

მთავარი რედაქტორი  
ირ. აბაშიძე

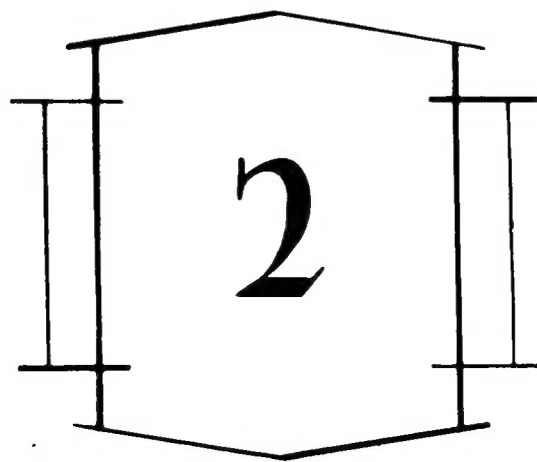
მთავარი სარედაქციო კოლეგიის წევრები

ე. ანდრონიკაშვილი, ა. ბარაშიძე, ვ. ბერიძე, პ. გუგუშვილი,  
ვ. გულისაშვილი, თ. დავითაია, ლ. დავითაშვილი, რ. დვალი,  
ი. დოლიძე, ს. დურშიშიძე, ი. ვარდოსანიძე (პასუხისმგებელი  
მდივანი), ი. ვეკუა, ფ. თავაძე, ო. თამთაშიშვილი, პ. ინგო-  
როვშა, ნ. კაცხოველი, ვ. კუპრაძე, ნ. ლანდია, დ. ლორთქი-  
შანიძე, კ. ლორთქიშანიძე, ვ. მახალდია, გ. მელიქიშვილი,  
ვ. მერკვილაძე, ვ. მეტრეველი, რ. მეტრეველი (მთავარი რედაქ-  
ტორის მოადგილე), ი. მიქელაძე, რ. ნათაძე, ფ. ნაფეცვარიძე,  
მ. საბაშვილი, დ. სტურუა, ი. ტატიშვილი, ა. ფრანგიშვილი,  
ს. ყაუხჩიშვილი, ა. შანიძე, ა. ჩიკვაძე, გ. ჩიტაია, ა. ჩიქოვა-  
ვა, დ. ჩხიკვიშვილი, გ. ციციშვილი, გ. ძიპარია, ა. ძიძიგუ-  
რი, ფ. ძიძიგური, ნ. ჭავჭავაძე, ვ. ჭავჭავანიძე, ე. ხარაძე,  
გ. ჯიბლაძე, ს. ჯიძია

ქართული საგჭოთა ენციკლოპედია



# ქართული საეჭომო ენციკლოპედია



კუმის-ბაგრატი

მთავარი სამეცნიერო ლექსიკონი

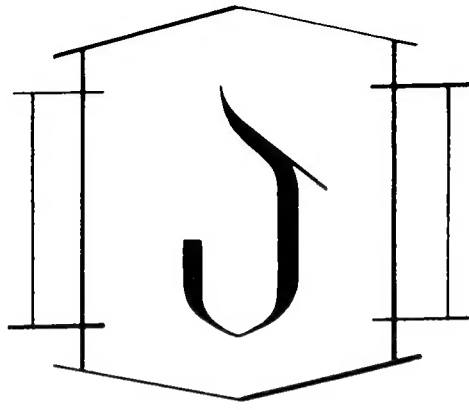
ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР  
И. В. АБАШИДЗЕ

ЧЛЕНЫ ГЛАВНОЙ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

Э. Л. АНДРОНИКАШВИЛИ, А. Г. БАРАМИДЗЕ, В. В. БЕРИДЗЕ, Я. Л. ВАРДОСАНИДЗЕ (ответственный секретарь), И. Н. ВЕКУА, П. В. ГУГУШВИЛИ, В. З. ГУЛИСАШВИЛИ, Л. Ш. ДАВИТАШВИЛИ, Ф. Ф. ДАВИТАЯ, Р. Р. ДВАЛИ, Г. Н. ДЖИБЛАДЗЕ, С. С. ДЖИКИЯ, Г. А. ДЗИДЗАРИЯ, А. А. ДЗИДЗИГУРИ, Ш. В. ДЗИДЗИГУРИ, И. С. ДОЛИДЗЕ, С. В. ДУРМИШИДЗЕ, П. И. ИНГОРОВА, С. Г. КАУХЧИШВИЛИ, Н. Н. КЕЦХОВЕЛИ, В. Д. КУПРАДЗЕ, Н. А. ЛАНДИЯ, Д. О. ЛОРДКИПАНИДЗЕ, К. А. ЛОРДКИПАНИДЗЕ, В. В. МАХАЛДИАНИ, Г. А. МЕЛИКИШВИЛИ, В. Н. МЕРКВИЛАДЗЕ, В. И. МЕТРЕВЕЛИ, Р. В. МЕТРЕВЕЛИ (заместитель главного редактора), И. С. МИКЕЛАДЗЕ, Ш. Г. НАПЕТВАРИДЗЕ, Р. Г. НАТАДЗЕ, А. С. ПРАНГИШВИЛИ, М. Н. САБАШВИЛИ, Д. Г. СТУРУА, Ф. Н. ТАВАДЗЕ, О. В. ТАКТАКИШВИЛИ, И. Я. ТАТИШВИЛИ, Е. К. ХАРАДЗЕ, Г. В. ЦИЦИШВИЛИ, Н. З. ЧАВЧАВАДЗЕ, В. В. ЧАВЧАНИДЗЕ, А. Д. ЧИКВАИДЗЕ, А. С. ЧИКОБАВА, Г. С. ЧИТАЯ, Д. И. ЧХИКВИШВИЛИ, А. Г. ШАНИДЗЕ

ГРУЗИНСКАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

ТОМ 2. ТБИЛИСИ. 1977



**ატოცოპა**, გიორგობაქვაშვეთობა, წმ. გიორგის სახელთან დაკავშირებული რელიგ. დღესასწაული. იმართებოდა სოფ. ატოცში (ქარელის რ-ნი). იწყებოდა ოქტ. 1 ნახევარში და რამდენიმე კვირა გრძელდებოდა (შაბათ-კვირაობით). ატოცის წმ. გიორგის ეკლესიის მრევლს შეადგენდნენ ქართლის დას. რ-ნებისა და ზემო იმერეთის მცხოვრებნი.

ლიტ.: ჯავახიშვილი ივ., ქართველი ერის ისტორია, წგნ. 1, თბ., 1951; Бакрадзе Д. З., Кавказ в древних памятниках христианства, «Акты, собранные Кавказской археографической комиссией», 1875, т. 5, т. 6, ч. 2.

გ. ჯალაბაძე.

**ატრატო** (Atrato), მდინარე სამხრ. ამერიკის ჩრდ.-დას. ნაწილში, კოლუმბიაში. სიგრძე 644 კმ. სათავე აქვს დას. კორდილიერაში. მიედინება სამხრ.-იდან ჩრდ.-კენ ღრმა და განიერ (80 კმ-მდე) ხეობაში. უერთდება კარიბის ზღვას (ურაბის ყურეს) და ქმნის დელტას. საზღვრობს წვიმის წყლით. მთელი წლის განმავლობაში წყალუბვია, მოაქვს ბევრი ნატანი. სანაოსნოა 560 კმ. ქ. კიბდომდე. ა-ს ხეობაზე გადის ტექტონ. საზღვარი ჩრდ. და სამხრ. ამერიკას შორის. არსებობს პროექტი, გამოიყენონ ხეობა ატლანტისა და წყნარ ოკეანეებს შორის არხის გასაყვანად.

**ატრაჰტანი** (<ლათ. attraho — ვიზი-დავ), ბუნებრივი ან სინთეზური ნივთიერება, რ-იც ცხოველებს იზიდავს. ა-ები-სადმი განსაკუთრებულ მგრძნობიარობას იჩენენ მწერები. ცნობილია ა-ის სამი ძირითადი ჯგუფი: პირველი ჯგუფის ა. ცხოველებს იზიდავს როგორც მოპირდაპირე სქესის ინდივიდი (სასქესო ა.), მეორე—როგორც საკვები (საკვები ა.), მესამე — როგორც სუბსტრატი კვერცხის დასადებად. განსაკუთრებით დიდი მნიშვნელობა აქვს სასქესო ა-ს ანუ ფერომონებს. დადგენილია, რომ ზოგიერთი დედ-ალა მწერის მიერ გამოყოფილი და ჰაერში შერეული მისაზიდი ნივთიერების სრულიად უმნიშვნელო კონცენტრაცია ( $1 \cdot 10^{-14}$  მგ/ლ) საკმარისია იმავე ან გენეტიკურად მახლობელი სახეობის მამ-ლის მისაზიდავ. ცნობილია 3—9 კმ-იდან პეპლების მიზიდვის შემთხვევები. ა. მოეპოვება 300-ზე მეტი სახეობის მწერს. ზოგიერთი მათგანის ა. ცალკეა გამოყოფილი და შესწავლილი, მაგ., არაფარდი პარკებზე დასადების ა. — ჰიპტოლი.

პრაქტ. თვალსაზრისით სინთეზურ ა-ს დიდი მნიშვნელობა აქვს მცენარეთა მავ-

ნებლებისა და ცხოველთა პარაზიტების წინააღმდეგ საბრძოლველად. მისატყუ-ებელ საშუალებად სინთეზური ა-ის გა-მოყენების შემთხვევაში შეგვიძლია მინ. რაოდენობის ინსექტიციდებით მოვსპოთ ბევრი მავნებელი მწერი. ა-ები შეიძლება გამოვიყენოთ აგრეთვე მამლების დეზო-რიენტაციისათვის, რითაც საგრძნობლად მცირდება მავნე მწერების მომდევნო თა-ობების რიცხვი.

**ატრაქციონი** (ფრანგ. attraction, სიტყვასიტყვით — მიზიდულობა), 1. საცირკო და საესტრადო წარმოდგენის განსაკუთრებით ეფექტური ნომერი — ილუზიონის-ტის გამოსვლა, გაწვრთნილი ცხოველების ჩვენება და სხვ.; 2. საზოგადოებრივ პარ-კებში გართობის ერთ-ერთი სახეობა (მაგ., „სიცილის ოთახი“, საქანელა, ტი-რი).

**ატრეუსი** (Atreus), ძვ. ბერძნული მი-თოლ. გმირი. პელოფისისა და ჰიპოდამიას ძე, ტროის ომის გმირების აგამემნონისა და მენელაეს მამა. ა-მა და მისმა ძმამ თიესტემ მოკლეს თავიანთი ნახევარძმა ქრისიპე და დის ქმარს, მიკენის მეფეს, შე-ეხიზნენ. მოგვიანებით ა. მიკენის მეფე გახდა. მალე ძმებს შორის შუღლი ჩამო-ვარდა. ა-მა დახვტა ძმისშვილები და მათი ხორცი თიესტეს ნადიმზე მიართვა; შემდეგ მან გაზარდა თიესტეს ცოცხლად დარჩენილი ვაჟი ეგისტე, რ-მაც მოკლა ა., განდევნა მიკენიდან აგამემნონი და მენელაე და თიესტესთან ერთად ხელში ჩაიგდო სამეფო.

**ატრია**, საკვები პროდუქტი, ამზადებენ უმაღლესი ხარისხის ხორბლის ფქვილი-საგან. ზოგიერთი ხარისხის ა-ს უმატებენ კვერცხს ან კვერცხის ფხვნილს. ცომს ჭრიან ა-ის საჭრელი მანქანით ან გამო-წნებენ ხრახნიანი, პილრაჟი. ან შნეკური წნებების მატრიცების ნახვრეტებში. გა-მოწნეხილ ლენტებს განსაზღვრული სი-გრძლის ნაჭრებად ჭრიან და 80—90° C-მდე გათბარი ჰაერით აშრობენ. ა-ის ტენი-ანობა 13%-ს არ უნდა აღემატებოდეს.

**ატრიბუტი** (<ლათ. attribuo — ვაძლევ, ვაკუთვნებ), 1. ფილოსოფიაში — საგნის არსებითი, აუცილებელი და განუ-ყოფელი ნიშანი. უპირისპირდება აქცი-დენციას, როგორც საგნის შემთხვევით ნიშანს. აუცილებელი ნიშანი საგნისა შემ-თხვევითისაგან პირველად არისტოტელემ გამოიჭნა. დიდი მნიშვნელობა ენიჭებოდა ა-ის ცნებას შუა საუკუნეებში ღმერთის არსების დახასიათებისათვის. ახ. ფილო-

სოფიაში რ. დეკარტი ამტკიცებდა—მატერ. სუბსტანციის ა-ა განუფენილობა, სული-ერისა — აზროვნება. ბ. სპინოზას ფილო-სოფიაში აზროვნება და განუფენილობა, როგორც ა-ები, ერთი სუბსტანციის ა-ებია. მატერიის ა-ის როლი მოძრაობას ჯ. ტოლანდის ფილოსოფიაში მიენიჭა. მოძრაობისა და მატერიის განუყრელობის პრინციპი მატერიალ. ფილოსოფიის ქვა-კუთხედი გახდა. ფ. ენგელსი მოძრაობას ახასიათებს, როგორც მატერიის შინაგა-ნად დამახასიათებელ ა-ს. 2. ლოგიკაში — ან, უფრო ზუსტად, ინდივი-დების, საგნების რომელიმე არეზე (ინ-დივიდუბის არე) განსაზღვრული  $n$ -წევრა ა. ( $n > 0$ ) არის ლოგიკური სემანტიკისა და ლოგიკის ონტოლოგიის საწყისი ცნე-ბა. რომელიმე არეზე განსაზღვრული ერთწევრა ა. ამ არეში შემავალ საგანთა თვისებაა, ხოლო მრავალწევრა ა. — მი-მართება ამ საგნებს შორის; ე. ი. ა. თვი-სება ან მიმართებაა. მაგ., ჭეშმარიტება დებულებათა არეზე განსაზღვრული ერთ-წევრა ა-ა (თვისებაა), ხოლო მეტობა — რიცხვთა არეზე განსაზღვრული ორწევრა ა. (მიმართება); 3. სახვით ხე-ლოვნებაში — გმირის, ღმერთის გა-ნუყოფელი ნიშანი, ალეგორიული ან სიმ-ბოლური ფიგურები, მაგ., ანტი. ხელო-ვნებაში ჰერაკლეს ა. კვერთხი იყო, ათე-ნასი — ბუ.

ლიტ.: ენგელსი ფ., ბუნების დია-ლექტიკა, თბ., 1954; Чёрч А., Введе-ние в математическую логику, пер. с англ., [т.] 1, М., 1960.

თ. ბუაჩიძე. ზ. მიქელაძე.

**ატრიბუტი** გრამატიკაში, მსაზ-ღვრელი სიტყვა, რ-იც განსაზღვრავს არსებითი სახელს და ახასიათებს მას. ა. წინადადების მეორეხარისხოვანი წევ-რია, წარმოდგენილია საზღვრულ სიტყ-ვასთან ერთად (მსაზღვრელ-საზღვრული). მათ ერთობლიობას ეწოდება ატრი-ბუტული კომპლექსი. ქართ. ენაში ა. გამოიხატება ზედსართავი სახე-ლით (შ ა ვ ი ცხენი სადავითა ჰყვა ლომ-სა და ვითა გმირსა), მიმღობით (გმა მ ი მ ა ვ ა ლ ი მიუბნობს), რიცხვითი სა-ხელით (ორ მ ო ც ი კაცი ჰხლებოდა), ნაცვალსახელით (რა ვარდმან მ ი ს ი ყვავილი გაახმოს...), ზოგჯერ არსებითი სახელითაც (რამაზ მეფე ჩამოვაგ-დე); ატრიბუტულ კომპლექსში ა., ჩვე-ულებრივი, წინ უსწრებს საზღვრულს (პრე-პოზიციული წყობა: ა ვ ს ა კაცსა ა ვ ი

სიტყვა ურჩევნია სულსა, გულსა), მაგრამ შეიძლება მოსდევდეს მას (პოსტპოზიციური წყობა: ვითა ცხენსა შარა გ რ ძ ე ლ ი). მეტწილად ა. უშუალოდ უძღვის წინ ან მოსდევს საზღვრულს, მაგრამ ზოგჯერ გათიშულია მისგან წინადადების სხვა წევრით (ს ა მ ს ა ძებნე წელიწადსა). იხ. აგრეთვე განსაზღვრება.

ლიტ.: შ ა ნ ი ძ ე ა., ქართული ენის გრამატიკის საფუძვლები, [ტ.] 1, თბ., 1973. **ატრიბუცია** (ლათ. attributio — მიკუთვნება), მწერლობისა და ხელოვნების ანონიმურ ნაწარმოებთა ავტორის დადგენა ან მათი შექმნის დროისა და ადგილის გარკვევა. ხ ე ლ ო ვ ნ ე ბ ა თ მ ც ო დ ნ ე ო ბ ა შ ი ძირითადად ემყარება ნაწარმოების მხატვრულ-სტილისტ. ანალიზს, ტექნოლ. მონაცემებსა და ისტ.-კულტურულ წყაროებს. ა-თვის ბოლო ხანებში ხშირად მიმართავენ ზუსტ მეცნ. საშუალებებს (მიკროფოტოგრაფიება, რენტგენი, ულტრაიისფერი და ინფრაწითელი სხივები და ა. შ.). ლ ი ტ ე რ ა ტ უ რ ა თ მ ც ო დ ნ ე ო ბ ა შ ი ა. ტექსტოლ. ერთ-ერთი უძველესი პრობლემაა (მაგ., პომპროსის საკითხი); ა-ს საფუძვლად უდევს დოკუმენტურ-ფაქტობრივი საბუთების მოპოვება, ნაწარმოების მიხედვით ავტორის მსოფლმხედველობისა და მხატვრული შემოქმედებითი სპეციფიკის შესწავლა, ენისა და სტილის ანალიზი. ქართ. კულტურის კვლევისთვის, როგორც ეს ძვ. კულტ. და ძნელი წარსულის მქონე ერებისთვისაა დამახასიათებელი, ა-ის საკითხი განსაკუთრებით რთულია და მნიშვნელოვანი. ძვ. ქართ. მწერლობისა და ხელოვნ. ბევრი ნაწარმოების ავტორი უცნობია და დაუდგენელი, ხოლო მრავალი ფილოლ.-ისტ. პრობლემის გადაჭრა, ძეგლთა რესტავრაცია მჭიდროდაა დაკავშირებული სწორ ა-თან.

**ატრიუმი**, 1. ძვ. იტალ. და რომაული საცხოვრებელი სახლის ცენტრ. ნაწილი, რ-ის ირგვლივ განლაგებულია სხვადასხვა დანიშნულების სადგომები. თავდაპირველად ა-ის შუაგულში კერა იყო მოთავსებული და მის თავზე სახურავს საკვამური აქონდა დატანებული. კვამლისაგან ა-ის ჭერი და კედლები იმურებოდა, ამიტომ დაერქვა მას ა. (ლათ. ater — შავი). შემდეგ კერა შეცვალა პატარა აუზმა (იმპლუვიუმი), რ-შიც სახურავის დიობიდან (კომპლუვიუმი) წვიმის წყალი ჩადიოდა. გვიანდ. რესპ. და იმპერიის ხანაში ა. რომაული საცხოვრ. სახლის ერთ-ერთ საზეიმო — მისაღებ დარბაზად იქცა. 2. სვეტებით შემოსაზღვრული ღია ეზო გვიანდ. რომაულსა და ბიზანტ. არქიტექტურაში.

**ატროპატენა** (ბერძნ. Atropatēnē), სამხრ. აზერბაიჯანის ძვ. ბერძნ. სახელწოდება. ა. მოიცავდა თალიშის მთების,

მდ. არაქსისა და ურმიის ტბის მიდამოებს. სახელწოდებას ჩვეულებრივ უკავშირებენ ამ ოლქის მმართველის, აქემენიდთა სატრაპ ატროპატის (ძვ. წ. IV ს.) სახელს (ზოგი მეკლევრის აზრით, სახელწ. დაკავშირებულია ტიტულ ატროპატთან — თეოკრ. მმართველი). მოგვიანებით ატროპატი ა-ს მეფე და სამეფო დინასტიის მამამთავარი გამხდარა. ანტ. ავტორთა ცნობებით, ა., როგორც ჩანს, ამ რეგიონის ერთ-ერთი უძველესი სახელმწ. და ზოროასტრული რელიგ. ერთ-ერთი ცენტრი იყო. მისი დედაქალაქი ყოფილა გაზაკა (განძაკი; გვიანდ. არაბ. წყაროებით — ჯან-ზა). ძვ. წ. III ს-ში ა. არტაბაზანეს მეთაურობით აქტიურად იბრძოდა სელევკიდების დაპყრობითი პოლიტიკის წინააღმდეგ, შემდეგ, ძვ. წ. I ს-ში კი რომის ექსპანსიას ებრძოდა. ძვ. წ. II ს. დასაწყისში ა. მოიცავდა ქ. ხახინევანის ტერიტორიასაც. VII ს-ში ა. არაბთა სახალიფომ დაიპყრო.

ლიტ.: История Азербайджана, т. 1, Баку, 1958.

**ატროპინი**, ალკალოიდი, რ-საც შეიცავს ძალღყურძენასებრთა ოჯახის მცენარეები (შმაგა, ლენცოფა, ლემა და სხვ.). მედიცინაში იხმარება ატროპინსულფატი, თეორი კრისტ. ან მარცვლოვანი ფხვნილი. იხსნება წყალსა და სპირტში, თითქმის არ იხსნება ეთერსა და ქლოროფორმში. ა-ის ფხვნილებს ან წყალხსნარს იყენებენ გლუკუუნთოვან ორგანოთა სპაზმის შემამცირებლად ბრონქული ასთმის, წყლულოვანი დაავადების, კუჭ-ნაწლავისა და სანაღვლე გზების ზოგადი დაავადების დროს, წვეთებს — გუგის გასაფართოებლად თვალის რეფრაქციის გამოკვლევისას; ა. იხმარება აგრეთვე როგორც შამსა-წინააღმდეგო საშუალება მორფინით, აცეტილქოლინით და სხვ. შამებში მოწამვლისას. ა-ის გამოყენება არ შეიძლება გლავუკომის დროს. ა. მშვიდობაძე.

**ატროფია** (ბერძნ. a — უარყ. ნაწ. და trophē — კვება), ორგანოს ან ქსოვილის მოცულობაში მოკლება, განლევა, რასაც თან ახლავს ფუნქციის დაქვეითება. პატარაობა და რიცხობრივად კლებულობის უჯრედები, რ-ებიც განსაზღვრავენ ორგანოს ფუნქციას, ხოლო უჯრედებს შორის არსებული შემავრთბელი ქსოვილი კი ხშირად, პირიქით, მრავლდება, რასაც იწვევს დისბიოლიაციის სიჭარბე ასიმბიოლიაზე. ა. შეიძლება იყოს ფიზიოლოგიური და პათოლოგიური, საერთო ან ადგილობრივი. ფ ი ზ ი ო ლ ო გ ი უ რ ი ა. დაკავშირებულია ორგანიზმის ასაკობრივ ცვლილებებთან (მაგ., მეგრდუკანა ჯირკვლის ა. სქესობრივი მომწიფების ხანაში, სასქესო ჯირკვლების, კანის, ძვლების ა. მოზუცებულობაში და სხვ.). ს ა ე რ თ ო პ ა თ ო ლ ო გ ი უ რ ი ა-ის (კახექსია) გამომწვევი მიზეზებიდან აღსანიშნავია ხანგრძლივი შიმშილობა, ქრონ. გამომწვითი დაავადებები, ინტოქსიკაცია, ენდოკრინული ან ცენტრ. ნერვული სისტემის ფუნქციის მოშლა. ა დ გ ი ლ ო ბ რ ი ვ ი ა. პ ა თ ო ლ ო გ ი უ რ ი ა. შეიძლება განვითარდეს ნეიროტროფული რეგულაციის მოშლის, სისხლის მიმოქცევის უკმარისის, ფიზ., ქიმ. და მექან. ფაქტორების ზემოქმედების, უმოქმედობისა და სხვ. შედეგად. ამა თუ იმ ორგანოს ა-მ შეიძლება გამოიწვიოს ორგანიზმის ცხოველმყოფელობის დარღვევა. მაგ., მხედველობის ნერვის ა. იწვევს სიბრმავეს, კიდურების კუნთების ა. — მათ დამბლას, მოზარდ ასაკში ტვინის დანაშაულის ა. — ქონდრიკაცობას და ა. შ. ა-ის გამომწვევი მიზეზების დროული აღილება ზოგჯერ შესაძლებელია დაზიანებული ორგანოს სტრუქტურისა და ფუნქციის აღდგენა. უ. გაბუნია.

**ატროფიული რინიტი** ლ ო რ ი ს ა (Rhinitis atrophica suum), ლორის, მეტ-

წილად მოზარდულის, ინფექციური დაავადება. უმთავრესად დამახასიათებელია სახის ქალას ძვლების, განსაკუთრებით ცხვირის ნიჟარების მკვეთრი დეფორმაცია (დინგმრულობა). დაავადების გამომწვევი უცნობია. ხშირ შემთხვევაში ავადებიან 2—3 კვირის გოჭები, მეტწილად ახალგაზრდა ნეზვისაგან დაყრილი (65—75%). დაავადების საინკუბაციო (ფარული) პერიოდი 5—15 დღეა, მიმდინარეობა ხშირად ქრონიკულია, ცხოველს ეკარგება მალა, სღება, ჩამორჩება ზრდაში, ცხვირიდან გამოეყოფა ჩირქოვან-სისხლიანი ლორწო, ერღვევა მოძრაობის კოორდინაცია, ემჩნევა სიეღმე. დაავადებით გამოწვეული ეკონ. ზარალი მნიშვნელოვანია. ა. რ. მსოფლიოს მრავალ ქვეყანაშია გავრცელებული. მ კ უ რ ნ ა ლ ო მ ა: ანტიბიოტიკები, სულფონამიდიები, ვიტამინები A და D. პ რ ო ფ ი ლ ა ქ ი კ ა: ცხოველის მოვლა-პატრონობისა და კვების პიგიენის დაცვა. **ატუსპარი** (Atusparia) პედრო პაბლო (გ. 1885), მემამულეთა ჩაგვრის წინააღმდეგ 1885 აჯანყებულ უარასის ოლქის (ზემო პერუ) ინდიელ გლეხთა ხელმძღვანელი. როცა მან იძულებითი პირადი შრომითი ბეგარის შემოღების წინააღმდეგ გაილაშქრა, სხვა მამასახლისებთან ერთად დააპატიმრეს. აღმფრთხილებმა გლეხებმა პატიმრები გაათავისუფლეს და ა. თავიანთ ბელადად აირჩიეს. აჯანყებულები ორი თვე იგერაებდნენ მთავრობის ჯარების იერიშებს. ერთ-ერთ ბრძოლაში ა. დაიჭრა და ტყვედ ჩავარდა. მალე ღალატში ბრალდადებულმა თავი მოიწამლა. მისმა სიკვდილმა დააჩქარა აჯანყების ჩაქოება; მიუხედავად მარცხისა, აჯანყებამ დიდი გავლენა იქონია პერუში გლეხთა მოძრაობის განვითარებაზე.

**ატფ**, ა დ ე ნ ო ზ ი ნ ტ რ ი ფ ო ს ფ ო რ ი ს მ ჟ ა ვ ა, იხ. სტ. ადენოზინფოსფორის მჟავები.

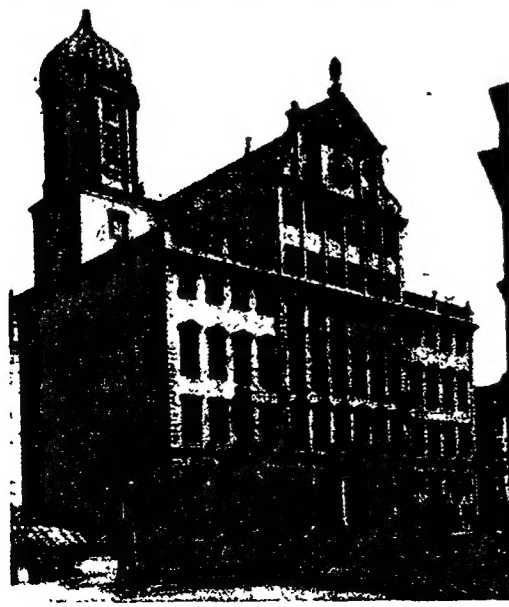
**აუალია**, სოფელი აფხ. ასსრ გუდაუთის რ-ში (აჭანდარის სოფსაბჭო), მდ. ჭბართის (ბაკლანოვკის შენაკადი) მარჯვ. მხარეს. ზ. დ. 170 მ, შავი ზღვიდან 10 კმ, გუდაუთიდან 17 კმ; XIX პარტყრილობის სახ. კოლ-ბა (მეთამბაქოეობა). საშ. სკოლა სოფ. აჭანდარაში (3 კმ). **აუგრაბისი** (Aughrabies), მდ. ორანგის ჩანჩქერი (სამხრ. აფრიკა) შესართავიდან 500 კმ. ერთ-ერთი უდიდესი ჩანჩქერი მსოფლიოში (სიმაღლე 146 მ).

**აუგსბურგი** (Augsburg), ქალაქი გფრ-ში (ბავარია), ალპების მთისწინეთში, მდ-ების ლეხისა და ვერტახის (დუჟნის აუზი) შესართავთან. 257 ათ. მცხ. (1972). მნიშვნელოვანი სარკინიგზო კვანძი. საფეიქრო (უმთავრესად ბამბულის) მრეწვ. ძვ. ცენტრი. მანქანათმშ. (საავიაციო ქ-ნები; ძრავების, სასტამბო და საკანტორო მანქანების, რეაქტორის მოწყობილობის დამზადება), ლითონდამუშავება, თუჯისა და ფოლადის ჩამოსხმა. ა-ის რ-ში არის მძლავრი პესები; ხელოვნური ბოჭკოს (ბობინგენი), ატომური საწვავის (მაიტინგენი) და სხვ. საწარმოები. კონსერვატორია.

ა. შეიქმნა რომაული სამხ. ბანაკის (Augusta Vindelicorum) ადგილას (ძვ. წ. 15). VI ს-იდან იყო ეპისკოპოსის რეზიდენცია. 1276 მოიპოვა თავისუფალი საიმპერიო ქალაქის უფლებები. XV—XVI სს-ში იყო ევრ. ერთ-ერთი სავაჭრო-საფინანსო ცენტრი, გერმ. აღორძინების მნიშვნელოვანი კერა (აქ დაარსდა ფუგერების, ველზერების და სხვათა მსხვილი სავაჭრო-საბანკირო სახლები). 1534 — 38 გატარდა რეფორმაცია, ხოლო 1555 დაიდო აუგსბურგის რელიგიური ზავი. ოქდათწლიანმა ომმა დასცა ა-ის მნიშვნელობა. 1632 ა. აიღო შვეციის მეფე გუსტავ II ადოლფ-



მენანდრეს სახლის ატრიუმი პომპეიში (ძვ. წ. II—I სს.).



აუღნარდ. რატუშა. 1526—37. არქიტ. პ. ვან პეელდ.



მა, 1635—იმპერიის ჯარმა. 1686 ა-ში შეიქმნა აუგსბურგის ლიგა. პრესბურგის საზავო ხელშეკრულებით 1805 ა-მა დაკარგა საიმპერიო ქალაქის უფლებები, 1806 წ. 44 მარტს კი შეუერთდა ბავარიას. ფაშისტური რეჟიმის დროს იყო საზ. მრეწველ-მნიშვნელოვანი ცენტრი („მესერშიტის“ ქ-ნები და სხვ.). 1945—49 აქმ. საოკუპაციო ზონაში იყო.

ა-ის არქიტ. ძეგლთაგან აღსანიშნავია რომანული ტაძარი (XI ს., ნაწილობრივ გადაკეთდა გოტიკური სტილით 1326—1431; რელიეფებიანი ბრინჯაოს კარი—XI ს., საკურთხეველი მოხატულია პოლბაინ პანს უფროსის მიერ 1493); გვიანდ. გოტიკური ეკლესია (ნავი—1466—1500); ალორძინების ხანის ნაგებობანი — ბანკირ ფუგერების კაპელა (1509—17), ი. ფუგერის სახლი (1512—15), ხელოსანთა დასახლება „ფუგერაი“ (1516—23, არქიტ. თ. კრეზი), რ-იც შედგება რეგულარული სისტემით განლაგებული 53 ორსართულიანი ტიპობრივი სახლისაგან; ადრეული ბაროკოს ნაგებობანი—ე. პოლისა ცოიგპაუზი (1602—07) და რატუშა (16115—20, „ოქროს დარბაზი“, დაიწვა 1944). მუზეუმები: ქალაქის გალერეა, მიუნხენის ძველი პინაკოთეკის ფილიალი. **აუგსბურგის აღსარება** (გერმ. Augsburgen Konfession, ლათ. Confessio Augustana), ლუთერანობის საფუძვლები (28 მუხლად გერმ. და ლათ. ენებზე). შეადგინა მ. ლუთერის თანხმობით მისმა თანამებრძოლმა ფ. მელანქთონმა და 1530 აუგსბურგის რაიხსტაგზე იმპ. კარლ V-ს წარუდგინეს. ა. ა-ში ჩამოყალიბებული იყო ლუთერანული ეკლესიის ძირითადი დოგმები და საერო ხელისუფლებისადმი ეკლესიის დამორჩილების პრინციპი. მისი ზოგიერთი დებულება განსხვავდებოდა მ. ლუთერის ადრინდ. შეხედულებებისაგან და გამოხატავდა ლუთერანულთა მისწრაფებას მიღწეათ კათოლიკობასთან კომპრომისული შეთანხმებისათვის და მათთან ერთად ებრძოლათ ანაბაპტისტებისა და უ. ცვინგლის მიმდევრების წინააღმდეგ. კარლ V-ისა და რაიხსტაგის მიერ ა. ა-ის უარყოფას მოჰყვა გერმ. კათოლიკე და პროტესტანტ მთავრებს შორის ხანგრძლივი ბრძოლა, რ-იც დამთავრდა აუგსბურგის რელიგიური ზავით 1555.

**აუგსბურგის ლიგა** (Augsburger Allianz), პოლანდიის შტატპალატის ვილჰელმ III ორანელის ინიციატივით 1686 შექმნილი საიდუმლო თავდაცვითი კავშირი, რ-შიც გაერთიანდნენ პოლანდია, „გერმანელი ერის რომის საღვთო იმპერია“, ესპანეთი, შვეიცია, ბავარია, პფალცი და საქსონია. მიზნად ისახავდა შეჩერებისა საფრ. მეფის ლუი XIV-ის ტერიტ. დაპყრობანი დას. ევროპაში. 1689, ვილჰელმ III-ის ინგლ. მეფედ გამოცხადების შემდეგ (იხ. უილიამ III ორანელი), ა. ლლ-ს ინგლისიც შეუერთდა. ლიგასა და საფრანგეთს შორის წარმოებულ სახმელეთო ბრძოლებში (1690—93) უპირატესობა საფრანგეთმა მოიპოვა (სარდალი მარშალი ლუქსემბურგი), 1692 საზღვ. ბრძოლაში კი ინგლის-პოლანდიის გაერთიანებულმა ფლოტმა გაანადგურა საფრ. ფლოტი. ომი დამთავრდა რისიკიკის ზავით (1697), საფრანგეთმა დათმო დაპყრობილი ტერიტორიების ნაწილი.

**აუგსბურგის რელიგიური ზავი 1555**, დაიდო 25 სექტ. აუგსბურგის რაიხსტაგში გერმ. პროტესტანტ მთავრებსა და იმპ. კარლ V-ს შორის. ამ ზავით დამთავრდა კათოლიკეთა ომი ლუთერანებთან. ა. რ. ზ. სარწმუნოებრივ თავისუფლებას ანიჭებდა მხოლოდ კათოლიკე და ლუთერან მთავრებს (კალვინისტებზე არ ვრცელდებოდა), მათი ქვეშევრდომები კი მოვალენი იყვნენ ელიარქებიანთა თავიანთი მთავრის რელიგია თანახმად პრინციპი-

სა — „ვისიცაა მბრძანებლობა, მისივე სარწმუნოება“ („Cuius regio, ejus religio“) ან სხვაგან გადასახლებულიყვნენ. ა. რ. ზ-მა ლუთერანობა კათოლიკობასთან ერთად ოფიც. რელიგიად აღიარა, ცნო პასუხს ხელშეკრულებამდე (1552) მომდარი კათოლ. ეკლესიის მიწების სეკულარიზაცია; დააჩქარა სამთავრო აბსოლუტიზმის განვითარება.

ლიტ.: Schubert H. von, Der Reichstag von Augsburg..., Lpz., 1930; Wolf G., Der Augsburger Religionsfriede, Stuttg., 1890. შ. აბრამიძე.

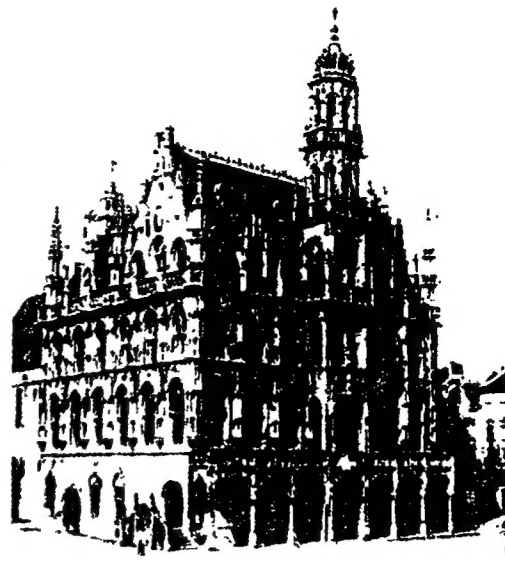
**აუდენარდე**, ოდნარდი (ფლამანდ. Oudenaarde, ფრანგ. Audenarde), ქალაქი ბელგიაში, (აღმ. ფლანდრიის პროვინცია), მდ. შელდაზე. დაარსდა დაახლ. V ს-ში. ფეიქრობისა და ხალიჩების ქსოვის უძველესი ცენტრი. 38,2 ათ. მცხ. არქიტ. ძეგლთაგან აღსანიშნავია გოტიკური ეკლესიები ონზელივერაუ-ვან-პამელე (1234—42, არქიტ. არნულდ ბენშელი) და სინტ-ვალბიურგის-კერკი (დაახლ. 1250—1525; ფასადი და 88 მ სიმაღლის კოშკი, 1498—1624, არქიტ. იან ვან დერ ეიკენი), რატუშა (1526—37, არქიტ. პენდრიკ ვან პედე), რ-საც აშშ-ვენებს მდიდრული გვიანდ. გოტიკური დეკორი. ა-ს რატუშაში მოთავსებულია ქალაქის არქეოლ. მუზეუმი.

**აუდი** (Oud) იაკობუს იოჰანეს პიტერ (9. II. 1890, პიურმერენდი, — 5. IV. 1963, ვასენარი), პოლანდიელი არქიტექტორი. სწავლობდა პოლანდიასა და გერმანიაში. 1918—33 როტერდამის მთავარი არქიტექტორი. პოლანდიური ფუნქციონალიზმისა და შემოქმედებითი ჯგუფის — „სტილის“ ლიდერი. როტერდამის მუშათა საცხოვრ. რ-ნების დაგეგმარებისა და განაშენიანების (აუდ მატენსე, 1922—30; კიფპუკი, 1925—29) და პუკ-ვან-პოლანდის ბლოკირებული, ტერასებიანი ორსართულიანი სახლების ცნობილი კომპლექსის (1924—27) პროექტების ავტორი. ა-ს ეკუთვნის აგრეთვე სახლები დაბა ვაისენპოფში (შტუტგარტი, 1927—28), ფირმა „შელ-ნედერლანდის“ შენობა პა-აგაში (1938—42), ბავშვთა სახატორიუმი არნემის მახლობლად (1952—60) და სხვ. რაციონალურ დაგეგმარებას ა. ორგანულად უზამებს რკინაბეტონს და ქმნის შენობის მეტყველ გარეგან სახეს.

**აუდი**, ისტ. ოლქი ზრდ. ინდოეთში, მდ. განგის შუაწელში. სახელი ეწოდა ძვ. ქალაქ აიოდჰიას (შუა საუკ. ავადჰი) მიხედვით. შუა საუკუნეებში შედიოდა განგის ველზე წარმოქმნილი დიდი სახელმწიფოების შემადგენლობაში. XVIII ს. 20-იანი წლებიდან დიდ მოგოლთა მეფის ნაცვალმა ა-ში საადათ-ხანმა მის ფაქტობრივ დამოუკიდებლობას მიაღწია. XVIII ს. და XIX ს. დასაწყისში ა. ინდ. ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი სამთავრო იყო; აქტიურად ებრძოდა ინგლისის ოსტ-ინდურ კომპანიას, მაგრამ 1764 ბუქსარის ბრძოლაში დამარცხების შემდეგ ამ კომპანიის ვასალი გახდა. კომპანიის მიერ ა-ის ანექსიის შედეგად (1856) ოლქი ინდოეთის სახალხო აჯანყების 1857—59 მნიშვნელოვან კერად იქცა. ამჟამად ა-ის ტერიტ. ინდ. რესპ. უტარ-პრადეშის შტატში შედის.

**აუდიენცია** (ლათ. audientia — მოსმენა), ოფიციალური მიღება სახელმწიფოს მეთაურის ან სხვა მაღალი თანამდებობის პირის მიერ. საერთაშ. სამართ. თანახმად, დიპლ. წარმომადგენლობის მეთაურს უფლება აქვს მოითხოვოს ა. სახელმწიფოს თუ მთავრობის მეთაურთან და საგარეო საქმეთა მინისტრთან. ა. ზოგჯერ საზეიმო ვითარებაში ხდება, მაგ., დიპლ. წარმომადგენლის მიერ რწმუნებულების სიგელის ჩაბარებისას.

**აუდიოლოგია** (ლათ. audio — ვისმენ და ბერძნ. logos — მოძღვრება), მეცნიე-



აუდენარდე. რატუშა. 1526—37. არქიტ. პ. ვან პედე.

რების დარგი, რ-იც შეისწავლის სმენას, სმენის დაქვეითებისა და სიყრუის გამომწვევ მიზეზებს, შეიმუშავებს მათი დიაგნოსტიკისა და მკურნალობის რაციონალურ მეთოდებს (ყურის ქირურგია, პროთეზირება და სხვ.). ა. დიდ ადგილს უთმობს აგრეთვე სმენაზე საწარმოო ფაქტორების (ხმაური, ვიბრაცია, ტოქსიკური ნივთიერებანი) მავნე გავლენის შესწავლას და მათ საწინააღმდეგო პროფილაქტიკ. ღონისძიებების შერჩევას. სმენადაქვეითებულ ბავშვებში სმენითი ფუნქციის აღდგენის მეთოდებს შეიმუშავებს პ ე დ ა უ დ ი ო ლ ო გ ი ა.

**აუდიომატრია** (ლათ. audio — ვისმენ და ...მეტრია), ა კ უ მ ე ტ რ ი ა (<ბერძნ. akouo — მესმის), სმენის სიმახვილის განსაზღვრა სპეც. ელექტროაკუსტიკური აპარატით — ა უ დ ი ო მ ე ტ რ ი თ. საფუძვლად უდევს იმ უმცირესი ძალის ბგერის განსაზღვრა, რ-საც ალექვამს ადამიანი (ს მ ე ნ ი ს ზ ღ უ რ ბ ლ ი). ა-ის ყველაზე მარტივი მეთოდია სმენის სიმახვილის გამოკვლევა სხვადასხვა მანძილიდან ლაპარაკით ან ჩურჩულით. უფრო ზუსტად კი სმენის სიმახვილე განისაზღვრება კამერტონით. ა. ხელაშვილი.

**აუდიტორია** (ლათ. auditorium — მოსასმენი ადგილი), 1. საგანგებო დარბაზი ლექციების, მოხსენებების წასაკითხად, კრებების ჩასატარებლად და სხვ.; 2. ლექციების, მოხსენებების, რადიო- და ტელეგადაცემების მსმენელთა კრებითი სახელი.

**აუდიოფონი** (ლათ. audio — ვისმენ და ბერძნ. phōnē — ბგერა), ხმის მაძლიერებელი სასმენი აპარატი სმენადაქვეითებულებისათვის. შედგება მემბრანისაგან, ელექტრული ბატარეისა და მიკროფონისაგან. არსებობს ა-ის მრავალი სახესხვაობა. იხ. აგრეთვე სასმენი ხელსაწყოები. **აუაოზი** მუხთარ ომარხანის ძე [16 (28). IX. 1897, ჩინგოზის თემი, ყოფ. სემიპალატინსკის მაზრა, ახლანდ. აბაის რ-ნი, სემიპალატინსკის ოლქი, ყაზ. სსრ, — 27. VI. 1961, მოსკოვი], ყაზახი საბჭ. მწერალი და მეცნიერი. ყაზ. სსრ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1946). მეცნ. დამს. მოღვაწე (1957). ა. ყაზ. დრამატურგიის ფუძემდებელია. მისი დრამით „ენ-



მ. აუზოვი.



ი. ი. პ. ა უ დ ი. საცხოვრებელი სახლები პუკ-ვან-პოლანდში. 1924—27.



აუზი. არქიტექტორები ვ. აბრამიშვილი, ნ. ჯობაძე. გამარჯვების პარკი. 1957. თბილისი.



აული კახიბი (დალესტანი).



აუნ სანი.

ლიქ-ქეპეი" (1917, ბოლო რედაქცია 1957) 1926 გაიხსნა პირველი წაზ. სახელმწ. დრამ. თეატრი (ამჟამად ა-ის სახელობისა). ავტორია 20-მდე პიესისა: „ყარაგიოზი“ (1926), „აიმა-მოლფანი“, „ცოლი“, „ბრძოლა“ (სამივე 1934), „ვაშლის ბაღში“ (1937), „საზღვარზე“ (1938), „თეთრი არყის ხე“ (1938, თანა-ავტორი ა. თაყაიშვილი), „აბაი“ (დაიდგა 1940, თანაავტორი ლ. სოხოლევი), „გამოცდის ჟამს“ (1942) და სხვ. ა-ის მოთხრობებს — „თბილის ხვედრი“ (1921), „ვინ არის დამნაშავე?“, „განათლებული მოქალაქე“ (ორივე 1923), „მგლოვიარე მზეთუნახავი“ (1925), „გასროლა უღელტეხილზე“ (1927), „მხარადმხარ“ (1933), „კვალის“, „ფრიალო“ (ორივე 1935), „არწივით მონადირე“ (1937) და სხვ. — დიდი მნიშვნელობა აქონდა წაზ. რეპერტუარი პროზის განვითარებისათვის. ა-ის უმნიშვნელოვანესი ნაწარმოებია აბაი „ჟუნაბაევისადმი მიძღვნილი რომანი-ეპოპეა „აბაის გზა“ (I წიგნი — „აბაი“, 1942—47, სახელმწ. პრემია, 1949; II წიგნი — „აბაის გზა“, 1952—56), რ-იც გვიჩვენებს წაზის ხალხის ცხოვრებას XIX ს. II ნახ.-ში, ასახავს დიდი განმანათლებელი პოეტის მოღვაწეობის რთულსა და მძიმე გზას. რომანი (ლენინური პრემია, 1959) თარგმნილია მრავალ ენაზე. დაუმთავრებელი დარჩა თანამედროვეობაზე დაწერილი ეპოპეა „ახალგაზრდა თაობა“ (გამოქვეყნდა 1962). ა. ავტორია მრავალი თეორ.-ლიტ. ნაშრომისა, რ-თაგან აღსანიშნავია „ყირგიზული საგმირო ეპოსი „მანასი““. ა-მა წაზ. ენაზე თარგმნა შექსპირის, გოგოლის, ტურგენევის, ლ. ტოლსტოის, ჩეხოვის ნაწარმოებები. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენითა და ორი სხვა ორდენით.

თხზ.: Абай, т. 1—2, М., 1958; Путь Абая, т. 1—2, М., 1965; Избранное, А.-А., 1967; Мысли разных лет. Исследования, статьи, А.-А., 1961.

ლიტ.: Каратаев М., Мухтар Ауэзов, Заметки о творчестве, А.-А., 1967; Мухтар Ауэзов в воспоминаниях современников, А.-А., 1972; Библиографический указатель по творчеству М. О. Ауэзова, т. 1, А.-А., 1972.

**აუერბახი** (Auerbach) ბერტოლდ [ნამდგ. გვარი მოზეს ბარუხი (Baruch)] (28. II. 1812, ნორდშტეტენი, — 8. II. 1882, კანი), გერმანელი მწერალი და პუბლიცისტი. ე. წ. „სოფლური მოთხრობის“ ჟანრის ფუძემდებელი. მისი შემოქმედების ძირითადი თემატია XIX ს. გერმ. სოფლის ყოფა-ცხოვრება, ებრაელთა ემანსიპაცია. ა-ის მთავარი ნაწარმოებებია: რომანი „სპინოზა“ (ტ. 1—2, 1837), ორტომიანი რომანი „პოტი და სოფ-დაგარი. მოზეს მენდელსონის ეპოქის ცხოვრების ერთი სურათი“ (ტ. 1—2, 1840), „შვარცვალდის სოფლური მოთხრობები“ (ტ. 1—4, 1843—53), მოთხრობა „იოსები თოვლში“ (1861).

**აუარი** ლეოპოლდ სიმონის ძე (7. VI. 1845, ვესტრემი, უნგრეთი, — 15. VII. 1930, ლოშვიცი, დრეზდენის მაზრობა), უნგრელი მევიოლინე, პედაგოგი და დირიჟორი. ი. იოახიმის მოწაფე. 1868-იდან მოღვაწეობდა პეტერბ. კონსერვატორიაში. ა-ის კლასიკური ხელოვნ. მსოფლიო მნიშვნელობის ცენტრად იქცა. მისი მოწაფეები იყვნენ მ. პოლიაკინი, ი. პეი-

ფეი, ე. ციმბალისტი და სხვ. 1918-იდან ცხოვრობდა ნიუ-იორკში. ავტორია სავიოლინო პიესებისა და ტრანსკრიფციებისა. დაწერილი აქვს შრომები ვიოლინოს დაკვრის ხელოვნებაზე.

თხზ.: Моя школа игры на скрипке. — Интерпретация произведений скрипичной классики, М., 1965; Среди музыкантов, М., 1927.

**აუერბახის ბრძოლა**, იხ. იენა-აუერბახის ბრძოლა.

**აუერსი** (Auwers) არტურ იულიუს გეორგ ფრიდრიხ (12. IX. 1838, გეტინგენი, — 24. I. 1915, ბერლინი), გერმ. ასტრონომი, ასტრომეტრიის სპეციალისტი, ბერლინის მეცნ. აკად. წევრი (1866-იდან). ა-მა ახლებურად დაამუშავა და გამოსცა ბრედლისეული ვარსკვლავთ მდებარეობის კატალოგი. ეს ნაშრომი წლების მანძილზე ვარსკვლავთ მოძრაობის ყველა გამოკვლევის საფუძველს წარმოადგენდა. მცირე პლანეტების მდებარეობისა და მზის დისკოზე ენერგია გავლის დამზერის შედეგად მანვე განსაზღვრა მზის პარალაქსი.

**აუზი** (არაბ. პავზ) არქიტექტურაში, ხელოვნური წყალსატევი. ცნობილი იყო ჯერ კიდევ ძვ. აღმოსავლეთში, შემდეგ ძვ. საბერძნეთსა და რომში. თავდაპირველად სწორკუთხედის ფორმა აქონდა და ძირითადად განსაზღვრავდა იყენებდნენ. XVI ს. II ნახ.-იდან კი დეკორ. დანიშნულებას ასრულებს — არქიტ. კომპლექსის, ბაღის ან პარკის ნაწილია. XVIII ს.-იდან შედრეწინაა და წყლის სარკიანი ა. პარკების (ძირითადად რეგულარული პარკების) არქიტ. ერთ-ერთი ეფექტური კომპოზიციური ელემენტია (ა-ები ყოფ. პეტერგოფში, ახლანდ. პეტროდვორეცი, ვერსალში და სხვ.). ფართოდ არის გამოყენებული ა. თანამედროვე არქიტექტურაშიც (დეკორ. გუმბრები საბავშვო პარკებში). ა. ეწოდება აგრეთვე ღია ან დახურულ ნაგებობებს, რ-ებშიც სპორტული მიზნებისათვის საცურავი წყალსატევებია მოწყობილი (იხ. აუზი სპორტული).

**აუზი** მდინარისა, დედაქალაქის ზედაპირი, საიდანაც წყალი ცალკეულ მდინარესა თუ მდინარის ქსელში ჩაედინება. ყოველი მდინარის ა. შეიცავს ზედაპირულ და მიწისქვეშა წყალშემკრებებს. ზედაპირული წყალშემკრები დედაქალაქის ზედაპირის უბანია, რ-იდანაც წყალი მდინარის ქსელში ან მდინარეში ჩაედინება. მიწისქვეშა წყალშემკრები ფართი ქანების შრეებია, რ-ებიდანაც წყალი მდინარის ქსელში ჩაედინება. ვინაიდან მიწისქვეშა წყალშემკრების საზღვრების დადგენა პრაქტიკულად ძნელია, მდინარის ა-ის განსაზღვრისას მარტო ზედაპირულ წყალშემკრებს გულისხმობენ. საზღვრები ცალკეულ მდინარეთა აუზებს შორის წყალგამყოფებზე გაჰყავთ.

არსებობს გამდინარე და გაუდინარი აუზები. გაუდინარს უწოდებენ შიგაკონტინენტური ჩამონადენის არეებს, რ-ებიც მდინარის შემეფობით თკანეს არ უკავშირდებიან. ა-ის ფორმა და ზომა სხვადასხვაა, დაკავშირებულია მიდამოს გეოგრ. პირობებთან, რელიეფსა და გეოლ. აგებულებასთან.

**აუზი** მყინვარისა, დედაქალაქის ზედაპირის ნაწილი, რ-იც მოიცავს მყინვარსა და მის შენაკადებს, აგრეთვე იმ გარკვეულ ფართობს, საიდანაც თოვლი და ფირნი მყინვარის კეების არეში გროვდება.

**აუზი** სასარგებლო წიაღისეულის უწყვეტი ან თითქმის უწყვეტი გავრცელების დახშული არე, რ-იც დაკავშირებულია გარკვეული ფორმაციის ქანებთან. ცნობილია ნახშირის (კუწნეცის, ღონეცის, მოსკოვისპირა, ტყიბულის, ტყვარჩელის), ნავთობის და საწვავი აირის (ვოლგა-ურა-

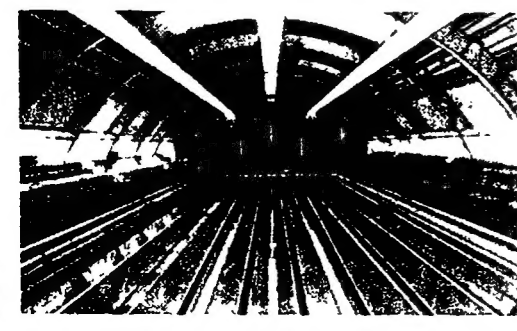
ლის, დას. ციმბირის, მექსიკის ყურის), არამიდნეული (ირკუტსკის, შტასფურტის და სხვ. მარლის საბადოები) და მანდულის წიაღისეულის (კრივოი-როგის რკინის საბადო, ჭიათურის მანგანუმის საბადო) ა-ები.

**აუზი** სპორტული, ცურვაში, წყალბურთსა და წყალში ხტომაში სავარჯიშო და შეჯიბრების ჩასატარებელი ბუნებრივი ან ხელოვნური წყალსატევი. ბუნებრივი ა. ეწყობა სწორფსკერიანი, ზომიერი დინების წყალსატეგებში, იქ, სადაც არ არის მორევი და ცივი შენაკადები; წყალი უნდა აკმაყოფილებდეს სანიტ. მოთხოვნებს. ხელოვნური ა. შეიძლება იყოს ღია, დახურული და კომბინირებული. საცურავი და წყალბურთის სათამაშო ა. სწორკუთხაა (50×21 მ), სიღრმე 1,8—2,3 მ. საბავშვო ა. შედარებით პატარაა, სიღრმე 0,6—0,9 მ. ა-ის თავთან დადგმულია წყლიდან 1 მ სიმაღლის სასტარტო კოშკურები (0,5×0,5 მ). წყალში ხტომისათვის განკუთვნილი ა. ნებისმიერი ფორმისაა, სიღრმე 18—20 მ, სიგანე 14—21 მ, სიღრმე 3,5—5,5 მ. აქვს სახტომი კოშკები და ტრამპლინები. ხელოვნური ა-ის წყალი უნდა აკმაყოფილებდეს სასმელი წყლის სანიტ. მოთხოვნებს. წყალს ათბობენ (22—23°C, საბავშვო ა-ში 26—27°C), იგი ან მუდმივ ცირკულაციამა, ან პერიოდულად ცვლიან ან ახ. ნაკადით და წმენდენ ქლორით. ა-ს აქვს გასახდელი, საშაპე, ექიმის კაბინეტი, ტექ. ნაგებობანი, მაყურებელთა ტრიბუნები და სხვ.

**აუზი** პიღოენერგეტიკაში, 1. ჰესის საწნეო ა., ნაგებობა, რ-იც ჰესის უდაწნეო დერივაციას ტურბინის წყალსატარათან აკავშირებს, ათავისუფლებს ნაკადს ნაგვის, თოშისა და ყინულისაგან, აგრეთვე უზრუნველყოფს ჭარბი წყლის არინებას; 2. ჰესის სადღეღამისო რეგულირების ა., უდაწნეო დერივაციის მქონე ჰესის ხელოვნური წყალსატევი, რ-იც არეგულირებს ჰესის მიერ დღე-ღამეში მოხმარებული წყლის ხარჯს; აგებენ ან საწნეო ა-ის უშუალო სიახლოვეს (და მასთან მოკლე არხით აერთებენ), ან უდაწნეო დერივაციის ტრასაზე. 3. ჰესის სათანაბრებელი ა., ჰესის ქვედა ბიფეში აგებული ხელოვნური წყალსატევი, რ-იც ათანაბრებს ტურბინებიდან მომდინარე წყლის ხარჯს.

ლიტ.: შენგელია ა., პიღოენერგეტიკაში სადგურები, თბ., 1967; Соколов Д. Я., Использование водной энергии, ч. 2, М., 1965.

**აუიასკის ავადმყოფობა** (Morbus Aujeszky), ცრუ ცოფი, ცხოველთა მწვავე ინფექციური ვირუსული დაავადება, რ-საც ახასიათებს ნერვული სისტემისა და სუნთქვის ორგანოების დაზიანება, კანის ძლიერი ქავილი დაავადების გამომწვევის შეჭრის ადგილას. დაავადება აღმოაჩინა (1902) უნგრ. ბაქტერიოლოგმა ა. აუიესკიმ. ავადდება ყველა სას.-სამ. და სხვა შინაური ცხოველი, ზოგჯერ ადამიანიც. ა. ა-ის გამავრცელებელი დაავადებული და სნეშობილი ცხოველი. სას.-სამ. ცხოველთა შორის ა. ა-ის გაჩენამდე ფერმაში ავადდებიან და იღუპებიან მღრნელები. ა. ა-ის საინკუბაციო (ფართული) პერიოდი 1—15 დღე. დაავადება მწვავედ მიმდინარეობს, სხეულის ტემპერატურა მატულობს, ცხოველი ბარბაცით დადის, მაღა ეკარება, იკრუნჩხება, ზოგჯერ აღებინებს. ღორი ხშირად ძალღივით ჯდება. მკურნალობა: გამა-გლობულინი, იმუნური და პიპერიმუნური შრატები. პრეფილქტიკა: ფერმაში მღრნელების მოსპობა, ცხოველთა მოვლა-პატრონობისა და კვების ჰიგიენის დაცვა, დროული კარანტინი, წესიერეექცია. გ. ბედენაშვილი.



დახურული სპორტული აუზის მიგნითა ხედი. 1964. თბილისი.



**აუკუბა** (Aucuba), მცენარეთა გვარი შინდისებრთა ოჯახისა. გვხვდება ჩინეთში, იაპონიასა და კორეაში. იაპონური ბ. (A. japonica) მარადმწვანე ბუჩქია, აქვს დიდი ფოთლები და პატარა მუქი მურა ყვავილები, წითელი, ყვითელი ან თეთრი ნაყოფი. ოთახისა და ორანჟერიის დეკორ. მცენარედ ითვლება. კულტივირებულია კავკ. შავი ზღვის სანაპიროზე და ყირიმში. საქართველოში შავი ზღვის სანაპირო ზოლის გარდა იზრდება ბოტან. ბაღებსა და ბალ-პარკებშიც.

**აული** (თურქმ.), თურქმენების, ყარაყალყახების და ყაზახების, აგრეთვე ჩრდ. კავკასიის მთიელების სოფლური დასახლებების სახელწოდება. ა. ეწოდებოდა როგორც მომთაბარე, ისე ბინადარ ხალხთა დასახლებას. კავკ. მთიანეთში ა. მეტწილად ერთმანეთთან მიჯრით აშენებული და ტერასულად განლაგებული სახლებისაგან შედგებოდა და ჩვეულებრივ ძველად მისასვლელ ფერდობზე იყო გაშენებული.

**აუნ სანი** (Aung San) (13. II. 1915, ნამპუ, — 19. VII. 1947, რანგუნი), ბირმის სახელმწიფო მოღვაწე და ეროვნ.-განმათავის მობრძოლის ერთ-ერთი ლიდერი. დაიბადა ადვოკატის ოჯახში. 1937 დაამთავრა რანგუნის უნ-ტი. 1936—38 სტუდენტთა რევ. მოძრაობის ერთ-ერთი ხელმძღვანელი იყო. 1938 შევიდა დობამა ასიათონში. მონაწილეობდა ბირმის კომპარტიის შექმნაში (1939 აპრ.) და იყო მისი პირველი გენ. მდივანი (1939—40). III მსოფლიო ომის დაწყების შემდეგ, ინგლის-იაპ. წინააღმდეგობათა გამწვავების და შორეულ აღმოსავლეთში სამხ. კონფლიქტის ვითარებაში ა. ს. იმ ანტიინგლ. რადიკალურ ჯგუფებს დაუკავშირდა, რ-ებიც ბირმის დამოუკიდებლობის მიღწევის შესაძლებლობას იაპონიასთან თანამშრომლობაში ხედავდნენ. 1941—42 მან იაპონელების დახმარებით შექმნა ბირმის დამოუკიდებლობის არმია, მაგრამ როცა დარწმუნდა, რომ იაპონელების ნამდვილი მიზანი ბირმის დამორჩილება იყო, სხვა პატრიოტებთან ერთად წინააღმდეგობის მოძრაობა წამოიწყო. ამავე დროს ოფიციალურად ისევ პროიაპონური მთავრობის წევრი და ეროვნ. არმიის მეთაური იყო. 1944 აპრ. ფარულად შექმნილი სახალხო თავისუფლების ანტიფაშისტური ლიგის პრეზიდენტად აირჩიეს. 1945 მარტში ხელმძღვანელობდა ეროვნ. არმიის ანტიიაპ. აჯანყებას, იაპ. დამარცხების შემდეგ (1945) კი — პატრ. ძალების ბრძოლას ბირმაში დაბრუნებული ინგლის. კოლონიზატორების წინააღმდეგ. 1946 სექტ. ა. ს. შევიდა ინგლ. გენ.-გუბერნატორთან არსებულ აღმასრ. საბჭოს შემადგენლობაში და 1947 იანვ. ლონდონს გაემგზავრა ინგლ. მთავრობასთან ბირმის დამოუკიდებლობის საკითხზე მოლაპარაკებლად. მოლაპარაკებების შედეგად ა. ს.-მა მოიპოვა ნებათა და ჩვეთარები ნათ ბირმის დამფუძნებელი კრების არჩევნები 1947 აპრილში. კრებამ გადაწყვიტა ბირმის დამოუკიდებელი სტატუსის საკითხი. 1947-იდან ა. ს. „გარდაამავალი მთავრობის“ ფაქტობრივი მეთაური იყო; აქტიურად მონაწილეობდა დამოუკიდებელი ბირმის კონსტიტუციის შექმნაში; მხარს უჭერდა ბირმის სოციალ. საწყისებზე გარდაქმნას. მოკლეს უ სოს რეაქციული პოლიტ. ჯგუფის წევრებმა. ა. ს. ბირმელი ხალხის ეროვნ. გმირად ითვლება.

**აურა** (ლათ. aura — ნიავის ქროლა), ეპილეფსიური გულყრის წინამორბედი თავისებური მდგომარეობა. გრძელდება რამდენიმე წამს. ახასიათებს უსიამოვნო შეგრძნება, თავბრუ, გულისრევა, ოფლიანობა, სწრაფი უნებლიე მოძრაობები, მხედველობითი და სმენითი პალუცინაციები, ზოგჯერ მსუბუქი ქროლის შეგრძნება ((აქედან სახელწოდება ა.), რ-იც ტანი-

დან თავისკენა მიმართული. იხ. აგრეთვე ეპილეფსია.

**აურანგზები** (3. XI. 1618 — 3. III. 1707, აჰმადნაგარი), მოგოლთა იმპერიის უკანასკნელი მბრძანებელი (1658—1707), შაჰ-ჯაჰანის მესამე ძე. 1636—44 და 1652—57 იყო დეჰანის განმგებელი. ვერაგულად მოკლა თავისი სამი ძმა, დაატყვევა მამა და „ალაზგირის“ („ქვეყნის მყვრობის“) წოდებით სათავეში ჩაუდგა იმპერიას. ა. ომობდა ყანდაარის, ბალხის, აჰმადნაგარის, ბიჟაპურისა და გოლკონდის დასაპყრობად. ამ ომების ხარჯების დასაფარავად გაზარდა გადასახადები, აღადგინა ჯიზია. ატარებდა მუსლ. შეუწყნარებლობის პოლიტიკას, არბევდა ინდ. ტარებს, ახდენდა ინდ. ვაჭრების ქონების კონფისკაციას, ძალით იერთებდა ინდ. ფეოდალთა სამფლობელოებს, რასაც მოჰყვა მართების (შევაჯის ხელმძღვანელობით), რაჯპუტების, სიქების აჯანყებები. სიცოცხლის უკანასკნელ წლებში ა-ს აუჯანყდნენ შვილები. მისი სიკვდილის შემდეგ მოგოლთა იმპერია დაიშალა. ა-ის დროს ინდოეთში დამკვიდრდა ევრ. სავაჭრო კომპანიები.

**აურელია** (Aurelia aurita), უბერხელო ცხოველი სციფოიდურთა კლასისა. აქვს 40 სმ-მდე დიამეტრის ქოლგისებრი, უფერო, გამჭვირვალე, ლაბოვანი სხეული, სხეულის ქვედა ჩაღრმავებულ მხარეზე ოთხლაპოტიანი პირი. იკვებება წვრილი კიბოსნაირებით, თევზების ქვირითითა და მცირე ზომის ცხოველებით, რ-ებსაც იჭერს ქოლგის კიდეზე განლაგებული საცეცხებით. აქვეა წონასწორობის ორგანოები. მის გამჭვირვალე სხეულში მოჩანს ჯვარედინი აგებულების კუჭი, გასტრალური არხები და 4 ნალისებრი სასქესო ჯირკვავი. ა. გავრცელებულია ბარენცის, თეთრ და შავ ზღვებში, აგრეთვე წყნარსა და ატლანტის ოკეანეებში.

**აურელიანი** (Aurelian) პეტრე (13. XII. 1833, სლატინა, — 24. I. 1909, ბუქარესტი), რუმინელი ეკონომისტი, პუბლიცისტი და პოლიტი. მოღვაწე. რუმინ. მეცნ. აკად. წევრი (1871), ამავე აკად. პრეზიდენტი (1900—04). მრავალი ეკონ. და სამეცნ.-კულტ. საზოგადოების ხელმძღვანელი. დეპუტატი, სენატორი, მინისტრი, პრემიერ-მინისტრი (1896—97). 1864 აგრ. რევოლუციის მომხრე. ემსახურებოდა სოფ. მეურნ. მოდერნიზაციისა და გლეხობის მდგომარეობის გაუმჯობესების საქმეს, ამასთანავე იბრძოდა ქვეყნის ინდუსტრ. განვითარებისათვის. ა. მრავალი მეცნ. ნაშრომის ავტორია.

**აურაოიციონი**, იხ. ქლორტეტრაციკლინი.

**აურუსი** (ლათ. aureus nummus), რომაული ოქროს მონეტა. ეპიზოდურად იჭრებოდა რესპუბლიკის უკანასკნელ წლებში. სამონეტო სისტემაში იმ. ავეუსტუსის (ძვ. წ. 27 — ახ. წ. 14) დროიდან დამკვიდრდა და იჭრებოდა IV ს. დასაწყისამდე. თავდაპირველად იწონიდა 8,19 გ. ა-ის წონამ დროთა განმავლობაში შესამჩნევად იკლო. მონეტის შუბლზე მოთავსებული იყო იმპერატორის ან დედოფლის გამოსახულება და შესაბამისი ლათ. წარწერა, ზურგზე კი — სხვადასხვა გამოსახულებები (მითოლ. პერსონაჟები, სცენები და სხვ.). ა. ფართოდ იყო გავრცელებული ბევრ ქვეყანაში. II—III სს. აღმ. საქართველ. ფულად მიმოქცევაში ის ძირითადი ერთეული იყო. აღმოჩენილია მცხეთაში, ზღუდერში (ქარეღის რ-ნი), ერწოში (თიანეთის რ-ნი), ყინვალში, ერეკში და სხვ. საქართველოში, ისევე როგორც ზოგიერთ სხვა ქვეყანაში, იჭრებოდა ა-ის მინაბამებიც.

**ლიტ.**: კ ა პ ა ნ ა ძ ე დ., მცხეთის არქეოლოგიური ექსპედიციის 1937—1951 წწ. ნუმიზმატიკური მონაპოვარი, 4 მასალისა საქართველოს და კავკასიის არქეოლოგიისათ-

ვისა, 1955, ტ. 1: Зорграф А. Н., Архивные монеты, М.—Л., 1951.

**დ. კაპანაძე. გ. დუნდუა.**

**„აურ-ზაური“**, ქართ. ყოველკვირეული სატირულ-იუმორისტული კარიკატურებიანი ალმანახი. გამოდიოდა 1913 თბილისში „შაშიანი ჭინჭრის“ შემდეგ. გამომცემელი — მ. ლელაშვილი, მხატვარი — ო. შმერვინგი. პირველი ორი ნომრის შემდეგ ეწოდა „ქრისტე აღსდგა“.

**აურიკულარია**, პოლოთურიების ლარვა. სხეული ოვალური აქვს. პირი მოთავსებულია მუცლის მხარეს წამწამოვანი ზონით გარშემოვლებული ჩაღრმავების ძირზე. ცხოვრობს წყლის სიბრტეში. განვითარების გარკვეულ სტადიაზე გარდაიქმნება ე. წ. ჭუპრად, რ-იც შემდგომში ფსკერზე ეშვება, წამწამები დასცივება და ახალგაზრდა პოლოთურიად გარდაიქმნება.

**აურიკული** (ლათ. auripigmentum — ოქროსფერი საღებავი), მინერალი. ქიმ. შედგენილობა  $As_2S_3$ , შეიცავს As 60,91%-სა და S 39,09%-ს. კრისტალდება მონოკლინურ სინგონიაში. კრისტალები პრიზმული აქვს, აგრეთვე — ფურცლოვანი, მარცვლოვანი, თირკმლისებრი და სხვ. ოქროსფერია, უფრო იშვიათად ნარინჯისფერ-ყვითელი, ზოგჯერ მორუხო. ელვარება — ცხიმოვანი, ტეჩადობის სიბრტყეზე — სადაფისებრი. სიმკვრე მიწერალოგიური სკალით — 1,5—2; სიმკვრივე — 3490 კგ/მ<sup>3</sup>. გვხვდება დაბალტემპერატურულ პიდროთერმულ საბადოებში რეალგატთან, ანტიმონიტთან და სხვ. პარაგუეზისში, აგრეთვე ცხელი მინერ. წყლების გამონალექებსა და მოქმედი ვულკანების სუბლიმატებში. დარიშხანის მადნის ერთ-ერთი მთავარი მინერალია. იყენებენ ლითონური დარიშხანის და დარიშხანის სამყანგის მისაღებად. სსრკ-ში ა-ის ცნობილი საბადოებია მინკიულე (იაკუტია), ლუზნი (საქართველო).

**აუსგაირსონი** (Ásgeirsson) აუსგეირ (დ. 13. V. 1894, კაურანესი). ისლანდიის სახელმწ. მოღვაწე. 1915 დაამთავრა რეიკიავიკის უნ-ტის თეოლ. ფაკ-ტი. 1923 — 52 ალთინგის დეპუტატი, 1923—33 პროგრ. (ფერმერთა) პარტიის ერთ-ერთი ლიდერი, 1931—34 ფინანსთა მინისტრი, 1932—34 ს.-დ. და პროგრესისტთა პარტიების კოალიციური მთავრობის პრემიერ-მინისტრი. 1934 ს.-დ. პარტიაში გადავიდა, დატოვა პარტია პრეზიდენტად (1952—64) არჩევის გამო.

**აუსკალისი** (ნამდვ. გვარი მიკელის კ რ ო ზ ე მ ი ს ი) [6(18). IX. 1850, ალოია, ახლანდ. ვალმიერასის რ-ნი, ლატვია, — 25. I (6. II). 1879, პეტერბურგი], ლატვიელი პოეტი. იყო სახალხო მასწავლებელი, „ახალგაზრდა ლატვიელთა“ დემოკრ.-განმათ. მოძრაობის აქტ. მონაწილე. ა-ის სიცოცხლეშივე გამოიცა პირველი კრებ. „ლექსები“ (1873). მისი სატირული ნაწარმოებები იბეჭდებოდა ალმანახში „დუნდური“ („კრახანები“), რ-იც გამოდიოდა 1875—78 პეტერბურგში. ა. დიდ ყურადღებას უთმობდა ლატვ. ხალხის ისტორიას, ეთნოგრაფიას, ოსტატურად იყენებდა ფოლკლორულ სიუჟეტებსა და სახეებს, აიდეალდება სამშოლოს წარსულს, პატრიარქალურ ყოფას და ამით თავისებურ პროტესტს გამოთქვამდა ეროვნ. ჩაგვრის წინააღმდეგ.

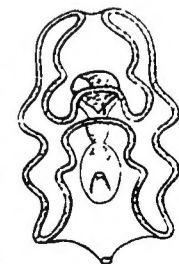
**აუსკულტაცია** (ლათ. auscultatio — მოსმენა), შინაგანი ორგანოების გამოკვლევის ერთ-ერთი ძირითადი მეთოდი ამ ორგანოებში წარმოშობილი ხშირობის მოსმენით. ორგანოს მოსმენა შეიძლება უშუალოდ ყურით ან სპეც. ხელსაწყოების — სტეტოსკოპისა და ფონენდოსკოპის საშუალებით. გულის გამოკვლევა მოსმენით პირველად შემოიღო ბერმენზა ექიმმა არეტოსმა (ძვ. წ. II ს.). თანამედროვე ა-ის ფუძემდებლად ითვლება ფრანგი ექიმი რ. ტ. ი. ლაენეკი, რ-მაც



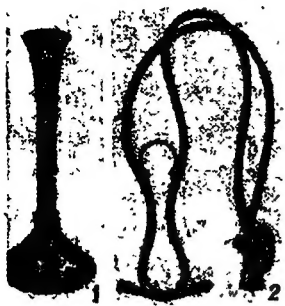
აურელია. სხეულის ქვედა მხარე.



აურუსი. მოჭრილია იმპ. ანტონინუს პიუსის დროს (138—161) ზემოთ—შუბლი, ქვემოთ—ზურგი. საქართველოს სახელმწიფო მუზეუმი. თბილისი.



აურიკულარია. მუცლის მხარე.



აუსკულტაცია: 1—სტაბილური აუსტენი; 2—მეტაბილური აუსტენი.

პირველად (1819) გამოიყენა სტეთოსკოპი. ა-თვის უმეტესად იყენებენ ფონენდოსკოპს, რ-იც მემბრანის ღრუ კაფსულისა და რეზინის ორი მილისაგან შედგება. კაფსულას ადებენ ავადმყოფის სხეულს, მემბრანა გადასცემს ამა თუ იმ ორგანოში წარმოშობილ ხმაინობას, რ-საც მილების საშუალებით ისმენს ექიმი. ფილტვების ა-ით ისმენენ სუნთქვით ხმაურს, გარკვეული დაავადებისათვის დამახასიათებელ სხვადასხვაგვარ ხმაინს; გულის ტონების ცვალებადობას და გულში წარმოქმნილი შუილის მიხედვით განსაზღვრავენ გულის მოქმედებას, დაავადებას. არტერიებს ისმენენ სისხლის წნევის გასინჯვის დროს, მუცლის ა-ით ადგენენ კუჭისა და ნაწლავების პერისტალტიკას, ორსულობის დროს ნაყოფის გულისცემას და ა. შ.

#### თ. დიდებულები.

ვეტიკინარი ა-ს იყენებენ ცხოველის გულ-სისხლძარღვთა, სასუნთქი და კუჭ-ნაწლავის სისტემების დაავადებათა დიაგნოსტიკისათვის. ორგანოს პირდაპირი ა-ით მოსმენისას ცხოველის სხეულის მოსასმენ ნაწილს აფარებენ ზეწარს ან პირსახოცს. არაპირდაპირი ა-თვის სტეთოსკოპსა და ფონენდოსკოპს იყენებენ.

#### პ. მალრადე.

**აუსპიციუმი** (ლათ. *auspiciu* < *avis* — ფრინველი, *specio* — ვუთვალთვალე), მკითხაობა იმ. რომში „ღმერთების ნება-სურვილის“ შესაცნობად ფრინველთა ფრენის, მათი ხმაინობის, ციური მოვლენების და სხვა „ღვთაებრივი ნიშნების“ მიხედვით. მისი მოწყობის უფლება მნიშვნელოვანი სახელმწ. საკითხის გადაწყვეტის წინ პქონდათ უმაღლეს მაგისტრატო-

სებს. ა-ის შედეგებს განმარტავდა ავგურების ქურუმთა კოლეგია.

**აუსტენიტი**, რკინანახშირბადიანი შენადნობების ერთ-ერთი სტრუქტურული შემადგენი; ნახშირბადისა (2%-მდე) და მალეგირებული ელემენტების მყარი ხსნარი γ-რკინაში (იხ. რკინა). სახელწოდება მიიღო ინგლ. მეცნიერ უ. რობერტს-ოსტინის გვარისაგან (W. Roberts-Austen, 1843—1902). ა-ის კრისტ. გისოსი წახანად ცენტრირებული კუბია. ა. არამაგნიტურია. მისი სიმკვრივე უფრო მეტია, ვიდრე ფოლადის სხვა სტრუქტურული შემადგენებისა. ნახშირბადიან ფოლადსა და თუჯში ა. მდგრადია მხოლოდ 727°C-ზე ზემოთ. ძალიან ნელი გაცივებისას 727°C-ზე ა. გარდაქმნება და მიიღება ფერიტისა და ცემენტის მიკრომექან. ნარევი-პერლიტი, რ-იც ფირფიტოვანი ან მარცვლოვანი აგებულებისაა. სწრაფად გაცივებისას ა-ის შენარჩუნება შეიძლება 727°C-ზე ქვემოთაც. რაც უფრო დიდია გაცივების სიჩქარე, მით უფრო დაბალია ა-ის გარდაქმნის ტემპ-რა. ცნობილია ა-ის გარდაქმნის სამი ტემპ-რული არე. ზედა არეში (727—550°C) წარმოიქმნება პერლიტის ოჯახის სტრუქტურები: პერლიტი, სორბიტი, ტროსტიტი. ა-ის პერლიტური გარდაქმნის პროცესი დიფუზიურია, იწყება გარკვეული საინკუბაციო პერიოდის შემდეგ და მთავრდება ა-ის სრული გარდაქმნით. 550°C—M<sub>1</sub> (ა-ის მარტენსიტული გარდაქმნის საწყისი ტემპ-რა) ტემპ-რის არეში გარკვეული საინკუბაციო პერიოდის შემდეგ იწყება ა-ის შუალედური გარდაქმნის პროცესი, რ-იც ბოლომდე არ მიმდინარეობს; შედეგად მიიღება ფერიტ-ცემენტის ნარევი — ბეინიტი. სწრაფი გაცივებისას (წრთობის კრიტ. სიჩქარე) ა. შენარჩუნებულია M<sub>1</sub> ტემპ-რამდე (ა-ის მარტენსიტული გარდაქმნის საწყისი ტემპ-რა). M<sub>1</sub> ტემპ-რა დამოკიდებული არ არის გაცივების სიჩქარეზე. იგი დაბლა იწევს ნახშირბადისა და მალეგირებული ელემენტების რაოდენობის გადიდების შედეგად. მაგ., ფოლადისათვის, რ-იც 0,8% ნახშირბადს შეიცავს, M<sub>1</sub> დაახლ. 240°C-ს უდრის. ა-ის მარტენსიტული გარდაქმნის პროცესი არადიფუზიურია. ატომების მცირე მოწესრიგებული გადაჯგუფებით ა. მარტენსიტად გარდაიქმნება. პროცესი მიმდინარეობს ძალიან სწრაფად M<sub>1</sub>-M<sub>2</sub> ტემპ-რის ინტერვალში. M<sub>2</sub> (ა-ის გარდაქმნის დამთავრების ტემპ-რა) ფოლადების უმრავლესობისათვის 0°C-ზე დაბალია, ამიტომ ოთახის ტემპ-რაზე ნაწრთობ ფოლადში მარტენსიტთან ერთად ყოველთვის არის ნარჩენი ა.; რაც უფრო დაბალია M<sub>1</sub>, მით უფრო მეტია ა.; როცა ზოგიერთი მალეგირებული ელემენტის გავლენით M<sub>1</sub>-იც 0°C-ზე დაბლა იწევს, ფოლადის სტრუქტურა აუსტენიტური ხდება და ფოლადს განსაკუთრებული თვისებები ეძლევა. ა-ის გარდაქმნის კანონზომიერებებს იყენებენ სხვადასხვა დანიშნულების ლეგირებული ფოლადების შექმნისა და თერმული დამუშავების რეჟიმების შერჩევისათვის.

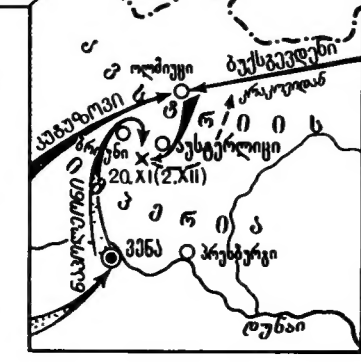
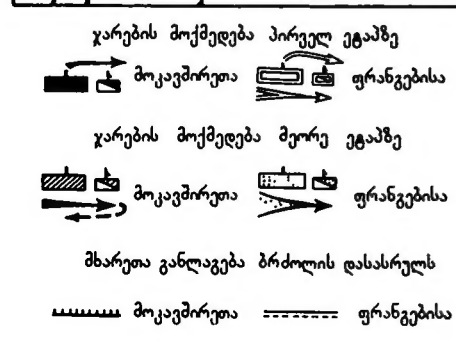
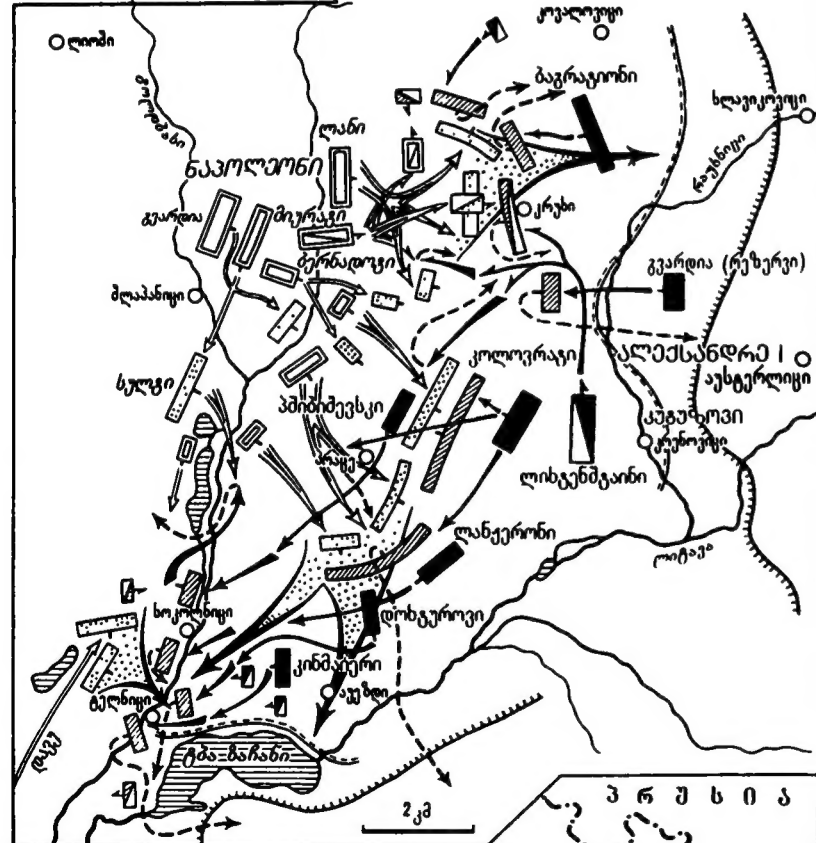
**აუსტერიზაცია** (ინგლ. *outbreeding* < *out* — გარეშე და *breeding* — მოშენება), არამონათესავე, მ. შ. სხვადასხვა ჯიშისა და სახეობის, ორგანიზმთა შეჯვარება. ა. სელექციისა და ჯიშთა მოშენების მნიშვნელოვანი მეთოდია. ა-ით თავიდან იცილებენ იმ არასასურველ შედეგებს, რ-ებიც თან სდევს ხანგრძლივი დროის განმავლობაში წარმოებულ ახლონათესაურ შეჯვარებას (ინბრიდინგი) და აღწევენ ძვირფასი მემკვიდრული ნიშნების (გადიდებული ცხოველმყოფელობა, პროდუქტიულობა, ამტანობა, ნაყოფიერება) ერთ პიბრიდულ ორგანიზმში შეთავსებას. ა-ით მიღებული პირველი თაობა შედარებით ერთგვაროვანია, შემდგომ თაობებში კი ნიშან-თვისებების დათიშვა ხდება.

**აუსტო** (ესპ. და პორტუგ. *auto*), ერთმოქმედებიანი რელიგიურ-ალეგორიული დრამატული წარმოდგენის სახეობა XIII—XVIII სს. ესპანეთსა და პორტუგალიაში. ა-ს თავდაპირველად 3—4 კაცი ასრულებდა. XVI—XVII სს-ში იგი გადაიქცა დიდ თეატრ. სანახაობად. ა-ს წერდნენ ლოპე დე ვეგა (იხ. ვეგა კარპიო ლ. ფ. დე), კალდერონ დე ლა ბარკა. XVIII ს. ესპანეთში ა., როგორც თეატრ. სანახაობის მოძველებული ფორმა, აიკრძალა.

**აუსტოფი**, აუსტოფი (ესპ. და პორტუგ. *Auto de fé*—რწმენის აქტი), ინკვიზიციის სასამართლოს განაჩენის გამოცხადება, აგრეთვე მისი შესრულება—უმთავრესად მსჯავრდებულის კოცონზე დაწვა. შემოიღეს XIII ს-ში, ინკვიზიციის დაარსების დროიდან, მწვალებლების დასასჯელად. განსაკუთრებით გავრცელდა XV ს. დამლევდიან ჯერ ესპანეთსა და პორტუგალიაში, ხოლო შემდეგ მათს კოლონიებშიც. ა. იმართებოდა საჯაროდ, ქალაქის მთავარ მოედანზე, სამეფო კარის თანდასწრებით. უკანასკნელი ა. გაიმართა ქ. ვალენსიაში 1826.

**აუსტრი** (იხ. სტ-თან ინკვიზიცი). **აუსტრიადი** (ინგლ. *outsider* — გარეშე), კაპიტალისტური საწარმოები და კომპანიები, რ-ებიც არ შედიან მო-

### აუსტერიის ბრძოლა 20.XI (2.XII) 1805 წ.





ნოზ. გაერთიანებებში. ა. შეიძლება იყოს როგორც წერილი და საშუალო, ასევე მსხვილი საწარმოები. ზოგიერთი მათგანი, უპირატესად მსხვილი საწარმოები, ტექნოლო. პროცესის თავისებურების, კონსტრუქციის ხასიათის და სხვ. გამო კონკურენციას უწევს მსხვილ მონოპოლიებსაც. თავის მხრივ მონოპ. გაერთიანებები ა-ის წინააღმდეგ კონკურენციულ ბრძოლაში მიმართავენ სხვადასხვა ხერხს (ნედლეულის მიწოდების შეზღუდვა, სატრანსპ. მომსახურების შეფერხება, კრედიტის შეზღუდვა და ფასების შემცირება, აქციებისა და პატენტების შესყიდვა და ა. შ.). თანამედროვე პირობებში ა-ის დიდი ნაწილის დამოუკიდებლობა მოწვევნივითაა, მსხვილი მონოპოლიები მათ მსხვილია რეგულაციების ნორმ, აქტიურად მზარდ ნაწილებში (ლეროს ზრდის წერტილში, ფესვის წვეროში, ნორჩ ფოთლებში, კვირტში), აგრეთვე სოკოებში და სხვ. მათი დაბალი კონცენტრაცია არქარებს, ხოლო მაღალი ანელებს მცენარის ზრდას. ა-ს აქვს გადაადგილების უნარი ფოთლებიდან ღეროსა და ფესვებში და პირუკუ. ღერძულ ორგანოებში ა-ის არათანაბარი განაწილებით აიხსნება მცენარის ზრდის უფრო მოძრაობა და სხვადასხვა ტროპიზმი. მცენარის ქსოვილებში თავისუფალი ან ბოული ფორმით გვხვდება. ბიოლოგიურად აქტიურია მხოლოდ თავისუფალი ა. მცენარეებში უფრო გავრცელებულია პეტეროაუქსინი, ანუ β-ინდოლილმარ-მეაჟა, რ-იც წარმოიშობა ტრიპტოფანი-საგან. ა-ის მოქმედების მექანიზმი მრავალფეროვანია და ბოლომდე შესწავლილი არ არის. ვარაუდობენ, რომ ა. ზოგიერთი ცილა-ფერმენტის აქტივატორია ან არამტკიცე კომპლექსს ქმნის რიბონუკლეინის მჟავასთან და აწესრიგებს უჯრედის დაყოფის პროცესს. ა-ის მსგავსად მოქმედებს ბევრი სინთეზური ნივთიერება (მაგ., β-ინდოლილერბომაჟა და სხვ.). იყენებენ მემცენარეობაში ძნელად დასაფესვიანებელი მცენარეების კალმების დაფესვიანების დასაჩქარებლად და სხვ.

**აუპსიონი** (ბერძნ. αὐψι—ვზრდი, ვადიდებ), მცენარეული წარმოშობის ნივთიერებები; ხელს უწყობს ზრდის პროცესებს (კალმების დაფესვიანებას, ქსოვილურ კულტურაში უჯრედების გაყოფას და სხვ.). ეკუთვნის ფიტოჰორმონების ჯგუფს. წარმოიქმნება უმაღლესი მცენარეების ნორჩ, აქტიურად მზარდ ნაწილებში (ლეროს ზრდის წერტილში, ფესვის წვეროში, ნორჩ ფოთლებში, კვირტში), აგრეთვე სოკოებში და სხვ. მათი დაბალი კონცენტრაცია არქარებს, ხოლო მაღალი ანელებს მცენარის ზრდას. ა-ს აქვს გადაადგილების უნარი ფოთლებიდან ღეროსა და ფესვებში და პირუკუ. ღერძულ ორგანოებში ა-ის არათანაბარი განაწილებით აიხსნება მცენარის ზრდის უფრო მოძრაობა და სხვადასხვა ტროპიზმი. მცენარის ქსოვილებში თავისუფალი ან ბოული ფორმით გვხვდება. ბიოლოგიურად აქტიურია მხოლოდ თავისუფალი ა. მცენარეებში უფრო გავრცელებულია პეტეროაუქსინი, ანუ β-ინდოლილმარ-მეაჟა, რ-იც წარმოიშობა ტრიპტოფანი-საგან. ა-ის მოქმედების მექანიზმი მრავალფეროვანია და ბოლომდე შესწავლილი არ არის. ვარაუდობენ, რომ ა. ზოგიერთი ცილა-ფერმენტის აქტივატორია ან არამტკიცე კომპლექსს ქმნის რიბონუკლეინის მჟავასთან და აწესრიგებს უჯრედის დაყოფის პროცესს. ა-ის მსგავსად მოქმედებს ბევრი სინთეზური ნივთიერება (მაგ., β-ინდოლილერბომაჟა და სხვ.). იყენებენ მემცენარეობაში ძნელად დასაფესვიანებელი მცენარეების კალმების დაფესვიანების დასაჩქარებლად და სხვ.

**აუპსიონი** (ბერძნ. αὐψι—ვზრდი, ვადიდებ და τροφή—კვება), ბაქტერიები, სოკოები ან წყალმცენარეები, რ-ებსაც მუტაციის შედეგად დაკარგული აქვთ მარტივი წინამორბედი ნივთიერებებისაგან ზრდისათვის აუცილებელი ერთ-ერთი ნივთიერების სინთეზის უნარი. ა-ის განვითარებისათვის აუცილებელია ამინომჟავები, ვიტამინები ან აზოტოვანი ფუძეები; ამით ისინი განსხვავდებიან ზრდის ნივთიერებათა სინთეზის უნარის მქონე აუქსოავტოტროფებისაგან.

**აუპსიონი** და ქრომოფორები, 1. ატომთა ჯგუფები ( $-\text{OH}$ ,  $-\text{NH}_2$ ,  $-\text{SH}$  და სხვ.), რ-ებიც შეფერილ ნივთიერებას ანიჭებენ ქსოვილებზე ფიქსაციის უნარს, ე. ი. აძლევენ მას საღებრის თვისებებს. ისინი აძლიერებენ და ხშირად ამუქებენ საღებრის ფერს (აუქსოქრომები); 2. ატომთა ჯგუფები ( $-\text{CH}=\text{CH}-$ ,  $-\text{CH}=\text{N}-$ ,  $-\text{N}=\text{N}-$ ,  $=\text{C}=\text{O}$  და სხვ.), რ-ებიც შეფერილობას აძლევენ ორგ. ნივთიერებებს (ქრომოფორები).

**აუპსიონი**, ტომთა ერთ-ერთი მსხვილი გაერთიანება ძველად. ამაჟამად ლიტვლების ეთნოგ. ჯგუფი. შეინარჩუნეს ენისა და მატერ. კულტ. ზოგიერთი თავისებურება. უმთავრესად ცხოვრობენ ლიტვის სსრ აღმ. ნაწილში. **აუპსიონი** (გერმ. Auction—ლათ. auc-tio—წამატება), საჯარო ვაჭრობით გაყიდვა, საჯარო გაყიდვის ისეთი წესი, როცა ნივთს დამსწრეთაგან ის იძენს, ვინც ყველაზე მეტ ფასს გაიღებს. საბჭ. კანონმდებლობაში ტერმინი „ა.“ არ იხმარება, მაგრამ ა-ის წესით ყიდვიან საცხოვრებელ ნაგებობას, თუ სასამართლოს გადაწყვეტილების აღსასრულებლად გაყიდვა აუცილებელია (საქ. სსრ სამოქალაქო სამართ. საპროცესო კოდექსი, მ. 8. 414—420); საერთაშ. ვაჭრობაში ა-ით იყიდება ბეწვეული, თამბაქო, ჩაი და ზოგიერთი სხვა საქონელი. მაგ., ლენინგრადში რეგულარულად ეწყობა ბეწვეულის საერთაშ. ა.

ა. ფართოდ არის გავრცელებული კაპიტალ. ქვეყნებში. განასხვავებენ იძულებითსა და ნებაყოფლობითს ა-ს. იძულებითს ა-ს აწყობს სხვადასხვა სახელმწ. ორგანო ან კერძო საწარმო. ამ წესით ხდება, მაგ., ქონების გაყიდვა იმ ვალის დასაფარავად, რ-საც მოპასუშე ნებაყოფლობით არ იხდის; მიუკითხავი ან ფასგადაუხდელი ტვირთის რეალიზაცია სატრანსპორტო საწარმოს მიერ; ლომბარდში დაგირავებული და დროულად გამოუსწავლი ნივთების გაყიდვა. ნებაყოფლობითი ა. ეწყობა მესაკუთრის ინიციატივით, იმ მიზნით, რომ თავისი ქონება უფრო ხელსაყრელად გაყიდოს. ასეთი ა-თვის საეც. საგაჭრო საწარმოებია შექმნილი.

მ. ქართ. სამართალი იცნობდა ქონების გაყიდვას ა-ის წესით ვალაუვალობის შემთხვევაში (იხ. აგრეთვე საჯარო ვაჭრობა). **აუპსიონი** და **საჰმარისი პირობები** მათემატიკაში, რაიმე დებულების მართებულობის პირობები. **ა** დებულების მართებულობის აუცილებელი პირობები ისეთი პირობებია, რ-თა შეუსრულებლობისას **ა** დებულება სწორი არ იქნება; ხოლო **ა** დებულების მართებულობის საჰმარისი პირობები კი ისეთი პირობებია, რ-თა შესრულებისას **ა** დებულება სწორია. მაგ., მთელი რიცხვის ლუწი ციფრით დაბოლოება არის ამ რიცხვის 4-ზე გაყოფადობის აუცილებელი და არა საჰმარისი პირობა, ხოლო მთელი რიცხვის დაბოლოება ორი ნულით არის ამ რიცხვის 4-ზე გაყოფადობის საჰმარისი და არა აუცილებელი პირობა. **ა** დებულების მართებულობის საჰმარისი პირობა ხშირად ამავე დროს აუცილებელიც არის. მაგ., მრავალწევრი რიცხვის 4-ზე გაყოფადობის ა. ღ. ს. პ. ის არის, რომ ორ-ნიშნა რიცხვი, რ-ითაც ბოლოვდება მოცემული რიცხვი, იყოფოდეს 4-ზე.

**აუპსიონი** მოგარეობა, მოქალაქის უფლება თავისი ან სხვისი ინტერესის დაცვისას ზიანი მიაყენოს თავდამსხმელს. ამ უფლების არსებობა ხელს უწყობს დანაშაულთან ბრძოლას, ამიტომ ა. მ-ის დროს თავდამსხმელისათვის ზიანის მიყენება არათუ არ იწვევს სისხლისსამართლებრივ პასუხისმგებლობას, არამედ საზოგადოებრივად სასარგებლო მოქმედებად ითვლება. ა. მ. გულისხმობს როგორც მოქალაქის, ასევე სახელმწიფოებრივი თუ საზ. ინტერესების დაცვას. მოქალაქის ა. მ-ის უფლება იმ შემთხვევაშიც აქვს, როცა თავს ეხსმინა არა მას, არამედ სხვა პირს. ა. მ. მართლზომიერია, როცა თავდასხმა, რ-საც მოქალაქე იგერიებს, საზოგადოებრივად საშიში, რეალური და იმუშეთიერია (მაგ., ყაჩაღური თავდასხმისას დანაშაულის დაშვება იმ მომენტში, როცა იგი ხელყოფს პიროვნებას და მის ქონებას). მომგერიებელმა არ უნდა გადაამეტოს ა. მ-ის ფარგლებს. ა. მ-ის ფარგლების

გადამეტებად ჩაითვლება თავდამსხმელი-სათვის ისეთი ზიანის მიყენება, რ-იც აშკარად არ იყო საჭირო თავდასხმის მოსაგერიებლად. ა. მ-ის ფარგლების გადა-მეტება დანაშაულია, მაგრამ შედარებით მსუბუქად ისჯება (საქ. სსრ სისხლის სა-მართ. კოდექსი, მმ. 15, 38, პ. 6).

ა. მ-ის ინ-ტს იცნობდა ძვ. ქართ. სა-მართალი. ვახტანგ VI-ის სამართლის მიხედვით, „მიმდღომის კაცის სიკუდილის სისხლი არ არის, რომ დამბლურმა მოკლას“ (მ. 42). ამავე დროს ა. მ-ის უფლება იზღუდებოდა, თუ თავდამსხმელი ფეოდალ-რატქიის უფრო მაღალ საფეხურზე იდგა, ვიდრე მომგერიებელი.

ლიტ.: Паше-Озерский Н. Н., Необходимая оборона и крайняя необходимость по советскому уголовному праву, М., 1962; Тишкевич И. С., Условия и пределы необходимой обороны, М., 1969; Шавгулидзе Т. Г., Необходимая оборона, Тб., 1966.

**აუპსიონი** შრომა, მატერიალური წარმოების სფეროში დასაქმებულ მუშაკთა შრომის ნაწილი, რ-იც ქმნის აუცილებელ პროდუქტს. პირველყოფილი თემური წყობილების დროს მთელი სამუშაო დრო პრაქტიკულად აუცილებელი იყო და აკმაყოფილებდა ადამიანთა მხოლოდ სა-არსებო მოთხოვნებს. მონათმფლობელების, ფეოდალიზმისა და კაპიტალიზმის დროს შრომის მწარმოებლურობის ზრდის შედეგად ა. შ-ზე იხარჯება სამუშაო დღის მხოლოდ ერთი ნაწილი, დანარჩენი — ზედმეტ შრომაზე, რ-ის პროდუქტს ექსპლუატატორები აუნაზღაურებლად ითვით-ებენ და მდიდრდებიან. ექსპლუატატორები ცდილობენ შეამცირონ ა. შ., რაც იწვევს ზედმეტი შრომის ზრდასა და ექსპლუატაციის გაძლიერებას. თანამედროვე კაპიტალიზმის პირობებში ზედმეტი შრომის ხანგრძლივობა მნიშვნელოვნად აღემატება ა. შ-ის სიდიდეს. შრომის დანაწი-ლება აუცილებელ და ზედმეტ შრომად კაპიტალიზმის დროს შენიღბულია ხელ-ფასით, რ-იც დაქირავებული მუშის თით-ქოს მთელი დახარჯული შრომის (აუცი-ლებლისა და ზედმეტის) ანაზღაურებად ითვლება. სინამდვილეში ხელფასი შეესაბამება მუშის მიერ ახლადშექმნილი პროდუქტის ღირებულების მხოლოდ იმ ნაწილს, რ-იც ა. შ-ით შეიქმნა.



აუტოდაფე. ა. ბერუგები პრაღა. მადრიდი.



აფალინა.



თ. ა. აფანასიევი.

აფართა და ისათა საფრანგეთის ტერიტორია. ნავსადგური ჯიბუტი.



სოციალ. საზ-ბაში აუცილებელ და ზედმეტ შრომას შორის არ არის ანტაგონისტური წინააღმდეგობა, ამიტომ გამოირიცხება ადამიანის მიერ ადამიანის ექსპლუატაცია. ამ შემთხვევაში სამუშაო დღის ერთ მონაკვეთში იხარჯება შრომა (აუცილებელი), რაც ქმნის პროდუქტს მუშაკის პირადი მოთხოვნილებების დასაკმაყოფილებლად; მეორე მონაკვეთში დახარჯული შრომით იქმნება პროდუქტი მთელი საზოგადოების მოთხოვნილებების დასაკმაყოფილებლად.

**აუცილებლობა და შემთხვევითობა**, ფილოსოფიური კატეგორიები, რეზიკ მოვლენათა კავშირის ახასიათებენ. ცალკეულ რეალურ მოვლენათა კავშირის აუცილებლობა მიეწერება გარკვეულ ზოგად კავშირთან მისი მიმართების საფუძველზე. აუცილებელია ის, რაც ამ ზოგადი კავშირიდან გამომდინარეობს, შემთხვევითი კი ის, რაც მას ექვემდებარება. შემთხვევითობა არ გამოხატავს რაიმე განსაკუთრებული ტიპის კავშირს. იგი მხოლოდ უარყოფს აუცილებელი კავშირის არსებობას მოცემულ მოვლენათა შორის.

არსებობს აუცილებლობის სხვადასხვა სახეები: რეალური აუცილებლობა გამოხატავს რეალურ მოვლენათა კანონზომიერ კავშირს. ლოგიკური აუცილებლობა ახასიათებს აზრთა გამომდინარეობით კავშირს, რის საფუძველია გარკვეული ლოგიკური წესები და კანონები. მორალური აუცილებლობა აღნიშნავს ადამიანის საქციელის შესაბამისობას მორალურ ნორმებთან, რეზიკ ამ აუცილებლობის საფუძველს შეადგენენ. შემთხვევითობა მხოლოდ რეალური აუცილებლობის უარყოფაა და არა ყოველგვარი აუცილებლობისა.

აუცილებლობას ზოგჯერ მიზეზობრიობასთან აიგივებდნენ და თვლიდნენ, რომ, რადგან ყველაფერს აქვს მიზეზი, შემთხვევითობა არ არსებობს (დემოკრიტი, სპინოზა). სინამდვილეში მიზეზობრიობა თვითონ გულისხმობს აუცილებლობასა და შემთხვევითობას. რაიმეს მიზეზს ვერ დავადგენთ, თუ არ გავარჩიეთ მისი წარმოშობის აუცილებელი და არააუცილებელი, ე. ი. შემთხვევითი პირობები.

მეცნ. შემეცნებას არ შეიძლება საფუძვლად დაედოს მხოლოდ აუცილებლობის ან მხოლოდ შემთხვევითობის აღიარება. მეცნიერების მიზანია აუცილებელ კავშირთა დადგენა. „მეცნიერება მთავრდება იქ, სადაც აუცილებელი კავშირი ძალას კარგავს“ (ენგელსი ფ., ბუნების დიალექტიკა, თბ., 1950, გვ. 223). აუცილებელ კავშირთა შემეცნება კი შესაძლებელია შემთხვევითობისაგან მათი განსხვავების, არსებობისა და არაარსებობის გარჩევის საფუძველზე. მარქსისტული ფილოსოფია უარყოფს როგორც მექანიკურ დეტერმინიზმსა და ფატალიზმს, ისე აქციდენციალიზმს (იხ. აქციდენცია).

ა. ლა შ. ერთმანეთისაგან მოწყვეტილი არ არის. ყოველი რეალური აუცილებლობა დაკავშირებულია შემთხვევითობასთან,

მისი საშუალებით ვლინდება. ხოლო ყოველი შემთხვევითობა რაღაც აუცილებლობას ემყარება. ა. ლა შ. ერთმანეთს ცვლის. ის, რაც აუცილებელი იყო განვითარების პროცესში, შეიძლება შემდეგ შემთხვევითად იქცეს და პირიქით.

ა-ისა ლა შ-ის ურთიერთობა თავისებურად ვლინდება ე. წ. მასობრივ შემთხვევით მოვლენებში, რ-თა დახასიათებასაც ალბათობის თეორია იძლევა.

ა-ისა ლა შ-ის ურთიერთობას განსაკუთრებული მნიშვნელობა აქვს ისტ. მეცნიერებისათვის. ისტ. საგანია საზ. ცვლილებათა კონკრ.-რეალური პროცესი. ისტორიკოსს აინტერესებს არა მარტო შემთხვევითობის მიღმა არსებული აუცილებლობა, არამედ ამ აუცილებლობის გამოვლენის კერძი, ამა თუ იმ პირობებით სახეშეცვლილი ფორმები. მაგრამ ისტ. მეცნიერება შემთხვევითის იმდენად ასახავს, რამდენადაც ის ჩართულია საზ. მოვლენათა მიზეზ-შედეგობრივ კავშირში და თავის დაღს ასვამს ამ მოვლენათა მსვლელობას.

**აუხსა**, სოფელი აფხ. ასსრ გუდაუთის რ-ში (ანუხვის სოფსაბჭო), მდ. ფსირცის მარცხ. მხარეს. ზ. დ. 480 მ, შავი ზღვიდან 5 კმ, გუდაუთიდან 27 კმ. ოქტომბრის რევოლუციის საზ. კოლ-ბა (მეთამბაქოეობა). საშ. სკოლა სოფ. ანუხვაში (3 კმ).

**აფაზია** (ბერძნ.  $\alpha$  — უარყ. ნაწ. და phagō — ვჭამ, ვიკვებები), 1. (ბიოლ.), ზოგიერთი ცხოველის განვითარების გარკვეულ ფაზაში გარემოდან საკვების მიღების უნარის უქონლობა. ა-ის ყველაზე გავრცელებული ფორმაა კვერცხში ჩანასახის განვითარება (საკვების უმთავრესი წყარო — ყვითრი). ა. ნიშანდობლივია ზოგი მწერისა და თევზის ზრდასრული ფორმებისთვისაც. მაგ., წყნარი ოკეანის ორაგული, როცა ქვირითს ყრის, არ იკვებება, შემდეგ კი იღუპება. მწერებში ა.: მხოლოდ მათი განსახლების ან გამრავლების დროს გვხვდება (ერთდღიურები, ზოგიერთი მზომელასებრი და სხვ.). ზოგ შემთხვევაში ა. ახასიათებს მხოლოდ ერთ სქესს (ზოგიერთ ტკაცუნა ხოჭოსა და ღრავას დედლებს, კოკციდეებისა და სხვადასხვა კოდოს მამლებს). ა-ის დროს, ჩვეულებრივ, ხდება საჭმლის მოძიებელი სისტემის დეგენერაცია. ორგანიზმში დიდი რაოდენობით გროვდება სამარქაფო ნივთიერებები, ძლიერდება მოძრაობის ორგანოები, რაც სხვადასხვა სქესის ინდივიდთა შეხვედრას აადვილებს.

**აფაზია** (ბერძნ. aphasia <  $\alpha$  — უარყ. ნაწ. და phasis — გამოთქმა), მეტყველების მოშლა. ავადმყოფს უჭირს ან სულ არ შეუძლია საკუთარი აზრის გადმოცემა, სხვისი ნათქვამის გაგება, თუმცა მეტყვ. და სმენის ორგანოები დაზიანებული არა აქვს. შეუძლია გამოთქვას ცალკეული ბგერა, მაგრამ ვერ ლაპარაკობს, ყველა ბგერას აღიქვამს, მაგრამ სიტყვის შინაარსი მისთვის გაუგებარია. ა-ს იწვევს თავის ტვინის მარცხენა (ცაციებში — მარჯვენა) ჰემისფეროს მეტყველების ცენტრებისა და მათ შორის ფუნქციური კავშირების დაზიანება სისხლის მიმოქცევის მოშლის, ტრავმის, ანთების, სიმსივნის ან სხვა პათოლ. პროცესის შედეგად. ა. ყოველ ცალკეულ შემთხვევაში სხვადასხვა სიმძიმეობითა და ნიშნითაა გამოხატული. განარჩევენ მოტორულ, სენსორულ, ტოტალურ, გამტარებლობით, ანეზიურ და სხვ. სახის ა-ს. უფრო ხშირად მოტორული და სენსორული ა. გვხვდება. მოტორული (ბროკას ა.) ა-ის დროს ავადმყოფი ან სულ ვერ ლაპარაკობს, ან ლაპარაკობს გაჭირვებით, ე. წ. „ტელეგრაფული სტილით“, ზოგიერთ სიტყვას აკვიატებულად იმეორებს (კერსევერაცია), არღვევს ენის გრამატ.

სტრუქტურას (აგრამატიზმი), საკუთარ აზრს წერილობითაც ვერ გადმოსცემს (აგრაფია), სხვისი ნათქვამისა და დაწერილის გაგების უნარი შედარებით შენარჩუნებული აქვს. სენსორული (ვერნიკეს ა.) ა-ის დროს ავადმყოფს არ ესმის სხვისი ნათქვამისა და დაწერილის აზრი. ზოგჯერ მისთვის გაუგებარია ცალკეული სიტყვებიც კი, ამავე დროს უაზროდ და ბევრს ლაპარაკობს (ლოგორეა). ხშირად ტოვებს ან ადგილს უნაცვლეს ბგერებს სიტყვაში (ლიტერული პარაფაზია); მძიმე შემთხვევებში სიტყვის ბგერითი სტრუქტურა იმდენადაა შეცვლილი და დამახინჯებული, რომ მას სემანტიკური (აზრობრივი) მნიშვნელობა სრულიად არ გააჩნია (ფარგონაფაზია). ა-ის ამ ფორმასთან ერთად ხშირად აღინიშნება კითხვის უნარის დაკარგვაც (ალექსია). ა-ის სხვა სახეები ცალკე იშვიათად გვხვდება. ტოტალური ა-ის დროს შერწყმულია მოტორული და სენსორული ა-ის ნიშნები. გამტარებლობის ობიექტით ა-ის დროს დარღვეულია კავშირი მეტყვ. ცენტრებს შორის. ამ ნიშნით ა-ის დროს ავადმყოფს ავიწყდება საგნის სახელწოდება და ცდილობს დავიწყებული საგნის სახელი მისი აღწერით შეცვალოს. მეტყვ. მოშლასთან ერთად ავადმყოფს ეცვლება აზროვნებაც — ეყარება განყენებისა და განზოგადების უნარი. მეტყვ. აღდგენა დამოკიდებულია თავის ტვინის ქერქის კომპენსატორულ შესაძლებლობასა და ასაკზე. 5—7 წლის ასაკში დაწყებულ ა-ს ზოგჯერ თანდათანობით მოჰყვება მეტყვ. სრული დაკარგვა. მკურნალობა მიმართული უნდა იყოს ა-ის გამომწვევი დაავადების წინააღმდეგ. მიზანშეწონილია ლოგოპედიის დახმარება. ა-იანი ბავშვები სწავლობენ ალალით დაავადებულ ბავშვებთან ერთად. დიდი მნიშვნელობა აქვს სისტემ. ვარჯიშს მეტყველებასა და წერაში.

**ლიტ.**: ე. ნ. ქიძიძე ს., მეტყველება და აფაზია, თბ., 1966; მინდაძე ა., ზოიძე ა., ცენტრალური ნერვული სისტემის დაზიანების სემიოლოგია და ტოპიკური დიagnoსტიკა, წგნ. 1, ნაწ. 2, თბ., 1965; Л е в е д н и с к и й М. С., Афазии, агнозии, apraxии, Хар., 1941.

**აფალინა** (Tursiops truncatus), ძუძუმწოვარი ცხოველი დელფინისებრთა ოჯახისა. ა-ს სიგრძე 2,5—3,9 მ-მდეა, მასა 280 კგ-მდე. გავრცელებულია ფართოდ (არქტიკულ და ანტარქტ. წყლების გარდა). სსრკ-ში გვხვდება შავ ზღვაში, ძირითადად ყირიმის სანაპიროებთან (დაცულია 1965-იდან). ა-ს მკეობა გრძელდება 12 თვე. შობს ერთ ნაშიერს. თვისიერი ცხოველია, რის გამოც მრავალი ქვეყნის (მ. შ. სსრკ) ოკეანარიუმებში მათზე ექსპერიმენტებს ატარებენ ექოლოკაციის, ქცევის, ფუნქციური მორფოლ. და სხვა საკითხების შესასწავლად. ქვესახეობებიდან შავი ზღვის საქართვ. სანაპირო ზონაში გვხვდება შავი ზღვის ა. (T. t. ponticus).

**აფანასიევი** ალექსანდრე ნიკოლოზის ძე [11 (23). VII. 1826, ბოგუჩარი, ვორონეჟის გუბ., — 23. IX (5. X). 1871], რუსი ისტორიკოსი, ლიტერატურათმცოდნე, ფოლკლორისტი. ჟურნ. „ბიბლიოგრაფიკისკიე ზაპისკის“ გამომცემელი (1859—1860). მისი ნაშრომებიდან აღსანიშნავია: „1769—74 წლების რუსული სატირული ჟურნალები“ (1859), კრებ. „რუსული ხალხური ლეგენდები“ (1859), სტატიები ნ. ნოვიკოვის, დ. ფონეზინის, ა. კანტემირისა და სხვ. შესახებ; „სლავების პოეტური შეხედულებანი ბუნებაზე“ (ტ. 1—3, 1866—69), რიც მითოლ. სკოლის პრინციპებზეა აგებული. განსაკუთრებით მნიშვნელოვანია კრებ. „რუსული ხალხური ზღაპრები“ (ნაკვ. 1—8, 1855—64), სადაც 600-მდე ტექსტია თავმოყრილი.



**აფანასიოვი** თედორე ათანასეს ძე (ფსევდ.: ო ტ ე ც, ო ს ე ც კ ი, ი ვ ა ნ ო ვ ი) [8 (20). II. 1859, პეტერბ. გუბ., — 22. X (4. XI). 1905], რუსი მუშა-რევოლუციონერი, ბოლშევიკი. 1871-იდან მუშაობდა კრენკოლმის მანუფაქტურაში. 1887-იდან პეტერბურგში, ვორონინის ფ-კაში, სადაც გაიცნო რევოლუციონერები და ჩამოაყალიბა ფეიქართა წრე. 1889 გახდა ბრუსნიევის ჯგუფის აქტ. წევრი. 1891 იყო პეტერბ. მაისობის ერთ-ერთი ორგანიზატორი. იმავე წელს პეტერბ. ცენტრ. ს.-დ. წრემ მოსკოვში გააგზავნა სხვა ქალაქების მუშათა წრეებთან კავშირის დასამყარებლად. 1894 მონაწილეობდა ვ. შელეპოვის მიერ ჩამოყალიბებულ ნევსკაია ზასტავის მუშათა წრის მუშაობაში; წრეს ხელმძღვანელობდა ვ. ი. ლენინი. 1896 აქტიურად მუშაობდა ს.-დ. წრეების გასაერთიანებლად ივანოვო-ვოზნესენსკში, რიგაში, შუიაში. რევ. მოღვაწეობისათვის ა. სამჯერ იყო დაპატიმრებული (1892, 1895, 1903). 1904 იგი არალეგალურად მუშაობდა ჯერ „რედ. კომიტეტის ჯგუფის“, შემდეგ რსდმპ ივანოვო-ვოზნესენსკის კომიტეტის მდივნად, იყო ივანოვო-ვოზნესენსკის გაფიცვის (1905) ერთ-ერთი ორგანიზატორი. მოკლეს შავრაზმელებმა.

ლიტ.: Березов П., На дальних подступах, М., 1960.

**აფანასიოვი** თედორე ერმალოს ძე (1868, მანგლისი, ახლანდ. თეთრი წყაროს რ-ნი, — 1929, განჯა, ახლანდ. კიროვადი), რევ. მოძრაობის მონაწილე საქართველოში, ს.-დ. წრეების ერთ-ერთი პირველი ორგანიზატორი. 80-იან წწ-ში მუშაობდა ამიერკავკ. რკინიგზის თბილისის მთავარ სახელოსნოებში. 1889 სახელოსნოების მუშათა გაფიცვაში მონაწილეობისათვის სამუშაოდან დაითხოვეს. 1892 დასაწყისში მ. გორკისთან ერთად მონაწილეობდა თბილისის მუშათა თვითგანვითარების ლიტ.-რევ. წრის — „კრასნოგვრსკის კომუნის“ — დაარსებაში. 1892 ზაფხულში მისი თაოსნობით შეიქმნა ამიერკავკ. ერთ-ერთი პირველი ს.-დ. ჯგუფი („აფანასიევის წრე“), რ-მაც დიდი როლი შეასრულა მარქსიზმის გავრცელებაში და ს.-დ. მოძრაობის განვითარებაში. მის ბინაში იყო თბილისის მუშების მიერ მოწყობილი პირველი მარქსისტული არალეგალური წიგნსაცავი, რ-იც ა-ის დაპატიმრების შემდეგ (1897 წ. 26 ივნ.) პოლიციას ჩაუვარდა ხელში. 1899 ა. ვიატიკის გუბერნიაში გადაასახლეს. 1903 დაბრუნდა და განაგრძო რევ. მოღვაწეობა თბილისის გარნიზონის ჯარისკაცთა შორის. ოქტ. სოციალ. რევოლუციის შემდეგ იბრძოდა საქართველოში საბჭ. ხელისუფლების გამარჯვებისათვის. 1920 მენშევიკურმა მთავრობამ დააპატიმრა და ბაქოში გაასახლა. აზერბ. საბჭ. მთავრობამ სამუშაოდ გაგზავნა ქ. განჯაში, სადაც მალე გარდაიცვალა.

**აფანდი** (Affandi) კუსუმა (დ. 1910, ჩერიბონი, იავა), ინდონეზიელი ფერმწერი და გრაფიკოსი. თვითნასწავლი მხატვარი. გაერთიანება „სახალხო მხატვრობის“ (1947) და ინდონეზ. მხატვართა კავშირის (1952) დამაარსებელი. ა-ს მშრომელი მასებისადმი სიყვარულით გამსჭვალულ სურათებს მძაფრი ემოციურობა ახასიათებს. ნამუშევრები: „ბრმა მამა შედითურთ“ (1944), „სახალხო შურისმაძიებლები ტაქტიკურ მეცადინეობაზე“ (1946, ორივე ბოგორის სასახლე) და სხვ. 60-იან წწ-ში ა-მ მოდერნიზმის გავლენა განიცადა.

**აფართა და ისათა საფრანგეთის ტერიტორია** (Territoire Français des Affars et des Issas), ქვეყანა ჩრდ.-აღმ. აფრიკაში, ბაბ-ელ-მანდების სრუტისა და ადენის ყურის სანაპიროზე საფრ. სამფლობელო („ზღვისიქითა ტერიტორია“).

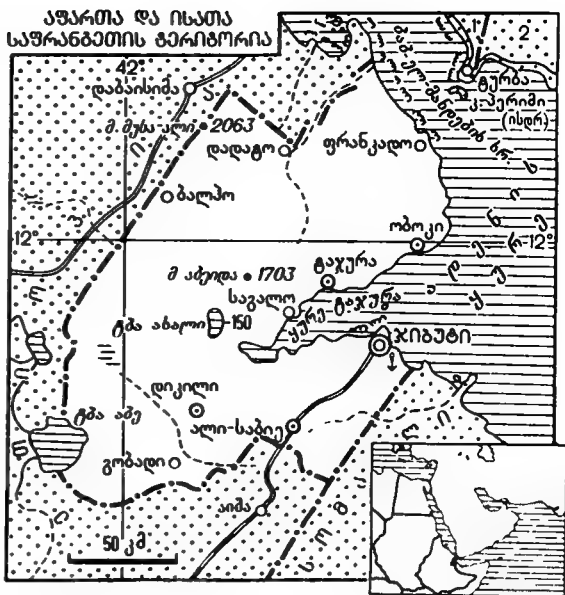
ფართ. 22 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 200 ათ. კაცი (1973), უმთავრესად სომალიელები (ისა, გადაბურსი, ხაბარავალი) და აფარები (დანაკილი). ცხოვრობენ აგრეთვე არაბები და ევროპელები. მოსახლ. უმრავლესობა მუსლიმანი-სუნიტია. აფართა უმეტესობა ადგილ. ტრად. რწმენის მიმდევარია. საკანონმდებლო ხელისუფლება შინამმართველობის დარგში ეკუთვნის დეპუტატთა პალატას (ერთპალატიან პარლამენტს), აღმასრულებელ ხელისუფლებას ახორციელებს მთავრობის საბჭო. საგარეო ურთიერთობას, თავდაცვას, ფინანსებსა და იუსტიციას განაგებს საფრ. უმაღლესი კომისარი. აღმ. ცენტრი — ქ. ჯიბუტი (100 ათ. მცხ., 1973), ოფიც. ენა — ფრანგული. ოფიც. კალენდარი — გრიგორიანული. ფულის ერთეული — ჯიბუტის ფრანკი. ადმინისტრაციულად იყოფა 4 ოლქად.

რელიეფი უმთავრესად მთიანია. პავა ცხელი და მშრალი. იანვ. საშ. ტემპ-რა 30°C, ივლისისა 35°C, ნალექები 100—400 მმ წელიწადში. მუდმივი მდინარე არა აქვს. დიდი ტბებია ასალი და აბე. მცენარეულობა ნახევარუდაბნოს ხასიათისაა, ჭარბობს მარცვლოვანები.

ქვეყნის ისტორია XIX ს. შუა ხანებამდე მჭიდროდ არის დაკავშირებული სომალის ნ. კ-ის სხვა ნაწილების ისტორიასთან (იხ. სომალის დემოკრატიული რესპუბლიკა). საფრ. მთავრობის წარმომადგენელმა აფარების ერთ-ერთ ბელადთან 1862 დადო ხელშეკრულება ობოკის ნავსადგურის „ყიდვის“ შესახებ; ნავსადგურის რ-ნი საფრ. ჯარმა დაიკავა. 1896 სომალის ტერიტ. (ცენტრი — ჯიბუტი) საფრ. კოლონიად გამოაცხადეს („სომალის ფრანგული ნაპირი“). XIX ს. ბოლოს ადგილ. მოსახლეობამ დაიწყო ბრძოლა კოლონიზატორების წინააღმდეგ. 1946 სომალის ფრანგულმა ნაპირმა ე. წ. „ზღვისიქითა ტერიტორიის“ სტატუსი მიიღო. 1967 მარტში ჩატარებული რეფერენდუმის შედეგად ტერიტორია საფრ. ავტონომიად გამოცხადდა. 1967 ივლისში დადგინდა მნიშვნელოვანად შეზღუდული საშინაო თვითმმართველობა და ქვეყანას ეწოდა აფართა და ისათა საფრანგეთის ტერიტორია. საგარეო ურთიერთობის, თავდაცვის, ფინანსთა და იუსტიციის საკითხები საფრ. უმაღლესი კომისარის გამგებლობაში დარჩა. ადგილ. დეპუტატთა პალატის არჩევნებში 1968 და 1974 გაიმარჯვა საფრანგეთთან ერთობისა და პროგრესის პარტიამ (1974-მდე ეწოდებოდა აფართა და ისათა ინტერესების დაცვისა და პროგრესის პარტია, შეიქმნა 1963).

ჩამორჩენილი აგარული ქვეყანა. მოსახლ. მთავარი საქმიანობაა მომთაბარე და ნახევრად მომთაბარე მეცხოველეობა. 1972 ქვეყანაში იყო (ათ. სული): ცხვარი — 93, თხა — 550, მსხვ. რქ. საქონელი 17, აქლემი — 33. სანაპიროზე იჭერენ თევზს, კიბორჩხალს, იღებენ სუფრის მარილს, მარგალიტს, სადაფს, აგროვებენ ღრუბელსა და მარჯანს. დამუშავებულია დაახლ. 1 ათ. კა მიწა. გაშენებულია ფინიკის პალმა, მოჰყავთ ბოსტნეული, მარცვლეული, ყავა. არის კვების მრეწვ. წვრილი საწარმოები, ტყავის, საფეიქრო ფ-კები, ხელოვნური ყინულის ქ-ნა, გემთსამშენები. საავტ. გზის სიგრძე 1100 კმ, მ. შ. მთელი წლის განმავლობაში სავალია მხოლოდ 600 კმ (აქედან 100 კმ მოასფალტებულია). ტერიტორიაზე გადის ჯიბუტი — ადის-აბების რკინიგზის ხაზი. დიდი საზღვ. ნავსადგურია ჯიბუტი. გააქვთ უმთავრესად ტყავი, ტრანზიტული ყავა (ეთიოპიიდან); შეაქვთ სურსათი, სამრეწვ. საქონელი, სხვადასხვა მოწყობილობა. საგარეო ვაჭრობაში წამყვანია საფრანგეთი, დიდი ბრიტანეთი, ეთიოპია. ტერიტორია უბაჟო ვაჭრობის ზონაა.

**აფარი,** დ ა ნ ა კ ი ლ ი, ტექტონ. ღრმული აფრიკაში, ეთიოპიის მთიანეთის



1-იემენი, 2-იემენის სახალხო დემოკრატიული რესპუბლიკა

აღმოსავლეთით. ღრმულის ჩრდ. ნაწილი ზ. დ-ზე 80—116 მ-ით, ხოლო აღმ. ნაწილი (ასალის ტბის ქვაბულში) 150 მ-ით დაბალია (აფრიკაში ყველაზე დაბალი ადგილი). ა. ერთ-ერთი ყველაზე ცხელი ადგილია დედამიწაზე. ტემპ-რის საშ. მინიმუმი 25°C, საშ. მაქსიმუმი 35°C. ნალექები დაახლ. 200 მმ წელიწადში. ა-ის ზედაპირის დიდი ნაწილი თიხნარ-მლაშობიან და ქვიშიან უდაბნოებს უკავია. **აფაიძე** ანდრია მელიტონის ძე (დ. 3. IX. 1914, სოფ. ზანა, ახლანდ. ცხაკაიას რ-ნი), ქართველი საბჭ. არქეოლოგი, ისტორიკოსი, საქ. სსრ მეცნ. აკად. წ.-კორ. (1967), ისტ. მეცნ. დოქტორი (1959), პროფესორი, მეცნ. დამს. მოღვაწე (1964). სკკპ წევრი 1939-იდან. საქ. სსრ მეცნ. აკად. ს. ჯანაშიას სახ. საქართველო. სახელმწ. მუზეუმის დირექტორი (1943—52), საქ. სსრ მეცნ. აკად. ივ. ჯავახიშვილის სახ. ისტ., არქეოლ. და ეთნოგრ. ინ-ტის არქეოლ. სექტორის ხელმძღვანელი (1952—72), ანტ. ხანის არქეოლ. განყ-ბის გამგე (1972-იდან). მუშაობს ანტ. ხანის არქეოლ. და საქართვ. ძვ. კულტურის ისტ. საკითხებზე. 1936-იდან არქეოლ. გათხრებს აწარმოებდა ბაკურციხეში, არმაზისხევეში, წიწამურში, ბაგინეთზე, სარკინეთსა და ქართლის მთაზე. 1952—74 ხელმძღვანელობს არქეოლ. გათხრებს ბიჭვინთაში, 1975-იდან — მცხეთასა და მის მიდამოებში. მისი ძირითადი ნაშრომები ანტ. ხანის ქართ. ქალაქების ისტორიას ეძღვნება. ა. რედაქტორი და თანაავტორია წიგნისა „საქართველოს არქეოლოგია“, რედაქტორია მისივე ინიციატივით დაარსებული სერიის „მასალები საქართველოს და კავკასიის არქეოლოგიისათვის“ მეტი წილი ნაკვეთებისა. დაჯილდოებულია „საპატიო ნიშნის“ ორდენით და მედლებით.

**თხზ.:** ანტიკური ხანის საქართველოს კულტურა, წგნ.: საქართველოს ისტორიის ნარკვევები, ტ. 1, თბ., 1970; მცხეთა, [ტ.] 1 — არმაზისხევის არქეოლოგიური ძეგლები 1937—1946 წწ. განათხარის მიხედვით, თბ., 1955 (თანაავტ.); მცხეთა — ქართლის სამეფოს ძველი დედაქალაქი, თბ., 1959; ქალაქები და საქალაქო ცხოვრება ძველ საქართველოში, [წგნ.] 1, თბ., 1963; ქართული საბჭოთა არქეოლოგიის განვითარების ნახევარსაუკუნოვანი გზა, თბ., 1972; Города древней Грузии, Тб., 1968.

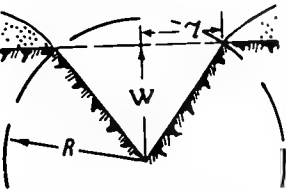
**აფაიძე** ვალენტინ ანდრეას ძე (17. III. 1904, სოფ. ფახულანი, ახლანდ. წალენჯიხის რ-ნი, — 29. X. 1969, მოსკოვი), საბჭ. სამხედრო მოღვაწე. გენ.-მ. (1945). სკკპ წევრი 1945-იდან. სამოქალაქო ომის მონაწილე. 1922—24 იბრძოდა შუა აზიაში ბასმაჩების წინააღმდეგ. 1928 დაამთავრა თბილისის ქვეითთა სამხ. სკოლა. 1940-იდან მეთაურობდა 112-ე მსროლელი დივიზი-



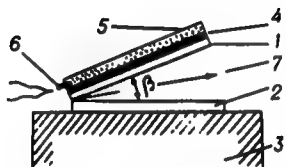
ა. აფაიძე.



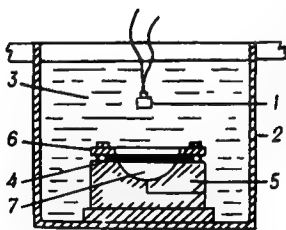
ვ. აფაიძე.



აფეთქებითი სამუშაოები. აფეთქების ძაბრი:  $R$  — მუხტის მოქმედების რადიუსი;  $W$  — უმცირესი წინაღობის ხაზი;  $r$  — ძაბრის ფუძის რადიუსი.



ლითონის ფორფიტების აფეთქებითი შედეგების სქემა: 1 — სატყორცნი დეტალი; 2 — უძრავი დეტალი; 3 — საყრდენი ფილა; 4 — საამორტიზაციო შუასაღებო; 5 — აფეთქებადი ნივთიერების შრე; 6 — დეტონატორი; 7 — კუმულაციური ჭავლის მიმართულება.



დისტანციური აფეთქებითი შტამპა. წყლიან ავზში ხუფის შტამპის სქემა: 1 — აფეთქებადი ნივთიერება; 2 — ავზი; 3 — წყალი; 4 — ნაკეთი; 5 — მატრიცა; 6 — მისაჭერი რგოლი; 7 — გაკუმში.

ის 524-ე მსროლელ პოლკს. დიდ სამამულო ომში იბრძოდა ბალტიისპირეთში. 1941 ივლ. მიმდევ დიჭრა. განკურნების შემდეგ იყო პოდოლსკის სამხ. სასწავლებლის უფროსი. 1947—48 დაამთავრა მ. ფრუნზეს სახ. სამხ. აკადემიასთან არსებული დივიზიის მეთაურთა კურსები; 1953—60 მუშაობდა სსრკ თავდაცვის სამინისტროს აპარატში. 1960 თადარიგში გავიდა. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით, 5 სხვა ორდენით და მედალებით.

**აფეთქება**, დიდი რაოდენობის ენერგიის განთავისუფლების პროცესი შეზღუდულ მოცულობაში დროის მცირე შუალედის განმავლობაში. ა-ის მთავარი დამახასიათებელი თვისებაა ა-ის ადგილზე წნევის მკვეთრი გაზრდა, რაც გარემოს ნგრევის მიზეზს წარმოადგენს. შეკუმშული გაზურბული აირების ძალის სწრაფი გაფართოების გამო წნევა დარტყმითი ხასიათისაა. აირები წარმოიქმნება ნივთიერების სწრაფად გარდაქმნისას (შეიძლება თავისთავადაც არსებობდეს). ა-ის დროს ნივთიერების პოტენციური ენერგიის ნაწილი გაფართოებული აირებისა და მყარი ნარჩენების სითბურ ენერგიად გარდაიქმნება. ფიზ. მოვლენებით გამოწვეული ა-ის მაგალითია ორთქლის ქვების ან თხევადი აირის ბალონის აფეთქება. ფიზ. ა-ს ადგილი აქვს აგრეთვე ელექტრული ნაპერწკლური განმუხტვისას ატმოსფეროში — წამის მემოლიონდ ნაწილში ხდება მძლავრი ელექტრული განმუხტვა. ამ დროს წარმოიქმნილი სითბო ტემპ-რას რამდენიმე ათასი გრადუსით ზრდის, რაც იწვევს ჰაერის წნევის მკვეთრ გადიდებას და ინტენს. ტალღის გავრცელებას გარემოში. ფიზ. ა. ხდება აგრეთვე სწრაფად მოძრავი სხეულების შეჯახებისას (მაგ., მეტეორიტების შეჯახება დედამიწასთან). შეჯახებისას გამოყოფილი სითბოს გავლენით ნივთიერების ნაწილი სწრაფად გარდაიქმნება შეკუმშულ გაზურბულ აირად, რის გაფართოება გარემოს ნგრევას იწვევს. ა-ის მსგავს მოვლენას ადგილი აქვს მიწისძვრის დროს. იგი მეტწილად განპირობებულია ქანების დრეკადი დეფორმაციების პოტენციური ენერგიის უეცარი გადასვლით გარემოს მოძრაობის ენერგიაში.

ზოგიერთ ფიზ. მოვლენით გამოწვეულ ა-ს (მაგ., მძლავრი ელექტრული განმუხტვა სითხეებსა და მყარ სხეულებში) იყენებენ სხვადასხვა მასალის დასამუშავებლად ან დასამსხვრევად. ფართოდ ვრცელდება ოპტ. გენერატორები (ლ ა ზ ე რ ე ბ ი). ნახევრადგამტარული ოპტ. გენერატორის  $1 \text{ სმ}^2$  ფართის გამოსხივების სიმძლავრე შეიძლება  $10^9$  ვტ მილივოტს (მზის ზედაპირის  $1 \text{ სმ}^2$  ფართის გამოსხივების სიმძლავრეა  $7 \times 10^3$  ვტ).

ა-ებს, რ-ებიც გამოწვეულია ნივთიერებათა ფუნდამენტური გარდაქმნებით, განეკუთვნება ბირთვული აფეთქება.

უდიდესი მასშტაბის ა-ები ხდება კოსმოსში (ბ ი რ თ ვ უ ლ ი ე ნ ე რ გ ი ს ხარჯზე). კოსმ. ა-ის შედეგია „ზეახალი“, „ახალი“ და ზოგი სხვა ტიპის ვარსკვლავთა ანთება. ვარსკვლავის ა-ისას მისი მასის გარკვეული ნაწილი კოსმ. სივრცეში იფანტება, ბრწყინვალეა კი შესამჩნევად მატულობს. კოსმ. მასშტაბით მცირე ა-ები ხდება მზის ზედაპირზეც. ეს ა-ები გარკვეულ გავლენას ახდენს დედამიწის ატმოსფეროს მდგომარეობაზე (ირადიაცია რადიოკავშირი, წარმოიქმნება ჩრდილოეთის ციალი და სხვ.).

ტექნიკაში მთავარი მნიშვნელობა აქვს ნივთიერების ქიმ. გარდაქმნასთან დაკავშირებულ ა-ს. ასეთი ა-ის წყაროა აფეთქებადი ნივთიერებათა ენერგია. აფეთქებადი ნივთიერება თერმოდინამიკურად არამდგრადი ქიმ. სისტემაა, რ-იც რისამე ზეგავლენით სწრაფად გარდაიქმნება

სხვა სისტემადა. ნივთიერების გარდაქმნას რომ ა-ის სახე ჰქონდეს, საჭიროა სამი პირობა: სითბოს გამოყოფა (რეაქციის ეგზოთერმულობა), ნივთიერების გარდაქმნის დიდი სიჩქარე და აირების დიდი რაოდენობით წარმოქმნა. აფეთქებადი გარდაქმნა იმდენად სწრაფად ხდება, რომ გამოყოფილ აირებს რეაქციის დამთავრებისას თითქმის იგივე მოცულობა უკავია, რაც აფეთქებად ნივთიერებას ჰქონდა. 1 ლ სამრეწვე. აფეთქებადი ნივთიერება დაახლ. 1000 ლ აირს გამოყოფს (ნორმალურ პირობებზე გადანაგარიშებით). რეაქციის ეგზოთერმულობის გამო აირი  $1500 - 4500^\circ\text{C}$ -მდე ხურდება, რის გამოც იზრდება წნევა.

ა-თვის დამახასიათებელი უდიდესი სიმძლავრე განპირობებულია ენერგიის გამოყოფის დროის მეტისმეტი სიმცირით, მაგ., ამონიუმის 300-გრამიანი ვაზნის ა-ისას  $0,00005$  წმ-ში გამოიყოფა 300 კკალ სითბო. ამ დროს განვითარებული სიმძლავრე რამდენჯერმე აღემატება ბრატსკის პესის სიმძლავრეს.

ა-ის სიჩქარედ მიღებულია აფეთქებადი გარდაქმნის რეაქციის გავრცელების წირობითი სიჩქარე აფეთქებადი ნივთიერების მუხტში. თანამედროვე სამრეწვე. აფეთქებადი ნივთიერებებისათვის იგი  $2000 - 9000$  მ/წმ შეადგენს.

ქიმ. სისტემაში აფეთქებადი რეაქციის აღებრისათვის საჭიროა საწყისი იმპულსი, რ-საც წონასწორობიდან გამოჰყავს აფეთქებადი ნივთიერების მხოლოდ უმნიშვნელო ნაწილი. ა-ის შემდგომი გავრცელება აფეთქებული ნაწილის მიერ გამოყოფილი ენერგიის ხარჯზე ხდება. საწყისი იმპულსად იყენებენ სხვადასხვა სახის ენერგიას (მექან., ელექტრული, სხივური, სითბური ან რომელიმე აფეთქებადი ნივთიერების ენერგია). საწყისი იმპულსის ფორმა და სიდიდე არსებით გავლენას ახდენს ა-ის პროცესის განვითარებაზე. ძლიერი დარტყმა უზრუნველყოფს აფეთქებადი რეაქციის სრულყოფილ ფორმას — დეტონაციას, სითბურმა ზემოქმედებამ კი გარკვეულ პირობებში შესაძლოა მხოლოდ ნივთიერების წვა გამოიწვიოს. მუხტზე დარტყმა ხდება კაფსულ-დეტონატორის აფეთქების საშუალებით, რაც მუხტში დარტყმითი ტალღის გავრცელებას იწვევს. ამ ტალღას დეტონაციის ტალღა ეწოდება. ა-ის აღძვრა დარტყმით მეტად რთული პროცესია. იგი რამდენიმე სტადიისაგან შედგება.

ა-ის შედეგად შესრულებული მექან. მუშაობა ძირითადად ფუგასური და ბრიზანტული ფორმით ვლინდება. ბრიზანტული ფორმა გამოიხატება აირების დარტყმის შედეგად მუხტთან უშუალოდ მიმდებარე გარემოს დაქუცმაცებაში, ფუგასური მოიცავს გარემოს დეფორმაციისა და მოძრაობის ყველა დანარჩენ სახეს. ა-ის ენერგიას ფართოდ იყენებენ სამთო საქმესა და პიდროტექნიკაში (იხ. აფეთქებითი სამუშაოები); ლითონდასამუშავებელ მრეწველობაში (იხ. განმტკიცება ლითონებისა აფეთქებით, აფეთქებითი შტამპა და აფეთქებითი შედეგები); სამეცნ. ექსპერიმენტების ჩასატარებლად (ზემაღალი წნევის მიღებისათვის); სამხ. საქმეში და სხვ. ა-ით გამოწვეულ ტალღას, რ-იც დიდ მანძილზე ვრცელდება, იყენებენ ინფორმაციის წყაროდ ატმოსფეროსა და დედამიწის ღრმა შრეების აგებულების შესწავლისას. ა-ს ფართოდ იყენებენ საარგებლო წიაღისეულის ძიების დროს.

ლიტ.: ც ი ს კ ა რ ი შ ვ ი ლ ი ე., პურ-ლა-აფეთქებითი სამუშაოები, თბ., 1965; Баум Ф. А., Станкович К. П., Шехтер Б. И., Физика взрыва, М., 1959; Горбачий В. Г., Космические взрывы, М., 1967; Покровский Г. И., Взрыв, М., 1967.

ე. ცისკარიშვილი.

**აფეთქებითი ბურღვა**, კ უ მ უ ლ ა ც ი უ რ ი მ უ ხ ტ ე ბ ი თ ბ უ რ ღ ვ ა, ღრმა ბურღვის ერთ-ერთი ახ. მეთოდი. დაფუძნებულია მიმართული აფეთქების ენერგიის გამოყენებაზე. საბურღი სწრაფი ნაკადის შემწეობით კუმულაციური მუხტებით დატენილ ამპულებს განუწყვეტილ აწვდიან ჭაბურღილის სანგრევს. საბურღი მიღების სვეტიდან გამოტყორცნილი ამპულები დიდი სიჩქარით (არანაკლებ  $80$  მ/წმ) ეჯახება სანგრევის ზედაპირს და აფეთქდება. აფეთქებითი იმპულსები ერთიმეორეზე მიყოლებით მოქმედებენ სანგრევზე და აღრმავენ ჭაბურღილს. ა. ბ-ის დროს საჭირო არ არის მიღების სვეტის ამოწევა ქანის მოსანგრევი ორგანოს შესაცვლელად. ა. ბ. განსაკუთრებით ხელსაყრელია მაგარი ქანების ბურღვისას.

ლიტ.: Эпштейн Е. Ф., Арш Э. И., Виторг Г. К., Новые методы разрушения горных пород, М., 1960.

ტ. ქიბია.  
**აფეთქებითი სამუშაოები**, აფეთქების ზემოქმედებით შესრულებული სამუშაოები (ქანებისა და ყინულის დანგრევა, გაფხვიერება და გადაყრა, ნაგებობათა დანგრევა, გვირაბების გაყვანა, ლითონების შედუღება, შტამპა და სხვ.). სამთო მრეწველობაში ბურღვა-აფეთქებითი სამუშაოებსაც უწოდებენ. ცნობილია ა. ს. სხვადასხვა მეთოდი. ძირითადად სამუშაურე, საჭაბურღილე, კამერულ და გარე მუხტების მეთოდებს იყენებენ. გვირაბების გაყვანისას სამუშაო მუხტების მეთოდის მიმართავენ. ქანში ბურღულავენ შპურებს (ცილინდრული ფორმის ღრუებს), რ-თა სიგრძეა  $1 - 3$  მ, დიამეტრი კი —  $35 - 50$  მმ. შპურების რიცხვი დამოკიდებულია გვირაბის სანგრევის ფართობსა და ქანების ფიზ.-მექან. თვისებებზე. შპურებში ათავსებენ აფეთქებადი ნივთიერების ვაზნებს. აფეთქებადი ნივთიერების მუხტის ასაფეთქებლად ერთ-ერთ ვაზნაში დებენ დეტონატორს. მუხტს უკავია შპურის სიგრძის დაახლ. ნახევარი. დანარჩენი ნაწილი ამოვსებულია ინერტული მასალით, ძირითადად ქვიშისა და თიხის ნარევი (ამას შპურის დაცობას უწოდებენ), რათა აფეთქების აირები ატმოსფეროში უსარგებლოდ არ გამოიტყორცნოს. ღია სამთო სამუშაოებს ძირითადად საჭაბურღილე მუხტების მეთოდით ასრულებენ. დასამუშავებელი საფეხურის ზედა პორიზონტიდან სანგრევის ხაზის პარალელურად გაჰყავთ ვერტიკ. ან დახრილი ჭაბურღილების მწკრივი (შესაძლებელია მრავალი ჭაბურღილის ერთდროული აფეთქება). ამ მეთოდს ხშირად იყენებენ აგრეთვე ლითონიანი მანქანების სქელი ძარღვების მიწისქვეშა დამუშავებისას (ჭაბურღილების მიმართულება და ურთიერთგანლაგება დამოკიდებულია საბადოს დამუშავების სისტემაზე). ქანის დიდი მასივების აფეთქებისა და გადაყრისას კამერული მუხტების მეთოდით სარგებლობენ. ამ მუხტის წონა შესაძლებელია მრავალ ასეულ ტონას უდრიდეს. გაჰყავთ სპეც. გვირაბები (შურფები, შტოლნები), რ-თა ბოლოში ქმნიან მუხტის მოსათავსებელ კამერებს. გარენუხტების მეთოდით აფეთქებისას მუხტი ასაფეთქებელ ობიექტს გარედან ედება. ამ მეთოდით სამუშაო სწრაფად სრულდება, სამაგიეროდ იზრდება მუხტის სიდიდე, რადგან აფეთქებისას იკარგება აირების ენერგიის მნიშვნელოვანი ნაწილი. გარე მუხტების მეთოდს იყენებენ ნაგებობათა დასანგრევად, დიდი ლოდების დასამტვრევად, ყინულის საფრისაგან მდინარის გასათავისუფლებლად და სხვ. არსებობს მუხტის აფეთქების რამდენიმე ხერხი. მათ ერთმანეთისაგან საწყისი იმპულსის მიხედვით განასხვავებენ: ცნობილია ცეცხლური აფეთქება (აფეთქება ცეცხლგამტარი ზონრითა და კაფსულ-



დეტონაციით), ელექტრული აფეთქება (აფეთქება ელექტროდეტონაციით), აფეთქება სადეტონაციო ზონით და სხვ. მუხტის აფეთქების შედეგად მის ირგვლივ მდებარე გარემოში ვრცელდება სფეროვანი დარტყმითი ტალღა, რ-ის ფრონტი თანდათან ფართოვდება, შესაბამისად მცირდება გარემოში მოქმედი კუთრი წნევა. გარემოს დეფორმაციის ხასიათი დამოკიდებულია იმაზე, თუ რა მანძილითაა იგი დაცემული მუხტიდან. იმ არეს, სადაც ქანების მთლიანობა ირღვევა, ნგრევის სფერო ეწოდება, ხოლო შესაბამის რადიუსს — მუხტის მოქმედების რადიუსი  $R$  (იხ. ნახ.).  $R$ -ის სიდიდე დამოკიდებულია მუხტის წონაზე, ფეთქებადი ნივთიერების კუთრ ენერგიასა და გარემოს წინააღმდეგ ნგრევის სფეროს გარეთ დარტყმითი ტალღა გარდაიქმნება სისხმურ ტალღად, რაც მხოლოდ გარემოს რყევას იწვევს. თუ  $R$  ნაკლებია უმცირესი წინააღმდეგობის ხაზზე  $W$  (უმოკლესი მანძილი მუხტიდან გაშიშვლებულ ზედაპირამდე), მაშინ მას უწოდებენ მუხტის მიწისქვეშა მოქმედებას, ანუ კამუფლაციას. როცა  $R > W$ , აფეთქების მოქმედება გარემოს ზედაპირზე გამოვლინდება და აფეთქების (გამოყრის) ძაბრი (იხ. ნახ.) მიიღება. შეფარდებას  $\frac{r}{W} = n$  ეწოდება

აფეთქების მოქმედების მაჩვენებელი. განასხვავებენ ნორმალური ( $n=1$ ), შემცირებული ( $n<1$ ) და გაძლიერებული ( $n>1$ ) გამოყრის მუხტებს. როცა გარემოს მხოლოდ დანგრევაა საჭირო (მაგ., გვირაბის გაყვანისას), იყენებენ შემცირებული გამოყრის მუხტებს ( $n<0,75$ ). თუ დანგრეული ქანის გადაყრაც აუცილებელია, გაძლიერებული გამოყრის მუხტებს მიმართავენ. ცნობილია აგრეთვე მიმართული აფეთქება, რ-ის ეფექტური მეთოდები საბჭ. მეცნიერებმა შეიმუშავეს. მიმართული აფეთქებით ქანი ერთი გარკვეული მიმართულებით იყრება. მას იყენებენ დიდი მოცულობის სამუშაოთა (ჯგბირების და ზვინვა, მდინარეების დაგუბება და კალაპოტის შეცვლა, არხების გაყვანა) შესასრულებლად. გიგანტური მასშტაბის მიწის სამუშაოთა ჩატარება შესაძლებელია ბირთვული აფეთქების ენერგიით.

აფეთქების პროცესის სირთულისა და ქანების ფიზ.-მექან. თვისებების მრავალფეროვნების გამო მეტად ძნელია მუხტის სიდიდის (წონის) ზუსტად გაანგარიშება. ცალკეული მუხტის ( $Q$ ) საანგარიშო ფორმულას შემდეგი ზოგადი სახე აქვს  $Q=f(n)qW^3$ , სადაც  $q$  1 მ<sup>3</sup> ქანის ასაფეთქებლად საჭირო ფეთქებადი ნივთიერების რაოდენობაა (კუთრი ხარჯი კგ/მ<sup>3</sup>),  $f(n)$  — აფეთქების მოქმედების მაჩვენებლის ფუნქცია, რ-საც განსაზღვრავს რომელიმე ემპირიული ფორმულით. ღია სამთი სამუშაოთა შესრულებისას ქანის დანგრევის სასარგებლო მუშაობაზე აფეთქების სრული ენერგიის მხოლოდ 3—7% იხარჯება, გვირაბების გაყვანისას კი — 25%—მდე.  $W$ -ის გადიდებით იზრდება აფეთქების სასარგებლო მოქმედება, ხოლო  $n$ -ის გადიდებით მცირდება.

ლიტ.: ცისკარიშვილი ე., ბურღვა-აფეთქებითი სამუშაოები, თბ., 1965; Минделі Е. О., Буровзрывные работы при подземных добыче полезных ископаемых, М., 1966; Покровский Г. И., Федотов И. С., Действие удара и взрыва в деформируемых средах, М., 1957. ე. ცისკარიშვილი.

**აფეთქების შედეგად**, შედუღება აფეთქების ენერგიის მეშვეობით. ა. შ-ით აკავშირებენ სხვადასხვა მასის მქონე (რამდენიმე გ-დან რამდენიმე ტ-მდე) განსხვავებულ ლითონთა (მ. შ. უჟანგავი ფოლადების, ფერადი ლითონების, ძნელდნობადი შენადნობებისა და სხვ.) დეტალებს. უძრავ დეტალთან გარკვეული კუთხით

აყენებენ მისადუღებელ (სატყორცს) დეტალს, რ-ის ზედაპირზე დამაგრებულია ფეთქებადი ნივთიერების შრით დაფარული საამორტიზაციო შუასაღები. აფეთქების შედეგად დეტალების შეჯახებით წარმოქმნილი ლითონის კუმულაციური ჭავლი გავრცელდება დეტალთა ზედაპირზე და გამოიწვევს მათ ერთობლივ პლასტ. დეფორმაციას, ეს უკანასკნელი კი — შედუღებას. ფეთქებადი ნივთიერებადი იყენებენ უმოკლესად ამონიტს, რ-ის მასა სატყორცნი დეტალის მასის ტოლი უნდა იყოს.

ლიტ.: Райнхарт Дж. С., Пирсон Дж., Взрывная обработка металлов, пер. с англ., М., 1966; Сварка взрывом, «Сварочное производство», 1962, № 5. **აფეთქების ტალღა**, ლითონებისა და მათი შენადნობების წნევით დამუშავება. ცნობილია 1888-იდან. 1940 ხარკოვის საავიაციო ინ-ტმა დაამუშავა ა. შ-ის მეთოდი თვითმფრინავის ზოგადი დეტალის დასამუშავებლად. ა. შ. ფართოდ გავრცელდა 1950-იდან. მადეფორმირებელ ძალად იყენებენ ფეთქებადი ნივთიერების აფეთქების ენერგიას. ნაკეთის მიმართ ფეთქებადი ნივთიერების მუხტის განლაგების მიხედვით ა. შ. არის კონტაქტური (ფეთქებადი ნივთიერება ნამუხადს ეხება) და დისტანციური (ფეთქებადი ნივთიერება ნაკეთობისაგან დაშორებულია გარკვეული მანძილით, აფეთქების ენერგია ნაკეთს გადაეცემა ჰაერის, ზეთის ან წყლის საშუალებით). უფრო გავრცელებულია დისტანციური ა. შ. (ნახ.). მისი საშუალებით შესაძლებელია ძნელად დასამუშავებელი რთული და დიდი ზომის დეტალების მიღება (რაც შეუძლებელია დამუშავების სხვა ხერხით), ნაკეთზე აფეთქების წნევის თანაბარი განაწილება (რაც გამორიცხავს ძაბვათა არასასურველ კონცენტრაციას) და მაღალხარისხოვანი ნაკეთის დამზადება. ა. შ-ს ძირითადად იყენებენ საავიაციო და სარაკეტო წარმოებაში.

ლიტ.: Райнхарт Дж. С., Пирсон Дж., Взрывная обработка металлов, пер. с англ., М., 1966. ჯ. ლომსაძე. **აფეთქების ტალღა**, აფეთქებით გამოწვეული დარტყმითი ტალღა (შეკუმშვის ტალღა), რ-იც მოცემულ გარემოში ზედგენითი სიჩქარით ვრცელდება. ა. ტ-ის ფრონტზე (საზღვარზე) გარემოს პარამეტრები (წნევა, სიმკვრივე, ტემპერა, სიჩქარე) ნახტომისებურად იზრდება. ტალღის გავლის შემდეგ გარემოს წნევა და სიმკვრივე სწრაფად კლებულობს და გარკვეულ ინტერვალში საწყის სიდიდეზე ნაკლები ხდება. ამიტომ შეკუმშვის ტალღას გაიშვიათების ტალღა მოსდევს (ნახ. 1). ა. ტ-ის წარმოქმნა დაკავშირებულია აფეთქების აირებთან, რ-თა მოქმედება გარემოზე დარტყმითი ხასიათისაა. მათი გაფართოების პროცესი სწრაფად მთავრდება და ტალღის შემდგომი გავრცელება აფეთქების აირებიდან დასაწყისში მიღებული ენერგიის საშუალებით ხდება. ენერგია თანდათან იხარჯება გარემოს გახურებასა და გადაადგილებაზე. ა. ტ. ვრცელდება ყველა მიმართულებით, რის გამოც მისი მოქმედების არე ფართოვდება, ხოლო წნევა შესაბამისად მცირდება. ა. ტ. თავისი გავრცელების კვალდაკვალ სუსტდება და ბოლოს ჩვეულებრივ ბევრით ტალღად გადაიქცევა (მყარ გარემოში — დრეკად ტალღად).

აფეთქების დამანგრეველი ეფექტი განპირობებულია გარემოზე აფეთქების აირების უშუალო მოქმედებით და ა. ტ-ის გავრცელებით. როდესაც ა. ტ-ის ფრონტზე ჭარბი წნევა (ჰაერის ნორმალური წნევის ზევით) 0,5 ატ შეადგენს, კაპილარული ინერცია; რამდენიმე მეასედი ატ იწვევს ფანჯრის ჩარჩოების გამოღვე-

ბას; ადამიანს კლავს 2 ატ წნევის მქონე ტალღა; ხოლო 0,2 ატ-ზე მეტი წნევა კონტუზიას იწვევს. შესაძრევი ზიანი არ მოაქვს მხოლოდ ისეთ ა. ტ-ს, რ-ის წნევა რამდენიმე მეათასედ ატ-ს არ აღემატება. ა. ტ-ის ჭარბი წნევის სიდიდე  $\Delta p$  (კგ/სმ<sup>2</sup>) დამოკიდებულია მუხტის წონაზე  $q$  (კგ) და ტალღის მიერ გავლილ მანძილზე  $R$  (მ). საშ. სიმძლავრის ფეთქებადი ნივთიერების (ტროტილი) მუხტის ჰაერში აფეთქებისას  $\Delta P_0 = 7 \frac{q}{R^3} +$

$$+ 2,7 \frac{q^{2/3}}{R^2} + 0,84 \frac{q^{1/3}}{R};$$

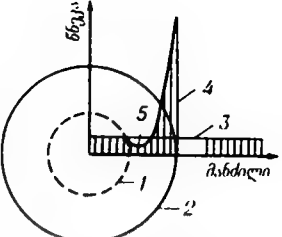
თუ მუხტი მიწის ზედაპირზე ფეთქდება, მაშინ მისი სიდიდე ფორმულაში უნდა გაორკეცდეს. ჭარბი წნევის მოქმედების ხანგრძლივობა ( $\varphi$ )  $t = 0,0015 \sqrt{R} \cdot \sqrt{q}$ . წყლის მცირე კუმულობის გამო ა. ტ-ის ჭარბი წნევა უფრო მეტია წყალში, ვიდრე ჰაერში  $\Delta P_{\varphi} = 533 \left( \frac{q^{1/3}}{R} \right)^{1,13}$ . ჰაერში ა. ტ-ის სიჩქარე  $D$  (მ/წმ) დამოკიდებულია ჭარბი წნევის სიდიდეზე  $D = C \sqrt{1 + 0,83 \frac{\Delta P_0}{P_0}}$

( $C$  ბერის გავრცელების სიჩქარეა,  $P_0$  — საწყისი წნევა). ა. ტ. უფრო სწრაფად სუსტდება მყარ გარემოში (ლითონი, ბეტონი, ქანი), ვიდრე ჰაერში, რადგან მისი ენერგიის მნიშვნელოვანი ნაწილი გარემოს დეფორმაციასა და გადაადგილებაზე იხარჯება. მყარი გარემოს ნგრევისას (ქანის აფეთქება) ა. ტ-ის ფრონტზე წნევის გაზრდას მკვეთრად გამოხატული ნახტომის ხასიათი არა აქვს; ამით იგი განსხვავდება ნამდვილი დარტყმითი ტალღისაგან (ნახ. 2). ა. ტ. ემორჩილება მსგავსების კანონს (იხ. მოდელირება), ერთნაირი ფორმის, მაგრამ განსხვავებული მასის მქონე მუხტების აფეთქებისას ა. ტ-ის ფრონტის წნევა მაქს. მნიშვნელობას სხვადასხვა მანძილზე აღწევს. ეს მანძილები ისე შეეფარდება ერთმანეთს, როგორც მუხტების მასებიდან ამოღებული კუბური ფესვები. როდესაც ა. ტ. წარმოიშობა არა სამრეწველ. ფეთქებადი ნივთიერების დეტონაციით, არამედ სხვა სახის აფეთქებით (მეტეორიტების ჩამოვარდნა, ვულკ. ამოფრქვევები, ბირთვული აფეთქებები და სხვ.), მის სიძლიერეს აფასებენ ე. წ. ტროტილური ეკვივალენტის მიხედვით (მაგ., ტუნგუსკის მეტეორიტის აფეთქების ტროტილური ეკვივალენტი  $10^6$  ტ-ს აღემატებოდა).

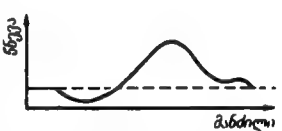
ლიტ.: ცისკარიშვილი ე., ბურღვა-აფეთქებითი სამუშაოები, თბ., 1965; Баум Ф. А., Станюкович К. П., Шехтер Б. И., Физика взрыва, М., 1959; Компанеев А. С., Ударные волны, М., 1963; Покровский Г. И., Взрыв, М., 1967.

ე. ცისკარიშვილი. **აფელინუსი** (*Aphelinus mali*), სიფრიფანფრთიანი პარაზიტი მწერი ქალციდების (*Chalcididae*) ოჯახისა. სხეულის სიგრძე 1,2 მმ. იყენებენ ვაშლის საშიში მავნებლის ბურტყლა ბუგრის წინააღმდეგ. ა. ბუგრის სხეულში დებს კვერცხს, რ-იდანაც მატლი ვითარდება, ბუგრი კი იღუპება. ა. გავრცელებულია ჩრდ. ამერიკაში. სსრკ-ში ა. ორჯერ შემოიყვანეს (1926 და 1930) და ლაბორ. პირობებში გამრავლების შემდეგ გაუშვეს კავკასიასა და უკრაინაში ბუგრებით დაზიანებულ ბაღებში. საქართველოში ა. პირველად 1931 შემოიყვანეს. მისი აკლიმატიზაციის შემდეგ ბურტყლა ბუგრის მიერ მოყვებულმა ზარალმა საგრძნობლად იკლო.

**აფელიუმი** (აპო... და ბერძნ. helios — მზე), დედამიწის ან სხვა რომელიმე მნათობის ორბიტის წერტილი, რ-იც



ნახ. 1. აფეთქების ტალღა. 1. აფეთქების აირების საბოლოო მდებარეობა. 2. აფეთქების ტალღის ფრონტი. 3. გარემოს საწყისი წნევა. 4. წნევა აფეთქების ტალღის ფრონტზე. 5. გაიშვიათების ტალღა.



ნახ. 2. აფეთქების ტალღა ქანებში.



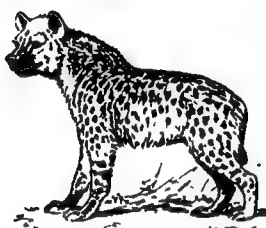
აფელინუსი.



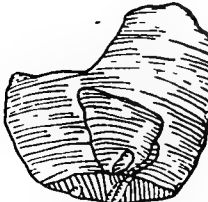
აფთრისებრი ძაღლი.



აფთრისებრი. ზოლებიანი აფთარი.



აფთრისებრი. ხალებიანი აფთარი.



აფიანა. ანატეცები. აფთარი. ლენინგრადის პეტრე I-ის სახ. ანთროპოლოგიისა და ეთნოგრაფიის მუზეუმი.

მზიდან დაშორებულია უდიდესი მანძილით. ა. პერიპელიუმის მოპირდაპირე წერტილია. დედამიწა თავის ა-ს გაივლის ივლისის დასაწყისში.

**აფანი**, სოფელი ლაგოდეხის რ-ში, მდ. აფენისხევის (არეშის შენაკადი) ნაპირზე. ალაზნის ვაკეზე (გალმაზარი). სოფ. საბჭოს ცენტრი (სოფლები: ა., ბაღდადი, გვირგვინი, ზემო ნაშოვარი, ონანური, ფოდანი, ქვემო ნაშოვარი, ჭაბუკიანი). ზ. დ. 240 მ, ლაგოდეხიდან 28 კმ. კოლ-ბა „საქართველო“ (მეთამბაქოეობა, მემინდვრობა, მებოსტნეობა-მევენახეობა, მეცხოველეობა, ეთერზეთოვანი კულტურები). ხილის, ღვინისა და ექსტრაქტების ქანები. რეაწლ. და საშ. სკოლა, კულტ. სახლი (კინოდანადგარი), ბ-კა, საბავშვო ბაგა-ბაღი, საავადმყოფო, აფთაქი, კავშირგაბმ. განვ-ბა. გვიანდ. შუა საუკ. ეკლესია. ავიაშიმოსვლა თბილისთან.

**აფანის განძი**, ვერცხლის მონეტების განძი (394 ერთეული), აღმოჩენილი 1924 ლაგოდეხის რ-ნის სოფ. აფენთან. შეიცავს VI-VII სს. სასანურ და ტაბარისტანულ მონეტებსა და სახალღოს სხვადასხვა ქალაქში მოჭრილ VII-IX სს. ქუფურ ღირებულებებს. დაცულია აკად. ს. ჯანაშიას სახ. საქართველო. სახელმწ. მუზეუმში.

**ლიტ.:** Пахомов Е. А., Клады Азербайджана и других республик в крае Кавказа, в. 2, Баку, 1938. ი. ჯალალანია. **აფანისხავი**, მდინარე შიგნი კახეთში (გალმაზარი), ლაგოდეხის რ-ში. მდ. არეშის მარჯვ. შენაკადი. სიგრძე 23 კმ, აუზის ფართ. 36 კმ².

**აფარეტული ნაწილი** აფთარი (ლათ. afferens, entis — მომტანი), მგრძნობიარე ბოჭკოები, რ-ებიც იმპულსებს პერიფერიიდან ცენტრ. ნერვული სისტემისაკენ ატარებენ. იგივეა, რაც ცენტრისკენული ნერვული ბოჭკოები.

**აფაქტაცია** (ლათ. affectatio), არა-ბუნებრივი, მეტისმეტი აღზნებულობა, რაც ქცევასა და მეტყველებას ხელოვნურობის იერს აძლევს.

**აფაქტი** (ლათ. affectus — სულიერი მღელვარება), უკიდურესად ინტენსიური, უცრად წარმოქმნილი და სწრაფწარმოადგენი ემოცია, რაც განცდის მომენტში ეუფლებს პიროვნებას და წარმართავს მის ქცევას. ა. აძნელებს შექმნილი მდგომარეობის — სიტუაციის გაცნობიერებას, რის გამოც ადამიანი, ჩვეულებრივ, მიზანშეუწონელ, ქაოსურ რეაქციას იძლევა. ა. მთლიანად მოიცავს ადამიანის ცნობიერებას, ცნობიერება ვიწროვდება და მასში არ რჩება ადგილი სხვა განცდებისათვის. ა-ის დროს ადამიანს არ შეუძლია ნორმალური მსჯელობა, მოცემული პირობების ან თავისი ქცევის საღი შეფასება და ა. შ. ა-ით შეპყრობილი კარგავს საკუთარი მოქმედების შეგნებულ რეგულაციის უნარს, რაც ქცევის დეზორგანიზაციას იწვევს. ჩვეულებრივ ა-ს ახლავს ძლიერი სხეულებრივი გამოვლინებანი: ადამიანი ფითრდება, წითლდება, უბიროდება გულისცემა და სუნთქვა, მკვეთრად ეცვლება მიმიკა და სხვ. განასხვავებენ სთენიკურ და ასთენიკურ ა-ს. პირველისათვის დამახასიათებელია თანხლებ სხეულებრივ პროცესთა (გულისცემის, სუნთქვის და ა. შ.) გაძლიერება და ა-თან დაკავშირებულ წარმოდგენათა გაცხოველება. სთენიკურად ითვლება რისხვის, აღფრთოვანების, სიხარულის, აღტაცებისა და სხვა მსგავსი ა-ები. ასთენიკური ა-თვის დამახასიათებელია სხეულებრივ პროცესთა შესუსტება, შენელება და წარმოდგენათა მიმდინარეობის შეფერხება (ადამიანი ფითრდება, სისხლძარღვები უვიწროვდება, კუნთები უღუნდება, გულისცემა უნელდება, სუნთქვა უჩერდება და ა. შ.). ასთენიკურად ითვლება შიშის, განცდიფრების, დარდისა და მათი მსგავსი ა-ები.

ა-ის ხასიათი და მისი აღმოცენების სი-აღვილე-სიძნელე დამოკიდებულია ადამიანის პიროვნების თავისებურებებზე (იხ. ტემპერამენტი).

**აფაქტი** **ჩადენილი** **დანაშაული**, უცარი და ძლიერი სულიერი აღელვების დროს ჩადენილი დანაშაული. აფექტი ადამიანს თვითკონტროლისა და გარემოში სწორად გარკვევის უნარს უსუსტებს და ხშირად უბიძგებს აგრესიული მოქმედებისაკენ, მაგრამ ამგვარი მოქმედებისაკენ თავის შეკავების შესაძლებლობა აფექტის დროს მაინც რჩება; ამიტომ საბჭ. სისხლის სამართ. კანონმდებლობა არ გამოიყენებს პასუხისმგებლობას ა. ჩ. დ-თვის და მხოლოდ პასუხისმგებლობის შემამსუქებელ გარემოებად თვლის აფექტს, თუ იგი გამოწვეული იყო დაზარალებულის არამართლზომიერი მოქმედებით (საქ. სსრ სისხლის სამართ. კოდექსი, მ. 38, პ. 5). კანონი შედარებით მსუბუქ სასჯელს ითვალისწინებს აფექტის დროს ჩადენილი მკვლელობისა და სხეულის დაზიანებისათვის, თუკი აფექტის მიზეზი დაზარალებულის მხრივ დამანაშაულის ან მისი ახლობლების მიმართ უკანონო ძალადობა ან მძიმე შეურაცყოფა იყო (მ.მ. 106, 113).

ჩვეულებრივი აფექტისაგან განსხვავებით, პათოლ. აფექტის დროს ადამიანის ცნობიერება და ნებელობა მთლიანად გამოთიშულია და ასეთ მდგომარეობაში ჩადენილი საზოგადოებრივად საშიში ქმედობა დანაშაულად არ ითვლება.

**ლიტ.:** Шавгулидзе Т. Г., Аффект и уголовная ответственность, Тб., 1973.

**აფთარი**, იხ. აფთრისებრი.

**აფთაი** (ბერძნ. apthai), პატარა მოყვითალო წყლულები პირის ღრუს, იშვიათად საშოს ლორწოვან გარსზე. ვითარდება როგორც დამოუკიდებელი დაავადება ან რაიმე მწვავე დაავადების (თურქული, სპრუ, გრიპი, განსაკუთრებით კუჭ-ნაწლავის დაავადებები) გართულება. პირის ღრუს ა-ის დროს დამახასიათებელია ტკივილი, ნერწყვის გაძლიერებული დენა, ღეჭვისა და ყლაპვის გაძნელება, ტემპერატურის აწევა, ყბისქვეშა ლიმფური კვანძების შესივება. 5-7 დღის შემდეგ ა. უნაწიბუროდ ხორცდება. ზოგჯერ ავადმყოფობა ქრონ.-რეციდიულ ხასიათს იღებს (აფთოზური სტომატიტი). მკურნალობა: დიეტა, პირის ღრუს სანაცია, სალიცილის პრეპარატები, მოსაწვავი და შემკერული საშუალებანი, თამბაქოს წვეის შეწყვეტა, კუჭ-ნაწლავის ფუნქციის მოწესრიგება და სხვ.

**აფთაი** (ბერძნ. apotheka — საწყობი, საკუჭნაო), დაწესებულება, სადაც მზადდება, ინახება და იყიდება წამლეული და სხვ. სამედიკ. საქონელი. თავდაპირველად ა-ს (apotheca) ძვირფასი პროდუქტებისა და საგნების (ღვინო, წიგნები, წამლები) შესანახ ადგილს უწოდებდნენ. შემდეგ ეს სახელი წამლთა დასამზადებელ სახელოსნოს ეწოდა. არსებობს ცნობები იმის შესახებ, რომ წამლის დასამზადებელი ლაბორატორიები არსებობდა ძვ. ჩინეთში, ეგვიპტეში, რომში. ა-ის ნაშთები ნახულია პომპეის გათხრების დროს. სახელმწიფოს მიერ რეგლამენტირებული პირველი ა. დაარსდა VIII ს. არაბეთში, ქ. ბაღდადში. პირველი სახელმწ. ა. რუსეთში 1581 გაიხსნა.

საქართველოში წამლის დამზადების წესებს დამკვიდრდნენ და ა-ის ტიპის დაწესებულებები არსებობდა ფეოდალურ ხანაში; ვარძიში კლდეში ამოკვეთილია სათავსოები, რ-ებიც ა-ის დანიშნულებას ასრულებდა. თბილისში პირველი ა. („წამალთ-ხანა“) გახსნეს კათოლიკე მისიონერებმა 1740 (იარსება 1755-მდე). ამის შემდეგ ერევანში II-ის სასახლის კარზე ა. და სამეურნ. სკოლა გახსნა ირანი-

დან მოწვეულმა ექიმმა ი. რეინენგელმა. 1806 თბილისში გაიხსნა პირველი ი სახ.-ზინო ა., ხოლო 1829 — პირველი ი კერძო ა.

სსრ კავშირში სააფთაქო საქმეებს განაგებს სსრ კავშირის ჯანდაცვის ს სამინისტროს მთავარი სააფთაქო ს. სამმართველო საოლქო (სამხარეთ) და ს. რესპ. სამმართველოების მეშვეობით 19790 წ. 1 იანვ. სსრ კავშირში იყო 20000-ზე მეტი სამეურნეო ანგარიშზე მყოფი ა., 303000-ზე მეტი სახელმწ. ბიუჯეტზე მომუშავე (საავადმყოფოებთან) და საუწყებო ა-ები. ა-ში არის წამლის დასამზადებელი ს საგანგებო ოთახი, რ-იც სათანადოდ უ არის აღჭურვილი. გაცემის წინ ყველა წ. წამალი მოწმდება. სსრ კავშირის სახელმწ. წ. ფარმაცოპეის თანახმად ა-ში წამლის ა ამზადებს, ამოწმებს და გასცემს სპეც. წ. ფარმაცევტული განათლების მქონე პირი. კაპიტალ. ქვეყნებში ა. კერძო პირითაა საკუთრება.

**აფთრისაბრი ძაღლი** (Lycaon pictus), მტაცებელი ძუძუმწოვარი ძაძაღლისებრთა ოჯახისა. სხეულის სიგრძე 1 მ-მდე, კუდისა — 40 სმ-მდე, მასასა — 25 კგ-მდე. ბალნიანი საფარველი მომხატული აქვს თეთრი, შავი და წითური ი ლაქებით, რის გამო მას „ჭრელ მეგლსაც“ ც. უწოდებენ. გავრცელებულია აფრ. სასაფარველში, საპარის სამხრეთით. ა. ძ-ები ი ცხოვრობენ ხროვად (20-30 ერთად). ან ანადგურებენ ანტილოპებს, ზებრებს, ჰაირირაქლებს, შინაურ ცხოველებს და სხვ. ნადნადირობენ როგორც დღისით, ისე ღამით. ძუყრის 6-8 ლევს. ძნელად თვინიერებდა. ტყვეობაში მრავლდება. ა. ჯანსაშეშვილი.

**აფთრისაბრი** (Hyaenidae), ძუძუმწოვარი ცხოველების ოჯახი მტაცებელთა რიგისა. აქვთ მკვერცხნოვანიანი ხეული, ოდნავ წაგრძელებული და მას მასკრი თავი, გრძელი ყურები, სქელი კისერი, მსხვილი და მძლავრი კბილები, მისკლე, ბანჯგვლიანი კუდი, ფეხებზე გრგმეული, ბლავი ბრჭყალებით დაბოლოებული ოთხ-ოთხი თითი, წინა კიდურები ი უკანაზე გრძელი აქვთ. სხეული შემოსილია უხეში ჯაგრისებრი ბალნით. ზოგ ოგ ს აეობას ზურგზე 20 სმ-მდე სიმაღლის ის ფაფარი ეზრდება. საერთო შეფერილობა მოყვითალო-რუხი ან მურაა, დაყვება ბა მ კი ზოლები ან ხალები. ა-თა მკეობა გი გრძელდება 3 თვემდე, შობენ 2-5 ლევსკვს. უმთავრესად მძორით იკვებებიან. იმე ათად თავს ესხმიან გარეულ ჩლიქოქოსნებს, შინაურ ცხოველებსა და ზოგჯერ ა ადამიანსაც (უმეტესად ბავშვებს). სანადადიროდ გამოდიან ღამით. ა-თა ოჯახი გა გავრცელებულია თითქმის მთელ აფრიკაშიაში, წინა, შუა და სამხრ.-დას. აზიაში, სასრსკ-შია-ალმ. ამიერკავკ. და შუა აზიაში. ც ცნობილია ა-თა 3 გვარის 4 სახეობა. წ წ ო ლ ე ბ ი ა ნ ი ა ფ თ ა რ ი (Hyaena a hyaena) გვხვდება ჩრდ. და ჩრდ.-აღმ. ა. აფრიკაში, წინა, მცირე და შუა აზიაში (ა (აღმ-ით ბენგალის ყურემდე), სსრკ-ში, -ი, — შუა აზიაში და აღმ. ამიერკავკასიაში). ს. საქართველოში გვხვდება შირაქის, ელდლდარის, ალაზნის (აღმ. ნაწილის), გარდარბანისა და მარნეულის ველებზე. წარსულში ი დასით თბილისამდე აღწევდა. ამჟამად იდ ყველგან დიდი იშვიათობაა. სხეულის ს სიგრძე 1 მ-მდე, კუდისა — 30 სმ-მდე; რუხი ფერისაა, განივი მუქი ზოლები (გაგასდევს; მ ე ნ ა პ ი რ ე ა ფ თ ა რ ი (H. f. brunnea) ცხოვრობს სამხრ. აფრიკაში, წ. ზღვის სანაპიროსთან. მუქი-მურა ფერისაა, განივი ზოლები მხოლოდ ფეხებზე ემეჩნევა; ხ ა ლ ე ბ ი ა ნ ი ა ფ თ ა რ ი (C. (Crocuta crocuta) ყველაზე დიდია ა-თა ში შორის. გავრცელებულია აფრ. დიდ ნაწილში, საპარის სამხრეთით. სხეულის ს სიგრძე 128-166 სმ, კუდისა — 26-33 სმ. სს სხეული მზატული აქვს შავი ხალებით; ი მ ი მ წ ი ლ მ გ ე ლ ი (Proteles cristatus) გ გვხვდ-



ბა საზრ. და აღმ. აფრ. ტრამლებში. ა-თა შორის ყველაზე მცირე ზომისაა. იკვებება ჭიანჭველებითა და ტერმიტებით. იგი იმდენად განსხვავდება სხვა აფთრებისაგან, რომ ხშირად ცალკე ოჯახადაც გამოყოფენ.

**აფიანდა**, სოფელი აფხ. ასსრ სოხუმის რ-ში (შრომის სოფსაბჭო), მდ. აღმ. გუმისთის მარცხ. მხარეზე, აბიანდა-ჩაამის ქედის სამხრ. კალთაზე. ზ. დ. 600 მ, შავი ზღვიდან 11 კმ, სოხუმიდან 13 კმ. შრომის კოლ-ბა „გამარჯვება“ (მეჩაიობა, მეთამბაქოეობა, მესიმინდობა, მეცხოველეობა). საშ. სკოლა სოფ. შრომის (4 კმ).

**აფიანა**, მთა აფხ. ასსრ გულრიფშის რ-ში, მდ. კოდორის მარჯვ. მხარეს. სიმაღლე 1060 მ. ანტიკლინის ბირთვი აგებულია ბაიოსური პორფირიტებით, ფრთები — ზედაიური და ცარცული კირქვებით. კალთებზე წიფლნარია, მთის ძირთან — წიფლნარ-რცხილნარი მარადმწვანე ქვეტყითა და ლიანებით.

**აფიანა**, ძვ. სოფელი აფხ. ასსრ გულრიფშის რ-ში (ახლანდ. ქვემო აფიანა). სოფლის მახლობლად, აფიანის მთის ჩრდ. ფერდობზე 1934 — 38 წლებში ს. ზამიატინმა შეაგროვა და შეისწავლა პალეოლითის ხანის არქეოლ. ჩასალა. კოლექცია მცირერიცხოვანია, ნივთები — დანიური სართულის კაჟისა. უმთავრესად გვხვდება კლექტონის ტიპის მასიური, უხეში ანატეცები. კოლექციის ძირითადი ნაწილი აშელის ეპოქით თარიღდება, დანარჩენი — მუსტიეს საფეხურით. დაცულია ლენინგრადში. პეტრე I-ის სახ. ანთროპოლ. და ეთნოგრ. მუზეუმში.

**ლიტ.:** Замятин С. Н., Очерки по палеолиту, М.—Л., 1961; მისივე, Палеолит Абхазии, «Труды Ин-та абхазской культуры», 1937, в. 10.

**დ. თუშაბარამიშვილი.**

**აფიანის ჭა**, კარსტული ჭა აფხ. ასსრ გულრიფშის რ-ნის სოფ. წებელდის ტაფობში, აფიანა-ჩაფოუმის ქედის ჩრდ. კალთის ზედაცარცულ კირქვებში. სიღრმე 70 მ.

**აფიანთი**, სოფელი ადიგენის რ-ში (ჭეჭლის სოფსაბჭო), მდ. ქვაბლიანის მარცხ. მხარეზე, მესხეთის ქედის სამხრ. კალთაზე. ზ. დ. 1490 მ, ადიგენიდან 13 კმ. მოხის მეზორტეობა-მერძეეობის საბჭ. მეურნეობა. რვაწლ. სკოლა სოფ. ჭეჭლაში (2 კმ), კლუბი, ბ-კა. შუა საუკ. ეკლესია.

**აფილია** (ბერძნ.  $\alpha$  — უარყოფის ნაწილაკი და phyllon — ფოთოლი), უფოთლობა, ფოთლების სრული რედუქცია. ა. ახასიათებს საქსაულს, ჯვუზუნს და სხვ. ფსამოფიტებს. აფილური მცენარეების ფოტოსინთეზში მთავარ როლს მწვანე ლეროები ასრულებს.

**აფინაჟი** (ფრანგ. Affinage < Affiner — გაწმენდა), მაღალი სიწმინდის კეთილშობილი ლითონების მიღების მეტალურგიული პროცესი; ლითონთა რაფინირების ერთ-ერთი სახეობა. პროცესი ხორციელდება კეთილშობილი ლითონების დაყოფისა და მათგან მინარევების გამოყოფის გზით. ცნობილია ა-ის სამი მეთოდი: ელექტროლიზური, სველი და მშრალი. ელექტროლიზური მეთოდი ეწოდება დიფუზიის გზით (კათოდზე დაილექება სუფთა ლითონი, მინარევი კი ლამის სახით გამოიყოფა). ამ წესით მიიღება 999,9 სინჯის ოქრო. ელექტროლიზური მეთოდის გამოყენებისას ტექნოლ. პროცესი ნაკლებ ხარჯს მოითხოვს; ამასთანავე, მიღებული ლითონი მაღალი სიწმინდისაა. ამ მეთოდით მიიღება აგრეთვე პლატინის ჯგუფის ლითონები რომელიმე სხვა ლითონის თანაპროდუქტების სახით; სველი მეთოდი (ლითონების

თეზაუზი გახსნა და შემდეგ სხვადასხვა რეაგენტით ხსნარებიდან მათი გამოყოფა), იღებენ პლატინას, პალადიუმს, ირიდიუმს, რადიუმსა და ამ ჯგუფის სხვა ლითონებს; მშრალი მეთოდი — ოქროს (გამდნარ ლითონის ამუშავებენ ქლორით, რის შედეგად არაქვეთილშობილი მინარევებისაგან წარმოქმნილი ქლორიდები აქროლდება, ვერცხლის ქლორიდი კი ამოტეხილივდება გამდნარი სუფთა ოქროს ზედაპირზე). ოქროს სინჯია 996,5, ქლორიდიდან აღდგენილი ვერცხლისა კი — 999,0.

**ლიტ.:** Плаксин И. Н., Металлургия благородных металлов, М., 1958. **აფინიტატი**, იბ. მენობა.

**აფინოვანოვი** ალექსანდრე ნიკოლოზის ძე [22. III (4. IV). 1904, ქ. სკოპინი, რიაზანის გუბ., — 29. X. 1941, მოსკოვი], რუსი საბჭ. დრამატურგი. სკკპ წევრი 1922-იდან; 1924 დაამთავრა მოსკ. ჟურნალისტიკის ინტი. იმავე წელს გამოაქვეყნა პირველი პიესა „რობერტ ტიმი“ (1927 იდგმებოდა ქართ. სცენაზე). ა-ის ადრეულ ნაწარმოებებში იგრძნობა პროლეტკულტის ესთეტიკა. პრინციპების გავლენა. სოციალიზმის მშენებლებს უძღვნა პიესა „ახირებული“ (1929). 30-იანი წწ. დამდეგს ა. იყო რაპსის ერთ-ერთი ხელმძღვანელი. მის კალამს ეკუთვნის პიესები „შიში“ (1930), „შორეული“ (1935), „სალუტი, ესპანეთო!“ (1936) და სხვ.; ლირ. კომედიაში „მამენკა“ (1940); 1954 დაიდგა მოზარდ მაყურებელთა ქართ. თეატრში) გვიჩვენა საბჭ. ადამიანების სულიერი სიღამაზე. დიდი სამამულო ომის პირველივე დღეებიდან ა. ხელმძღვანელობდა საბჭ. საინფორმაციო ბიუროს ლიტ. განყ-ბას. 1941 სექტ-ში დაამთავრა პიესა „წინადღით“, რ-იც სამამულო ომში ჩაბმული გმირი საბჭ. ხალხის ბრძოლას მიუძღვნა. დაიღუპა მოსკოვის დაბომბვის დროს. ა-მა მნიშვნელოვანი წვლილი შეიტანა საბჭ. დრამატურგიის, განსაკუთრებით ფსიქოლ. დრამისა და ლირ. კომედიის ჟანრის განვითარებაში.

**თხზ.:** Пьесы, М., 1956.

**აფინური გარდაქმნა**, გარდაქმნა, რ-იც წარმოადგენს სივრცის ან სიბრტყის ურთიერთცალსახა ასახვას თავის თავზე, რ-ის დროსაც წრფეები გადადის წრფეებში. ა. ბ-ის შედეგად კვადრატს გარდაქმნება პარალელოგრამად, წრეწირი — ელიფსად, სფერო — ელიფსოიდად და ა. შ. ა. ბ-ის ერთ-ერთი მაგალითია ე. წ. თანაბარი „შეკუმშვა“ (იხ. ნახ.).

სივრცის ყველა ა. ბ-ის სიმრავლე წარმოადგენს ჯგუფს, თუ ორი ა. ბ-ის ნამრავლში ვიგულისხმებთ ამ გარდაქმნების თანამიმდევრობით ჩატარების შედეგად მიღებულ გარდაქმნას, რ-იც, ცხადია, აფინური გარდაქმნაა; ამ ჯგუფს ა. ბ-თა ჯგუფი ეწოდება.

**აფინური გეომეტრია** (ლათ. affinis — მონათესავე), გეომეტრიის დარგი, შეისწავლის სიბრტყის (ან სივრცის) ნაკვეთთა თვისებებს, რ-იც უცვლელია სიბრტყის (ან სივრცის) ნებისმიერი აფინური გარდაქმნის მიმართ. გეომ. ნაკვეთთა ამ თვისებას აფინური ინვარიანტი ეწოდება. ერთ წრფეზე განლაგებული სამი  $M_1, M_2, M_3$  წერტილის მარტივი ფარდობა ძირითადი აფინური ინვარიანტია. თუ  $x_1, x_2, x_3$  შესაბამისად ამ სამი წერტილის აბსცისებია, მაშინ მარტივი ფარდობა  $(x_2 - x_1)/(x_3 - x_1)$ -ის ტოლია. ნებისმიერი  $n \geq 4$  წერტილისაგან შემდგარი სისტემის აფინური ინვარიანტები შეიძლება გამოისახოს მარტივი ფარდობების საშუალებით. ა. ბ-ის მეთოდებსა და ფაქტებს ფართოდ იყენებენ მექანიკაში, თეორ. ფიზიკასა და ასტრონომიაში.

**ლიტ.:** მუსხელიშვილი ნ., ანა. ლიზური გეომეტრიის კურსი, თბ., 1962;

Александров П. С., Лекции по аналитической геометрии, М., 1968.

**აფიონ-ყარაისარი** (Afyonkarahisar), ქალაქი დას. თურქეთში, აფიონ-ყარაისარის ვილაიეთის ადმ. ცენტრი. 43,6 ათ. მცხ. სარკინიგზო და საავტ. გზების კვანძი. ხალიჩების წარმოება. ოპიუმის დამზადების მსხვილი ცენტრი. ცემენტის, კვების მრეწველობა.

**აფიქსი** (ლათ. affixum — მიმაგრებული), სიტყვის ნაწილი, რ-იც ცალკე მნიშვნელობას მოკლებულია, მაგრამ ფუძეს რომ დაერთვის, გარკვეული ფუნქცია აქვს: აფორმებს ფუძეს ანდა მნიშვნელობას უცვლის მას. ა. გაირჩევა ადგილის მიხედვით სიტყვაში და დანიშნულებით. ადგილის მიხედვით: პრეფიქსია (წინსართია), თუ მარტივ ფუძეს (ძირს) წინ უსწრებს (ე-წერ, ს-თხოვ; ნა-წერი, მე-ბაღე, სა-თავე, უ-გზო); სუფიქსია (ბოლოსართია), თუ მარტივ ფუძეს მოსდევს (წერ-ილი, სა-თხოვ-არი, ცხენ-ოსნ-ობა, სასწავლებ-ელი); ინფიქსია (ჩანართია), თუ მარტივი ფუძის შიგნით მოექცა (ძ-ვ-რა, ფუძე „ძარ“, კვლ-ა < კლ-ა, ფუძე „კალ“). დანიშნულების მიხედვით განსხვავდება: სიტყვათა სინტაქსური ურთიერთობის აღმნიშვნელი და ფუძის მნიშვნელობის მცვლელი (ფუძის მაწარმოებელი) ა-ები. სინტაქსურ მნიშვნელობათა ურთიერთობას გადმოგვცემს ბრუნვის ნიშნები სახელებში, მაგ., „მმ-ის მეგობარი“ და „მეგობრის მმა“ (—ის სუფიქსის დართვისას იცვლება მნიშვნელობათა ურთიერთობა; ცალკეული მნიშვნელობა უცვლელია), ასევე — პირის ნიშნები ზმნაში. ფუძის საწარმოებელი ა-ების დართვა სიტყვის მნიშვნელობას ერთბაშად ცვლის: მმ-ურ-ი, მო-მმ-ე, სა-მმ-ო, მმ-ობა და მისთ. „მმა“ სახელისაგან არის ნაწარმოები.

ა., როგორც სიტყვის ნაწილი, უპირისპირდება მარტივ ფუძეს ფუნქციის მიხედვით: ფუძეს მნიშვნელობა აქვს უაფიქსოდაც (კაც-, სახლ-, გზა-), ა. კი ფუძეს საჭიროებს, რომ თავისი დანიშნულება ცხადდეს (შდრ. სიტყვის დაშლა მორფემებად, სადაც ასეთი დაპირისპირება გამოიკვეთილა).

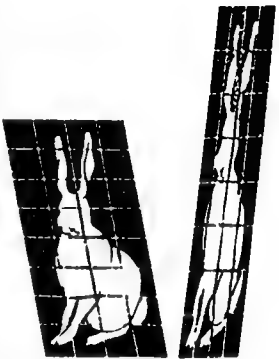
ა., როგორც დამოუკიდებელ მნიშვნელობას მოკლებული ელემენტი, უნდა განვასხვავოთ ნაწილაკისაგან.

**აფიშა** (ფრანგ. affiche განცხადება), კონცერტის, სპექტაკლის, ლექციის ან სხვა კულტურული თუ სპორტული ღონისძიების მაუწყებელი რეკლამის ფორმა. ძვ. ეგვიპტეში, რომში, საბერძნეთში ა-ს შენობის თეთრ კედლებზე ან პაპირუსზე ხატავდნენ. თანამედროვე ა-ის პირველ-სახე გვხვდება საფრანგეთში XVI ს-იდან. **აფიში**, სოფელი ახალქალაქის რ-ში (ოკამის სოფსაბჭო), ახალქალაქის პლატოზე, მდ. მტკვრის მარჯვ. ნაპირზე. ზ. დ. 1700 მ, ახალქალაქიდან 23 კმ. ოკამის მერძეეობა-მეზორტეობის საბჭ. მეურნეობა. დაწყ. სკოლა. რვაწლ. სკოლა სოფ. გოგაშენში (2 კმ).

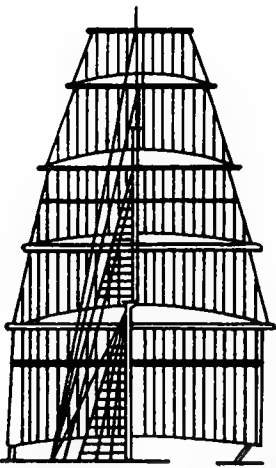
**აფინისი**, სოფელი ქარელის რ-ში (ქარელის სად. საბჭო), თრიალეთის ქედის ჩრდ. კალთაზე. ზ. დ. 760 მ, ქარელიდან 3 კმ. ქარელის კოლ-ბა (მეხილეობა). დაწყ. სკოლა. რვაწლ. სკოლა სოფ. ქვემო ლეთეთში (2 კმ).

**აფონია** (ბერძნ. aphōnia <  $\alpha$  — უარყ. ნაწ. და phōnē — ბგერა, ხმა), ხმამაღლა ლაპარაკის უნარის დაკარგვა, ჩურჩულით ლაპარაკი. ვითარდება ხორხის დაავადების (ანთებითი პროცესები, ხორხის კუნთების დამბლა, სიმსივნე და სხვ.) შედეგად. შეიძლება იყოს აგრეთვე ფუნქციური ხასიათის — ისტერიისა და სხვ. ნევროზების დროს. მკურნალობენ ა-ის გამომწვევ დაავადებას.

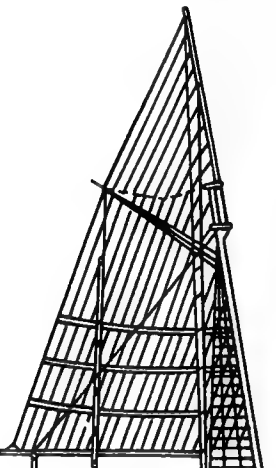
**აფორიზმი** (ბერძნ. aphorismos — მოკლე გამოთქმა), დახვეწილი, ლაკონური ფორმით გამოთქმული ბრძნული აზრი.



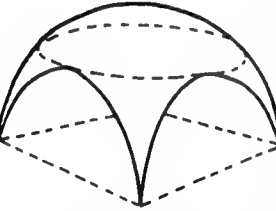
სიბრტყის აფინური გარდაქმნა (თანაბარი შეკუმშვა და გაჭიმვა).



პირდაპირი აფრა (იალქანი).



იბრიბი აფრა (იალქანი).



აფრა (პანდატივი).



აფრასიაბი. ზემოთ — მეომარი ფრინველით ხელში. ტერაკოლის ფიგურა. VI—VIII სს. ქვემოთ — „ნიმფა ლარისა“. ტერაკოლა. ძვ. წ. II—I სს.

შეიძლება იყოს პოეტურიცა და პროზაულიც. ხშირად გვხვდება დიდი მწერლების შემოქმედებაში. ქართ. ლიტ-რაში ა-ის დიდოსტატი რუსთაველი („სჯობს სიცოცხლესა ნაზრახსა სიკვდილი სახელოვანი“, „ვინ მოყვარესა არ ეძებს, იგი თავისა მტერია“ და სხვ.). ა. არსებობს ჩანართებისა და დამოუკიდებელი ჟანრის ფორმითაც (მაგ., XVIII ს. გერმ. მოაზროვნის გ. კ. ლიბტენბერგის „აფორიზმები“). ეს ჟანრი პოპულარული იყო საფრანგეთშიც (ბ. პასკალი, ფ. ლაროშეჟო, ფ. ლაბრუიერი, ს. რ. ნ. შამფორი). ფრანგ. ლიტ-რაში გავრცელებული „აზრები“ და „მაქსიმები“ (ფრანგ. „maxime“ — მორალის, ზნეობის ძირითადი პრინციპების მოკლე ფორმულა) აფორისტული ხასიათისაა. ლიტ-რაში ცნობილია ე. წ. „აფორისტული სტილი“, რთვითაც დამახასიათებელია უკიდურესი ლაკონიზმი. XIX ს. გერმ. ფილოსოფოსების ა. შოპენჰაუერი და ფ. ნიცშეს წერის მანერა აფორისტული სტილის ნიმუშს წარმოადგენს. ა. ჭარბად გვხვდება იგავარკული ჟანრის ნაწარმოებებში („პიტოპადემა“, ესოპე, ფედრუსი, საადი, ფ. ლაფონტენი, სულხან-საბა ორბელიანი, ი. კრილოვი და სხვ.), უხვად არის გაბნეული ზეპირსიტყვიერებაშიც. მრავალი ა. საერთოდ ფოლკლორიდან მომდინარეობს.

**აფრა**, იალქანი, 1. გემის (ნავის) ანბაზე მიმაგრებული საგანგებო ფორმისა და ზომის ქსოვილი. მისი დანიშნულებაა გემის (ნავის) წაყვანა ქარის ძალის საშუალებით. იყენებენ ბუერებზეც. ამჟამად აფრის ან სხვა ქსოვილისაგან. ა. შეიძლება იყოს პირდაპირი (სწორკუთხა ან წესიერი ტრაპეციის ფორმისა) და ირიბი (სამკუთხა ან არასწორი ოთხკუთხა). პირდაპირ ა-ს იმ ანბისა და ქანდაგის სახელი აქვს, რ-ზედაც დამაგრებულია (ფოკ-მარსელი, გროტ-ბომ-ბრამსელი და სხვ.); ირიბი კი ცნობილია გაფელის, ბერმუდის, ლარტყისა და სხვ. სახელწოდებით. პირდაპირ ა-ს ამაგრებენ ქანდაკებზე, გემის გარდგარდმო. ირიბი ა. ან გაფელზეა დამაგრებული, ან გემის გასწვრივ სამარგულებსა და ლეერებზე მოძრაობს (იხ. აგრეთვე საილქნო აღჭურვილობა). 2. ფიცრული სახლის კედელში ვერტიკალურად დაყენებული სქელი ფიცარი, ორივე მხრიდან სიგრძეზე ამოღარული. 3. ქუდი ანაკეცი. ვ. ბარათაშვილი.

**აფრა** არქიტექტურაში, პანდ-ატრიკი, კონსტრუქციული ელემენტი, სამკუთხედის ფორმის სფერული კამარა, რ-იც შესაძლებელს ხდის ოთხკუთხა ფუმიდან გუმბათთან გადახურვაზე თანდათან გადასვლას, ავსებს ოთხკუთხა სადგომის კედლებზე ამოყვანილ თაღებს შორის კუთხეებში დარჩენილ სივრცეს. ა., როგორც კონსტრ. და მხატვრული სისტემა, პირველად გამოიყენეს ბიზანტი. ხუროთმოძღვრებმა VI ს-ში (წმ. სოფიოს ტაძარი კონსტანტინოპოლში). საქართველოში ჩნდება VIII—IX სს-ში (ვანაძის ან „ყველაწმინდა“ კახეთში და სხვ.) და ცვლის მანამდე გავრცელებულ ტრომებს. საბოლოოდ კი X ს-იდან მკვიდრდება.

**აფრა**, ველუმი (ლათ. velum — აფრა) (ზოოლ.), 1. ზოგი ნაწლავდრუიანის (პიდრომელუზებისა და სიფონოფორების), ზღვის მუცელფეხიანების ლარვის და ორსავდულაინების მოძრაობისა და საკვების მისატაცებელი ორგანო; 2. ლანცეტის ლორწოვანი გარსის ნაკეცი, რ-იც პირის ძაბრს საყლაპავის ღრუსაგან გამოყოფს. **აფრა** (ბოტან.), ყვავილის გვირგვინის ზედა (უკანა) ფურცელი. ახასიათებს პარკოსანთა ოჯახის მცენარეებს. შედგება ქვედა შევიწროებული ფრჩხილისა და ზედა გაფართოებული გადახალსისაგან. ჩვეულებრივ მკვეთრი ფერისაა, რაც მწერებს იზიდავს და ხელს უწყობს ჯვარედინ დამტევრვას.

**აფრასიპი**, წინამონღოლური დროის ნაქალაქარის სამარყანდის გარეუბანში (უზბ. სარ), ანტ. ავტორების მიხედვით — სოფიანის ცენტრი — მარაკანდა. გათხრები წარმოებს 1874-იდან (ხანგამოშვებით). დადგენილია, რომ ა-ში ცხოვრება არ შეწყვეტილა ძვ. წ. VI ს-იდან 1220-მდე, როდესაც ქალაქი მონღოლებმა დაანგრიეს. ნაქალაქარი შედგება ციტადელის, შიდა ქალაქისა და გარეუბნისაგან. გათხრილია საცხოვრ. და სამეურნეო უბნები, მეჩეთი, VII—VIII სს. სასახლის ნანგრევები, სადაც 1965 აღმოჩნდა კედლის მხატვრობა. არქეოლ. მასალიდან აღსანიშნავია წინამუსლ. დროის სამკვლელები, ტერაკოტის ქანდაკებები და ფილები, X—XIII სს. მოჭიქული კერამიკა და მინა.

ლიტ.: Шишкин В. А., Афрасиаб — сокровищница древней культуры, Таш., 1966. **აფრასთე** მუჰამად ალი (1908, ქ. რეშთი, — 6. V. 1959, ქ. სოფია), ირანელი მწერალი. იყო მწვეფსი, მძლავრი, მასწავლებელი, მსახიობი, კორესპონდენტი. შევიდა ირანის სახალხო პარტიაში, რ-ის აკრძალვის (1949) შემდეგ, 1953, ბულგარეთს გაიხიზნა. 40-იანი წლებიდან მისი ნაწარმოებები ქვეყნდებოდა ირანის დემოკრ. პრესაში. მრავალრიცხოვან სატირულ ლექსებში (კრებ. „კარგადაა ნათქვამი“), ერთოქმედობიან პიესებში („ბობაშვილი“, „თვითმკვლელობა“, „სახუმარო წარმოდგენა“), მოთხრობებსა და არაკებში ამაილა თანამედროვე ირანის საზ. ცხოვრების მანკიერი მხარეები. 1951—53 გამოსცემდა სატირულ ჟურნ. „ჩელენგარს“, რ-შიც პროგრ. სულისკვეთების მრავალი ლექსი გამოაქვეყნა.

თ. კეშელავა. **აფრიანი (იალქიანი) გემი**, გემი, რ-იც ქარის ძალით დაცურავს. ქარის წნევა გემის კორპუსს გადაეცემა აფრების რანპოუტისა და ტაკელაჟის საშუალებით. კორპუსი შეიძლება იყოს ხის ან ლითონისა. დიდ საზღვ. გემებს აქვს პირდაპირი, ირიბი და შერეული საილქნო აღჭურვილობა, სამდინარო გემებს კი — მხოლოდ ირიბი (ნახ.).

ა. ბ-ის ყველა აფრის ჯამურ ფართობს აფრიანობას უწოდებენ, აფრისა და გემის სხვა წყალზედა ნაწილებზე მოქმედი ქარის წნევის ძალების ტოლქმედის მოდების წერტილს — აფრიანობის ცენტრს, გემის გვერდითი გადაადგილების საწინააღმდეგოდ მოქმედი წყლის წინაღობის ძალების ტოლქმედის მოდების წერტილს კი — გვერდითი წინაღობის ცენტრს. აფრიანობისა და გვერდითი წინაღობის ცენტრების ურთიერთგანლაგების მიხედვით გემი იმობრავებს სწორხაზოვნად ქარისადმი განსაზღვრული მიმართულებით ან შემობრუნდება მისკენ ცხვირით ან კიროთი. ა. ბ-ს მართავენ საჭისა და აფრების შეთანხმებული მოქმედებით. განასხვავებენ ა. ბ-ის სვლის შემდეგ მიმართულებებს (კურსს): **ფორდევინდი**, **ბაქ-შტაგი**, **პალფინდი**, **ბეიდევინდი** და სხვ. თუ ქარი მარჯვნიდან ქრის, ამბობენ: „გემი მიდის მარჯვენა პალსით“, თუ მარცხნიდან — „მარცხენა პალსით“. სხვადასხვა პალსით სვლას გემის ლავირებას უწოდებენ.

ა. ბ. ცნობილი იყო ჯერ კიდევ ძვ. წ. 3000 წ. ეგვიპტეში, ჩინეთსა და ფინიკიაში; შემდეგ გავრცელდა ხმელთაშუა ზღვის ქვეყნებსა და დას. ევროპაში, აქედან კი — ჩრდ. სახელმწიფოებში, კერძოდ, პოლანდიასა და ინგლისში. ნაოსნობა განვითარებული ყოფილა ძვ. საქართველოშიც. ამას ადასტურებს ძვ. ბერძენი ისტორიკოსებისა და გეოგრაფების ქსენოფონტეს, აპოლონიოს როდოსელისა და სტრაბონის შრომები. ბერძენი ისტორიკოსის აგათია სქოლასტიკოსის ცნობით, ლაზები VI ს-ში ა. ბ-ებით მგზავრობდნენ „ფაშიდან“ (ფოთიდან); ტრამატრაში (ტრაპიზონში), სინოპში, პილოში (კონსტანტინოპოლში). (რუსეთში ა. ბ-ებით ნაოსნობა IX ს-იდან იწყება. ა. ბ-ების სამრეწვ. მშენებლობა IX—XIV სს-ში განვითარდა. XIX ს-ში შეიქმნა შედარებით სრულყოფილი საოკეანო გემები, ე. წ. კლიპერები. მათი ტვირთამწეობა 1000 ტ უდრიდა, სიჩქარე — 18 კვანძს (33 კმ/სთ). სარეკორდო სიჩქარით ცნობილი იყო „ჩაის“ კლიპერები, რ-ები თავი ჩინეთიდან ევროპაში ჩაიი გადაქონდათ. 1865 „ჩაის“ კლიპერმა „ჯეი ბენიზმა“ დაამყარა სიჩქარის რეკორდი 2 კვანძი (39 კმ/სთ). XIX ს. ბოლოს ა. ბ. შეცვალა ორთქლისძრავიანმა გემებმა XX ს-იდან ა. ბ-ებს იყენებენ მხოლოდ სპორტ., სასწ. და სარეწი (იშვიათად სატრანსპორტო) დანიშნულებისათვის. მრავალმა სპორტსმენმა მსუბუქი აფრიან ნავით გადაცურა ატლანტისა და წყნარ ოკეანეები. ინგლ. სერ ფრენსის ჩ ჩირჩიტერმა 1966—67 წწ-ში 16,2 მ სიგრძის „ჯიპსი მოტ IV-ით“ დედამიწას 226 დღეში შემოურა (გაცურა 29630 მილი).

ლიტ.: Рябенков П. А., Морские суда, М.—Л., 1951. ვ. ბარათაშვილი **აფრიანობა თასლისა**, იხ. თესლი **აეროდინამიკური თვისებები**. **აფრილი** (საკუთარი სახელწოდ. — ა. რიდი), პუშტუ ტომთა ჯგუფი და პაკისტანში (იხ. პუშტუნები). რაოდ. დაახლ. 500 ათ. კაცი. ლაპარაკობენ ირანულ ენათა ოჯახში შემავალ ალ-პუშტუს დიალექტზე. რელიგია — ისლამი (სუნიტური). შენარჩუნებული აქვთ გვარ-ენულ-ტომობრივი ყოფის გადმოცემის მისდევნა მესაქონლეობასა და მიწათმოქმედებას. ა. მონაწილეობდნენ ფეშავარ ანტიინგლ. აჯანყებაში (1930). **აფრილი**, XII ს. II ნახ. საქაქართველ პოლიტ. მოღვაწე. გიორგი II III-ისა თამარ მეფის მსახურთუხუცესი. წარმავლობით „უგვარო“ — აზნაუერის (ვასალი). დაწინაურდა გიორგი III-მეფის დროს, როდესაც ცეცხლბედი ლისუფლება ატარებდა დიდგვარაირან ფედალთა შეზღუდვის პოლიტიკას. ა. სახელოდ (საგამებლოდ) გადადგა ქ. ბულისძეთა ყოფილი მამული, სამეფო მონად ქცეული თმოგვის ციხი-ქალა და მისი მიმდგომი ქვეყანა, აგრეთვე კლქარის ერისთავებისათვის დავითით აღმწნებლის მიერ ჩამორთმეული და სამეფო მონად ქცეული თრიალეთი. ი. გიორ III-ის გარდაცვალებისა და თახამარის ფობის პირველსავე წელს დიდგვარაირანმა შეუტეის ცენტრ. ხელისუფლებას, მოთხოვეს აღზევებულ „უგვარო“ ფეოდალთა გადასახლება. ცენტრ. ხელისუფლებამ უკან დაიხია. ა-ს ჩამოერთვა მსასახურთუცესობა და საგამებლო ქვეყნებები.

წყარო: ისტორიანი და აზნაი შ შარავანდ თანი, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ყაუხჩიშვილ გამოც., ტ. 2, თბ., 1959. **აფრიკა**, სიდიდით მეორე კონტინენტი ვერაზიის შემდეგ. **I. ზოგადი ცნობები** ი ა-ის ფართობია 29,2 მლნ. კმ<sup>2</sup> (კ. ძულებიანად 30,3 მლნ. კმ<sup>2</sup>). მთვე ხმელეთის დაახლ. 1/5). მოსისახლ. 5 მლნ. კაცი (1972). ეკვატორი ი თითქმუაზე კვეთს. ა-ის ტერიტორიის დი ნაწილი ტროპ. სარტყელშია, მ მოქცეულ სუბტროპ. განედებში მდებარეობს უკიდრესი ჩრდ. და სამხრ. რ-ები. ა-ს ეკვრ ატლანტის და ინდოეთის ოკეანეები, ხმეთაშუა და წითელი ზღვები; ს სუცის წრო ყელით (სიგანე 120 კმ); რ რ-ზეც ს ცის არხია გაყვანილი, დკავშვშირებულ აზიასთან. ევროპიდან გამოყოფილია გ

**I. ზოგადი ცნობები** ი ა-ის ფართობია 29,2 მლნ. კმ<sup>2</sup> (კ. ძულებიანად 30,3 მლნ. კმ<sup>2</sup>). მთვე ხმელეთის დაახლ. 1/5). მოსისახლ. 5 მლნ. კაცი (1972). ეკვატორი ი თითქმუაზე კვეთს. ა-ის ტერიტორიის დი ნაწილი ტროპ. სარტყელშია, მ მოქცეულ სუბტროპ. განედებში მდებარეობს უკიდრესი ჩრდ. და სამხრ. რ-ები. ა-ს ეკვრ ატლანტის და ინდოეთის ოკეანეები, ხმეთაშუა და წითელი ზღვები; ს სუცის წრო ყელით (სიგანე 120 კმ); რ რ-ზეც ს ცის არხია გაყვანილი, დკავშვშირებულ აზიასთან. ევროპიდან გამოყოფილია გ



აფრიკაში გემი (სილუეტები)



ოთხანბანი ზომადი.



გაფელური სანდალი.



კუჩი.

## აფრიკა

### შინაპარსი

I. ზოგადი ცნობები	18
II. ბუნება	19
III. გეოგრაფიულ აღმოჩენათა და გამოკვლევათა ისტორია	21
IV. მოსახლეობა	22
V. ისტორიული ნარჩენები	23
VI. პოლიტიკური დაყოფა	24

### უდიდესი მდინარეები

კონგო  
ნილოსი  
ნიგერი  
ზამბეზი  
ორანჟი

### უდიდესი და უღრმესი ტბები

ვიქტორია  
ანგერტი  
ედუარდო  
ჰიველი  
ტანგანიკა  
ნიასა  
რუდოლფი

პ ა ვ ა. ტროპიკებს შორის მდებარეობა, ტერიტორიის სიდიდე და კომპაქტურობა, ოკეანეთა გავლენის ერთგვარი შეზღუდულობა განსაზღვრავს ა-ის კონტინენტის პავის ხასიათს. მზის ჯამური რადიაციის მაღალი მაჩვენებლები (180—200 კკალ/სმ<sup>2</sup>) განაპირობებს მუდმივად მაღალ ტემპ-რას მთელს ა-ში. ზაფხულში საპარაში ტემპ-რა 30—38°C. ლიბიაში (ელ-აზიზია) ფიქსირებულია ჩვეის პლანეტაზე ყველაზე მაღალი ტემპ-რა 58°C. სუბტროპ. განედებში (როგორც ჩრდ., ისე სამხრ. ნახევარსფეროში) ზაფხულში პაერის ტემპ-რა 16—22°C, გვინეის ყურესა და კონგოს ქვაბულში წლის ყოველ დროს ტემპ-რა 25—26°C-ზე დაბლა არ ჩამოდის. ზამთრის საშ. ტემპ-რა დაახლ. 16°C, სუბტროპიკებში 10°C. ა. მთლიანად მოქცეულია ატმოსფეროს ტროპ. და ნაწილობრივ სუბტროპ. ცირკულაციის არეში. ეკვატორული ზონის ჩრდ-ით და სამხრ-ით ეკვატორული მუსონების, ტროპ. და სუბტროპ. პავის ზონები. დიდ ფართობზეა გაბატონებული სუბტროპ. მაქსიმუმის არიდან ეკვატორული სარტყლი-საქენ მქროლავი პასატები, რ-ებიც ჩრდ. ნახევარსფეროში მარჯვნივ იხრება, სამხრ-ში — მარცხნივ, ამიტომ ჩრდ. პასატები, როგორც წესი, ჩრდ.-აღმ. მიმართულებითაა, სამხრეთისა კი — სამხრ.-აღმ. და აღმოსავლეთისა. სუდანსა და გვინეის ყურეში ქრის სამხრ.-დას. ნოტიო მუსონები და მოაქვს ნოტიო ეკვატორული ჰაერი. ნალექების განაწილება არათანაბარია, ამიტომ წვიმიანი და გვალვიანი სეზონის მონაცვლეობა უფრო მეტ გავლენას ახდენს მცენარეულობაზე, ვიდრე ტემპ-რის რეჟიმი. კონგოს აუზში გვინეის ჩრდ. სანაპიროსა და კ. მადაგასკარზე ხშირია ძლიერი კოკისპირული წვიმები. ნალექების რაოდენობაა ჩრდ. და სამხრ. მიმართულებით კლებულობს, ხოლო კალაპარისა და საპარის უდაბნოთა ზონაში 80 მმ-მდეა, ცენტრ. საპარაში ნულს უახლოვდება (2 მმ ყოველ ხუთ წელიწადში). ა-ში ყველაზე ნალექიან (10000 მმ-მდე) ადგილად ითვლება კამერუნის მთა.

შ ი გ ა წ ყ ლ ე ბ ი. ა. ჩამონადენის რაოდენობის მხრივ (5390 კმ<sup>3</sup>) მხოლოდ აზიასა და სამხრ. ამერიკას ჩამორჩება, ჰიდროქსლის სიხშირე არათანაბარია. იგი ყველაზე ხშირია ეკვატორულ და სუბ-ეკვატორულ სარტყლებში. საპარისა და კალაპარის უდაბნოში კი თითქმის არაა განვითარებული. ა-ის კონტინენტური წყალგამყოფი მის აღმ. ამაღლებულ ნაწილზე გადის, რის გამოც ატლანტის ოკ. აუზს განეკუთვნება ა-ის ტერიტ. 36,05%, ინდოეთის ოკ. აუზს — 18,48%, ხმელთაშუა ზღვის აუზს — 14,88%, დახშულ ოლქში კი მოქცეულია 30,59%. ა-ის უდიდესი მდებარეობს: კონგო, ნილოსი, ნიგერი, ზამბეზი და ორანჟი, რ-თა აუზები ა-ის ტერიტ. 1/3-ს მოიცავს. მათ შორის ყველაზე წყალუხვია კონგო; იგი წლ. ჩამონადენის მოცულობით (1230 კმ<sup>3</sup>) მსოფლიოში მხოლოდ ამაზონს ჩამოუვარდება. მდ. კონგო (სიგრძე 4320 კმ) ორჯერ კვეთს ეკვატორს და მისი აუზის დიდი ნაწილი ეკვატორულ და სუბეკვატორულ



აფრიკა. სიღრმითი ეროზიის მიერ წაჭრილი ველი პრეტორიასთან (სამხრ. აფრიკა).

რალტარის ვიწრო სრუტით (მინ. სიგანე 13 კმ). ა. მერიდიანული მიმართულებით (უკიდურესი ჩრდ. წერტილიდან — კონცხ-ელ-აბიადიდან უკიდურეს სამხრ. წერტილამდე — ნემსა კონცხამდე) გადაჭიმულია თითქმის 8000 კმ-ზე. სიგანე ჩრდ. ნაწილში (ალმადის და პაფუნის კონცხებს შორის) 7500 კმ. სამხრეთში — დაახლ. 3100 კმ, ეკვატორზე — 3650 კმ. სანაპირო ხაზი (სიგრძე 30500 კმ) სხვა კონტინენტებთან შედარებით სუსტად არის დანაწევრებული. ფართობის 20%-ზე მეტი ოკეანეებისა და ზღვების სანაპიროდან დაშორებულია 1000—1500 კმ-ით. ა-ს ეკუთვნის კ-ები: მადაგასკარი, პემა, ზანზიბარი, მავია, სოკოტრა, მასკარენის, ამირანტის, სეიშელის, კომორის (ინდ. ოკეანეში), მადეირა, მწვანე კონცხის, კანარის, პრინსიპი, სან-ტომე, ანობონი, ფერნანდო-პო, ამაღლების, წმ. ელენეს, ტრის-ტან-და-კუნია (ატლანტის ოკეანეში); ნ.-კ-ებს შორის უდიდესია სომალი. ცოტაა სანაოსნოდ ხელსაყრელი ღრმა და დაცული უბე-ყურეები (გარდა გვინეისა და სირტი-სა).

## II. ბუნება

რ ე ლ ი ე ფ ი. ა. საშ. სიმაღლით (750 მ) მხოლოდ ანტარქტიდასა და ევრაზიას ჩამორჩება. უმაღლესი მწვერვალია კილიმანჯარო (5895 მ). ა-ის რელიეფის უმეტესი ნაწილი პლატოებს, ვაკეებსა და ზეგნებს უჭირავს. მათი აბსოლ. სიმაღლე 500—2000 მ ფარგლებში მერყეობს (სამხრ. ნაწილი უფრო მაღალია, ვიდრე ჩრდილოეთი), შედარებით მცირე ფართობი უკავია მთებს, დაბლობები კი ძირითადად კონტინენტის სანაპიროს გასწვრივია. აღსანიშნავია საპარის და სუდანის პლატოები და ვაკეები, რ-თა ცენტრ. ნაწილში აღმართულია აპაგარის და ტიბესტის მთიანეთები (მთა ემი-კუსი, 3415 მ). ა-ის ჩრდ.-დას. განაპირა მხარეზე აღმართულია ატლასის მთები (მთა ტუბკალი, 4165 მ). წითელი ზღვის გასწვრივ ეტბების ქედია (მთა ოლა, 2259 მ). სუდანის ვაკეებს სამხრ-ით ჩრდ. გვინეის მაღლობი და აზანდეს ზეგანი ესაზღვრება, ხოლო მათ აღმ-ით ეთიოპიის მთიანეთია (მთა რას-დაშანი, 4620 მ) აღმართული. აზანდეს ზეგნის სამხრ-ით მდებარეობს კონგოს ვრცელი ქვაბული, რ-იც დას-ით შემოსაზღვრულია სამხრ. გვინეის მაღლობით, აღმ-ით — აღმოსავლეთ აფრიკის ზეგნით, ხოლო სამხრ-ით — ლუნდა-კატანგის ზეგნით. სამხრ. აფრიკაში მოქცეულია კალაპარის მაღალი ვაკეები და ნამაკვალენდის, დამარალენდის და კაოკოს ზეგნები. აღმ. სანაპიროს გასწვრივ აღმართულია დრაკონის მთები, ხოლო უკიდურეს სამხრ-ში — კაპის მთები. ა-ის ყველაზე მაღალი და დანაწევრებული ნაწილია მისი აღმ. მხარე, სადაც გადაჭიმულია აღმ. აფრიკის რღვევების რთული სისტემა — ვრცელი გრაბენები; ბელტა მთები (რუვენ-ზორი, 5109 მ და სხვ.); ლაუური პლატოები და ვულკანები (კილიმანჯარო, კენია და სხვ.).

გ ე ო ლ ო გ ი უ რ ი ა გ ე ბ უ ლ ე ბ ა. ა-ის თითქმის მთელი კონტინენტი, კაპისა და ატლასის მთების გამოკლებით, წარმოადგენს ძვ. ბაქანს, სადაც პროტეროზოურის შემდეგ დანაოჭება აღარ მომხდარა. ბაქნური ნაწილი აგებულია ძლიერ დანაოჭებული და გრანიტული ინტრუზიებით დასერილი კამბრიულისწინა ასაკის მეტამორფული ქანებით, რ-ებიც ქმნიან შვერილებს (ფარებს) და ჩაღრმავებებს (სინეკლიზებს). ბაქნის დიდ ნაწილში — ცენტრ. საპარაში (ადრარის ზეგანი), დას. საპარაში (სენეგალი), გვინეაში, ქვემო ეგვიპტეში, ეკვატორული და სამხრ. აფრიკის უდიდეს ნაწილში კრისტ. სუბსტრატები გაშიშვლებულია. სინეკლიზები ამოვსე-

ბულია დაუნაოჭებელი პალეოზოური, მეზოზოური და კაინოზოური ნალექებით, პალეოზოური კონტინენტური ნალექები გვხვდება ნიგერის აუზის, კონგოს და კარუს სინეკლიზებში. მეზოზოური კონტინენტური ნალექები გავრცელებულია კალაპარის სინეკლიზაში. ქვემო ეგვიპტეში, ლიბიის უდაბნოსა და საპარის უდიდეს ნაწილში სინეკლიზები ამოვსებულია მეზოზოური და კაინოზოური ზღვიურ-კონტინენტური ნალექებით. მეზოზოური ზღვიური ნალექები გვხვდება აგრეთვე ა-ის დას. და აღმ. სანაპიროებზე. გეოლოგიურად ა-ის ბაქნებთანაა დაკავშირებული არაბეთის ნ.-კ. და კ. მადაგასკარიც. პირველის სამხრ.-დას. ნაწილი ფარს წარმოადგენს, ხოლო ჩრდ.-აღმ. ნაწილი — სინეკლიზას. მადაგასკარზე სინეკლიზა დას. ნაწილშია, ფარი — აღმოსავლეთში. ორივე სინეკლიზაში მეზოზოური ზღვიური ნალექებია გავრცელებული.

ა-ის აღმ. კიდეზე განვითარებულია რღვევების (რიფტების) ზოლი, რ-იც მერიდიანულად ვრცელდება მეკდარი ზღვიდან მდ. ზამბეზის შესართავამდე. რელიეფში რღვევები დიდი გრაბენების სახით არის გამოვლენილი, რ-ებშიც წითელი ზღვა და მრავალი ტბა დგას. ამ ზოლში გრაბენების ორ სისტემას არჩევენ: ერიტრეისა და აღმ. აფრიკისას. ერიტრეის სისტემას განეკუთვნება წითელი ზღვა და მასთან დაკავშირებული მეკდარი ზღვის, სუეცის ყურის, ადენის ყურისა და სხვ. გრაბენები. აღმ. აფრიკის სისტემა ეთიოპიაში იწყება, ხოლო სამხრ-ით ორად იტოვება: დას. ტოტს განეკუთვნება ალბერტის, ედუარდის, კივუს და ტან-განიიკის ტბების გრაბენები, აღმ. ტოტს — რუდოლფის ტბის გრაბენი. სამხრ-ით ეს ტოტები ისევ ერთდებიან. აღმ. ა-ის სისტემას უკავშირდება ახალგაზრდა ვულკანები (კენია, კილიმანჯარო და სხვ.). რიფტების სისტემის წარმოშობას უკავშირებენ მეზოზოურის ბოლოს და მესამეულში დედამიწის ქერქის თაღურ აზევებებს. ოლიგოცენში თაღების გასწვრივ დაიწყო ჩაქცევები და ჩამოყალიბდა გრაბენების თანამედროვე სისტემები.

ა-ის ბაქანს ჩრდ.-დას-ით ესაზღვრებოდა გეოსინკლინი, რ-იც ხმელთაშუა ზღვის (თეტისის) ვრცელ გეოსინკლინურ სისტემას განეკუთვნებოდა. აქ პალეოზოურის, მეზოზოურის და კაინოზოურის განმავლობაში დიდი სისქის ზღვიური ნალექები გროვდებოდა. მეორე ასეთი გეოსინკლინი პალეოზოურში კაპის მთების ადგილზე იყო. პალეოზოურის ბოლოს ჰერცინული ოროგენეზისის შედეგად ჩამოყალიბდა კაპის მთები და მოხდა დანაოჭება ატლასის და ანტიატლასის სისტემაში. უკანასკნელი საბოლოოდ ჩამოყალიბდა აღმ. ოროგენეზისის დროს, უმთავრესად მესამეულში, ხმელთაშუა ზღვის სხვა მთათა სისტემებთან ერთდროულად. აქ არჩევენ ახალგაზრდა ნაოჭების ჩრდ. და სამხრ. ზოლებს, გაყოფილს სუსტად აშლილი მეზოზოური და კაინოზოური ნალექებით დაფარული ჰერცინული მასივებით. ნაოჭთა ჩრდ. ზოლში ტექტონ. ზეწრები გადაადგილებულია ჩრდ-იდან სამხრ-კენ. დას-ით ერ-რიფის მთებში, ჩრდ. ზოლის ნაოჭები ჩრდ-კენ უზევს და პირენეს ნ.-კ-ზე ბეტის კორდილიერის (ანდალუსიის მთები) ნაოჭებს უკავშირდება. კამბრიულისწინა ნალექებში გვხვდება ოქროს, კალის, მანგანუმის, ქრომიტის, ბოქსიტის და აზბესტის დიდი სარბადოები. პალეოზოურ ნალექებში მოიპოვება სპილენძი, კობალტი, ურანი, ტყვია, თუთია, ვანადიუმი, ნიკელი, ქრომი, რკინა, ალმასი, ქვანახშირი; მეზოზოურსა და კაინოზოურში — ფოსფორიტები, მანგანუმი, ნავთობი, ტყვია, თუთია; თანამედროვე ნალექებში — ოქრო და ალმასის ქვიშრობები.

ნოტიო სარტყლებში მდებარეობს. ნილოსი მსოფლიოს ერთ-ერთი უგრძესი მდინარეა (6671 კმ), მაგრამ მისი აუზის ფართობი კონგოზე ნაკლებია, ამასთან ნილოსი შუა და ქვემო დინებაში დაახლო. 2000 კმ მანძილზე უდაბნოებში მიედინება და წყლის მნიშვნელოვანი ნაწილი ორთქლდება. ა-ის მდინარეები უმეტესად წვიმის წყლით საზრდოობს. ნახევარუდაბნოთა და უდაბნოთა მდინარეები — გრუნტის წყლით, ზოგ მდინარეს სათავე მაღალ მთებში აქვს. მდინარეები და მუდმივი თოვლი მთელი წლის განმავლობაში მხოლოდ უმაღლეს მთებზე (კილიმანჯარო, კენია, რუვენზორი) დევს. მდინარეებს ახასიათებს რთული რეჟიმი, ძლიერი წყალდიდობა, წყალუხვობა, ჭორომთა და ჩანჩქერთა სიმრავლე (მარტო ზამბეზიზე 72 ჩანჩქერია). ნილოსს, ცისფერი ნილოსის სახელწოდებით, სათავე აქვს ხალეკებით მდიდარ ეთიოპ. მთიანეთზე (ტაბა ტანაში); ქვემო და შუა დინებაში არა აქვს შენაკადები. ჩრდ. ა-ში ის ერთადერთი მდინარეა, რაც ზღვამდე აღწევს. ძლიერი ჭორომიანობა აძნელებს ნილოსზე ნაოსნობას. უდაბნოთა და ნახევარუდაბნოთა ზონაში მისი დინება რეგულირებულია კაშხალებით (მაგ., ასუანი). კალაბოტში ჭორომები, ჩანჩქერები და ხშირი ვიწრო გასასვლელები ხელსაყრელ პირობებს ქმნის პიდროელსადგურებისა და წყალსაცავების მშენებლობისათვის, სარწყავად. ა-ის მდინარეთა პიდროენერგიის პოტენციური მარაგია 700 მლნ. კვტ (მსოფლიო მარაგის დაახლო. 20%, თუმცა გამოყენება უმნიშვნელოა). მდინარეთა თითქმის მესამედი ზღვას არ ეთვლის. შიგა ჩამონადენის ფართ. (საპარა, კალაპარი, სომალის ნ.-კ.) 9 მლნ. კმ<sup>2</sup> აღწევს, დახშული აუზის მდინარეთა ქსელი მეჩხერი, მერყევრევიმიანი და წყალმცირეა, მშრალ პერიოდში ხშირად შრება და ქმნის უედებს (ვადეებს). დახშული აუზებიდან ყველაზე დიდია ჩადის ტბის აუზი, ტბაში ჩაედინება მდ.-ები შარი და ლოგონე.

ტ ბ ე ბ ი. თითქმის ყველა დიდი ტბა ტექტონ. წარმოშობისაა და აღმ. ა-ის ზეგანზე მდებარეობს. დიდი და ღრმა ტბებია ვიქტორია (ა-ის უდიდესი ტბა, ფართ. 68 ათ. კმ<sup>2</sup>), ალბერტი, ედუარდი, კივუ, ტანგანიკა (სიღრმე 1435 მ, მსოფლიოში მეორეა ბაიკალის ტბის შემდეგ), ნიასა, რუდოლფი; ა-ში ყველაზე მაღლა მდებარეობს ტბა ტანა (ადგილ. სახელწ. დემბეა) — ზ. დ. 1830 მ, ტანგანიკისა და ნიასის ფსკერი კი ოკეანის დონეზე დაბლაა. მცირე სიღრმის ტბები — ჩადი (აქვს მიწისქვეშა განადენი ბოდელეს ღრმულში), ნგამი და ბანგვეულუ ატმ. ნალექების რაოდენობის არამდგრადობის გამო ხშირად იცვლიან კონტურებს. წყლის რესურსების უთანაბრო განაწილება ზოგ რ-ნში, განსაკუთრებით ნახევარუდაბნოებსა და უდაბნოებში, აძნელებს წყალმომარაგებასა და მორწყვას, ამიტომ აქ დიდი ყურადღება ექცევა მიწისქვეშა წყლების გამოყენებას. მთელი წლის განმავლობაში სარწყავად იყენებენ ნილოსს, ნიგერს, ორანჟს, ზამბეზის, ვალს და

სხვ.; ნილოსზე 11 დიდი კაშხალი, ხოლო მის ხეობაში ბევრი სარწყავი და სადრენაჟო არხია (საერთო სიგრძე 35000 კმ).

მ ც ე ნ ა რ ე უ ლ ი ს ა ფ რ ი ს ა და ნ ი ა დ ა გ ე ბ ი ს მკვეთრად გამოხატული ზონალურობა განპირობებულია ეკვატორის მიმართ კონტინენტის სიმეტრიული მდებარეობით, რელიეფის სუსტი დანაწევრებითა და ჰავის თავისებურებით. ჭარბობს ლატერიტული და ტროპ. უდაბნოთა ნიადაგები. ნიადაგთწარმოქმნის ლატერიტული პროცესი მეტად აქტიურია მუდმივად ნოტიო მხარეებში, ნაკლებია — ტროპ. უდაბნოთა მახლობლად, ამიტომ ეკვატორიდან დაშორებით მატულობს სიმშრალე, მცენარეული საფრის ქსეროფიტისა, თანამიმდევრობით იცვლება ლატერიტული ნიადაგები წითელ-ყვითელმიწა ლატერიტებიდან (ცენტრ. ა-ის ეკვატორული ოლქი) წითელ-მურა ნიადაგამდე (გაუდაბნოებულ სავანებში). ა-ის განაპირა სუბტროპ. სარტყელში, ხმელთაშუა ზღვის ჰავის პირობებში განვითარებულია ყავისფერი და რუხ-ყავისფერი ნიადაგები.

გამოიყოფა სამი ფლორისტიკული ოლქი. ა-ის ჩრდ. ნაწილი განეკუთვნება პოლარქტიკულ ოლქს, რაც იყოფა ორ ქვეოლქად: ხმელთაშუა ზღვისა (მოიცავს აგრეთვე ევროპისა და აზიის ხმელთაშუა ზღვისპირა ნაწილებს) და ჩრდ. აფრიკულ-ინდურ ქვეოლქად (მოიცავს ჩრდ. ა-ის უდაბნოებს, მ. შ. საპარას). კონტინენტის დიდი ნაწილი უჭირავს პალეოტროპიკულ ოლქს, რ-შიც გამოიყოფა გვირგვინის ანუ დას. ა-ის (პილვა), სუდან-ზამბეზის (სავანა) და სამხრ. აფრიკის სტეპებისა და უდაბნოების ფლორისტიკული ქვეოლქები. სამხრ. და სამხრ.-დას. ა. თავისებური მაღალენდემური ფლორით განეკუთვნება კაპის ფლორისტიკულ ოლქს. ჩრდ. ნახევარსფეროში ზონებს განედური მიმართულება აქვს. სამხრ. ვიწრო ნაწილში ზონალურობა ერთგვარად ირღვევა და შემორჩენილია მხოლოდ კონტინენტის შიგა რაიონებში. ნოტიო ეკვატორული ტყეებია (პილვა) მუდმივად უხვი ნალექების, თანაბრად მაღალი ტემპ-რებისა და ლატერიტული ნიადაგების ზონაში — უმთავრესად გვინეის ყურის სანაპიროსა და კონგოს აუზში. ტყეში ხის მრავალი სახეობა, ხშირი, მრავალსართულიანი ლიანები და ეპიფიტები. ბევრ ჯიშს დიდი სამეურნეო მნიშვნელობა აქვს. ასეთებია: სანდალოზი, ყვითელი და წითელი ხე, ებენი, ზეთოვანი პალმის ხე (აქვს ძვირფასი მერქანი), კოკა (მზადდება აღმზნებაი სასმელი), ლიანა ლანდოფია (შეიცავს კაუჩუკს). ა-ის პილვაში იზრდება უზარმაზარი ხე — ფიკუსი (სიმაღლე 80 მ-მდე), გიგანტური ბალახი, გვხვდება სქელღეროიანი ბამბუკის მასივები, ნოტიო ეკვატორული ტყის ჩრდ. და სამხრ. საზღვარზე სავანის ფართო ზოლს ცვლის ტროპ. უდაბნოთა და სუბტროპ. მარადმწვანე ტყის ზონა, ხოლო სამხრ.-აღმ. წითელმიწა და ყვითელმიწა ნიადაგებზე გავრცელებულია მუსონურ შერეულ ტყეთა ზონა, რაც ვიწრო, გარდამავალი ზოლია სავანასა და მეჩხერ ტყეს შორის. სავანა და უდაბნო ა-ის მცენარეული საფრის ყველაზე დამახასიათებელი ტიპებია. სავანას უკავია კონტინენტის ფართობის 37%, უდაბნოს — 39%, ტყეს — 16%, მაღალმთიან მცენარეულობასა და ოაზისებს — 7%. ნიადაგის, მცენარეული საფრისა და ნალექების რაოდენობით არჩევენ სამი ტიპის სავანას: ა) მაღალბალახოვანი ანუ ნოტიო სავანა, მოიცავს ვრცელ ტერიტორიას ა-ის ჩრდ.-ში, გარდამავალი ზონა პილვასა და ტიპურ სავანას შორის. მშრალი სეზონი 4—6 თვე, ნალექები 800—1200 მმ, წითელმიწა და ყვითელმიწა ნიადაგსაფარი, მარცვლოვანი ბალახოვანი მცენარეების სიმაღლე 4—5 მ-მდე; ბ) ტი-

პური სავანა, ვრცელდება კონტინენტის ჩრდ. ნაწილში, ატლანტის ოკეანიდან ეთიოპ. მთიანეთამდე, აგრეთვე ანგოლის ჩრდ.-ში. მშრალი სეზონი 6 თვე, ნალექები 500—800 მმ, წითელმიწა და მურა ნიადაგსაფარი. ბალახოვანთა სიმაღლე 1 მ-მდე, ტყეები მხოლოდ მდინარეთა ხეობებშია, მცენარეულობა ქსეროფიტულია; გ) გაუდაბნოებული ანუ მშრალი სავანა, ვრცელდება მავრიტანიის ატლანტის ოკ. სანაპიროდან სომალის ნ.-კ.-მდე, კონტინენტის სამხრ.-ით კალაპარის ქვაბულში. მშრალი სეზონი 8—10 თვემდეა, ნალექები — 300—500 მმ, გამეჩხრებული და დაბალტანიანი მცენარეული, საფარი რაც მშრალ პერიოდში სიცხისაგან ჭკნება. სავანის მნიშვნელოვანი ნაწილები გადახსნულია, ნაწილი იყენებენ საძოვრად. სავანის დიდი ნაწილი ხანძრებისაა და ტყის გაჩეხის შედეგად სახეშეცვლილია. დიდ ფართობი უჭირავს უდაბნოს, განსაკუთრებით ჩრდ. ნაწილში. მსოფლიოში უდიდესი საპარის უდ ბნო ღარიბია, მცენარეულობით (1200-მდე სახეობა), რ-თა უმეტესი ნაწილი ქსეროფიტებია. დიდი ფართობი უჭირავს ქვიან უდაბნოებს (ელ-ჰამა). წყლის რეჟიმის უკეთესი პირობები გამო, კალაპარის უდაბნოში უმეტესად სუკულენტი მცენარეები გვხვდება, სუბტროპ. ჩრდ. ა-ის ზღვისპირა მხარეებში გავრცელებულია ტიპური ხმელთაშუა ზღვის მარადმწვანე მცენარეები (ქვამუხა, ზეთოვანები, დაფნა, პალმასა, კედარ და სხვ.), სამხრ. ა-ის ფლორაა მრავალფეროვანია, განეკუთვნება კაპის განსაკუთრებულ ფლორისტიკულ ოლქს (როდოდენდრონი, ვერცხლის ხე, გარეული ზეთისხილის ხე და სხვ.). ორივე ოკეანის პირა ტროპ. დაბლობში, რ-ეპიცე მოქცევი დროს წყლით იფარება, გავრცელებული მანგროვანი ტყეები.

ა-ის ფლორა ჯერ კიდევ არ არის კარგად შესწავლილი. ითვლის 400 ათ. ყვ. ვილოვან მცენარეს (ტროპ. აა. — 13—1 ათ. სახეობა, მ. შ. 900 ენდემურია). ა-ზე ამჟამად ნოტიო ტროპ. ტყეები სახეობრ. ვად გაღარიბებულია, მათი ფართობი შემცირებულია, გადიდებულია ქსეროფტული ფორმაციების არეალი. უდაბნო სპარა სამხრ.-კენ მიიწეეს (ქეიშეისების გადადგილება წელიწადში 1 მ აღწევს), რამ გამოწვეულია ჰავის მზარდი სიმშრალიც და ტყეების მტაცებლური გაჩეხებით მრავალი კულტურული მცენარის სამშოლოა (ბანანი, არაქისი, ზოგიერთი ხობალი, აფრიკული ფეტვი, აბისინიური პარი, ყავის ხე, ზეთისა და ფინიკის პალმ კაუჩუკის ხისმაგვარი ლიანა ანუ ლადოფია, მიწის ცერცვი, სხვადასხვა სხეობის ჯუთი, საცობის ხე და სხვ.).

ც ხ ო ვ ე ლ თ ა ს ა მ ყ ა რ რ ო ნ ა ი გვარი და მდიდარია. ჩრდ. აა. (საპარ ჩათვლით) პალეარქტიკულ ოლქში წლის, დანარჩენი ნაწილი კი — ეთიოპ. ოლქში. კ. მადაგასკარი და მის მახლობლ. მდებარე კუნძულები მადაგასკარის ოლქში ერთიანდება.

ა-ის პალეარქტიკულ ნაწილში ბინაობს ფაფრიანი ცხვარი, ანტილოპა მდესი, გაზელები, ბეიზა, ზოლებია აფთარი, მელა ფენეკი, უკუდლო მაიმუხ სირაქლემა, ციცაბო და სხვ.; ეთიოპურ ნაწილში — ცხვირვიწრო მაიმუნები (გარილა, შიმპანზე, მანდრილი, პ.ჰამდრილ გვერეცა, ანთრები), ლემურები, ჟირაფები, ოკაპი, ბეჰემოთები, მატროტეკი, საილოები, კამეჩები, მრავალფეროვანი ტილოები (კანა, კუდუ, გრუ), ზებრები, მეჭვტიანი ღორები, დამანები, ხალები: აფთარი, კარაკალი, გრძელტერრფები, როს თხუნელები, წავისებრი ბიიგები, თჩაქუნა და ვეშაპთავა ყანჩები, ფრინვე მდიგნები, მესური ოფოფები, ბანან მჭამელები, რუხი თუთიყუშები, ნიანგე ქამელონები, ვარანები, აპოიტები, გვე



აფრიკა. ლიბიის უდაბნო.



აფრიკა. საპარაში მოხილადრე ანტილოპა მენდესი.



გესლები, დეზებანი ბაყაყები, ბალნანი ბაყაყები, ორგვარდმუნთქავი თევზები (პროტოპტერუსი), მრავალფარფლები, გაგრეცლებულია ბუზი ცეცე, ტერმიტები და სხვ.; აღმ. ა-ში ბინადარი ჩლოქოსნების ბიომასა მსოფლიოში ყველაზე დიდია (30 ტ-მდე 1 კმ<sup>2</sup>-ზე).

ა-ში მრავალი სახეობის ცხოველი გადაშენდა. უკანასკნელ ხანებში ადგილ. ფაუნის დაცვის საქმეს მნიშვნელოვანი ყურადღება ექცევა. XX ს. 50-იანი წლებიდან ფართოდ გაიშალა ნაკრძალების ქსელი. უდიდესი ნაკრძალებია კრიუგერის ეროვნ. პარკი (სამხრ. აფრ. რესპ.), კივუ (ზაირის და რუანდის რესპ.) და სხვ.

ა-ის ცხოველთა სამყაროს რესურსებს დიდი სამეურნეო მნიშვნელობა აქვს (იყენებენ ხორცს, ტყავს, ბეწვეულს, სპილოს ძვალს და სხვ.).

ბუნებრივი დარაიონება. დიდი ფართობისა და მოსწორებული რელიეფის გამო ა-ში მკაფიოდაა გამოკვეთილი გეოგრ. ზონალურობა. ეკვატორის ორივე მხარეზე სიმეტრიულადაა განლაგებული სუბეკვატორული, ტროპ. და სუბტროპ. სარტყლები. ეს სიმეტრიულობა დარღვეულია მხოლოდ აღმ. აფრიკაში, სადაც კლიმ. პირობების გავლენით ეკვატორული სარტყელი შეცვლილია სუბეკვატორულით. გეოგრ. ზონალურობა მკვეთრად გამოხატული ჩრდ. ნახევარსფეროში, ხოლო სამხრ. ნახევარსფეროს შიდა რ-ნებში რამდენადმე დარღვეულია სანაპირო სექტორებში კლიმატზე ოკეანის ზემოქმედების გამო. ეკვატორული და სარტყელი მონივრულად გვირგვინის სანაპიროს და კონგოს ქვაბულს (ჩ. გ. 6° და ს. გ. 4° შორის), დამახასიათებელია მუდმივად ცხელი და ნოტიო ჰავა, რაც ხელს უწყობს ნოტიო მარადმწვანე ტყეებისა და ლატერიტული წითელმიწა და ყვითელმიწა ნიადაგების განვითარებას. ჭარბი სინოტივე განაპირობებს ჩამონადენის მძლავრ ფენას და მუდმივად უხვწყლიან მდინარეთა ხშირ ქსელს. ეკვატორული სარტყლის ორივე მხარეს სუბეკვატორული და სარტყელი (ჩ. გ. 20° და ს. გ. 20° შორის), სადაც სეზონურად იცვლება ჰაერის ტემპ-რა და სინოტივე. აქ განვითარებულია სეზონურად ნოტიო (მარადმწვანე და ფოთოლმცვივანი) ტყეების ვიწრო ზონა და სავანების, მეჩხერი ტყეებისა და ბუჩქნარის ფართო ზონა სამი ქვეზონით (ნოტიო, მშრალი და გაუდაბნოებული სავანები). სუდანში უმთავრესად სავანაა, ხოლო აღმ. და სამხრ. ა-ის სამხრ. ნაწილში — მეჩხერი ტყეები. ა-ის ტროპ. სარტყელში მკვეთრად განსხვავებული ლანდშაფტებია. ჩრდ. ნახევარსფეროში განვითარებულია უდაბნოების ვრცელი ზონა (ქვიანი და თხიანი უდაბნოები), ატლანტის ოკეანიდან წითელ ზღვამდე. სამხრ. ნახევარსფეროს ტროპ. სარტყელში კი ლანდშაფტების განვითარებაში სექტორული კანონზომიერება მკვეთრად გამოხატულია. ინდ. ოკეანისპირა სექტორში შედარებით ნოტიო ჰავაა, ამის გამო აქ ნოტიო ტროპიკული ტყეები და სავანები ზონაა. ცენტრ. (კონტინენტურ) სექტორში გაბატონებულია გაუდაბნოებული სავანებისა და ნახევარუდაბნოების ლანდშაფტი, ხოლო ატლანტისპირა სექტორში განვითარებულია ტროპ. უდაბნოების ზონა. სუბტროპ. სარტყლებში კონტინენტის უკიდურეს ჩრდ. და სამხრ. პერიფერიებზე ხმელთაშუა ზღვის ჰავაა, მარადმწვანე სუბტროპ. ბუჩქნარები (კაპის ფლორა). კონტინენტის უკიდურეს სამხრ.-აღმ. ნაწილში სუბტროპ. მუსონური ჰავაა, გაჯერებულია მარადმწვანე შერეული ტყეები.

ზონალური ტიპების ურთიერთშერწყმის საფუძველზე ა. რამდენიმე მსხვილ ბუნებრივ მხარედ იყოფა: 1. ატლანტის მთები — პერცინული და ალპ. ნაოჭა მთებით შემოსაზღვრული ფართო მთათა-შორისი ქვაბულები. მთების ქარბირა კალთებზე ტიპური ხმელთაშუა ზღვის ჰავა და ლანდშაფტებია, შიდა რ-ნებში კი (საქარე ფერდობებზე) — ნახევარუდაბნოს ლანდშაფტები. 2. სპარტა-მსოფლიოს უდიდესი ტროპ., უმთავრესად თხიანი-ქვიანი უდაბნო, ძალზე ლარიბი ქსეროფიტული მცენარეულობით. 3. სუდანია — სავანების ქვეყანა, დამახასიათებელია ჰავის მკვეთრად გამოხატული სეზონური ცვალებადობა (ზაფხული ნოტიო და ზამთარი მშრალი). 4. ჩრდილო გვირგვინის მაღლობი ბელტა-პორსტული მთებითა და ზეგნებით, ძალზე ნოტიო ჰავით, მარადმწვანე ნოტიო ტყეებით სამხრ. ექსპოზიციის ფერდობებზე და შერეული და სეზონურად ნოტიო ტყეებით ჩრდ. ფერდობებზე. არის აგრეთვე ჩაღალბალა-ხოვანი სავანები. 5. ეთიოპიის მთიანეთი სომალის ნ.-კითა და აფარის ღრმულით, მთიანეთისათვის დამახასიათებელია ლანდშაფტების სიმალღებრივი ზონალურობა. დას. ფერდობები ნოტიოა, აღმ. — მშრალი. აფარის ტექტონ. ღრმული ნახევარუდაბნოს უკავია, ხოლო სომალის ნ.-კ-ზე მარადმწვანე ტყეებს ინდოეთის ოკეანისაკენ გაუდაბნოებული სავანები და ნახევარუდაბნოები ცვლის. 6. კონგოს ქვაბული მთლიანად მოქცეულია ეკვატორული და სუბეკვატორული ჰავის სარტყლებში. ლანდშაფტის გაბატონებული ტიპია ნოტიო, მარადმწვანე და შერეული ტყეები, ხოლო პერიფერიებზე — სავანები. 7. აღმოსავლეთი ა. — ვრცელი ზეგანი, მაღალი მწვერვალებით, ტექტონიკური ღრმა ტბებით. ჰავა სუბეკვატორული (მუსონური). ჩრდ. ნაწილში ტიპური და გაუდაბნოებული სავანებია, სამხრ.-ში — მეჩხერი ტყეები. 8. სამხრეთი ა. — მოიცავს აფრიკის ბაჰინის სამხრ. პერიფერიულ ნაწილს, კალაჰარის ვრცელ სინეკლიზას და კაპის პერცინულ მთებს. შიდა რ-ნებში სინოტივის ნაკლებობის გამო მშრალი სავანები, სუბტროპ. ნახევარუდაბნოები და უდაბნოებია. ატლანტის ოკ. სანაპიროს გასწვრივ ტროპ. უდაბნოა (ნამიბი). აღმ. სანაპირო დაბლობზე და დრაკონის მთების კალთებზე ნოტიო სავანები, ნოტიო ტროპ. და მთის ტყეებია. კაპის მთებში ხმელთაშუა ზღვის ჰავაა, მარადმწვანე სუბტროპ. ბუჩქნარები (კაპის ფლორა). კონტინენტის უკიდურეს სამხრ.-აღმ. ნაწილში სუბტროპ. მუსონური ჰავაა, გაჯერებულია მარადმწვანე შერეული ტყეები.

### III. გეოგრაფიულ აღმორჩენათა და გამოკვლევათა ისტორია

ა-ის შესწავლა უძველეს წარსულში დაიწყო. არა უგვიანეს ძვ. წ. II ათასწლეულისა ძვ. ეგვიპტელები იცნობდნენ ჩრდ. ა-ის ნაპირებს სუეცის ყელიდან სირტის ყურემდე (დიდი სირტი). ისინი ნილოსს აუყვებოდნენ მეხუთე ჭორომამდე, გადაკვეთდნენ არაბეთისა და ნუბიის უდაბნოებს და შედიოდნენ ლიბიის უდაბნოში. ძვ. წ. VI ს-ში ფინიკიელებმა (რებიც ეგვიპტელთა სამსახურში იმყოფებოდნენ) გემით შემოუარეს მთელ ა-ს, ხოლო ძვ. წ. V ს-ში კართაგენელმა ჰანონმა გემით დასავლეთიდან მწვანე კონცხის სამხრ. მდებარე სანაპირობამდე მიადგა. რომის ბატონობის პერიოდში, II ს-იდან კადისელი (ესპანეთი) მეთევზეები დაცურავდნენ კანარის კუნძულებს. I ს. შუა წლებში ბერძენი და სირიელი ზღვაოსნები — რომის იმპერიის ქვეშევრდომები — დაცურავდნენ ა-ის აღმ. სანაპიროს გასწვრივ კ. ზანზიბარამდე. I ს-იდან ა-ის აღმ. სანაპიროებს

ეცნობიან ინდონეზიელები, რ-ებმაც აღმოაჩინეს და თავიანთ კოლონიად გადაქციეს კ. მადაგასკარი. შუა საუკუნეებში, ჩრდ. ა-ის დაპყრობის შემდეგ (VII ს.), არაბებმა მრავალჯერ გადაკვეთეს საჰარა და ლიბიის უდაბნო, საფუძველი ჩაუყარეს მდებრის სენეგალის (ქვემოთი), ნიგერის (შუა დინება), ჩადის ტბისა და თეთრი ნილოსის მარცხ. შენაკადების შესწავლას.

ა-ის სანაპიროების გაცნობა ევროპელთა (განსაკუთრებით პორტუგალიელთა) მიერ ა-ზე შემოვლით ინდოეთისაკენ მიმავალი საზღვაო გზის ძებნის პერიოდში დაიწყო. მთელი XV ს. განმავლობაში პორტუგალიელები თანდათან მიიწვედნენ სამხრეთისაკენ. 1441 წ. ტრიშტანმა აღმოაჩინა კონცხი კაპ-ბლანი და 1443—44 მავრიტანიის სანაპირო, საიდანაც ჩამოიყვანეს მონათა დიდი ჯგუფი. იწყება ისტორიის სამარცხვინო ფურცელი — მონებით ვაჭრობის ეპოქა, რ-მაც იმსხვერპლა მილიონობით ადამიანი.

1445—46 ლანსაროტის ექსპედიციამ მიადგა სენეგალის შესართავს, იმავე დროს დ. დიაშმა შემოუარა ა-ის დას. დაბოლოებას, რ-საც მწვანე კონცხი უწოდეს. 1471 ფერნანდო პომ აღმოაჩინა კუნძული, რ-იც მის სახელს ატარებს. 1482—86 დ. კანმა აღმოაჩინა კონგოს შესართავი და ანგოლის ნაპირები. 1487 ბ. დიაშმა პირველად შემოუარა კეთილი იმედის კონცხს, ხოლო 1497—98 ვასკო და გამამ გაიარა ა. აღმ. სანაპიროს გასწვრივ მაღინდომდე (ს. გ. 30°20'). XVI ს-ში დაადგინეს ა-ის მოსაზულობა. XVI ს-ში პორტუგალიელებმა აღმოაჩინეს მდ. ზამბეზის ქვემო დინება, XVII ს-ში — ტბა ნიასა, მდებრის ცისფერი ნილოსის, ლუჟენდისა და რუჟუმის სათავეები, გაეცნენ კონგოს ქვემო დინებას და კასაის აუზის დას. ნაწილს, ხოლო უფრო სამხრეთით — მდ. კვანზას; XVIII ს-ში შეადგინეს ტროპ. ა-ში ანგოლასა და მოზამბიკს შორის. XVII ს-ში ინგლისელებმა გამოიკვლიეს მდ. გამბია, ფრანგებმა — მდ. სენეგალი. პოლანდიელები, რ-ებიც დამკვიდრდნენ სამხრ.-ში, მიიწვედნენ ჩრდ.-კენ, XVII—XVIII სს-ში გადაიარეს კაპის მთები, მიადგნენ პლატო დიდ კარუს, აღმოაჩინეს მთლიანად მდ. ორანჯი, მისი შენაკადი ვაალი და მივიდნენ კალაჰარიმდე ჩრდ.-ში, ხოლო აღმ.-ში — დრაკონის მთებამდე. XVIII—XIX სს-ში ა-დში გაძლიერებული ინტერესი გამოწვეული იყო დას. ევრ. კაპიტალიზმის მისწრაფებით — ხელთ ეგდო ტერიტორია მისი ბუნებრივი რესურსებითა და მოსახლეობით.

კოლოს. ექსპანსიის გასაფართოებლად ინგლისმა და საფრანგეთმა დაიწყეს შიგა ა-ის გამოკვლევა. 1788 ინგლისელების მიერ შექმნილმა „აფრიკის შიგა ნაწილების აღმოჩენის ხელშემწყობმა ასოციაციამ“ მოაწყო რამდენიმე ექსპედიცია. ზოგი მათგანი გაემართა დას.-კენ, უმთავრესად მდ. ნიგერის მიმართულებისა და მდ. ნილოსთან მისი კავშირის გასარკვევად, რადგან აქამდე ითვლებოდა, რომ ორივე მდინარეს საერთო სათავე ჰქონდა. შოტლანდიელი მ. პარკი (1795—97, 1805—06) მდ. გამბიის დას-იდან მივიდა ნიგერამდე. უ. აუდნის, დ. დენემისა და პ. კლაპერტონის ინგლ. ექსპედიციამ (1822—23) ტრიპოლიდან ჩადის ტბამდე გადაკვეთა საჰარა, სადაც დენემმა აღმოაჩინა მდ. შარი, იქიდან კი სოკოტოს გავლით ნიგერს მიადგა. 1825—26 პ. კლაპერტონი სამხრ.-იდან მიადგა ნიგერს. მისმა თანამგზავმა ინგლ. რ. ლენდერმა 1830 აღმოაჩინა ნიგერის ქვემო დინება და შესართავი. დას. ა-ს იკვლევდნენ ფრანგები ჟ. მოლიენი (1818) და რ. ო. კაიე (1827—28), ინგლ. ა. ლენგი (1822—23) და სხვ. XIX ს. II ნახევარში ჩრდ.-აღმ. ა-ს იკვლევდნენ: ცისფერი ნილოსის



აფრიკა. ალოუ



აფრიკა. მოგზაურთა ხე.



აფრიკა. მუშათა დასახლება. ფაიერსტონის კაუჩუკის პლანტაციები. ლიბერია.



აფრიაკა. ტუნისი. ერთ-ერთი ქუჩა.



აფრიაკა. ქვის კოშკი. ზიმბაბუე. სამხრ. როდეზია.

აუზს — ფრანგი მოგზაური ფ. კაიო და რუსი მოგზაური ე. კოვალევსკი, თეთრი ნილოსის აუზს — ფრანგები ა. ლენან დე ბელფონი, დ'არნო, საბატიე და გერმ. ფ. ვერნე, ეთიოპიას — ფრანგები, ძმები ანტუან და არნო აბადიეტი და ინგლ. ჩ. ბიკი. აღმ. ა-ში გერმ. მისიონერებმა ი. კრაფტმა და ი. რებმანმა აღმოაჩინეს (1848—49) მთები კილიმანჯარო და კენია. 1857—59 ინგლისელებმა რ. ბერტონმა და ჯ. სპიკმა მიაღწიეს ტბა ტანგანიკას, 1858 სპიკმა აღმოაჩინა ტბა ვიქტორია. 1860—63 სპიკმა ჯ. გრანტთან ერთად გააგრძელა გამოკვლევები და დაადგინა ადგილი, სადაც ნილოსი ტბა ვიქტორიადან გამოედინება. 1864 ს. ბეიკერმა აღმოაჩინა ტბა ალბერტი. XIX ს. II ნახ. ჩრდ. ა., საჰარა და სუდანი გამოიკვლიეს გერმ. მოგზაურებმა პ. ბარტმა, გ. ნახტიგალმა, ო. ლენცმა, გ. როლფსმა, ფრანგმა პ. მონტიელმა, რუსმა მოგზაურმა ა. ელისეევმა, ცენტრ. საჰარის გამოკვლევა დაამთავრა (1908—17) ფრანგმა ჟ. ტილიმ. მისი შრომის შედეგად საჰარის ფიზ.-გეოგრ. რუკამ თანამედროვე სახე მიიღო. საჰარის უფრო დეტალური შესწავლა დღესაც გრძელდება.

ცენტრ. ა-ს იკვლევდა (1849—73) ინგლ. მოგზაური დ. ლივინგსტონი. მან აღმოაჩინა ტბა ნგამი და მდ. ზამბეზის ზემო დინება, აქედან გადავიდა ანგოლაში, შემდეგ გადაკვეთა ა. დას-იდან აღმ. კენ, ჩაჰყვა ზამბეზის დინებას შესართავამდე, შემდგომ გამოიკვლია ტბები ნიასა და ტანგანიკა, აღმოაჩინა ტბები მვერუ, ბანგვერუ და მდ. ლუალაბა — მდ. კონგოს ზემო დინება (რ-იც ნილოსის შენაკადი ეგონა). 1873—75 ინგლ. ვ. კამერონმა გადაკვეთა ა. აღმ-იდან დას-კენ. აღმოაჩინა ტბა ტანგანიკიდან გამომდინარე მდ. ლუკუბა და გამოიკვლია ვრცელი ტერიტ. კონგოს აუზის სამხრ. ნაწილში.

კაპიტალიზმის იმპერიალიზმისაკენ გარდამავალ სტადიაში გაძლიერდა კოლონიების დაპყრობის პროცესი. ყოველწლიურად მატულობდა ექსპედიციების რიცხვი ცენტრ. ა-ში, გამოკვლევათა დასამთავრებლად 1874 შეიქმნა ინგლ.-ამერ. გაერთიანებული ექსპედიცია პ. სტენლის ხელმძღვანელობით. 1875—77 მან დაამთავრა ტბების ვიქტორიასა და ტანგანიკის კვლევა, აღმოაჩინა მთის მასივი რუვენზორი და ტბა ედუარდი, დაჰყვა მდინარეებს ლუალაბა—კონგოს შესართავამდე და საბოლოოდ დაამტკიცა, რომ ლუალაბა წარმოადგენს მდ. კონგოს ზემო ნაწილს და ნილოსთან არ არის დაკავშირებული, მანვე აღმოაჩინა მდ. კაგერა, რ-იც ახლა ნილოსის სათავედ არის მიჩნეული.

1875—80 ფრანგმა პ. სავორნიან დე ბრაზამ გამოიკვლია მდ. ოგოვეს აუზი და ქვემო კონგოს მარჯვენაპირეთი, 1884—86 გერმ. პ. ვისმანმა — მდ. კასაის აუზი, ინგლ. ჯ. გრენფელმა — მდ. კონგოს შუა დინების სანაოსნო შენაკადთა უმრავლესობა (მ. შ. მდ. უბანგის ქვემო დინება). 1868—71 გერმ. მოგზაურმა გ. შვაინფურთმა შეისწავლა მდ. ბაჰრ-ელ-ლაზალის აუზი, გადალახა ნილოსისა და კონგოს წყალგამყოფი და აღმოაჩინა მდ. უელე. შემდგომში ეს რაიონები დეტალურად გამოიკვლია რუსმა მოგზაურმა ვ. იუნკერმა (1876—78 და 1879—86). ბელგ. ა. ვან გელემ (1886—90) საბოლოოდ დაადგინა, რომ უელე არის მდ. უბანგის ზემო დინება. პორტუგალიელებმა ა. სერპა პინტუმ (1877—79), ე. ბრიტუ კაპელუმ და რ. ივენშმა გამოიკვლიეს (1877—79 და 1884—85) ანგოლის შიდა რ-ნები, მდ. კუბანგოს აუზი, მდ. კაფუ და გადაკვეთეს ა. დას-იდან აღმ-კენ. სამხრ. ა-ის შესწავლა ინგლისელების

მიერ კეიპლენდის დაპყრობის (1795) შემდეგ დაიწყო, პირველი მკვლევარი იყო ინგლ. ჯ. ბაროუ. გერმ. მოგზაურმა მ. ლიბტენშტაინმა აღწერა ქვეყანა კარუ და ქაფურების მხარე. 1835 ინგლ. ე. სმიტი იყო მდ. ლიმპოპოზე, 1868 ჯ. ელტონი ნავით დაუყვა მთელ მდინარეს და დაადგინა მისი დინების მიმართულება.

XIX ს. მოგზაურთა შრომების წყალობით გადაიჭრა ა-ის მთავარ მდებთან ნიგერთან, ნილოსთან, კონგოსა და ზამბეზისთან დაკავშირებული გეოგრ. პრობლემები. ა-ის რუკა დაიფარა მოგზაურთა მარშრუტების ქსლით. ა-ის გამოკვლევებმა გამოავლინეს აგრეთვე კონტინენტის ბუნებრივი რესურსების გამოყენების მდიდარი შესაძლებლობანი. XIX ს. 70-იან წლებში მრავალ ქვეყანაში შეიქმნა ა-ის შემსწავლელი საზოგადოებები, რ-ებმაც ბევრი ექსპედიცია მოაწვეს. მრავალი ბურჟ. მეცნიერის გამოკვლევები ნაკარნახევი იყო არა იმდენად მეცნიერული, რამდენადაც პოლიტ.-ეკონ. და სტრატეგიული მიზნებით.

ა-ის უმეტესი ქვეყნების ბუნებისა და მეურნეობის გამოკვლევის შედეგად XX ს. I ნახევარში დაგროვდა მნიშვნელოვანი მასალა. გაჩნდა საერთო გეოგრ. ხასიათის შრომების კრებულები, აგრეთვე კრებულები ბუნების ცალკეული ასპექტების, ბუნებრივი რესურსების შესახებ როგორც მთელი კონტინენტისათვის, ასევე ა-ის ცალკეული ტერიტორიისათვის.

#### IV. მოსახლეობა

XVII ს. შუა წლებში ა-ში კაცობრიობის 1/5 ცხოვრობდა. შემდგომ ვერ. კოლონიზატორთა ხანგრძლივმა ბატონობამ გამოიწვია მოსახლ. შემცირება, 1940-თვის ა-ში მსოფლიოს მოსახლეობის 8% ცხოვრობდა. II მსოფლიო ომის შემდეგ ა-ის მოსახლ. უფრო სწრაფად იზრდება, ვიდრე საშუალოდ დედამიწაზე. 1940-თან შედარებით 1967 ა-ის მოსახლ. 40%-ით გაიზარდა, რაც ძირითადად დაკავშირებულია სოციალურ გარდაქმნებთან, სამედ. მომსახურების გაუმჯობესებასთან და სიკვდილიანობის შემცირებასთან იმ ქვეყნებში, რ-ებმაც დამოუკიდებლობა მოიპოვეს.

ანთოპოლოგიური შემადგენლობა. ა-ის მკვიდრი მოსახლეობა ანთროპოლოგიურად რამდენიმე რასას განეკუთვნება. საჰარიდან ჩრდ-ით ცხოვრობს ინდო-მელთაშუა ზღვის რასა (არაბები, ბერბერები), რ-იც ევროპეოიდულ რასას განეკუთვნება, საჰარიდან სამხრ-ით ცხოვრობენ დიდი ეკვატორული (ნეგროიდულ-ავსტრალიოიდური) რასის წარმომადგენლები — ზანგური, ნეგრილური და ბუშმენური რასობრივი ტიპის ხალხები, ამათგან ჭარბობს ზანგური, რ-ათთვისაც დამახასიათებელია კანის მუქი ფერი, ხშირი ხუჭუჭი თმა, მსხვილი ტუჩები, ფართო ცხვირი, პროგნათიზმი, მაღალი ტანი. ნეგრილები (ცენტრ. ა-ის პიგმეები) მათგან განსხვავდებიან კანის უფრო ღია ფერით, ძალზე დაბალი ტანით, უფრო განვითარებული მესამეული ბალნიანობით და შედარებით თხელი ტუჩებით. ბუშმენური (სამხრ. აფრიკული) რასობრივი ტიპისათვის (ბუშმენები და პოტენტოტები) დამახასიათებელია კანის მოყვითალო მუქი ფერი, საშუალო სიმაღლე, ზანგებთან შედარებით ნაკლებ ფართო ცხვირი და ზოგჯერ ეპიკანტუსი. ეთიოპია და სომალის ნ.-კ. დასახლებულია ეთიოპური (აღმ. აფრიკული რასის) ხალხებით, რ-ებიც განეკუთვნებიან ეკვატორულსა და ევროპეოიდულ რასებს შორის გარდამავალ რასობრივ ტიპს. მათთვის დამახასიათებელია წვრილი სახე, ვიწრო, წამოწეული ცხვირი, სუსტი პროგნათიზმი, ზომიერი

ტუჩები, საშუალოზე მაღალი ტანი, სუსტად ან საშუალოდ განვითარებული წვერი, ზანგებთან შედარებით პაკლებ ხუჭუჭა თმა. კანის ფერი — ღია ყავისფრიდან მუქ შოკოლადისფრამდე.

ეთნოკურო შემადგენლობა. ტელანტროპოსის, ნეანდერტალელი ადამიანისა და ჰომო საპიენსის აღმოჩენა ა-ის ტერიტორიაზე ადასტურებს, რომ ა-ის უძველესი მოსახლ. ძირითადად ადგილობრივ ჩამოყალიბებული. დღეს ა-ს მოსახლ. შედგება მრავალი ტომის, ხალხისა და ერისაგან. ა-ის მოსახლ. თანამედროვე განსახლება ნაყოფია ხანგრძლივი ისტ. პროცესისა, რ-იც დიდი ეთნ. წასვების ხშირი და მნიშვნელოვანი გადაადგილებით ხასიათდება. ბურჟ. მეცნიერების აზრით, ა. წარმოადგენს „ეთნიკურ“ ქაოსს“ მაგალითს, მაგრამ ეს ქაოსი მოჩვენებითია, სინამდვილეში მოსახლეობა შედგება რამდენიმე დიდი ეთნ. (ერთეულისაგან, რ-თა ცალკეული ჯგუფების თავისებურებანი ლოკალურ ისტ.-გეოგრ. პირობათა შესაბამისად ყალიბდებოდა.

ა-ის მოსახლეობა ეთნიკურად და ენობრივად კიდევ უფრო მრავალფეროვანი გახდა კოლონიზაციის შედეგად, რ-მაც მონათესავე ხალხების ისტ.-კულტ. და ლინგვისტური ზონები მრავალრიცხოვან კოლონიურ სამფლობელოებად დააანაწევრა. ამან თავის მხრივ განაპირობა თანამედროვე დამოუკიდებელი სახელმწიფოების მოსახლეობის მრავალეროვანი შედგენილობა. დღია განსხვავება სოც. განვითარების დონის მიხედვით: გვაროვნულ ჯგუფებად მცხოვრებ ტომებს (ბუშმენები), ფეოდ. ურთიერთობათა მქონე დიდ ხალხებსა (ჰუსა, კანური, ფუულბე და სხვ.) და მრავალმილიონიან ერებს (ალჟირელები, ტუნისელები და სხვ.) შორის. ა-ის ეროვნ. განვითარების პროცესები მჭიდროდაა გადახლართული საზოგადოების სოც.-პოლიტ. და ეკონ. განვითარებასთან. ანტიკოლონ., ანტიიმპერიალ. ბრძოლა, რ-იც ხელს უწყობს ეროვნ. თვითშეგნების ამაღლებას, აჩქარებს ეროვნ. კონსოლიდაციის პროცესებს, მაგრამ ა-ის ხალხთა უმეტესობა ჯერ კიდევ არ ჩამოყალიბებულია ერთად. თანამედროვე სახელმწიფოების ფარგლებში სხვადასხვა ხალხის ურთიერთდახლოების პროგრ. ტენდენციასთან ერთად, აარსებობს ცალკეულ ეთნიკურ ჯგუფთა გაანცალკევების ტენდენცია. ამ ურთიერთსაწინააღმდეგო ტენდენციების ბრძოლა დიდ გავლენას ახდენს ა-ის სხვადასხვა ქვეყნის ეროვნ. და სოც.-ეკონ. განვითარებაზე.

ეთნ. შედგენილობის მიხედვით ა-ის მოსახლ. შეიძლება რამდენიმე მსხვილ ლ-ქად დავეყოთ: 1. ა-ის ჩრდ. და ჩრდ-აღმოსავლეთის ქვეყნების მოსახლ. ეთნიკურად მეტწილად ერთგვაროვანია. აქ ცხოვრობენ არაბები, ბერბერები და სხვა ხალხები, რ-ებიც ლაპარაკობენ სემიტურ-ქამიტური ოჯახის მონათესავე ენებზე. ეს ენობრივი ოჯახი (საერთო რაოდ. 120 მლნ-ზე მეტი კაცი. ა-ის მოსახლეობის 37,4%) აერთიანებს აფრიკაში სემიტურ (83,7 მლნ. კაცი, 1972), ქუშიტურ (დაახლ. 12,6 მლნ. კაცი) და ბერბ. (5,8 მლნ. კაცი) ჯგუფებს, აგრეთვე პაუსას (18 მლნ. კაცი). განსაკუთრებით ფართოდაა გავრცელებული არაბ. ენა. ბევრ ქვეყანაში (ეარ, ლიბანი, ტუნისი, ალჟირი, მაროკო) ჩამოყალიბდა არაბ. ერები. ეთიოპიაში ყალიბდება ეთიოპ. ერი, რ-ის ბირთვს შეადგენს ამჰარა (12 მლნ. კაცი). ამ პროცესში მონაწილეობენ მეზობელი სემიტურენოვანი ხალხები (გურაგე, ტიგრაი, ტიგრე), აგრეთვე გალა და სილამო, რ-ებიც ქუშიტურ ჯგუფის ენებზე ლაპარაკობენ. ამავე ჯგუფს განეკუთვნება აგრეთვე სომალის რესპ. მოსახლ. სომალის ენაც; 2. აღმ.

#### აზრიკა

მოსახლეობა (მლნ.)

1930 წ.	164
1940 წ.	191
1950 წ.	222
1960 წ.	278
1965 წ.	311
1967 წ.	328
1972 წ.	354



ცენტრ. და დას. სუდანის ქვეყნები, რ-ებიც დასახლებულია ძირითადად ნეგროიდული ხალხებით. ისინი ერთმანეთისაგან განსხვავდებიან როგორც სოც. განვითარების დონითა და კულტურით, ისე ენობრივად. ენები თავის მხრივ იყოფა ცალკე ლინგვისტურ ოჯახებად და ჯგუფებად: ჰაუსა (საკუთრივ ჰაუსა, ბურა, მანდარა, ბადე და სხვ.)—18 მლნ-ზე მეტი კაცი; აღმ. ბანტიიდური (ტივი, ბამილეკე, ტიგარი და სხვ.) — 5,6 მლნ-ზე მეტი კაცი, გური ან ცენტრ. ბანტიიდური (მოსი, გრუსი, სენუფო და სხვ.)—დაახლ. 9,4 მლნ-მდე კაცი; ატლანტიკური ანუ დას. ბანტიიდური (ფულბე, ვოლოფი, სერერი და სხვ.) — 15,6 მლნ. კაცი; სონგაი — 1,4 მლნ. მეტი კაცი; მანდე (მალინკე, ბამბარა, სონინკე, მენდე და სხვ.) — 8,7 მლნ. კაცი; გვინეისა (კრუ, აკანი, ევე, იორუბა, იბო და სხვ.) — 38 მლნ-ზე მეტი კაცი; კანური — 3 მლნ. კაცი. ნილოტური (დინკა, ნუერი, ჯოლოლო, მასაი) — დაახლ. 10 მლნ. კაცი და სხვა; 3. ეკვატორული ა. — ბანტუ ენებზე მოლაპარაკე ხალხთა განსახლების ოლქი (83,8 მლნ. კაცი, ა-ის მოსახლ. საერთო რაოდენობის დაახლ. 25%). ბანტუ ჯგუფში შედიან წარმოშობით, ანთროპოლ. ტიპითა და კულტურით ერთმანეთისაგან განსხვავებული ხალხები. ამათგან უფრო მრავალრიცხოვანია ბანიატუნდა — 5,6 მლნ. კაცი (რუანდის რესპ. და მეზობელი ქვეყნები), მალავი — 4,8 მლნ. კაცი (რესპ. მალავი და სხვ.); ბარუნდი — 5,8 მლნ. კაცი (ბურუნდის რესპ. და სხვ.); ბაკონგო—4 მლნ.კაცი; ბალუბა—3,8 მლნ. კაცი; მონგო (ზაირი) 2 მლნ. კაცი; კიკუიუ—2,5 მლნ. კაცი;ბალუზია—2,4 მლნ. კაცი (კენია და სხვ.); სუაჰილი (ვასუაპილი) — 1,5 მლნ. კაცი და სხვ. ა-ის ამ ნაწილის ხალხთა დაახლოებას განსაკუთრებით უწყობს ხელს ბანტუ ენათა ნათესაობა. 4. სამხრ. ა-ის მასობრივი ევროპ. კოლონიზაციის ოლქი. კოლონიზაციისა და კაპიტალ. ურთიერთობათა სწრაფი განვითარების ზეგავლენით ეთნ. პროცესების მსვლელობამ სამხრ. აფრიკის რესპუბლიკაში (ნაწილობრივ როდესიამიცი) განსაკუთრებული დეფორმირებული ხასიათი მიიღო. კოლონიზატორებმა ბუშმენები და პოტენტოტები კალაპარის უწყლო სტეპებში შერევეს. ბანტუ ენებზე მოლაპარაკე ხალხები (კოსა, ბულუ და სხვ.) მშობლიური მიწებიდან იძულებით აყარეს და ნაწილობრივ რეზერვაციებში მოათავსეს. ეთნ. პროცესის ნორმალურ მსვლელობაზე უარყოფითად მოქმედებს აპარტეიდის რასობრივი პოლიტიკა. სამხრ. აფრიკის რესპუბლიკაში, მალაგასის რესპუბლიკაში (კ. მადაგასკარზე) ცხოვრობენ მალაგასიელები (6,5 მლნ. კაცი), რ-ებიც ლაპარაკობენ მალაიურ-პოლინეზიურ ენათა ოჯახის ინდონეზ. ჯგუფის ენაზე.

ევრ. წარმოშობის მოსახლ. — ინგლისელები, აფრიკანერები (ბურები), ფრანგები და სხვა.—ა-ის მოსახლეობის თითქმის 2,5% შეადგენს. სამხრ. აფრ. რესპუბლიკასა, კენიასა და მავრიკის კუნძულზე ცხოვრობენ ინდოეთიდან და პაკისტანიდან მოსული მოსახლეობის მრავალრიცხოვანი ჯგუფები.

ა-ის ხალხები სხვადასხვა რელიგიას აღიარებენ. მაროკოში, ალჟირში, ეარ-ში, მავრიტანიაში, სუდანში, სომალიში გაბატონებულია ისლამი, რ-ის მიმდევარია ა-ის მოსახლეობის 40% (ბევრი მუსლიმანია კენიაში, სენეგალში, გვინეის რესპუბლიკაში, მალიში და სხვ.). ეკვატორულ აფრიკაში (ლიბერია, ზემო ვოლტა, ცენტრ. ა-ის რესპ., განა და სხვ.) გავრცელებულია ადგილ. ტრად. კულტები და რელიგიები, რ-თაც აღიარებს ა-ის მოსახლ. 37%. კონტინენტის მოსახლეობის

21%-ზე მეტი ქრისტიანია. მოსახლ. მცირე ნაწილი მისდევს ინდუიზმს (0,4%) და იუდაიზმს (0,2%).

### V. ისტორიული ნარკვევი

ა-ის კონტინენტის ქვეყნებისა და ხალხების ისტორია არასრულად და არათანაბრად არის შესწავლილი (იხ. სტ. აფრიკანისტიკა).

უძველესი ისტორია. ა-ის უძველესი ისტორიის შესწავლაში განსაკუთრებული მნიშვნელობა ენიჭება არქეოლ. და პალეოანთროპოლოგიურ გამოკვლევებს. XX ს. 50—60-იან წლებში ანთროპოლოგებმა ტანზანიაში აღმოაჩინეს შრომის პრიმიტ. იარაღები და ადამიანისმავარ არსებათა ჩონჩხის ნაშთები (ზინჯანთროპი და პრე-ზინჯანთროპი). ადამიანის შორეული წინაპრის ნაშთები ნაპოვნია კენიასა და საპარაშიც. ეს ნაშთები მეცნიერთა მიერ 2 მლნ. წლითაა დათარიღებული. აღმოჩენები მოწმობენ, რომ ა. კაცობრიობის ერთ-ერთი უძველესი კერაა. მეცნ. და ტექ. თანამედროვე მიღწევებმა შესაძლებელი გახადა საპარის სხვადასხვა ნაწილში, ეთიოპიის, ტანზანიის, როდესიისა და სხვა მთიან რ-ებში კვლევებზე შემორჩენილი ნახატების დათარიღება. აღმოჩნდა, რომ ბევრი მათგანი ძვ. წ. VI, VIII ათასწლეულს განეკუთვნება. საპარა უკვე ამ პერიოდში იყო დასახლებული ჯერ მონადირე, შემდეგ კი მესაქონლე ტომებით. ვარაუდობენ, რომ საპარის უძველესი მოსახლენი ნეგროიდულ ტომებს განეკუთვნებოდნენ. მესაქონლეობის ზრდასთან ერთად საპარაში შემოვიდნენ აგრეთვე ხმელთაშუა ზღვისა და ეთიოპური რასების წარმომადგენელი. პეროდოტეს (ძვ. წ. V ს.) მოწმობით, ლიბიაში „თეთრი და მუქი ეთიოპელები“ ცხოვრობდნენ.

ძველი ისტორია. ძვ. წ. IV ათასწლეულში ნილოსის ველზე თანდათან ჩამოყალიბდა ძვ. ეგვიპტის სახელმწიფო. შემდგომ პერიოდში ძვ. ეგვიპტის ისტორია და კულტურა გაეთიშა დანარჩენ ა-ის ისტორიასა და მჭიდროდ დაუკავშირდა წინა აზიისა და ხმელთაშუა ზღვის რ-ნის ისტორიას. ძვ. წ. XII ს-ში ჩრდ. ა-ის სანაპიროზე გამოჩნდნენ ფინიკიელები. მათ მიერ დაარსებული ერთ-ერთი კოლონია—კართაგენი შემდგომ უძლიერეს სახელმწიფოდ და რომის მეტოქედ იქცა. ჩრდ. ა-ის სანაპიროზე ძვ. წ. VII ს-ში გაჩნდა ბერძნ. კოლონიები კირენე, ნაეკრატა და სხვ. ძვ. წ. III ს-ში შეიქმნა სახელმწიფოები ნუმიდია და მავრიტანია. ძვ. წ. 146 რომაელებმა კართაგენი დაანგრეს და ჩრდ. ა. თანდათან რომის პროვინციად აქციეს. ახ. წ. V ს-ში ჩრდ. ა-ში შეიჭრნენ ვანდალები, შემდეგ კი იგი ბიზანტიამ დაიპყრო. ძვ. წ. II ათასწლეულში ახლანდ. სუდანის რესპ. ტერიტორიაზე შეიქმნა ქუშის სახელმწიფო, რ-ის მეფეებმა ძვ. წ. VIII ს-ში დაიპყრეს ეგვიპტე. მათი მმართველობა ცნობილია XXV (ეთიოპური) დინასტიის სახელწოდებით. ძვ. წ. VII ს. ეგვიპტეში ასირიელთა შეჭრის გამო ქუშის სახელმწიფოს დედაქალაქი გადაიტანეს ჯერ ნაპატუში, შემდეგ მეროეში, რ-იც ახ. წ. IV ს-ში აქსუმის მეფის ეზანას ჯარებმა გაანადგურეს. აქსუმის სამეფოს შექმნას ახლანდ. ეთიოპიის ჩრდ. პროვინციაში მეცნიერები ძვ. წ. I ათასწლეულში ვარაუდობენ.

შუა საუკუნეების ისტორია. VII—VIII სს-ში ეგვიპტე და მთელი ჩრდ. ა. არაბებმა დაიპყრეს, სახალიფოს შეუერთეს და ესპანეთში შეიჭრნენ. არაბთა სახალიფოში ფეოდალ. ურთიერთობა ბატონობდა. დაპყრობილ ტერიტორიაზე არაბ. ენამ თანდათანობით განდევნა ადგილ. ენები, მუსლიმანობა მთელ ჩრდ. ა-ში გავრცელდა (ქრისტიანობა ნაწილობრივ შემორჩა მხოლოდ ეგვიპტეში, ზემო ნუ-

ბიასა და აბისინიაში). სახალიფოს პოლიტიკამ (დისკრიმინაცია, მძიმე გადასახადები, ბეგარა და სხვ.) ადგილ. მოსახლ. რამდენიმე დიდი აჯანყება გამოიწვია. VIII ს. შუა ხანებში გლეხობისა და მომთაბარეთა ძლიერმა აჯანყებამ ცენტრალურ მალრიბში ბოლო მოუღო ომანთან ხალიფების ბატონობას და ჩრდ. დას. ა-ში შეიქმნა ადგილ. ხარიჯიტების თემი — სახელმწიფოები. აბასიანების სახალიფოს შექმნით მალრიბის დიდი ნაწილი ხალიფების გამგებლობაში დარჩა. VIII ს-ში სახალიფოს გამოეყო მაროკო და ტუნისი. მაროკოში გამეფდა იდრისიდების არაბული დინასტია, ხოლო ტუნისში ბაღდადის ხალიფის ნაცვლებმა აღლახიდან დაიპყრეს დინასტია დააარსეს, მაგრამ X ს-ში აქ გამეფდნენ ფატიმიდები, რ-ებმაც 969 ეგვიპტე დაიპყრეს. XI ს-ში მალრიბის ქვეყნებს შეესივნენ არაბ ბედუინთა ტომები ბანუ სულაიმი და ბანუ ჰილალი. ახლანდ. მაროკოსა და ალჟირის დას. ნაწილში დაარსდა ალმორავიდების სახელმწიფო, რ-იც XII ს-ში აჯანყებულმა ბერბერებმა გაანადგურეს. ბერბერთა ბელადებმა დააარსეს ალმორავიდების სახელმწიფო, რ-იც XIII ს-ში დაიშალა სამ ფეოდალ. სახელმწიფოდ: ზაიანიდებისა — ალჟირში, მარინიდებისა — მაროკოში და შაფსიდებისა — ტუნისში. ეგვიპტეში ფატიმიდების დაცემის შემდეგ ხელისუფლების სათავეში აიუბიდები მოექცნენ, ხოლო XIII ს-ში აქ მამლუქთა სახელმწიფო დაარსდა. XVI ს. დასაწყისში ეგვიპტე ოსმ. იმპერიამ დაიპყრო, მოგვიანებით კი იგივე ბედი ეწია ლიბიას, ალჟირსა და ტუნისს.

1415 პორტუგალიელებმა დაიპყრეს მავრიტანიის სანაპიროზე სეუტის ციხე. დიდი უბედურება იყო ა-ის ხალხებისათვის მონათვაჭრობა. 1580-მდე მონათვაჭრობის მონოპოლია პორტუგალიას ეკუთვნოდა. 1581 პორტუგალიის ესპანეთთან დროებითი შეერთების შემდეგ ა-ის სანაპიროებს მიაწყდნენ დას. ევროპის სხვა სახელმწიფოებიც. მონათვაჭრობის ფაქტორიები ა-ის სანაპიროებზე დააარსეს ინგლისმა, საფრანგეთმა, პოლანდიამ, დანიამ. მონებით ვაჭრობის შედეგად ა-ის ქვეყნების მეურნეობა და კულტურა დაქვეითდა, შეფერხდა ისტ. პროცესის ნორმალური მსვლელობა.

ახალი ისტორია. XVII ს. შუა ხანები მნიშვნელოვანი ეტაპი იყო ა-ის ისტორიაში. მონათვაჭრობის მასშტაბები მკვეთრად გაფართოვდა. ამ გარემოებამ დაასუსტა დას. ა-ის (მონათვაჭრობის მთავარი რ-ნი) სახელმწიფოები და ევრ. სახელმწიფოებმა ა-ის დანაწილება გაუადვილა. XVII—XVIII სს-ში ოსმ. იმპერიის დასუსტებას შედეგად მოჰყვა ნახევრად დამოუკიდებელ არაბ. სახელმწიფოთა შექმნა ჩრდ. ა-ში, სადაც ძალაუფლება ადგილ. ფეოდალთა ხელში იყო. XIX ს-ში მუჰამად ალის მმართველობის პერიოდში, ეგვიპტემ დაიპყრო ალმ. სუდანი. 1798—1801 ეგვიპტეში ნაპოლეონის ჯარი შეიჭრა. 1830 ალჟირში ფრანგები დასახლდნენ. XIX ს. შუა-ხანებში მათ ჩაახშვეს ადგილ. ტომების დიდი წინააღმდეგობა და ქვეყანა დაიპყრეს. ნაპოლეონის ომების დამთავრების შემდეგ დას. ა. ინგლისის ყურადღების ცენტრში მოექცა. ინგლისელთა პირველივე მისია ქ. კუმასიში ინგლ. პროტექტორატის დამყარებით დამთავრდა. 1841 ინგლისი შეეცადა კოლონია დაეარსებინა ქვემო ნიგერში, მაგრამ ეს ცდა უშედეგო აღმოჩნდა.

ჯერ კიდევ 1652 სამხრ. ა-ში პოლანდიის ოსტინდურმა კომპანიამ დააარსა კაპის კოლონია. XVIII—XIX სს. მიჯნაზე კაპის კოლონია ინგლისმა დაიპყრო, ბურების ნაწილმა დატოვა კოლონია და XIX ს. 30-იან წლებში ზულუსებისათვის წართმეულ მიწებზე დააარსა ნატალის რესპ.,



აფრიკა. გოგრის საოჯახო ჭურჭელი. ეკოს ხალხი. კამერუნი.



აფრიკა. სახლის ფასადი. ქ. კანო.



აფრიკა. ხის ნილაბი. მანდეს ხალხი.

ხოლო როცა ინგლისმა 1843 ნატალიც დაიპყრო, ბურებმა ბერჟანისა და ბასუტოს ხალხებისათვის წართმეულ მიწებზე დააარსეს სახელმწიფო ტრანსვალის. ადგილ. მოსახლეობა ყველგან დიდ წინააღმდეგობას უწევდა დამპყრობლებს. XIX ს. დასასრულს მკვეთრად შეიცვალა ა-ის პოლიტ. რუკა. 1875-მდე ევრ. დიდ სახელმწიფოთაგან ა-ის მნიშვნელოვანი ტერიტორიები ჰქონდა ინგლისს, პორტუგალიას, საფრანგეთს, აგრეთვე ოსმალეთს. კაპიტალიზმის გადაზრდას იმპერიალიზმში მოჰყვა კოლონ. დაპყრობათა გაძლიერება.

XIX—XX სს. მიჯნაზე ა-ის კოლონიზაციის პროცესი კიდევ უფრო გაძლიერდა. 1884 გერმანიამ დაიპყრო ა-ის აღმ. სანაპირო და მას გერმანიის აღმ. ა. უწოდა. დას. ა-ში მას ეკუთვნოდა ტოგო და კამერუნი. ხოლო სამხრ.-დას. ა-ში—ვრცელი ტერიტორია (გერმანიის სამხრ.-დას. აფრიკა). საფრანგეთმა დაიპყრო ტუნისი (1881), მადაგასკარი (1895—96). XX ს. დასაწყისში შეიჭრა მაროკოში, მიიტაცა დას. და ეკვატორული ა-ის დიდი ნაწილი, სადაც 1912 საფრ. პროტექტორატი დამყარდა. 1890 იტალიამ ასაბის ყურის რ-ში დააარსა კოლონია *ერითრეა* და შეუდგა ეთიოპიის (აბისინიის) დაპყრობას. მაგრამ 1896 მარტში აბისინიის ნეგუსმა მენელიკმა გაანადგურა იტალ. არმია ადუვასთან ბრძოლაში, რის შედეგად ეთიოპიამ შეინარჩუნა დამოუკიდებლობა. 1911—12 ოსმალეთთან ომის შემდეგ იტალიამ დაიპყრო ლიბია. 1882 ივლისში ინგლ. ჯარები ეგვიპტეში შეიჭრნენ და სექტემბერში დაიკავეს კაირო. 1881 მძლავრი ანტიკოლონ. აჯანყების პროცესში შეიქმნა სუდანის დამოუკიდებელი სახელმწიფო. ინგლისელებმა მხოლოდ 1898 შეძლეს აედოთ სუდანის დედაქალაქი ომდურმანი. ინგლისს დაპყრობითი ომები ჰქონდა გაჩაღებული აგრეთვე დას. ა-ში (ახლანდ. განისა და ნიგერიის ტერიტ.). 1887 მან ხელთ იგდო ახლანდ. კენიის ტერიტ., 1890 — ზანზიბარი, ხოლო 1894 ბრიტანეთის პროტექტორატი დამყარდა ბუგანდაზე. 1910 ბურებისათვის წართმეულ ტერიტორიაზე ინგლისმა შექმნა ბრიტ. იმპერიაში შემავალი დომინიონი — სამხრეთ აფრიკის კავშირი. ევრ. კოლონიზატორებთან ბრძოლაში ა-ის ხალხთა დამარცხების მთავარი მიზეზი იყო სოც.-ევრ. ჩამორჩენილობა და სამხ. სისუსტე. ა-ის დაპყრობას მოჰყვა იმპერიალ. სახელმწიფოების წინააღმდეგობათა უკიდურესი გამწვავება, რაც I მსოფლიო ომის ერთ-ერთ მიზეზად იქცა. 1915 შეიარაღებულმა აჯანყებამ იფეთქა დაპოხებაში. 1916 ანტიინგლ. გამოსვლები მოხდა სუდანში, 1916—18—ნიგერიაში და ა. შ.

უ ა ხ ლ ე ს ი ს ტ ო რ ი ა. I მსოფლიო ომმა თავისი კორექტივები შეიტანა ა-ის პოლიტ. რუკაზე. ომში აფრიკულ ჯარისკაცთა მონაწილეობამ ხელი შეუწყო მშრომელთა ფართო მასებში კლასობრივი თვითშეგნების გაღვივებას. სამეურნეო განვითარების ობიექტური პროცესი იწვევდა სოც. ძვრებს. ირღვეოდა ფეოდ. და წინაფეოდ. ურთიერთობა, საფუძველი ეყრებოდა ახალ სოც. ძალებს და სოც. ურთიერთობას. ყალიბდებოდა ეროვნ. ბურჟუაზია და პროლეტარიატი.

I მსოფლიო ომმა და დიდმა ოქტ. სოციალ. რევოლუციამ დასაბამი მისცეს კაპიტალიზმის საერთო კრიზისს (რ-ის შემადგენელ ნაწილად კოლონიური სისტემის კრიზისი იქცა). აფრ. ხალხების ძირითადი ექსპლუატატორი იყო უცხოური კომპანია, მრეწველი და ფერმერი. ასეთ ვითარებაში აფრიკელთა კლასობრივი ბრძოლა ანტიიმპერიალ. ხასიათს იღებდა. ა-ში ეროვნული პოლიტ. პარტიები და ორგანიზაციები ყალიბდებოდა, 20-იანი წლების დასაწყისში ეგვიპტეში, სამხრ.-აფრიკის კავშირისა და მალრიბის ქვეყნებში კომუნისტური პარტიები შეიქმნა. 1920 შეიქ-

მნა ბრიტანეთის დას. ა-ის ეროვნ. კონგრესი ოქროს ნაპირის, ნიგერიის, სიერა-ლეონესა და გამბიის წარმომადგენელთა მონაწილეობით. 1919 პარიზში შემდგომმა პირველმა პანაფრიკულმა კონგრესმა მოწოდებით მიმართა მეტროპოლიებს, გაეუქმებინათ ფიზიკური დასჯა, აეკრძალათ იძულებითი შრომა და კოლონ. მმართველობის აპარატი დაეშვათ აფრიკელები. ანალოგიურ პოზიციებზე იდგა მომდევნო სამი კონგრესიც (1921, 1923, 1927).

ევგ. ხალხის განმათავისუფლებელ ბრძოლას 1922 მოჰყვა ინგლ. პროტექტორატის გაუქმება. 1924 ანტიინგლ. აჯანყება მოხდა სუდანში. 1921—26 მაროკოში რიგის ტომების აჯანყება ერთ-ერთ უძლიერეს ანტიიმპერიალ. გამოსვლად იქცა მთელ ა-ში. 1918—19 გლეხთა აჯანყებები მოედო ნიგერიას, გამბიას, სიერა-ლეონეს. 1922 მძლავრი ანტიკოლონ. დემონსტრაციები იმართებოდა დაპოხებაში, კამერუნსა და ტოგოში. 1929—33 მსოფლიო ეკონ. კრიზისმა გააუარესა მშრომელთა ეკონ. მდგომარეობა როგორც მეტროპოლიებში, ისე კოლონიებში. II მსოფლიო ომის წინა პერიოდში ა-ის ხალხთა ისტორიაში მნიშვნელოვანი მოვლენა იყო ეთიოპ. ხალხის გამირული ბრძოლა ფაშისტური იტალ. აგრესიის წინააღმდეგ 1935 — 36. ამ ომმა კიდევ ერთხელ ცხადყო, რომ მსოფლიოს დიდ სახელმწიფოთაგან მხოლოდ საბჭ. კავშირი იდგა თანამიმდევრულ ანტიკოლონ. და ანტიიმპერიალ. პოზიციებზე. ა-ის ხალხების შეუპოვარმა ბრძოლამ აიძულა კოლონიზატორები უკვე 30-იან წლებში წასულიყვნენ დათმობებზე: ადგილ. მოსახლეობის წარმომადგენლები დაუშვეს კოლონ. აღმინისტრაციის საკანონმდებლო და მუნიციპალურ ორგანოებში. ა-ის ყველა ქვეყანა (სხვადასხვა ფორმით) აღმოჩნდა ჩაბმული II მსოფლიო ომში. ა-მ თავისი წვლილი შეიტანა გერმ. და იტალ. ფაშიზმზე გამარჯვებაში. საომარი მოქმედება მიმდინარეობდა ეგვიპტის, ლიბიის, ტუნისის, სომალის, ეთიოპიის, სუდანის და კენიის ტერიტორიებზე. ფაშისტური სახელმწიფოების წინააღმდეგ მებრძოლ კაპიტალ. ქვეყნებს ა. აწვდიდა სტრატეგიულ ნედლეულსა და სურსათს. 3 მლნ. აფრიკელი იყო მობილიზებული მარტო ინგლ. და საფრ. კოლონიებიდან. II მსოფლიო ომს მოჰყვა კაპიტალიზმის საერთო კრიზისის შემდგომი გაღრმავება, ეროვნ.-განმათ. რევოლუციების გამარჯვებამ აზიის მთელ რიგ ქვეყნებში, სოციალისტურმა გარდაქმნებამ ჩინეთში, ჩრდ. ვიეტნამში, ჩრდ. კორეაში მძლავრი დარტყმა მიაცენა მსოფლიო კოლონ. სისტემას. 40-იანი წწ. დასასრულს და 50-იანი წწ. დასაწყისში მკვეთრად შეიცვალა პოლიტ. სიტუაცია ა-ში.

1945—48 და 1950—51 ძლიერმა ანტიიმპერიალ. გამოსვლამ ეგვიპტეში საბოლოოდ შეარყია ისედაც არამყარ მონარქიული რეჟიმი. 1952 წ. 23 ივლისს ეგვიპტეში მოხდა სახელმწ. გადატრიალება, რ-მაც დასაბამი მისცა ფართო ანტიიმპერიალ. და ანტიფეოდ. რევოლუციას. 1951 გაეროს გადაწყვეტილებით დამოუკიდებლობა მიიღო ლიბიამ. 1956 ინგლისელები იძულებული გახდნენ დაეტოვებინათ სუდანი. იმავე წელს საფრანგეთმა ცნო მაროკოსა და ტუნისის დამოუკიდებლობა. 1962 წარმატებით დაგვირგვინდა ალჟირელი ხალხის შეიღწეიანი ბრძოლა დამოუკიდებლობისათვის. 1957 წ. 6 მარტს ტროპ. ა-ში, საპარის სამხრ.-ით, პირველ დამოუკიდებელ სახელმწიფოდ იქცა ოქროს ნაპირი. ქვეყანამ მიიღო ბე. სახელმწ. „განა“. 1958 დამოუკიდებლობა მოიპოვა გვინეამ. 1960 ისტორიაში შევიდა როგორც „აფრიკის წელი“. ამ წელს უკვე 17 სახელმწიფომ მოიპოვა დამოუკიდებლობა. 1953 ინგლ. მთავრობამ სამხრ.

და ჩრდ. როდესია და ნიასალენდი გააერთიანა როდესიისა და ნიასალენდის ფედერაციად, მაგრამ ადგილ. მოსახლ. ბრძოლამ აიძულა კოლონიზატორები დაეშალათ (1963 დეკ.). ეს ფედერაცია. 1964 ნიასალენდის ტერიტორიაზე დააარსდა მაღავის, ხოლო ჩრდ. როდესიის ტერიტორიაზე — ზამბიის დამოუკიდებელი სახელმწიფო. სამხრ. როდესია კვლავ დარჩა თეთრკანიან რასისტთა ხელში. 1965 რასისტებმა სამხრ. როდესია „დამოუკიდებელ“ სახელმწიფოდ, ხოლო 1970 მარტში „როდესიის რესპუბლიკად“ გამოაცხადეს. 1970-თვის დამოუკიდებლობა მოიპოვა ა-ის თითქმის ყველა სახელმწიფომ. ინგლისის, საფრანგეთს და ესპანეთს ა-ში კოლონიების მცირე რაოდენობა დარჩათ. ყველაზე დიდი კოლონ. სამფლობელოები 70-იან წლებამდე პორტუგალიას ჰქონდა. ამჟამად სამხრ. ა-ში კოლონიალიზმისა და რასიზმის მძლავრი დასაყრდენია სამხრ. ა-ის რესპუბლიკა, რ-ის მთავრობა ატარებს აპარტაიდის რასისტულ პოლიტიკას და მსოფლიო იმპერიალიზმის ყველაზე რეაქციული ძალების მხარდაჭერით სარგებლობს. ყოფილი კოლონიების მიერ პოლიტიკური დამოუკიდებლობის მოპოვება ჯერ კიდევ არ ნიშნავს თვით კოლონიალიზმზე საბოლოო გამარჯვებას. შეცვლილ ვითარებაში იმპერიალიზმი თავისი პოზიციების შესანარჩუნებლად მოხერხებულად ცდილობს გამოიყენოს ობიექტური სიმძნელები, რ-თა გადალახვა ახალგაზრდა სახელმწიფოებს უზღვრავს (ევრ. ჩამორჩენილობა, პოლიტ. სტრუქტურის არასტაბილურობა, კვალიფიკაციური კადრების სიმცირე, თემურ-გვაროვნული იდეოლოგიის ჯერ კიდევ დიდი გავლენა მილიონობით ადამიანზე (და სხვ.) და თავის მოახვიოს მათ კოლონიალიზმის ახ. ფორმები (იხ. *ნეოკოლონიალიზმი*). ეროვნ. დამოუკიდებლობის მოპოვების შემდეგ ეროვნ.-განმათ. მოძრაობა განვითარების ახალ ფაზაში შევიდა, თანამედროვე ეტაპზე ამ მოძრაობის მთავარ ამოცანას წარმოადგენს ეკონ. დამოუკიდებლობის მიღწევა, სახელმწ. სუვერენიტეტის განმტკიცება, საზოგადოების სოც. გარდაქმნა, მოსახლეობის ცხოვრების დონის ამაღლება, კულტ. და მეცნ. განვითარება და სხვ.; ა-ის ახალგაზრდა სახელმწიფოების ბრძოლაში პოლიტ. დამოუკიდებლობის განმტკიცების, ეკონ. დამოუკიდებლობის მიღწევისა და კონტინენტზე კოლონიური სისტემის საბოლოო ამოძირკვისათვის დიდ როლს თამაშობს მათი ყოველმხრივი თანამშრომლობა. 1963 შექმნილი *აფრიკის ერთობის ორგანიზაცია* (აეო). ა-ის ახალგაზრდა სახელმწიფოთა დამოუკიდებელი განვითარებისა და პროგრესის საქმეში დიდი მნიშვნელობა ენიჭება საბჭ. კავშირისა და სხვა სოციალ. სახელმწიფოთა დახმარებას. საბჭ. კავშირის ინიციატივით 1960 წ. 14 დეკ. გაეროს გენერალური ასამბლეის მე-15 სესიამ მიიღო კოლონ. სახელმწიფოებისა და ხალხებისათვის დამოუკიდებლობის მიანიჭების დეკლარაცია. 1970 საბჭ. კავშირს დიპლომატიური ურთიერთობა ჰქონდა ა-ის 34 ქვეყანასთან. სსრკ-ის დახმარებით ა-ის 17 ქვეყანაში აშენდა ან შენდებოდა 320 ობიექტი, მ. შ. 125 სამრეწველ. საწარმო. სსრკ-ის უმაღლეს და ტექ. სასწავლებლებში ცოდნას ეუფლება 5000 აფრ. სტუდენტი. ა-ის სახელმწიფოები აქტიურად მონაწილეობენ საერთაშ. ცხოვრებაში.

## VI. პოლიტიკური დაყოფა

ეროვნ.-განმათ. რევ. გამარჯვების შედეგად ა-ის პოლიტ. რუკა ძირითადად შეიცვალა. 1976-თვის ა-ის დამოუკიდებელი სახელმწიფოების რიცხვმა 49 მიაღწია. სამხრ. აფრიკის რესპ. რასისტულმა მთავრობამ აფრ. და სხვა არაევრ. მოსახლე-



აფრიკა. თავზე ჩამოსაცმელი ნიღაბი. ეკონ. ხალხი. კამერუნი.



აფრიკა. ორნამენტებიანი ხის ჭურჭელი.



ობისათვის მკაცრი დისკრიმინაციული რეჟიმი დაამყარა. გაერთიანებული ერების ორგანიზაციის გადაწყვეტილებათა მიუხედავად, მას უკანონოდ ოკუპირებული აქვს ნამიბია (სამხრ.-დას. ა.). ა-ის კოლონ. ქვეყნების ხალხები შეუპოვრად იბრძვიან იმპერიალ. უღლის წინააღმდეგ, თავისუფლებისა და ეროვნ. დამოუკიდებლობისათვის.

**ლიტ.**: დონაძე ვ., აზიისა და აფრიკის ქვეყნების უახლესი ისტორია, ნაწ. 1, თბ., 1968; Античная география, М., 1953; Африка. Энциклопедический справочник, т. 1—2, М., 1963; Бейкер Дж., История географических открытий и исследований, пер. с англ., М., 1950; Бернгард О., Северная и Западная Африка, пер. с франц., М., 1949; Дю-Гойт А. Л., Геология Южной Африки, пер. с англ., М., 1957; История Африки в XIX и XX столетиях, М., 1972; Климаты Африки, Л., 1967; Лущий В. Б., Новая история арабских стран, 2 изд., М., 1966; Магидович И. П., Очерки по истории географических открытий, М., 1967; Моретт Ф., Экваториальная, Восточная и Южная Африка, пер. с франц., М., 1951; Народы Африки, М., 1954; Черч Р. Дж., Г., Западная Африка, пер. с англ., М., 1959.

რუკა—იხ. ჩანართი, გვ. 32—33, გვ. 64. ილუსტრაცია—იხ. ჩანართი, გვ. 128. **აფრიკა** რომიისა, პროვინცია კართაგენის სახელმწიფოს ადგილას (ახლანდ. ტუნისის ჩრდ.-დას.-ით). შეიქმნა ძვ. წ. 146. ძვ. წ. I ს. შუახანებიდან რომაელთა ბატონობა ახლანდ. ტუნისის მთელ ტერიტორიაზე, ალჟირისა და მაროკოს დიდ

ნაწილზე გავრცელდა. იმპერიის პერიოდში ა. სენატის პროვინციად ითვლებოდა. IV—V სს-ში აქ ხდებოდა მონებისა და კოლონების აჯანყებები, რამაც საგრძნობლად დაასუსტა რომის იმპერია. V ს-ში ა. ვანდალებმა დაიპყრეს. VI ს-ში ბიზანტი. იმპ. იუსტინიანემ ზღვის სანაპირო ზოლი ივლო ხელთ. VII ს-იდან კი ა-ს არაბები დაეპატრონენ.

**აფრიკანსი**, აფრიკანერების (ბურების) ენა, სამხრეთ აფრ. რესპ. სახელმწიფო ენა ინგლისურ ენასთან ერთად. განეკუთვნება დასავლურ გერმანიკულ ენათა ჯგუფს. ა-ზე ლაპარაკობს დაახლ. 3,5 მლნ. კაცი (1967). გავრცელებულია სამხრ. აფრ. რესპ. მნიშვნელოვან ტერიტორიაზე, უპირატესად — ტრანსვაალსა და ორანჟის პროვინციაში. ა. ჩამოყალიბდა XVII ს-ში ნიდერ. (პოლანდიური) დიალექტების ახლომონათესავე ენებთან (გერმ., ინგლ.), მალაიურ-პორტუგ. კრეოლურ ენასთან და ადგილ. მოსახლეთა (პოტენტოტები, ბუშმენები, ბანტუ) ენებთან ინტეგრაციის შედეგად. XIX ს. II ნახევარში ა. ზეპირი სალაპარაკო ენა იყო. წერილობითი ძეგლები გაჩნდა მხოლოდ XIX ს. 70-იან წლებში. 1875 „ჭეშმარიტ აფრიკანერთა საზოგადოება“ შეეცადა დაედგინა წერითი ნორმები. ოფიც. ენად აღიარეს 1925. ა-ში ადგილ. კილოკავებიდან სესხება უმნიშვნელოა; ტერიტ. დიალექტები არ გააჩნია.

**ლიტ.**: Мировов С. А., Язык африканс, М., 1969.

**აფრიკა-ანტარქტიკის ქაღი**, სამხრ. ოკეანის ფსკერის მეზო-კაინოზოური თალური ამაღლება ა. გ. 0—35° შორის. სამხრ. ატლანტიკის ქედის გაგრძელება. გადაჭიმულია დას-იდან აღმ-კენ 3000 კმ-ზე. სიღრმე 3000—4000 მ, ზოგან 315—413 მ-მდე. გრუნტი — დიატომეებიანი ლამი.

**აფრიკა-ანტარქტიკის ქვაბული**, სამხრ. ოკეანის სამხრ. ნაწილის ფსკერის ვრცელი დადაბლება, ანტარქტიკის კონტინენტურ ფერდობსა, სამხრ. ანტილის ქედსა, აფრიკა-ანტარქტ. ქედსა და კერგელენის ქედს შორის, ს. გ. 60°-ის გასწვრივ. სიგრძე 6200 კმ, სიგანე 1500 კმ, უდიდესი სიღრმეები 6709 და 6972 მ. გრუნტი — ღრმაწყლის წითელი თიხები და დიატომეებიანი ლამი.

**აფრიკანერები**, ბურები, ხალხი სამხრ. აფრიკაში, შირითადად XVII ს. პოლანდიელ მოახალშენეთა, აგრეთვე ფრანგ და გერმ. კოლონისტთა შთამომავლები. ცხოვრობენ უმთავრესად სამხრეთ აფრიკის რესპუბლიკის პროვინციებში (ტრანსვაალი, კაპი, ორანჟის რესპუბლიკა), აგრეთვე ნამიბიასა და სამხრ. როდეზიაში. საერთო რაოდ. 2,3 მლნ. კაცი (1972). ენა — აფრიკანსი. ა-ის უმრავლესობა პოლანდ. რეფორმატორულ ეკლესიას ეკუთვნის. სახლობენ იზოლირებულ ხუტორებად. მისდევნენ უმთავრესად მიწათმოქმედებასა და მესაქონლეობას. XX ს. დასაწყისიდან ა-ს შორის გაძლიერდა ქონებრივი და სოც. დიფერენციაციის



აფრიკა. დედოფლის თავი. ბენინი. ნიგერია.

აფრიკის პოლიტიკური დაყოფა

სახელმწიფოები	ფართობი (ათ. კმ <sup>2</sup> )	მოსახლეობა (ათ. კაცი, 1971)	დედაქალაქი ან ადმ. ცენტრი	სახელმწიფოები	ფართობი (ათ. კმ <sup>2</sup> )	მოსახლეობა (ათ. კაცი, 1971)	დედაქალაქი ან ადმ. ცენტრი
ალჟირი	2381,7	14716	ალჟირი	სამხრეთ აფრიკის რესპუბლიკა	1221,0	22092	პრეტორია
ანგოლა	1246,7	5900*	ლუანდა	სამხრეთი როდეზია	389,4	5500	სოლსბერი
ბენინი	112,6	2760	პორტო-ნოვო	სან-ტომესა და პრინსიპის კუნძულები	1,0	76	სან-ტომე
ბოტსვანა	600,4	668	გაბორონე	სენეგალი	196,2	4022	დაკარი
ბურუნდი	27,8	3615	ბუჟუმბურა	სეაზილენდი	17,4	421	მბაბანე
გაბონი	267,7	500	ლიბრევილი	სიერა-ლეონე	71,7	2600	ფრიტაუნი
გამბია	11,3	375	ბანჯული	სპილოს ძეგლის ნაპირი	322,5	4420	აბიჯანი
განა	238,5	8858	აკრა	სომალი	637,7	2864	მოგადიშო
გვინეა	245,8	4010	კონაკრი	სუდანი	2505,8	16087	ხარტუმი
გვინეა-ბისაუ	36,1	563	ბისაუ	ტანზანია	939,7	13634	დარ-ეს-სალამი
გვინეა-ბისაუ	36,1	563	ბისაუ	ტოგო	56,0	2022	ლომე
გვინეა-ბისაუ	36,1	563	ბისაუ	ტუნისი	164,1	5137	ტუნისი
გვინეა-ბისაუ	36,1	563	ბისაუ	უგანდა	236,0	10127	კამპალა
გვინეა-ბისაუ	36,1	563	ბისაუ	ჩადი	1284	3800	ნჯამენა
გვინეა-ბისაუ	36,1	563	ბისაუ	ცენტრალური აფრიკის რესპუბლიკა	623	1637	ბანგი
გვინეა-ბისაუ	36,1	563	ბისაუ	დიდი ბრიტანეთის სამფლობელოები			
გვინეა-ბისაუ	36,1	563	ბისაუ	სეიშელის კუნძულები	0,4	53	ვიქტორია
გვინეა-ბისაუ	36,1	563	ბისაუ	წმ. ელენეს კუნძული	0,1	5	ჯეიმზტაუნი
გვინეა-ბისაუ	36,1	563	ბისაუ	საფრანგეთის სამფლობელოები			
გვინეა-ბისაუ	36,1	563	ბისაუ	აფართა და ისათა საფრ. ტერიტორია რეიუნიონი	22,0 2,5	137* 455	ჯიბუტი
გვინეა-ბისაუ	36,1	563	ბისაუ	ესპანეთის სამფლობელოები			
გვინეა-ბისაუ	36,1	563	ბისაუ	დასავლეთი საჰარა სამფლობელოები ჩრდ. აფრიკაში	266,0 0,03	50 131,3	ელ-აიუნი
გვინეა-ბისაუ	36,1	563	ბისაუ	გაეროს სამეურვეო ტერიტორიები			
გვინეა-ბისაუ	36,1	563	ბისაუ	ნამიბია	824,3	650	უინდჰუკი

პროცესი. მსხვილი ფერმერები თავიანთ პლანტაციებში ასეულობით აფრ. მოჯა- მაგირეს ამუშავებენ. ოჯახებში შემორ- ჩათ მკაცრი პატრიარქალურ-პურიტანული ტრადიციები. ქალაქებში ყალიბდება ა-ის სამრეწვ. და სავაჭრო ბურჟუაზია. რეაქ- ციული ეროვნ. პარტია (სამხრ. აფრ. რესპ. მმართველი პარტია) ეფრდნობა ქალაქისა და სოფლის აფრიკანერულ ბურ- ჟუაზიას და აფრიკელების, ინდოელებისა და მეტისების მიმართ რასობრივი დისკრი- მინაციისა და სეგრეგაციის პოლიტიკას ატარებს.

**ანთროპოპოზი** (აფრიკა და ბერძნ. *anthrōpos* — ადამიანი), აფრიკელი ნა- მარხი ადამიანი, პალეოანთროპების წარ- მომადგენელი. ძვლოვანი ნაშთები (ქალასა და ზედა ყბების ფრაგმენტები) და ქვის იარაღები ნაპოვნია 1935 და 1938 ტანზა- ნიაში — ტბა ეიასის ნალექებში. ა-ს მია- კუთვნებენ პლეისტოცენის II ნახევარს. **ანთროპოპოზი**, აფრიკის ხალხთა ეკო- ნომიკის, სოც.-პოლიტ. პრობლემების, ის- ტორიის, სამართლის, საზ. აზრის განვი- თარების, ეთნოგრაფიის, ენების, ლიტე- რატურის, ხელოვნების შემსწავლელ მეც- ნიერებათა ერთობლიობა. თანამედროვე ა-ში ორი ძირითადი მიმართულება — მარ- ქსისტული და ბურჟუაზიული.

აფრ. უმრავლესი ქვეყნების კოლონ. ჩაგვრისგან გათავისუფლებამდე ა., ჩვე- ულებრივ, აღმოსავლეთმცოდნეობის ნა- წილად იყო მიჩნეული. 1960 აღმოსავლეთ- მცოდნეთა მოსკ. 25-ე საერთაშ. კონგრესზე აფრ. სექციამ მიიღო გადაწყვეტილება შექმნილიყო აფრიკანისტა საერთაშ. კონგრესი (I კონგრესი გაიმართა 1962 დეკ. ქ. აკრაში, II — 1967 დეკ. ქ. დაკარში). აფრიკანისტა საერთაშ. კონგრესის ჩა- მოყალიბებით ა. საბოლოოდ გამოიყო, როგორც მეცნ. დამოუკიდებელი დარგი (მას მჭიდროდ უკავშირდება ჩრდ. და ჩრდ.-აღმ. აფრ. ხალხების საკითხების შემსწავლელი სამეცნიერო დარგები — *ეგვიპტოლოგია*, *არაბისტიკა* და ეთიო- პისტიკა).

პირველი ცნობები აფრ. შესახებ უძ- ველეს დროს განეკუთვნება. ეს არის ჩრდ. აფრ. საფუძვლიანი აღწერები, შედგენი- ლი ანტ. ხანის ავტორების მიერ. შუა სა- უკუნეებში აფრიკას იკვლევდნენ ბიზანტ., არაბი, სპარსელი, ინდ., ჩინ. და სხვ. გეო- გრაფები და მოგზაურები. სამარის სამხრ. მდებარე ტერიტ. შესწავლა ევროპელებმა მხოლოდ დიდ გეოგრ. აღმოჩენათა ეპო- ქაში დაიწყეს. განსაკუთრებით ფართოდ გაიშალა კვლევა აფრ. კოლონ. დაპყ- რობის შემდეგ.

ა. და ს. ევროპა და ა. შ. შ. შ. ა. უპირატესად იმ ქვეყნებ- ში განვითარდა, რ-ებსაც აფრიკაში კო- ლონიები პქონდათ (ინგლისი, საფრან- გეთი, პორტუგალია, გერმანია, ბელგია, იტალია), მოგვიანებით ამ დარგში მუ- შაობა დაიწყეს აშშ-შიც. იმპერიალიზ- მის აპოლოგეტებმა აფრ. ხალხები არა- ისტ., საკუთარ ცივილიზაციას მოკლე- ბულ ხალხებად გამოაცხადეს. მათი ტიპობრივი წარმომადგენლები იყვნენ ლ. ფრობენიუსი, ჰ. ბართი (გერმანია), ე. ფ. მ. დელაფოსი (საფრანგეთი), ბ. მა- ლინოვსკი (დიდი ბრიტანეთი) და სხვ.

დას. ევროპელ და ამერ. აფრიკანისტ- თა ნაშრომებმა, თუმცა მათი უმრავლესო- ბა მეთოდოლოგიურად უსუსურია და ამას- თან ტენდენციურიც, მნიშვნელოვანი წვ- ლილი შეიტანეს მოვლენათა ფაქტობრივი მხარის შესწავლის, მათი აღწერისა და კლასიფიკაციის საქმეში. თანამედროვე ბურჟ. დასავლური ა-ის მონაპოვრად უნდა ჩაითვალოს ფრანგ. სკოლის წარმომად- გენლის მ. გრიოლის ნაშრომები, რ-ებშიც შეკრებილია ძვირფასი მასალა დას. აფრ. ხალხთა მსოფლმხედველობის შესახებ; ამერ. ეთნოლოგთა, მაგ., მ. ხერსკოვიცი-

სა და ჯ. გრინბერგის გამოკვლევები კონ- ტინენტის ხალხების კულტ. განვითა- რების სფეროში; გერმანული (კ. მა- ინჰოფი, ე. დამანი, დ. ვესტერმა- ნი და სხვ.), ინგლისური (ა. ტაკე- რი, დ. ფორდი, მ. ფორტესი, მ. გატრი და სხვ.) და ბელგიური (ა. მისენი, გ. ვან ბიულკი) სკოლების კაპიტ. ეთნოგრ. და ლინგვ. შრომები. აშშ-ის მეცნიერები დიდ ყურადღებას უთმობენ პოლიტ. პრო- ბლემებს (პ. კარტერი, ლ. გ. კოვანი, ჯ. კოულმენი და სხვ.); ფრანგი აფრიკანის- ტები — უპირატესად სოციოლოგიურ, სოც.-ეკონ. და კულტ. საკითხებს (ჟ. ბა- ლანდიე, რ. დიუმონი, რ. მერსიე და სხვ.); ინგლ. მეკვლევრები (ე. ევანს- პირტჩარდი, მ. გლუკმანი, ო. რიჩარდზი, ლ. მერი, ჯ. ფეიჯი, რ. ოლივერი, თ. ხოჯკინი და სხვ.) — ისტორიასა და ეთ- ნოგრაფიას. აფრ. ეკონ. რესურსებს შეის- წავლიან უ. ჰენსი, ე. კამარკი, ს. დ. ნიუ- მარკი (აშშ); უ. ბირმინგემი, ფ. პედლერი (ინგლისი) და სხვ. ეკონომისტები.

II მსოფლიო ომისა და, განსაკუთრე- ბით, აფრ. ხალხთა უმრავლესობის მიერ პოლიტ. დამოუკიდებლობის მოპოვების შემდეგ დას. ევროპასა (განსაკუთრებით გფრ-ში) და აშშ-ში ა-ის მძლავრი აღმავ- ლობა შეინიშნება. აშშ-ში შექმნილია ა-ის 150-მდე დიდი ცენტრი (ჩრდ.-დას. უნ-ტი ქ. ევანსტონში; ბოსტონის, ჰარ- ვარდის, ვისკონსინის უნ-ტები და სხვ.). აფრ. თემატიკას ყოველწლიურად ეძღ- ნება ათეულობით მონოგრაფია; 1957 და- არდა აფრ. კვლევის ამერ. ასოციაცია (1400-ზე მეტი წევრი — 1966), რ-იც ახდენს აფრ. პრობლემათა კვლევის კო- ორდინაციას მთელი სახელმწ. მასშტაბით და ხელმძღვანელობს აშშ-ის და აფრ. ქვეყ- ნების უნ-ტებისა და სამეცნ.-კვლ. ცენტ- რების თანამშრომლობას. აფრ. პრობლე- მებს აშუქებს „Africa Report“ (Wash., 1956-იდან), „Africa Today“ (N. Y., 1954-იდან) და სხვ. პერიოდული გამოცე- მები. გფრ-ში აფრ. პრობლემებზე მუშა- ობს 65-ზე მეტი ორგანიზაცია; გამოდის ჟურნალები: „Internationales Afrika-For- um“, „Afrika Heute“ (Bonn, 1957- იდან) და სხვ.

ინგლისში 100-ზე მეტი სამეცნ. და საზ. ორგანიზაციაა დაინტერესებული თანამე- გობობაში შემავალი ხალხების ცხოვერ- ბით, მ. შ. აფრ. პრობლემებით. აფრიკას შეისწავლიან ლონდონის, კემბრიჯის, ოქს- ფორდის უნ-ტებშიც. გამოდის ჟურნა- ლები: „Africa“ (L., 1928-იდან) და „Af- rican Affairs“ (L., 1901-იდან) და სხვ. საფრანგეთში 70-ზე მეტი ორგანიზა- ცია სწავლობს აფრ. პრობლემებს (სორ- ბონის უნ-ტი, აფრიკანისტების საზ-ბა და სხვ.). მრავალი ჟურნ. აშუქებს ამ პრობ- ლემებს. მ. შ. „Cahiers d'Études Africa- ines“ (P., 1960-იდან), „Afrique Contem- poraine“ (P., 1962-იდან).

ა-ის სამეცნ.-კვლ. ცენტრები არის აგრეთვე ბელგიაში, იტალიაში და სხვ. კაპიტალ. ქვეყნებში.

აფრ. ხალხთა განმათ. მოძრაობის აღ- მავლობის შედეგად ბურჟ. ა. იძულებუ- ლი ხდება შეეგუოს ახალ ვითარებას. მცირდება რასიზმისა და შეუნიღბავი იმ- პერიალიზმის აშკარა დამცველთა რიცხვი.

II მსოფლიო ომის შემდეგ დასავლეთში გამოჩნდა მარქსისტულ მეთოდოლოგიაზე დაფუძნებული პირველი მეცნ. ნაშრომები ა-ის სფეროში. ესენია პალმ დატის, ჯ. უოდლის, ი. კოქსის, ბ. დევიდსონის (დიდი ბრიტანეთი), ჟ. სიურე-კანალის, მ. გო- დელიეს, პ. ბუატოს, რ. ბარტეს (საფრან- გეთი), უ. დიუბუას, ჯ. ჰანტონის (აშშ) და სხვ. ნაშრომები.

ა. აფრიკის ქვეყნების ისტ., ეკონ. და კულტ. ფართო შესწავლა აფრიკელებმა მხოლოდ II მსოფლიო ომის შემდეგ დაიწყეს. მეცნ.

განვითარების ხელსაყრელი პირობები შეიქმნა განსაკუთრებით მას შემდეგ, რაც აფრ. ბევრი ქვეყანა გათავისუფლდა კო- ლონ. ჩაგვრისგან. ახალ დამოუკიდებელ სახელმწიფოებში დაარსდა ეროვნ. სა- მეცნ. და სასწ. ცენტრები: მეცნ. აკად. განაში, აღმ. აფრ. გაერთიანებული აკად. (კენია, ტანზანია, უგანდა), მაღაგასის აკად., დიდი უნ-ტები (დაკარში, აკრაში, იბადანში, ლაგოსში, ადის-აბებაში), აი- რისა და ნავთობის ინ-ტი ალჟირში, გვი- ნეის პოლიტექ. ინ-ტი კონაკროში, პო- ლიტექ. ინ-ტი ბაჰარ-დარში (ეთიოპია) და სხვ. დიდი მუშაობა გაჩაღდა ეროვნ. კადრების მოსამზადებლად, აფრ. წარსუ- ლის (მსოფლიო ცივილიზაციის განვი- თარებაში მისი როლის) შესასწავლად. შეისწავლება პრობლემები, რ-ებსაც უმ- ნიშნელოვანესი როლი ენიჭება აფრ. ქვეყნების ეკონ. და სოც. პროგრესის საქ- მეში. აღიზარდა აფრ. მეცნიერთა მნიშვნე- ლოვანი რაზმი — შეიხი ანტა დიოპი (სენეგალი); კ. ონგუკა დიკე, ს. ო. ბიო- ბაკუ, ჯ. ფ. ა. აჯაი (ნიგერია); ა. ხამპა- ტე ბა (მალაი); ჟ. კი-ზერბო (ზემო ვოლ- ტა); კ. ნკეტია (განა); ე. მენგაი (კამე- რუნი); ჯ. ტ. ნიანე (გვინეა); ა. მაზრუი (კენია); ბ. ბანტინგი, რ. ფორმენი სამხრ. აფრ. რესპ. და სხვ. მოუხდევად იმისა, რომ ეს მეცნიერები სხვადასხვა მეცნ. თვალსაზრისზე დგანან (მარქსიზმიდან ბურჟ. იდეოლოგიამდე), ყოველ მათგანს (ნეოკოლონიალიზმის აშკარა დამტყუ- ნების გარდა) აერთიანებს ერთი მისწრაფე- ბა — ხელი შეუწყო კოლონიალიზმისა და რასიზმის საბოლოო ლიკვიდაციას, აფრ. ქვეყნების ეკონ. და სოც. პროგრე- სის გზით განვითარებას.

ა. სსრკ-სა და სსხვ. სო- ციალ. ქვეყნებში. საბჭოთა ა. ეფუძნება მარქსისტულ-ლენინურ მეცნ. მეთოდოლოგიას, მარქსიზმ-ლენინიზმის კლასიკოსთა ნაშრომებს და რევოლუცი- ამდელი რუს. ა-ის საუკეთესო ტრადიციებს. რუს მოგზაურთა პირველი ცნობები აფრ. შესახებ XVI-XVII სს. განეკუთვნება. დიდი ოქტ. სოციალ. რევ. შემდეგ აფ- რიკამ საბჭ. მეკვლევრების სულ უფრო მე- ტი ყურადღება მიიპყრო. მას შესწავ- ლიდან სსრკ მეცნ. აკად. ენისა და აზ- როვნების, აგრეთვე ეთნოგრ. ინ-ტი, აფრ. ენათა სისტემ. შესწავლა დაიწყეს ლე- ნინგრ. სახელმწ. უნ-ტის აღმოსავლური ენების ფაკ-ტზე. საბჭ. ა-ის შექმნისა და განვითარების საქმეში დიდი წვლილი შე- იტანეს ი. კრაჩკოვსკის, ნ. იუშმანოვის, ე. სტრუვეს და სხვ. გამოკვლევებმა.

აფრიკაში ეროვნ.-განმათ. მოძრაობის აღმავლობამ საგრძნობლად გააფართოვა საბჭ. მეცნიერების მიერ აფრ. შესწავლის არე. 1946 შეიქმნა სსრკ მეცნ. აკად. ეთ- ნოგრ. ინ-ტის აფრ. სექტორი; 1959 — აფრ. კომპლ. შესწავლის ცენტრი — სსრკ მეცნ. აკად. აფრ. ინ-ტი, რ-იც სსრკ-ში აფრ. შესწავლის მოწინავე ცენტრად გა- დაიქცა. აფრ. პრობლემები შეისწავლება სსრკ მეცნ. აკად. ინ-ტებში (აღმოსავლეთ- მცოდნეობის, ეთნოგრ., მსოფლიო ეკო- ნომიკისა და საერთაშ. ურთიერთობათა, სახელმწიფოსა და სამართლის, ენათმეც- ნიერების, ფილოსოფიის, მ. გორაკის სახ. მსოფლიო ლიტ-რისა და სხვ.), აგრეთვე მოსკ. უნ-ტის აღმოსავლურ ენათა ინ-ტში, ლენინგრ. უნ-ტის აღმოსავლეთმცოდნეობის ფაკ-ტზე, ტარტუს უნ-ტში, მოკავშირე რესპ-ების მეცნ. აკადემიებში.

იმ საკითხთა შორის, რ-ებსაც საბჭ. მეცნიერ-აფრიკანისტები იკვლევენ, უმნიშ- ვნელოვანესი ადგილი უჭირავს აფრ. ეროვნ.-განმათ. რევოლუციის პირობლე- მებს. საბჭ. ისტორიკოსები, ეთნოგრაფე- ბი, ფილოლოგები და ლინგვისტები თა- ვიანთ ამოცანად თვლიან ალაადგინონ სიმართლე აფრ. ხალხთა ისტ. წარსუ- ლის შესახებ. ამავე დროს საფუძვლიანად



აკრიტიკებენ აფრ. მეცნიერთა ერთი ნაწილის კონცეფციას, თითქმის აფრ. ქვეყნების ისტ. განვითარების გზა იყოს განსაკუთრებული და დანარჩენი კონტინენტების ქვეყნებისაგან განსხვავებული.

საბჭო. მეცნიერებმა მრავალი მონოგრაფიული გამოკვლევა, სამეცნ. კრებული და წერილი მოამზადეს თანამედროვე აფრ. აქტუალურ საკითხებზე („აფრიკის ხალხები“, 1954; „აფრიკა. ენციკლოპედია“ ცნობარო“, ტ. 1-2, 1963; „აფრიკის ისტორია XIX ს-ში და XX ს. დამდეგს“, 1967; „აფრიკის უახლესი ისტორია“, გამოც. მე-2, 1968; 3 ტომი სერიიდან „ეროვნულ-განმათავისუფლებელი მოძრაობა აზიასა და აფრიკაში“, 1967-68; „აფრიკის დამოუკიდებელი ქვეყნები“, 1965; „აფრიკა მსოფლიო ეკონომიკასა და პოლიტიკაში“, 1965).

სსრკ-ში ყოველწლიურად ასამდე წიგნი და ბროშურა გამოდის აფრ. პრობლემებზე. აფრ. ინ-ტის პერიოდული ბეჭდვითი ორგანოებია: ჟურნალები „Народы Азии и Африки“ (1955-იდან), „Азия и Африка сегодня“ (1957-იდან, სსრკ მეცნ. აკად. აღმოსავლეთმცოდნეობის ინ-ტთან ერთად) და წელიწადული „Африка в советских исследованиях“ (1968-იდან). 1970 აფრ. ინ-ტმა დაიწყო სერიის „Библиотека зарубежной африканистики“-ის გამოცემა.

საბჭოთა ა-ის განვითარებაში დიდი წვლილი შეიტანეს დ. ოლდეროვსა და ი. პოტუხინის მეცნ. ნაშრომებმა, ამ მეცნიერების ორგანიზაციულმა მოღვაწეობამ.

მარქსისტული ა. ფართოდ განვითარდა სხვა სოციალ. ქვეყნებშიც: ბულგ. სრ-ში — ბულგ. აკად. აფრ. და აზიის სამეცნ.-კვლ. ინ-ტი; უნგრ. სრ-ში — უნგრ. მეცნ. აკად. აფრიკა-აზიის კვლ. ცენტრი; გერ-ში — კ. მარქსის სახ. ლაიფციგის უნ-ტისა და ჰუმბოლდტის სახ. ბერლინის უნ-ტის სამეცნ. ცენტრები, აგრეთვე გერმ. ჰეგნ. აკად. კვლევითი ცენტრი ბერლინ-ში; მოწლ. სრ-ში — მეცნ. აკად. ისტ. ინ-ტის აფრიკის სექტორი; პოლ. სრ-ში — ვარშავის უნ-ტის აფრიკის კვლევითი ცენტრი, საერთაშ. საკითხების პოლ. ინ-ტი; ჩეხოსლ. სრ-ში — საერთაშ. პოლიტიკისა და ეკონ. ინ-ტი, ჩეხოსლ. მეცნ. აკად. აღმოსავლეთმცოდნეობის ინ-ტი, კარლისა უნ-ტის აზიისა და აფრ. პრობლემათა კათედრა; იუგოსლ. სფრ-ში — მუშათა. მოძრაობის შემსწავლელი ინ-ტი, საერთაშ. პოლიტიკისა და ეკონ. ინ-ტი, ზაგრების უნ-ტთან არსებული აფრ. შემსწავლელი ინ-ტი.

საზღვარგარეთის სოციალ. ქვეყნების მეცნიერებმა აფრიკანისტიკაში და განვითარებადი ქვეყნების პრობლემების სპეციალისტებმა (ე. კამენოვი — ბულგარეთი; ე. შიოკი, ი. ბოგნარი — უნგრეთი; ფ. ჰინცე, ე. მარკოვი, ჰ. კრამერი — გერმ. ი. პროკოპიუკი — პოლონეთი; ი. ხრბეკი — ჩეხოსლოვაკია; ი. მედარიჩი — იუგოსლავია და სხვ.) ერთობლივად გამოაქვეყნეს თვალსაჩინო ნაშრომები, რ-ებმაც საყოველთაო აღიარება მოიპოვეს. აფრ. პრობლემებზე მომუშავე სხვადასხვა სპეციალობის მეცნიერთა ძალების გაერთიანებას ხელს უწყობს სოციალ. ქვეყნებში ეროვნ. საკოორდინაციო ორგანოთა შექმნა (უნგრ. მეცნ. აკად. აფრიკანისტიკის საკოორდინაციო კომიტეტი; აზიის, აფრ. და ლათ. ამერ. შემსწავლელი სამეცნ. დაწესებულებების ცენტრ. საბჭო გერ-ში; სსრკ მეცნ. აკად. პრეზიდიუმის საზ. მეცნ. სექციასთან არსებული აფრ. პრობლემების სამეცნ. საბჭო; ჩეხოსლ. მეცნ. აკადემიასთან არსებული აფრ. ეროვნ. კომისია და მისთ.). მარქსისტული ა. სულ უფრო მეტ აღიარებას პოულობს მთელ მსოფლიოში.

ლიტ.: Африка в советских исследованиях, тт. 1, в. 2, М., 1968; Зарубежные центры африканистики, к. 1 — Страны Е-

ропы, Азии, Америки и Австралии, М., 1968; Изучение Африки в Советском Союзе, М., 1966 (როტაპრინტი).

**აფრიკატი** (ლათ. affrico — ვხეხავ), ხშირი თანხმოვანი, რ-ის წარმოთქმისას განხშვის ჩქამს (ხანუნი ხმურს) საწარმოთქმო ნაპარალში მიღებული ჩქამი მოსდევს. ა-ს, ჩვეულებრივ, უწოდებენ „ხშილნაპარალოვანს“, „ნახევარ-ხშილს“, „რთულ თანხმოვანს“. ა-ში ხშილობა და ნაპარალოვნობა წარმოდგენილია ერთი ბგერის ფარგლებში და მუდამ ერთი და იმავე თანამიმდევრობით — ხშილობას მოსდევს ნაპარალოვნობა. ქართ. ენის ფონეტ. სისტემაში ა-ები ქმნის ორ სამეულს: ჯ—ჩ—ჭ; ძ—ც—წ.

ლიტ.: ახვლედიანი გ., ზოგადი ფონეტიკის შესავალი, თბ., 1966.

**აფრიკის დამოუკიდებელი სახელმწიფოთა კონფერენცია**, აფრიკის სახელმწიფოებისა და მთავრობების მეთაურთა კონფერენცია. 1958—64 ჩატარდა 8 კონფერენცია — აკრის (1958), მონროვიის (1959, 1961), ადის-აბების (1960), კასაბლანკის (1961), ლაგოსის (1962), ადის-აბებისა (1963, ამ კონფერენციაზე შეიქმნა აფრიკის ერთობის ორგანიზაცია) და კაიროსი (1964). რ-ებზე განიხილეს აფრ. კონტინენტზე კოლონიალიზმის მოსპობისათვის ბრძოლის საკითხები; აფრიკის სახელმწიფოთა ეროვნ. სუვერენიტეტისა და ტერიტ. მთლიანობის დაცვის ღონისძიებები; ეკონ., პოლიტ. და კულტ. განვითარებისა და თანამშრომლობის პრობლემები; საერთაშ. ასპარეზზე აფრ. სახელმწიფოთა პოლიტიკის კოორდინაციის, მშვიდობისა და უშიშროებისათვის ბრძოლისა და სხვა მნიშვნელოვანი საკითხები. შემდეგი კონფერენცია ჩატარდა 1965 ოქტ. აკრაში, აფრ. ერთობის ორგანიზაციის სახელმწიფოთა მეთაურების კონფერენციის სახელწოდებით.

ი. ცინცაძე.

**აფრიკის დამოუკიდებელი გაერთიანება** (აღბ; Rassemblement Démocratique Africain — RDA), ორგანიზაცია, რ-იც დაარსდა 1946 ოქტ., საფრანგეთის დას. აფრიკის ქვეყნების წარმომადგენელთა კონგრესზე, ქ. ბამაკოში და გააერთიანა დას. და ეკვატორული აფრიკის ფრანგ. კოლონიების დემოკრ. ძალები, რ-ებიც იბრძოდნენ აფრ. ხალხების განთავისუფლებისათვის. ადგ-ს მჭიდრო კონტაქტი ჰქონდა საფრ. კომპარტიასთან. 1949 იგი 1 მლნ. წევრს აერთიანებდა. მის შემადგენლობაში ტერიტ. სექციებად შედიოდნენ სპილოს ძვლის ნაპირის დემოკრ. პარტია, სენეგალის დემოკრ. კავშირი, სუდანის კავშირი, გვინეის დემოკრ. პარტია, ნიგერიის პროგრ. პარტია, დაჰომეის დემოკრ. კავშირი, კამერუნის ხალხთა კავშირი და სხვ. პარტიები. 50-იანი წლების დასაწყისში, გაძლიერებული რეპრესიების ვითარებაში, ადგ-ის ზოგიერთი ხელმძღვ. კოლონ. ხელისუფლებასთან თანამშრომლობის გზას დაადგა, რამაც ორგანიზაციის რიგებში გათიშვა გამოიწვია.

1958—59 საფრ. დას. აფრ. ლიკვიდაციისა და აფრ. დამოუკიდებელი სახელმწიფოების შექმნასთან დაკავშირებით ადგ-ის სექციებიდან დამოუკიდებელი პარტიები შეიქმნა და ადგ ფორმალურ გაერთიანებად გადაიქცა. მის მთავარ ბირთვად ითვლება სექცია სპილოს ძვლის ნაპირის რესპუბლიკაში.

**აფრიკის ერთობის ორგანიზაცია** (Organisation of African Unity — OAU), აფრიკის დამოუკიდებელი სახელმწიფოების გაერთიანება (1973 დამლევსათვის ორგანიზაციაში 42 სახელმწიფო შედიოდა). შეიქმნა 1963 მაისში აფრ. დამოუკიდებელი ქვეყნების სახელმწიფოთა და მთავრობათა მეთაურების ადის-აბების კონფერენციაზე, რ-მაც მიიღო „აფრიკის ერთობის ქარტია“. ამ დამფუძნებელი აქტის თანახ-

მად, ა. მ. ო-ის მიზანია აფრ. სახელმწიფოთა პოლიტ. და ეკონ. თანამშრომლობის განვითარება და საერთაშ. ასპარეზზე მათი სოლიდარობის განმტკიცება „აფრიკის ხალხთა უკეთესი ცხოვრების უზრუნველსაყოფად“, კონტინენტზე „კოლონიალიზმის ყველა სახის მოსასპობად“ და აფრ. სახელმწიფოთა სუვერენიტეტის, ტერიტ. მთლიანობისა და დამოუკიდებლობის დასაცავად. ა. მ. ო-ის წევრ-სახელმწიფოთა ურთიერთობა აგებულია თანასწორობის, სუვერენიტეტისა და ტერიტ. მთლიანობის, ურთიერთპატივისცემის, ყოველგვარი დავის მშვიდობიანი გადაწყვეტისა და შინაგან საქმეებში ჩაურევლობის პრინციპებზე. ორგანიზაციის საერთაშ. პოლიტიკას საფუძვლად უდევს მიუმხრობლობა (იხ. მიუმხრობელი სახელმწიფოები), თანამშრომლობა და გაეროს წესდებისადმი ერთგულება.

ა. მ. ო-ს აქტიურად იცავს მშვიდობას, მხარს უჭერს საყოველთაო სრულ განიარაღებას; მან, მაგ., მიალწია იმას, რომ აფრიკა უბირთვო ზონად გამოცხადდა. მაგრამ ა. მ. ო-ის პროგრ. საქმიანობას ხელს უშლის წევრ-სახელმწიფოთა შორის ჯერ კიდევ არსებული წინააღმდეგობანი, რ-თა მიზეზია მძიმე კოლონ. მემკვიდრეობა, იმპერიალ. ქვეყნების მხრივ პოლიტ. და ეკონ. ზემოქმედება და სხვ.

ა. მ. ო-ის მთავარი ორგანოებია: სახელმწიფოთა და მთავრობათა მეთაურების ასამბლეა (რ-ის სესიას წელიწადში ერთხელ იწვევენ), მინისტრთა საბჭო (იკრიბება წელიწადში ორჯერ), გენ. სამდივნო — მუდმივი აღმ. ორგანო (ადგილსამყოფელი — ადის-აბება), შუამავლობის, მორიგებისა და არბიტრაჟის მუდმივი კომისია და სხვ. სპეც. კომისიები და კომიტეტები.

ე. მენაბდე.

**აფრიკის ეროვნული კონგრესი** (აქმ; African National Congress), სამხრ. აფრიკის რესპუბლიკის ყველაზე მასობრივი და გავლენიანი პოლიტ. ორგანიზაცია. დაარსდა 1912, აერთიანებს სამხრ. აფრ. რესპ. მევიდრი მოსახლეობის ყველა კლასისა და სოც. ფენის წარმომადგენლებს. აეკ-ის ძირითადი ამოცანაა ბრძოლა აპარტაიდისა და რასიზმის წინააღმდეგ საზოგადოების დემოკრ. საწყისებზე გარდაქმნისათვის. კომპარტიასა და სხვ. პროგრ. ორგანიზაციებთან ერთად აეკ არაერთხელ გამოსულა მმართველი წრეების რასისტული, ანტიდემოკრ. პოლიტიკის წინააღმდეგ. 1955 აქტიურად მონაწილეობდა კლიპტაუნის (იოჰანესბურგი) ყრილობის მუშაობაში. ყრილობაზე შეიქმნა კონგრესების კავშირი, რ-მაც გააერთიანა სამხრ. აფრ. რესპ. ყველა რასობრივი ჯგუფი; ყრილობის მიერ მიღებულ კავშირის პროგრამას — „თავისუფლების ქარტიას“ — მხარი დაუჭირა სამხრ. აფრ. კომპარტიამ. 1960 რასისტულმა ხელისუფლებმა აკრძალეს აეკ. 1967 აეკ-მა და ზიზბავეს აფრიკელი ხალხის კავშირმა მიიღეს გადაწყვეტილება გაერთიანებინათ ძალები რასისტული რეჟიმების წინააღმდეგ საბრძოლველად სამხრ. აფრ. რესპუბლიკასა და სამხრ. როდეზიაში. აეკ-ის ბეჭდვითი ორგანოა ჟურნ. „სეჩაბა“ („Sechaba“), გამოდის 1967-იდან. პარტიის ლიდერია ოლივერ ტამბო.

**აფრიკის ინსტიტუტი** ს ს რ კ მ ე ც ნ ი ე რ ე ბ ა თ ა ა კ ა დ ე მ ი ა, სა-მეცნ.-კვლევითი დაწესებულება მოსკოვში (შეიქმნა 1959 ოქტ.). შეისწავლის აფრ. ხალხების ისტორიას, ეკონომიკას, სოც.-პოლიტ. და კულტ. განვითარების პრობლემებს, აგრეთვე თანამედროვეობის აქტუალურ პრობლემებს (ბრძოლა კოლონ. რეჟიმების ლიკვიდაციისათვის, ეროვნ. სახელმწიფოების შექმნა და მათი სუვერენიტეტის განმტკიცება, ეროვნ., ეკონ. და კულტ. განვითარება და სხვ.). ინ-ტს მეცნ. კავშირი აქვს უცხოეთის სა-

**აფრიკის დამოუკიდებელი სახელმწიფოთა კონფერენცია**

1958 წ.	აკრა
1959 წ.	მონროვია
1960 წ.	ადის—აბება
1961 წ.	მონროვია
1961 წ.	კასაბლანკა
1962 წ.	ლაგოსი
1963 წ.	ადის—აბება
1964 წ.	კაირო

მეცნ. აფრიკანისტულ ცენტრებთან, მონაწილეობს აფრიკანისტების საერთაშ. კონგრესის საქმიანობაში, აწყოზს საერთაშ. კონფერენციებსა და სემინარებს.

ინ-ტი სცემს წელიწადულს „Африка в советских исследованиях“ (რუს., ინგლ. და ფრანგ. ენებზე); სსრკ მეცნ. აკად. აღმოსავლეთმცოდნეობის ინ-ტთან ერთად — ჟურნალებს: „Народы Азии и Африки“ და „Азия и Африка сегодня“. **აფრიკის პროფკავშირთა კონფედერაცია** (აპკ), დაარსდა 1962 დაკარში (სენეგალი) სრულიად აფრიკის პროფკავშირთა ფედერაციის (საპფ) საპირისპიროდ. გააერთიანა თავისუფალ პროფკავშირთა საერთაშორისო კონფედერაციის და შრომის მსოფლიო კონფედერაციის მომხრე მემარჯვენე მიმართულების ეროვნ. და მთელი რიგი ავტონ. პროფკავშირები. აპკ შექმნილია აფრიკის ევროპული ტუნისის, სენეგალის, ზაირის რესპ. ეროვნ. პროფკავშირების, ნიგერიის შრომის გაერთ. კონგრესის, მალაგასის რესპ. მემარჯვენე პროფკავშირებისა და აპკ-ის ლიდერებმა არაერთხელ ჩაშალეს საპფ-ის ინიციატივით მოწყობილი მოლაპარაკებები აფრ. ერთიანი საკონტინენტო პროფკავშირის შექმნის შესახებ. ხელმძღვ. თანამდებობები ორგანიზაციაში დაიკავეს სენეგალის პროფკავშირთა მოძრაობის მოღვაწეებმა. აპკ-ის შტაბ-ბინა დაკარშია (1970).

**აფრიკული ფეტვი**, ზ ა ნ გ უ რ ი ფ ე ტ ვ ი (*Pennisetum typhoides*; *P. spicata*), ერთწლოვანი მცენარე მარცვლოვანთა ოჯახისა. სიმაღლე—1—3 მ, აქვს გრძელი ფართო ფოთლები და ტაროსებრი საგველა ყვავილედი. მისი სამშობლოა აფრიკა. ჩრდ. აფრ. ქვეყნებსა და ინდოეთში კულტივირებულია პურეულად, ხოლო სამხრ. ევროპაში, ამერიკასა და ავსტრალიაში იყენებენ საქონლის საკვებად. გვალვავაძლეა. კარგ მოსავალს იძლევა. ა. ფ-ის მარცვლი დიდი რაოდენობით შეიცავს ცილებსა და ცხიმებს. იყენებენ ფქვილად, ბურღულად, ლუდისა და არყის გამოსახდელად და სხვ. **მ. სახოკია.**

**აფრიკული ჭირი** ღო რ ი ს ა (ლათ. *Pestis africana suum*). მწვავე ვირუსული დაავადება. აზიანებს ცხოველის რეტიკულურ-ენდოთელურ სისტემას. დაავადება გავრცელებულია აფრიკაში, აგრეთვე იტალიაში, ესპანეთსა და პორტუგალიაში. ავადდება ყველა ასაკის შინაური და გარეული ღორი. დაავადება ვრცელდება დასავლეთურ ან ვირუსიან ღორებთან ჯანმრთელი ღორების კონტაქტით. ინფექცია გადაეცემა მწერებს, მტაცებელ ფრინველებსა და მზელებს, აგრეთვე ძაღლებს. ინკუბაციის პერიოდი 2—5 დღე დაავადება მიმდინარეობს ელვისებურად ან მწვავედ და ქრონიკულად. პირველ შემთხვევაში ცხოველი მალე იღუპება. მეორე შემთხვევაში კი სხეულის ტემპ-რა ადის 42,5°-მდე. ღორს ეწყება ქოშინი, ხველება, პირღებინება, ეკარება მადი, უვითარდება დამბლა, სისხლიანი ფაღარათი, ყურებსა და დინგზე კანი ულურჯდება; დაავადებას ამ შემთხვევაშიც სიკვდილი მოსდევს. მკურნალობის წესი დაუშუშავედელია. პ რ ო ფ ი ლ ა ქ ი ტ ა: დაავადებაზე ეფექტური ღორების იზოლაცია, დაავადებულთა მოსპობა, საღორისა და ინვენტარის დეზინფექცია. ფერმაში ჯანმრთელი ღორების შეყვანა შეიძლება დაავადების ლიკვიდაციიდან ერთი წლის შემდეგ. **ვ. შამათავა.**

**აფრიკიდების კულტურა**, IV—VIII სს. ხვარაზმის არქეოლ. კულტურა. სახელი ეწოდა ხვარაზმის მმართველი დინასტიის — აფრიდიდების მიხედვით. 1937—40 იგი შეისწავლა და გამოყოფ. ს. ტოლსტოვა. ბ. ა. პ. ხვარაზმში მონათმფლობელური წვობილების კრიზისისა და ქვეყნის ფეოდალიზაციის პროცესში ჩამოყალიბდა. ამაში დიდი როლი შეასრულეს მეზობელ-

მა სტეპის ტომებმა. ა. კ-თვის დამახასიათებელია ანტ ქალაქების დაკნინება. სოფლური დასახლების გაბატონებული ტიპებია ფეოდ. ციხე-დარბაზი კარ-მიდამოთი და სათემო სახლი. ა. პ-ის დასასრულისათვის დიდი ფეოდ. ციხისმაგვრების კედლებთან რაბათების სახით ახ. ქალაქების აღმოცენება დაიწყო.

**ლიტ.:** Толстов С. П., Древний Хорезм, М., 1948.

**აფროდიტე** (*Aphrodite*), სილამაზისა და სიყვარულის ქალღმერთი ძვ. ბერძნ. მითოლოგიაში, ზევსისა და დიონეს ასული. პესიოდეს თანახმად, იშვა ზღვის ქაფიდან კ. კვიპროსთან (აქედან — მისი ერთი ეპითეტი „კიპრიდა“). ზღვისგან ნაშობი სიყვარულის ქალღმერთის იდეა და კულტი საბერძნეთში აზიიდან გავრცელდა (მდრ. ასტარტე). თავდაპირველად ა. ბუნების ძალას განასახიერებდა და ნაყოფიერების ქალღმერთად ითვლებოდა. მისი კულტი ფართოდ იყო გავრცელებული ბერძნ. სამყაროში, განსაკუთრებით კ. კვიპროსზე, მცირე აზიასა და იონიის კ-ებზე. ძვ. რომაულ მითოლოგიაში ა-ს შესატყვისია ვენერა (ვენუს). ანტ. სახით ხელოვნებაში ა. წარმოდგენილია იდეალური სილამაზის შიშველი ქალის სახით. ა-ს ქანდაკებებიდან განსაკუთრებით ცნობილია პრაქსიტელეს კნიდოსის ა. (ძვ. წ. IV ს.) და ა. (ვენერა) მილოსელი (ძვ. წ. II ს.).

**აფროსინისებრი** (*Papilionidae*), დღის პეპლების ოჯახი. აერთიანებს 700 სახეობას. ფრთების შლილი 30 სმ აღწევს. მონატულობა მრავალგვარია, მკვეთრი, ფოლადისფერი ელფერი. უკანა ფრთები ხშირად გრძელი კუდის მსგავსი გამოწაზარდით ბოლოვდება. ა. მთელ მსოფლიოში გავრცელებული, განსაკუთრებით ტროპიკებში. სსრკ-ში 40-მდე სახეობაა, საქართველოში — 6. ფართოდაა გავრცელებული *მაქათნი*, პოდალირიუსი, *აპოლონი* და *შავი აპოლონი*. საყურადღებოა კავკ. ენდემი „ნორდმანი“ — *Parnassius nordmanni*, რ-იც წ. დ. 3600—3900 მ-ზე ადის, და კავკასიური თაისი — *Thaiscaisvi caucasica*, რ-ის მატლი მხოლოდ საქართველოში გავრცელებული ძირმწარათი იკვებება. **ე. დიდმანიძე.**

**აფროსინობა**, აფრიკის ნავის მართვის ხელოვნება, საწყლანო სპორტის უძველესი სახეობა. მისი სახეობებია: აფრიკის ნავებით რბოლა და შორეული ცურვა. ნავის მამოძრავებელი ენერგიის ერთადერთი წყაროა ქარი. სპორტ. კლასიფიკაციის მიხედვით ნავეები დაყოფილია კლასებად. შეჯიბრებები თითოეულ კლასში ცალ-ცალკე იმართება. შეჯიბრებები ტარდება „ტორნადოს“, „470-ის“, „მფრინავი პოლანდიელის“, „სოლინგის“, „ტემპესტის“, „ფინის“ კლასების იახტებით რბოლაში. ა-ის განვითარება XVIII ს-ში დაიწყო ინგლისში. პირველი ჩემპიონატი ა-ში სსრკ-ში ჩატარდა 1936. სსრკ აფროსინობის ფედერაცია 1956-იდან აფროსინობის საერთაშ. კავშირის წევრია. 1908-იდან ა. შედის ოლიმპ. თამაშების პროგრამაში. საბჭ. აფროსინობა ტ. პინეგინმა და თ. შუტკოვმა რომის ოლიმპიადაზე (1960) „ვარსკვლავის“ კლასში ოქროს მედალი დაიმსახურეს. ვ. მანკინმა ჩემპიონობა მოიპოვა მეხიკოს ოლიმპიადაზე (1968) „ფინის“ კლასში, ხოლო მიუნხენის ოლიმპიადაზე (1972) — „ტემპესტის“ კლასში. საქართველოში სპორტის ამ სახეობას მისდევნ სოხუმში, ბათუმსა და თბილისში.

**თ. გელაშვილი.**

**აფსათი**, ნადირთა და ფრინველთა გამგებელი ღვთაება სვანურ მითოლოგიაში. დალისაგან განსხვავებით იგი მამრობითი სქესის ღვთაებაა. ა. ოსურ მითოლოგიაშიც გვხვდება.

**ლიტ.:** ჩ ი ქ ო ვ ა ნ ი მ., ქართული ეპოსი. მიჯაჭვული ამირანი, წგნ. 1, თბ., 1959;

ჯ ა ვ ა ხ ი შ ვ ი ლ ი ივ., ქართველი ერის ისტორია, წგნ. 1, თბ., 1960. **მ. ჩიქოვანი.**

**აფსარუნტი**, ა ფ ს ა რ ო ს ი (*Apsaruntos*, *Apsarus*), 1. ძლიერი ციხე-ქალაქი კოლხეთის სამხრ. ნაწილში (იხ. გონიოს ციხე). 2. ზოგიერთი წყაროს მიხედვით — მდ. ჭოროხის სახელწოდება. **აფსარუნტის თეატრი**, უძველესი თეატრი კოლხეთში. ბიზანტ. ისტორიკოსის პროკოპე კესარიელის ცნობით, კოლხეთის ქ. აფსარუნტში (გვიანდ. აფსარუ), არგონავტების წინააღმდეგ მებრძოლი გმირის, მედეას ძმის აფსირტეს სახელის უკვდავსაყოფად იყო დაარსებული. არსებობდა თეატრი და იპოდრომი; VI ს-თვის ამ ნაგებობათა საძირკველი იყო შემორჩენილი. არქეოლ. გათხრების შედეგად კოლხეთში მოპოვებული ნივთები (ბაკქუსისა და მსახიობ მიმოსის ქანდაკებები, აქტიორთა ნიღბებისა და თეატრ. შეჯიბრებაში გამარჯვებულთა გამოსახულებანი ჭურჭელზე) ამტკიცებენ კოლხეთის თეატრ.-სანახაობრივი კულტურის მაღალ დონეს.

**ლიტ.:** ჯ ა ნ ე ლ ი მ ე დ., ქართული თეატრის ისტორია უძველესი დროიდან XVIII საუკუნემდე, [თბ., 1965], გვ. 78—89. დ. ჯანელიძე.

**აფსილა**, ა ბ ს ი ლ ი (ბერძნ. *hapsis*, *idos* — თალი, კამარა), შენობის ნაწილი, გეგმით წრიული ან მრავალწახნაგოვანი ფორმის მოცულობა, რ-იც გადახურულია ნახევარგუმბათით. პირველად გამოიყენეს ძვ. რომის ბაზილიკებში. ქრისტ. ტაძრებში ა. ჩვეულებრივ აღმ-კენა მიმართული და შიგ მოთავსებულია საკურთხევის ნაწილი.

**აფსილაში** (ბერძნ. *hapsis*, *idos* — თალი, კამარა), ერთი ციური სხეულის გარშემო მეთრის მოძრაობის ორბიტის ის წერტილები, რ-თა გავლისასაც ამ სხეულებს შორის მანძილები უმცირესი ან უდიდესია. კონკრ. შემთხვევებში ორბიტების ა-ს საკუთარი სახელები აქვს. დედამიწის გარშემო მოძრავი სხეულის ა-ს *პერიგეუმი* და *აპოგეუმი* ეწოდება; მზის გარშემო მოძრავი სხეულისას — *პერიპელიუმი* და *აფელიუმი*; ვარსკვლავის გარშემო — *პერიასტრი* და *აპოასტრი*; მთვარის გარშემო მოძრავი სხეულის ა. იქნება *პერისელენიუმი* და *აპოსელენიუმი*.

**აფსილაში**, ა ფ შ ი ლ ე ბ ი, ერთ-ერთი უძველესი აფხაზური ტომი. პირველად იხსენიებს რომაელი მწერალი გაიუს სიკუნდუს პლინიუსი (I ს.). ა-ის სხეული შემოწახულია აფხაზების საკუთარ სახელწოდებაში „აფსუა“. I ს-ში მათ შექმნეს აფსილეთის სამთავრო.

**ლიტ.:** А н ч а б а д з е З. В., История и культура древней Абхазии, М., 1964. **ზ. ანჩაბაძე.**

**აფსილეთი**, ა ფ შ ი ლ ე თ ი, აფსილების ეთნიკურ-პოლიტიკური ერთეული ძვ. კოლხეთში. ჩამოყალიბდა თანამედროვე აფხ. ტერიტორიაზე. თავდაპირველად მოიცავდა ახლანდ. გალის რ-ნს. I—II სს-ში ა. სამთავროდ იქცა. IV ს-ში ქრისტიანობა სახელმწ. რელიგიად გამოცხადდა. V—VII სს-ში აფსილთა ჩრდ-ით გადაწველების გამო ა. ახლანდ. სოხუმისა და გულრიფშის რ-ნების ტერიტორიას მოიცავდა. იმხანად იგი ეგრისის (ლაზიკის) სამეფოს შემადგენლობაში შედიოდა. VIII ს-ში ეგრისის დასუსტების შემდეგ ა. აბაზგამ დაიმორჩილა. ამის შემდეგ სახელწოდება „აფსილი“, „აფსილეთი“ წყაროებში აღარ გვხვდება.

**ლიტ.:** А н ч а б а д з ე З. В., Из истории средневековой Абхазии (VI—XVII вв.), Сух., 1959; მ ი ს ი ვ ე, История и культура древней Абхазии, М., 1964. **ზ. ანჩაბაძე.**

**აფსირტე** (*Apsyrtos*), არგონავტების მითის მიხედვით, კოლხეთის მეფის *აიეტის* ვაჟი, მედეას ნახევარძმა. დაიღუპა კოლხეთიდან გაბრუნებული არგონავტების დევნის დროს. არსებობს ა-ს მოკვლის რამდენიმე ლიტ. ვერსია.

**ლიტ.:** უ რ უ შ ა ძ ე ა., ძველი კოლხეთი არგონავტების თქმულებაში, თბ., 1964.



აფროდიტე (ვენერა) მილოსელი. მარმარილო. ძვ. წ. II ს. ლუვრი. პარიზი.



აფროსინისებრი. შემოდან ქვემოთ — კავკასიური მაქათნი; კავკასიური თაისი; აპოლონი ნორდმანი.



**აფსკაი** მ ი კ რ ე ლ ე ქ ტ რ ო ნ ი - კ ა შ ი, ლითონების ან მათი ჟანგეულების თელი (რამდენიმე მკმ სისქის) შრეები ა-ის ფიზ. თვისებებია: გამტარობა, ზეგამტარობა, ნახევრად გამტარობა, გვირბული ეფექტი და სხვ. ა-გან დამზადებული ელექტრული წრედის ელემენტები, როგორც პასიური (რეზისტორი, კონდენსატორი), ისე აქტიური (თხელშრიანი ნახევრადგამტარული ხელსაწყოები) მცირე ზომისაა (განლაგებულია მჭიდროდ—1 სმ<sup>2</sup>-ში 600 დეტალზე მეტი), მათთვის დამახასიათებელია ენერგიის მცირე რაოდენობით ხარჯვა და სხვ. ფართოდ იყენებენ გამოთვლით ტექნიკაში, ელექტრულ და რადიოტექ. აპარატურაში (იხ. ჰიბრიდული ინტეგრალური სქემა, მყარი სქემა). დიდი პრაქტ. მნიშვნელობა აქვს ნახევრადგამტარულ აფსკებს, მაგნ. აფსკებს (მატრიცები), პოლიკრისტ. აფსკებზე შექმნილ ბიპოლარულ (უნიპოლარულ) ხელსაწყოებს, კიოტრონებს და სხვ. ა-ს ამზადებენ საიზოლაციო სილიციუმის ჟანგისა და ნახევრადგამტარული სილიციუმის, გერმანიუმის ან საფირონის ფუძეშრებზე ლითონების (ან მათი ჟანგეულების) თელი აფსკის ვაკუუმური დამტყვევით, აგრეთვე ელექტრული და ქიმ. დალექვის მეთოდებით.

**აფსკარომაქი** ნივთიარეობა, ა ფ ს კ წ ა რ მ ო მ ქ მ ნ ე ლ ე ბ ი, ბუნებრივი ან სინთეზური ნივთიერებები, რეზინი, შედარებით მცირე დროის განმავლობაში ზედაპირზე აფსკის წარმოქმნის უნარი აქვთ. მათ ახასიათებთ ზედაპირისადმი ადჰეზია, სიმტკიცე, ელასტიკურობა, გარემოს ზემოქმედებისადმი მუდგობა და სხვ. განარჩევენ ბუნებრივ (მაგ., მცენარეული და ცხოველური წებოები) და სინთეზურ (მაგ., ალკილური, ურეთანული და ეპოქსიდური ფისები) ა. ნ-ს. ბოლო ხანებში სინთეზური ა. ნ-ით სულ უფრო მეტად ცვლიან ბუნებრივ ა. ნ-ს, რაც ძვირადღირებული ნედლეულის ეკონომიას იძლევა. ქიმ. ბუნებით თითქმის ყველა ა. ნ. ორგ. ნაერთია. არაორგ. ა. ნ-გან მხოლოდ თხევად მინას იყენებენ. ელემენტორგ., განსაკუთრებით კი სილიციუმორგანული, ა. ნ-ის გამოყენება პირობოზური, თერმომედები დამცავი ნივთიერებების მიღების საშუალებას იძლევა. ა. ნ. შეიძლება იყოს არაგარდაქმნადი და გარდაქმნადი. პირველი ფიზ. პროცესების შედეგად წარმოქმნიან აფსკს (მაგ., ლაქის ან საღებავისაგან გამსხნელის აორთქლება), მეორე კი აორთქლების ან პოლიმერისაგან აფსკის შედეგად დასაყვან ზედაპირზე იძლევიან ბადისებრი სტრუქტურის მქონე პოლიმერის აფსკს. ა. ნ-ს განეკუთვნება სხვადასხვა კლასის სინთეზური პოლიმერები (პოლიეთერები, პოლიამიდები, ეპოქსიდები და სხვ.), სელის, ტუნგოს და დეჰიდრატირებული სალაფის ზეთები, ლაქები, საღებავები და სხვ. ამგვარი ნივთიერებებით დაფარული სხვადასხვა ნაკეთობა შეიძლება დავიცვათ კოროზიისაგან, სინესტის, ატმ. და გარემოს სხვა ფაქტორების ზემოქმედებისაგან.

ლიტ.: Дрянберг А. Я., Технология пленкообразующих веществ, 2 изд., Л., 1955; Соломон Д. Г., Химия органических пленкообразователей, пер. с англ., М., 1971.

**აფსნი**, აფხაზეთის სახელწოდება აფხაზურ ენაზე. „აფსნი ყაფჳ“ („წითელი აფხაზეთი“), გაზეთი, საქ. კპ აფხ. საოლქო კომიტეტის, აფხ. ასსრ უმაღლესი საბჭოსა და აფხ. ასსრ მინისტრთა საბჭოს ორგანო. გამოდის ქ. სოხუმში კვირაში ხუთჯერ; დაარსდა 1919 „აფსნის“ სახელწოდებით. 1921-იდან ეწოდა „ა. მ.“ გაზეთის რედაქტორებად სხვადასხვა დროს იყვნენ ს. ჭანბა, მ. ლაკერბაი, დ. გულია. „ა. მ.“ აზუქებს ლო-

ლიტ.-გკონ. ცხოვრების, სოფ. მეურნ., მეცნ., კულტ. და ლიტ-რის აქტუალურ საკითხებს. ტირაჟი 13450 (1973).

**აფტალიონი** (Aftalion) ალბერ (1874—1956), ფრანგი ბურჟ. ეკონომისტი, ლილის უნ-ტის პროფესორი. მუშაობდა უპირატესად კაპიტალ. ციკლის პრობლემებზე. 1909 გამოაქვეყნა თავისი მთავარი ნაშრომი „ჰარმონიზაციის პერიოდული კრიზისები“. ა-ს კრიზისების ძირითად მიზეზად ადამიანის ფსიქოლ. ბუნება, მანქანების ტექ. გამოყენება მიაჩნდა და არა კაპიტალიზმის წინააღმდეგობანი. წამოაყენა აქსელერაციის პრინციპი, რ-იც ფართოდ გავრცელდა ბურჟ. პოლიტეკონომიაში (იხ. აქსელერაციზმი).

**აფხანსპარა**, სოფელი აფხ. ასსრ გუდაუთის რ-ნში (ჯირბეის სოფსაბჭო). ზ. დ. 230 მ, შავი ზღვიდან 10 კმ, გუდაუთიდან 21 კმ. ვ. ხარაზიას სახ. კოლ-ბა (მეთამბაქოეობა). საშ. სკოლა სოფ. ჯირბეაში (4 კმ).

**აფხარონის ნახევარკუნძული**, ნახევარკუნძული კასპიის ზღ. დას. სანაპიროზე, აზერბ. სსრ-ში. ზღვაში შეჭრილია 60 კმ-ზე. სიგანე 30 კმ-მდე. აგებულია უმთავრესად ნეოგენური და მეოთხეული ნალექებით. ზედაპირი ტალღოვანი ვაკეა (სიმაღლე 50—165 მ), სადაც ბრძანატიკალინური მალღობები, ტალახის გორაკები, მლაშე ტბებიანი და მლაშობიანი გაუდინარი ქვაბულებია. მდიდარია ნავთობისა და აირის საბადოებით (იხ. ბაქოს ნავთობ-აირის რაიონი). ჰავა მშრალი სუბტროპ., იანვ. საშ. ტემპ-რა 3°C, ივლისის 25°C. ნალექები საშრ.-დას. ნაწილში 140 მმ, ჩრდ. ნაწილში 250 მმ. ხშირია მძლავრი ქარები (ნორდი). გავრცელებულია ნახევარუდაბნოს ეფემერული მცენარეები. სარწყავ მიწებზე განვითარებულია მევენახეობა, მებოსტნეობა. ა. ნ. ნავთობშოპოვების და ნავთობგადამუშავების რ-ნია.

**აფხარონსკი**, ქალაქი (1947-მდე სტანიცა აფხერონსკაია) რსფსრ კრასნოდარის მხარეში, მდ. ფშხის (ყუბანის აუზი) ნაპირზე. აფშერონსკის რ-ნის ცენტრი. ბოლო სადგ. (აფშერონსკაია) არმაზირ-ტუაფსეს რკინიგზის შტოზე. 33 ათ. მცხ. (1974). ხე-ტყის და ხის დამამუშ. მრეწველობა; ავტოსარემონტო ქ-ნა, სრესი. **აფხინაშვილი** გრიგოლ ნადირას ძე (1866, ს. ხოშარა, ახლანდ. დუშეთის რ-ნი, —1960, ს. ზემო ხოდაშენი, ახმეტის რ-ნი), ქართველი ეთნოგრაფი, ფოლკლორისტი. დაამთავრა გორის საოსტატო სემინარია. მასწავლებლობდა კახეთსა და საინგილოში. მონაწილეობდა 1905 წლის რევოლუციაში. XIX ს. 90-იანი წწ-იდან აქვეყნებდა ფშური პოეზიის ნიმუშებსა და წერილებს ჟურნალ-გაზეთებში („ჯეფილი“, „კვალ“, „აკაკის კრებული“, „ივერია“). როგორც ფოლკლორისტი და ეთნოგრაფი, ძმები რაზიკაშვილების (ვაჟა, ბაჩანა, თედო) მიმდევარი იყო. წერდა „ფშავლიშვილის“ ფსევდონიმით. დ. გოგოჭური.

**აფშო**, სოფელი დუშეთის რ-ნში (მალაროსკარის სოფსაბჭო), მდ. ფშავის არაგვის მარჯვ. მხარეზე, მდ. კიშხევის შესართავის მახლობლად. ზ. დ. 1400 მ, დუშეთიდან 45 კმ. მალაროსკარის კოლ-ბა (მეცხოველეობა), საშ. სკოლა-ინტერნატი სოფ. ბარისაშოში (12 კმ).

**აფხვზა**, სოფელი აფხ. ასსრ გუდაუთის რ-ნში (მუგუდირხეის სოფსაბჭო). მდ. ამბარის მარცხ. ნაპირზე. ზ. დ. 20 მ, შავი ზღვიდან 4 კმ, გუდაუთიდან 17 კმ. ძირბეის კოლ-ბა (მეთამბაქოეობა). დაწყ. სკოლა, საშ. სკოლა სოფ. მუგუდირხაში (3 კმ).

**აფხაზები** (საკუთარი სახელწ. — აფსუა), ერი, აფხაზეთის ასსრ მეკიდრი მოსახლეობა. რაოდ. — სსრკ-ში 83 ათ. კაცი (1970), აქედან 79 ათ. — საქართვე-

ლოში, 77,3 ათ. — თვით აფხაზეთში, ნაწილი ცხოვრობს აჭარის ასსრ-ში — ქ. ბათუმში, სოფ. ბობოყვასა და ანგისში. დაახლ. 100 ათ. აფხაზია თურქეთში (უმთავრესად დუზჯე-ადაფაზარის რ-ნში) და ახლო აღმ. ქვეყნებში. ჩრდ. კავკასიაში ცხოვრობენ ა-ის მონათესავე აბაზები. ა-ის განსახლება აფხ. ტერიტორიის გარეთ მოხდა ძირითადად რუსეთ-ოსმალეთის 1877—78 ომის დროს (იხ. მუჰაჯირები). აფხაზური ენა შედის იბერიულ-კავკასიურ ენათა აფხაზურ-ადიღურ ანუ ჩრდ.-დასავლურ ჯგუფში. ფიქრობენ, რომ ეთნიკურად ა. ენათესავენ ბანტოიდურ აზიის უძველეს მკვიდრ მოსახლეობას — ქაშპა-აბეშლას ტომებს, რ-თა შესახებ ცნობები გავრცედას ასურეთის მეფის ტიგლათ-ლესერ I-ის (ძვ. წ. XII ს.) წარწერები. სავარაუდოა, რომ ძვ. ასურულ „აბეშლას“ ენათესავენ ბანტოიდურ გვიანდ. აფსილები, რ-ებსაც პირველად იხსენიებს პლინიუსი (I ს.). კიდევ ერთი მნიშვნელოვანი ძვ. აფხ. სატომო გაერთიანება — აბაზები — პირველად იხსენიება არიანეს „პერიპლუსში“ (II ს.). აბაზებისა და აფსილების, აგრეთვე აქაველების, სანიგების და შავი ზღვის საშრ.-აღმ. სანაპიროს სხვა უძველესი მოსახლეობის ეთნ. ელემენტების მეტ-ნაკლები მონაწილეობით VIII ს-თვის ძირითადად დასრულდა აფხაზი ხალხის ჩამოყალიბება. მაგრამ კონსოლიდაციის პროცესი თითქმის XVIII ს-მდე გრძელდებოდა. ამის შესაბამისად წყაროებში თანდათან გაქრა ადგილ. ეთნონიმები და დამკვიდრდა ტერმინი „ა.“ ადგილ. ეთნ. სახელ „აბაზებიდან“ წარმომდგარი ეს სახელწ. ქართ. წყაროების მეშვეობით საყოველთაოდ დამკვიდრდა (XIII ს. ქართ. მატინებში გვხვდება ა-ის ადგილ. სახელიც — „აფსარნი“).

XIX ს. შუა ხანებში ა-ს ეჭირათ მდ-ებს ხოსტასა და ენგურს შორის მდებარე ტერიტ. და რამდენიმე ჯგუფად იყოფოდნენ. ზღვისპირელი და მთიელი სამები (ჯიქები) ცხოვრობდნენ ხოსტასა და გაგრას შორის (ე. წ. მცირე აფხაზეთი), ე. წ. დიდ აფხაზეთში (ახლანდ. გუდაუთის რ-ნში), ცხოვრობდნენ ბზიფელები, გუმაელები (სოხუმში და მის მიდამოებში), აბჟუელები (ახლანდ. ოჩამჩირის რ-ნში), სამურზაყანოელი აფხაზები (ახლანდ. გალის რ-ნში), აგრეთვე ფსხუს (ბზიფის ზემოწელი), გუმის (გუმისთის ზემოწელი), დალ-ცაბალის (კოდორის ზემოწელი) და სხვ. მთის თემების მოსახლეობა. მუჰაჯირობის შემდეგ აქ დარჩნენ მხოლოდ სამურზაყანოელები, ბზიფელთა და აბჟუელთა ნაწილი, რ-ებიც წარსულში საკმაოდ მკაფიოდ გამოსატყუილი დიალექტური და კულტ. თავისებურებით გამოირჩეოდნენ. ეს განსხვავება თანდათან ქრება.

უძველესი დროიდან ა-ს მჭიდრო ურთიერთობა ჰქონდათ ადიღურ და ქართულ, განსაკუთრებით დას. საქართველოში მცხოვრებ ტომებთან. ამ სიახლოვემ თავი იჩინა ანთროპოლ. ტიპში და მრავალ კულტ.-საყოფაცხოვრებო თავისებურებაში. ა. ძველთაგანვე ეზიარნენ ქართ. კულტურას. მათი კულტ.-პოლიტ. საქმიანობა სცილდებოდა საკუთრივ აფხ. ფარგლებს. ისინი აქტ. როლს ასრულებდნენ მთელ დას. საქართველოს მომცველ ეგზარქ-აფხაზეთის სამეფოში (VIII—X სს.), აგრეთვე გაერთ. საქართვ. შემადგენლობაში (XI—XII სს.). IV ს. I ნახ. დასაწყისში მათ მიიღეს ქრისტიანობა, რ-იც აქედან ჩრდ.-კავკ. ზოგ ხალხშიც გავრცელდა. XV ს-იდან ა-ში ფეხი მოიკიდა სუნიტური მიმართულების ისლამმა. ა-მა უახლოეს ხანებამდე შემოინახეს წარმართობის მძლავრი გადმონათობები. ა-ის მეურნ. ტრად. დარგებია ინტენს. მიწათმოქმედება და მესაქონლეობა, აგრეთვე თევზჭერა და მეფუტკრეობა. განვითარე-



აფსილი. ტიმოთესუნის ეკლესია. ხედი. ჩრდ.-აღმ.-იდან. XII—XIII სს. მიჯნა.



აფსილი. სამწევრის ეკლესია. ინტერიერი. VII ს. ნახტი ნ. სევეროვსა.

ბული იყო შინაშეწველობის დარგები — ფეიქრობა, მჭედლობა, ხითხურობა და სხვ. ა-ის სოფლური დასახლება საკარმი-დამო ტიპისაა, საცხოვრ. და სამეურნეო ნაგებობანი, ტანსაცმელი, შრომის იარა-ღები და სხვ. — უმთავრესად დას. საქართ. და კავკ. ტიპისაა ზოგიერთი ადგილ. თა-ვისებურებით. XIX ს. საზ. ყოფაში შე-მონახული იყო პატრიარქალურ-ფეოლ. ურთიერთობის ნორმები, დიდი ოჯახის გადმონაშთები, უფროსისადმი განსაკუთ-რებული პატივისცემა და სხვ. მდიდარი და მრავალფეროვანია ა-ის ფოლკლორი, ხალ-ხური ცეკვები, სიმღერები, სპორტის სა-ხეობები და სხვ.

ა. სოციალ. ერად ჩამოყალიბდნენ. მათ აქვთ თავიანთი სახელმწიფოებრიობა — აფხ. ასსრ, სადაც ეროვნ. კულტურამ (ლიტ-რა, ხელოვნება, მეცნიერება) და სახ. მეურნეობამ დიდ განვითარებას მიაღ-წია.

ლიტ.: [ჭ ა რ ა ი ა ა.] გ ი ო რ გ ი ძ ე ა., აფხაზეთი და აფხაზნი, «ივერია», 1888, 6 აგვ. — 6 სექტ., № 165—186; А ж а б а Л. X., Абхазы Очамчирского района, «Кавказский этнографический сборник», 1955, т. 1; А н ч а б а д з е З. В., Из истории средневековой Абхазии (VI—XVII вв.), Сух., 1959; Д ж а н а ш и а Н. С., Статьи по этнографии Абхазии, Сух., 1960; З в а н б а С. Т., Этнографические этюды, Сух., 1955; И н а л - И п а Ш. Д., Абхазы, 2 изд., Сух., 1965.

**აფხაზეთი**, იხ. ქსე-ის ტომი—საქართვე-ლოს საბჭოთა სოციალისტური რესპუბლიკა, თავი — აფხაზეთის ავტონომიური საბჭო-თა სოციალისტური რესპუბლიკა.

**აფხაზეთის ავტონომიური საბჭოთა სოციალისტური რესპუბლიკა**, იხ. ქსე-ის ტომი—საქართველოს საბჭოთა სო-ციალისტური რესპუბლიკა, თავი—აფხაზე-თის ავტონომიური საბჭოთა სოციალისტურ-ი რესპუბლიკა.

**აფხაზეთის აჯანყება 1866**, ბატონ-ყმური და კოლონიური ჩაგვრის წინააღმ-დეგ მიმართული აჯანყება აფხაზეთში. 1866 ივლისში მუშაობა დაიწყო სოხუმის წოდებრივ-საადგილმამულო კომისიამ, რ-იც აგროვებდა საგლეხო რეფორმისათ-ვის საჭირო მასალებს. ამ მიზნით ბზი-ფის ოკრუგში (ოლქში) ჩასული კომისიის წევრებმა გლეხებმა მასალების მიწოდებაზე კატეგორიული უარი უთხრეს, რადგან გა-მოსყიდვის გზით განთავისუფლების წი-ნაღმდეგი იყვნენ. კომისიის წევრთა და-სახმარებლად ჩავიდა „სოხუმის განყოფი-ლების“ უფროსი პოლკ. კონიარი. 26 ივლ. სოფ. ლიხნში (ახლანდ. გუდაუთის რ-ნი) კონიარმა გლეხებს მოსთხოვა საჭირო ცნობების დაუყოვნებლივ წარდგენა და როცა უარი მიიღო, ხალხს წამქეზებელ-მეამბოხეთა გასახლებით დაემუქრა. კო-ნიარის უბედურებამ დააჩქარა აჯანყება. გლეხებმა მოკლეს პოლკ. კონიარი, და-

ხოცეს კომისიის წევრები და 50-ზე მეტი კაზაკი. ლიხნის ამბებმა თითქმის მთელი აფხაზეთი ააშხედრა. 20 ათ-მდე კაცმა აისხა იარაღი. 26 ივლ. აჯანყებულთა ერთმა ჯგუფმა სოხუმის გარეუბნები დაი-კავა, მაგრამ მეორე დღეს ფოთიდან ჩამოსულმა სამხ. ნაწილებმა მათ უკან დაახევინეს. 30 ივლ. გათენებისას გლეხებ-მა იერიში მიიტანეს სოხუმის ციხეზე, მაგ-რამ უშედეგოდ. იმავე დღეს გენ.-გუბერ-ნატორის კ. სვიატოპოლკ-მირსკის მეთა-ურობით კონტრშეტევაზე გადავიდნენ ქუთაისიდან ჩამოსული რეგულ. ჯარის ნაწილები. ოთხსაათიანი ბრძოლის შემ-დეგ აჯანყებულებმა უკან დაიხიეს. მიუხე-დავად წარუმატებლობისა, გლეხებს იარა-ღი არ დაუყრიათ. ადგილ. ხელისუფლე-ბას განუწყვეტლივ მოსდიოდა დაძმადრე ძალა ფოთიდან, ნოვოროსიისკიდან. სევას-ტოპოლიდან და სხვ. სვიატოპოლკ-მირს-კიმ 3 აგვ. სოხუმში თავი მოუყარა ქალა-ქის გარეუბნების მამასახლისებს და მათი მეშვეობით აჯანყებულებს იარაღის და-ყვრად და ხელისუფლებისადმი დამორჩილება მოსთხოვა. 4 აგვ. აჯანყებულები იძუ-ლებული გახდნენ დაეწყოთ იარაღის ჩა-ბარება. დანებდნენ წებელდისა და ბზი-ფის ოკრუგის მცხოვრებლებიც. სექტ. დასაწყისისათვის გლეხების განიარა-ლება მთლიანად დამთავრდა. საველე სა-სამართლოს გადასცეს აჯანყების აქტ. მონაწილეები. გლეხები ხანაშ კალდი, კაკუჩალიფა და აზნაური ყაზილ-ბეკ მარღანია საჯაროდ ჩამოახრევეს. აჯანყე-ბის 30 მონაწილე გადაასახლეს (უპირა-ტესად ციმბირში).

ლიტ.: Д з и д з а р и я Г. А., Вос-стание 1866 года в Абхазии, Сух., 1955; Очерки истории Абхазской АССР, т. 1, Сух., 1960.

**აფხაზეთის აჯანყება 1918**, აფხაზე-თის მშრომელთა აჯანყება საბჭოთა ხე-ლისუფლების დასამყარებლად. ოქტ. სო-ციალ. რევოლუციის შემდეგ აფხ. ბოლშე-ვიკებმა, რ-ებიც საქართველოში საბჭ. ხელისუფლებისათვის ბრძოლის საერთო ამოცანებით ხელმძღვანელობდნენ, დაი-წყეს შეიარაღებული აჯანყების მომზა-დება. აჯანყების გეგმა შეიმუშავეს 1918 თებ. ბოლოს ქ. ბათუმში გამართულ თათ-ბირზე, რ-შიც მონაწილეობდნენ მ. ორა-ხელაშვილი, ე. ეშბა, ნ. ლაკობა, გ. ათარბეგოვი. 1918 მარტში დაიწყო შეიარა-ღებული აჯანყება გაგრაში. 8 აპრილს (26 მარტს) აჯანყებულებმა დაიკავეს ქ. სოხუმი და გამოაცხადეს საბჭ. ხელისუფ-ლება. კონტრრევოლუციამ მხოლოდ კო-ლორის უბანში მოახერხა გამაგრება. აფხა-ზეთში საბჭ. ხელისუფლების დროებითი ცენტრ. ორგანო გახდა საოლქო სამხ. რეგ-კომი, რ-საც ე. ეშბა ხელმძღვანელობდა. რევკომი დაუყოვნებლივ შეუდგა სოციალ. გარდაქმნათა და თავდაცვის ღონისძიე-ბათა განხორციელებას. საბჭ. ხელისუფ-ლების განმტკიცების საქმეში დიდი როლი შეასრულა გაზეთმა „სუხუმსკაია პრავდაში“. რკპ (ბ), საბჭ. მთავრობა და პირადად ვ. ი. ლენინი დიდ ყურადღებას უთმობდნენ აფხ. ამბებს. რევკომის ხელმძღვანელები ცდილობდნენ მუდმივი კავშირი ჰქონოდათ მათთან. მაგრამ სამოქალაქო ომის მძიმე ვითარებამ და ამიერკავკ. კონტრრევ. აქ-ტიურმა მოქმედებამ გააძნელა აფხაზეთი-სათვის მხარდაჭერა. ქართვ. მენშევიკე-ბის ინიციატივით ამიერკავკ. სემიმა საბჭ. აფხაზეთის წინააღმდეგ გაგზავნა სამხ. შენაერთები, რ-თაც ადგილ. თავადაზნა-ურთა და მემამულეთა შეიარაღებული რაზმებიც შეუერთდნენ. რევკომმა თავი მოუყარა მთელ თავის ძალებს. გადაწყე-ვეტი ბრძოლები გაიმართა მდ. კოდო-რთან. კონტრრევ. ჯარმა, რ-საც რიცხო-ბრივი უპირატესობა ჰქონდა, გატეხა მუ-შათა და გლეხთა წინააღმდეგობა და 17 მაისს სოხუმი დაიკავა. 1918 შემოდგომი-

სათვის მთელს აფხაზეთში დროებით კონტრრევ. რეჟიმი დამყარდა.

ლიტ.: Д з и д з а р и я Г. А., Советская власть в Абхазии в 1918 году, Сух., 1972; Очерки истории Абхазской АССР, т. 2, Сух., 1964.

**აფხაზეთის დოღმენები**, ბრინჯაოს ხანის მეგალითური სამარხი ნაგებობანი აფხაზეთის ტერიტორიაზე (სოფლები — ეშერა, აზანთა, ოთხარა, აჭანდარა, გორანა, ყულანურხა, შრომა; დოუს უღელტეხილი, მდ. ფსოუს ხეობა და სხვ.). არქეოლოგიურად ყველაზე უკეთ შესწავ-ლილია ეშერის დოღმენები. ა. დ. აგე-ბულია ოთხ-ოთხი გერტიკალურად და-ყენებული მასიური ბრტყელი ქვისაგან და ასეთივე ქვითაა გადახურული (ცალკეული ქვების წონა 50 ტ აღემატება). ზოგ დოღ-მენს იატაკადაც ქვის ფილა აქვს. ა. დ-ის გეგმა ტრაპეციის ფორმისაა. წინა ფართო კედელში, რ-იც უპირატესად მიქცეულია სამხრ-ით ან სამხრ.-აღმ-ით, გამოჭრი-ლია 0,4 მ დიამეტრის მრგვალი ხვრელი. ხვრელი ქვის საცობით იხურებოდა. გვერ-დით კედლებსა და იატაკის ქვებზე სიმკვ-რივისათვის ხშირად ნარიზანდებია ამოკვე-თილი, კედლების გასწვრივ გარედან კი დიდი ქვები შემოჭრილი. ა. დ. საგვა-რეულო სამარხები უნდა ყოფილიყო. დაკრ-ძალვის წესის ზუსტად დადგენა არ ხერხ-დება — მიცვალებულთა ძელები უწყსრი-გოდაა მიმოფანტული ან კუთხეებში მიყ-რილი. აფხ. უძველესი დოღმენები ად-რეული ბრინჯაოს ხანისაა. მათი მშენებ-ლობა ძვ. წ. III ათასწლ. II ნახ-ში დაი-წყო. ამ ხანის ა. დ. მომცრო და ტლანქად ნაგებია. მათში აღმოჩენილია ბრინჯაოს ყუადაქანებული ცულები, კაგები, ფოთ-ლის მოყვანილობის შუბისა და სატევრის პირები, საკინძები, თიხის ჭურჭელი და სხვ. შუა ბრინჯაოს ხანის (ძვ. წ. II ათასწლ. I ნახ.) დოღმენები უფრო მოზრ-დილი და უკეთ ნაგებია. აქ აღმოჩენილია ბრინჯაოს ყუამილიანი ცულები და მათი მინიატიურული მოდელები, ფოთლისებრი სატევრები, ცხვრის თავის გამოსახულე-ბებით შემკული ცულის ყუის დამატებითი მასრები, „რქიანი“ ჩიტების გვერდგახვ-რეტილი ქანდაკებები, მძივები, თიხის ჭურჭელი და სხვ.

ა. დ-ს დასაკრძალავად უფრო გვიანაც იყენებდნენ. ზოგიერთ დოღმენში აღმო-ჩენილია გვიან ბრინჯაოსა და მისი მომდევ-ნო ხანის ნაკეთობანიც.

ლიტ.: ჯ ა ფ ა რ ი ძ ე ო., დოღმენ-ური კულტურა საქართველოში, «თსუ შრომე-ბი», 1955, ტ. 77; მ ი ს ი ვ ე, ქართველი ტომების ისტორიისათვის ლიოთის წარმოე-ბის ადრეულ საფეხურზე, თბ., 1961.

**აფხაზეთის ენის, ლიტერატურისა და ისტორიის ინსტიტუტი** დ. გ უ ლ ი ა ს სა ხ., საქართველოს სსრ მეცნ. აკადემიისა, და-არსდა 1930 ქ. სოხუმში. მის 6 განყ-ბაში (ენის; ლიტ-რისა და ფოლკლორის; ისტ.; არქ. და ხელოვნ.; ეთნოგრ.; ეკონ.) შეისწავლება აფხ. ისტ., ეკონ., კულტ. საკითხები. ინ-ტი გამოსცემს „შრომებს“ (გამოქვეყნებულია 30 ტომზე მეტი), სტა-ტიებისა და მასალათა კრებულებს. აღსა-ნიშნავია კოლექტ. ნაშრომები: „აფხაზურ-ი ენის გრამატიკა (ფონეტიკა და მორ-ფოლოგია)“, 1968; „აფხაზური ლიტერა-ტურა (მოკლე ნარკვევი)“, 1968; „აფხა-ზეთის ასსრ ისტორიის ნარკვევები“ ორ ნაწილად, 1960, 1964.

**აფხაზეთის თამაშოს საცდელი სადგარი** ა. ი. მ ი ქ ო ი ა ნ ი ს სა ხ.; თ ა მ ბ ა ქ ო ს ა და წ ე კ ო ს სა კ ა ვ - შ ი რ ო სა მ ე ც ნ. - კ ვ ლ. ინ-ტისა, სპეციალიზებული სამეცნ.-კვლ. დაწესე-ბულება თამაშოს აგროტექნიკის, მექანი-ზაციის, სელექციისა და მეთესლეობის, დაავადებებისა და მავნებლებისაგან დაე-ვის დარგში. დაარსდა 1931 სოხუმის სას.-



აფხაზეთის დოღმენები. დოღმენი სოფ. ეშერისა.

აფხაზეთის კავკასიონი. ჩე-დმის ქედი. წინა პლანზე ტბა დიდი მტრა.





სამ. საცდელი სადგურის მეთამბაქოეთის განყენის ბაზაზე სოფ. ქვემო იაშთხაში (სოხუმის რ-ნი), უკავია 40 ჰა-ზე მეტი ფართობი. აქვს აგროტექნიკისა და აგროქიმიის, სელექციის ლაბორატორიები, შრობისა და ფერმენტაციის, გენეტიკის, დაავადებებისა და მავნებლებისაგან თამბაქოს დაცვის, მეთესლეობის ჯგუფები. სადგურის სამეცნ.-კვლ. მუშაობის ბაზაა სოხუმის რ-ნის კოლ-ბა „გზა კომუნიზმისაკენ“.

**აფხაზეთის კავკასიონი**, საქართველოს დას. ნაწილი, მდებარე ფსოუსა და საკენის სათავეებს შორის. მოიცავს მთავარ ქედს და მის სამხრ. განტოტებებს: გაგარის, ბზიფის, ჩხალთისა და კოდორის ქედებს, რ-თა შორის მოქცეულია ბზიფის, ჩხალთის, საკენისა და სხვ. ხეობები. მთავარ ქედზე უმაღლესი წერტილია მწვე. დომბაიულენი (4046 მ); უღელტეხილებია: კლუზორი (2816 მ), ნახარი (2931 მ), მარუხი (2769 მ), სანჩარო (2292 მ), ხიდა (2632 მ) და სხვ. მათზე გადადის საცალფეხო გზები. ა. პ.-ს ახასიათებს სიმაღლეთა დიდი ამპლიტუდა. განეკუთვნება ალპ. ნაოჭა სისტემას. თითქმის ყველა მაღალი ქედის ზემო ნაწილში არის ტროგული ხეობები, მყინვარული ცირკები, მყინვარული ტბები და სხვ. ა. პ.-ის ბუნება მრავალფეროვანია. აქ არის თითქმის ყველა სიმაღლითი ლანდშაფტური სარტყელი მათი კარსტული სახესხვაობებით: მთა-ტყის (ფართოფოთლიანი) სარტყელი ტყის ყომრალი ნიადაგებით (ზ. დ. 500-600 მ-იდან 1300-1400 მ-მდე); წიფლნარ-მუქწიფიანი ტყის სარტყელი ტყის ყომრალი და გაფრებული ყომრალი ნიადაგებით (1000-1300 მ-იდან 1800-1900 მ-მდე); სუბალპ. სარტყელი მთის მდელოს ნიადაგებით, სუბალპ. ტყე-ბუჩქნარით, ლიხითა და მდელოებით (1800-1900 მ-იდან 2300-2400 მ-მდე); ალპ. სარტყელი მთა-მდელოს ნიადაგებით, მდელოებითა და ხალებით (2300-2400 მ-იდან 2700-2800 მ-მდე); სუბნivalური და ნივალური სარტყელი (2800-2900 მ. ზემოთ) შიშველი კლდეებით, თოვლითა და მყინვარებით.

**მ. სანებლიძე.**  
**აფხაზეთის საერისთავო**, იხ. „აფხაზეთის სამეფო“.

**„აფხაზეთის საკათალიკოსო გლეხების დიდი დავთარი“**, „ფხაზეთის საკათალიკოსო გამოსავალი მოსაკრებლობის დავთარი“, დას. საქართველოს საკათალიკოსო ყმებისა და მათი გადასახადების წიგნი („ნუსხა“). შედგენილია 1622 აფხ. კათალიკოსის მალაქიას დაკვეთით. დავთარში სრულად არის აღწერილი იმერეთის, გურიისა და ოდიშის ტერიტორიებზე კათალიკოსის კუთვნილი ყმა მეკომურები და მათი ბეგარა-სამსახური; შეტანილია ცალ-ცალკე ცაიშის, ხონისა და ჯუმათის საეპისკოპოსოების საყმო დავთრებიც, რადგან 1622 მალაქია კათალიკოსი ცაიშელ-ჯუმათელი და ხონელი ეპისკოპოსიც იყო. დღეისათვის ხელნაწერში საჯუმათლოს დავთარი აღარ მოიპოვება, შერჩენილია მხოლოდ ცნობები საჯუმათლოს საყმო მიწა-წყალზე მცხოვრებ მოლაშქრე მსახურ-აზნაურთა კომპლობრივი რაოდენობის შესახებ.

„ა. ბ. ბ. დ. დ.“ სანდო წყაროა დას. საქართველოს სოც.-ეკონ. ისტორიისა და დემოგრაფიული საკითხების შესასწავლად.

**პუბლ.: კაკაბაძე ს.,** აფხაზეთის საკათალიკოსო გლეხების დიდი დავთარი, ტფ., 1914; ქართული სამართლის ძეგლები, ი. დოლიძის გამოც., ტ. 3, თბ., 1970.

**ციალურ-ეკონომიური კატეგორიები XVI-XVII სს.,** ჟენიშის მოამბე, 1940, ტ. 5-6; ჯ. ა. ხ. ბ. შვილი ივ., საქართველოს ეკონომიური ისტორია, წგნ. 1, ტფ., 1930.

**ბ. ლომინაძე.**  
**„აფხაზეთის საკათალიკოსო დიდი იადგარი“**, „ბიჭვინთის იადგარი“, დას. საქართველოს საკათალიკოსო (ბიჭვინთის) საყდრისათვის სხვადასხვა პირთა მიერ გაწეული ღვაწლისა და შეწირულებათა აღმწერელი ძეგლი, რიც ამასთან ერთად შეიცავს საკათალიკოსოს უძრავ-მოძრავი ქონების მფლობელობის სამართლებრივ ნორმებს, საგადასახადო და სასამართლო შეუვალობათა დამამტკიცებელ საბუთებს. „იადგარი“ შესული მრავალი იურიდ. დოკუმენტი, შემონახული რედაქტირებული ან პირვანდელი სახით, თავის დროზე მოქმედი იყო. „იადგარი“ შედგება ორი ნაწილისაგან: პირველი ანუ საკუთრივ „იადგარი“, შედგენილია XVI-XVII სს. მიჯნაზე და საფუძვლად უდევს იმერეთის მეფის ბაგრატ III-ის მიერ ბიჭვინთისათვის 1537-65 დაწერილი „იადგარი“, რ-საც დამოუკიდებელი და პირვანდელი სახით ჩვენამდე არ მოუღწევია. მეორე ნაწილი შედგება XVII-XVIII სს. მეფეების, კათალიკოსებისა და მთავრების შეწირულებათა საბუთებისაგან. რ-ებიც შემონახულია სრულად ან ნაწყვეტის სახით. „იადგარი“ დაცული ცნობები საუკეთესო მასალაა საქართვ. ეკონ., სოც., სამართლისა და მატერ. კულტ. ისტ. შესასწავლად.

**პუბლ.: კაკაბაძე ს.,** აფხაზეთის საკათალიკოსო დიდი იადგარი, ჟენიშის მოამბე, 1925, [ტ.] 2; ქართული სამართლის ძეგლები, ი. დოლიძის გამოც., ტ. 2, თბ., 1965.

**ბ. ლომინაძე.**  
**აფხაზეთის საკათალიკოსო**, დასავლეთ საქართველოს საკათალიკოსო. მის დაარსებას ზოგი მკვლევარი VIII ს., ზოგი კი X ს. II ნახევარს მიაკუთვნებს. ა. ს. განასახიერებდა ქართ. ეროვნ. და ცენტრალიზებულ ეკლესიას, რ-ის პოლიტიკ. საფუძველს ქართ. სახელმწიფო — „აფხაზეთის სამეფო“ (დას. საქართველო) წარმოადგენდა. ა. ს.-მ შეცვალა კონსტანტინოპოლის საპატრიარქოს დაქვემდებარებული ლაზიკის სამიტროპოლიტო და აბაზგიის საარქიეპისკოპოსო ეპარქიები. აფხ. კათალიკოსის საკათედრო ტაძარი, რიც ანდრია მოციქულის საყდრად იწოდებოდა, ბიჭვინთაში იყო. აფხ. კათალიკოსს „ბიჭვინთის კათალიკოსისაც“ უწოდებდნენ. იერარქიულად იგი საქართველოში წარმოადგენდა. XV ს.-იდან, საქართველოში. პოლიტიკ. დაშლის შემდეგ, ა. ს. დამოუკიდებელი გახდა და მისი მეთაური „აფხაზეთის კათალიკოს-პატრიარქად“ იწოდებოდა. მისი იურისდიქცია ვრცელდებოდა იმერეთის სამეფოზე, გურიის, ოდიშის, აფხ. სამთავროებზე, დასით და ჩრდ-ით კი ბევრად სცილდებოდა ქართ. პოლიტიკ. საზღვრებს. XVI ს. II ნახევარში, კათალიკოს ევდემონ ჩხეტიძის (1558-1578) დროს, ა. ს.-ს რეზიდენცია ბიჭვინთიდან გელათში გადაიტანეს, რაც გამოწვეული იყო ქვეყნის საშინაო და საგარეო მდგომარეობის გართულებით (სამეფო-სამთავროებს შორის შინაომები და ოსმ. აგრესიის გაძლიერება აფხაზეთში). ბიჭვინთას ამის შემდეგაც არ დაუკარგავს საკათალიკოსო საყდრის სახელი და მნიშვნელობა. 1814 წ. 17 ოქტ. ბრძანებულებით დას. საქართველოში კათალიკოსო უშუალოდ შეუერთდა რუს. ეკლესიას, ხოლო ადგილ. მმართველად დაინიშნა საქართველოს ეგზარქოსი, რ-საც „საქართველოსა და იმერეთის ეგზარქოსი“ ეწოდა.

**ლიტ.: ბერძენიშვილი ნ.,** დასავლეთ საქართველოს საეკლესიო წესწყობილება, მის წგნ.: საქართველოს ისტორიის საკითხები, წგნ. 5, თბ., 1971; კეკელიძე კ., კანონიკური წყობილება ძველ საქართველოში, მის წგნ.: ეტიუდები ძველი ქართული ლიტერატურის ისტორიიდან, [ტ.] 4, თბ.,

1957; ლომინაძე ბ., ქართული ფეოდალური ურთიერთობის ისტორიიდან, [ტ.] 1, თბ., 1966.

**ბ. ლომინაძე.**  
**აფხაზეთის სამთავრო**, ფეოდალური სამთავრო XVII-XIX სს. დას. საქართველოში. საქართველო-სამეფო-სამთავროებად დაშლის დროს (XV ს. II ნახ.) აფხაზეთი ოდიშის (სამეგრელოს) სამთავროში შედიოდა. XVI ს. ბოლოდან აფხაზეთი ფეოდალებმა შარვაშიძეების მეთაურობით იწყეს განკერძოებისათვის პრეზიდა, რიც XVII ს. დასაწყისში დამთავრდა აფხ. დამოუკიდებელი სამთავროს შექმნით. ა. ს.-ს სამხრ.-აღმ. საზღვარი იყო მდ. კოდორი. აფხაზეთი ფეოდალები სამთავროს საზღვრების გასაფართოებლად ებრძოდნენ დადიანებს, ცდილობდნენ დაპატრონებოდნენ სამეგრელოს მიწა-წყალს მდ. კოდორის მარცხენა ნაპირზე. ბრძოლა ცვალებადი წარმატებით მიმდინარეობდა. ბოლოს, XVII ს. მიწურულს, შარვაშიძეებმა სამთავროს სამხრ.-აღმ. საზღვარი მდ. ენგურამდე გადასწიეს.

XVII-XVIII სს. მიჯნაზე მთავარ ზეგანზე შარვაშიძის შვილებმა აფხაზეთი ერთმანეთში დაინაწილეს. როსტომს ერგო ტერიტ. მდ. ბზიფსა და კოდორს შუა, ჯიქეთას — კოდორსა და ლალიძას შუა (აბუჯა), ყვამუს — ლალიძასა და ენგურს შუა, რ-საც შემდეგში სამურზაყანო ეწოდა (სახელწოდება წარმოადგა ყვამუს შვილის მურზაყანის სახელიდან). ფორმალურად ა. ს. იმერეთის სამეფოში შედიოდა. სამთავროს სათავეში ედგა მთავარი (აფხაზურად — აპ). მისი რეზიდენცია იყო სოფ. ლიხში. ა. ს. იყოფოდა რამდენიმე ოლქად: ბზიფი (მდ. ბზიფსა და გუმისთას შორის), რიც მთავრის უშუალო სამფლობელოს წარმოადგენდა, სამნი (ქართ. ჯიქეთი, გაგრა-ადლეის მხარე), გუმა (მდ. გუმისთასა და კოდორს შორის), აბუჯა (მდ. კოდორსა და მდ. ლალიძას შორის), სამურზაყანო (ახლანდ. გალის რ-ნი) და წაბალ-დალი (წებელდის მხარე). გუმა, აბუჯა და სამურზაყანო მთავრის საგვარეულოს (შარვაშიძე-ჩაჩბა) უმცროსი შტოების საუფლისწულო იყო, სამებში უფროსობდა თავადი გეჩბა, წაბალ-დალში — თავადი მარშანია. მთავრის დომენი და საუფლისწულოები იყოფოდა ცალკეულ სენიორებად, რ-თა სათავეში იდგნენ თავადები (ათაუად) აჩბა (ანჩაბაძე), ემბა (ემბუხარი), ძიფუ-იფა, ინალ-იფა, ჩაბალურხუა და ჩხოტუა. მთავარსა და უფლისწულებს (აპიფა) თავადების გარდა,

**აფხაზეთის კავკასიონი**

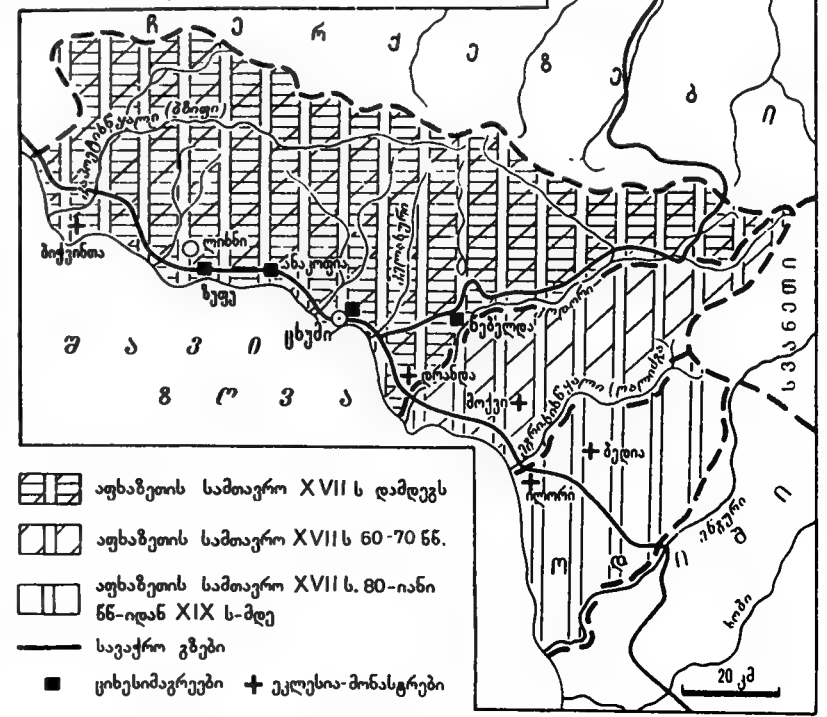
უმთავრესი მწვერვალები (მეტრობით)

დომბაიულენი	4046
გვანდრა	3983
ჯუმათურლუჩატი	3927
ერცხეი	3910
მარუხი	3805
პტიში	3789
საფრიჭა	3786
ხოკელი	3644
დიდი ხუტია	3544
პატარა ხუტია	3280
ყლოი	3271
აგებსთა	3257
აჭარა	2907
ანჩხო	2700

უღელტეხილები (მეტრობით)

საფრიჭა	3550
დალარი	3500
პტიში	3070
აგებსთა	3050
დომბაიულენი	3005
გვანდრა	2950
ნახარი	2880
ნაური	2860
კლუზორი	2896
მარუხი	2769
ხიდა	2632
სანჩარო	2292
ცაგერკერი	2270
მაგანა	2265
ახუდარა	2072

აფხაზეთის სამთავრო XVII-XIX სს.



ყმა-ვასალებად ჰყავდათ აზნაურებიც (აამსთა). მათ შორის ყველაზე გამოჩენილი იყვნენ: მაანი (მარლანია), ლაკირბა, მიქანბა, ზვანბა და სხვ. აზნაურები ჰყავდათ თავადებსაც. მთავრის ხელისუფლება ემყარებოდა ფეოდალურ სისტემას. მთავარს ჰყავდა აგრეთვე ახლო ნათესავებისა და ერთგული ხელქვეითებისაგან შემდგარი შეიარაღებული რაზმეული, რ-საც კიარაზი ეწოდებოდა. მთავრის შემოსავლის ერთ-ერთ უმთავრეს წყაროს ყმა გლეხთა ბეგარა-გადასახადი შეადგენდა. მის ზაზინაშივე შედიოდა ჯვარიშვილები (აიბარბი), სავაჭრო ბაჟი, „ნებაყოფლობითი“ საჩუქრები და სხვ.

XVI-XVIII სს. აფხ. საზოგადოება იყოფოდა ორ ძირითად კლასად: ფეოდალებად (თავადები, აზნაურები) და გლეხებად. გლეხთა კლასი შემდეგ კატეგორიულად იყოფოდა: ანხაიუ, ამაწურასგუ, ახიიუ და ახაშალა. გლეხობა კლასობრივი ბრძოლის სხვადასხვა ფორმას მიმართავდა: უარს ამბობდა გადასახადების გაღებაზე, გარბოდა „უკეთეს“ ბატონთან, კლავდა ფეოდალს. უფრო იშვიათად გლეხები კოლექტ. პროტესტებითაც გამოდიოდნენ. ამ ბრძოლის ერთ-ერთი ფორმა იყო მთიელი აფხაზების თანდათანობითი ჩამოსახლება მთისძირა და ზღვისპირა ზოლში. ამის შედეგად თავისუფალ გლეხთა ფენა იზრდებოდა, ფეოდალ. წყობილება რამდენადმე სუსტდებოდა და ერთგვარ პატრიარქალურ ელფერს იღებდა.

ა. ს-ს ეკონ. ცხოვრებაში წამყვანი ადგილი ეკავა სოფ. მეურნეობას. მოსახლ. მისდევდა მიწათმოქმედებას (უმთავრესად ზღვისპირა ზოლში), მევენახეობა-მეღვინეობას, მესაქონლეობას (უპირატესად მთიან რ-ნებში), მეფუტკრეობას, ნადირობას. XVII ს-მდე ძირითადი სას.-სამ. კულტურა ღოში იყო. სიმინდი მასობრივად გავრცელდა XVIII ს-ში. მნიშვნელოვანი ადგილი ეკავა ღობიოს. სას.-სამ. ტექნიკა პრიმიტ. და მარტივი იყო (ხის კავი — წნული ფარცხი, ხისა და რკინის თოხი). აფხაზეთიდან დიდი რაოდენობით გააქონდათ თაფლი და ცვილი. XVI-XVIII სს. აფხაზეთის სოფ. მეურნეობა, ვაჭრობა-მრეწველობა, საქალაქო ცხოვრება და ქალაქები X-XII სს-თან შედარებით დაკნინდა. ამის უმთავრესი მიზეზები იყო ოსმ. თითქმის სამასწლიანი ბატონობა და შინაფეოდალ. ომები. შედარებით აღორძინდა ა. ს-ს ეკონომიკა XVIII ს. მიწურულს. ა. ს-ში მისი არსებობის მთელ მანძილზე გაბატონებული იყო ნატურალური მეურნეობა. აფხაზეთსა და სამეგრელოში, კერძოდ, წიფურიში, კორცხელში, ილორსა და ბედიში იმართებოდა რელიგ. დღესასწაულებთან დაკავშირებული ბაზრობა. XVI-XVIII სს. აფხაზეთში გაჩაღებული იყო ე. წ. „სანაპირო ვაჭრობა“, რ-იც თურქი კომერსანტების შუამავლობით წარმოებდა. თურქებს აფხაზეთში შემოჰქონდათ სხვადასხვა ქვეყნის საქონელი და ჩალის ფასად გაჰქონდათ ბზა, ქონი, ბეწვეული, ტყავეული და სხვ.

XVI ს-ში აფხაზეთი, ისე როგორც მთელი დას. საქართველო, ოსმ. გავლენა-ბატონობის სფეროში მოექცა და ხარკს უხდიდა მას. ოსმალეთი მოსახლ. სრულ დამორჩილებასა და ასიმილაციას ისახავდა მიზნად. თანდათანობით ვრცელდებოდა ისლამი. თურქი დამპყრობლების და ადგილი. ფეოდალები გარკვეული ნაწილის წყალობით ა. ს-ში გავრცელდა „ტყვის სყიდვა“, დიდძალი აფხაზი ჭაბუკი და ქალწული იყიდებოდა სკურჩასა და სოხუმში. აფხაზი ხალხი აქტიურად იბრძოდა დამპყრობლების წინააღმდეგ. 1725 და 1728 აჯანყებულმა აფხაზებმა აღკვეთა შემოარტყეს ფაშის რეზიდენციას, სოხუმის ციხეს. 1733 ოსმ. მრავალრიცხოვანმა ჯარმა გააპარტახა სამეგრელოსა და

აფხ. მნიშვნელოვანი ნაწილი. ამან გამოიწვია საყოველთაო აჯანყება. აფხაზებმა დაამარცხეს ოსმ. ჯარი და განდევნეს ქვეყნის უდიდესი ნაწილიდან. მტრის ხელთ დარჩა მხოლოდ რამდენიმე ზღვისპირა ციხესიმაგრე. ფეოდალ. დაქუცმაცებული მთის მიუხედავად, დას. საქართველო სახლეობა ერთიანი ძალით იბრძოდა თურქი დამპყრობლების წინააღმდეგ. აფხაზები მონაწილეობდნენ ხრესილის ბრძოლაში (1757), სადაც დას. საქართველო ერთიანად დაიპყრეს ოსმალებმა იმერეთის მეფის სოლომონ I-ის მეთაურობით დაამარცხა თურქთა რჩეული ჯარი. 1770 აფხაზეთი რაზმი რუსებსა და ქართველებთან ერთად იბრძოდა თურქების წინააღმდეგ ქ. ფოთთან. 1771 აჯანყებულმა აფხაზებმა აიღეს სოხუმის ციხე-სიმაგრე, მაგრამ აჯანყებულთა შორის განხეთქილების შედეგად ვერ შესძლეს მისი შენარჩუნება. აფხ. განთავისუფლება ოსმ. ბატონობისაგან შესაძლებელი გახდა რუსეთთან შეერთების (1810) შემდეგ.

ქართლ-კახეთის, იმერეთისა და სამეგრელოს სამთავროს რუსეთის ქვეშევრდომობაში შესვლის შემდეგ აფხ. მთავარი ქელეშები რუს. ქვეშევრდომობის სურვილს გამოთქვამდა, მაგრამ მეტი კომპენსაციის მიღების მიზნით საქმეს აყოვნებდა. ამავდროს იგი აშკარად განუღდა ოსმალეთს და განდევნა მისი ჯარი აფხაზეთიდან. 1808 წ. 2 მაისს ოსმ. აგენტებმა ქელეშები მოკლეს. სოხუმში ისევ მათ ხელში გადავიდა. 1809 ა. ს-ს ტახტის მემკვიდრე გიორგიმ (საფარბეი) ხელი მოაწერა ე. წ. „სათხოვრის პუნქტებს“, სადაც გამოთქვამდა რუს. მეფის ქვეშევრდომობისა და სამსახურის სურვილს. 1810 წ. 17 თებ. ალექსანდრე I-მა დაამტკიცა „სათხოვარი პუნქტები“ და გიორგი შარვაშიძე აფხ. მემკვიდრეობით მთავრად დანიშნა. 1810 წ. 2 ივლ. რუსეთის ჯარმა იერიშით აიღო სოხუმ-კალეს სიმაგრე. ცარიზმი ყოველნაირად განამტკიცებდა აფხაზეთში ფეოდალ. ბატონყმურ ურთიერთობას, ატარებდა მკაცრი კოლონ. ექსპლუატაციისა და ეროვნ. ჩაგვრის პოლიტიკას. მიუხედავად ამისა, რუსეთთან შეერთება შემობრუნების პუნქტი იყო, როგორც მთელი საქართველო, ისე აფხ. ისტორიაში. აფხაზეთი ჩაება განვითარების კაპიტალ. გზით მიმავალი რუს. საერთო ეკონ. და პოლიტ. ცხოვრებაში. XIX ს. 30-იანი წწ-იდან აფხაზეთში ვითარდებოდა წვრილი მრეწველობა. დაიწყო ადგილ. მნიშვნელობის გზების მშენებლობა, იზრდებოდა სას.-სამ. წარმოება. 50-იან წწ-იდან თითქმის რეგულ. გახდა საზღვ. მიმოსვლა სოხუმსა და ქერჩს, ოდესსა, ფოთსა და შავი ზღვის სანაპიროს სხვა ქალაქებს შორის, გაიზარდა ხე-ტყის, სიმინდის, ღვინისა და სხვ. პროდუქციის გაზიდვა. საბაზრო ურთიერთობათა განვითარება არღვევდა ფეოდალ. მეურნეობის კარჩაკეტილობას.

1853-56 ყირიმის ომის დროს აფხაზი ხალხი აქტიურად იბრძოდა თურქი ოკუპანტების წინააღმდეგ. ცარიზმის მიერ ჩრდ.-დას. კავკ. დამპყრობის შემდეგ (1864), როცა უკვე აღარ იყო საჭირო „ბუფერული“ ა. ს-ს არსებობა, მეფის რუს. ხელისუფლებამ სამთავროს გაუქმება „სახელმწიფო აუცილებლობად“ ჩათვალა. 1864 ივნისში ოფიციალურად გამოცხადდა სამთავროს გაუქმება და აფხაზეთში შემოღებულ იქნა რუს. მმართველობა. აფხაზების ეწოდა „სოხუმის სამხ. განყოფილება“ (1883-იდან „სოხუმის ოლქი“). ა. ს-ს უკანასკნელი მთავარი მიხეილ შარვაშიძე ვორონეჟში გადასახლეს. მიუხედავად იმისა, რომ ა. ს-ს გაუქმება უბეწფორმებში განხორციელდა და აფხაზეთში დამყარდა სამხ.-ბიუროკრ. მმართველობა, ობიექტურად ეს აქტი პროგრ. მოვლენა იყო. ლიკვიდირებულ იქნა სა-

ქართვე. ფეოდალ. პოლიტ. დაქუცმაცებული უკანასკნელი გადმონაშთი.

ლიტ.: საქართველოს ისტორია; ნარკვევები, ტ. 5, თბ., 1970; А н т е л а в а И. Г., Очерки по истории Абхазии XVII-XVIII вв., 2 изд., Сух., 1951; Анчабадзе З. В., Из истории средневековой Абхазии (VI-XVII вв.), Сух., 1959; Дзидзария Г. А., Народное хозяйство и социальные отношения в Абхазии в XIX в., Сух., 1958; Очерки истории Абхазской АССР, т. 1, Сух., 1960.

ი. ანთელავა, ზ. ანჩაბაძე.

**აფხაზეთის სიმღერისა და ტაპის სახელმწიფო ანსამბლი**, დაარსდა 1931. პირველი ხელმძღვანელი — პ. ფანცულაია. რეპერტუარშია ძვ. აფხაზური, აგრეთვე ხალხ. ფოლკლორზე აგებული თანამედროვე სიმღერები და ცეკვები. კონცერტებს მართავს საბჭ. კავშირში და საზღვარგარეთ. ანსამბლის დირექტორია საქ. სსრ და აფხ. ასსრ დამს. არტისტი ს. კობახია, მხატვრული ხელმძღვ. და მთავარი დირიჟორი — აფხ. ასსრ ხელოვნ. დამს. მოღვაწე ვ. ცარგუში, მთავარი ბალეტმასტერი — ე. ბებია, სოლისტები: საქ. სსრ დამს. და აფხ. ასსრ სახ. არტისტი ვ. არძინბა, საქ. სსრ. დამს. არტისტი ე. ჯიკირბა, ა. ბიბილითშვილი, ა. გუბალა და სხვ.

**აფხაზეთის ქაღი**, ჩხალთის ქედის, მთიანი მასივი, აფხაზეთის კავკასიონის სამხრეთი გვერდითი ქედი. მდ. ჩხალთის აუზს გამოყოფს მდებრის ამტყელების, ჯამბალის, ქუაბჩარისა და ზიმის აუზებისაგან. ა. მ-ის დას. მონაკვეთის ტიპის ქედს უწოდებენ. შუას — შოუდიდა და ახსირხვას, აღმოსავლეთისას — აწგარასა და ჟურგიას. სიგრძე 70 კმ. აგებულია იურული პორფირიტებითა და ფიქლებით. რელიეფი ალპ. ტიპისაა. გამოხატულია მეოთხეული გამყინვარების ნიშნები ცირკების, კარებისა და ტროგების სახით. მწვერვალები: შხაფობა (3026 მ), შოუდიდი (2756 მ), აწგარა (2735 მ), ჟურგია (2295 მ) და სხვ. კალთები ზ. დ. 1800-1900 მ-მდე დაფარულია წიფლნარითა და მუქწიწვიანი ტყით. უფრო მაღლა სუბალპ. და ალპ. მდელოებია.

**აფხაზეთი აფხაზეთი დიშანი (ქრონიკა)**, აფხაზეთის (დას. საქართველოს) მეფეების ნუსხა (სია) პირველი მეფე ანოსიდან გაერთ. საქართველოს პირველ მეფე ბაგრატ III-მდე (975-1014). ა. მ. დ-ის შედგენა მიეწერება ბაგრატ III-ს. დასახელებულია 22 მეფე, აღნიშნულია მათი მეფობის რიგი და ნათესაობა (შვილი, ძმა). მეთერთმეტე მეფე ლეონიდან მოყოლებული მითითებულია თითოეულის მეფობის ხანგრძლივობაც. მთავრდება ბაგრატ III-ის ანდერძით. ძეგლი მოღწეულია XVIII ს. ნუსხით და დაცულია საქ. სსრ მეცნ. აკად. კ. კეკელიძის სახ. ხელნაწერთა ინ-ტში. იგი მნიშვნელოვანი წყაროა დას. საქართველო (აფხაზეთი სამეფოს) მეფეთა ქრონოლოგიისათვის.

ლიტ.: თაყაიშვილი ე., რას შეიცავდა ეგრეთ წოდებული აფხაზეთის ისტორია ბაგრატ მეფისა..., მის წგნ.: საისტორიო მასალანი, ტფ., 1912.

კ. გრიგოლია.

**„აფხაზეთი სამეფო“**, ერთ-ერთი აღორძინდ. ფეოდალ. ქართული სახელმწიფო, რ-საც აგრეთვე ეწოდება ეგრის-აფხაზეთის სამეფო (VIII ს. 80-90-იანი-X ს. 80-იანი წწ.). წარმოიქმნა დას.საქართველოს გაერთიანების შედეგად. დას. საქართველოს გაერთიანებისათვის ბრძოლაში აფხ. ფეოდალებმა მთავარ ლეონ II-ის მეთაურობით, როგორც ჩანს, ისარგებლეს ეგრისის მმართველი წირების პროგრ. ნაწილის მხარდაჭერით. VIII ს. ბოლოს ლეონ II გათავისუფლდა ბიზანტიის დამოკიდებულებისაგან და მიიღო აფხ. მეფის ტიტული. ამ აქტში მას დაეხმარა მისი ახლო ნათესავი ხაზართა ხაკანი (ლეონის დედა ხაზართა მეფის ასული იყო). სამეფოს ეწოდა „აფხაზეთის სამეფო“ აფხ.



აფხაზეთის სიმღერისა და ცეკვის სახელმწიფო ანსამბლი. «საქორწილო ცეკვა».

**აფხაზეთის ქაღი**

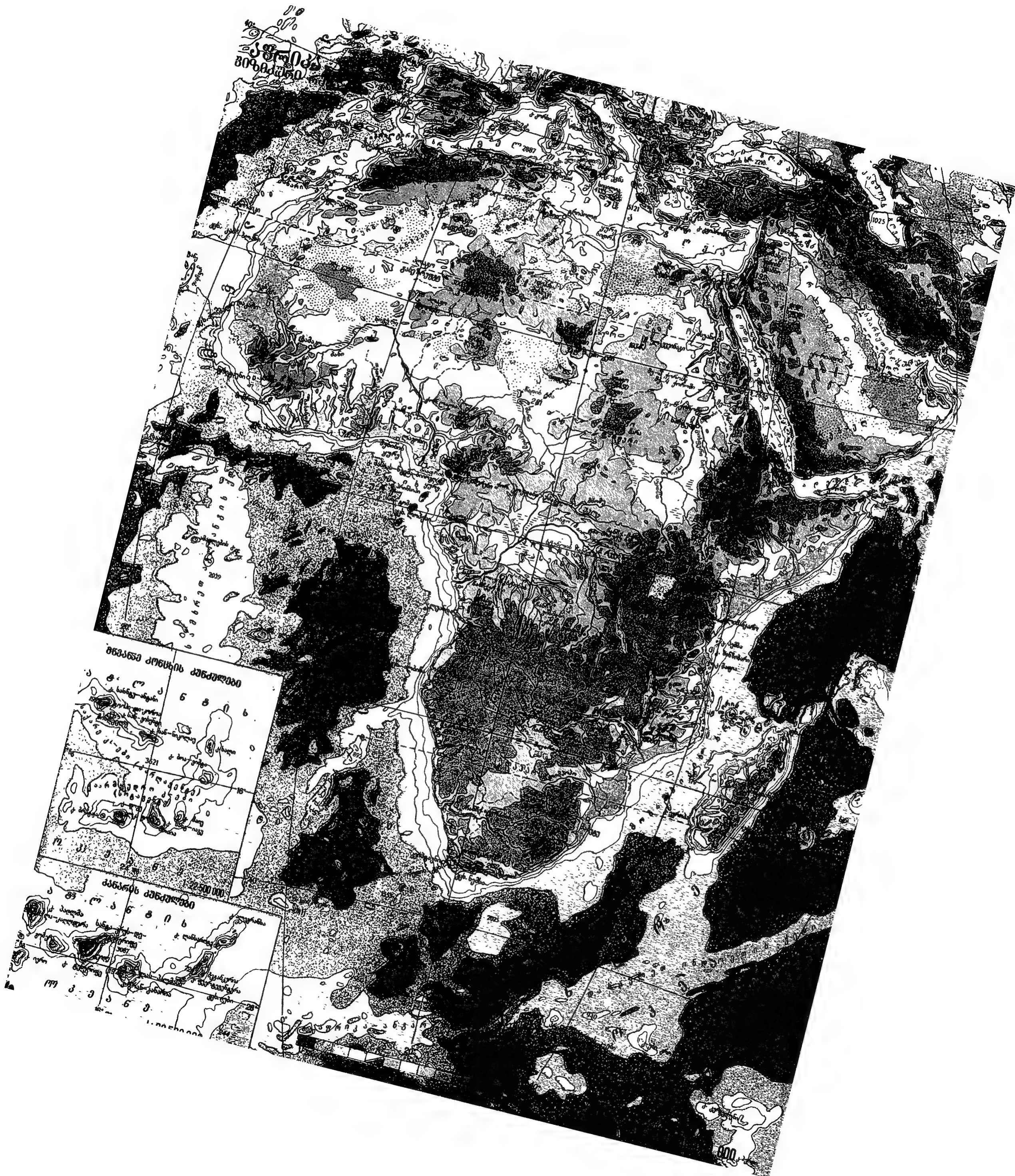
მწვერვალები  
(მეტრობით)

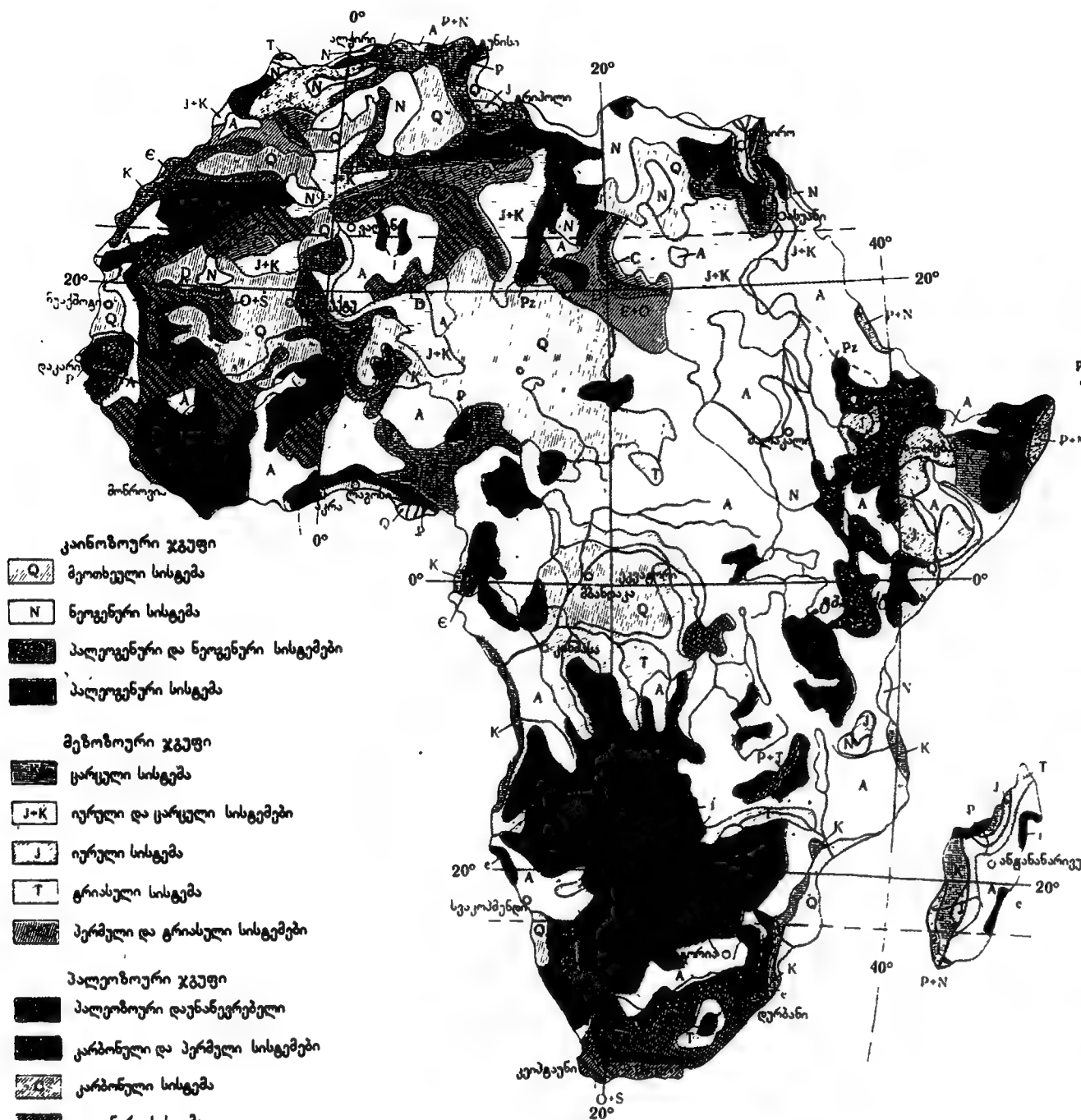
შხაფობა	3023
გორაფი	2762
შოუდიდი	2756
აწგარა	2735
ახსირხვა	2735
კირკაბალი	2658
ლახთა	2408
ჟურგია	2295

მთავარი უღელტეხილები  
(მეტრობით)

ულამბა	2300
დანგე	2307

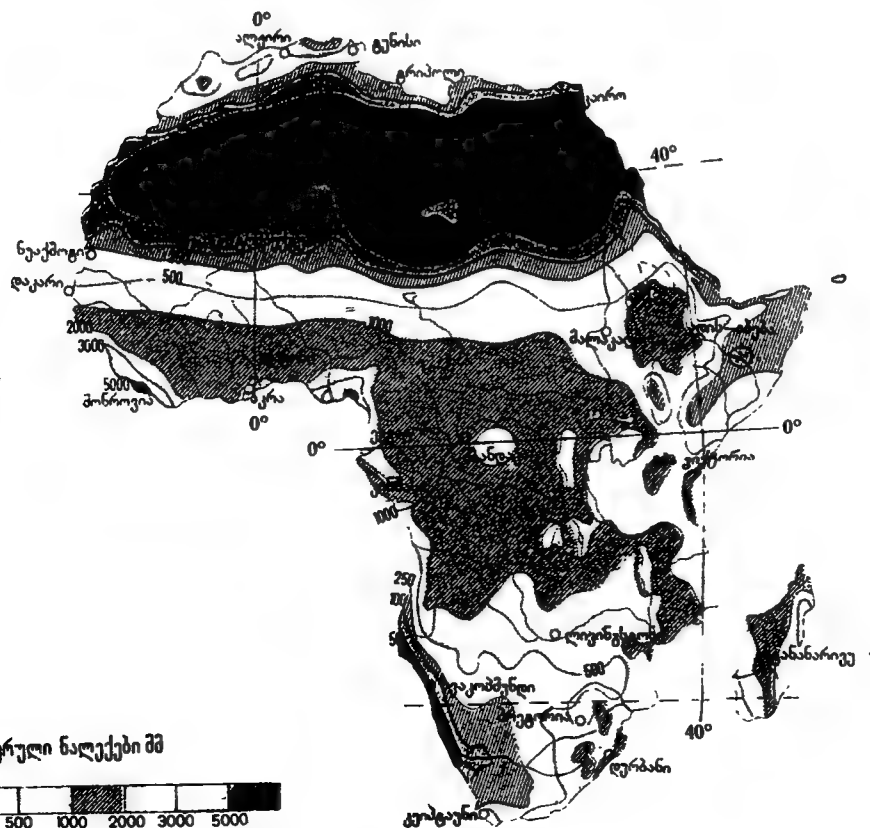






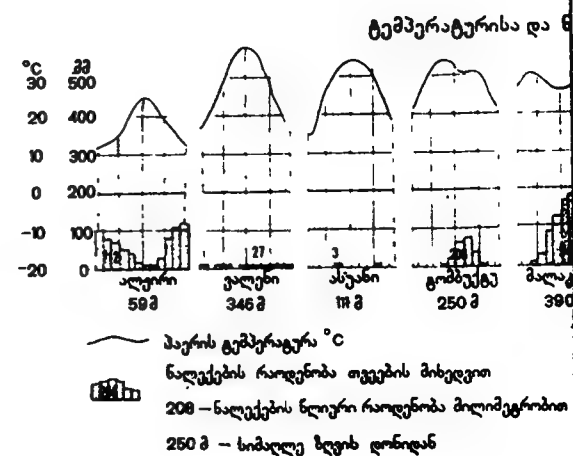
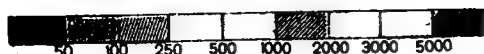
- ნოტილმინები და ყვითელმინები
- ტყის ყავისფერი
- რუხ-ყავისფერი
- რუხი
- 5 უდაბნოს სუბტროპიკული
- ტენიანი ტყის ნოტილ-ყვითელი ფერალიტური
- 7 საუბანის ნოტილ ფერალიტური
- საუბანის ყავისფერ-ნოტილ და ნოტილ-მურა
- 9 მავი გროპიკული
- 10 ნახევარუდაბნოს მონიშნული მურა
- უდაბნოს გროპიკული
- 12 ქაობისა
- მანგროვიანი
- 14 Y მლაშობი
- 15 ქვიშები
- 16 ალუვიური
- მთის
- მთის ტყის ყ
- მთა-მდელო

აგმოსფერული ნალექები  
ნაღისადი

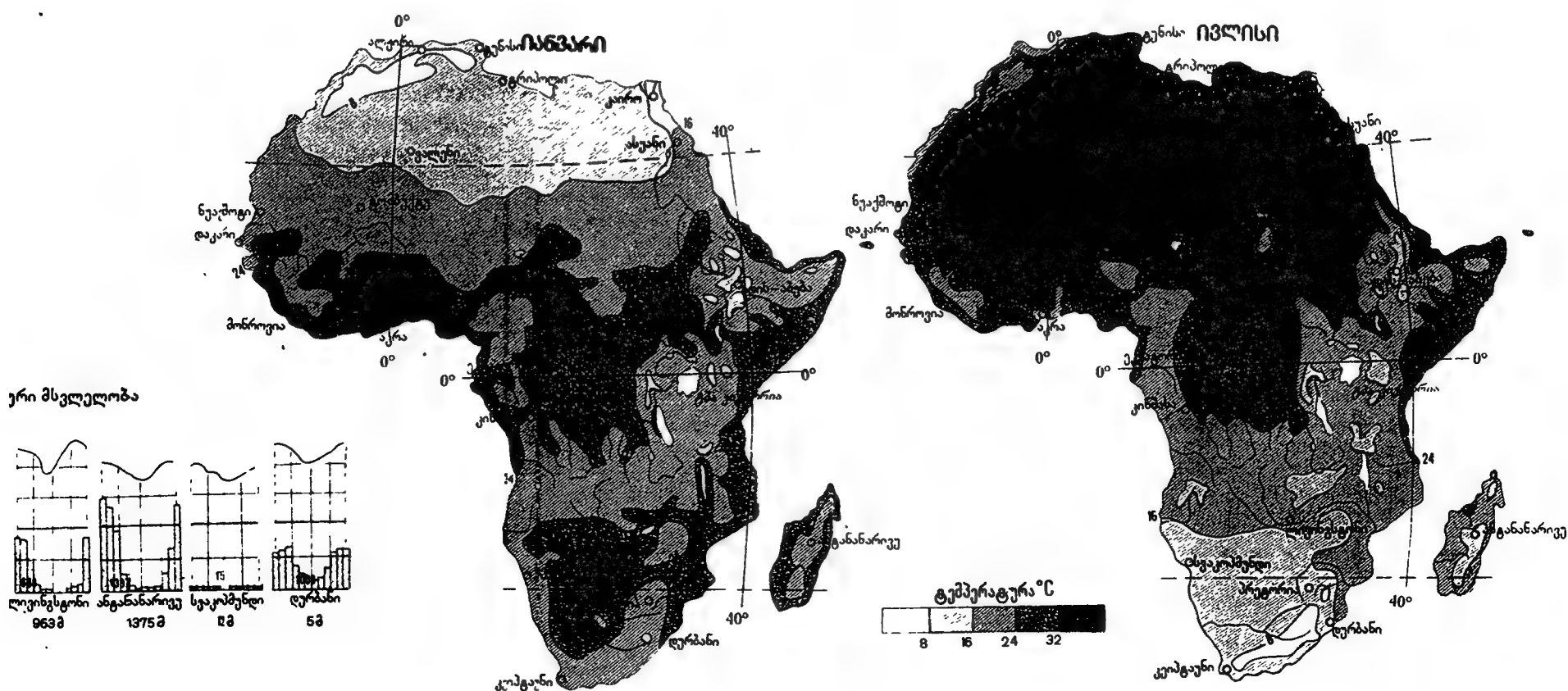


1:100 000 000

აგმოსფერული ნალექები მმ

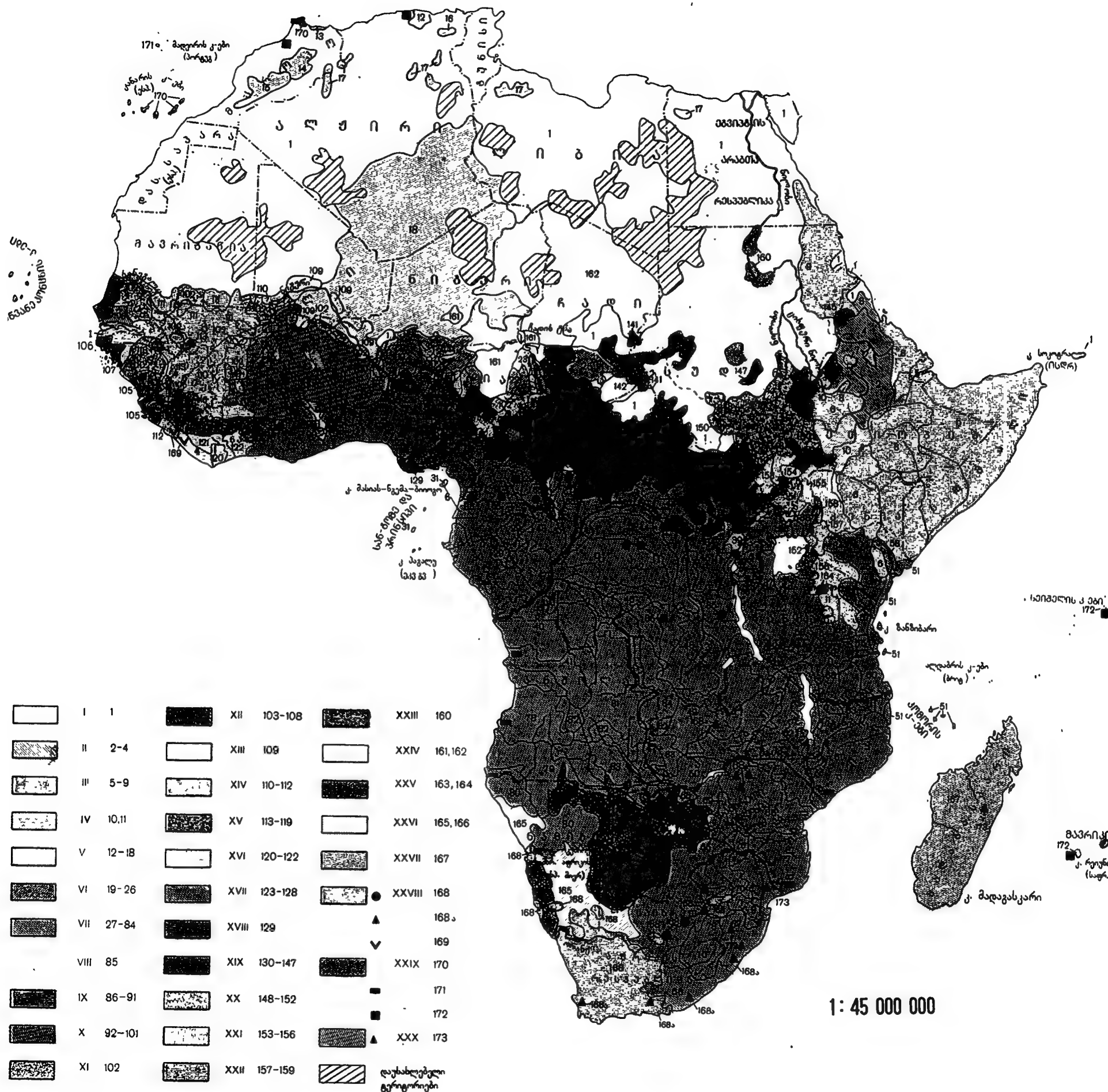






# აფრიკა, ეთნოგრაფიული რუკა

171



ციფრებით რუკაზე აღნიშნულია:

- |                                        |                   |
|----------------------------------------|-------------------|
| 1 გაბია                                | 6 კვატორული გენეა |
| 2 გინეა-ბისაუ                          | 7 რუანდა          |
| 3 სიერა-ლეონე                          | 8 ბურუნდი         |
| 4 ლიბერია                              | 9 სეზილენდი       |
| 5 აფარა და ისათა საფრანგეთის გერეგორია | 10 ლესოთო         |



ამთავროს წამყვანი როლის გამო ახ. ამეფოს ჩ ჩამოყალიბების საქმეში. ზოგ წყაროში ი ა. ს-ს მეფეები ეგრისის მეფე-ბად იწოდებოდნენ. მისი ტერიტ. გადაჭი-პული იყოფო ნიკოფსიდან დაახლ. ჭოროხა-ხდე, აღმ-მ-ით კი ლიხის (სურამის) ქედამ-დე. ა. ს-ს-ს მოსახლეობის უმრავლესობა, ქართველულები (ქართვენი, მეგრელები, სვა-იები) იყვნენ. მნიშვნელოვან წილს შეად-ენდნენ აი აფხაზები და კავკ. სხვა ხალხები და ტომები. სახელმწიფო და მოსახლეო-ბის დიდდი უმრავლესობის სალაპარაკო ენა ქართული იყო. სამეფოს დედაქალაქი ყაბდა ქ ქუთათისი — დას. საქართველოს ენტრი. ქვეყანა დაწინაურდა ეკონომიუ-რად — გაღანეთარდა სოფლის მეურნეობა, საქრობა. ა. თავის დროისათვის მაღალ დო-ჟეს მიაღწაღა ფეოდ. კულტურამ, რასაც ლოწმობენ ქართ. ხუროთმოძღვრების მრ-ა-ლრიცხოვანნი ძეგლები. წარმოქმნისთა-ივე ა. ს. ს. აქტიურად მონაწილეობდა სა-ქართვე. გაერთიანებისათვის ბრძოლაში, ვდილობდბდა შემოფერთებინა შიდა ქართ-ლი, კახეთი და პერეთი. ერთ დროს მის ჰემოდგენლობაში შედიოდა ჯავახეთიც. ა. ს. განსასაკუთრებით დაწინაურდა გიორ-გი II-ის ქ და მისი ძის ლეონ III-ის დროს. მ პერიოდში ა. ს. საქართვე. გაერთიან-

ბისათვის ბრძოლის პეგემონი იყო. ბიზან-ტიელთა და არაბ. დამპყრობელთა წინა-აღმდეგ ბრძოლაში ა. ს., ისევე როგორც მთლიანად ფეოდ. საქართველო, გამარ-ჯებული გამოვიდა. ა. ს-ს კულტურული და საეკლ. პოლი-ტიკა ნაკარნახევი იყო მთელი საქართვე-ლოს საერთო ინტერესებით. ა. ს-ს მმარ-თველმა წრეებმა ჯერ კიდევ IX ს-ში გაათავისუფლეს თავისი ეკლესია კონს-ტანტინოპოლის პატრიარქის დამოკიდე-ბულებისაგან და დაუქვემდებარეს მცხეთის კათალიკოსს. აფხ. კათალიკოსის რეზიდენ-ცია იყო ბიჭვინთა (იხ. აფხაზეთის საკა-თალიკოსო). X ს. 20-იან წწ-ში გიორგი II-მ ქართ. ეკლესიის გავლენა გააფრცელა ჩრდ. კავკასიაში (ალანთა სამეფოში). ა. ს. დ ყოფილი იყო 8 საერისთავოდ: „აფხაზეთის“, ცხუმის, ბედიის, სვანეთის, რაჭა-თაკვერის, გურიის, ქუთათისის და შორაპნის. ა. ს-ს პერიოდში ფართოვდე-ბა ტერმინების „აფხაზეთის“ და „აფხაზე-ბის“ მნიშვნელობა (როგორც ქართულ, ისე უცხოურ წყაროებში). ამ ტერმინების ქვეშ იგულისხმება მთელი დას. საქარ-თველო და მისი მოსახლეობა. თუმცა ტერ-მინები „ეგრისი“ და „ეგრისელები“ ისევე რჩება ხმარებაში.

ა. ს-მ დიდი როლი ითამაშა ქართული ფეოდ. ეროვნების ჩამოყალიბების დამთა-ვრების პროცესში. მის ტერიტორიაზე მიმ-დინარეობდა ქართების, მეგრელებისა და სვანების კონსოლიდაცია. 978 ადგილ. „აფხაზურმა დინასტიამ“ შეწყვიტა არსებობა და საზ-ბის პროგრ. ძალების ხელშეწყობით ა. ს-ს ტახტზე აიყვანეს ბაგრატ III ბაგრატიონი, რ-იც დედის მხრიდან აფხაზთა მეფეების შთა-მომავალი იყო. ეს არ იყო დინასტიის უბ-რალე შეცვლა. ტახტზე ავიდა მეფე, რ-საც ლეგიტიმური უფლებები ჰქონდა მთელ ქართლზე, აფხ. მეფეები კი ამ ტახ-ტის „არაკანონიერ“ მიმტაცებლად ითვ-ლებოდნენ. XI ს. დასაწყისში ბაგრატ III გახდა გაერთიანებული საქართვე. მეფე. ლიტ.: ბ ა დ რ ი ძ ე შ., აფხაზთა სა-მეფოს წარმოშობის დროისა და პირობების შესახებ, თსუ შრომები, 1972, ტ. 143; ბ ე - რ ძ ე ნ ი შ ვ ი ლ ი ნ., საქართველოს ისტო-რიის საკითხები, წგნ. 6, თბ., 1973; ლ ო - რ თ ქ ი ფ ა ნ ი ძ ე შ., ფეოდალური საქარ-თველოს პოლიტიკური გაერთიანება (IX—X სს.), თბ., 1963; მ ე ლ ი ქ ი შ ვ ი ლ ი გ., ფეოდალური საქართველოს პოლიტიკური გა-ერთიანება და საქართველოში ფეოდალურ ურთიერთობათა განვითარების ზოგიერთი საკითხი, თბ., 1973; საქართველოს ისტო-რიის ნარკვევები, ტ. 2, თბ., 1973; ჯ ა -

## სემიტურ-ჰამიტური ოჯახი

### სემიტური ჯგუფი

1. არაბები ეარ (36,3), სუდანის (16,8), მაროკოს (15,9), ალჟირის (15,5), ტუნისის (5,4), ლიბიის (21,2), დას. საჰარის (პასანია) (0,9)², არაბეთის ნახევარკუნ-ული (0,10,1)². 2. ამჰაჰარა (და გურაგე) (12,6)¹, 3. ტიგრე (0,5)¹, 4. ტიგრეაია (2,4)¹.

### ქუშიტური ჯგუფი

III. 5. სომალელი (2,9), 6. გალა (6,2)², 7. აგაუ (0,06)², 8. დანაკილილი, საბო (0,5)², 9. ბეჟა (1,2). V. 10. სილიდამო, ბურჯი, კაფა, ომეტო, გიმირა (1,5), 11. ირაკუ კუ (0,35).

### ბერბერული ჯგუფი

V. 12. კა. კაბილები (1,4), 13. რიფები (0,7)¹, 14. ტამაზ-გეტები (1,1,2)², 15. შლიოხი (1,3)², 16. შაიია (0,4)², 17. თაზისეისების ბერბერები (0,3)², 18. ტუარეგები (0,8).

### კაუსა-კოტოკოს ჯგუფი

VI. 19. პ. პაუსა (11), 20. ანგასი, ანკეე, სურა (0,4)², 21. ბადე, ბი, ბოლუეა და სხვ. (0,5)², 22. ბურა, ბატა და ტე-რა (1,0)², 23. მანდარა (0,5)², 24. მასა (0,3)², 25. მუბი (0,2)², 26. 26. კოტოკო (0,14).

### ბანტუს ოჯახი

VII. 27. ფ. ფანგი, ბულუ, ეტონი, იაუნდი, მაკა (19,6)², 28. დუალალა, ბალუნდუ, ბასა (0,7)², 29. ბაკოტა (0,2)², 30. მონგენგე, ბაკელე (0,1)², 31. ბუბი (0,03)², 32. ბა-ნიაურუნდა-და (8), 33. ბარუნდი (5,9), 34. კიკუიუ (4), 35. აკამბა (1,2), 36. ბაგანდა და ბასოგა (4,4), 37. ბა-ნიორო, ბა ბანიაკოლე, ბატორო და სხვ. (1,9), 38. ბალუ-ხია (4,15)¹⁵, 39. ბაკონგო (0,57), 40. ბაკონგო (4,4), 41. ბამბუნდუ კუ (1,6), 42. მონგო, ბატეტელა და სხვ. (2,8)², 43. ბობანგანგი, ბანგალა (1,1)², 44. ბაბოა (0,65), 45. ბა-კომო და კა ვალეგა (0,25)², 46. ბაკუბა (0,2), 47. ბატე-კე, ბასაკაკატა (0,9)², 48. ბალუბა (4,4), 49. ბემბა (2,15), 50. ტონგაუა და ბასუბია (0,57)², 51. სუაპილი (ვასუაპი-ლი) (1,5)²⁵², 52. ვანიამეზი (2,4), 53. ვანიატურუ (0,9), 54. ვაგოგოგო (0,6), 55. ვაზარამო და ვასაგარა (0,75)², 56. ვაჯაგაგა და ვაპარე (0,6)², 57. ვაშამბალა (0,55)², 58. ვანიკაიკა, ვატეიტა და ვაპოკომო (0,4)², 59. ვაპეკე (1,1), 60. ი. მაკონდე (0,7)², 61. მაკუა (4,7)², 62. მალა-გი (4,8)², 63. ვაკინგა, ვაიაო (1,6)², 64. ვაფიბა (0,1)², 65. მაშონონა (3,5)², 66. ამაკოსა (4)², 67. ზულუსები (ამაზულუსუ) (3,4)², 68. ანგონი (0,4)², 69. მატაბელე (0,5)², 70. ამანდებელე (0,24)², 71. ამასვაზი (0,7)², 72. ბაპედოლი (1,2)², 73. ბასუტო (3), 74. ბერუანა (1,3), 75. ბალელოზი (0,53), 76. ბავენდა (0,48), 77. ტსონგა (2,4), 78. 78. ოვიმბუნდუ (2,2), 79. ოვამბო (0,5) და ვა-ნიანგა (0 (0,2)², 80. პერერო (ოვამერერო) (0,1), 81. ვაჩო-კე (1,3), 82. ვალუზა (0,67), 83. ვანკოია და ვამბუ-ელა (0,01,01)², 84. ბალუნდა (0,59).

1. 1972²⁷²²  
2. 1967²⁶7

3. ძსმ, ზ, ტ. 2

## აფრიკის ეთნოგრაფიული რუკის განმარტება (ხალხთა რაოდენობა მილიონობით, 1975, შეფასება)

VIII. 85. ბანტუს ენებზე მოლაპარაკე პიგმეური ტო-მები: ბაბინგა, ბაკოლა და სხვ. (0,13)².

### აღმ. ბანტოიდური ჯგუფი

IX. 86. ტივი, ეკოი, ბოკი, ჯარაგა (2,5)², 87. იბიბიო (2,8), 88. ბამილეკე (1,2), 89. ბამუმი, ნკომი (1)², 90. ბორომი და ჯერაგა (0,5)², 91. კამბარი და კატაბი (0,4)².

### ბურის ჯგუფი

#### (მინტარალური ბანტოიდური)

X. 92. მოსი, დაგომბა, მამარუსი, ნანკანსე, დაგარი (4,2), 93. გრუსი, კასენა, ნუნუმა, სისალა, კურუმბა (0,55), 94. ლობი და ბობო (1,1)², 95. დოგონი (0,005), 96. სენუფო (1,5), 97. გურმა, კონკომბა, მობა (0,72)², 98. სომბა (0,34)², 99. ტემი (0,5)², 100. ბარბა (0,26), 101. კულანგო (0,07)².

### ატლანტური ჯგუფი

#### (დას. ბანტოიდური)

XI. 102. ფულე (ფულა, ფულანი), ტუკულერი (10,5)². XII. 103. ვოლოფი (1,9), 104. სერერი (0,6), 105. კი-სი, ტემენ, ბაგა (1,8)², 106. დიოლა (0,3)¹, 107. ბალან-ტი, მანჯაკი, პეპელი და სხვ. (0,5)², 108. გოლა (0,14).

### სონგაის ჯგუფი

XIII. 109. სონგაი, ჯერმა, დენდი (1,1)².

### მანდუს ოჯახი

XIV. 110. მალინკე და ბამბარა (4,1)², 111. სონინკე (0,8), 112. ვაი, კონო (0,35)². XV. 113. სუსუ (0,7), 114. მენდე (1), 115. კეპელე (0,6)¹, 116. ლომა და ბანდი (0,37)², 117. მანო, დანი და კენი (0,6)², 118. ბუსა (0,32)², 119. სანუ (0,2)².

### გვინეის ჯგუფი

#### კ რ უ ს ქ ე ე ჯ გ უ ფ ი

XVI. 120. ბაკეე, გრეგო, კრუ და კრანი (0,8)², 121. გერე, ბასა და სიკონი (0,45)², 122. ბეტე (0,7)².

#### კ ვ ა ს ქ ე ე ჯ გ უ ფ ი

XVII. 123. აკანი (აშანტი, ფანტი, აკვაპიმი, ბაულე და ანია, აბრონგი, გონგა) (4,8) და გა (0,8)², 124. ვეი, დაპომეფელები, ტოფინი, მაქსე (3,6)², 125. იორუბა (11), 126. იბო (12), 127. ბინი (2)², 128. ნუპე, გბარი, იგბირა (1,6)².

#### ი ჯ ო ს ქ ე ე ჯ გ უ ფ ი

XVIII. 129. იჯო (0,9).

### ცენტრალური და აღმ. სუდანის ხალხები

XIX. 130. აზანდე (1,6)², 131. ბანდა (0,8)², 132. გბაია და ნგბანდი (0,7)², 133. ბაგირმი, სარა, ბონგო და სხვ. (0,85)², 134. მორუ-მანგბეტუ (1,3), 135. სერე-მუნდუ

(0,23)², 136. ვუტე (0,02)², 137. ჩამბა, მუმუიე და სხვ. (0,9)², 138. ჯუკუნი (1,2)², 139. ფორი (ფური) (0,3)², 140. მამა (0,2)², 141. ტამა (0,2)², 142. დაგო (0,17), 143. მურლე (0,1)², 144. ბერტა (0,1)², 145. კუნამა და ბარეა (0,04)², 146. მორუ-მანგბეტუს ენებზე მოლაპა-რაკე პიგმეური ტომები (0,03)², 147. კორდოფანის ხალ-ხები (კოალიბ-ტაგოი, კადუგლი-კრონგო და სხვ., (0,5)².

### ნილოტური ოჯახი

#### ჩრდ. ჯგუფი

XX. 148. დინკა (1,9), 149. ნუერი (0,75)², 150. შილუკი (0,2)², 151. სამხ. ლუო (აჩოლი, ლანგო) (1,3)², 152, ლუო (1,4)².

#### აღმ. ჯგუფი

XXI. 153. ბარი (0,54), 154. ლოტუკო (0,2)², 155. ტესო, ტურკანა და კარამოჯო (1,2)², 156. მასაი (0,4).

#### სამხრ. ჯგუფი

XXII. 157. ნანდი (0,75)², 158. სუკი (0,09)², 159. ტა-ტოგი (0,08)².

#### ნუბის ჯგუფი

XXIII. 160. ნუბიელები (მთიანი ნუბის ჩათვლით) (1,3).

#### კანურიის ჯგუფი

XXIV. 161. კანური, მანგა, მობერი (3)², 162. ტუბუ (ტედა) და ზაგავა (0,25)².

#### ბუშმენური ჯგუფი

XXV. 163. ბუშმენები (0,05)¹, 164. ხაპაი (კანდიგა).

#### პოტენტოტური ჯგუფი

XXVI. 165. პოტენტოტები და მთის დამარა (0,08)², 166. სანდავე (0,03)².

### მალაიურ-პოლინეზიური ოჯახი

#### ინდონეზიური ჯგუფი

XXVII. 167. მალაგასიელები (7).

### ინდოევროპული ოჯახის ენაზა მოლაპარაკე ხალხები

XXVIII. 168. აფრიკანერები (მეტისების ჩათვლით) (3,7)², 168 ა. ინგლისელები (1,8)², 169. ლიბერიელები (0,02)². XXIX. 170. ესპანელები, 171. პორტუგალიელები, 172. ფრანგები. XXX. 173. ინდოელები (პინდი, გუჯარათელები და სხვ.).



აფხაზური იორდასალამი.

ვასილ შვილი ივ., ქართველი ერის ისტორია, წგნ. 2, თბ., 1965; А. В. В. Из истории средневековой Абхазии (VI—XVII вв.), Сух., 1959; Джанашиа С. Н., О времени и условиях возникновения Абхазского царства, М., 1952. ზ. ანაბაძე. აფხაზი ივანე კონსტანტინეს ძე (1785—1831), რუსეთის არმიის გენ.-მ. (1827). 1800 ჩაირიცხა ეგერთა მე-17 პოლკში, იბრძოდა ომარ-ხანის წინააღმდეგ (იხ. *წიგნის ბრძოლა*). მონაწილეობდა ყარაბაღის (1805), ყარაბაღის (1808), ასლანდუზისა (1812) და ლენქორანის (1813) ბრძოლებში. 1820-იდან იყო ეგერთა 44-ე პოლკის უფროსი, 1822-იდან — იმერეთის, 1827-იდან აზერბ. პროვინციების (ყარაბაღი, ნეხა, შირვანი) მმართველი. თავი გამოიჩინა, როგორც ნიჭიერმა აღმინისტრატორმა. რუსეთ-ირანის 1826—28 და რუსეთ-ოსმალეთის 1828—29 ომების დროს ჩაშალა აგენტების ცდა რუსეთის წინააღმდეგ აჯანყებით აშიერკავც. მაჰმადიანური პროვინციების მოსახლეობა. 1830 დაინიშნა ჩრდ. ოსეთის სამხ. ექსპედიციის უფროსად და დიდი როლი შეასრულა ჩრდ. ოსეთის რუსეთთან შეერთებაში. ერთხანს იყო ვლადიკავკასის (ახლანდ. ორჯონიკიძე) კომენდანტი, შემდეგ გაიწვიეს პოლონეთში.

ა. ბენდიანიშვილი.

აფხაზი კონსტანტინე (XIX ს. 60-იანი წწ. — 1922), აღმ. საქართველოს თავდაზნაურთა ლიბერალური წრის ერთ-ერთი ლიდერი, მეოთხეობდა ე. წ. „უპარტიოთა კავშირს“, რ-იც თავისი პროგრამული მოთხოვნებით ახლოს იდგა ეროვნულ-დემოკრატიულ პარტიასთან (შეუერთდა 1921-ის იანვარში). 1916 ა-მა აღმ. საქართვე. თავდაზნაურთა სახელით რუს. სავაჭრო-სამრეწვე. ბანკის გამგეობასთან გააფორმა ხელშეკრულება ჭიათურაში გერმ. ფირმების კუთვნილი მანგანუმის საბადოს საწარმოთა ერთად შესყიდვის შესახებ, მაგრამ 1917 თებ. რევ. შემდეგ ამ გეგმის რეალიზაცია შეუძლებელი გახდა.

ა. ბენდიანიშვილი.

აფხაზურ-ადილური ანაბი, იბერიულ-კავკასიური ენების ჩრდ. დასავლური ჯგუფი. მოიცავს აფხაზურ, აბაზურ, ადიღურ, ყაბარდოულ და უბიხურ ენებს. ამ ენათა ერთ ჯგუფად გაერთიანება ეფუძნება მათთვის დამახასიათებელ საერთო ნიშნებს: 1. ფონეტიკაში ხმოვანთა სისტემა მარტივია (2—3 ფონემა), თანხმოვანთა — რთული (80-მდე ფონემა), 2. გრამატიკაში — სახელის სისტემა მარტივია, ზმნისა — შეუდარებლად რთული. ზმნაში პრევერბები და სიტყვაწარმოების პრეფიქსები წარმოდგენილია დიდი რაოდენობით. სახელისა და ზმნის ფუძეები უპირატესად ერთმარცვლიანია. მარტივი წინადადება ქმნის ინდეფინიტურ, ნომინატიურ და ერგატიულ კონსტრუქციებს წინადადებაში სიტყვათა რიგს გრამატიკ. მნიშვნელობა ენიჭება. ა.-ა. მ-ის ლექსიკის ერთიანობა დაცულია უპირატესად ნაცვალსახელებში რიცხვით სახელებსა და ზმნებში, ყველა ეს ენა აგლუტინაციურია პოლისინთეტიზმის ტენდენციით. ამ საერთო ნიშნების გარდა, დასტურდება ზოგიერთი მოვლენა, რ-ის მიხედვითაც ცალ-ცალკე ჯგუფდება აფხ.-აბაზური ენები (ნივთისა და ადამიანის გრამატიკ. კლასების არსებობა, ბრუნვითა სისტემის უქონლობა) და ადილური ენები (ადილური და ყაბარდოული; შედარებით განვითარებული ბრუნება, გრამატიკ. კლასების გაქრობა). უბიხურ ენას გარდამავალი ადგილი უჭირავს ამ ორ ქვეჯგუფს შორის.

ლიტ.: Рогова Г. В., Абхазско-адыгские языки, წგნ.: Языки народов СССР, т. 4, М., 1967.

გ. როგავა.

აფხაზური ანა, შედის იბერიულ-კავკასიურ ენათა ჩრდ.-დასავლურ, აფხაზურ-ადილურ ჯგუფში. გავრცელებულია ძირითადად აფხაზეთის ასსრ-ში. ა. მ-ზე ლაპარაკობს 79,6 ათ. კაცი (1970).

ა მ-ის ხმოვანთა სისტემა მეტად მარტივია: არის ორი ძირითადი ხმოვანი — ა და ე. წ. ირაციონალური 2, დანარჩენი ხმოვნები — აა, ე, ი, ო, უ მიღებულია პოზიციურად. თანხმოვანთა სისტემის მიხედვით ა. მ. იბერიულ-კავკ. ენათა შორისაც კი ყველაზე რთულად ითვლება: ახასიათებს მკვეთრები, რის საფუძველზეც იქმნება ხშულთა და, ზოგჯერ, მეორეულ სპირანტთა სამეულბროვი სისტემა გვხვდება ფარინგალური და ლარინგალური თანხმოვნები. ხშულთა და სპირანტთა რიგებში გამოიყოფა რბილი და ლაბიალიზებული სახეობები. რიგ შემთხვევაში თანხმოვანთა სიმრავლე მეორეული ჩანს, ზოგჯერ კი შეინიშნება წინანდელი რთული სისტემის გამარტივება. ფონეტიკ. პროცესთაგან ძალზე გავრცელებულია ხმოვანთა ასიმილაცია და რედუქცია. მახვილი ინტენსიურია და არაფიქსირებულია. ა. მ-ის მორფოლოგიური ტიპი ძირითადად აგლუტინაციურია ინკორპორაციის ელემენტებით. სახელს არა აქვს ბრუნვის სისტემა. შეინიშნება მხოლოდ ჩანასახები. საგანგებო ნაწილაკების მეშვეობით იწარმოება ვითარებით-გარდაცეცითი ბრუნვის ფორმა, ზოგ შემთხვევაში — მოქმედებითი. ნათესაობითი ბრუნვის ნაცვლად სახელთა შორის დამოკიდებულებები გამოიხატება კუთვნილებითი პრეფიქსებით საზღვრულ სახელში. ბრუნვის აფიქსთა მაგივრობას ასრულებს ორი ძირითადი — დ- და ლ- რიგის პირ-კლასის პრეფიქსები და მათი განლაგების წესი ზმნაში. ამავე წესით განისაზღვრება ზმნის გარდამავლობა-გარდაუვალობა და ამის კვალობაზე წინადადების ერგატიული კონსტრუქცია (მოთხრ. ბრუნვის უქონლობის ვითარებაში). პრინციპულადაა გამორიცხული აკუზატივის არსებობა. სახელს აქვს განსაზღვრული და განუსაზღვრელი ფორმები, რიცხვისა და კუთვნილების კატეგორიები, სუსტად არის განვითარებული თანდებულთა სისტემა. შესაბამის ფუნქციას გამოხატავს ზმნური პრევერბები, რ-ებიც სახელთაგან უნდა მომდინარეობდეს. თვლის სისტემა ოცობითია. სახელთა „ვინ“ და „რა“ ჯგუფის გრამატიკ. კლას-კატეგორიები გარჩეულია სემანტიკურად და ზოგ შემთხვევაში — მორფოლოგიურად (მრ. რიცხვის ფორმა, რიცხვითი სახელები). ზმნის ფორმათა წარმოებას ახასიათებს პრეფიქსაცია. ზმნა იუღვლის როგორც პირის, ისე „ადამიანისა“ და „ნივთის“ გრამატიკ. კატეგორიათა მიხედვით. ზმნა პოლიპერსონალურ-კლასიკურია. გამოიხატება გრამატიკ. სუბიექტისა და გრამატიკ. ობიექტის პირ-კლასი (გარდამავალ ზმნათაგან ნაწარმოებ ზოგ ფორმაში შეიძლება არ იყოს წარმოდგენილი სუბიექტის ნიშანი). ზმნაში ასახულია გრამატიკ. კლასის, პირის, რიცხვის, კუზატივის, პოტენციალისის, ქვეყნის, უარყოფის, ასპექტის, სტატიკურობა-დინამიკურობის, დროის, კილოს, კითხვის, მოდალობისა და სხვ. კატეგორიები. გვარის კატეგორია არ მოეპოვება, შეინიშნება მხოლოდ ჩანასახები. საგანგებო აღნიშვნის ღირსია, როგორც ა. მ-ის სპეციფ. მოვლენა, ზმნის ფინიტიური და ინფინიტიური წარმოებები. დამოკიდებული წინადადებები და მათი კავშირები ა. მ-ს არ მოეპოვება. მათ როლში გამოდის ზმნის ინფინიტიური ფორმა სათანადო საგარემოებო ნაწილაკებით. ძირები ჩვეულებრივ მარტივია (ერთ-მარცვლიანი, ერთთარხმოვანი), სავარაუდოდ უძველესი ფუძეთა გაცვეთილობა, რის ნიადაგზეც არის ძირითადად წარმოდგარი

ომონიზია. ლექსიკაში შეინიშნება ქართველურ, ადიღურ და სხვ. ენათა გავლენა. ბოლო ხანებში ა. მ-ს რუს. ენის მეშვეობით შეემატა მრავალი სიტყვა.

აფხაზურის დიალექტებია აბჟურის და ბზიფურის. ბზიფური დიალექტი აბჟურის დიალექტისაგან ძირითადად სისინიშიშინა სიბილანტთა არსებობით გამოირჩევა.

სალიტერატურო ენას საფუძვლად აბჟურის დიალექტი უდევს (შედარებით მარტივი ფონეტიკ. სისტემისა). ა. მ. ახალ-დამწერლობიანი ენაა. აფხ. ანბანი პირველად შეიქმნა რუს. გრაფიკის საფუძველზე 1862 ანბანი რამდენჯერმე შეიცვალა: 1926—28 მოქმედებდა ნ. მარის ანალიტიკური ანბანი, 1928—38 — ლათინიზებული, 1938—54 — ქართ. ანბანის საფუძველზე შემუშავებული, 1954-იდან — ძირითადად რუს. გრაფიკის საფუძველზე შემუშავებული ანბანი. თავდაპირველად იბეჭდებოდა უმთავრესად საანბანო და სას. ხასიათის წიგნები, პოპულარული ბროშურები. საბჭ. ხელისუფლების დამყარების შემდეგ ფართო გაქანება მიეცა აფხ. მწერლობასა და მწიგნობრობას.

ლიტ.: ანაბაძე ა., აფხაზურ-ქართული ლექსიკონი, თბ., 1954; ანაბაძე ა. ს., შრომები, [ტ.] 3—4, თბ., 1959—68; Грамматика абхазского языка, Сух., 1968; Ломтатидзе К. В., Абхазский язык, წგნ.: Языки народов СССР, т. 4, М., 1967 (ბიბლიოგრა.); Марр Н. Я., Абхазско-русский словарь, Л., 1926; Услар П. К., Этнография Кавказа. Языкознание, [ტ.] 1—Абхазский язык, Тфл., 1887; Чарая П., Об отношении абхазского языка к яфетическому, 4 Материалы по яфетическому языкознанию, 1912, [ტ.] 4; Dumézil G., Documents Anatoliens sur les langues et les traditions du Caucase, [v.] 5 — Etudes Abkhaz, P., 1967.

ქ. ლომთათიძე

აფხაზური იორდასალამი (Peonia abchasica), მრავალწლოვანი მცენარე იორდასალმისებრთა ოჯახისა. გვხვდება მხოლოდ აფხაზეთში. ტიპური ტყის მცენარეა და ტყიან მთებშია გავრცელებული. ა. მ-ის თითისტარითი გამსხვილებული ფესვები გამრავლების ერთ-ერთი საშუალებაა. ღერო 50—80 სმ სიმაღლისაა, უხვად შეფოთილი. ფოთლები ორგზის სამყურაა. აქვს მკრთალი ყვითელი ნაზი ყვავილები.

აფხაზიქე ემახილ ელისეს ძე [17 (29). VIII. 1899, ქუთაისი, — 8. XI. 1970, თბილისი], ქართველი საბჭ. მსახიობი, საქ. სსრ სახ. არტისტი (1946). ქუთაისის რეალური სასწავლებლის დამთავრების შემდეგ (1917) მუშაობდა სუფლიორად ქუთაისის თეატრში, შემდეგ მსახიობად ბათუმის (1921—23), ქუთაისის (1923—24) და თბილისის რუსთაველის სახ. თეატრში (1924-იდან). 1926 დაამთავრა ა. ფალავას დრამ. სტუდია. ა. კომედიური ჟანრის მსახიობი იყო. შექმნა მკვეთრი სცენური ფორმითა და არტისტიზმით აღბეჭდილი მრავალფეროვანი რეალისტური სახეები — საქმისაი (დადიანის „თეთ ნული“), სოლომონ მორბელაძე (კლდიაშვილის „შემოდგომის აზნაურები“), ნესტორი (დადიანის „ნაპერწყლიდან“), გონჯა (შანშიაშვილის „არსენა“), ბესო (სუმბათაშვილის „ლალატი“), მირზა (მოსაშვილის „ჩაძირული ქვები“, სსრკ სახელმწ. პრემია, 1951), დუდკინი (ოსტროვსკის „უდანაშაულო დამნაშავენი“), პანდოლო (გოლდონის „საპატარძლო აფიში“), დიეგო (ფელტჩერის „ესპანელი მღვდელი“), რაგინი (როსტანის „სიორანო დე ბერჟერაკი“). ა-მ გარკვეული წვლილი შეიტანა ქართ. საესტრადო ხელოვნებაში — კითხულობდა საკუთარ იუმორისტულ-სატირულ ლექსებს. მონაწილეობდა აგრეთვე ქართ. კინოფილმებში („სურამის ციხე“, „ნარინჯის ველი“, „დაკარგული სამოთხე“, „ფიცი“, „გიორგი სააკაძე“, „ჭრიჭინა“, „მაია წყნეთელი“).



ე. აფხაძე.



„განაჩენი“, „დღე უკანასკნელი, დღე პირველი“. შეასრულა ს. ორჯონიკიძის როლი „მოსვილმის“ სურათში „სექტემბრის ღამე“. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენითა და ორი სხვა ორდენით, აგრეთვე მედლებით.

ლიტ.: კიკნაძე ვ., ემანუელ აფხაიძე, თბ., 1960.

**აფხაიძე** შალვა ნიკოლოზის ძე (20. VII. 1894, სოფ. ბუყნური, ახლანდ. ტყიბულის რ-ნი, — 19. II. 1968, თბილისი), ქართველ. საბჭ. პოეტი და ლიტერატურათმცოდნე. სკკპ წევრი 1945-იდან. დამთავრა პეტერბ. უნ-ტის ისტ.-ფილოლ. ფაკულტი (1917). 1917-იდან იყო „ცისფერყან-წელთა“ ლიტ. ჯგუფის აქტი. წევრი. საბჭ. ხელისუფლების დამყარების შემდეგ მუშაობდა საქ. სსრ განათლების სახ. კომისარიატთან არსებულ ხელოვნ. მთავარ კომიტეტში, გაზ. „მუშის“ რედაქციაში, გამომც. „ტექნიკა და შრომაში“, იყო საქ. სსრ მეცნ. აკად. გამომც. დირექტორი, საქართვე. მწერალთა კავშირის მთავარი კონსულტანტი.

ა-ის პირველი კრიტიკ. წერილი დაიბეჭდა 1914, პირველი ლექსი — 1917 (ქუთაისის გაზ. „მეგობარი“), პირველი კრებ. „ლექსები“ — 1941. მისი ნაწარმოებების შემდგომი კრებულებიდან აღსანიშნავია „ლექსები“ (1949), „ერთობის“ (1954), „გაზაფხულის მელოდები“ (1957), „გაზაფხულის განთიადები“ (1963), „კრიტიკული წერილები“ (1959) და სხვ. ა. ავტორია მონოგრაფიებისა ლიტ-რისა და ხელოვნ. ქართ. მოღვაწეთა შესახებ („ვერიკო ანჯაფარიძე“, 1956; „სანდრო აბმეტელი“, 1958; „აკაკი ხორავა“, 1962 და სხვ.); მანვე შეადგინა „აფხაზური პოეზიის ანთოლოგია“ (1957), თარგმნა მ. გორკის, დ. ფურმანოვისა და სხვ. ნაწარმოებები. დაჯილდოებულია „საპატიო ნიშნის“ ორდენითა და მედლებით.

თხზ.: ადამიანები და წიგნები, თბ., 1964; გაზაფხულის ნიაღვრები, თბ., 1964; მცხეთის ლავარდები, თბ., 1967; წერილები და მოგონებები, თბ., 1969.

**აქა : გუნდუზი** (Aka Gündüz, ფსევდ., ნამდვ. სახელი კუნდინ აკინი) (1885 — 7. XI. 1958), თურქი მწერალი. სამხ. მოსამსახურის შვილი. ლექციებს ისმენდა პარიზის ნატოფ ხელოვნებათა სკოლაში და სორბონში. მონაწილეობა მიიღო 1908 ახალგაზრდა თურქების რევოლუციაში. 1932—46 იყო ეროვნ. კრების დეპუტატი, 1912 გამოსცა ლექსთა პირველი კრებ. „განადგურება“. მის რომანებში, პიესებში, პუბლიც. წერილებში ასახულია გლეხობის ყოფა-ცხოვრება. მოგვიანებით ა. ბ-ის შემოქმედებაში გაჩნდა ეროვნ.-განმათ. ბრძოლის თემა (რომანები „დიქმენის ვარსკვლავი“, 1928; „შენობი ჯარისკაცი“, 1930). რომანები „დენდინა(ცვალი“ (1933), „ამ მიწის ქალიშვილები“ (1935), „სამი მეგობარი გოგონა“ (1941) ეხება სოც.-ეთიკურ პრობლემებს. იბრძოდა სალიტ. ენის გამარტივებისა და დემოკრატიზაციისათვის.

ლიტ.: А л ь к а е в а Л. О., Очерки по истории турецкой литературы 1908—1939 гг., М., 1959.

**აქადი**, აგადე (შუმერულად A-gadé, ასურ.-ბაბილ. Akkadū, ძვ. ებრ. 'Akkad, ბერძნ. Achad, Archad), ძვ. ქალაქი (მოგვიანებით — ოლქიც) შუამდინარეთში, სიფარის (ახლანდ. აბუ-ჰაბა, ბაღდადის სამხრ.-დას-ით) მახლობლად (ზუსტად ადგილმდებარეობა უცნობია). ბაბილონეთის სემიტური მოსახლეობის ერთ-ერთი უძველესი ცენტრი. ძვ. წ. XXI-V ს-ში ა. სარგონ დიდის (აქადელის) უზარმაზარი სახელმწიფოს დედაქალაქი გახდა და მისი სახელი სამხრ. შუამდინარეთის მთელ ჩრდ. ნაწილზე გავრცელდა. ა. ევეფრატსა და ტიგრის შორის, სამდ. და საქარავნო სავაჭრო გზების შესაყართან მდებარეობდა. ძვ. წ. 2200 იგი გუ-

თიებმა დაიპყრეს, მოგვიანო საუკუნეებში პოლიტ. და კულტ. მნიშვნელობა დაკარგა და სამხრ. შუამდინარეთის მთავარ ცენტრად ბაბილონი იქცა.

შემორჩენილია ა-ის ხელოვნების რამდენიმე ნიმუში (ძვ. წ. XXIII ს.), მათ შორის აღსანიშნავია 2 მ სიმაღლის წითელი ქვის სტელა, რ-ის რელიეფები ასახავს მეფე ნარამ-სინის ლაშქრობას მთიელ ტომთა დასამორჩილებლად. ადამიანები-სა და კერძოდ, მეფის გამოსახულებებში იგრძნობა რეალისტური ტენდენციები, დინამ. საბრძოლო სცენებში შეტანილია პეიზაჟის ელემენტები. მრავალი ქანდაკებებიდან საყურადღებოა სპილენძის სკულპტურული თავი, რ-იც პირობითად მიჩნეულია სარგონ დიდის გამოსახულებად. შემორჩენილია ცილინდრული საბეჭდავები — გილგამეშის გმირობისა და ნადირობის ამსახველი მინიატიურული რელიეფები. ა-ის არქიტ. და მშენებლობის მაღალ დონეზე მეტყველებს ეშნუნის (ახლანდ. თელ-ასმარი) სასახლის კომპლექსის ნანგრევები.

**აქადური ენა**, განეკუთვნება სემიტურ ენათა ჩრდ.-აღმოსავლურ შტოს. აქვს ორი დიალექტი — ასურული (ძვ. წ. I ათასწლეულის VII ს-მდე) და ბაბილონური (I ათასწლეულის ბოლომდე), რის გამოც ხშირად ასურულ-ბაბილონურ ენას ეწოდებოდა. ა. მ. შემონახულია ძვ. წ. XXIV—XXI სს. ლურსმულ ძეგლებში და სამ პერიოდს მოიცავს: 1) წინასარგონული, 2) სარგონისა და სარგონიდების ხანა, 3) ურის III დინასტიის ხანა. ა. მ-ში დაცულია სემიტური ენებისათვის დამახასიათებელი ძირის სამთანხმოვნობა და გრამატიკ. კატეგორიების მწკობრი სისტემა (ორობითი რიცხვი, სამი ბრუნვა, კილოების ფორმები და სხვ.). მოგვიანო ხანის დიალექტებმა დაკარგეს ძვ. წყობა, მოიშალა ბრუნვის ნიშნები, ორობითი რიცხვის კატეგორია; ბრუნვის კატეგორიის მოშლამ გამოიწვია ანალიტიკურ საშუალებათა ფართო გამოყენება ენაში, შეიმჩნევა აგლუტინაციის ტენდენციები (განსაკუთრებით — ასურულში). ა. მ-მ უძველეს ხანაშივე განიცადა შუმერულის დიდი გავლენა.

ლიტ.: Линин Л. А., Аккадский язык, М., 1964; Soden W. von, Grundriß der akkadischen Grammatik, Roma, 1952.

**აქაველები** (Achaioi), 1. ერთ-ერთი ძირითადი ძვ. ბერძნული ტომი, რ-იც თავდაპირველად თესალიაში (ჩრდ. საბერძნეთი) სახლობდა. ფიქრობენ, რომ კონტინენტურ საბერძნეთში ა. სხვა ელინურ ტომებთან ერთად დასახლებულან ძვ. წ. 1900 ან ძვ. წ. 1600-ის შემდგომ. მოგვიანებით სახელწ. „ა.“ სხვა ბერძნ. ტომებზეც გავრცელდა. პომეროსთან ა. ეწოდებოდა ტროის ომის ეპოქის (ძვ. წ. XIII ს.) ბერძნებს. ა-მა შექმნეს ეგეოსის კულტურასთან ახლო მდგომი მიკენის კულტურა (მიკენე პოლიტ. და ეკონ. აყვავებას მიაღწია ძვ. წ. XV—XIII სს-ში). ძვ. წ. XIII ს. შუა ხანებიდან, ტროის ომის ეპოქის შემდეგ, ა-ის ძლიერება დაეცა, ძვ. წ. XII ს-იდან კი, დორიელთა შემოჭრის შემდეგ, მათმა ნაწილმა საბერძნეთიდან დას. მცირე აზიასა და ეგეოსის ზღვის კ-ებზე იწყო გადასახლება, ხოლო ნაწილი კორინთის სრუტის ნაპირებზე დასახლდა და აქაიას ოლქი შექმნა. ძვ. წ. VIII ს-ში ა-მა სამხრ. იტალიაში დააარსეს მთელი რიგი კოლონიები: სიბარიისი, კროტონი და სხვ. ალბათ, ა-ს უკავშირდება ძვ. წ. XIV—XIII სს. ხეთურ დოკუმენტებში დადასტურებული გაერთიანება ახიავა და ძვ. წ. XIII ს. ეგვ. წყაროებში მოხსენიებული აქიავაშა (Aqjawaša); 2. აქაველთა კავშირის წევრები. 3. ანტ. ცნობების თანახმად, შავი ზღვის აღმ. სანაპიროზე მოსახლე დას.

კავკ. ხალხი. პლინიუსის მიხედვით, მრავალ ტომად იყოფოდნენ. ემეზობლებოდნენ კერკეტებს, ჯიქებსა და პენიოხებს. მათ ქვეყანას აქაია ეწოდებოდა. აქვე იხსენიებენ მდინარე აქაიოსს. სახელწოდებათა იდენტურობის საფუძველზე ძველად ა-ს მიიჩნევდნენ კავკასიაში შემორჩენილ ბერძნებად, რ-ებმაც თითქოს იასონთან ერთად ილაშქრეს და დროთა განმავლობაში ადგილ. ტომებს შეერივნენ. თანამედროვე მეცნიერები მათ ერთ-ერთ ქართველურ ან კავკ. (მთიელ) ტომად თვლიან.

ლიტ.: გორდუზიანი რ., „ილიადა“ და ეგეოსური მოსახლეობის ისტორიისა და ეთნოგენეზის საკითხები, თბ., 1970; Блаватская Т. В., Ахейская Греция, М., 1966; Меликишвили Г. А., К истории древней Грузии, Тб., 1959; Vermeule E., Greece in the Bronze Age, Chi.—L., 1964.

**აქაველთა კავშირი** (Eumpoliteia tñi Achaion), ძვ. ბერძნული ქალაქების პოლიტ. გაერთიანება პელოპონესში (მასში შედიოდა აქაიის ოლქის 12 ქალაქი). მიმართული იყო დორიელთა წინააღმდეგ. საბერძნ. ისტ. კლასიკურ ხანაში ა. პ-ს განსაკუთრებული მნიშვნელობა არა ჰქონია. იგი დაიშალა ძვ. წ. IV ს. II ნახევარში და აღდგა ძვ. წ. 280, როგორც აქაიის ოთხი ქალაქის ანტიმაკედ. ფედერაცია. 275 ა. პ-ს შეუერთდა ქ. ეგიონი (შემდგომში მისი ცენტრი), III ს. II ნახ-ში კი იგი დაახლ. 60 ქალაქს აერთიანებდა. ქალაქები ავტონომიით სარგებლობდნენ. ა. პ-ის მმართველობის უმაღლესი ორგანო იყო საერთო კრება (სინოდი), რ-საც იწვევდნენ წელიწადში ორჯერ ეგიონში. კავშირის ყველა წევრ-ქალაქს კრებაზე თითო ხმის უფლება ჰქონდა. კრება ირჩევდა უმაღლესი თანამდებობის პირებს: სტრატეგოსს (ერთი წლის ვადით), ნავარქოსს (ფლოტის უფროსს), პიპარქოსს (ცხენოსანი ჯარის უფროსს); არჩევდა მართლმსაჯულების საკითხებს და იხილავდა საჯარო და საშინაო საქმეებს. ა. პ. ჭრიდა საკუთარ მონეტას, ჰქონდა ზომა-წონის ერთიანი სისტემა. 251 ა. პ-ის წევრი გახდა ქ. სიკიონი. არატე სიკონელისა და ფილოპოიმენის სტრატეგოსობის პერიოდში ა. პ. საბერძნეთის ერთ-ერთ უძლიერეს გაერთიანებად იქცა. არატე სიკონელმა ბოლო მოუღო მაკედ. პეგემონიას პელოპონესში. მაგრამ კლეომენე III-ის მიერ სპარტაში გატარებულმა რეფორმებმა და აგრარულმა მოძრაობამ, რ-იც ამ რეფორმებმა გამოიწვია პელოპონესში, დააშინა ოლიგარქოსები (მმართველი ფენა). 221 ა. პ. იძულებული გახდა მაკედონიას შეჰკავშირებოდა სპარტის წინააღმდეგ, რის შედეგადაც იგი ფაქტობრივად მაკედონიას დამოკიდებულია. რომისა და მაკედონიის ომის (200—197) დროს ა. პ-მა რომთან კოალიცია შექმნა მაკედ. წინააღმდეგ, მაგრამ მალე რომი ა. პ-ის საქმეში ჩაერია, მაღმორეთობას მიმართა და იტალიაში მიჰყვოდა წაიყვანა პრომაკედონიური ორიენტაციის ათასი მოქალაქე (მ. შ. პოლიბიოსი). ა. პ-ის ცდა, ომით დაეღწია თავი რომაელთა გავლენისაგან, დასრულდა 146 მისი დაშლით, რომაელთა მიერ კორინთის დანგრევითა და საბერძნეთის დამორჩილებით.

ლიტ.: Р а н о в и ч А. Б., Эллинизм и его историческая роль, М.—Л., 1950; Larsen J. A. O., Representative government in Greek and Roman history, Berk., 1955.

**აქაია** (Achaia), 1. პელოპონესის ჩრდ. ზღვისპირა რაიონი (სახელწოდება უკავშირდება — აქაველებს). ანტ. ხანაში შედგებოდა 12 ოლქისაგან, რ-თაგანაც შემდეგ ქალაქები წარმოიშვა. ამ ქალაქების კავშირი მოგვიანებით აქაველთა კავშირის საფუძველი გახდა. ა-ს მნიშვნელოვანი ადგილი ეჭირა ანტ. საბერძნ. ისტო-



შ. აფხაიძე.



აქატი.

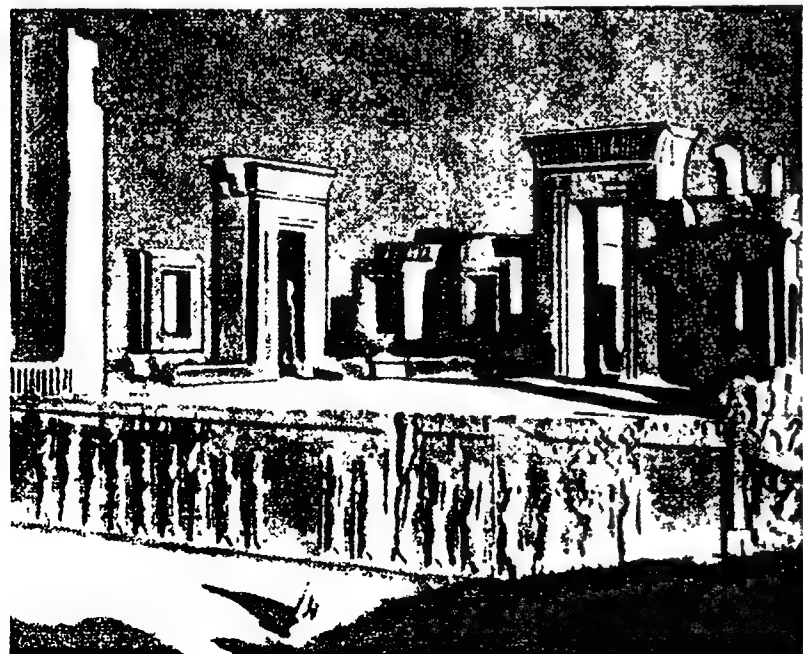
აქატი

კიროს II დიდი	558/530
კამბისე	530/522
დარიოს I	522/486
ქსერქსე I	486/465
არტაქსერქსე I	465/424
ქსერქსე II	424
სოგდიანე	
(ან სეკუნდანი)	424/423
დარიოს II	423/404
არტაქსერქსე II	404/358
არტაქსერქსე III	358/338
არსესი	338/336
დარიოს III	336/330



აქატინა (Achatina mauritana).

აქემენიდთა სახელმწიფო. დარიოს I-ის სასახლე პერსეპოლისში.



რიაში სამხრ. იტალიის რ-ნების კოლონიზაციაში. რომაელთა მიერ საბერძნეთის დაპყრობის შემდეგ (ძვ. წ. 146) სახელწოდება „ა.“ თითქმის მთელ საბერძნეთზე გავრცელდა. ძვ. წ. 27-იდან ა. (თესალოს, აკარნანისა და ეტოლიის გამოკლებით) რომის პროვინციად იქცა.

2. შავი ზღვის აღმ. სანაპიროზე მდებარე ტერიტორიის ნაწილი, სადაც ანტ. ცნობებით აქაველები ცხოვრობდნენ.

ლიტ.: წერეთელი ა., ძველი საბერძნეთი, ტ. 1, თბ., 1966.

**აქატი** (სიცილიის მდ. achates - ახლანდ. დირილოს მიხედვით), მინერალი, ქიმ. შედგენილობა  $SiO_2$ , კვარცის ფარულკრისტალური სახესხვაობა, წვრილ-ზოლვანი ტექსტურის მქონე ჭრელი ქალცედონი. ასასიათებს ვიწრო (10 მკმ-მდე) სხვადასხვა ფერის ზოლების მრავალფერადი გადაშრევა, რ-იც მას ზოლებრივ ტექსტურას ანიჭებს. სიმაგრე მინერალოგიური სკალით - 6,0-6,5. შეფერვის მიხედვით არჩევენ: აქატურ ონიქსს (თეთრი და შავი ზოლების მორიგეობა), სარდონიქსს (თეთრისა და მურა წითლის), კარნეოლ ონიქსს (თეთრისა და წითლის), სარდონიქსს (წითლისა და ნარინჯისფრისა და თეთრის). ქიმ. და თერმული დამუშავებით ზოლები შეიძლება ხელოვნურადაც შეიფეროს. ა. ნახევრად ბეირფასი ქვაა და გამოიყენება სანახევრო საქმეში. წარმოიქმნება ეფუზიური ქანების სიცარიელებებში წყალხსნარებით და გამოლექვით. ა-ის ცნობილი საბადოებია ბრაზილიაში, მალაგასის რესპუბლიკაში, აშშ-ში, საქართველოში (ახალციხის რ-ნი), აზერბაიჯანსა და სომხეთში.

**აქატი** (Achatina), ხმელეთის მოლუსკების გვარი აქატიინებრთა (Achatinidae) ოჯახისა. სხეულის სიგრძე 20 სმ-მდეა. გვერცელებულია აფრიკაში. მისი ერთ-ერთი სახეობა - გიგანტური აფრიკული ლოკოკინა (A. fulica) სამხრ. და აღმ. აზიის მრავალ ქვეყანასა და წყნარი ოკეანის კუნძუებზე გავრცელებულია. ა. სოფ. მეურნ. კულტურების (განსაკუთრებით შაქრის ლერწმის) საშიში მავნებელია.

**აქატარ ალაპალი** (ფსევდ.: ნამდვ. სახელი ს ა ი დ ა ქ ბ ა რ ჰ უ ს ე ი ნ რ ი ზ ე ი), (16. X. 1846, ქ. ალაპაბადის მაჩლობად., - 1921, ქ. ალაპაბადი), ინდოელი პოეტი, ურდუ ენაზე შექმნილი დემოკრ. ლიტ-რის ერთ-ერთი ფუძემდებელი. მისი ალევორიული სატირული ლექსები ინგლ. კოლონიზატორებისა და მათ სამსახურში მყოფი თანამემამულეების წინააღმდეგ იყო მიმართული. ა. ა-იმ

მ. განდის უძველესი კრებული „განდინამა“, რ-შიც მხარს უჭერს განდის ანტიკოლონ. ბრძოლას. სამშობლოს ბედზე ფიქრითაა გამსჭვალული მისტ. განწყობილებით დაწერილი მისი ადრეული ლექსებიც. მრავალი ხატოვანი გამოთქმა ა. ა-ის ღაზალებიდან ანდაზებად და აფორიზმებად გავრცელდა ხალხში.

**აქატი** ჯალალ-ალ-დინ მუჰამად [14. X. 1542, ამარკოტი (სინდი), - 15. X. 1605, აგრა], მოგოლთა იმპერიის განმგებელი 1556-იდან. გამოჩენილი სახელმწ. მოღვაწე და მხედართმთავარი. ამ გაუნათლებელმა, მაგრამ ნიჭიერმა მმართველმა გააფართოვა სახელმწ. საზღვრები ჩრდილ-დასმ-ით ბალხიდან მდ. გოდავარამდე (ქაშმირისა და ახლანდ. ავღანეთის ჩათვლით), აღმ-ით და დას-ით ზღვიდან ზღვამდე გაატარა მნიშვნელოვანი სამხ.-აღმ. და ფინანს. რეფორმები, რ-თა მიზანი იყო მსხვილი ფეოდალების სეპარატიზმის აღაგმვა და ცენტრ. ხელისუფლების განმტკიცება. სცადა ჯაგირების სისტემის გაუქმება (1574), ფეოდალების ჯაგირიდან ხელფასზე გადაყვანა და მთელი მიწის სახელმწ. საკუთრებად გამოცხადება. ეს პოლიტიკა ფეოდალთა მძაფრ წინააღმდეგობას წააწყდა. ინდ. ფეოდალების გული რომ მოეგო, ა. მისი წინამორბედი მუსლ. მმართველებისაგან განსხვავებით, სამხ. და სახელმწ. თანამდებობებზე აწინაურებდა ინდოელებს; დინასტიური ქორწინებებით განამტკიცებდა კავშირს რაჯპუტების სამთავროებთან; რაჯპუტების ცხენოსანი ჯარი მისი არმიის ძირითად ბირთვს შეადგენდა. ა-მა შემოიღო ახ. რელიგია „დინი-ილაჰი“ („ღვთაებრივი რწმენა“), რ-იც ისლამის, ინდუიზმის, ფარსიზმის, ჯაინიზმის ეკლექტიკურ ნარევს წარმოადგენდა. იგი ამ რელიგ. მეთაურად იქნა აღიარებული. ა. აერთიანებდა საერო და სას. ძალაუფლებას.

**აქ-გუზიში**, ნაქალაქარი ქ. თოქმაქის მაზლობად (ყირგ. სსრ). გათხრების შედეგად (უმეტესწილად 1950-იანი წწ.) გამოვლენილია ორმაგი კედლებით შემოზღუდული ქალაქის ნაშთები (V-X ან XII სს.); ზღუდის შიგნით - თიხატექანილითა და ალიზით ნაგები 2 ბუდისტური ტაძარი (VI-VII და VII-VIII სს.), ციხე-დარბაზი (VI-VII სს.) და ქრისტ. ტაძარი (VIII ს.).

**აქაენიდები** (ძვ. სპარს. Hachamanišii, ბერძნ. Achaimenidai) სამეფო დინასტია სპარსეთში (ძვ. წ. 558-330), რ-მაც გააერთიანა სპარს. მოდგმის ტომები და საფუძველი დაუდო სპარსელების ბატონობას მთელს წინა აზიაში. დინასტიის სახელწ. უკავშირდება სპარს. ტომთა კავშირის მითური ბელადის აქემენის სახელს. დინასტიის ფაქტობრივი დამაარსებელი კიროს II დიდი (ძვ. წ. 558-530) ანშანის (ელამი) მეფედ იწოდებოდა. მისი ძის კამბისეს (530-522) შემდეგ ა-ის გვერდითი შტოს წარმომადგენელმა დარიოს I-მა (522-486) დინასტიის ახ. ხაზი გააგრძელა. დარიოს I-ის წარწერის მიხედვით, ძვ. ა-ის გენეალოგია ასეთია: „მამაჩემი - ვიშტასპა, ვიშტასპას მამა არშამა, არშამას მამა - არიარამნა, არიარამნას მამა - ჩიშიში, ჩიშიშის მამა აქემენი. იმიტომ ვიწოდებთ „აქემენიებად“. ისტორიაში ცნობილია ა-თა დინასტიის 12 მეფე.

ლიტ.: Дандамаев М. А., К вопросу о династии Ахеменидов, «Палестинский сборник», 1960, [т. 5, с. 3-21. ზ. კიკნაძე.

**აქაენიდთა სახელმწიფო** (ძვ. წ. 558 - ძვ. წ. 330), ძვ. სპარსული სახელმწიფო, რ-ის ფაქტობრივი დამაარსებელია კიროს II დიდი, ერთ-ერთი შთამომავალი იმ კიროსისა, რ-იც ასურ. წყაროებში „ფარსუას მეფედ“ მოიხსენიება. კი-

როს დიდმა 550-549 დაიპყრო მიდია, 546 - ლიდია და მცირე აზიის ბერძნ. ქალაქები, 545 და 539 - შუა აზიის მნიშვნელოვანი ნაწილი, 539 - ბაბილონეთი და ასურეთის სახელმწიფოში შემავალი ყველა პროვინცია. მისი ძის კამბისეს დროს სპარსელებმა დაიპყრეს ეგვიპტე (525), მაგრამ სახელმწიფო აჯანყებებმა მოიგვია, კამბისეს სიკვდილის შემდეგ კი თითქმის დაიშალა. დარიოს I-მა (522-486) კვლავ აღადგინა სპარსეთის ერთიანი სახელმწიფო. დარიოს I-ის წარწერის მიხედვით, ა. ს. შუა აზიიდან ეთიოპიამდე და ინდის ხეობიდან ეგეოსის და ხმელთაშუა ზღვების სანაპირომდე იყო გადაჭიმული. დარიოს I ამბობს, რომ აპურამაზდას წყალობით მას წილად ხვდა 23 პროვინციაზე ბატონობა. ქსერქსე I (486-465) ცდილობდა დაემორჩილებინა ყველა ბერძნ. ტომი და ხმელთაშუა ზღვის რ-ში გაბატონებულიყო, მაგრამ შეკავშირებულმა ბერძნ. სამყარომ შემოლო წინააღმდეგობა გაეწია დამპყრობლებისათვის. ა. ს-ს მნიშვნელოვან ევროპ. და კულტ. ცენტრებად ითვლებოდა წინა აზიის ძვ. კულტ. ქვეყნები - ბაბილონეთი, სირია, ფინიკია და მც. აზიის დაწინაურებული კუთხეები. აქ კრფდნენ ყველაზე მეტ ხარკს. განვითარების სხვადასხვა დონეზე მყოფი რ-ნების დასაკავშირებლად მთელს სახელმწიფოში შემოღებული იყო ერთიანი ფულადი სისტემა და აღმ. წყობა (დარიოს I-ის დროს). ა. ს. დაყოფილი იყო 20 სატრაპიად (სამხ.-აღმ. ოლქი). თითოეულ სატრაპიას სათავეში ედგა სატრაპი (ხმატრაპავან) - მეფისნაცვალი, წარჩინებული სპარსელი. მის განმგებლობაში იყო ჯარის შეკრება დაპყრობილ ქვეყნებში, გადასახადების აკრეფა, მართლმსაჯულების საკითხები. გარნიზონის შემადგენლობა ჭრელი იყო, თუმცა ადგილ. მოსახლეობას მასში არ იღებდნენ. აქაც, ისევე როგორც აღმ. აპარატში, უმრავლესობას სპარსელები შეადგენდნენ. თვითონ სპარსეთი (პერსიდა) მთავარი ქალაქებით (პერსეპოლისი, ეკატანა, სუსა და პასარგადე) თავისუფალი იყო ხარკისაგან. ოფიც. დოკუმენტების ენად იხმარებოდა არამეული. ძვ. სპარსულის და არამეულის გარდა ფართოდ იყო გავრცელებული ელამური. დაპყრობილ ქვეყნებში სპარს. ადმინისტრაცია უცვლელად ტოვებდა ადგილ. კანონებს, ადათებს, ტრადიციებს, რელიგიას, დამწერლობას, ენას და ზომა-წონის სისტემას. სპარსელებმა მრავალ ბერძნ. და ფინიკ. ქალაქს ავტონომია მიანიჭეს, ტაძრები გადასახადებისაგან გაათავისუფლეს, ზოგიერთ ქვეყანაში (კილიკია, სოგდიანე და სხვ.) დატოვეს მეფეთა და მმართველთა ადგილი. დინასტიები. პეროდოტეს მიხედვით, ისტ. კოლხეთის სამხრ. რ-ნებში, სამხრ.-აღმ. შავიზღვისპირეთში მცხოვრები ქართველური ტომები - მოსხები, ტიბარენები, მაკრონები, მოსინიკები და მარები ა. ს-ს მე-19 სატრაპიაში შედიოდნენ და ყოველწლიურად სამას ტალანტს იხდიდნენ. მართალია, უფრო ჩრდ-ით მცხოვრები კოლხები სატრაპიებში არ შედიოდნენ, მაგრამ ვალდებულნი იყვნენ გამოეყვანათ დამხმარე ჯარი და ხუთ წელიწადში ერთხელ „ნებაყოფლობითი ძღვენი“ - 100 ბიჭი და 100 გოგო - მიერთმიათ სპარსელებისათვის. ა. ს-ს უკანასკნელი მეფე დარიოს III (336-330) ალექსანდრე მაკედონელმა დაამარცხა. ამის შემდეგ ა. ს-მ შეწყვიტა არსებობა.

ლიტ.: Дандамаев М. А., Иран при первых Ахеменидах, М., 1963; Дьяконов М. М., Очерк истории древнего Ирана, М., 1961. ზ. კიკნაძე.

**აქმენარი**, ა ე რ ი დ ა ნ ო ს ი ს ა, ერი-დანოსის თანავარსკვლავედის ყველაზე ბრწყინვალე, პირველი ვარსკვლავიერი სი-





აქილეისი. აქილეისი და აიაქსი შაშის თამაშის დროს. ამფორის მოხატულობა. ქ. ვულზი. ეტრურია. ძვ. წ. 540—530. ვატიკანი. გრიგორიანული ეტრუსკული მუზეუმი.



აქიუ. კარსტული მღვიმე. სტალაგმიტი.

დიდის მოღურჯო ვარსკვლავი. ნათობა 980-ჯერ აღმატება მზისას, მანძილი მზიდან—13 პს. საქართვე, ტერიტორიიდან არ მოჩანს.

**აქერონი** (Acheron; ontos—თანამედროვე ფანარიტიკოსი), მდინარე საბერძნეთში, ეპირის სამხრეთით; ერთის იონიის ზღვას. მიედინება კიწრო და პირქუშ ხეობაში. ძვ. ბერძნების წარმოდგენით, აქ იყო სიბრძნის კარიბჭე, ხოლო ა. იყო „მარადიული ტანჯვის მდინარე“, რ-ზეც უნდა გადასულიყვნენ მიცვალებულთა სულები. ახალმა არქეოლ. გათხრებმა დაადასტურა, რომ აქ, ა-ის ხეობაში, იყო ნეკროპოლისი.

**აქვარია**, სოფელი აფხ. ასსრ გუდაუთის რ-ში (ანუხვის სოფსაბჭო), მდ. ფსირცის მარცხ. ნაპირზე. ზ. დ. 360 მ, შავი ზღვიდან 3 კმ, გუდაუთიდან 27 კმ. ოქტომბრის რევოლუციის სახ. კოლ-ბა (მეთამბაქოეობა). საშ. სკოლა სოფ. ანუხვაში (3 კმ).

**აქვარია**, სოფელი აფხ. ასსრ გუდაუთის რ-ში (ჯირხვის სოფსაბჭო). ზ. დ. 150 მ, შავი ზღვიდან 12 კმ, გუდაუთიდან 119 კმ. ვ. ხარაზიას სახ. კოლ-ბა (მეთამბაქოეობა). საშ. სკოლა სოფ. ჯირხვაში (2 კმ).

**აქვიტი**, სათიბებსა და საძოვრებზე გათიბვის ან გამოვნის შემდეგ წამოზრდილი ბალახი. ა. უხვად იზრდება, თუ ბალახი პირველად ყვავილობამდე გაითიბა.

**აქილზა**, სოფელი აფხ. ასსრ ოჩამჩირის რ-ში (ჭლოუს სოფსაბჭო), მდ. დუბის მარჯვ. ნაპირზე. ზ. დ. 220 მ, შავი ზღვიდან 20 კმ, ოჩამჩირიდან 24 კმ. ნ. ლაკოიას სახ. კოლ-ბა (მეჩაიეობა, მეთამბაქოეობა). საშ. სკოლა სოფ. ჭლოუში (3 კმ).

**აქილევსი** (Achilleus), ბერძნულ მითოლოგიაში და ჰომეროსის „ილიადაში“ ტროის ომის გმირი; ზღვის ქალღმერთ თეტიდასა და მირმიდონელთა მეფის პელეგის ძე, უმწვენიერესი, უსწრაფესი და უმამაცესი ბერძენ გმირთა შორის.

მითის თანახმად, თეტიდამ უკვდავება რომ მიენიჭებინა, შვილი მდ. სტიქსის წმინდა ტალღებში ამოავლო. დედას ბავშვი ქუსლით ეჭირა; ამიტომ უკვდავების წყალი არ შეეხო ა-ის ქუსლს და შემდეგ სწორედ ქუსლში მოხვედრილმა პარისის ისარმა განგმირა. აქედან მომდინარეობს გამოთქმა „ქილევსის ქუსლი“.

რ-იც ადამიანის სუსტ მხარეს გულისხმობს. ა-ის კულტი გავრცელებული იყო სპარტაში, ელიაში და ლევკეს კუნძულზე. მის სახეს ხშირად მიმართავდა ძვ. სამყაროს პლასტ. ხელოვნება. ჩვენამდე მოღწეულია ა-ის გამოსახულებები (ლარნაკწერა, ბარელიეფები, ბიუსტები).

ა., ისევე როგორც ჰომეროსის სხვა გმირები, ხშირად იხსენიება XII—XIII სს. ქართ. საისტ. და სახატობო თხზულებებში („ისტორიანი და აზმანი შარავანდედთანი“, „თამარანი“).

**აქილევსი**, ცთომილი № 588. განეკუთვნება მცირე ცთომილთა ტროლეების ჯგუფს. საშ. მანძილი მზიდან 780 მლნ. კმ. გარემოქცევის პერიოდი 12 წელიწადი. დიამეტრი დაახლ. 140 კმ. საშ. ვარსკვლავიერი სიდიდე 16 (იხ. მცირე ცთომილები).

**აქილევს ტატიუსი** (Achilleus Tatius), ძვ. ბერძენი მწერალი (IV ს.). ავტორია რომანისა „ლევიკი და კლიტოფონტი“ (8 წიგნი), რ-საც საფუძვლად უდევს ელინისტური სატრფიალო-სათავგადასავლო რომანის ტიპური სიუჟეტური სქემა: მიჯნურთა იძულებითი განშორება, მრავალი ფათერაკისა და ცდუნების დამლევა, ბოლოს ერთმანეთის პოვნა და შეუღლება. ეს თხზ. დიდად პოპულარული იყო ბიზანტიაში (მისი გაგრძელებაა ბიზანტ. რომანი „დალაქტიონ და ეპისტიმია“) და მნიშვნელოვანი გავლენაც მოახდინა XII ს. ბიზანტ. რომანზე.

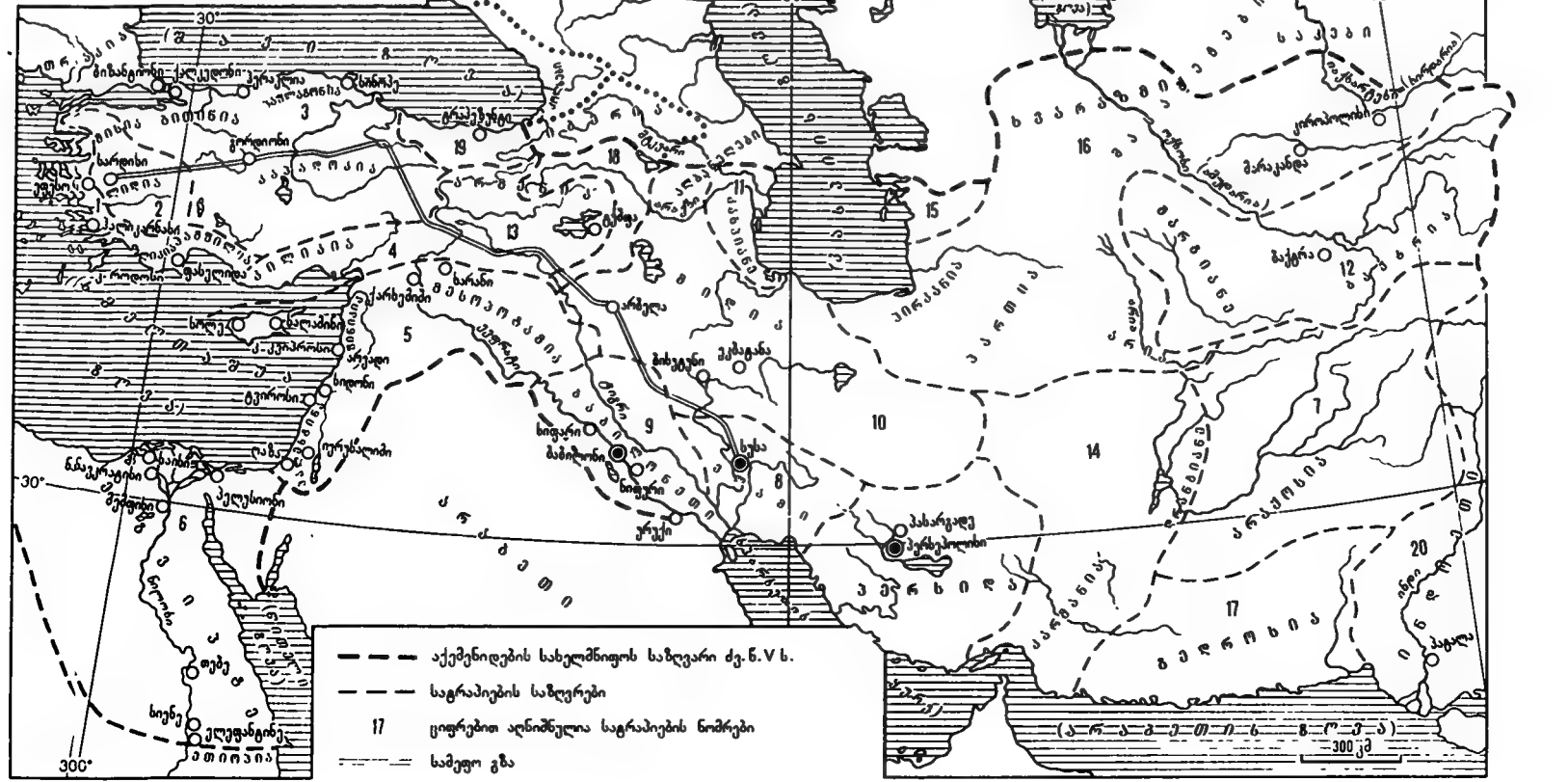
**აქილია** (ბერძნ. α — უარყ. ნაწ. და chylós — წვენი), კუჭის წვენში მარილმჟავასა და ფერმენტ პეფსინის უქონლობა. შეიძლება განვითარდეს ყველა იმ დაავადების შედეგად (ანთებითი პროცესი კუჭში, კუჭის სიმსივნე და ა. შ.), რ-იც კუჭის ჯირკვლების ატროფიას იწვევს, ან იყოს სხვა რაიმე დაავადების (ტუბერკულოზი, ათაშანგი, მალარია, ნერვული სისტემის ფუნქციური დაავადება და სხვ.) ერთ-ერთი ნიშანი. დროებითი ა. ხშირად არასრულფასოვანი კვების, ვიტამინების უკმარისობის, ნახშირწყლიანი საკვებით კუჭის გადატვირთვის ან ნერვულუსიქ. განცდების შედეგია. ა-ის დროს აღინიშნება უსიამოვნო შეგრძნება კუჭის არეში, ფაღარათი, ანემია და სხვ. მკურნალობა: ა-ის გამომწვევი მიზეზის თავიდან აცილება, ადვილად მოსანელებელი, ვიტამინებით მდიდარი საკვები, ნიკოტინის მჟავა და პეფსინი.

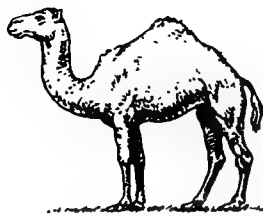
**აქინჯი** (თურქ. Akıncı — თავდამსხმელი, მოთარეშე), მეზობელი ქვეყნების მიწა-წყლის სარბევად და დასახვერად მოწყობილ ლაშქრობათა მონაწილენი ოსმალეთში. ცნობილი იყვნენ ჯერ კიდევ ოღუზების საზ-ბაში. მათი თავდასხმები ეწყობოდა დაზავათის ლოზუნგით. განსაკუთრებით გააქტიურდნენ ოსმალეთის ფეოდალ. სახელმწიფოს ჩამოყალიბებისა და ძლიერების ხანაში (XIV—XVI სს.). XIV ს-იდან ა-ის რბევა-თარეშის მთავარ სარბიელად ბალკანეთი იქცა. XVI ს-ში ისინი თავს ესხმოდნენ საქართველოსაც. ა-ის რაზმებს ადგენდნენ ქრისტ. ქვეყნების საზღვრებთან მოსახლე მსუბუქად შეიარაღებული მომთაბარე თურქებისაგან. სიფაქიებისა და იენიჩარებისგან განსხვავებით, ა. თავს ესხმოდა იმ ქვეყნებსაც, რ-თაც ოსმალეთი არ ეომებოდა. მათი მეშვეობით ოსმ. ჯელი-სუფლებს ომის გამოუცხადებლად ებრძოდა ვენეციას, პალკ. ქვეყნებს, ავსტრიას, გერმანიას, საქართველოსა და სხვ. ქვეყნებს. ა-ს ხშირად ახლდნენ მოხელეები, რ-ებიც იღებდნენ ნადავლისა და ტყვეების ერთ მეზუბედს — სახელმწიფოს კუთვნილ წილს.

**აქიუ**, აფხაზ სპეცოლოგთა მღვიმე, კარსტული მღვიმე გუდაუთის რ-ში, დაბა ახალი ათონის მახლობლად, მდ. უსირცხის მარცხ. ნაპირზე. ზ. დ. 160 მ. 30 მ სიგრძის ვიწრო ხვრელით უერთდება 30 მ სიმაღლის მთავარ დარბაზს. სტალაგმიტებითა და სტალაქტით მორთული დარბაზების საერთო სიგრძეა 125 მ. ა-ში ნაპოვნია მღვიმური დათვის ძვლები.

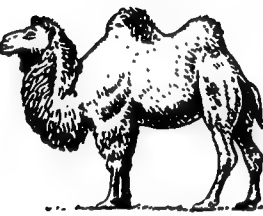
**აქლამი** (Camelus), მცოხნელი ძუძუმწოვრების გვარი აქლემისებრთა ოჯახისა. ცნობილია ა-ის ორი სახეობა: ერთკუზიანი (C. dromedarius) და ორკუზიანი ა. (C. bactrianus). ევლურად მართო ორკუზიანი ა-ია შემორჩენილი (სინძიანის უდაბნოებსა და სამხრ.-დას. მონღოლეთში). ა. მხოლოდ უდაბნოსა და მშრალი სტეპის ზონებშია გავრცელებული. იმ მცენარეებით იკვებება, რ-ებსაც სხვა მცოხნელები არ ჭამენ. სვამს ცოტა წყალს, ზოგჯერ მლაშესაც. დიდხანს შეუძლია უწყლოდ გაძლება. ა-ის კუზში გროვდება სამარაგო ცხიმი (100 კგ-მდე და მეტიც), რასაც ცხოველი საკვების ნაკლებობისას იყენებს. სხეულის

აქამიანიდაბის სახელმწიფო

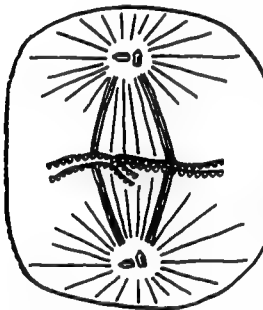




ეროკუზიანი აქლემი.



ორკუზიანი აქლემი.



აქრომატიზებული თითისტარის უჯრედის გაყოფის თითისტარი.

ის ნაწილები, რითაც წოლის დროს მიწას ეხება, დაფარული აქვს სქელი კორძებით. ამის გამო ა-ს შეუძლია გავარდნა 70°C-მდე) ნიადაგზე უვნებლად წოლა. სხეული ეყრდნობა ფართო რბილ თათებს, რაც ქვიშაზე სიარულს უადვილებს. ბევრ ადგილას ა. მოშინაურებულია (დაახლ. 4000 წლის წინათ) და გამოყენებულია სას.-სამ. ცხოველად (იხ. *მეაქლემობა*). ზრდასრული ა-ის მასა 500—800 კგ-ია. ერთკუზიანი ა-ის მკვეთბა გრძელდება 13 თვე, ორკუზიანისა — 14. შობს ერთ კოზაკს. ა. ძლიერი სასაპალნე და შესაბამელი ცხოველია. შეუძლია ზურგით ატაროს საკუთარი წონის 50%-მდე ტვირთი, თხარით გადის დღეში 100 კმ-მდე (საათში 10—12 კმ). ცოცხლობს 35—40 წელს. სამუშაოდ იყენებენ 4—25 წლის ასაკში. იძლევა რძეს, ხორცს, მატყლს. ერთკუზიანი ა. წელიწადში იწველის 4,5% ცხიმინობის 2000 ლ-მდე რძეს. ორკუზიანი — 5,4% ცხიმინობის 750 ლ-მდე რძეს. რძისაგან ამზადებენ კუმისს, კარაქს, ყველს. ორკუზიანი ა-ის ნაპარსის კანში 5—10 კგ-მდეა (ზოგისა 13 კგ-მდე), ერთკუზიანისა 2—4 კგ-მდე. ორკუზიანი ა-ის მატყლი უფრო მაღალხარისხოვანია. ა-ის ხორცის კვებითი ღირებულება ძროხის ხორცისას არ ჩამოუვარდება და ზოგან საკვებადაც იყენებენ.

**აქლემისებრნი** (Camelidae), მცოხნელი ძუძუმწოვრების ოჯახი *კორძეფიანთა* (Tylopoda) ქვერიგისა. აქვთ დიდი, ტლანქი სხეული (სიმაღლე მინდაში 70—210 სმ), გრძელი კისერი, გაყოფილი ზედა ტუჩი, კიდურებზე ორ-ორი თითი, რ-ებიც პატარა ჩლიქებით ბოლოვდება. ა-თვის დამახასიათებელია ოვალური ერითროციტები, რაც გამოწვეულია ძუძუმწოვრებში. გავრცელებული არიან აზიაში, აფრიკასა და სამხრ. ამერიკაში. ცნობილია ორი გვარი *აქლემი* და *ლამა*. ველურად გვხვდება *ჰუანაკო*, *ვიკუნია* და ორკუზიანი აქლემი.

**აქოლია** (ბერძნ. *α* — უარყ. ნაწ. და *χοή* — ნაღველი), თორმეტგოჯა ნაწლავში ნაღვლის გადასვლის შეწყვეტა; უმეტესად სანაღვლე გზების დაავადების (ნაღვლის საერთო სადინარის დახშვა) სიმპტომია. ღვიძლში შეგუბებული ნაღველი ხვდება სისხლში და წამლავს ორგანიზმს ა-ს ახასიათებს *სიყვითლე* (კანის, ლორწოვანი გარსების და რქოვანას ყვითლად შეფერვა), უფერული, თიხისებრი განავალი, მუქი შარდი, ქავილი, სისხლჩაქცევები კანში და ლორწოვან გარსში, ზოგჯერ მაღალი ტემპ-რა, იშვიათად ბოდება ცნობიერების დაკარგვა. მკურნალობა: ა-ის გამომწვევი მიზეზის ლიკვიდირება.

**აქრომატა**, ნივთიერების გადასვლა მყარი მდგომარეობიდან აირადში, თხევადი ფაზის გავლის გარეშე. იგივეა, რაც *სუბლიმაცია*.

**აქრომატიზმი** (<ბერძნ. *achromatos* — უფერული), უჯრედის ბირთვის უბნები, რ-ებიც სუსტად იღებება, რაც *ქრომოსომების* აგებულების თავისებურებებითაა გაპირობებული (შდრ. *ქრომატინი*).

**აქრომატიზული თითისტარი**, მითითებული თითისტარი, უჯრედის ცხოველური უჯრედის წარმონაქმნი, რ-იც ვითარდება *მიტოზის* დროს და მონაწილეობს *ქრომოსომების* დაშორიშორებაში. ა. თ. მიტოზური აპარატის ნაწილია; იგი ციტოპლაზმაზე მკვრივია, მის შედგენილობაში შედის *რიბონუკლეინის* მჟავა. ა. თ.-ს შეადგენს ორი სახის ციტოპლაზმური ძაფები: ცენტრალური, რ-ებიც უჯრედის ორივე პოლუსს აკავშირებენ, და ქრომოსომული, რ-ებიც პოლუსებიდან ქრომოსომებისაკენ მიემართებიან. ა. თ.-ის ძა-

ფები წარმოადგენენ მიკრომილაკებს, რ-თა დიამეტრი დაახლ. 200 Å ტოლია. ქრომოსომების დაშორიშორება დაკავშირებულია, ერთი მხრით, ქრომატომული ძაფების დამოკლებასა და, მეორე მხრით, ცენტრ. ძაფების დაგრძელებასთან. ამ მოვლენის მექანიზმი ჯერჯერობით აუხსნელია.

**აქსაი** (1957-მდე სტანიცა აქსაი-სკაი), ქალაქი რსფსრ როსტოვის ოლქში, აქსაის რ-ნის ცენტრი, მდ-ების დონისა და აქსაის შესართავთან. რკინიგზის სადგური, დონის როსტოვიდან 18 კმ. 24 თ. მცხ (1974). საკონსერვო, მინის, აგურის, პლასტმასისა და სხვ. ქ-ნები. სამდ. ფლოტის სარემონტო-საექსპლუატაციო ბაზა. **აქსაქოვი** ივანე სერგეის ძე [26. IX (8. X). 1823, სოფ. ნადეჟდინო, უფის გუბ., — 27. I (8. II). 1886, მოსკოვი], რუსი პუბლიცისტი-სლავოფილი, პოეტი, საზ. მოღვაწე. ს. აქსაქოვის შვილი. 1858—78 მოსკ. სლავური კომიტეტის ერთ-ერთი ხელმძღვანელი. რედაქტორობდა სლავოფილურ ჟურნალებსა და გაზეთებს („რუს-სკია ბესედა“, „პარუს“, „დენ“, „მოსკვა“, „რუს“ და სხვ.). საგლეხო რეფორმის ზოგიერთ საკითხში ლიბერ.-ბურჟ. პოზიცია ეკავა, შემდეგ კი რეაქციისაკენ გადაიხარა. პოლონეთის 1863 აჯანყების დროს მთავრობას უჭერდა მხარს. რუსეთ-ოსმალეთის 1877—78 ომის დროს გამოვლიდა პანსლავიზმის დროშით, ხელმძღვანელობდა მოძრაობას სამხრ. სლავების დასახმარებლად. გააპრიტიკა რუს. დიპლომატიის პოლიტიკა ბერლინის 1878 კონგრესზე, რისთვისაც რამდენიმე თვით გაასახლეს მოსკოვიდან. თავის სტატიებში და გამოცემებში ა. თვითმკერდობასა და მართლმადიდებლობას იცავდა, 40—50-იან წლებში აქვეყნებდა ლექსებს. პროპაგანდას უწევდა სლავოფილურ იდეებს.

**თხზ.:** Сочинения, т. 1—7, М., 1886—87. **აქსაქოვი** კონსტანტინე სერგეის ძე [29. III (10. IV). 1817, სოფ. ნოვო-აქსაქოვო, ორენბურგის გუბ., — 7 (19). XII. 1860, კ. ზაკინთოსი, საბერძნეთი], რუსი პუბლიცისტი, ისტორიკოსი და ლიტერატორი. სლავოფილობის ერთ-ერთი იდეოლოგი ს. აქსაქოვის შვილი. დაამთავრა მოსკ. უნ-ტი (1835). მონაწილეობდა სტანკევიჩის წრეში. ა. თვლიდა, რომ რუსეთის მთავარი თავისებურება იყო თემური წყობა და ისტ. ორი ძირითადი მამოძრავებელი ძალის — ხალხისა („მიწის“) და სახელმწიფოს („ხელისუფლების“) პარმონოული თანაარსებობა; რუსეთის ბუნებრივი განვითარება, მისი აზრით, დაარღვია პეტრე I-ის რეფორმებმა, რ-ებმაც თვითნიშურად მოაბრუნა რუსეთი დას. ევროპის წეს-ჩვეულებებისაკენ. პუბლიც. წერილებში ა. მოითხოვდა ბატონყმობის გაუქმებას და ზოგიერთ სხვა ლიბერ.-ბურჟ. რეფორმის გატარებას. მისი ლექსები და პიესები გამსჭვალულია ბატონყმობის საწინააღმდეგო მოტივებით, დესპოტიზმის კრიტიკით, ინტელიგენციის ხალხთან დაახლოების მოწოდებით. როგორც ლიტ. კრიტიკოსი, ა. გამოდიოდა ბ. ბელინსკის და რუს. ლიტ-რაში კრიტიკული მიმართულების წინააღმდეგ. აქვს შრომები რუს. ენის გრამატიკის საკითხებზე.

**თხზ.:** Полн. собр. соч., т. 1—3, М., 1861—80. **აქსაქოვი** სერგეი ტიმოთეს ძე [20. IX (1. X). 1791, უფა, — 30. IV (12. V). 1859, მოსკოვი], რუსი მწერალი. დაიბადა მიმამულის ოჯახში. ბავშვობა გაატარა უშაში და ნოვო-აქსაქოვოს საგვარეულო მამულში. ახალგაზრდობაში წერდა ლექსებს, კრიტ. წერილებს. მისი მხატვრული რეალისტური სტილი ჩამოყალიბდა პუშკინისა და, განსაკუთრებით, გოგოლის პროზის გავლენით. თხზულებებში —

„ჩანაწერები ანკესით თევზაობის შესახებ“ (1847), „ორენბურგის გუბერნიის თოვით მონადირის ჩანაწერები“ (1852) და სხვ. — ა. ნატივად ხატავს რუსეთის ბუნებას. ავტობიოგრ. ნაწარმოებებში — „საოჯახო ქრონიკა“ (1856) და „ბაგროვიანთ შვილიშვილის ბავშვობა“ (1858, ქართ. თარგმ. 1962) მან დიდი სიმართლით ასახა XVIII ს. მიწურულის პატრიარქალურ-მემამულური ყოფა და გლეხთა ჩაგვრის სურათები. „საოჯახო ქრონიკა“ რუს. სოც. რომანის განვითარების მნიშვნელოვანი ეტაპია.

**თხზ.:** Собр. соч. [Вступ. ст. и ред. С. Мамянского], т. 1—5, М., 1966.

**აქსარილი** ქერიმეთი მაჰმუდ (XIV ს.), მცირეზიელი ისტორიკოსი. ცხოვრობდა აქსარაში. მსახურობდა ადგილ. დივანში. ერთხანს ვაკუფების მუთვეელი (განმგებელი) იყო. მის ისტ. თხზულებაში „სელჩუკთა სახელმწიფოების ისტორია“ (დაწერილია 1323, შედგება ოთხი ნაწილისაგან) ძირითადად მოთხრობილია ახლო აღმ. ქვეყნების ისტორია. უხვად არის ცნობები XI—XIII სს. საქართველოს, კერძოდ, მც. აზიის სელჩუკთა სახელმწიფოსთან მისი ურთიერთობის შესახებ. თხზულების ორი ხელნაწერი თურქ. არქივებში ინახება.

**ლიტ.:** შენგელია ნ., სელჩუკები და საქართველო XI საუკუნეში, თბ., 1968, გვ. 30—31. ნ. შენგელია.

**აქსელბანდი** (გერმ. Achselband < Achsel — მხარი და Band — ბაფთა, ყათათა), სამხრე, საბეჭური, მარჯვ. ან, იშვიათად, მარცხ. მხარზე მისაბნევი ლითონის ბუნიკებიანი ზონარი, დაწნული ოქრომედიის, ვერცხლისა ან ფერადი ძაფისაგან. რევოლუციამდე იდგა რუს. არმიაში — გენერლების, გენ. შტაბის ოფიცრებისა და ადიუტანტების ფორმის ნაწილი. ამჟამად ატარებენ უცხოეთის ზოგიერთ არმიაში, საბჭ. არმიაში — საპატიო ცერემონიების დროს.

**აქსელერატორი** (<ლათ. accelero — გაჩქარება). მოწყობილობა, რ-იც არეგულირებს ავტომობილის, ტრაქტორისა და სხვ. შიგაწვის ძრავას ცილინდრებში კარბიურატორიდან საწვავი ნარევის ან ტუმბოდან (დიზელებში) სათბობის მიწოდებას. ა-ის მეშვეობით შესაძლებელია ძრავას მუშაობის მქარაობური დატვირთვის რეჟიმების შეცვლა ან შენარჩუნება. ა. საწვავის ან გვარლის საშუალებით უერთდება კარბიურატორს (ტუმბოს). ა-ს უწოდებენ აგრეთვე საწვავის მიწოდების მართვის სატერფულს (ბერეკტს).

**აქსელერატორი**, დამჩქარებელი, თანამედროვე ბურჟ. მაკროეკონომიკაში კოეფიციენტი, რ-იც გამოხატავს ინვესტიციების მატების შეფარდებას შემოსავლის, სამომხმარებლო მოთხოვნის ანდა მზა პროდუქციის შესაბამის მატებასთან. ა-ს გა-

$$\text{მოხატავენ ფორმულით } V = \frac{I_t}{Y_t - Y_{t-1} - Y_{t-2}},$$

სადაც *I* ინვესტიციებია, *Y* — შემოსავალი, *t* — დრო. ა. არის „აქსელერაციის პრინციპის“ რაოდენობრივი გამოხატულება, რ-ის მიხედვით შემოსავლის, სამომხმარებლო მოთხოვნის ანდა პროდუქციის მატება ან შემცირება იწვევს ე. წ. „ინდუციურებული“ ინვესტიციების პროცენტულად უფრო მეტ ზრდას ან შემცირებას. ეს პრინციპი პირველად წამოაყენა ა. აფტალიონმა 1913 და ჯ. მ. კლარკმა 1919. შემდგომ ის დეტალურად დამუშავებს ინგლ. მეცნიერმა რ. პაროდმა და ამერიკელებმა ჯ. პიქსმა და პ. სამუელსონმა. „აქსელერაციის პრინციპი“ კეინზის „მულტიპლიკატორის პრინციპთან“ ერთად ჩართულია ეკონ. ზრდის ნეოკეინზიანურ მოდელში (იხ. *ეკონომიკური ზრდის სტადიების თეორიები*). შემოსავლისა და მოთხოვნის დინამიკასთან შედარებით ინვესტიციების უფრო მკვეთრი დინამიკა (ზრდა ან შემ-



ცირება) გამოწვეულია: მოწყობილობათა წარმოების ვადების ხანგრძლივობით, რის შედეგად დამატებით მოწყობილობაზე წარმოქმნილ მოთხოვნასა და ამ მოწყობილობის წარმოებას შორის გასულ დროში დაუკმაყოფილებელი მოთხოვნა იწვევს წარმოების გაფართოებას თავდაპირველ მოთხოვნაზე უფრო ფართო მასშტაბით; მოწყობილობის გამოყენების ვადების ხანგრძლივობით, რის შედეგად ახ. ინვესტიციების პროცენტული შეფარდება აღდგენითი ინვესტიციების მიმართ მეტია პროდუქციის მატების პროცენტზე. მაგ., თუ ძირითადი კაპიტალი 500 მლნ. დოლარია, რ-იც ყოველწლიურად 10%-ით (ე. ი. 50 მლნ. დოლარით) ცვდება და მზა ნაკეთობაზე მოთხოვნა 10%-ით იზრდება, მაშინ ინვესტიციები საჭიროა არა მარტო ძირითადი კაპიტალის გაცემის ასანაზღაურებლად, არამედ მზარდი მოთხოვნის დასაკმაყოფილებლად კაპიტალის დამატებითი გაფართოებისათვისაც (50 მლნ. დოლარით). მზა პროდუქციაზე მოთხოვნის მხოლოდ 10%-ით გაზრდა იწვევს მოწყობილობისათვის დაბანდებული საერთო ინვესტიციების გაორმაგებას.

ა-ის კონცეფციის რაციონალური ელემენტებია: ძირითადი კაპიტალის ანაზღაურებასა და გაფართოებას შორის ზოგიერთი ტექ. პროპორციის დახასიათება, აგრეთვე ციკლის ერთი ფაზიდან მეორე ფაზაში გადასვლისას ინვესტიციების დინამიკაში გარდატეხის პუნქტების ასახვა. ამ კონცეფციის პრინციპული მანკიერებაა: ძირითადი კაპიტალის აღწარმოების პროცესში კაპიტალ. ციკლის არსებითი მიზნების შეცვლა ტექ. პირობებით; მცდარი წარმოდგენა ინვესტიციების დინამიკაზე, როგორც შემოსავლისა და სამომხმარებლო მოთხოვნის ფუნქციაზე მაშინ, როცა კაპიტალიზმის პირობებში იგი განისაზღვრება მოგებისაკენ სწრაფვით; წინააღმდეგობა აქსელერაციის პრინციპსა და პროდუქციის კაპიტალიზაციის პრინციპების რელატიური პროცესის შორის; დამატებითი ინვესტიციების გარეშე მოწყობილობათა უფრო სრული დატვირთვისა და მათი გამოყენების ინტენსიფიკაციის გზით მოთხოვნის დაკმაყოფილების შესაძლებლობათა უგულებელყოფა. ა-ის მოდელი ასახავს კაპიტალ. აღწარმოების პროცესის მხოლოდ ზოგიერთ გარეგან ფუნქციონალურ კავშირს და უგულებელყოფს ამ პროცესების ნამდვილ მიზეზ-შედეგობრივ დამოკიდებულებებს.

ლიტ.: ჰ ა ნ უ ჯ ა ძ ე გ., ბურჟუაზიული პოლიტიკური ეკონომიის კრიტიკა, ნაწ. 4, თბ., 1969, გვ. 164—181; *Альтер Л. Б., Модели мультипликатора и акселератора в макроэкономической динамике, жр.: Капиталистическое воспроизводство в современных условиях, М., 1966, с. 107—128; Самуэльсон П., Экономика, Вводный курс, пер. с англ., М., 1964, с. 283—303.*

**აქსელერაცია**, იხ. *აქცილერაცია*.  
**აქსელერომეტრი** (ლათ. *acclero* — ვაჩქარებ და *metreō* — ვზომავ), მოძრაობის ობიექტის აჩქარების (გადატვირთვის) საზომი ხელსაწყო. იყენებენ კოსმ. საფრენ აპარატებში, რაკეტებში, თვითმფრინავებსა და სხვ. მოძრავ ობიექტებში, მანქანებისა და ძრავების გამოცდისას და სხვ. ობიექტის მოძრაობის სახეობის მიხედვით ა. არის წრფივი და კუთხური; მოქმედების პრინციპის მიხედვით — მექან., ელექტრომექან., და სხვ.; დანიშნულების მიხედვით — აჩქარების (დროისა და მანძილის ფუნქციის) საზომი და მაქსიმალური (ობიექტის აჩქარების მოცემული ან მაქს. მნიშვნელობის საზომი). ა-ს, რ-საც ჩამწკრი მოწყობილობა აქვს, აქსელ-ე-ტ-ო-მ-ე-ტ-ი ეწოდება.

მოძრაობის ობიექტების ან მანქანათა ნაწილების დაბალი სიხშირის (10 კმ-მდე) რხევებისას დიდი აჩქარების გასაზომად

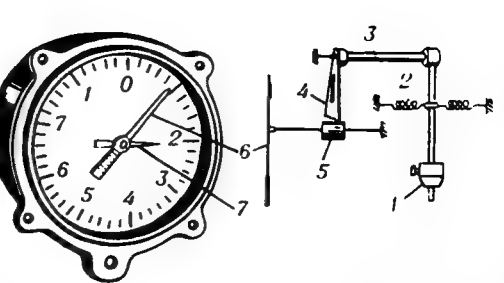
მექან. ა-ს იყენებენ, შედარებით მაღალი სიხშირის რხევებისას — ელექტრომექანიკურს, ხოლო აჩქარების ვიბრაციული გაზომვისას (10 კმ—20 კმ სიხშირეთა დიაპაზონში) — მაქს. ა-ს. მაქს. ა-ით აჩქარების გაზომვა შეიძლება 1 სმ/წმ<sup>2</sup>-იდან 30 კმ/წმ<sup>2</sup>-მდე (0,001—3000 გ; გ თავისუფალი ვარდნის აჩქარება). ვრ-ვიმეტრიაში ზღვაზე ან ჰაერში სიმძიმის ძალის აჩქარების განსასაზღვრავად იყენებენ სამკომპონენტო ა-ს, რ-ის მეშვეობით გრავიმეტრის ან ქანქარა ხელსაწყო დაყენების ადგილზე აღრიცხავენ გემის ან თვითმფრინავის ქანაობით განპირობებულ აჩქარებას. სამკომპონენტო ა. 1 სმ/წმ<sup>2</sup> სიზუსტისაა. ამგვარი ა-ით აჩქარების გაზომვა შესაძლებელია ფართო დიაპაზონში (რამდენიმე ათეულ სმ/წმ<sup>2</sup>).

ლიტ.: *Боднер В. А., Авиационные приборы, М., 1969; Иорш Ю. И., Измерение вибрации. Общая теория, методы и приборы, М., 1956; Кобринский Н. Е., Методы и приборы для измерения ускорений, М.—Л., 1942.*  
**აქსელროლი** ლიუბოვ ისააკის ასული (ფსევდონიმი — ო რ თ დ ე ჯ ს ი) (1868 — 5. II. 1946), რუსი ფილოსოფოსი და ლიტერატურათმცოდნე. 1884-იდან მონაწილეობდა რევ. მოძრაობაში, 1892-ში შევიდა მარქსისტულ „შრომის განთავისუფლების“ ჯგუფში. *პლერანოვთან* ერთად იცავდა ისტ. მატერიალ. გაგებას და აკრიტიკებდა „ეკონომიზმს“, *ნოვოკანტიანელობასა* და *ემპირიოკრიტიციზმს*. 1903 მიემხრო მენშევიკებს, 1917 მენშევიკების ცკ-ისა და პლენანოვის ჯგუფის „ედინსტვოს“ წევრი იყო. საბჭ. ხელისუფლების დამყარების შემდეგ ეწეოდა სამეცნ.-პედ. საქმიანობას.

**აქსელროლი** პავლე ბორისის ძე (1850—1928, ბერლინი), მენშევიკების ერთ-ერთი ლიდერი. 70-იან წლებში ნაროდნიკი (ჯერ ბაკუნისტი იყო, „ზემლია ი ვოლიას“ გათიშვის შემდეგ კი „ჩორთი პერედელის“ ჯგუფს მიემხრო). 1883-იდან ა. „შრომის განთავისუფლების“ მარქსისტულ ჯგუფის წევრია; 1900-იდან — „ისკრისა“ და „ზარისა“ ერთ-ერთი რედაქტორი. 1883—1903 ნარქსიზმის პროპაგანდის მიზნით დაწერა შრომები, რ-ებშიც თავი იჩინა ბურჟ. დემოკრ. და დას. ევრ. ს.-დ. პარტიების საპარლამენტო საქმიანობის იდეალიზაციამ. რსდმ II ყრილობის შემდეგ მენშევიზმის ერთ-ერთი იდეოლოგი გახდა. 1905 წამოაყენა ე. წ. „მუშათა ყრილობის“ ანტიმარქსისტული იდეა. რეაქციის წლებში *ლიკეიდატორების* იდეური ხელმძღვანელი იყო. რსდმ IV გამართვით ანებელ ყრილობაზე (1906) წამოაყენა პროლეტარიატისა და ბურჟუაზიის პოლიტ. თანამშრომლობის ოპორტუნიტული იდეა. I მსოფლიო ომის დროს სოციალ-შოვინისტი იყო; 1917 — პეტროგრ. საბჭოს აღმასკომის წევრი, აქტიურად უჭერდა მხარს ბურჟ. დროებით მთავრობას. ოქტ. რევ. შემდეგ ემიგრაციაში წავიდა. იყო II ინტერნაციონალის ერთ-ერთი ლიდერი, რეფორმიზმის მომხრე, აშკარად მოითხოვდა საბჭ. რუსეთის წინააღმდეგ შეიარაღებულ ინტერვენციას.

**აქსესუარი** (ფრანგ. *accessoire*), 1. რაიმეს კუთვნილება; საგნის თანმხლები დეტალი (მაგ., ტანსაცმლის ა., რ-იც კოსტიუმს დამთავრებულ სახეს აძლევს: ხელთათმანი, ჩანთა, პალსტუხი და სხვ.). 2. თ ე ა ტ რ შ ი — ბუტაფორიის ან რეკვიზიტის საგნები. 3. ს ა ხ ე თ ხ ე ლ ო ე ნ ე ბ ა შ ი — გამოსახულების მეორეხარისხოვანი, დამხმარე დეტალი.

**აქსიოლოგია** (ბერძნ. *axia* — ღირებულება, *logos* — მოძღვრება), ფილოსოფიის დარგი, რ-იც შეისწავლის *ღირებულების* რაობას. ა-ის ამოცანაა ღირებულების ონტოლოგიური სტატუსის დადგენა, იმის გარკვევა, თუ როგორია თავისი ბუნებით ღირებულება — სუბიექტური თუ ობიექ-



ტური, რელატიური თუ აბსოლუტური, ცვალებადი თუ მარადიული. ა-მ უნდა ნათელყოს ღირებულების კავშირი ღირებულ ობიექტებთან, ჯერარსთან, სუბიექტთან. ამრიგად, ა-ს გადამწყვეტი მნიშვნელობა აქვს ყველა იმ მეცნიერებისათვის, რ-ებიც ღირებულების ცალკეულ სახეს ეხება.

ღირებულების პრობლემა უძველესი დროიდანვე ფილოს. კვლევის საგანი იყო, მაგრამ განსაკუთრებული ყურადღება მან XIX ს. ბოლოს მიიქცია. ა., როგორც შედარებით დამოუკიდებელი ფილოს. დისციპლინა, სწორედ ამ პერიოდში ჩამოყალიბდა.

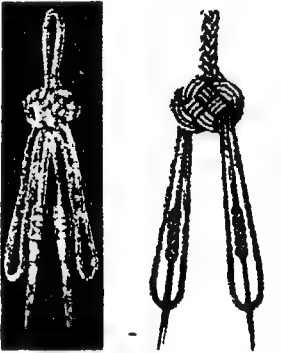
რადგან სიტყვა „ღირებულება“ მრავალი მნიშვნელობით იხმარება, აქსიოლოგიური კვლევა, პირველ რიგში, ღირებულების ცნების დაზუსტებას მოითხოვს. ჩვეულებრივ, „ღირებულება“ ფართო მნიშვნელობა აქვს. ის აღნიშნავს ღირებულების მქონე ობიექტს, მაგ., ხელოვნების ნაწარმოებს, და არა საკუთრივ ღირებულებას. ამ უკანასკნელის ნათელსაყოფად არ გამოდგება განსაზღვრება გვარისა და სპეციფ. ნიშნის ჩვენებით. ღირებულების ცნებას ყოფიერების, მატერიის, სინამდვილისა და სხვ. უზოგადესი ცნებების მსგავსად, არ მოეძებნება გვარი, ამიტომ ღირებულების რაობის დასახასიათებლად ა. აღწერას მიმართავს.

თუ მხოლოდ საქმის ფაქტობრივი ვითარება გვაინტერესებს, ღირებულების ასპექტი არ ჩანს: საგანი ვლინდება როგორც გარკვეული მიზეზებით გამოწვეული, სხვადასხვა თვისებების მქონე, მრავალ მიმართებაში მყოფი მოვლენა. მაგრამ ადამიანი არა მხოლოდ ობიექტური ვითარების კონსტატაციას ახდენს, ის ამავე დროს აფასებს საგანს, იწუნებს ან იწონებს რაიმეს (იხ. *შეფასება* და *ღირებულების ობიექტი*). შეფასების ამ აქტ. პოზიციაში საგანი წარმოდგება როგორც რალაც მნიშვნელობის მქონე: კარგი ან ცუდი, ბოროტი ან კეთილი. ღირებულება არის ის, რის საფუძველზეც განიხილება რაიმე, როგორც მოწონების, პატივისცემის, მოწიწების ან, პირუკუ, დაწუნების, გაკიცხვის ღირსი.

ღირებულების ბუნების იდეალ. გაგებაში ორი ძირითადი მიმართულება შეიძლება გამოიყოს: ობიექტივისტური და სუბიექტივისტური. ობიექტივისტურ იდეალ. ა. *პლატონის* ფილოსოფიის ხაზის თავისებური გაგრძელებაა. რ. *ლოტცე*, რ-ის ნააზრევმაც საფუძველი ჩაუყარა ბურჟ. ა-ს, თვლიდა, რომ ღირებულება მიეკუთვნება ფიზიკურისა და ფსიქიკური საგან განსხვავებულ სფეროს, რ-იც არ არსებობს, მაგრამ „მნიშვნელობს“. ნოვოკანტიანელთა *ბადენის სკოლის* წარმომადგენლებმა (ე. *ვინდელბანდი*, პ. *რიკერტი* და სხვ.) ღირებულებები ფილოს. სპეციფ. ობიექტებად მიიჩნიეს. ფილოსოფიას, კერძო მეცნიერებისაგან განსხვავებით, დაეკისრა არანამდვილი, არარეალური, არარსებული, მაგრამ აბსოლუტურად მნიშვნელოვანი, იდეალური ღირებულებების კვლევა.

პლატონის ხაზი შეიმჩნევა ფენომენოლოგების — მ. *შელერისა* და ნ. *ჰარტმანის* აქსიოლოგიურ მოძღვრებაში. შელერი თვლის, რომ ღირებულებები, როგორც გარკვეული თვისობრიობები, ქმნის განსა-

აქსელერონტრი. საავიაციო მექანიკური აქსელერომეტრის საერთო ხედი და სქემა. 1—ქანქარას ტვირთი (გადაიხრება აჩქარების ზემოქმედებით). 2—ზამბარა; 3—ლერძა; 4—კბილანა სექტორი; 5—კბილანა ივალის; 6—ისარი; 7—აჩქარების მაქსიმალური მნიშვნელობის მ. ფიქსირებული ისარი.



რუსული აქსელბანდი. მარცხნივ — ოფიცრისა. 1762; მარჯვნივ — უმცროსი შემადგენლობისა. 1775—1796.

კუთრებული წესრიგის, მიმართებებისა და კავშირების მქონე საგანთა სფეროს. ნ. პარტმანის თანახმად, ღირებულებები პლატონური იდეებია, იდეალური არსებებია. პლატონის ტრადიციას ემხრობა ღირებულების ნეოთომისტური (იხ. ნეოთომიზმი) თეორიაც. აქაც, ბადენისა და ფენომენოლოგიური სკოლის მსგავსად, ღირებულების ობიექტურობა, აბსოლუტურობა და მარადიულობა თავისთავად ღირებულებების სამყაროს პიპოსტაზირების საფუძველზე მართლდება.

იდეალ. ფილოსოფიაში ფართოდაა გავრცელებული სუბიექტივისტური თვალსაზრისი, რ-საც ღირებულება ადამიანის ფსიქო-ფიზიკური თავისებურებიდან გამოყვას. ღირებულებად ითვლება ის, რაც ემსახურება სიცოცხლის დამკვიდრებას, ის, რაც უზაუსხებს ადამიანის მოთხოვნილებას, სურვილს და ა. შ. ეს თვალსაზრისი, რ-მაც დიდი გავლენა იქონია თანამედროვე ბურჟ. ფილოსოფიაზე (სიცოცხლის ფილოსოფია, ლოგიკური პოზიტივიზმი, პრაგმატიზმი), ახდენს ღირებულების რელატივიზაციას.

მარქსისტული ა-თვის უცხოა როგორც ღირებულების სამყაროს აბსოლუტიზაცია, ასევე ღირებულების ბუნების რელატივისტური, ფსიქოლ. გაგება. ღირებულება ყოველთვის გულისხმობს სინამდვილეს, ადამიანს. ადამიანთა დამოკიდებულების გარეშე მას აზრი ეკარგება. ღირებულება უპირისპირდება სუბიექტს როგორც ჯერ-არსი, ნორმა, თავისი თავის განხორციელების მოთხოვნა. მეორე მხრით, ღირებულების მიმართ თვითონ ადამიანიც აქტიურია, საზ. ცხოვრებაში ის ხელმძღვანელობს ღირებულებით, როგორც მოქმედების ორიენტირით, ღირებულებებში ეძიებს ის თავისი სიცოცხლისა და ნამოღვაწარის გამართლებას. ადამიანისადმი მიმართულობა ღირებულებას არ ართმევს ობიექტურობას. ღირებულების მნიშვნელობა არ არის დამოკიდებული ინდივიდთა აღიარება-დაწუნებაზე. ღირებულების მნიშვნელობა ისევეა საძიებელი, საწვდომი, როგორც ყველა სხვა ობიექტური ვითარებებისა. ღირებულებათა ობიექტურობა, აბსოლუტურობა და მარადიულობა გვლინდება კულტ. ზოგადსაკაცობრიო ფორმებში.

ლიტ.: Проблема ценности в философии, М.—Л., 1966; Hartmann N., Ethic, 3. Aufl., Halle, 1949; Münsterberg H., Philosophie der Werte, Lpz., 1908; Perry R. B., General theory of value, Camb., 1950; Rickert H., System der Philosophie, Bd. 1, Tübingen, 1921; Scheler M., Der Formalismus in der Ethik und die materielle Wertethik, 4. Aufl., Halle, 1954.

თ. ბუაჩიძე.

**აქსიომა** (ბერძნ. *axiōma*—აღიარებული დებულება), დებულება, რ-ის ჭეშმარიტება თავისთავად ცხადია, უჭველია და დასაბუთება არ სჭირდება. ტერმინი „ა.“ არისტოტელეს მიეწერება. მის დროს ეს ტერმინი მეცნიერებიდან სასაუბრო ენაშიც შევიდა, როგორც თავისთავად ცხადი დებულებების სინონიმი.

დედუქციურ მეცნიერებაში ა-ს დისციპლინის საწყის დებულებას უწოდებენ. სიცხადისა და სიმართლის გამო ამ დისციპლინაში იგი მართებულობის დაუმტკიცებლად ჭეშმარიტადაა მიჩნეული. ა-ის ფიქსირება შესაძლებელს ხდის, რომ დისციპლინის სხვ. დებულებათა ჭეშმარიტად მიჩნევის აქტს მოეძებნოს მკაცრი და ობიექტური კრიტერიუმი. აქსიომათაგან განსხვავებული ყოველი დებულება დისციპლინაში ჭეშმარიტად მიიჩნევა იმ და მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ შესაძლებელია მისი გამოყვანა (დედუქცია) ა-ებიდან ან მათგან უკვე გამოყვანილი დებულებებიდან, ე. წ. წინამორბედ დისციპლინათა

დებულებებისა და ლოგიკის წესების მეშვეობით. ამ გზით მიღებულ დებულებებს თეორემებს უწოდებენ. ა-ებიდან თეორემათა გამოყვანას კი — დამტკიცებას. ამგვარად, ა-იდან თეორემათა გამოყვანა „მექანიკურად“ ასე აღიწერება: თეორემათა დასამტკიცებლად ლოგიკის წესების დაცვის, წინამორბედ დისციპლინებსა და ა-ებში გამოთქმული ცოდნის გარდა, სხვა მონაცემთა გამოყენება საჭირო აღარ არის. გარდა ამისა, დისციპლინის აქსიომური განხილვა საშუალებას გვაძლევს თავი დავადწიოთ მანკიერ წრეს და დამტკიცებისა და დისციპლინის დამაჯერებლობის საკითხი მხოლოდ მისი ა-ების საიმედოობის საკითხით შემოვსაზღვროთ.

ა-ების დაუმტკიცებლად იჩლება არ ნიშნავს პრინციპულად მათ დაუმტკიცებლადობას, კერძოდ, ა-ებად ახალ დებულებათა არჩევისას, ძველი ა-ები შეიძლება დამტკიცდეს როგორც თეორემები. ამ გარემოებათა გამო მათ შეიძლება აღარც მოეთხოვთ თავისთავადი სიცხადე და სიმართლე, თუ ა-ების ამორჩევა დისციპლინის დაფუძნების საჭიროებით არ არის ნაკარნახევი. ამიტომ ა-ების არჩევის დროს გვაქვს გარკვეული თავისუფლება, რაც თეორ., პრაქტ., პედ. თუ სხვ. მოსაზრებებითაა გაპირობებული. ხან სასურველია ცხადი და მართივი ა-ების შერჩევა, ხან კი — მინ. რიცხვის ა-ებისა, რ-თა შორის არ გვხვდება არც ერთი ზედმეტი, სხვა ა-ები დან გამოდინარე ა. და ა. შ.; მთავარია, ა-ებიდან თეორემებად არ მივიჩნიოთ ორი ერთმანეთის საწინააღმდეგო დებულება (ასეთია ა-ების საიმედოობის ფორმალური კრიტერიუმი — იხ. თავსებადობა) და თეორემად დამტკიცდეს დისციპლინის ყველა ჭეშმარიტი დებულება, როცა ეს შესაძლებელია პრინციპულად.

ძველი გაგებით ა-ს კიდევ ერთი აუცილებელი თავისებურება მიეწერებოდა, კერძოდ, ჭეშმარიტება. ა-ები ძალას ინარჩუნებენ ყველა სიტუაციაში, მათი საწინააღმდეგო ვითარებების მოაზრება შეუძლებელია, რადგან არ მოიაზრება შესაძლო სისტემა რ-თვისაც ნებისმიერი დისციპლინის ა. ჭეშმარიტი არ იყოს. ასეთი გაგება ემყარება მათემატიკის დებულებათა ჭეშმარიტების ხასიათის მცდარ გააზრებას. არაეფექტიური გეომეტრიების აღმოჩენამ შეარყია ეს წარმოდგენა. კერძოდ, გამოირკვა, რომ ევკლიდეს გეომეტრიის მეხუთე პოსტულატში დადგენილი ვითარების საწინააღმდეგო სიტუაციის მოაზრება შესაძლებელია, მოიაზრება სისტემა, რ-თვისაც მეხუთე პოსტულატი ჭეშმარიტი არ არის.

ლიტ.: ტარსკი ა., ლოგიკისა და დედუქციურ მეცნიერებათა მეთოდოლოგიის შესავალი, თარგმ. ინგლ., თბ., 1971; Гильберт Д., Основания геометрии, пер. с нем., М.—Л., 1948; Чёрч А., Введение в математическую логику, пер. с англ., [т.] 1, М., 1960. მ. ბეჟინაშვილი.

**აქსიომატური მათეოლი**, იხ. დედუქციური მათეოლი.

**აქსიომატიკა** ვასილი პავლეს ძე (დ. 20. VIII. 1932, ყაზანი), რუსი საბჭოთა მწერალი. დაამთავრა ლენინგრ. სამედ. ინსტი (1956). პირველი მოთხრობა გამოაქვეყნა 1959. ა-ის შემოქმედების მთავარი თემაა თანამედროვე ახალგაზრდობის ცხოვრება. ავტორია რომანებისა „ვარსკვლავილითი“ (1961), „ახლა კი დროა, მეგობარო“ (1964); მოთხრობების „კოლეგები“ (1960; ამავე სახელწ. ფილმი, 1963), „მაროკოული ფორთოხალი“ (1963); კრებულებისა „კატაპულტა“ (1964), „შუაგზაზე მთვარისაკენ“ (1966); პიესისა „მუდამ იგიღება“ (დაიდგა 1965) და სხვ. ა-ის პიესები იდგმება საბჭ. კავშირის ბევრ თეატრში.

თბზ.: Затоваренная бохотара, М., 1968; ავტობიოგრაფიული აბრაშაშვილი, თბ., 1966; კოლეგები, თბ., 1964.

**აქსისი** (*Cervus axis*), ძუძუმწოვარი ცხოველი ირმისებრთა ოჯახისა. სხეულის სიგრძე 150 სმ-მდე, სიმაღლე 100 სმ-მდე; იწონის 40 კგ-მდე. წითური ბალანი მრავალრიცხოვანი თეთრი ფორეჯებით აქვს მოხატული. ხარის რქების სიგრძე 100 სმ-მდეა. ფური ურქოა. გვხვდება ინდოეთსა და ცეილონში. ამაჟამად ა-თა რაოდენობა საგრძნობლად შემცირებულია, ზოგან სულ ამოწყვეტილია. ცხოვრობს ჯოგებად, იკვებება ბალახით, იშვიათად მერყიანნი მცენარეების ფოთლებითა და ნაყოფით. ბავებობა 7-8 თვე გრძელდება. შობს 1-2 ნუკრს.

**აქსისი** (ლათ. *axis* — ღერძი), ე პ ი ს ტ რ ო ფ ე უ ს ი, ადამიანისა და უმაღლეს ხერხემლიანთა კისრის მეორე მაღალა. ა-ს, სხვა მაღლებისაგან განსხვავებით, მაღლის სხეულის ზევითა ზედაპირზე (ცხოველებში: წინა ზედაპირზე) აქვს კარგად განვითარებული ძვლოვანი მორჩი — ე. წ. კბილი, რ-ის გარშემოც ვერტიკალურად ტრიალებს ატლანტი თავთან ერთად.

გ. აბაშიძე.  
**აქსიოლოგი**, კუდიანი ამფიბიის—ვეფხვა ამბისტომის ლარვა, რ-საც გამრავლების უნარი აქვს (იხ. ნეოტენია). ზოგან იყენებენ საკვებად, ლაბორატორიებში კი სხვადასხვა ექსპერიმენტისათვის.

**აქსონი** (ბერძნ. *axōn* — ღერძი), ნ ე რ ი ტ ი, ღ ე რ ძ უ ლ ი ც ი ლ ი ნ დ რ ი, ნერვული უჯრედის მორჩი, რ-იც უჯრედის სხეულიდან ნერვულ იმპულსს გადასცემს ორგანოებსა და სხვ. ნერვულ უჯრედებს. თითოეულ ნერვულ უჯრედს (ნეირონს) თითო ა. აქვს, რ-ის კვება და ზრდა ნეირონის სხეულზეა დამოკიდებული — გადაჭრის შემთხვევაში ა-ის პერიფერიული ნაწილი კვდება, ხოლო ცენტრ. ინარჩუნებს სიცოცხლისუნარიანობას. ა-ის პროტოპლაზმაში (აქსოპლაზმაში) განლაგებულია ნეიროფიბრილები, მიტოქონდრიები და ენდოპლაზმური ბადე. ა-ის დიამეტრი და გარსების სტრუქტურა განსაზღვრავს აგზნების გადაცემის სისწრაფეს. ა-ის ბოლო ნაწილები, ე. წ. ტერმინალები, იტოტება და კონტაქტს ამყარებს სხვა უჯრედებთან. ამ კონტაქტით (სინაფსებით) ხდება აგზნების გადაცემა. ა-ების ერთობლიობა ემნის ნერვს.

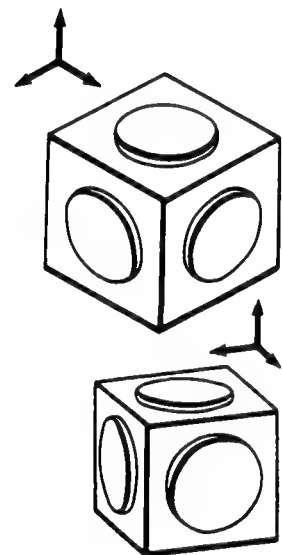
**აქსონომატრია** (ბერძნ. *axōn* — ღერძი და ...*μετρία*), სივრცითი ნაკვთის სიბრტყეზე გამოსახვის ერთ-ერთი ხერხი. თუ სივრცეში დეკარტის კოორდინატთა სისტემასთან დაკავშირებული ნაკვთი კოორდინატთა სისტემასთან ერთად პარალელურად გვემოდება სიბრტყეზე, მიიღება ე. წ. პარალელური აქსონომატრია. უფრო ზოგადი სახის ა. (ცენტრალური ა.) მიიღება ცენტრალური დაგეგმვების საფუძველზე. ნაკვთის გვეგმილი, კოორდინატთა სისტემის გვეგმილთან (აქსონომატრიულ სისტემასთან) გეომ. კავშირში, სავსებით განსაზღვრავს ნაკვთის ფორმასა და მდებარეობას. პრაქტიკაში ძირითადად იყენებენ ა-ის კერძო სახეებს: იზომეტრიას (იხ. ნახ. 1) და დიმეტრიას (იხ. ნახ. 2). ა. განზოგადებულია მაღალი განზომილების სივრცეებზეც.

**აქსონ-რაფლაქსი**, რეფლექსური რეაქცია, რ-იც, ნამდვილი რეფლექსისაგან განსხვავებით, ვითარდება ცენტრ. ნერვული მექანიზმების მონაწილეობის გარეშე. ა.-რ-ის დროს პერიფერიული ნერვულ დაბოლოებაში აღმოცენებული აგზნება ცენტრისკენული ბოჭკოს განშტოების წერტილში ერთი ტოტიდან მეორეზე გადადის და გარკვეულ ფიზიოლ. ეფექტს იწვევს. ა.-რ-ის მაგალითია პერიფერიული მარღვების გაფართოება კანის გაღიზიანების შედეგად.

**აქსუ**, უღელტეხილი კავკასიონის მთავარ ქედზე, ბერძნ. უღელტეხილის აღმ-ით.



აქსისი.



აქსონომატრია. ზემოთ — იზომეტრია (სამივე საკოორდინაციო მონაკვეთი ერთნაირად იცვლება) ქვემოთ — დიმეტრია (ერთნაირად იცვლება ორი საკოორდინაციო მონაკვეთი).



ზ. დ. 3800 მ. დაფარულია თოვლითა და ყინულით. დოლრას ხეობას აკავშირებს ბაქსანის ხეობასთან. მ. უთმელიძე. აქსუ, მდინარე ყაზ. სსრ თალდი-ყორღანის ოლქში. სიგრძე 316 მ, აუზის ფართ. 5040 კმ<sup>2</sup>. სათავე აქვს ჯუნგარის ალათაუს მყინვარებში უდაბნოზე მიედინება და იტოტება. ერთვის ბალხაშის ტბას. საზრდოობს თოვლისა და მყინვარის წყლით. წყალუხვია მისიდან ავეისტომდე. ფართოდ იყენებენ საარწყევად.

**აქსუმი** (Axum, Aksum), ქალაქი ჩრდ. ეთიოპიაში (ტიგრესის პროვინცია) ადუვას დასავლეთით; რელიგ. ცენტრი და ნეგუსების (ეთიოპ. მეფეები) კურთხევის ადგილი. დააარსა სამხრ. არაბეთიდან გამოსულმა ხალხმა დაახლ. ძვ. წ. I ათასწლ. შუა ხანებში. მოგვიანებით (I ს.) ა. აქსუმის სახელმწიფოს დედაქალაქი გახდა. ა-ის არქეოლ. კვლევა 1906 დაიწყო. შემორჩენილია გრანიტოზული ობელისკი — სტელები ძვ. ეთიოპ., ბერძნ. და საბერძნო-საქრებოთა.

**აქსუმის სახელმწიფო**, ძველი სახელმწიფო თანამედროვე ჩრდ. ეთიოპიის ტერიტორიაზე. სახელი ეწოდა მთავარი ქალაქის — აქსუმის მიხედვით. მდებარეობდა მნიშვნელოვან სავაჭრო გზებზე, რამაც ხელი შეუწყო მის გაძლიერებას. III ს. II ნახევრიდან იწყება ა. ს-ს პოლიტიკ. ეკონ. და კულტ. აღმავლობა. IV ს. დასაწყისში იგი იპყრობს ნუბიას (ქუში), მეროეს. IV—VI სს-ში სამხრ. არაბეთში ბატონობისათვის წარმატებით ებრძვის ჰიმარიტების სამეფოს. სადავოა ა. ს-ს სოც.-ეკონ. სტრუქტურის საკითხი. ზოგი მკვლევარი მას მონათმფლობელურ სახელმწიფოდ მიიჩნევს, ზოგი ფეოდალურად. ა. ს-ს კულტურამ სამხრ. არაბ. და ბიზანტ. კულტურების დიდი გავლენა განიცადა. IV ს-ში ა. ს-ში გავრცელდა ქრისტიანობა. სამხრ. არაბეთში სპარსელების გამორჩენის შემდეგ (VI ს.) ა. ს. დასუსტდა, სახალიფოს წარმოქმნის შემდეგ კი (VII ს.) საბოლოოდ დაიშალა.

**აქტეაზი** (Achté), ფინელ მუსიკოსთა ოჯახი. 1. აქტე ლორენც ნიკოლაი (25. V. 1835 — 18. IV. 1900), კომპოზიტორი, ოპერის მომღერალი (ბარიტონი), დირიჟორი, პედაგოგი. ფინური საოპერო ხელოვნ. ერთ-ერთი ფუძემდებელი. მღეროდა მთავარ პარტიებს დონიკეტის („ლუჩია დი ლამერმური“, „ლუკრეცია ბორჯია“), ბელინის („ნორმა“), გუნოს („ფაუსტი“) და სხვ. ოპერებში. 2. აქტე ემი შარლოტა (ქალიშვილობის გვარი სტრემერი) (14. XI. 1850, ოულუ, — 2. XII. 1924, პელსინკი). ლ. ნ. აქტეს მეუღლე. ფინ. საოპერო ხელოვნების ერთ-ერთი ფუძემდებელი. 1873—79 პელსინკის ოპერის წამყვანი მომღერალი (სოპრანო). პარტიები: ლუჩია (დონიკეტის „ლუჩია დი ლამერმური“), ლეონორა (ვერდის „ტრუბადური“), ნორმა (ბელინის „ნორმა“), მარგარიტა (გუნოს „ფაუსტი“) და სხვ. 1891—1922 ხელმძღვანელობდა საკუთარ საოპერო დასს. 3. აქტე-ი-ა-ლ-ან-დ-ერი აინო [23. IV. 1876, პელსინგფორსი (პელსინკი), — 8. VII. 1944, იქვე]. ლ. ნ. და ე. შ. ა-ის ქალიშვილი. ოპერის მომღერალი (დრამ. სოპრანო). 1897—1903 მღეროდა „გრანდ-ოპერაში“ (პარიზი), 1904 — 06 — „მეტროპოლიტენ-ოპერაში“ (ნიუ-იორკი). პარტიები: ელზა, ელისაბედი, ევა (ვაგნერის „ლოენგრინი“, „ტანჰოიზერი“, „ნიურნბერგელი მაისტერზინგერები“), სალომე (რ. შტრაუსის „სალომე“) და სხვ. „ფინეთის სამამულო საოპერო თეატრის“ ერთ-ერთი დამაარსებელი (1911, 1914-იდან „ფინური ოპერა“, 1956-იდან „ფინური ეროვნული ოპერა“).

**აქტიონი** (aktaion), ბერძნ. მითოლოგიაში მონადირე ჭაბუკი, თებეს მეფის კადმეს შვილიშვილი, ქირონის მოწაფე. ოვიდიუსის „მეტამორფოზების“ მიხედვით, მან კი-

თერონის ტყეში ნადირობისას შემოხვევით დაიწაა მობანავე არტემიდა. განრისხებულმა ქალღმერთმა ა. ირმად აქცია და მისსავე ძალებს დააგლეჯინა. სხვა ვერსიით, ა. სემელეს სიყვარულში შეეცოლა ზევსს და ზევსის რისხვამ დაღუპა. ა-ის ირმად გადაქცევის სცენა გამოხატულია არმაზისხევის II ს სამარხში ნაპოვნ გემაზე.

**ლიტ.**: ლორთქიფანიძე მ., საქართველოს სახელმწიფო მუზეუმის გემაზე, [წგნ.] 2, თბ., 1958.

**აქტი** (ლათ. actus — მოქმედება, actum — დოკუმენტი). 1. რამე ცალკეული მოქმედება (მაგ., ტერორისტული აქტი). 2. სხვადასხვა ოფიც. დოკუმენტი, ჩანაწერი, ოქმი. 3. დრამ. ნაწარმოების ან თეატრ. წარმოდგენის დასრულებული ნაწილი; იგივეა, რაც მოქმედება. თეატრში ა-ებს ერთმანეთისაგან ყოფს ანტრაქტი. ა-ის ნაწილებია გამოსვლა, ეპიზოდი, სცენა, სურათი. 4. (მოდგ.) საზოგადოებრივი სასწავლებელში ან სამეცნ. დაწესებულებაში (აქედან — სააქტიო და რბაზი).

**აქტი** (ენათმეცნ.). გრამატიკული კატეგორია, რ-იც გვიჩვენებს, ნახა თუ არა მოუბარმა ზმნით გამოხატული მოქმედება. ამისდა მიხედვით გვაქვს ნახული და უნახავი ა-ები. ქართ. ენაში ეს კატეგორია გადმოიცემა წარსული დროის ფორმებით: უნახავი ა. — თურმეობითის (დაუწერია, წასულა), ნახული ა. — უწყვეტლის ან წყვეტილის (წერდა, მიდიოდა; დაწერა, წავიდა) მწკრივებით.

**აქტი და შინაარსი**, იხ. აქტისიქოლოგია.

**აქტივაციის ენერგია**, რეაქციის ჩატარებისათვის საჭირო საშ. ჭარბი ენერგია, რ-იც უნდა ჰქონდეს ქიმიურად მორეაგირე ნივთიერებების ნაწილაკებს. ყოველი დაჯახება მორეაგირე ნივთიერებების მოლეკულებს შორის, არ იწვევს ქიმ. გარდაქმნას. ქიმ. რეაქცია ხორციელდება იმ მოლეკულებს შორის რ-ებსაც საშ. კინეტიკურ ენერგიაზე მეტი ენერგია ანუ ა. ე. აქვთ. სისტემაში ა. ე. ყველა მოლეკულას არ გააჩნია. ა. ე-ის ზუსტი მნიშვნელობის გამოთვლა თეორიულად ჯერჯერობით არ არის შესაძლებელი. ექსპერიმენტულად იგი გამოითვლება

არენიუსის განტოლების  $\frac{d \ln k}{dT} = \frac{E}{RT^2}$  საშუალებით, რისთვისაც საჭიროა დადგინდეს დამოკიდებულება  $\ln k$  და ტემპრას შორის ( $E$  აქტივაციის ენერგიაა  $\frac{E}{RT}$  მთლ).

ან  $\frac{E}{RT}$  ერთეულებში,  $k$  — ტემპ-რაზე და მოკიდებული რეაქციის სიჩქარის მუდმივა,  $T$  — აბსოლ. ტემპ-რა,  $R$  — აირის მუდმივა. რეაქციის სიჩქარეების გაზომვის სიზუსტეთა ზღვრებში ა. ე-ის დამოკიდებულება ტემპ-რისაგან არ არის შემჩნეული, ამიტომ არენიუსის განტოლება ინტეგრ. ფორმით  $k = A \exp(-E/RT)$  (სადაც  $A$  მუდმივაა) ზემოთ მოყვანილი განტოლების ეკვივალენტურია. ვალენტურად ნაჯერ მოლეკულებს შორის მიმდინარე რეაქციის ა. ე. რამდენიმე ათეული  $\frac{E}{RT}$ -ის

ტოლია. ატომების ან თავისუფალი რადიკალების მონაწილეობით მიმდინარე ქიმ. რეაქციის ა. ე. შედარებით ნაკლებია.

**აქტივაციური ანალიზი**, ნივთიერების თვისებებით და რაოდენობითი შედგენილობის განსაზღვრის მეთოდი, რ-იც ატომთა ბირთვების აქტივაციასა და მათი რადიოაქტ. გამოსხივების გაზომვაზეა დაფუძნებული. ა. ა-ის ჩასატარებლად ნივთიერებას ბირთვული გამოსხივების ამ თუ იმ სახეობით დასხივებენ. თითოეულ რადიოაქტ. ბირთვს აქვს მისთვის დამახასი-

ათებელი ნახევრად დაშლის პერიოდი  $T_{1/2}$  და გამოსხივების ენერგია  $E$  ამ ორი სიდიდის განსაზღვრით შეიძლება ზუსტად დადგინდეს გააქტიურებული ელემენტის ბუნება, მისი აქტივობის ან გამოსხივების ინტენსივობის დადგენით კი გაიზომოს საანალიზოდ აღებული ნივთიერების კონცენტრაცია.

ა. ა-თვის იყენებენ ჩქარ და ნელ ნეიტრონებს, პროტონებს, დეიტრონებს, ა-ნაწილაკებს და მაღალი ენერგიის  $\gamma$ -კვანტებს. ისეთი ქიმ. ელემენტების ანალიზი, რ-თა  $Z \geq 20$ , მიზანშეწონილია ჩატარდეს ნეიტრონების გამოყენებით, რადგან ასეთი ელემენტებისათვის დამახასიათებელია ნეიტრონებთან რეაქციის დიდი ალბათობა, განსაკუთრებით სითბურ ნეიტრონებთან.

თანამედროვე ბირთვულ რეაქტორებში შესაძლებელია ნელი და ჩქარი ნეიტრონების მაღალი ნაკადის მიღება ( $5 \cdot 10^{15}$  ნეიტრონი  $cm^{-2} sec^{-1}$ ). ასეთი ნაკადის პირობებში ა. ა-ის საშუალებით ქიმ. ელემენტების უმარველსობა შეიძლება განისაზღვროს  $10^{-13} - 10^{-14}$  გ რაოდენობით. მცირე რიგითი ნომრის ( $Z=1-7$ ) მქონე ელემენტებისა და აგრეთვე Fe, S, Mg, Nb, Ti, Tl, Pb და Bi ა. ა-თვის იყენებენ ჩქარი ნეიტრონების ნაკადს. მაღალი ენერგიის ა-ნაწილაკების გამოყენებით კი განსაზღვრავენ B, F, Na, Mg და Al მიკრორაოდენობებს.

ნეიტრონული ა. ა-ით განისაზღვრება მინარევების კვალი რეაქტორებისა და რეაქტების ასაგებ მასალებში. მაგ., ცირკონიუმში ჰაფნიუმის ისაზღვრება  $10^{-4} \%$  რაოდენობით, ჩქარი პროტონების გამოყენებით სილიციუმში ბორის მინარევი ისაზღვრება  $10^{-7} \%$ -მდე, ხოლო ტანტალში ნიობიუმში —  $10^{-5} \%$ -მდე. ა. ა. შეიძლება ჩატარდეს რადიოქიმ. და ინსტრუმ. მეთოდების გამოყენებით. რადიოქიმ. მეთოდის გამოყენების დროს საანალიზო ნიმუშს ქიმიურად ყოფენ გააქტიურებულ ელემენტებად და შემდეგ საზღვრავენ თითოეული ელემენტის აქტივობას. ა. ა-ის ინსტრუმ. მეთოდი რადიოქიმიურთან შედარებით ხშირად დაბალი მგრძნობიარობისაა და გამოირჩევა ნიმუშების მთლიანობის შენარჩუნებით. ა. ა-ს მაღალი ინტენსივობის გამოსხივების წყარო და მუშაობის საკმაოდ რთული ტექნიკა სჭირდება. ა. ა-ს ამჟამად ფართოდ იყენებენ გეოლ. ნიმუშების ექსპრესს-ანალიზისათვის, ზედმიწევნით სუფთა ნახევრად გამტარებში მინარევების მცირე რაოდენობის დასადგენად, ბიოლ. ნიმუშებში მიკროელემენტების რაოდენობის გასაზომად, კრიმინალისტიკაში, არქეოლოგიაში და სხვ.

**ლიტ.**: Кузнецов Р. А., Активационный анализ, М., 1967; Тейлор Д., Нейтронное излучение и активационный анализ, пер. с англ., М., 1965.

**აქტივი**, პარტიული, კომპაგზირული, პროფკავშირული, სამეურნეო და სხვ. ორგანიზაციების ყველაზე მოწინავე, ქმედითი, ინიციატივიანი ნაწილი, ორგანიზაციის ხელმძღვანელობის დასაყრდენი და მისი შექსების წყარო. ა-ის კრებებზე განიხილება მუშაობის მნიშვნელოვანი საკითხები, ხდება მასების გამოცდილების გაზიარება. აქტივისტების ცოდნის გაღრმავების მიზნით სკკპ-ს, საკ. ალკკ-სა და პროფკავშირებს აქვთ ა-ის მუდმივმოქმედი სკოლები ან მოკლევადიანი კურსები. **აქტივი**, იხ. სტ. ბუხალტრული ბალანსი. **აქტივობა** თ ერთეოლი ნ ა მ ი კ უ რ ი, სიდიდე, რ-იც ახასიათებს ხსნარიდან ნივთიერების გამოყოფის სწრაფვას. თხევადი ან მყარი ხსნარის კომპონენტის ა. პროპორციულია ამ კომპონენტის ორთქლის წნევისა ხსნარის ზემოთ (იმ პირო-



აქტიონი. ბეჭდის თვალში. ამეთვისტო. არმაზისხევი. II ს. საქართველოს სახელმწიფო მუზეუმი.



აქტიდია (Actinidia arguta): 1 — გვაილეზიანი ტოტი; 2 — გვაილეზი; 3 — ნაყოფი.



აქტიდია (Actinidia chinensis): 3 — გვაილეზიანი ტოტი.

აქტიდოიდების ატომთა ელექტრონული კონფიგურაციები (გარე ელექტრონული გარსები)

ელემენტი	გარათა კონფიგურაციები
90 Th	6 d <sup>2</sup> 7 s <sup>2</sup>
91 Pa	5 f <sup>2</sup> 6 d <sup>1</sup> 7 s <sup>2</sup>
92 U	5 f <sup>3</sup> 6 d <sup>1</sup> 7 s <sup>2</sup>
93 Np	5 f <sup>4</sup> 6 d <sup>1</sup> 7 s <sup>2</sup>
94 Pu	5 f <sup>6</sup> 7 s <sup>2</sup>
95 Am	5 f <sup>7</sup> 7 s <sup>2</sup>
96 Cm	5 f <sup>7</sup> 6 d <sup>1</sup> 7 s <sup>2</sup>
97 Bk	5 f <sup>8</sup> 6 d <sup>1</sup> 7 s <sup>2</sup>
98 Cf	5 f <sup>9</sup> 6 d <sup>1</sup> 7 s <sup>2</sup>
99 Es	5 f <sup>11</sup> 7 s <sup>2</sup>
100 Fm	5 f <sup>12</sup> 7 s <sup>2</sup>
101 Md	5 f <sup>13</sup> 7 s <sup>2</sup>
102 No	5 f <sup>14</sup> 7 s <sup>2</sup>
103 Lr	5 f <sup>14</sup> 6 d <sup>1</sup> 7 s <sup>2</sup>

ბით, რომ აირადი ფაზა იდეალურია). პროპორციულობის კოეფიციენტი ისე უნდა შეირჩეს, რომ იდეალურ ხსნარში ნივთიერების ა. მის კონცენტრაციას უდრიდეს. იდეალური ხსნარების ფაზური, ქიმ. ან ელექტროქიმ. წონასწორობის პირობების განმარტებულ განტოლებებში კონცენტრაციის შეცვლა ა-ით საშუალებას იძლევა გამოვიყენოთ ეს განტოლებები რეალური ხსნარების დახასიათებისათვის. ა-თან ერთად არსებითი მნიშვნელობა აქვს ა-ის კოეფიციენტი, რ-იც უდრის ა-ის ფარდობას კონცენტრაციასთან და წარმოადგენს არაიდეალური ხსნარის თვისებების იდეალურისაგან გადახრის რაოდენობრივ ზომას. რეალური სისტემებისათვის ა-ის კოეფიციენტი ყოველთვის ნაკლებია ერთზე. ძლიერი ელექტროლიტის ა-ის კოეფიციენტი იმდენად მცირეა, რომ ელექტროლიტის იონების ა-თა კოეფიციენტების საშ. გეომ. სიდიდეს. არაელექტროლიტების მსგავსად, იონთა ა-ის კოეფიციენტებიც წარმოადგენენ ა-თა შეფარდებას კონცენტრაციებთან. ძლიერი ელექტროლიტების განზავებულ ხსნარებში იდეალურობისაგან გადახრა გამოიწვევს მხოლოდ იონთა ელექტროსტატ. ურთიერთქმედებით. ამაზეა დამყარებული ასეთ ხსნარებში ა-ის კოეფიციენტის თეორ. გამოთვლები.

**აქტიდია**, კუნთოვანი ბოჭკოს ცილა. გვხვდება ორი ფორმით: გლობულური (გ-აქტიდია) და ფიბრილური (ფ-აქტიდია). ნეიტრალური მარილების მოქმედებით გ-აქტიდია გადადის უფრო მაღალმოლეკულურ ფ-აქტინში, რ-იც ხასიათდება მაღალი სიბლანტით და ორმაგი შუქტებით. მოსვენებულ კუნთში ა. ფ-აქტინის ფორმითა და მოზონთან მაღალი სიბლანტის კომპლ. ცილას — აქტომიოზინს — ქმნის.

**აქტიდინოზი**, იგივეა, რაც აქტინოიდები.

**აქტიდინოზი** (Actinidia), ხეიარა ბუჩქების (ლიანების) გვარი აქტიდინიასებრთა ოჯახისა. 2—8 მ სიმაღლის ორსახლიანი მცენარეა. აქვს ცალსქესიანი, იშვიათად ორსქესიანი თეთრი, ყვითელი ან მოწითალო ყვავილები. ნაყოფი კენკრაა, იჭიმება; დიდი რაოდენობით შეიცავს ასკობინის მჟავას. ა-ის 35 სახეობა გავრცელებულია უმთავრესად ჩინეთსა და იაპონიაში, სსრკ-ის შორეულ აღმ. ტყეებში იზრდება მისი 5 სახეობა. ი. მიჩურინმა გამოიყვანა ა-ის რამდენიმე ჯიშში, რ-ებიც სასიამოვნო მომყავო-ტკბილ ნაყოფს იხსამს. ა. გამოიყენება აგრეთვე დეკორ. მებაღეობაში — მისი ფოთლები, გაზაფხულიდან დაწყებული, სამჯერ იცვლის ფერს (მწვანე, ვარდისფერი, თეთრი). ა. კარგად იტანს ზამთარს. ადვილად ამრავლებენ თესლით და კალმით.

**აქტიდინი** (Actinaria), ზღვის ნაწლავდრუიანების რიგი მარჯნის პოლიპების კლასისა. ა-ის უმრავლესობა ცალადია, იშვიათად — კოლონიური. მეტი ნაწილი სუბსტრატზეა მიმაგრებული, მაგრამ კუნთოვანი ლანჩით ადგილის მონაცვლეობაც შეუძლია. აქვთ ცილინდრული სხეული, რ-ის დიამეტრი რამდენიმე მმ-იდან 1,5 მ-მდე აღწევს. ჩვეულებრივ, ჭრელადაა შეფერილი. გავრცელებულია ფართოდ, უფრო მეტად ტროპ. და სუბტროპ. წყლებში. სსრკ-ში ბინადრობენ შავ, შორეული აღმ. და ჩრდ. ზღვებში. ა. იკვებებიან პლანქტონური კიბოსნაირებით, მოლუსკების ლარვებითა და პატარა თევზებით. მსხვერპლს იჭერენ პირის ირგვლივ საცეცებით, რ-ებიც აღჭურვილია მსუსხავი უჯრედებით. ამ უკანასკნელთა საშუალებით ა. პატარა ცხოველებს ზოცავენ, ადამიანის კანს კი სუსხავენ. ზოგი ა. სიმბიოზშია კიბო-განდეგილთან (იხ. სიმბიოზი). ჩვეულებრივ სქესობრივად მრავლდებიან, ზოგი უსქესოდ. ცნობილია ცოცხლადშობი სახეობებიც.

**აქტინიუმი** (Actinium < ბერძნ. aktis, inos — სხივი). Ac, მენდელეევის პერიოდული სისტემის III ჯგუფის რადიოაქტიური ქიმ. ელემენტი. ატომური ნომერი 89. ა. აღმოაჩინა ფრანგმა ქიმიკოსმა ა. დევიერმა ურანის მადნის გადამუშავებისას მიღებულ ნარჩენებში (1899). ცნობილია ა-ის ათი იზოტოპი მასური რიცხვით 221—230-მდე. ყველაზე დიდი სიცოცხლის ხანგრძლივობა აქვს <sup>227</sup>Ac (ნახევარდაშლის პერიოდი  $T_{1/2} = 21,8$  წ.). ა. ბუნებაში გვხვდება ურანისა და თორიუმის მადნებში. ა. მოვერცხლისფრო-მოთეთრო ლითონია,  $t_{დნ} = 1050 \pm 50^{\circ}C$ ,  $t_{დუღ} = 2800^{\circ}C$ . მაღალი რადიოაქტიურობის გამო სიბნელეში სუსტად ანათებს, ტენიან ჰაერში იფარება ჟანგის თეთრი ფენით, რ-იც მას შემდეგ ჟანგისაგან იცავს. ნაერთებში ა. 3-ვალენტოვანია, ა-ის თითქმის ყველა მარილი თეთრი ფერისაა, ხსნარები კი — უფერო. ლანთანის მსგავსად ა. იძლევა უხსნად ჰიდროქსიდს, ფოსფატს, ოქსალატს, კარბონატს და სხვ. ნაერთებს. ა-თან (<sup>227</sup>Ac) ბერილიუმის ნარევი ნეიტრონების წყაროა. ნეიტრონები წარმოიქმნება ბერილიუმის <sup>9</sup>Be ბირთვების დასხივებისას <sup>227</sup>Ac-ის შვილური პროდუქტების მიერ გამოსხივებული  $\alpha$ -ნაწილაკებით.

**აქტიონი...** (ბერძნ. aktis, inos — სხივი), რთული სიტყვის პირველი შემადგენელი ნაწილი, რ-იც მნიშვნელობით შეესაბამება: 1. სიტყვას „სხივანი“ (მაგ., აქტინოლითი — სხივანი ქვა); 2. შესიტყვებას „სხივური ენერგია“ (მაგ., აქტინომეტრია — სხივური ენერგიის ინტენსიურობის გაზომვა).

**აქტინოგაზილიუმი**, პ რ ო ა ქ ტ ი ნ ო მ ი კ ო ზ ი, ფ ს ე ე დ ო ა ქ ტ ი ნ ო მ ი კ ო ზ ი, ცხოველთა ინფეციური ქრონიული დაავადება, ახასიათებს თავის (ტუჩი, ენა, ლოყა), კისრისა და ლიმფური კვანძების რბილი ქსოვილების ჩირქოვანი დაზიანება. ა-ს იწვევს მიკროსკოპული სოკო, რ-ითაც ავადდება რქოსანი საქონელი, აგრეთვე ღორი. დაავადების გამომწვევი ორგანიზმში ხვდება უმთავრესად საკვებთან ერთად, შეიძლება შეიჭრას დაზიანებული ქსოვილებიდანაც. ადამიანი იზვიათად ავადდება. ა-ით დაავადებული ცხოველის მკურნალობა იხ. სტ. აქტინომიკოზი.

**აქტინოიდები**, ა ქ ტ ი ნ ი დ ე ბ ი, 14 ქიმიური ელემენტისაგან შემდგარი ოჯახი, ატომური ნომრით Z 90—103-მდე, რ-ებიც განლაგებული არიან მენდელეევის ელემენტთა პერიოდული სისტემის მე-7 პერიოდში აქტინიუმის Ac შემდეგ. აქტინიუმის მსგავსად ა. განეკუთვნებიან პერიოდული სისტემის III ჯგუფს. ა-ს განეკუთვნება თორიუმი Th (Z=90), პროტაქტინიუმი Pa (91), ურანი U (92), ნეპტუნიუმი Np (93), პლუტონიუმი Pu (94), ამერიკიუმი Am (95), კიურიუმი Cm (96), ბერკელიუმი Bk (97), კალიფორნიუმი Cf (98), აინშტაინიუმი Es (99), ფერმიუმი Fm (100), მენდელევიუმი Md (101), ნობელიუმი No (102) ლორენსიუმი Lr (103).

ა. რადიოაქტიურია. ბუნებაში მხოლოდ თორიუმი, პროტაქტინიუმი და ურანი გვხვდება, დანარჩენები კი, რ-ებსაც ხშირად ტრანსურანულ ანუ ურანსიქითა ელემენტებსაც უწოდებენ, ხელოვნურადაა მიღებული. უკანასკნელ წლებში ბუნებაში ნაპოვნია Pu (94)-ისა და Np (93)-ის ძალიან მცირე რაოდენობა. ა-ის შესწავლის საქმეში დიდი ღვაწლი მიუძღვის გ. სიბორგს. მისი ხელმძღვანელობით კალიფორნიის უნ-ტის რადიაციულ ლაბორატორიაში პირველად იქნა მიღებული ცხრა აქტინოიდი.

გ. სიბორგმა გამოიყენა მენდელეევის პრინციპი ელემენტთა პერიოდულ სისტემაში თვისებათა პერიოდული ცვლის შე-

სახებ და იწინასწარმეტყველა ა-ის ჯგუფის არსებობა (1942), მაგრამ ამ ოჯახის შემადგენლობა საბოლოოდ მას შემდეგ დადგინდა, რაც ღუნას ბირთვულ გამოკვლევათა გაერთიანებულ ინ-ტში გ. ფლიოროვის ხელმძღვანელობით აღმოაჩინეს 104-ე ქიმ. ელემენტი — კურჩატოვიუმი ჩეხმა მეცნიერმა ი. ზვარამ ამ ელემენტის თვისებების შესწავლის საფუძველზე დაადგინა, რომ იგი IV ჯგუფის ქიმ. ელემენტია და ელემენტი ჰაფნიუმის ანალოგს წარმოადგენს. ამრიგად, დამტკიცდა, რომ ლორენსიუმი ა-ის ჯგუფის უკანასკნელი ელემენტია. ატომების ელექტრონული გარსების აგებულებით ა-ის ოჯახი ემსგავსება ლანთანოიდების ოჯახს, რ-ებიც პერიოდული სისტემის მე-6 პერიოდის III ჯგუფშია. ლანთანოიდებისა და ა-ის ქიმ. თვისებების მსგავსებას განაპირობებს ელექტრონების ერთნაირი რაოდენობა გარე გარსზე და ატომებისა და იონების დაახლ. ერთნაირი სიდიდის რადიუსები. მათი მსგავსება განსაკუთრებით მაშინ იჩენს თავს, როცა ელემენტები ერთნაირ სავალენტო მდგომარეობაშია. მაგ., 3-ვალენტოვანი ა. წარმოქმნიან ისეთსავე უხსნად ნაერთებს (ჰიდროქსიდები, ფთორიდები, ოქსალატები, კარბონატები და სხვ.), როგორსაც 3-ვალენტოვანი ლანთანოიდები. დიდი მსგავსების გარდა ა-სა და ლანთანოიდებს შორის არსებითი განსხვავებაც არის. ა-ის დაჟანგულობის რიცხვი ხშირად 3-ზე მაღალია, რაც ლანთანოიდებს არ ახასიათებს. თავის ნაერთებში ა. იჩენენ შემდეგ ვალენტოვნებას (უფრო ტიპობრივი შავად არის აღნიშნული): Th (3, 4), Pa (3, 4, 5), U (3, 4, 5, 6), Np (3, 4, 5, 6, 7), Pu (3, 4, 5, 6, 7), Am (3, 4, 5, 6), Cm (3, 4), Bk (3, 4), Cf (2, 3), Es (3), Fm (3), Md (2, 3), No (2, 3). ამგვარად, 3-ის ტოლი ვალენტოვნება დამახასიათებელია მხოლოდ Am-ის მომდევნო ელემენტებისათვის. ა-ის ოჯახის ელემენტების პირველ წევრებს Th, Pa, U ნაერთებში შესაბამისად უმეტესად 4, 5, 6-ვალენტოვანი მდგომარეობა აქვთ.

ა-ის ოჯახის ელემენტთა შორის თვისებათა განსხვავება უფრო მკვეთრია, ვიდრე ლანთანოიდების ოჯახის ელემენტთა შორის. ა-ის ოჯახის წევრები 95-იდან 103-მდე ძლიერ პეკანან ერთმანეთს.

ა-იდან უმთავრესად Th, U და Pu იყენებენ. <sup>233</sup>U, <sup>235</sup>U და <sup>239</sup>Pu ატომურ რეაქტორებში ხმარობენ ბირთვულ საწვავად. ისინი ფეთქებადი ნივთიერებების როლს ასრულებენ ატომურ ყუმბარებში. ა-ის ზოგიერთ იზოტოპს <sup>238</sup>Pu, <sup>242</sup>Cm და სხვ. იყენებენ დენის წყაროს შესაქმნელად (ასეთი დენის წყაროს მუშაობის ხანგრძლივობა 10 წ. აღემატება).

ა-ის თვისებების შესწავლას არსებითი მნიშვნელობა აქვს ელემენტთა პერიოდული სისტემის სტრუქტურის, ბირთვების აგებულებისა და ელემენტების თვისებების შეცნობისათვის.

ლიტ.: Гольдманский В. И., Новые элементы в Периодической системе Д. И. Менделеева, 3 изд., М., 1964; Сиборг Г., Кац Дж., Химия актиных элементов, пер. с англ., М., 1960.

**აქტინოლითი**, ს ხ ი ვ ო ს ა ნ ი ქ ე ა (აქტინო... და ბერძნ. lithos — ქვა), ამფიბოლიტის ჯგუფის მინერალი, ქიმ. შედგენილობა  $Ca_2(Mg, Fe)_5[Si_4O_{11}]_2(OH)_2$ . კრისტალდება მონოკლინურ სინგონიაში. კრისტალები ნემსისებრი, ჩხირისებრი; აგრეგატები — რადიალურ-სხივოსნური, ხლართულ-ბოჭკოვანი, ზოგჯერ თირკმლისებრი. ფერი — მწვანე, ელვარება — მინისებრი, სიმაგრე მინერალოგიური სკალით — 5,5—6, სიმკვრივე — 3170—3300 კგ/მ<sup>3</sup>. ა-ის სახეობიანია: ნ ე ფ რ ი ტ ი — ფარულკრისტ. მჭიდრო



აგებულების თირკმლისებრი, ბლანტი აგრეგატები. ხშირად სანახევრო ქვად; ა მ ი ა ნ ტ ა ზ ბ ე ს ტ ი — სელისებრი-ბოჭკოვანი აგებულების ცეცხლ- და მჟავა-გამძლე აგრეგატები. ა. დამახასიათებელია კრისტ. ფიქლების, კონტაქტმეტასომატური ქანებისა და პიდროთერმულად შეცვლილი მაგმური ქანებისათვის.

**გ. გვაბარია.**  
**აქტინომეტრი,** მზის პირდაპირი რადიაციის ინტენსივობის საზომი ხელსაწყო. განარჩევენ მუშაობის სხვადასხვა პრინციპზე დამყარებულ ა-ებს. მათში მზის სხივური ენერგიის მოქმედების შედეგი აღიორცება მიმღების ტემპ-რის აწევის (პულიეს ა.), მიმღების დრეკადი დეფორმაციის (მიხელსონის ა.) ან თერმული-ექტრულ წრედში წარმოშობილი დენის სიდიდის (კროვ-სავინოვის აქტინოგრაფი, სავინოვ-იანიშევსკის ა.) მეშვეობით. აქტინომეტრიული ხელსაწყოებია ა., პირპელიომეტრი, პირანომეტრი და სხვ. საბჭ. კავშირში მათ ძირითადად თბილისის პიდრომეტროლოგიური ხელსაწყოების საცდელი ქ-ნა ამზადებს, საიდანაც ეს ხელსაწყოები მსოფლიოს 50-მდე ქვეყანაში იგზავნება. ამჟამად ფართოდაა გავრცელებული სავინოვ-იანიშევსკის სისტემის თერმული-ექტრული ა-ები.

**ი. ცუცქირიძე.**  
**აქტინომეტრია** (აქტინო... და ბერძნ. *metreo*—ვზომავ), მეტეოროლოგიის დარგი. შეისწავლის ბუნებრივ პირობებში მზის სხივური ენერგიის ინტენსივობას, მზიდან დედამიწის ზედაპირამდე მოღწეული სხივური ენერგიის რაოდენობას, ატმოსფეროში მის რაოდენობრივ და თვისებრივ ცვლილებებსა და სხვა სახის ენერგიად გარდაქმნას, აგრეთვე იკვლევს, დედამიწასა და ატმოსფეროში რადიაციის რა ნაწილი რჩება გამოყენებელი და იფანტება სამყაროს სივრცეში. ა-ის ამოცანაა მზის სხივური ენერგიის ყველა სახის ნაკადის — პირდაპირი, გაბნეული და არეკვლილი რადიაციის, დედამიწის ზედაპირისა და ატმოსფეროს გრძელტალღიანი რადიაციის, ატმოსფეროს რადიაციული ბაქანის — რაოდენობრივი და თვისებრივი გამოკვლევა, ასევე აქტინომეტრიული საზომი ხელსაწყოების კონსტრუქცია. ა. XVII ს-ში ჩაისახა. 1693 ინგლ. ე. პალეიმ მზის სხივური სითბოს გასაზომად პირველი მარტივი აქტინომეტრიული დაკვირვებები ჩაატარა. „ა-ის“ ცნება მეცნიერებაში დამკვიდრა ინგლ. ასტრონომმა ჯ. ჰერშელმა 1825 მზის სხივური სითბოს საზომი ხელსაწყო — აქტინომეტრის აგების შემდეგ. ამ დარგში მომუშავე ცნობილი რუსი და საბჭ. მეცნიერები იყვნენ რ. საველიევი, თ. ხვოლსონი, ვ. მიხელსონი, ს. სავინოვი, ნ. კალიტინი, ი. იაროსლავცევი და სხვ. აქტინომეტრიული კვლევის კოორდინაციას სსრკ-ში ახორციელებს მთავარი გეოფიზ. ობსერვატორია. აქ დგება სათანადო აქტინომეტრიული ცნობები, იქმნება მზის რადიაციის მდგენელების დროსა და სივრცეში ცვალებადობის კანონზომიერებათა ამსახველი ნაშრომები. საქართველოში პირველი აქტინომეტრიული დაკვირვებები თბილისის ობსერვატორიაში ჩატარდა 1904—16 წლებში, ხოლო რეგულარული კვლევები კი საბჭ. ხელისუფლების დამყარების შემდეგ წარმოებდა. 1927 ობსერვატორიის კომპლექსში დედამიწის ზედაპირიდან 17 მ სიმაღლეზე დაიდგა მზის პირდაპირი რადიაციის ინტენსივობის უწყვეტად ჩამწერი ხელსაწყო — კროვ-სავინოვის სისტემის აქტინოგრაფი; 1937-იდან აქვე აშუშავდა გაბნეული რადიაციის თვითჩამწერი-პირანოგრაფი, ხოლო 1940-იდან აქტინომეტრიული დაკვირვებები თითქმის სრული პროგრამით საქართვე. მრავალ რ-ში ტარდება. დაკვირვებების მასალაზე რეგულ. განზოგადების შედეგად საქართვე.

ტერიტორიისათვის შეიქმნა მზის ენერგიის კადასტრი, გამოვლინდა პავის რადიაციული ფაქტორების თავისებურება, შედგა მზის პირდაპირი და ჯამური რადიაციის, ასევე მზის ნათების ხანგრძლივობის რუკები.  
**ი. ცუცქირიძე.**  
**აქტინომიკოზი** (აქტინო... და ბერძნ. *mykēs* — სოკო), ადამიანისა და ცხოველის ქრონიკული ინფექციური დაავადება. იწვევს სხივისებრი სოკოს — აქტინომიცეტის — სახეობები: *Actinomyces Bovis* (ანაერობი) და *Actinomyces Nocardia* (აერობი). დასენიანება უმეტესად ხდება საჭმლის მომწელებელი ტრაქტის გზით, პირის ღრუში ბინადარი საპროფიტი აქტინომიცეტის გააქტიურების შედეგად; დაავადება შეიძლება პაერის გზითაც გავრცელდეს. აქტინომიცეტი პირის ღრუდან ხვდება კუჭ-ნაწლავში, ფილტვებში, ღვიძლში, კანში, ძვალში და სხვ. ნებისმიერ ორგანოში, სადაც ჩნდება კვანძები — გრანულომები. დაზიანებული ორგანო ჯერ მკვრივდება, შემდეგ კი ჩირქდება. სხივისებრი სოკოს ირგვლივ წარმოიქმნება ბარიერული შემაერთებელქსოვილოვანი კაფსულა, რ-იც შემდეგ ირღვევა და ჩირქი სოკოსთან ერთად გადადის სხვა ქსოვილებსა და ორგანოებში უშუალო კონტაქტით ან ლიმფისა და სისხლის ნაკადით. უმეტესად სახისა და კისრის ა. გვხვდება. ა-ის გართულებებიდან აღსანიშნავია ფისტულები, საღებო კუნთების მტკივნეული კონტრაქტურა, ნაწლავებისა და საშარდე გზების შევიწროება, ბრონქოექტაზები, ძვლების პათოლ. მოტეხილობა, ფილტვში ცისტური ღრუს გაჩენა და სხვ. მკურნალობა: აქტინომიკოზი, პოლივალენტური აქტინომიცეტური შრავი, ანტიბიოტიკები, სულფანილამიდური პრეპარატები, სისხლის გადსხმა, რადიოთერაპია და სხვ.; მიმართვენ ქირურგ. მეთოდებსაც. პროფილაქტიკისათვის დიდი მნიშვნელობა აქვს პირის ღრუს სანაცია.

**ლიტ.:** ქუდინი ვ., ტატიშვილი ი., ადამიანის აქტინომიკოზი, თბ., 1955.

**გ. კეიტაშვილი.**  
**ა. ცხოველებში.** დაავადება აღინიშნება წლის ყოველ დროს, განსაკუთრებით ბაგურ პერიოდში უბეში საკვებით კვებისას, აგრეთვე შემოდგომაზე ნაწვერალზე საბალახოდ გაყვანისას. ავადდება უმეტესად ძროხა, იშვიათად — ღორი, ცხენი, ცხვარი და თხა. ქსოვილებში აქტინომიცეტები ძირითადად დაზიანებული ღორწოვანი გარსიდან იჭრება. ა-ის საერთო ნიშანია მკვრივი სიმსივნის (აქტინომიკოზის) წარმოქმნა უმთავრესად თავის არეში. კანთან მტკიცედ შეზრდილი სიმსივნე ჩირქდება, ვითარდება ფისტულა და ჩირქი აქტინომიცეტების დროულად ეართად გარეთ ან ხახის ღრუში იღვრება. მკურნალობა: ანტიბიოტიკები (პენიცილინი, ოქსიტეტრაციკლინი); თუ სიმსივნე შემოსაზღვრულია, კეთდება ოპერაცია.

**ნ. ლეკვიშვილი.**  
**აქტინომიცეტაზი** (*Actinomycetes*), მიკროორგანიზმების ჯგუფი, რ-საც გარდამავალი ადგილი უჭირავს ბაქტერიებსა და სოკოებს შორის. განეკუთვნება საკუთრივ ა. (გვარი *Actinomyces*), რ-ებიც გარეგნულად სხივისებურად გართმულ წვრილ (0,3—0,8 მკმ დიამეტრის) ძაფებს — ჰიფებს წარმოადგენენ. ჰიფები მყიფეა და იშოვება ჩხირისებრ ნაწილებად, რ-თა ბოლოებზე სეგმენტაციით ან ფრაგმენტაციით უწვრილესი სპორების ძეწკვი ვითარდება; პროაქტინომიცეტი (Proactinomyces), რ-ებიც განვითარების დასაწყისში ივითარებენ მიცელიუმს და შემდეგ იშლებიან ჩხირებად და კოკებად; მიკოტაქტეტი (Mycobacterium), რ-ებსაც დატოტვილი მიცელიუმი აქვთ და მრავლდებიან დაყო-

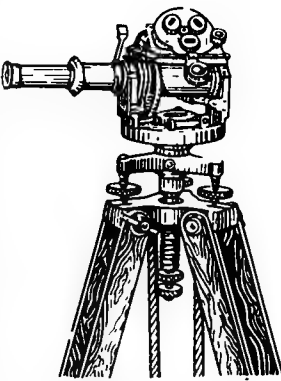
ფით; მიკოკოკეტი (*Mycococcus*) — გამონაზარდები აქვთ; მრავლდებიან დაკვირვითა და გადაზონვით; მიკრომონოსპორა (*Micromonospora*) — ჯგუფი, რ-იც აერთიანებს ოთხ გვარს, და სხვ.

ა. ბუნებაში ფართოდაა გავრცელებული (ნიადაგში, წყალსატევების ლამში, ჰაერში). ყველაზე მეტად მცენარეულ ნარჩენებსა და ნიადაგში გვხვდება. უმრავლესობა საპროფიტი, მაგრამ არის პათოგენური ფორმებიც, რ-ებიც იწვევენ აქტინომიკოზს, ტუბერკულოზს (*Mycobacterium tuberculosis*), დიფთერიას (*Corynebacterium diphtheriae*); მიკობაქტერიის ზოგიერთი სახეობა აზიანებს მცენარეებს; პროაქტინომიცეტები მურყნისა და სხვ. მცენარეთა ფესვებზე წარმოქმნიან კოჭრებს და ხელს უწყობენ მათ ზრდას (იხ. აზოტფიქსაციის მიკროორგანიზმები). ა-ის უმრავლესობა იკვებება ცილოვანი ან არაცილოვანი ორგ. ნივთიერებებით. ა-ს შორის გვხვდება ავტოტროფებიც და ისეთი ფორმებიც, რ-თათვის ნახშირბადის წყაროა ცვილი, ფისი, პარაფინი და ნავთობი, აზოტის წყარო კი — ნიტრატები, ამონიუმის მარილები, შარდოვანი და ამინომჟავები. ცხოვრობენ როგორც აერობულ, ისე ანაერობულ პირობებში, 5—7 და 45—70°C ტემპ-რ-ზე. მონაწილეობენ ნიადაგში მიმდინარე სხვადასხვაგვარ პროცესში. გაზაფხულობით ე. წ. „მიწის სუნი“ ა-ითაა გამოწვეული. მრავალი აქტინომიცეტი წარმოქმნის ანტიბიოტიკებს, ვიტამინებს, პიგმენტებს, ამინომჟავებსა და სხვ. ბიოლოგიურად აქტ. ნივთიერებებს.

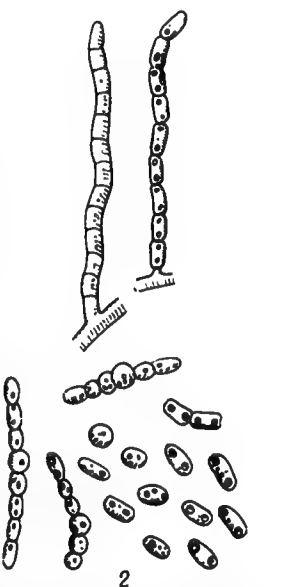
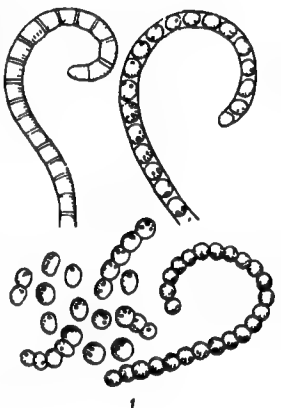
**აქტინონი,** An. ქიმ. ელემენტის რადონის ერთ-ერთი იზოტოპი <sup>219</sup>Rn.

**აქტიორი** (ფრანგ. *acteur*). სათეატრო წარმოდგენებში როლების პროფ. შემსრულებელთა მოძველებული სახელწოდება. ამჟამად „ა-ის“ ნაცვლად იხმარება „მსახიობი“, „არტისტი“.

**აქტიუპინსკი,** ქალაქი ყაზ. სსრ-ში, აქტიუბინსკის ოლქის ცენტრი. მდებარეობს რესპ. ჩრდ.-დას. ნაწილში, მდ. ილექის (ურალის შენაკადი) მარცხ. ნაპირზე, ორენბურგ-ტაშკენტის რკინიგზის ხაზზე. საპაერო და საავტ. გზების მნიშვნელოვანი კვანძი. 157 ათ. მცხ. (1974; 1939 წ. — 49 ათ., 1959 — 97 ათ.). ა. დაარსდა 1869. ყაზ. მსხვილი ეკონ. და კულტ. ცენტრი. ფეროშენადნობთა და ქრომის შენადნობთა ქ-ნები, მანქანათსაშ. (რენტგენის აპარატურის, სას.სამ. მანქანების ქ-ნები), კვებისა და მსუბუქი მრეწვ. საწარმოები (ხორცის, რძის კომბინატები, ელევატორები, ტრიკოტაჟის, სამკერვალო ფ-კები და სხვ.). განვითარებულია საშენ მასალათა მრეწველობა. ძვ. ქალაქი გაშენებულია აქთობეს ბორცვის ფერდობზე. ახ. ნაწილი (ქალაქის ჩრდ.-დას-ში) გამწვანებულია, კარგადაა დაგეგმილი, შენობები კეთილმოწყობილია. ა-შია პედ. და სამედ. ინტები, სამშენებლო, რკინიგზის ტრანსპ., კოოპერაციისა და საღამოს ქიმ.-მექან. ტექნიკუმები, სამედ., პედ. და კულტსა განმან. სასწავლებლები. დრამ. თეატრი, მხარეთმცოდნეობის მუზეუმი, პლანეტარიუმი.

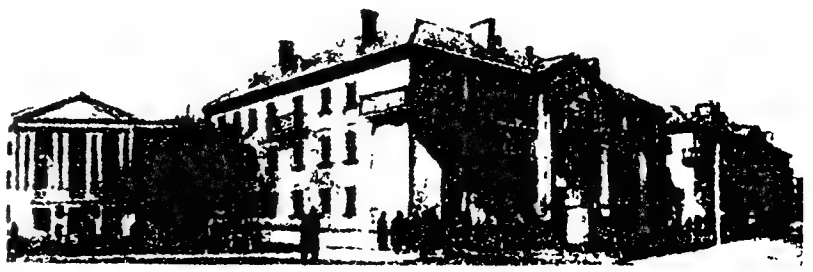


აქტინომეტრი



აქტინომიცეტები. სპორების წარმოქმნა აქტინომიცეტებში: 1 — ფრაგმენტაცია; 2 — სეგმენტაცია.

აქტიუბინსკი. კარლ ლიბკნეხტის ქუჩა.



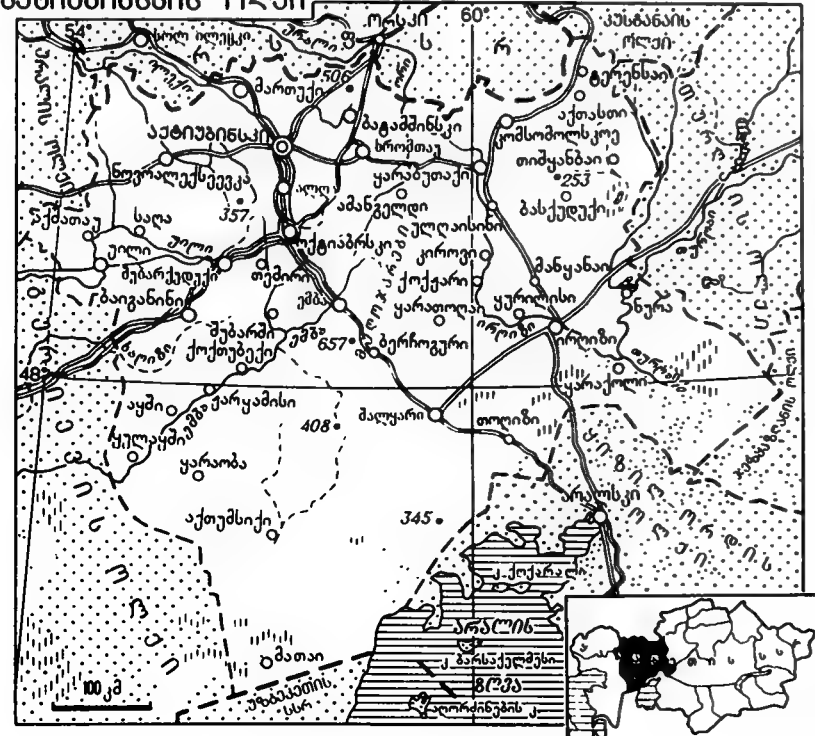


აქტიუბინსკის ოლქი. მდ. ემბა.



აქტიუბინსკის ოლქი. ოქროს საბადოს «იუბილეინოს» მომზადება ექსპლუატაციისათვის.

## აქტიუბინსკის ოლქი



**აქტიუბინსკის ოლქი**, შედის ყაზახეთში. შეიქმნა 1932 წ. 10 მარტს. მდებარეობს რუს. დას. ნაწილში. ფართ. 298,7 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 592 ათ. კაცი (1974), მ. შ. ქალაქად ცხოვრობს 45%. ცენტრი — ქ. აქტიუბინსკი. ოლქის უმეტესი ნაწილი ვაკეა. დიდი მდებარეობს ემბა, ორი, ილექი, ირლიზი, თურღაი, ბევრია მლაშე ტბა. სტეპისა და ნახევარუდაბნოს მცენარეულობა. სამთომოთეობითი (ქრომიტები, ნიკელ-კობალტის მადანი და სხვ.), ნავთობის, ქიმიკ., მეტალ., მანქანათაშ. მრეწველობა. მარცვლეულის, უმთავრესად ხორბლისა და ფეტვის ნათესები. განვითარებულია მეცხოველეობა (ცხვარი, თხა, მსხე. რქ. საქონელი).

**აქტიუბინსკის ობლასტი 1919**, სამოქალაქო ომში თურქესტანის ფრონტის (სარდალი მ. ფრუნზე) 1-ლი არმიის (სარდალი გ. ზინოვიევი) შეტევითი ოპერაცია კოლჩაკის სამხრ. არმიის (გენ. ბელოვი) წინააღმდეგ (14 აგვ. — 4 სექტ.). 1-ლი არმიის ორენბურგისა და ჯერხნურალსკის შემტევაზე ჯგუფებმა ენერგიული დარტყმით დაიკავეს ქალაქები ორსკი და აქტიუბინსკი, დაატყვევეს თეთრების თითქმის მთელი სამხრ. არმია, გაარღვიეს ფრონტი თურქესტანის მიმართულებით და მოსწყვიტეს თეთრების ურალის არმია კოლჩაკის ციმბირის არმიებს. 13 სექტ. თურქესტანის ფრონტისა და თურქესტანის ასსრ ჯარები შეერთდნენ.

**აქტიუბი კომპლექსი**, იგივეა, რაც **გაქტიურებული კომპლექსი**.

**აქტიუბი კონტროლი**, იხ. სტ. **აგტომატური კონტროლი**.

**აქტიუბი ლამი**, ლამი, რიც წარმოიქმნება სახერო აუზში — აეროტანკში — ჩამდინარე წყლის გაწმენდას. ა. ლ-ს ქმნის ჩამდინარე სითხეში შეტივტივებული ნაწილაკები და ადსორბირებული კოლოიდური ნივთიერებები,

რ-ებზეც მრავლდება მიკროორგანიზმები. ა. ლ-ის ნაწილაკების მიერ ორგ. ნივთიერებისა და ბაქტერიების შთანთქმის შედეგად საგრძნობლად ჩქარდება დაჟანგვის პროცესები და ჩამდინარე წყლის გაწმენდა. ჩამდინარე სითხის მიკრობები ა. ლ-ზე ადსორბირდება და ილუპება ან ლამის აქტ. აგენტად გარდაიქმნება.

**აქტიური ნახშირი**, იგივეა, რაც **გაქტიურებული ნახშირი**.

**აქტიური საარჩევნო უფლება**, იხ. სტ. **საარჩევნო უფლება**.

**აქტიური საღებავი**, სინთეზური საღებავები, რ-ებიც ცელულოზის ოქსიდეზგუფებთან, ცილოვანი ბოჭკოების ამინოჯგუფებთან და სხვებთან ურთიერთქმედებისას მტკიცე კოვალენტურ ბმებს წარმოქმნიან. ა. ს-ს მიეკუთვნება ტრაზანის (პროციონები, ციბაკრონები), ვინილ-სულფონის (რემაზოლები), პირიმიდინის (რეაქტონები, დრიმარენები) და სხვ. საღებავები.

ა. ს-ს ცელულოზის, შალის ბოჭკოს, ბუნებრივი აბრეშუმის, პოლიამიდური ბოჭკოების შესაღებად იყენებენ. ისინი ბოჭკოებზე ფერთა მთელ გამას იძლევიან. ა. ს-ით შეღებილი ნაწარმი ფერთა სიკაშკაშითა და სხვადასხვა ზემოქმედებისადმი განსაკუთრებული სიმტკიცით გამოირჩევა, ქსოვილიდან საღებარი არც ხსნარებში დუღილით და არც ორგ. გამხსნელის მოქმედებით ამოირეცხება. ა. ს-ს ფართოდ იყენებენ ქსოვილების დარითვისას.

**აქტიური უაზი** კოსმოსური საფრენი აპარატის ნაწილი, რ-საც გადის საფრენი აპარატი ჩართული რაკეტული ძრავებით. ა. უ. უმეტეს შემთხვევაში მთავრდება აპარატის გათვალისწინებულ ორბიტაზე გასვლით და კოსმ. ობიექტის რაკეტამატარებლისაგან მოცილებით. როდესაც კოსმოდრომის ადგილმდებარეობა არ იძლევა საფრენი აპარატის დასახულ ორბიტაზე გაყვანის საშუალებას, ფრენის ტრაექტორია შედგება პასიურ უბნებთან მონაცვლე რამდენიმე ა. უ-გან. ა. უ-ზე ფრენის ხანგრძლივობა ჩვეულებრივ 10—15 წთ არ აღემატება.

**აქტიური ანტარაზი**, 1. ქიმიკატების სინქარის შესახებ მოძღვრებაში თავისუფალი ატომები ან რადიკალები, რ-ებიც წარმოადგენენ რეაქციების შუალედურ პროდუქტს და რეაქციის მაღალი უნარი აქვთ. 2. ჰეტეროგენური კატალიზის შესახებ მოძღვრებაში მყარი სხეულის ზედაპირის ადგილები, რ-ებზეც მორეაგირე ნივთიერებების მოლეკულები რეაქციაში შესვლამდე ადსორბირდება. 3. ფერმენტაციულ კატალიზში — ფერმენტის მოლეკულის ზედაპირის განსაკუთრებული უბნები, სადაც ფერმენტების მეშვეობით მიმდინარეობს აჩქარებული რეაქციები. ფერმენტებში ა. ც-ს წარმოადგენენ ამინომჟავური ნარჩენებისა და მეტალთა ატომების შემცველი გარკვეული დაჯგუფებები, აგრეთვე ფერმენტის შედგენილობაში შემავალი ზოგი ამინომჟავური ნაშთების (ცისტეინის, სერინის, პისტეინის) შემცველი პროსთეტიური ჯგუფები; ფერმენტების ა. ც. წარმოიქმნება ცილის მოლეკულაში პოლიპეპტიდური ჯაჭვის (იხ. ცილები) უბნების დაახლოების შედეგად. 4. იმუნოლოგიაში — ანტი-სხეულის მოლეკულების ნაწილი, რიც უკავშირდება ბაქტერიებს, ვირუსებსა და სხვ. ანტიგენებს.

**აქტიურობის სიძლი** (ბიოლ.), ცხოველების მოძრაობისა და ქცევის პერიოდული ცვლილება, რაც დაკავშირებულია გარემო პირობების ცვლილების (სეზონური და დღეღამური) და ამ უკანასკნელის შეპირობებულ ნივთიერებათა ცვლის ინტენსივობის მერყეობასთან. ა. ც. ბიოლოგიური რიტმის ერთ-ერთი გამოვლი-

ნებაა. სეზონური (წლიური) ა. ც., რიც სინათლის დღის ხანგრძლივობასთან, ტემპ-რის რეჟიმთან, ტენიანობის ცვლასა და საკვებით უზრუნველყოფასთანაა დაკავშირებული, განსაზღვრავს გამრავლების, ცხოველთა მიგრაციის, ფრინველთა მიმოფრენის, საკვებით მარაგების, ორგანიზმში ცილის მარაგის დაგროვების პერიოდულობას. ხმელეთის ზოგი მუქმწოვარი და თითქმის ყველა ცივისხილიანი ცხოველი წლის ციკ პერიოდში ეძლევა ზამთრის ძილს ან ძილქუმს; თრია, კუ და უდაბნოს ზოგი სხვა ცხოველი ზაფხულის ძილს ეძლევა. დღეღამური ა. ც. შეპირობებულია განათების, ტემპ-რისა და სხვა პირობების ცვლილებებით; მასთან დაკავშირებულია პლანქტონური, ნიადაგისა და ზოგი სხვა ცხოველის დღეღამური მიგრაციები. დღეღამური ა. ც-ის ტიპის მიხედვით არჩევენ დღის, ღამის, ბინდისა და დღეღამური აქტივობის ცხოველებს. ხშირია ა. ც-ის ცვლილება: მრავალი ცხოველი ზამთარში აქტიურია დღისით, ხოლო ზაფხულში — ღამით. იხ. აგრეთვე „ბიოლოგიური საათი“.

**აქტიურიზირი**, კუნთოვანი ბოჭკოს შემკუმშავი კომპლექსური ცილა, შედგება აქტინისა და მიოზინისაგან. იხ. აგრეთვე კუნთები.

**აქტუალიზმი**, აქტუალური დეალაზმი, ფილოსოფიური მიმართულება, იტალიელი ნეოპეგელიანელის ჯ. ჯენტილეს სუბიექტურ-იდეალისტური ფილოსოფიური სისტემა. ა-ის ძირითადი და ფაქტობრივად ერთადერთი კატეგორია წმინდა აქტის ცნებაა. წმინდა აქტი წარმოადგენს აწმყოში (აქტუალურად) მიმდინარე აზროვნების პროცესს. წმინდა აქტი არის მარადიული ქმნადობა, თვით სიცოცხლის აქტი, რიც არასოდეს მთავრდება, არ დეფინირდება და ხორციელდება როგორც უსასრულო შემოქმედება. ა-მა დიდი გავლენა იქონია თანამედროვე იტალ. იდეალ. ფილოსოფიაზე. ბურჟ. ფილოსოფიაში ზოგჯერ ა-ს უწოდებენ მოძღვრებას ყოფიერების მარადიულ ცვალებადობაზე.

**აქტუალიზმი** გეოლოგიაში, აქტუალისტური მეთოდი, დედამიწის განვითარების ისტორიის შეცნობის მეთოდი. ემყარება თანამედროვე და წარსული დროის გეოლ. პროცესების მსგავსებას. აქტუალისტური მეთოდი თანამედროვე გეოლ. პროცესებისა და მათი შედეგების (ნალექები, ვულკ. პროდუქტები, რელიეფი) შესწავლის საფუძველზე ძვ. ქანების, ორგ. ნაშთების, რელიეფის განამარხებული ფორმების და სხვ. მიხედვით აღადგენს წარსულის პროცესებს. ეს მეთოდი ადრე გამოიყენა მ. ლომონოსოვმა, მაგრამ შემეცნებითი მეთოდის სახით დაამუშავა და გეოლოგიაში დაამკვიდრა ჩ. ლაიელმა. თვით გეოლ. პროცესების ევოლ. გამო თანამედროვე მოვლენები არ წარმოადგენს წარსული მოვლენების სრულ ანალოგს. პროცესთა შედარებითი სტ. ანალიზის მეშვეობით აქტუალისტური მეთოდი ფართოდ გამოიყენება გეოლ. სხვადასხვა დარგში.

**აქტუალიზმი**, ემპირიული ფსიქოლოგიის მიმდინარეობა, გავრცელებული იყო XIX ს. დასასრულსა და XX ს. დამდეგს. წარმოადგენს ფსიქოლ. სისტემის ფსიქ. აქტზე დაფუძნების ცდას. ა-ს „ავსტრიულ ფსიქოლოგიურ სკოლასაც“ უწოდებენ, რადგან ამ მიმდინარეობის წარმომადგენელთა უმრავლესობა (ფ. ბრენტანო, თ. ლიფსი, ა. მაინონგი, ქ. ერენფელსი, პ. კორნელიუსი, შ. ვიტაზეკი, ვ. ბენუსი) ავსტრიასა და სამხრ. გერმანიაში მოღვაწეობდა. ა-ის ფუძემდებელია გერმ. ფილოსოფოსი და ფსიქოლოგი ფ. ბრენტანო.

ფსიქიკურის ბრენტანოსეული გაგება



მკვეთრად უპირისპირდება ემპირიული ფსიქოლ. ტრად. მიმდინარეობის ე. წ. შინაარსთა ფსიქოლოგიას. ის, რაც ტრად. ფსიქოლ. მიერ მიჩნეული იყო ფსიქიკურად და, მამასადამე, ფსიქოლ. კვლევის ობიექტად (ფერი, ბგერა, სუნი და სხვა), ბრენტანო ფიზ. მოვლენებად — ფიზ. საგნად აცხადებს. ბრენტანოს აზრით, ფსიქოლ. ემპირიული ხასიათის გამო აუცილებელია ფსიქოლ. საგნისა და ფიზ. საგნის აბსოლუტურად ურთიერთგამომრიცხავად წარმოდგენა; ის სპეციფ. ნიშანი, რაც ფსიქიკურს მიეწერება, განასხვავებს მას ფიზიკურისაგან, რადგანაც იგი ფიზიკურს არ მიეწერება და პირიქით. ფსიქ. ფენომენები არის აქტები. ფიზ. მოვლენებისაგან განსხვავებით, ფსიქ. აქტები ხასიათდება თავისი იმანენტური „ობიექტურობით“ — ყოველ ფსიქ. აქტში მოცემულია მისი ობიექტი. ფსიქიკური აქტი ყოველთვის მიმართულია რომელიმე შინაარსზე, როგორც თავის ობიექტზე, მასში ობიექტი ინტენციონალურად არის მოცემული. ფიზ. მოვლენას თავის ობიექტად სხვა რამ არა აქვს, ის ინტენციონალურობით არ ხასიათდება. მაგ., როდესაც რაიმე ფერს ვხედავთ, თვით ფერი არ არის ფსიქიკური, ფსიქიკურია „ხედვის აქტი“. ფერი, როგორც ხედვის აქტის შინაარსი, ხედვის აქტში „მოცემულია“ ინტენციის გზით. ამიტომაც ფსიქ. აქტი თავისთავადი კი არ არის, არამედ ინტენციონალურად შეიცავს თავის ობიექტს, აქტისათვის სპეციფიკურია ობიექტის ინტენციონალური მოცემულობა. ფსიქოლოგია ფსიქ. აქტების (ხედვის, ყნოსვის, სმენის და მათი მსგავსი მოქმედებების) შემსწავლელი მეცნიერებაა.

ბრენტანოს ა. ემპირიული, მაგრამ არა ექსპერ. მიმდინარეობაა. დაუპირისპირდა რა შინაარსთა ფსიქოლოგიას, ის ამით გაემიჯნა ექსპერ. ფსიქოლოგიასაც, რადგანაც ეს უკანასკნელი შინაარსთა ფსიქოლ. წიაღში აღმოცენდა. ა-სა და შინაარსთა ფსიქოლოგიას შორის არსებული წინააღმდეგობის დაძლევა სცადეს როგორც ერთი, ისე მეორე მიმართულების წარმომადგენლებმა. ამ მხრივ ყველაზე მნიშვნელოვანი იყო XIX ს. დასასრულს ავსტრ. სკოლის ცდა მოძღვრებაში გემეტალტეტალიტეტის შესახებ. ამ მიმართულებათა შორის წინააღმდეგობის დაძლევა სცადეს აქტებისა და შინაარსთა მექანიკური გაერთიანების გზითაც (ე. პუსერლი, ო. კიულპე, შ. ვიტაზეკი და ა. მეიერი), რის შედეგადაც მიღებულ იქნა „ორმაგი“ ფსიქოლოგია. ა-მ გაავლენა მოახდინა XIX და XX სს. დას. ევრ. კრავალ, მ. შ. ექსპერ. ფსიქოლ. მიმდინარეობაზე (კ. შტუმპფი, გოერცბურგის სკოლა, უ. მაკ-დაუგლი და სხვ.).

ლიტ.: ბოჭორიშვილი ა., ფ. ბრენტანო, წგნ.: XX საუკუნის ბურჟუაზიული ფილოსოფია, თბ., 1970; მისივე, ფსიქოლოგიის პრინციპული საკითხები, ნაწ. 1, თბ., 1957; მისივე, ფსიქოლოგიის მეტოდოლოგიისათვის, თბ., 1966; უზნაძე დ., ექსპერიმენტული ფსიქოლოგიის საფუძვლები, ტ. 1, ტფ., 1925; Я р о ш е в с к и й М. Г., История психологии, М., 1966.

ა. ბაინდურაშვილი.  
**აქუსა**, სოფელი აჭარის ასსრ ქედის რ-ში (ქედის სადაბო საბჭო), მდ. აჭარისწყლის მარცხ. ნაპირზე. ზ. დ. 600 მ, შავი ზღვიდან 38 კმ, ქედიდან 2 კმ. ქედის კოლა-ბა (მეთამბაქოეობა). დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა დაბა ქედაში. ბკა, კლუბი (კინოდანადგარი).

**აქშირაპი**, მთის მასივი ტიან-შანში, ყირგ. სსრ-ში. გადაჭიმულია სამხრ.-სამხრ.-დას-იდან ჩრდ.-ჩრდ.-აღმ-კენ. მდ. ნარინის ზემო დინებისა და მდ. სარიჯაზის აუზის წყალგამყოფი. შედგება თითქმის განედური გავრცელების სამი პარალელური ქედისაგან. სიმაღლე 5126 მ-მდე, სიგრძე დაახლ. 50 კმ. აგებულია

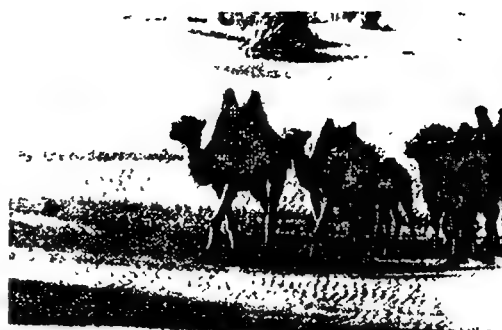
მეტამორფული ფიქლებით, კირქვებითა და გრანიტებით. ა. ტიან-შანის გამყინვარების მნიშვნელოვანი ცენტრია. გამყინვარების ფართ. 439 კმ<sup>2</sup>. 59 მყინვარიდან ყველაზე დიდია პეტროვის მყინვარი, რიდანაც იწყება მდ. ნარინი. გაბატონებულია მაღალმთიანი სუბნივალური და გლაციალურ-ნივალური ლანდშაფტები.

**აქსელერაცია** (ლათ. acceleratio — დაჩქარება), აქსელერაცია, 1. განვითარების ბიოლოგიური — ჩანასახის ცალკეული ნაწილების ფორმირების დაჩქარება განვითარების გარკვეულ სტადიაზე. რუსი მეცნიერი ა. სევერცოვი ამ ტერმინით აღნიშნავდა ამა თუ იმ ორგანოს ადრეულ ჩასახვას *ონტოგენეზში* და მის სწრაფ განვითარებას სხვა ორგანოებთან შედარებით. აღნიშნული ორგანო ფუნქციონირებას იწყებს მაშინ, როდესაც იგი სიცოცხლის პირობების მიხედვით ორგანიზმისათვის აუცილებელი ხდება (იხ. *ჰეტეროქრონია*). ა-ის მაგალითია: ფრინველების გულისა და სისხლძარღვების ადრეული განვითარება თევზებთან და ამფიბიებთან შედარებით; ფრინველებისა და ძუძუმწოვრების ტვინის ადრეული განვითარება ქვეწარმავლებთან შედარებით; ზოგი თევზისა და ამფიბიის პირის აპარატის ადრეული განვითარება, რაც უზრუნველყოფს მათ კვებას ყვითრის გამომწვევის შემდეგ და სხვ. (შდრ. *რეტარდაცია*).

2. ანთროპოლოგიაში — ბავშვებისა და მოზარდების სომატური განვითარებისა და ფიზიკ. მომწიფების დაჩქარება, რაც უკანასკნელი 100—150 წლის მანძილზე აღნიშნული. ფართო გაგებით ა. ნიშნავს სხეულის ზომებისა და სომატური განვითარების ვადების შეცვლას ადამიანის სასიცოცხლო ციკლის განმავლობაში. ა. აღნიშნულია თანამედროვე მოსახლ. ყველა სოც. ჯგუფში. ლიტერატურაში ზოგჯერ ფსიქოლოგიური ა-საც აღნიშნავენ, რაც გონებრივი განვითარების დაჩქარებას გულისხმობს, თუმცა საამისო სარწმუნო სტატისტიკ. მასალა ჯერ არაა შეგროვებული. ყველაზე უკეთ შესწავლილია სხეულის ზომების ცვლა. ახალშობილი ბავშვის სხეულის სიგრძე საშუალოდ 0.5—1 მ-ით აღემატება 100 წლის წინანდელს, ხოლო მასა — 100—300 გ-ით. 1880—1950 პერიოდში ყოველი 10 წლის განმავლობაში 5—7 წლის ბავშვის სხეულის სიგრძემ იმატა საშუალოდ 1.5 მ-ით, მასამ 0.5 კგ-ით. ამავე პერიოდში სკოლის ასაკის ბავშვის სიმაღლემ იმატა 10—15 მ-ით. უკანასკნელი 75—100 წლის მანძილზე 1—2 წლით შემცირდა სქესობრივი მომწიფების ვადებიც. ა. შეინიშნება საქართვე. მოსახლეობაშიც: ახალშობილთა მასამ იმატა 200—300 გ-ით, ფიზ. განვითარების მაჩვენებლებში განსხვავება 2—3 წელს აღწევს, სრულასაკოვან მამაკაცთა სიმაღლემ 3—4 მ-ით იმატა და სხვ.

ა-ს მრავალი მიზეზით ხსნიან (კვებისა და პიგიურული პირობების გაუმჯობესება და სხვ.). ნეიროგენული პიოთეზა ა-ს ხსნის ნერვულ სისტემაზე დიდი ქალაქების პირობებში გამდიდრებული კომპლექსის მოქმედებით; ენდოგენური პიოთეზის თანახმად, ა-ის მიზეზი ერთმანეთისაგან დაცილებული ადგილების მცხოვრებთა შორის ქორწინებათა რაოდენობის მატებაა და სხვ. როგორც ჩანს, ა-ს მრავალი ბიოლ. და სოც. ფაქტორი განაპირობებს. კაცობრიობისათვის ა-ის პროცესის მნიშვნელობა ჯერ საბოლოოდ შესწავლილი არაა.

**აქსენტი** (ლათ. accentus — მახვილი), 1. იგივეა, რაც *მახვილი*. 2. დედაენის გამოთქმის თავისებურებათა შენარჩუნება სხვა ენაზე მეტყველების დროს. 3. მახვილის აღმნიშვნელი დიაკრიტიკული ნიშანი ('). 4. მუსიკაში — რომე-



აქტიუბინსკის ოლქი. დიდი ბარსუკის ქვიშები.

ლიმე ბგერის, აკორდის ან ტაქტის ნაწილის მძლავრად, ხაზგასმით გამოყოფა. ა. აღინიშნება ნიშნებით >, V, x და სხვ. ნიშნები დაისმება ნოტის ან აკორდის ზეგით ან ქვევით. მეტრული ა. განსაკუთრებული ნიშნით არ აღინიშნება. **აქსენტური ლექსი**, ლექსთწყობის ერთ-ერთი სახე. ემყარება ტაქტებში მახვილთა შედარებით თანაბრობას. უგულებელყოფს თანაბარმარცვლიანობას ტაქტებში და მახვილიან და უმახვილო მარცვალთა კანონზომიერ მონაცვლეობას. ა. ლ. წმინდა ტონური ბუნებისაა (ტონურ ლექსსაც უწოდებენ), უახლოვდება თავისუფალ ლექსს. გავრცელებულია მკვეთრი მახვილის (აქცენტის) მქონე ენებში, მაგ, რუს. პოეზიაში, სადაც ა. ლ-ის დამკვიდრება ვ. მაიაკოვსკის სახელს უკავშირდება (თუმცა მას ზეპირსიტყვიერებითი ტრადიცია აქვს).

**აქსეპტი** (ლათ. acceptus — მიღებული), 1. სამოქალაქო სამართალში ერთი მხარის თანხმობა მეორის შეთავაზებულ წინადადებაზე (ოფერტაზე) ხელშეკრულების დადების შესახებ. თანხმობა ა-ად ჩაითვლება და მას იურიდ. შედეგი მოყვება, თუ მიღებულია წინადადების მიმცემი პირის — ოფერტანტის მიერ მითითებულ ვადაში, ანდა ასეთი მითითების არარსებობისას დაუყოვნებლივ პასუხისათვის საჭირო დროში (იხ. საქ. სსრ სამოქალაქო სამართ. კოდექსი, მმ. 158—161). იგი შეიძლება გამოიხატოს სიტყვიერად, წერილობით და ე. წ. *კონკლუდენტური მოქმედებით* (მაგ., ა-ის შეტყობინების ნაცვლად ვალდებულების ამღები პირი პირდაპირ იწყებს სამუშაოს შესრულებას). კანონით გათვალისწინებულ ზოგ შემთხვევაში ა. შეიძლება გამოიხატოს დუმილითაც.

საბჭ. სამოქალაქო სამართ. მიხედვით, ხელშეკრულება დადებულად ჩაითვლება იმ მომენტიდან, როცა ოფერენტი მეორე მხარის (აქცეპტანტის) თანხმობას მიიღებს (მიღების სისტემა). ასეთივე სისტემა არსებობს საფრანგეთში, გერმანიაში და იტალიაში. ზოგ სახელმწიფოში კი, მაგ., ინგლისში, აშშ-ში, იაპონიაში ხელშეკრულება დადებულად ითვლება ა-ის გაგზავნის მომენტიდანვე (გაგზავნის სისტემა).

სოციალ. ორგანიზაციათა ურთიერთობაში მხარეს, რ-მაც მიიღო გეგმური აქტით გათვალისწინებული ხელშეკრულების დადების წინადადება, როგორც წესი, უფლება არა აქვს მასზე უარი განაცხადოს. იგი შეიძლება არბიტრაჟის მეშვეობით აიძულონ დადოს ხელშეკრულება. თუ მხარეები ვერ შეთანხმდნენ ხელშეკრულების პროექტით გათვალისწინებულ რომელიმე პირობაზე, საკითხი გადაწყდება არბიტრაჟში წინასახელშეკრულებო დავის განხილვის წესით. 2. ორგანიზაციებს შორის უნაღლო ანგარიშსწორების ერთ-ერთი ფორმა (იხ. *ანგარიშსწორების აქცეპტური ფორმა*). 3. თამასუქის ა. — გადამხდელის მიერ თამასუქზე გაკეთებული წარწერა, რ-ითაც იგი კისრულობს თამასუქის განაღდებას. 4. *მუსიკაში* — რომე-

**აქცეზორული მი-  
ნარალები**

(ძირითადი სახეობები)

- ცარკონი
- აპატიტი
- ტურმალინი
- გრანატი
- რუტილი
- სიენი
- დისტენი
- სტავროლითი
- სილიმანიტი
- ანდალუზიტი
- მაგნეტიტი
- ილმენიტი
- მ რცელიტი
- ტ აპაზი
- ქსენოტიმი
- კორონდი
- შინელი

**აქცეპტორი** (<ლათ. acceptor — მიხ-  
ლები), ნახევრად გამტარის კრისტ. მესრის  
დეფექტი, რ-იც ელექტრონების ჩამჭერია  
(იხ. აგრეთვე ნახევრად გამტარები), ან  
ნივთიერებები, რ-თაც უნარი აქვთ მიიერ-  
თონ სხვადასხვა ატომები ან ატომთა ჯგუ-  
ფები.

**აქცეპტორული მინარალები**, ნახევრად-  
გამტარულ კრისტალში იმ გარეშე ქიმ.  
ელემენტის მინარალები, რ-ის ატომებიც  
აქცეპტორებია (იხ. აგრეთვე ნახევრად-  
გამტარები).

**აქცეზორული მინარალები** (გვიანდ.  
ლათ. accessorius—დამატებითი), რაოდენ-  
ობრივად უმნიშვნელო, თვისებრივად კი  
ქანის დამახასიათებელი მინარალები. ა. მ.  
და მათი ასოციაციები ხშირად გამოიყენე-  
ბა მაგმური ქანების კორელაციისათვის.  
მათი საშუალებით შესაძლებელია ზოგი  
პეტროგენეტიკური და გეოქიმი. საკითხის გარ-  
კვევა, ქანთა შეფარდებითი ასაკის დადგე-  
ნა, ზოგჯერ დანალექი წყებების ასაკობ-  
რივი დანაწევრება, მუწჯი, განსაკუთრებით  
ნავთოშემცველი და ნახშირიანი წყებების  
კორელაცია და წყებების მკვებავი არის  
დადგენა.

**აქცია** (ლათ. actio), ცალკეული მოქმე-  
დება, გამოსვლა რაიმე ეკონ. ან პოლიტ.  
მიზნის მისაღწევად (მაგ., პოლიტ. ა.,  
დიპლ. ა.).

**აქცია** (ლათ. actio), ფასიანი ქაღალდი,  
რ-იც მოწმობს და ადასტურებს მისი მფლო-  
ბელის მონაწილეობას სააქციო საზ-ბის  
კაპიტალში და უფლებას აძლევს მას მი-  
იღოს ამ საზ-ბის მოგების ნაწილი დივი-  
დენდის სახით. განკარგულების ხასიათის  
მიხედვით ა. შეიძლება იყოს ს ა ხ ე ლ ო ბ ი თ ი და წ ა რ მ ო მ დ გ ე ნ ზ ე; შე-  
მოსავლის ოდენობის მიხედვით კი — ჩ ე ე-  
უ ლ ე ბ რ ი ვ ი და პ რ ი ვ ი ლ ე გ ი უ-  
რ ი. ჩვეულებრივს პრივილეგიურთან შე-  
დარებით ის უპირატესობა აქვს, რომ მისი  
მფლობელი ღებულობს დივიდენდს, რ-იც  
დამოკიდებულია სააქციო საზ-ბის მო-  
გების სიდიდეზე და ამ უკანასკნელის  
ზრდის პროპორციულად იზრდება. პრი-  
ვილ. ა-ის მფლობელის დივიდენდი არაა  
დამოკიდებული სააქციო საზ-ბის მოგე-  
ბის სიდიდეზე და წინასწარ დადგენილი  
მტკიცე პროცენტით განისაზღვრება; სა-  
მაგიეროდ პრივილ. ა-ის მფლობელებს  
პირველ რიგში აძლევენ დივიდენდს, ამას-  
თან სააქციო საზ-ბის ლიკვიდაციის შემ-  
თხვევაში მათ უბრუნდებათ დაბანდებული  
ლ. სახსრები (კაპიტალი). ა-ს აქვს ნო-  
მინალური ღირებულება (ა-ზე აღნიშ-  
ნული თანხა) და ფასი ანუ კ უ რ ს ი,  
რ-ითაც აქცია იყიდება საფონდო ბირჟა-  
ზე. ა-ის კურსი დივიდენდის ზომის პირ-  
დაპირპროპორციული და სესხზე სარგებ-  
ლის ღირსი უკუპროპორციულია. მაგ.,  
თუ 100 დოლ. ნომინალური ღირებულებ-  
ის ა-ს მისი მფლობელისათვის ყოველ-  
წლიურად მოაქვს 10 დოლ. დივიდენდი,  
ხოლო ბანკი ანაბრებზე იხდის 5% სარ-  
გებელს, მაშინ ამ ა-ის ფასი იქნება 200  
დოლარი (10:5) × 100=200. სხვაობა  
ა-ის ფასსა და მის ნომინალურ ღირებუ-  
ლებას შორის (200—100=100) არის სააქ-  
ციო საზ-ბის დამფუძნებლის მოგება. (იხ.  
აგრეთვე სააქციო საზოგადოება).

**აქციდენცია** (ლათ. accidentia — შემ-  
თხვევა, შემთხვევითობა), საგნის არარსები-  
თი, შემთხვევითი, გარეგანი ნიშანი. არსები-  
თის, სუბსტანციურის ან ატრიბუტის საპი-  
რისპიროდ, აქციდენციურია ისეთი თვისება  
ან მდგომარეობა, რ-იც საგნის არსები-  
დან არ გამომდინარეობს. მოძღვრებას,  
რ-ის თანახმადაც სინამდვილეში არსებობს  
არადეტერმინებული, შემთხვევითი მოვ-  
ლენები, ეწოდება ა ქ ც ი დ ე ნ ც ი ა -  
ლ ი ზ მ ი.

**აქციდენცია**, ა ქ ც ი დ ე ნ ც უ რ ი  
ა წ ყ ო ბ ა, მცირე ფორმების (ბლანკე-  
ბი, ატესტატები, სიგელები, თეატრ. პრო-

გრამები და ა. შ.), სააფიშო-საპლაკატო  
და წიგნის სატიტულო ფორმების (გარე-  
კანი, სუპერგარეკანი, ტიტული, ჩანართი,  
კოლონტიტული და სხვ.) აწყობა-დაბეჭდ-  
ვა. აქციდენტურ საბეჭდო ფორმას აწყობენ  
ხელით, ზოგჯერ — მანქანით.

**აქციზი** (ლათ. accido — ჩამოვარდნი),  
არაპირდაპირი გადასახადის ერთ-ერ-  
თი სახეობა უმთავრესად მასობრივი  
მოხმარების საგნებზე (მარილი, შაქარ-  
ი, ჩაი, თამბაქო, ასანთი და სხვ.), აგრ-  
ეთვე კომუნ., სატრანსპ. და სხვ. მომსა-  
ხურებაზე. ა. შედის როგორც საქონლის  
ფასში, ისე მომსახურების ტარიფში და  
არის კაპიტალ. ქვეყნების სახელმწ. ბიუ-  
ჯეტის შემოსავლის მნიშვნელოვანი წყარო  
(მაგ. 1971—72 აშშ-ის სახელმწ. ბიუ-  
ჯეტში ა-ის თანხამ მთელი შემოსავლის  
9%-ს გადააჭარბა). ა. კაპიტალ. ქვეყ-  
ნებში ფართო მოხმარების საქონლის ფა-  
სის ნახევარს, ზოგჯერ კი 2/3-ს შეად-  
გენს. 1904 რუსეთში ა. ღირსის მონაწი-  
ლიასთან ერთად ბიუჯეტის შემოსავლის  
47,5%-ს იძლეოდა. სსრკ-ში ა-ის სისტემა  
გაუქმდა 1930 საგადასახადო რეფორმის  
შედეგად, ევრ. სხვ. სოციალ. ქვეყნებში  
კი 1948—49 საგადასახადო რეფორმებით  
(იხ. აგრეთვე გადასახადები).

**აქციის კარსი**, იხ. სტ. აქცია.

**აქციონარი**, იხ. სტ. სააქციო საზოგად-  
ოება.

**აქციუზის ბრძოლა**, საზღვაო ბრძოლა  
ძვ. წ. 31 წ. 2 სექტ. ოქტავიანესა (ავგუსტ-  
უსი) და მარკუს ანტონიუსს შორის აქ-  
ციუმის კონცხთან, ამბრაკიის, ახლანდ.  
არტიის ყურეში (იონიის ზღვა). ოქტავიანეს  
ჰყავდა 80 ათ. მეომარი და 260 ხომალდი,  
ანტონიუსს—100 ათ. მეომარი და 230 ხო-  
მალდი. ბრძოლაში ჩაებნენ მხოლოდ  
საზღვ. ძალები. ბრძოლის პედი გადაწყვე-  
ტამდე ანტონიუსის მოკავშირემ კლეოპატ-  
რა ეგვიპტელმა თავისი 60 ხომალდი  
ბრძოლიდან გაიყვანა და ეგვიპტეს მია-  
შურა. მას თან გაჰყვა ანტონიუსიც. ოქტა-  
ვიანეს ფლოტმა აგრძალა სარდლობით გა-  
ანადგურა უმეტაწოდ დარჩენილი მოწი-  
ნააღმდეგე. რამდენიმე დღის შემდეგ ოქ-  
ტავიანეს ჩაჰბარდნენ ანტონიუსის ლეგიო-  
ნებიც. ამ გამარჯვების შედეგად ოქტავი-  
ანე რომის იმპერიის ერთპიროვნული  
მმართველი გახდა, ეგვიპტე კი რომის  
პროვინციად გამოცხადდა.

**აქციუსი** (Accius) ლუციუს (ძვ. წ. 170  
ქ. უმბრია, — დაახლ. 90), რომაელი დრამა-  
ტიკური და ფილოლოგი. ავტორია 40-ზე  
მეტე ტრაგედიისა და მრავალი გრამატ.  
თუ ისტ.-ლიტ. ხასიათის თხზულებისა.  
მასვე მიეკუთვნება ორი პრეტექსტა  
(წმინდა რომაული ეროვნ. ტრაგედია)  
„ბრუტუსი“ და „დეციუსი“. ა-ის პირვე-  
ლი ტრაგედია დაიდგა ძვ. წ. 140. იგი  
მისდევდა ბერძენ ტრაგიკოსთა, განსაკუთ-  
რებით ევრიპიდეს ტრადიციებს. მიმარ-  
თავდა კონტამინაციის ხერხს. ა-ის ნა-  
წარმოებებიდან მხოლოდ ფრაგმენტებია  
შემორჩენილი (1700-მდე ტაეპი). ტრაგე-  
დია „მედეას“ ერთი ნაწყვეტი შემონახულია  
ციცერონის თხზულებაში („ღმერთთა ბუ-  
ნებისათვის“).

**თხზ.**: [ფრაგმენტები], წგნ.: Sceniorum  
romanorum fragmenta, v. 1, ed. A. Klotz,  
Monachii, 1953; Tragicorum romanorum  
fragmenta, ed. O. Ribbeck, Lipsiae, 1897.  
**ლიტ.**: История римской литературы, т.  
1, М., 1959.

**აქჩისარი** (Akhisar), ქალაქი დას. თურ-  
ქეთში (მანისის ვილაიეთი). 47,4 ათ. მცხ.  
(1965). რკინიგზის სადგური, გზატკეცი-  
ლების კვანძი. მანგანუმის მადნის მოპო-  
ვება. თამბაქოთი, ბამბით, ზეთისხილითა  
და სხვა სას.-სამ. პროდუქტებით ვაჭრობა.

**ალაბაზიანი** რუბენ იაკობის ძე (30.  
X. 1911, თბილისი,—6. XII. 1970, იქ-  
ვე), საბჭოთა არქიტექტორი, არქიტექტუ-  
რის დოქტორი, პროფესორი (1949),  
მეცნ. და ტექნ. დამს. მოღვაწე (1948),

სკკპ წევრი 1939-იდან. დაამთავრა თბილი-  
სის საინჟინრო-სამშენებლო ინ-ტი (1932),  
პედ. მოღვაწეობას ეწეოდა 1932-იდან.  
ავტორია ორმოცამდე ნაშრომისა არქიტ.  
ისტორიასა და თეორიაში. სპეციალისტე-  
ბის ჯგუფთან ერთად მუშაობდა არქიტ.  
პროექტირებაში გამომთვლელი ტექ. გა-  
მოყენების საკითხებზე. დაჯილდოებუ-  
ლია „საპატიო ნიშნის“ ორდენითა და  
მედალებით.

**თხზ.**: Архитектура грузинского народ-  
ного жилища, Тб., 1945; Композиция ку-  
польных сооружений Грузии и Армении, Ер., 1950.

**ალაიანი** ლაზაროს [4 (16). IV. 1840,  
ს. ბოლნისი, ახლანდ. ბოლნისის რ-ნი  
საქ. სსრ.—20. VI (3. VII). 1911, თბი-  
ლისი], სომეხი მწერალი, პედაგოგი, საზ.  
მოღვაწე. სწავლობდა თბილისში, ნერ-  
სისის სემინარიაში. 1867-იდან ეწეოდა  
პედ. და ლიტ. მოღვაწეობას საქართვე-  
ლოსა და სომხეთში. ავტორია ლირ. ლექ-  
სებისა, პოემებისა („ტორქ ანგელი“, 1888  
და სხვ.), საბავშვო ზღაპრებისა („ბებია  
გულნაზის ზღაპრები“, 1904) და სხვ.  
რომანში „ორი და“ (1872) ასახა XIX ს.  
60—70-იანი წწ. სომხ. სოფლის ცხოვრე-  
ბა, ძვ. მეურნ. რღვევა, გლეხობის გაღა-  
ტაკება და ბობოლების მომძლავრება.  
მემწერულ თხზულებებში „ჩემი ცხოვრე-  
ბის მთავარი ამბები“ (ცალკე გამოც.  
1893) და „არუთინი და მანველი“ (1867)  
გამოხატულია მწერლის მოწინავე შეხე-  
დულებანი. თარგმნიდა ა. პუშკინისა და  
ი. კრილოვის ნაწარმოებებს. იბრძოდა  
განათლების დემოკრატიზაციისათვის, მო-  
ითხოვდა სკოლის განთავისუფლებას სამღ-  
დელოების გავლენისაგან. იყო კ. უშინსკის  
მიმდევარი, იცავდა აღზრდის ხალხურობის  
პრინციპს. ავტორია სომხ. ენის სახელმძლ-  
ვანელოებისა („დედაენა“) და პედ. სტა-  
ტიებისა.

**ალაიანი**, სოფელი კასპის რ-ნში, მუხრან-  
ის ვაკეზე, მდ. ქსნის მარჯვენ. მხარეზე.  
სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ა., საქა-  
დაგანო, ხიდისყური). ზ. დ. 540 მ.  
კასპიდან 22 კმ; ქსნის მდებარეობის საბჭ.  
მეურნეობა, ღვინის ქ-ნა. სამ. სკოლა,  
კლუბი (კინოდაზღადარი), ბ-კა, ამბულ.,  
კავშირგაბმ. განყ-ბა. ა-ის მიდამოებში  
აღმოჩენილია ბრინჯაოსა და ანტ. ხა-  
ნის ნამოსახლარები და სამაროვნები.  
1929 გათხრილ თიხის სარკოფაგში აღ-  
მოჩნდა ოქროს სამკაული და ოქროს  
ორი მონეტა (რომის იმპ. კონსტანტინე  
დიდის მიერ 312 მოჭრილი სოლიდი და  
მისი მინაპაძი). ამ აღმოჩენით დადგინდა  
საქართველოში თიხის სარკოფაგების გა-  
ვრცელების დრო (IV—V სს.). 1974 ა-ში  
კვლავ აღმოჩნდა თიხის სარკოფაგები,  
რ-თა მდიდრული ინვენტარი (ოქროს ბეჭ-  
დები, ყელსაბამი, საყურეები, მონეტები,  
მინის ჭურჭელი და სხვ.) IV ს-ით თარიღ-  
დება. ა-ის სამხრ-ით, თხოთის სერზე,  
წმ. ნინოს ეკლესიაა (VII—VIII სს.). ლე-  
ონტი მროველის თანახმად, მეფე მირიან-  
მა ამ ადგილას იხილა მზის დაბნელების  
სასწაული და წმ. ნინოს მითითებით აქ  
აღიმართა ჯვარი. ეკლესიის გარშემო  
ადრინდ. ფეოლ. ხანის სამაროვანია. 1972  
აქ გაითხარა გვიანდ. ანტ. ხანის კულტ.  
ფენები, აგრეთვე თხოთის ქედის ერთ-  
ერთ მწვერვალზე შუა საუკუნეებში აღ-  
მართული სტელის ან ჯვრის საძირ-  
კველი. ა. პირველად მოხსენიებულია  
1459 საბუთში. 1625 ა-ის ველზე  
მოხდა ბრძოლა კახელებსა და სპარსე-  
ლებს შორის (იხ. ალაიანის ბრძოლა).

**ლიტ.**: მაკალათია ს., არქეოლო-  
გიური აღმოჩენები საქართველოში: სოფ.  
საკობიანოში, დაბლა-გომში და ალაიანში,  
«საქართველოს სახელმწ. მუზეუმის მოამბე»,  
1941, ტ. 11 B; Шмерлинг Р. О.,  
Барнавели Т. В., Храм Нин-  
о-Цминда на горе Тхоти, «საქ. სსრ მეცნ. აკა-



დემიის საზ. მეცნ. განყ-ბის მოამბე, 1963, № 6. გ. ზარდალიშვილი. ი. გავთშიძე. ს. მაკალათია.

**ალაიანის ბრძოლა 1625**, ბრძოლა ირანის და კახეთის სამეფოს ლაშქრებს შორის. ადრე გაზაფხულზე შაჰ-აბას I-მა ყარაჩხა-ხანის სარდლობით საქართველოში გამოგზავნა ირანის დიდი ლაშქარი, რ-იც სოფ. ალაიანთან დაბანაკდა. ირანელთა მიზანი იყო კახელების გაწყვეტა და ქართლ-კახეთის ირანში გადასახლება. ყარაჩხა-ხანმა კახეთის თავად-აზნაურთა რჩეული ლაშქარი თავისთან დაიბარა თითქოსდა შაჰის საჩუქრების გადასაცემად. კახელები „საჩუქრებისათვის“ კარგებში შეპყვდათ და თავებს ჰკვეთდნენ. 400-მდე კაცის მოკვლის შემდეგ ყიზილბაშთა მუხანათობა გამოიშლევდა. კახელებმა ბრძოლით გაიკაფეს გზა კახეთისაკენ. ქართლ-კახეთი ყიზილბაშთა წინააღმდეგ აჯანყების სამზადისს შეუდგა (იხ. *მარტყოფის ბრძოლა 1625*).

**წყარო:** გ. ნ. ა. შ. ვ. ი. ბ., ახალი ქართლის ცხოვრება, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ყაუხჩიშვილის გამოც., ტ. 2, თბ., 1959; ისქანდერ მუნშის ცნობები საქართველოს შესახებ, ვლ. ფუთურიძის გამოც., თბ., 1969.

**ლიტ.:** ჯ. ა. მ. ბ. უ. რ. ა. გ., გიორგი სააკაძე, თბ., 1964.

**ალაშაილოვს** სამედალა (27. XII. 1867 — 6. X. 1930), საბჭ. სახელმწ. მოღვაწე. კომპარტიის წევრი 1920-იდან. 1905—07 რევ. მონაწილე ამიერკავკასიაში. 1917 თებ. რევ. შემდეგ აქტიურად მონაწილეობდა „კურმეთის“ მუშაობაში. 1918 ბოლოდან მუშაობდა ბაქოში. მუსავატური რეჟიმის დამხობის შემდეგ (1920) იყო აზერბ. სსრ მიწათმოქმედების სახ. კომისარო; 1921 — აზერბ. სსრ ცაკის თავ-რის მოადგილე; 1922—29 აზერბ. სსრ ცაკ-ის თავ-რე; ასფსრ შემქმნელი (1922) — ამიერკავკასიის სფსრ ცაკ-ის ერთ-ერთი თავ-რე. სსრკ საბჭოების I ყრილობაზე (1922) ა. აირჩიეს სსრკ ცაკ-ის წევრად, შემდეგ სსრკ ცაკ-ის პრეზიდიუმის წევრად. იყო აზერბ. კპ(ბ) ცკ-ის და საკ. კპ(ბ) ამიერკავკ. სამხარეო კომიტეტის წევრი. ხელმძღვანელობდა ლათ. ანბანის შემოღებას საბჭ. აღმ. რესპუბლიკებში. ავტორია ნაშრომებისა აღმოსავლეთში რევ. მოძრაობისა და კულტ. რევ. შესახებ.

**ალა-მაჰმად-ხანი**, ალ-ა-მ-ო-ჰ-ა-მ-ე-დ-ხ-ა-ნ-ი (1742—1797), ირანის გამგებელი 1794-იდან, შაჰი — 1796-იდან. ყაჯართა დინასტიის დამაარსებელი. ა. მტრეწლოვანი იყო, როცა ტყვედ ჩაიგდო და დაასაჭურისა მამამისის — ყაჯართა ტომის მეთაურ მოჰამედ ჰასან-ხანის მეტოქის ნადირ-შაჰის ძემ ადილ-შაჰ ავშარმა. მამამისის დამარცხების შემდეგ ა. შირაზში, ზენდების სამეფო კარზე წაიყვანა. 1779 ქერიმ-ხან ზენდის გარდაცვალების შემდეგ შირაზიდან ასთარაბადს გაიქცა და სათავეში ჩაუდგა ყაჯარ ტომთა ბრძოლას სახელმწ. ხელისუფლებისათვის. მალე დაიკავა ირანის ჩრდ. და ცენტრ. ნაწილი, 1794 კი ბოლო მოუღო ზენდების დინასტიის უკანასკნელ წარმომადგენელს და ირანის ფაქტობრივი მმართველი გახდა. იყო მკაცრი და ულმოებელი მმართველი. ირანის სატახტო ქალაქი ა-მა თეირანში გადაიტანა. 1795 მან გაილაშქრა აზერბაიჯანსა და საქართველოზე, დაარბია თბილისი (იხ. *კრწანისის ბრძოლა 1795*), ხოლო საქართველოდან დაბრუნებისა და ირანის შაჰინ-შაჰის ტიტულის მიღების შემდეგ (1796) დაიპყრო ხორასანი. 1797 ამიერკავკასიაში მეორედ ლაშქრობისას ა. მუშაში მოკლეს მისმა მსახურებმა.

**შ. შარაშენიძე.**  
**ალაშაილი**, სოფელი მარნეულის რ-ნში (კასუმლოს სოფსაბჭო), მარნეულის ეაკეზე, მდ. დებედის მარჯვ. მხარეზე. ზ. დ. 360 მ, მარნეულიდან 17 კმ. კასუმლოს

მეზოსტენობა-მერძეეობის საბჭ. მეურნეობა. საშ. სკოლა, კლუბი, ბ-კა, საავადმყოფო.

**ალამირაჟ ისფაანი**, XVI ს. აზერბ. მინიატიურისტი და სპილოს ძვალზე მხატვრული კვეთის ოსტატი. თავრიზის მინიატიურის სკოლის წარმომადგენელი. მუშაობდა პერასთა და თავრიზში. მისი ნამუშევრებისათვის დამახასიათებელია დახვეწილი კოლორიტი, ფილიგრანულად დამუშავებული დეტალები, გამოსახულებათა პირობითობა. ა. ავტორია ნიზამის „ხამსას“ ცნობილი ხელნაწერის რამდენიმე მინიატიურისა. (1539—43, ბრიტ. მუზეუმი, ლონდონი).

**ალანგაშვიანი** აბელ გეზეს ძე (დ. 8. X. 1932, თბილისი), საბჭოთა ეკონომისტი, სსრკ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1974, წ.-კორ. — 1964). სკკპ წევრი 1956-იდან. 1955 დაამთავრა მოსკოვის სახელმწ. ეკონ. ინ-ტი (პოლიტეკონომიის განყ-ბა). 1955—61 მუშაობდა სსრკ მინისტრთა საბჭოს შრომისა და ხელფასის სახელმწ. კომიტეტში. 1961 სსრკ მეცნ. აკად. ციმბირის განყ-ბის სამრეწველო წარმოების ეკონ. და ორგანიზაციის ინ-ტის (ქ. ნოვოსიბირსკში) ეკონ.-მათ. გამოკვლევების ლაბორატორიის გამგე, 1966-იდან ამავე ინ-ტის დირექტორი. ა. სსრკ მეცნ. აკად. ციმბირის განყ-ბის პრეზიდიუმისა და სსრკ მეცნ. აკად. ეკონ. განყ-ბის ბიუროს წევრია. ა-ის მეცნ. მუშაობის ძირითადი მიმართულებაა: შრომის მწარმოებლურობის, ხელფასისა და მოსახლეობის ცხოვრების დონის პრობლემები, ეკონ.-მათ. გამოკვლევები (ოპტიმალური პერსპექტიული დაგეგმვისათვის სახ. მეურნეობრივი დარგობრივი და რაიონული მოდელების დამუშავება).

**თზ.**: Заработная плата в СССР, М., 1959 (თანავტ.: В. Ф. Майер); Применение математики и электронной техники в планировании, М., 1961 (რედ. და თანავტ.); Экономико-математический анализ межотраслевого баланса в СССР, М., 1968 (თანავტ.: А. Г. Гранберг).

**ალაპი** (ბერძნ. *agapē* — ძმური ტრაპეზი), მიცვალებულის მოსახსენებელი პურისჭამა, განკუთვნილი ეკლესია-მონასტრის კრებულისათვის. საწყისი იღებს ადრინდ. ქრისტიანობიდან, როცა ეკლესიის წევრები საღამოობით სერობაზე იკრიბებოდნენ (სიმბოლურად ეს იყო „საიდუმლო სერობის“ მოგინება). ამ დროს ასრულებდნენ ზიარებას, არჩევდნენ საზ. და საეკლ. საქმეებს. თავდაპირველად ა. ეკლესიის წევრთა თანასწორუფლებიანობასა და ძმობა-სიყვარულს გამოხატავდა. შემდეგ კი თანდათან დაკარგა დემოკრ. ხასიათი და მდიდართა ღრეობად იქცა, IV ს-ში ადგილ. საეკლ. კრებებმა ჩამოაშორეს ა-ს ზიარება, ხოლო კონსტანტინოპოლის მსოფლიო საეკლ. კრებებმა (680 და 692) აკრძალეს ა-ის გამართვა ტაძარში და ამით საეკლ. შინაარსი დაუკარგეს მას. დას. ქვეყნების საეკლ. პრაქტიკაში ა. სრულიად მოიშაპო, აღმ. მართლმადიდებელ ქრისტიანებში კი დიდხანს შემორჩა, როგორც წმინდანთა და გარდაცვლილ ნათესავთა მოსახსენებელი სერობა.

ა. საქართველოში ძველთაგანვე ეკლესიაში ან მონასტერში ეწყობოდა და თან ახლდა წირვა, ზოგჯერ კი — პანაშვიდიც. საღაპო ტრაპეზზე უნდა შეესვათ ღვინო მიცვალებულის ცოლებს შესანდობრად, ხოლო წირვისას მოეხსენებინათ მისი სახელი. ზოგჯერ ეწყობოდა ე. წ. „კარგალებული“ ა. ამ დროს უფასოდ უმასპინძლებოდნენ „გლახაკებს“. ა. ეკლესია-მონასტრების გამდიდრების წყარო იყო. რამდენადაც მისი ხარჯების დასაფარავად ხდებოდა ყმების, მამულების, ფულის და სხვ. შეწირვა.

ა-ის ნიადაგზე ფეოლ. საქართველოში წარმოიშვა პირობითი მიწათმფლობელო-

ბის განსაკუთრებული ფორმა ე. წ. „შეწირული“, შეიქმნა ყმა-გლეხთა ცალკე ჯგუფი — „მეღაპენი“, რ-ებიც ვალდებული იყვნენ ეკლესია-მონასტრებში ა-ის საჭიროებისათვის თავიანთი ჭირნახული მიეტანათ. დიდ ეკლესია-მონასტრებში შემუშავებული იყო ა-ის ადგილ. წესები. ადგენდნენ აგრეთვე დავთრებს, სადაც ა-ები კალენდრის რიგით შექონდათ. საქართვე. მთიანეთში არსებობდა ა-ის მოწყობის ხალხ. წესი.

ა-ის ჩასაწერად ჩვეულებრივად იყენებდნენ *სვინაქსარს*, სადაც აღნიშნავდნენ შემომწირველთა სახელებს, შემოწირულებას და მიცვალებულის მოხსენიების დღესა და წესს. ასეთ მინაწერებს შეიცავს იერუსალიმისა და გოლგოთის ქართ. სვინაქსარები. რადგან ა-ები სვინაქსარზე წლებისა და საუკუნეების განმავლობაში იწერებოდა, ხელნაწერი ძველდებოდა, იხეოდა. მათი განახლებისა და თავმოყრის მიზნით ა-ების ტექსტებს ცალკე იწერდნენ. ამგვარი სააღაპე წიგნის ნიმუშია 1901 გამოცემული „ათონის ივერიის მონასტრის 1074 წ. ხელთნაწერი ალაპები“. ბ. ლომინაძე.

**ალა-ხან III** სულთან მუჰამედ-შაჰ (2. XI. 1877, კარაჩი, — 11. VII. 1957, ვერსუა, შვეიცარია), ისმაილიტების სექტის 48-ე იმამი (1885-იდან). ინდ. პოლიტი. და რელიგ. მოღვაწე. დაკავშირებული იყო ბურჟ.-შემამულურ წრეებთან. უმაღლესი განათლება მიიღო ინგლისში. 1902—04 იყო ინდ. ვიცე-მეფის საბჭოს წევრი. 1906-იდან — *მუსლიმანური ლიგის* თავ-რე. 1913 როცა ლიგა მემარცხენიებისკენ გადაიხარა, გამოვიდა მისი შემადგენლობიდან. მეთაურობდა ინდ. დელიგაციას „მრგვალი მაგიდის“ კონფერენციაზე ლონდონში (1930—32) და ერთა ლიგის სხდომებზე 1932, 1934—37 იყო მსხვილი მიწათმფლობელი და საქმოსანი. რელიგ. საკითხებში მხარს უჭერდა ბურჟ. მდღერ-ნიზმს ისლამში. მის დროს ისმაილიტების სექტაში დაიწყო ბურჟ. გარდაქმნები. **ალაჟანიანი** სტეფანე მელიქსეთის ძე [16 (28). XII. 1863, შუშა, — 13. XII. 1940, ერევანი], სომეხი საბჭ. ფერმწერი, პორტრეტისტი. სომხ. საზ. სახ. მხატვარი (1938). სწავლობდა ქ. მარსელის სამხატვრო სტუდიაში (1886—90) და ჟიულიანის აკადემიაში, პარიზში (1897—1900). 1903-იდან მუშაობდა დონის როსტოვიში, 1922-იდან ერევანში. ა-ის რეალისტური პორტრეტებისათვის დამახასიათებელია მკაცრი კოლორიტი და ღრმა ფსიქოლოგიზმი. მისი ნამუშევრებია: დედისა და მამის პორტრეტები (1900), „ძია სედრაქი“ (1926), „უპატრონო“ (1928), ავტოპორტრეტები (1925, 1926, ყველა სომხ. სურათების გალერეა, ერევანი) და სხვ. **ალაჟი** (თურქ.), მანძილის საზომი ერთეული ახლო აღმ. ქვეყნებსა და საქართველოში გვიანდ. შუა საუკუნეებში. მისი ზომა სხვადასხვა დროს 5,7—6,7 კმ ფარგლებში მერყეობდა. ა-ის პარალელურად იხმარებოდა *ეჯი*.

**ლიტ.** ჯ. ა. ფ. ა. რ. ი. გ., ნარკვევი ქართული მეტროლოგიის ისტორიიდან (IX—XIX სს.), თბ., 1973.

**ალაშაი I**, ჯ. ა. ყ. ე. ლ. ი., სამცხის ათაბაგი. საქართვე. ათაბაგ-ამირსპასალარი XIV ს. II ნახევარში, სჯულმდებელი. თავისი პაპის, ბექა მანდატურთუხუცესის სამართლის წიგნი განაახლა და საკუთარი კანონებით შეავსო. ეს კანონები ცნობილია „ალბუღას სამართლის“ სახელწოდებით (იხ. „წიგნი სამართლისა კაცთა შეცოდებისა ყოვლისავე“).

**ლიტ.**: დ. ლ. ი. ძე ი., ძველი ქართული სამართალი, თბ., 1953; კ. ა. ბ. ა. ძე ს., სჯულმდებელთა ბექას და ალბუღას ვინაობა, ტფ., 1912; [ხ. ი. ზ. ა. ნ. ა. შ. ვ. ი. ლ. ი. ნ.], ურბნელი ნ., ათაბაგნი ბექა და ალბუღა და მათი სამართალი, ტფ., 1890 (კანზე—1892). ი. დოლიძე.



ა. ალანბევიანი.

**ალბულა II**, ჯ ა ყ ე ლ ი (გ. 1451), სამცხის ათაბაგი 1444—51, იოანე ათაბაგ-ამირსპასალარის ძე. მამის გარდაცვალების შემდეგ ა-ს ათაბაგობა უბოძა მეფე ვახტანგ IV-მ (1443—46). ა. II-ს 1447 მისმა ძმამ ყვარყვარემ ათაბაგობა წაართვა. ლტოლვილი ა. II ქართლის მეფე გიორგი VIII-ს შეეხიზნა. გიორგიმ ყვარყვარეს წინააღმდეგ ილაშქრა და ა. II-ს ათაბაგობა დაუბრუნა. ა. II-ის მმართველობა გამოირჩეოდა ცენტრ. ხელისუფლებისადმი ლოიალური დამოკიდებულებით, რაც გამოწვეული იყო სამთავროში მეფის დასაყრდენი ძალების სიძლიერით.

**წყარო:** ვ ა ხ უ შ ტ ი, აღწერა სამეფოსა საქართველოს, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ყაუხჩიშვილის გამოც., ტ. 4, თბ., 1973; ჟორდანიას თ., ქრონიკები და სხვა მასალა საქართველოს ისტორიისა და მწერლობისა, წგნ. 2, ტფ., 1897.

**ლიტ.:** ჯ ა ვ ა ხ ი შ ე ი ლ ი ივ., ქართველი ერის ისტორია, წგნ. 4, თბ., 1967.

**ბ. ლომინაძე.**

**ალბულას სამართალი**, იხ. „წიგნი სამართლისა კაცთა შეცოდებისა ყოელისავე“.

**ალბაში**, ქალაქი (1828-იდან) აზერბ. სსრ-ში, ყარაბაღის ქედის ძირას. ალბაშის რ-ნის ცენტრი. რკინიგზის სადგური, გზატკეცილების კვანძი. 22 ათ. მცხ. (1974). ყველ-კარაქის, ღვინის, საკონსერვო, საინსტრუმენტო ქ-ნები. სას.-სამ. და სოფ. მეურნ. მექანიზაციის ტექნიკუმები, სამედ., მუს. სასწავლებლები. დრამ. თეატრი. ა. დაარსდა XVIII ს. შუა წლებში. **ალბარა**, სოფელი აფხ. ასსრ სოხუმის რ-ნში (ზემო ეშერის სოფსაბჭო), მდ. გუმისთის მარჯვ. ნაპირზე, აფხ. მთისწინეთში. ზ. დ. 360 მ, შავი ზღვიდან 7 კმ, სოხუმიდან 18 კმ. ზემო ეშერის გ. ი. ლენინის სახ. მეციტრუსეობის საბჭ. მეურნეობა. საშ. სკოლა სოფ. ზემო ეშერაში (7 კმ).

**ალბანა**, იხ. სტ. ჟანგვა-აღდგენა.

**ალბანა** ლ ი თ ო ნ ე ბ ი ს ა, მადნებისა და მათი კონცენტრატებისაგან ან სხვა ქიმ. ნაერთებისაგან ლითონების მიღება აღდგენითი რეაქციებით. **პირომეტალურგიაში** ლითონს აღადგენენ შახტურ ღუმელში (ბრძმელში, ვატერჟაქტში), აგრეთვე ასარეკლ. ელექტრულ-როტორულ და სხვ. ღუმლებში ე. წ. აღმდგენებით. აღმდგენი ადვილად უერთდება მადნის არალითონურ ნაწილს, უმთავრესად ჟანგბადს. გაგრძელებული აღმდგენია მეტალ. კოქსი, ნაკლებგაგრძელებულია წყალბადი და ზოგიერთი ლითონი (იხ. ლითონთერმია). აღდგენილი ლითონი შეიძლება იყოს თხევადი (რკინა, ტყვია, კალა, სპილენძი, ნიკელი), აირისებრი (თუთია, კადმიუმი, მაგნიუმი) ან მყარი (ვოლფრამი, მოლიბდენი). ლითონის აგრეგატულ მდგომარეობას განაპირობებს აღდგენითი პროცესისა და აღსადგენი ლითონების ლობობის ან დუდილის ტემპ-რა. არსებობს ლითონების აღდგენის ორი ხერხი: ბ ი რ დ ა პ ი რ ი (მაგ.,  $FeO + C = Fe + CO$ ) და ა რ ა პ ი რ დ ა პ ი რ ი (მაგ.,  $FeO + CO = Fe + CO_2$ ). ლითონის აღდგენის სისწრაფეს განსაზღვრავს აღსადგენი ნივთიერების ნაჭრების ზომა, ფორიანობა, აღსადგენი შრის სისქე, აირის ნაკადის სიჩქარე, წნევა, შედგენილობა, ტემპ-რა

და სხვ. ცნობილია აღდგენის სამი რეჟიმი: დ ი ფ უ ზ ი უ რ ი, კ ი ნ ე ტ ი კ უ რ ი და შ ე რ ე უ ლ ი. პირომეტალურგიაში მარილების წყალხსნარებიდან ან ლობობიდან აღდგენის მიზნით მიიღება ქიმ. ხერხით (ელემენტარული) ან ელექტროქიმ. ხერხით (ელექტროლიზით). ქიმ. ხერხს იყენებენ ოქროს, თუთიის, კადმიუმისა და სპილენძის პირომეტალურგიაში; ელექტროქიმ. ხერხს კი — ალუმინის, თუთიის, კადმიუმის, სპილენძის, მანგანუმისა და სხვა ლითონების პირომეტალურგიაში. ალუმინის აღდგენა გამლღვალ კრიოლითში გახსნილი თიხამიწის ელექტროლიზით მისი მიღების საწარმოო ხერხის საფუძველია. ლითონთა აღდგენა შეიძლება ავტოკლავეშიც.

უფრო ფართო გაგებით, ლითონების ა. არის ელექტრონების შეერთება ატომებთან ან ატომების ჯგუფებთან.

**ლიტ.:** Гельд П. В., Есин О. А., Процессы высокотемпературного восстановления, Свердловск, 1957; Полин Л., Общая химия, пер. с англ., М., 1964.

**ვ. ბერეჟიანი.**

**ალბანადოზა** ტ ე ქ ნ ი კ ა შ ი, აპარატის (სისტემის) კონსტრუქციის თვითნება, რ-ც საშუალებას იძლევა ექსპლუატაციის შეუწყვეტლად უმოკლეს დროში შეცვალოთ დაზიანებული ელემენტი (ბლოკი) და აღვადგინოთ ნორმალური სამუშაო რეჟიმი. სისტემას ეწოდება თვითაღდგენადი, თუ მისი სამუშაო მდგომარეობის აღდგენა ავტომატურად ხდება. ა. საიმედოობის მნიშვნელოვანი მაჩასიათბელობა.

**ალბაში**, ქრისტ. რელიგიის მიხედვით, იესო ქრისტეს „მკვდრეთით აღდგომის“ აღსანიშნავი მთავარი ქრისტ. დღესასწაული. ა. მოძრავია და აღინიშნება გაზაფხულის ბუნიობის შემდეგ, სავსე მთვარის მომდევნო კვირა დღეს — ებრაული პასექის სწორს, მოდის რომელიმე კვირა დღეზე (ახ. სტ. 4 აპრილიდან 8 მაისამდე). მას წინ უსწრებს დიდმარხვა, რ-ც მორწმუნეებს ა-ის შესახვედრად ამზადებს. ა-ის დღესასწაული გრძელდება ერთ კვირას (ნათელი კვირა), ახალკვირამდე (კვირაცხოველი). მორწმუნენი სააღდგომო კვერცხებს წითლად ღებავენ (წითელი ფერი მათთვის ქრისტეს მიერ ადამიანთა კეთილდღეობისათვის დანთხეული ისხლის მოსაგონარია, კვერცხი კი მარადიული სიცოცხლის სიმბოლო). ა-ის აღნიშვნის დღე დაადგინა ნიკეის საეკლესიო კრებამ (325), სააღდგომო საგალობლების უმეტესი ნაწილი იოანე დამასკელს ეკუთვნის. ქრისტ. ა. საწყისი იღებს ებრაული პასექიდან, რ-საც ებრ. მესაქონლე ტომები გაზაფხულზე აღნიშნავდნენ — უდაბნოსა და სამოვრების „სულებს“ ისინი ბატკანს სწირავდნენ მსხვერპლად. ძვ. წ. XIII ს-იდან, როცა ებრაელები ბინადარ ცხოვრებაზე გადავიდნენ, პასეჟი აგრ. დღესასწაულად იქცა. უფრო გვიან რაბინებმა ებრ. ხალხის მესიის მოსვლის იდეა ჩართეს მასში. ა-ს გენეზ. კავშირი აქვს ძვ. აღმოსავლეთის იმ ღმერთების კულტანაც, რ-ებიც თითქოს კვდებოდნენ და გაზაფხულზე კვლავ ცოცხლდებოდნენ (ოსონის-ეგვიპტეში, აღონისი-ფინიკიაში, თამუზი-ბაბილონში, კიბელე-ფრიგიაში და სხვ.).

**ა. სობაძე.**

**ალბაში-ალანთიკარი**, სოფელი მცხეთის რ-ნში (ნატახტრის სოფსაბჭო), მუხრანის ვაკეზე, მდ. არაგვის მარჯვ. მხარეზე. ზ. დ. 580 მ, მცხეთიდან 15 კმ; ნატახტრის მებოსტნეობა-მერძევეობის საბჭ. მეურნეობა. დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. მისაქციელში (3 კმ).

**ალბაშის კუნძული**, რ ა პ ა ნ უ ი (ესპ. Pascua, ადგოლ. Rapa Nui), ვულკანური წარმოშობის კუნძული წყნარი ოკ. აღმ. ნაწილში. 1888-იდან ეკუთვნის ჩილეს. ფართ. 165,5 კმ<sup>2</sup>. სიმაღლე 539 მ-მდე. ბევრია ჩანქრალი ვულკანი. პავა

ნოტიო, ტროპიკული. ნალექები 1300 მმ წელიწადში. ბუნებრივი მცენარეულობა — ბუჩქნარი და ბალახი. მოსახლ. დაახლ. 2 ათ.კაცი (1972, შეფასება), მ. შ. 2/3 მეტისი—ევროპელებთან შერეული პოლინეზიელები. ლაპარაკობენ პოლინეზიურ ენათა ჯგუფის ერთ-ერთ დიალექტზე, რ-მაც ესპ. ენის გავლენა განიცადა. როდესაც პოლანდ. ზღვაოსანმა ი. როგვენმა ა. პ. აღმოაჩინა (1722), იქ 3—4 ათ. კაცი ცხოვრობდა. მოსახლ. პირველყოფილ-თემური ურთიერთობის დამახასიათებელი იმყოფებოდა. XIX ს-ში პერუელმა მონათვაჭრებმა და სხვ. კოლონიზატორებმა გაჟლიტეს მკვიდრი მოსახლ. დიდი ნაწილი, მოსაპეს მათი თვითმყოფი კულტურა. ა. პ. ცნობილია ქვის ვეებერთელა ქანდაკებებითა და იეროგლიფური დამწერლობით. ამ კულტ. ნაშთებს სწავლობდა ინგლ. (1914—15), ფრანგ., ბელგ. (1934—35) ექსპედიციები. 1955—56 გათხრებს აწარმოებდა ნორვ.-ამერ. ექსპედიცია თ. ჰეიერდალის ხელმძღვანელობით. ა. პ-ის დასახლების ისტორია სავსებით ნათელი არაა. რადიუმ-ნახშირბადის მეთოდით დათარიღებამ დაადასტურა, რომ მისი დასახლება მომხდარა არა უგვიანეს IV ს-ისა. თ. ჰეიერდალის ვარაუდით, ათას წელზე მეტ ხანს ა. პ-ზე ცხოვრობდნენ იკეების წინაპრები, რომლებიც პერუდან გადმოსახლებულთა შთამომავლები — ინდიელები, რ-თაც უნდა ეკუთვნოდეთ უძველესი კულტურა. XV ს-ში კუნძულზე გადმოსახლებულან მარკიზის კ-ების პოლინეზიელები, რ-თაც XVII ს-ში თითქმის მთლიანად გაუნადგურებიათ მკვიდრი მოსახლეობა. მეცნიერთა უმრავლესობას კი მიაჩნია, რომ კუნძულის მოსახლ. უძველესი დროიდან პოლინეზიური იყო, რასაც თითქოს ადასტურებს ა. პ-ისა და ზოგადპოლინეზიურ კულტურებს შორის არსებული ღრმა მსგავსება. ამავე დროს აღიარებენ ა. პ-ის კულტურაში სამხრ. ამერ. ელემენტების არსებობას (ამ მოვლენას ხსნიან ან პოლინეზიელების ნაოსნობით სამხრ. ამერიკაში, ანდა ამერ. ინდიელების მცირე ჯგუფის მოსვლით ა. პ-ზე ან მარკიზის კ-ებზე). ამჟამად აღდგო. მოსახლ. მისდევს მიწათმოქმედებას (სიმინდი, ბანანი, ბატატი და სხვ.), თევზჭერას, მეცხვარეობას, ამზადებენ სუვენირებს ტურისტებისათვის.

**ლიტ.:** პ ე ი ე რ დ ა ლ ი ტ., აღდგომის კუნძულის საიდუმლოება, თბ., 1962; Хардин Австралии и Океании, М., 1956.

**ალბაშის სავანე**, გ ო ლ გ ო თ ა, ქრისტიანთა წმინდა ადგილი იერუსალიმში. IV ს-ში კონსტანტინე დიდმა იმ ადგილზე, სადაც თქმულების თანახმად ჯვარს აცვეს და დაფლეს ქრისტე, ააშენა ბაზილიკა (მარტირიონი). შემდეგში აქვე ააგეს მრგვალი ეკლესია (როტონდა) და სხვ. შენობები. მას შემდეგ ეს ადგილები ცნობილია „წმინდა გოლგოთისა და აღდგომის“ სახელწოდებით და ითვლება მთელი საქრისტიანოს წმიდათაწმიდა ადგილად. მის პატრონობას ერთმანეთს ეცილებოდნენ როგორც სხვადასხვა ქრისტიანი ერები, ისე მამპადიანები (არაბები, სპარსელები, სელჩუკები, მამლუქები, ოსმალები). საკმაოდ დიდი გავლენა ჰქონდათ მოპოვებული ა. ს-ში ქართველებს. ეს გავლენა გაიზარდა ჯვაროსნული ლაშქრობების დაწყებისა და, განსაკუთრებით, საქართველოში გაერთიანებისა და გაძლიერების ხანაში, ზოგჯერ ა. ს. ქართველთა ხელში იყო; ისინი თითქმის მუდამ ითვლებოდნენ „მფარველად და ქტიტორად“ გოლგოთისა და აღდგომისა. XI ს-ში ქართველებს აქ საკუთარი ეპისკოპოსიც ჰყოლიათ, რ-იც საისტ. ძეგლებში ცნობილია „გოლგოთელის“ სახელით. ა. ს-ში, როგორც პალესტინის სხვა წმინდა ადგილებში, ქართვ. მოღვაწეები მწიგნობრობასაც ეწეოდნენ. არის ცნობები, რომ ესა თუ ის



ალბაშის კუნძული. ქვის ქანდაკებები.







ალთაბარი. წმ. ჯვრის ეკლესია. 915—921.

ფ. ენგელსმა მძაფრად გააკრიტიკეს ა-ის ბურჟ. სისტემა და წამოაყენეს ახ. პროლეტ. ა-ის პრინციპები, რეზიკ შემდგომ სოციალისტებისა და კომუნისტების საპროგრამო დებულებად იქცა განათლების დარგში. საბჭ. ხელისუფლების პირველ წლებში ვ. ი. ლენინმა თავის სიტყვაში 1920 რაკკ-ის III ყრილობაზე წამოაყენა ახ. ადამიანის ა-ის პროგრამა — მეცნ. მსოფლმხედველობის ჩამოყალიბება კაცობრიობის მიერ მოპოვებული ცოდნის კრიტიკ. ათვისების საფუძველზე და კომუნისტური მორალის ა.; იგი ამტკიცებდა, რომ „ზოლოდ მუშებსა და გლეხებთან საერთო შრომაში შეიძლება გახდეთ ნამდვილი კომუნისტები“ (თხზ., გამოც. მე-4, ტ. 31, გვ. 358); „საჭიროა, რათა თანამედროვე ახალგაზრდობის აღზრდის, განათლებისა და სწავლების მთელი საქმე წარმოდგენდეს მასში კომუნისტური მორალის აღზრდას“ (იქვე, გვ. 348).

სოციალ. საზ-ბაში ა-ის ძირითადი პრინციპებია იდეურობა და მიზანსწრაფვა; ა-ის კავშირი ცხოვრებასთან, კომუნიზმის მშენებლობის პრაქტიკასთან; მტკიცე მომთხოვნელობა და აღსაზრდელობა პიროვნების პატივისცემა; თანამიმდევრობა და სისტემატურობა; ა-ის შესაბამისობა მოსწავლეთა ასაკობრივ და ინდივიდ. თავისებურებებთან, მისაწვდომობა. ამ პრინციპებთან შეთანხმებით გამოიყენება ა-ის სხვადასხვა მეთოდი, რ-თა შორის წამყვანია დარწმუნების მეთოდი (იხ. სტ. კომუნისტური აღზრდა). კომუნისტური ა-ის თეორიისა და მეთოდის საკითხები ვრცლად არის მოცემული ნ. კრუსკაიას, მ. კალინინის, ა. ლუნაჩარსკის, ს. შაცკის, ა. მაკარენკოს და სხვ. შრომებში.

სსრკ-სა და სოციალ. ქვეყნებში სახელმწ. სააღმზრდელო დაწესებულებათა ფართო ქსელია, სადაც ა. გარკვეული პროგრამების მიხედვით მიმდინარეობს. სკოლამდელი ასაკის ბავშვთა ა-ში წამყვანი როლი ეკუთვნის სკოლამდელ დაწესებულებებს სასწ.-აღმზრდელობითი დაწესებულებებიდან მთავარია სკოლა, რ-საც ა-ის საქმეში ეხმარება სკოლისგარეშე დაწესებულებანი (იხ. სტ. სკოლისგარეშე მუშაობა). ახალგაზრდობის ა-ში მნიშვნელოვანი როლი ეკუთვნის უმაღლეს სასწავლებლებს. მორზრდილობა ა-ში მონაწილეობს პარტ., სახელმწ. და საზ. ორგანიზაციები, კულტ.-საგანმან. დაწესებულებები. სსრკ-ში კომუნიზმის მშენებლობის თანამედროვე ეტაპზე ერთ-ერთი გენ. ამოცანაა ახ. ადამიანის ა., რაც მითითებულია სკკპ პროგრამაში. კომუნისტური აღზრდის პირობებში სულ უფრო რეალური ხდება ყოველმხრივად განვითარებული პიროვნების ჩამოყალიბება, პიროვნებისა, რ-შიც შერწყმული იქნება სულიერი სიმდიდრე, ზნეობრივი სიწმინდე და ფიზ. სრულყოფა.

ლიტ.: მ ა რ ქ ს ი კ და ე ნ გ ე ლ ს ი ფ., სახალხო განათლების შესახებ, თბ., 1948; ლ ე ნ ი ნ ი ვ. ი., ახალგაზრდობის შესახებ, თბ., 1956; სკკპ პროგრამა, თბ., 1961, ნაწ. 2, განკ. 5, პ. 1; კ ა ლ ი ნ ი ნ ი მ. ი., კომუნისტური აღზრდის შესახებ, თბ., 1970; კ რ უ ჰ ს კ ა ი ა ნ. კ., რჩეული თხზულებანი, ტ. 1, თბ., 1963; პედაგოგიკა. [სახელმძღვანელო], თბ., 1971.

დ. ლორთქიფანიძე.

**აღზრდა ოჯახში**, მოზარდის აღზრდის ერთ-ერთი ფორმა, რ-შიც მშობელთა გამიზნული პედ. მოქმედება შეხამებულია ოჯახური ყოფის ყოველდღიურ ზეგავლენასთან. ა. ო. ჩამოყალიბდა ისტორიულად ოჯახის გაჩენისთანავე და არსებობს საზოგადოებრივი აღზრდის პარალელურად. ოჯახის აღმზრდელობითი ზეგავლენა ბავშვის დაბადებისთანავე იწყება. ბავშვის პირველადი ჩვევები ყალიბდება მისი მოვლისა და კვების წესით, საერთო რეჟიმით, დედის დამოკიდებულებით. დედასთან ერთად, ნებსით თუ უნებლით,

ბავშვის აღმზრდელობა ოჯახის ყველა წევრი. ამიტომ ოჯახში ბავშვისადმი ერთიანი მიდგომის უზრუნველყოფაა საჭირო. სკოლამდელ ასაკში ბავშვს უნდა გამოუმუშავდეს უარყოფითი ხასიათის სურვილებისა და ჭარბი აქტივობის დოზების უნარი, ბავშვმა ისწავლოს სწორი რეაგირება სიტყვებზე: „შეიძლება“, „არ შეიძლება“, „საჭიროა“, „არ არის საჭირო“ და სხვ. ადრეულ ბავშვობაშივე ეყრება საფუძველი წესრიგისაობას (იხ. დისციპლინა). სკოლამდელი ასაკის ბავშვის განვითარებისათვის დიდი ნიშნავლობა აქვს თამაშს, ფიზ. ვარჯიშს. უმნიშვნელოვანესი საკითხია შრომითი აღზრდა; საოჯახო შრომაში ბავშვის ჩაბმა იწყება ისეთი ჩვევების გამოუმუშავებით, როგორიც არის დამოუკიდებლად ჩაცმა, საწოლის გასწორება, მტკრის გადამწმენდა, ჭურჭლის გარეცხვა, ტანსაცმლისა და სამუშაო ადგილის მოვლა და სხვ.; ესეთი აღზრდასა და ზნეობრივ ჩამოყალიბებაში დიდი როლი ენიჭება ოჯახის საერთო კულტ. დონეს. სწორად ორგანიზებული ა. ო. გულისხმობს ბავშვისადმი ინდივიდ. მიდგომას. თავისებური მიდგომა სჭირდება ერთადერთი შვილის ან არალევილი შვილების ოჯახში აღზრდას. ასეთ დროს მშობლები ხშირად უნდა სარგებლობდნენ გამოცდილ პედაგოგთა კონსულტაციებითა და სათანადო პედ., ფსიქოლ. და სამედიკ. რ-ით. სასწ. დაწესებულებაში ბავშვის მიზარების შემდეგ ა. ო. სასწ. დაწესებულების რეჟიმთან შეთანხმებით უნდა მიმდინარეობდეს, სადაც ბავშვი იღებს აღზრდა-განათლებას. სასწ. დაწესებულებებშიც, თავის მხრივ, უნდა ეხმარებოდნენ მშობლებს ოჯახში აღმზრდელობითი მუშაობის სწორი ორგანიზაციის საქმეში.

ლიტ.: გ ა გ უ ა ვ., ბავშვთა შრომითი-პოლიტექნიკური აღზრდა ოჯახში, თბ., 1960; კ ი ო რ ი ბ., ოჯახისა და საზოგადოებრიობის როლი ბავშვთა სწავლებისა და აღზრდის საერთო სისტემაში, თბ., 1967; მ ა კ ა რ ე ნ კ ო ა. ს., ლექციები მშობელთათვის ბავშვთა აღზრდის შესახებ, თბ., 1941; ოჯახში ბავშვთა აღზრდის საკითხები. [რეზიუმე], თბ., 1967; ს ი გ უ ა ს., ბავშვის აღზრდა ოჯახში, თბ., 1957. ს. სიგუა.

**ალთაბარი**, ვანის ტბის კუნძული (ამჟამად თურქეთის ტერიტ.), სომეხი მეფეების — არწრუნების რეზიდენცია (X—XI სს.). კ-ზე შემორჩენილია სომხ. ხუროთმოძღვრების ძეგლი — წმ. ჯვრის ეკლესია (915—921, ხუროთმოძღვარი მანუელი), რ-ის კედლები შეგნიდან მოხატულია, ფასადები უზვადაა შემკული ქვზე ნაკვეთი ჩუქურთმებით, ბიბლ. და საერო თემებზე შესრულებული რელიეფებით. მცენარეული და ცხოველური ორნამენტით; ნავსადგურის ნანგრევები (X ს.).

**ალთაღა**, სოფელი გარდაბნის რ-ნში, ცნ. მტკვრის მარცხ მხარეზე, სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., ყარათაღა, ყარაჯალარი). თბილის—ბაქოს რკინიგზის ხაზზე. ზ. დ. 340 მ, გარდაბნიდან 18 კმ. რძის ქ-ნა, გაჩიანის მერძეეობა-მეღოსტენობის საბჭ. მეურნეობა. საბავშვო ბაღი, საშ. სკოლა, კლუბი, ბ-კა, საავადმყოფო.

**ალთაშა**, დაპირება, პირობა, სიტყვის მიცემა. რელიგ. ბ. გულისხმობს: 1. ღვთისა ან „წმინდანისადმი“ (ღვთისმშობელი, მთავარანგელოზი, წმ. გიორგი და ა. შ.) პირობის მიცემას ნაკისრი „საღმრთო“ ვალდებულების (ლოცვა, მსხვერპლის შეწირვა, სანთელ-საკმევლის მართმევა და მისთ.) შესრულებას. 2. „ღვთის სიტყვას“ ადამიანთაშორის, მის დარიგებას და პირობას, რ-იც, მონოთეისტების აზრით, უნაკლოდ და სრულად არის გადმოცემული „წმ. წიგნებში“ (ძველი აღთქმა, ახალი აღთქმა, ყურანი, ბუდისტური წიგნები და სხვ.). ა. სოზაძე. **აღიარება** (სამართ.), 1. სამოქალაქო სამართლის (სამოცესში — მხარის ახსნა-განმარტების ერთ-ერთი სახე. ადასტურებს

ისეთ ფაქტს, რ-ზეც მოწინააღმდეგე მხარე ამყარებს თავის მოთხოვნას თუ შესაგებელს და რ-ის მტკიცების მოვალეობაც მას ეკისრება. ა-ის უფლება აქვთ როგორც მხარეებს, ასევე მესამე პირს. ბ. მტკიცების საშუალებაა, მაგრამ საბჭ. კანონმდებლობა ბურჟუაზიული საგან-სხვაგვებით, მტკიცების სხვა საშუალებებთან შედარებით არავითარ უპირატესობას არ ანიჭებს მას. სასამართლოს მხოლოდ იმ შემთხვევაში შეუძლია აღიარებული ფაქტი დადგენილად ცნოს და საფუძვლად დაუდოს თავის გადაწყვეტილებას, თუ ეჭვი არ ებადება, რომ ბ. ნამდვილად შეესაბამება საქმის გარემოებას, გამოწვეული არ არის მოტყუების, ძალადობის, მუქარის, შეცდომის ზეგავლენით და მიზნად არ ისახავს ჭეშმარიტების დამალვას (საქ. სსრ სამოქალაქო სამართ. საპროცესო კოდე., მ. 62).

2. სისხლის სამართ. პროცესში — ბრალდებულის მიერ ბრალის ბ. მტკიცების ერთ-ერთი საშუალებაა და არ შეიძლება საფუძვლად დაედოს ბრალდებას, თუ მას არ ადასტურებს საქმეში არსებულ მტკიცებულებათა ერთობლიობა. მტკიცების სხვა საშუალებებთან შედარებით ა-თვის უპირატესობის მინიჭება ეწინააღმდეგება საბჭ. სამართ. პრინციპებს, ხოლო ბრალდებულისაგან ჩვენების გამოძახება მუქარის, ძალადობისა და სხვ. უკანონო ზომების გამოყენებით აკრძალულია (საქ. სსრ სისხლის სამართ. საპროცესო კოდე., მ. 18) და მკაცრ პასუხისმგებლობას იწვევს (საქ. სსრ სისხლის სამართ. კოდე., მ. 195).

**ალაქეთის ღონისძიება**, გამაფრთხილებელი ხასიათის იძულებითი ღონისძიება, რ-საც მომკვლევი, გამოძიებელი, პროკურორი ან სასამართლო იყენებენ ბრალდებულის (განსასჯელის) მიმართ, რათა იგი არ დაემალოს გამოძიებასა და სასამართლოს, ხელი არ შეუშალოს ჭეშმარიტების დადგენას, არ განაგრძოს დანაშაულებრივი საქმიანობა, თავი არ აარილოს სასჯელის მოხდას. განსაკუთრებულ შემთხვევებში ბ. ღ-ის გამოყენება ეჭვმიტანილის მიმართაც შეიძლება.

ბ. ღ-ის სახეები: წაუსვლელობის (ფეხმოუცვლელობის) ხელწერილი, პირადი თავდებობა, საზ. ორგანიზაციის თავდებობა, პატიმრობა (იხ. წინასწარი პატიმრობა). საგამოძიებო-სასამართლო ორგანოს მიერ ბრალდებულისათვის წაუსვლელობის (ფეხმოუცვლელობის) ხელწერილის ჩამორთმევა გულისხმობს სათანადო ნებართვის გარეშე მისთვის საცხოვრ. ადგილიდან წასვლის აკრძალვას. თუ ბრალდებულმა დაარღვია ეს ვალდებულება, ამას თან სდევს უფრო მკაცრი ბ. ღ-ის გამოყენება. პირადი ან საზ. ორგანიზაციის თავდებობა გულისხმობს ორი ან მეტი სანდო პირის ანდა საზ. ორგანიზაციის წერილობით ვალდებულებას უზრუნველყონ ბრალდებულის სათანადო ქცევა, მისი გამოცხადება საგამოძიებო ან სასამართლო ორგანოში. ბრალდებულის გამოუცხადებლობისათვის პირად თავდებს ეკისრება ფულადი ჯარიმა. საზ. მოსამსახურის მიმართ ბ. ღ-ად შეიძლება გამოიყენონ მისი სამეთვალყურეოდ გადაცემა საზ. ნაწილის სარდლობისათვის, არასრულწლოვნის მიმართ — მისი გადაცემა კანონიერი წარმომადგენლისათვის. ბ. ღ-ის შერჩევისას მხედველობაში იღებენ ბრალდების სიმძიმეს, ბრალდებულის პიროვნებას, ასაკს, ხელობას, ჯანმრთელობას, ოჯახურ მდგომარეობასა და სხვ. გარემოებებს (საქ. სსრ სისხლის სამართ. საპროცესო კოდე., თავი VII).

ლიტ.: Л и в ш и ц Ю. Д., Меры пресечения в советском уголовном процессе, М., 1964. ა. შუშანაშვილი. **ალაბიდაზი**, არაბული წარმოშობის ამირების დინასტია (800—909) იფრიკია-



ში (ჩრდ. აფრიკა). დააარსა იბრაჰიმ ალ-ალაბმა (800—812), რ-იც ხალიფა პარუნ ალ-რაშიდის მიერ ამ მხარის გამგებლად იყო დანიშნული. ა. აბასიანი ხალიფების ვასალად ითვლებოდა. სასტიკად სდევნიდნენ ზარიჯიტებს. 827 ამირა ზიადთ-ალაბ I-ის დროს დაიწყო სიცილიის, მოგვიანებით კი კალაბრიის დაპყრობა (შემდეგ ეს იტალ. ოლქები ა-ის სახელმწიფოს შემადგენლობაში შევიდა). ა-თა აღმ. და კულტ. ცენტრი იყო ქ. პაორუანი; ამირების გამაგრებული რეზიდენცია — კასრ ალ-კადიმი (კაირუანის მახლობლად). ა-ის სახელმწიფო დააშეს შიიტებმა.

**ალაბა** ილია სიმონის ძე, იბ. აგლაძე ი. ს.

**ალაბა** ლეონიდე მიხეილის ძე (18. VII. 1897, თბილისი, — 1937, სიღნაღი), ქართველი სამხედრო მოღვაწე, სკკპ წევრი 1930-იდან. თბილ. ვაჟთა მე-2 გიმნაზიის დამთავრების შემდეგ სწავლობდა მოსკ. უნ-ტში, 1916 გაიწვიეს სამხ. სამსახურში 1921-იდან იყო ქართ. წითელ არმიას 1924 აქტიურად მონაწილეობდა ჩენშევიკური ავანტიურის ლიკვიდაციაში. 1925—28 სწავლობდა ფრუნზეს სახ. სამხ. აკადემიაში. 1929—33 იყო I ქართ. მსროლელი დივიზიის შტაბის უფროსი, 1933—36 — დივიზიის მეთაური. 1936-იდან სწავლობდა სსრკ გენ. შტაბის აკადემიაში. დაჯილდოებულია წითელი დროშის, წითელი ვარსკვლავისა და საქ. სსრ წითელი დროშის ორდენებითა და მედლებით.

**ალასრულაბალი და განაპარაულაბალი ორგანოები**, იბ. სახელმწიფო მმართველობის ორგანოები.

**ალასრულაბალი ხელისუფლება**, სახელმწ. მმართველობის ორგანოთა (მთავრობა, სამინისტროები და სხვ.) ხელისუფლება ბურჟ. სახელმწიფოში. უპირისპირდება საკანონმდებლო და სასამართლო ხელისუფლებას. სახელმწ. ხელისუფლების სამ დამოუკიდებელ ხელისუფლებად დაყოფის საჭიროებას ჯერ კიდევ XVII—XVIII სს-ში აბსოლუტიზმის წინააღმდეგ ბრძოლის დროს ასახულებდნენ აღმავალი ბურჟ. იდეოლოგიები. თვით ტერმინიც „ა. ხ.“ შემოიღო ინგლ. ფილოსოფოსმა ჯ. ლოკმა, რ-მაც ერთ-ერთმა პირველმა წამოაყენა „ხელისუფლების დანაწილების“ იდეა. იმპერიალიზმის ეპოქაში მონოპ. კაპიტალისტების უფრო ადვილი ხდება სახელმწ. მმართველობის ორგანოები ჩაიგდოს ხელში და თავისი ნების უშუალო ამსრულებლად აქციოს მათი ა. ხ., ვიდრე სახალხო წარმომადგენლობის ორგანოებს დაეფუძლოს და მათი საკანონმდებლო ხელისუფლება დაუმორჩილოს თავის ნება-სურვილს. ამიტომ ამ დროს კაპიტალ. ქვეყნებში აღინიშნება ა. ხ-ის გაძლიერება პარლამენტის უფლებამოსილების შევიწროების ხარჯზე. სახელმწ. მმართველობის ორგანოები საკანონმდებლო ხელისუფლებასაც ახორციელებენ დელეგირებული კანონმდებლობის წესით, გამოსცემენ უამრავ ნორმატულ აქტს, რ-ებიც არსებითად კანონებისაგან არ განსხვავდებიან. ა. ხ-ის ასეთ გაძლიერებას, კერძოდ, მთავრობის გაბატონებას პარლამენტზე მიიჩნევენ.

სსრკ-ში და სხვ. სოციალ. ქვეყნებში სახელმწ. მმართველობის ორგანოები დამოუკიდებელი ხელისუფლებით არ არიან აღჭურვილნი. აქ მოქმედებს ერთიანი სახელმწ. ხელისუფლების პრინციპი. მთავრობა, რ-საც ქმნის არჩევითი წარმომადგენლობითი ორგანოები, არის სახელმწ. ხელისუფლების აღმასრ.-განმკარგულებელი ორგანო.

**ალაბანის ქაღი**, იბ. გელამის ქედი. **ალაბანის მატარაბალი**, რკინიგზაზე მომხდარი მარცხისა და ავარიის შედეგ-

ბის სალიკვიდაციო მატარებელი. შედგება სატვირთო და სამგზავრო ვაგონებისაგან. სატვირთო ვაგონებში მოთავსებულია მუხლუხა ტრაქტორი, ელექტროსადგური, დომკრატები, აგრეგატები ლითონების ჭრისა და შედუღებისათვის, საზომი ხელსაწყოები და იარაღები, დაზიანებული რკინიგზის ლიანდაგისა და საკონტაქტო ქსლის აღსადგენად საჭირო დეტალებისა და მასალის მარაგი, პროექტორები (ღამით მუშაობისათვის), ხანძარსაწინააღმდეგო საშუალებანი და კავშირგაბმულობის მოწყობილობა. ა. მ-ს აქვს აგრეთვე სანიტ. ვაგონი, ხოლო ზოგიერთს — მძლავრი სალიანდაგო ამწეც. ა. მ. ჩვეულებრივ დგას უბნის ან საკვანძო სადგურში და ნებისმიერ დროს შეიძლება გაიგზავნოს მარცხის ან ავარიის ადგილას.

**ალაზრადლოპიტი-იპულაპიტი ლონისძი**, გამომასწორებელი ლონისძიება, რ-საც სისხლისსამართლებრივი სასჯელის ნაცვლად იყენებენ არასრულწლოვანი დამნაშავეის მიმართ, ანდა სისხლისსამართლებრივი პასუხისმგებლობის ასაკს მიუღწეველი მცირეწლოვნის მიმართ, თუკი მან საზოგადოებრივად საშიში ქმედობა ჩადინა. საქ. სსრ სისხლის სამართ. კოდექსის 64-ით გათვალისწინებულია სხვადასხვა სახის ა. ი. ღ-ები: დაზარალებულის წინაშე საჯაროდ ან სხვა ფორმით ბოდიშის მოხდა, საყვედურის ან სასტიკი საყვედურის გამოცხადება, გაფრთხილება, ბავშვთა და მოზარდთა სპეც. სამკურნ.-აღმზრდელობით ან აღმზრდელობით დაწესებულებებში მოთავსება და სხვ.; ა. ი. ღ. არ არის სისხლისსამართ. სასჯელი და არ ქმნის ნასამართლობას. სასამართლოს შეუძლია დანიშნოს იგი იმ შემთხვევაში, როცა არასრულწლოვნის მიერ ჩადენილი დანაშაული არ წარმოადგენს დიდ საზ. საშიშროებას და დამნაშავე შეიძლება გამოსწორდეს სისხლის სამართ. სასჯელის გამოყენებლად (საქ. სსრ სისხლის სამართ. კოდექსი, მ. 12, ნაწ. 3). ა. ი. ღ-ის გამოყენება შეუძლია აგრეთვე არასრულწლოვანთა საქმეების კომისიას.

**ალაზრადლოპიტი**, მცენარის განვითარების ფაზა; თესლიდან, გორგლიდან, ბოლქვიდან და გამრავლების სხვ. ორგანოებიდან ლივის გამოჩენა ნიადაგის ზედაპირზე. ა-ის გამოჩენამდე ლივი იკეპება თესლის (გორგლის, ბოლქვის) საკვები ნივთიერებით, ხოლო შემდეგ, ფოთოლში ასომილაციური მოვლენების განვითარებასთან ერთად, მცენარე იწყებს ორგ. ნივთიერებათა სინთეზს და მის ხარჯზე იზრდება. ა. გარეგნულად მრავალნაირია. მარცვლოვანებში თესლის გაღივების დროს გარეთ გამოდის პირველადი ფოთოლი, რ-საც წვეტიანი ჟიფი აქვს და კი ლ ე ო პ ტ ი ე წოდება. ორლებიანი მცენარეების ა. მეტწილად ლეზებიანი ღეროსაგან ან ღეროსა და პირველადი ფოთლებისაგან შედგება. ა-ის მიხედვით შეიძლება დადგინდეს მცენარის სახეობა, ზოგჯერ სახესხვაობა და ჯიშიც კი. ა-ის ამოჩენის დრო და მისი მდგომარეობა დამოკიდებულია თესლის სისხოზე, თანაბრობაზე, გაღივების ენერგიაზე, თესვის სიღრმესა და ვადებზე, ტემპ-რაზე, ნიადაგის აერაციასა და სხვ. პირობებზე.

**ალაზრადლოპიტი ავსტრალიის ღინება**, თბილი ღინება წყნარ ოკეანეში, ავსტრალიის აღმ. სანაპიროსთან, სამხრ. პასატიური ღინების განშტოება. მიმართულია ჩრდ-იდან სამხრ-კენ, კ. ტასმანიიდან აღმ-კენ უხვევს. სიჩქარე 2 კმ/სთ. წყლის ტემპ-რა თებერვალში 26-იდან (ჩრდ.) 17°C-მდე (სამხრ.); ივლისში, შესაბამისად, 22-იდან 12°C-მდე.

**ალაზრადლოპიტი ავსტრალიის ქაბაული**, ტ ა ს მ ა ნ ი ს ქ ვ ა ბ უ ლ ი, წყნარი ოკ. სამხრ.-დას. ნაწილის ფსკერის დაღაბლება ავსტრალ. და ახალი ზელანდი-

ის კონტინენტურ ფერდობებს, ტასმანის წყალქვეშა ქედსა და ავსტრალია-ანტარტიკის ამაღლებას ზორის. მოიცავს ტასმანის ზღვის სამხრ. და წყნარი ოკ. მიმდებარე ნაწილს. სიგრძე 2400 კმ-ზე მეტი, სიგანე დაახლ. 1500 კმ, სიღრმე 5994 მ-მდე. გრუნტი — წითელი თიხები. ქვაბულის აღმ. ნაწილში ცალკეული წყალქვეშა მთებია, რ-თა მწვერვალები 1829 და 126 მ სიღრმეზეა.

**ალაზრადლოპიტი ბრანდენიის ღინება**, ცივი ღინება ჩრდ. ყინულოვან ოკეანეში. გრენლანდიის აღმ. სანაპიროს გასწვრივ. მიმართულია ჩრდ-იდან სამხრ-კენ. სიჩქარე დაახლ. 1 კმ/სთ. მთელი წლის განმავლობაში გააქვს არქტიკული აუზის ყინულები, ხოლო ზაფხულობით — აისბერგები. წყლის ტემპ-რა გრენლანდიის სანაპიროსთან 0°C-ზე დაბალია, აღმ. ნაწილში ზაფხულობით 2,4° C-მდე. მარილიანობა 32,0—33,60‰.

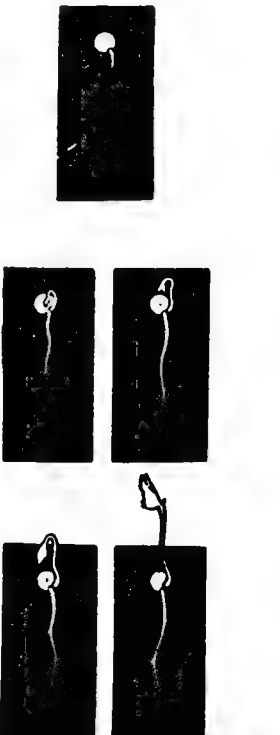
**ალაზრადლოპიტი ავროპის ჰაი**, რ უ ს ე თ ი ს ვ ა კ ე, დედამიწის ერთ-ერთი უდიდესი ვაკე. მდებარეობს ევრ. აღმ. ნაწილში. ჩრდ-ით ესაზღვრება თეთრი და ბარენცის ზღვები, სამხრ-ით — შავი, აზოვისა და კასპიის ზღვები, ჩრდ.-დას-ით — სკანდ. მთები, დას. და სამხრ.-დას-ით — ცენტრ. ევრ. მთები (სუდეტები და სხვ.) და კარპატები, სამხრ.-აღმ-ით — კავკასიონი, აღმ-ით — ურალის და მულოჯარის ქედები. გეოსტრუქტურული თვალსაზრისით იგი აღმ. ევრ. ბაქანს შეესატყვისება. ბაქანის საფუძველი აგებულია კამბრიულის წინა ინტენსიურად დანაოჭებული კრისტ. ქანებით (გნაისები, კრისტ. ფიქლები), რ-ებიც ბალტიისა და უკრ. ფარის ფარგლებში გაშიშვლებულია, სხვაგან კი დიდ ფართობზე დაფარულია დანალექი ქანებით. ა. მ. მ-ის სამხრ. ნაწილი შეესატყვისება სკვითურ ფილაქანს.

გეომორფოლ. თავისებურებების მიხედვით, ა. მ. მ-ში გამოყოფენ: ბალტიის კრისტ. ფარზე განვითარებულ ცოკოლიან-დენუდაციურ ვაკეს და საკუთრივ რუს. ვაკეს ერთიულ-დენუდაციური და აკუმულაციური რელიეფით. ბალტიის კრისტ. ფარზე არის 300—600 მ-მდე სიმაღლის დენუდაციური დაბლობები და მაღლობები (მანსელკია, სუომენსელკია, დას. კარელიის და სხვ.) და ცალკეული ზეგნები, რ-თა სიმაღლე 1000 მ აღემატება (ხიბინის მასივი, 1190 მ-მდე). ბალტიის კრისტ. ფარის თანამედროვე რელიეფი წარმოიშვა ხანგრძლივი დენუდაციის, უახლესი ტექტონ. მოძრაობებისა და მეოთხეული გამყინვარების შედეგად. განსაკუთრებით კარგადაა გამოხატული ძველმყინვარული რელიეფი მორენული სერებით, მყინვარული ტბებით და სხვ.

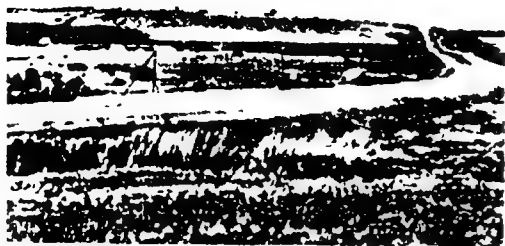
ა. მ. მ-ის უდიდესი ნაწილი რუს. ვაკეს უკავია. აქ ერთმანეთს ენაცვლება დენუდაციურ-აკუმულაციური ვაკეები, მაღლობები და აკუმულაციური დაბლობები. რელიეფის ეს ტიპები შეესატყვისება ნოტა საფუძვლის ამაღლებებს და დადაბლებებს. იქ, სადაც ბაქანის საფუძველი გაშიშვლებულია ან ახლოსაა ზედაპირთან, წარმოდგენილია დენუდაციური მაღლობები და ტიუხები (დნეპრისპირა და აზოვისპირა მაღლობები, ტიმანისა და დონეცის ტიუხები), ხოლო ბაქანის ღრმად დამხრულ საფუძველზე ვაკეები და დაბლობებია განვითარებული. რუს. ვაკის საშ. სიმაღლე დაახლ. 170 მ-მდეა, მაღლობების საშ. სიმაღლე 300—350 მ ფარგლებში მერყეობს (პოდოლის მაღლობი 471 მ-მდე), ხოლო ზოგიერთი დაბლობი ზღვის დონეზე დაბლაა მდებარეობს (კასპიისპირა დაბლობი — 27,6 მ). რუს. ვაკე იყოფა სამ მორფოლ. ზონად. ჩრდ. და ჩრდ.-დას. ნაწილის რელიეფში მთავარ როლს ასრულებენ ძველმყინვარული ფორმები (მორენული სერები და სხვ.). აქ განსაკუთრებით კარგად ჩანს ვალდაიური



ლ. ალაბაძე.



ალაზრადლოპიტი. თესლის თანდათანობითი აღმოცენება.



აღმოსავლეთი ევროპის ვაკე, შუა რუსეთის მაღლობი (სმოლენსკის ოლქი).

## აღმოსავლეთი აზ-რიკა

უდიდესი მწვერვალები (მეტრობით)	
კილიმანჯარო	5895
კენია	5199
რუვენზორი	5109

დიდი ტბები	
ვიქტორია	
ტანგანიკა	
ნიასა	
რუდოლფი	

## აღმოსავლეთი კავ-კასიონი

ქედები	
მთავარი წყალგამყოფი	
პირიქითი ბოლოზი	
ნუკატლი	
სამური	
ანდი	
სალათაუ	
გიმრი	

## აღმოსავლეთი კარ-პატავი

ქედები და მასივები	
მარამურეში	
გორგანი	
ჩერნოგორა	
ბეშქადი	
როდნა	
კელიმანი	
ვრანა	
ტარკუ	

აღმოსავლეთი კავკასიონი. ფიჭვნარი ჯურმუთის ხეო-ბაში (მდ. ავარის ყოისუს ზემოთ).

გამყინვარების კვალი (ვალდაის, ვეფსოვ-სკის, ბელოზერსკის და სხვ. ბორცვიანი სერები და მაღლობები ძველმყინვარული რელიეფით და ტბებით). უფრო ძვ. გამ-ყინვარების შედეგად შექმნილი რელიეფი წარმოდგენილია ვალდაიური გამყინვარე-ბის ზოლის სამხრ-ით, მაგრამ ეროზიულ-დენუდაციური პროცესების გავლენით ის საფუძვლიანადაა სახეშეცვლილი (ბე-ლორ., სმოლენსკ-მოსკ., ბორისოვსკის, დვინა-მეზენის და სხვ. მორენულ-ეროზიული მაღლობები და სერები). მის სამხრ-ით განვითარებულია მონოკლინურ-ი სტრუქტურის ეროზიულ-დენუდაციური მაღლობები და აკუმულაციური დაბლობე-ბი (ბესარაბიის, ვოლინ-პოდოლის, შუა რუს., ვოლგისპირა, დნეპრისპირა, აზო-ვისპირა მაღლობები, პრიპიატის, ვოლ-გისპირა, ოკა-დონის ალუვიური ვაკეები). რუს. ვაკის უკიდურეს სამხრ. და სამხრ.-აღმ. ნაწილში გადაჭიმულია ზღვისპირა დაბლობები (შავიზღვისპირა, აზოვ-ყუ-ბანის და კასპიისპირა დაბლობები).

ბ. მ. მ-ის უდიდესი ნაწილი ზომიერ სარტყელში მდებარეობს. ჰავა გარდამავა-ლია ზღვიურიდან კონტინენტურისაკენ. ჭარბობს დას. ქარები. ატლანტის ოკ. ნოტიო ჰაერის მასების გავლენა კლებუ-ლობს ჩრდ.-დას-იდან სამხრ.-აღმ-კენ. ამი-ტომ ვაკის ჩრდ.-დას. ნაწილში ჭარბი სინოტივია, ცენტრში — საკმარისი, სამ-ხრ.-აღმ. ნაწილში სიმშრალეა, უკიდურე-სი ჩრდილოეთი კი სუბარქტიკულ სარტყე-ლშია. პიდროგრ. თვალსაზრისით ბ. მ. მ. ორ ნაწილად იყოფა. ჩრდილოეთის მდი-ნარეები (მეზენი, პეჩორა, ჩრდ. დვინა) ჩრდ. ყინულოვანი ოკ. აუზს განეკუთვნე-ბა, დას. და სამხრ. ნაწილის მდინარე-ები (ნევა, დას. დვინა, ნემანი, ვისლა, დნეპრი, დნესტრი, დონი და სხვ.) — ატლან-ტის ოკ. აუზს, ხოლო ვოლგის, ურალის აუზების მდინარეები და ჩრდ. კავკ. ზოგი-ერთი მდინარე კასპიის ზღვაში ჩაედინება.

ბ. მ. მ-ში მკაფიოდაა გამოხატული ბუ-ნებრივი ზონალურობა. ვაკის უკიდურეს ჩრდ. ნაწილში ბარენცის ზღვის სანა-პიროს გასწვრივ განვითარებულია სუბ-არქტიკული ხავს-მდინარეებიანი ტუნდრა, სამხრ-ით ზომიერი სარტყლის ზონებია. უფრო მნიშვნელოვანია ტყის სარტყელი, სადაც გავრცელებულია როგორც მუქწიწ-ვიანი ტაიგა და შერეული (წიწვიან-ფარ-



თოვოთლოვანი) ტყეები (ლენინგრად-გო-რკის ხაზზე), ასევე ფართოთოვლოვანი ტყეები (ვაკის სამხრ.-დას. ნაწილში). ტყის ზონის სამხრ-ით კარპატებიდან ურალამდე ტყესტების ზონაა, რ-იც სამხრ-ით (ჩრდ. კავკასია, აზოვის ზღვისპირ-ეთი) სტეპის ზონაში გადადის. კასპიის-პირეთისა და ურალისპირა პლატოს ვრცე-ლი ტერიტ. ნახევარუდაბნოებსა და უდაბ-ნოებს უჭირავს.

**აღმოსავლეთი, აღმოსავლეთის წერტილი**, პორიზონტის (ქვეყნის მხარე-ბის) ოთხი მთავარი წერტილიდან ერთ-ერთი, მდებარეობს ჩრდილოეთისაკენ პირშექცეული დამკვირვებლის ხელმარჯვნივ. აღინიშნება O (გერმ. Ost) ან E (ინგლ. East) ასო-თი. ბუნიობის დღეებში მზე ამ წერტილ-ის მახლობლად ამოდის. ერთ-ერთია ცის ეკვატორისა და ჭეშმარიტი პორიზონტის გა-დაკვეთის ორ წერტილს შორის.

**აღმოსავლეთი აზია**, აზიის ნაწილი, დაახლ. ჩ. გ. 60° და 20° შორის. მოიცავს სსრ კავშირისა და ჩინ. აღმ. ნაწილებს, კორეის სახ. დემოკრ. რესპუბლიკას, სამხრ. კორეას და იაპონიას. ბ. ა-ში შედის კამჩა-ტკის ნ.-კ., კურილის კ-ები, კ. სახალინი, ზღვისპირეთი და ამურისპირეთი, ჩრდ.-აღმ. და აღმ. ჩინეთი (ტაივანისა და ზაინანის კ-ებით), კორეის ნ.-კ. და იაპ. კ-ები.

ბ. ა-ის დას. ნაწილისათვის დამახასია-თებელია მეზოზოური ასაკის ნაოჭი სტრუქ-ტურები, ხოლო აღმ. ნაწილში — დას. წყნა-როკეანური გეოსინკლინური სარტყლის სტრუქტურები, თანამედროვე მაღალი სეის-მურობით და ინტენს. ვულკანიზმით (კამ-ჩატკა, იაპ. კ-ები და სხვ.). რელიეფში საშ. და მაღალ მთებსა და მთიანეთებს (ჯუჯუ-ური, სიხოტე-ალინი, ცინლინი, ნანლინი, კამჩატკის მთები — 4750 მ-მდე და სხვ.) ენაცვლება ვრცელი აკუმულაციური ვაკეები (ამურისპირეთისა, ჩრდ.-აღმ. ჩინეთისა, ჩინ. დიდი ვაკე და სხვ.).

ბ. ა-ში გაბატონებულია მუსონური ჰავა, ზაფხული ნოტიოა, ზამთარი შე-დარებით მშრალი. ზაფხულობითა და შემოდგომობით იცის ტაიფუნები. ხშირია მდინარეთა ადიდება. ბუნებრივი მცენარე-ულობა წარმოდგენილია უმეტესად ტყის ფორმაციებით, რ-ებიც მდიდარ სახეობებსა და ფლორის მრავალ ძვ. ელემენტს შეი-ცავს. ზომიერ სარტყელში ტაიგა, შერე-ული და ფართოთოვლოვანი ტყეებია, სუბ-ტროპ. და ტროპ. სარტყლებში — ფოთოლ-მცვივანი და მარადმწვანე შერეული ტყე-ებია; ნაკლებად ნოტიო რ-ნებში ტყესტეპი-სა და სტეპის ფორმაციებია.

**აღმოსავლეთი ალპები**, ალპის მთათა სისტემის ნაწილი. მდებარეობს ბოდენზეესა (ჩრდ.) და კომოს (სამხრ.) ტბის აღმო-სავლეთით. ბ. ა. უფრო განიერი (260 კმ-მდე) და დაბალია (მწვ. ბერნინა, 4049 მ), ვიდრე დას. ალპები. ნაკლებადაა თანამედროვე მყინვარები და რელიეფის ალპ. ფორმები. დამახასიათებელია დიდი გასწვრივი ხეობები და უმთავრესად განე-დური ქედები. უფრო მაღალია ბ. ა-ის ცენტრ. ზონა (რეტის, ეცტალის, ცილერ-ტალის ალპები, მაღალი და დაბალი ტა-უერნი და სხვ.). ჩრდ. ნაწილში უფრო დაბალი, მაგრამ მეტად დანაწევრებული, ციცაბოკალთებიანი, დაკარსტული, მე-ზოზოური ასაკის კირქვებითა და დოლო-მიტებით აგებული ქედებია (ალგეის, კიციბიულის ალპები და სხვ.), უფრო ჩრდ-ით მეზოზოურ-კაინოზოური ფლიშის დაბალი ქედებია. ცენტრ. ზონის სამხრ-ით აღმართულია კირქვული ქედები (ლომ-ბარდიის, კარნის, დოლომიტის, იულიუ-სის ალპები და სხვ.), რ-ებიც სამხრ. უფ-რო დაბალ კირქვულ წინააღებში გა-დადის.

**აღმოსავლეთი არხი** (Canal de l'Est), წყლის გზა საფრანგეთში, მოიცავს არხად ქცეულ მდ. მეზს (მასაი), მარნა-რაინის არხის ნაწილს, მდ. მოზელს (ზე-

მო დინება) და მოზელ-სონის არხს. აკავ-შირებს ბელგიისა და საფრ. შიგა წყლის გზებს. ააგეს 1882. არხზეა 105 რაბი და ერთი გვირაბი (4,8 კმ). სიღრმე 2 მ.

**აღმოსავლეთი აზრიკა**, აფრ. კონტი-ნენტის ნაწილი; მოიცავს აფრ. აღმ. ნა-წილს, რ-იც ეკვატორულ და სუბეკვატო-რულ განედებში მდებარეობს. ჩრდ-ით ესაზღვრება ეთიოპიის მთიანეთი, აღმ-ით — ინდოეთის ოკ., დას-ით — კონგოს ქვაბუ-ლი, სამხრ-ით — მდ. ზამბეზის ქვემო დინების ხეობა. ბ. ა-ის ფარგლებში (მთლიანად ან ნაწილობრივ) შედის კე-ნია, უგანდა, რუანდა, ბურუნდი, ტანზანია, ზამბია, მოზამბიკი. ბ. ა-ის დიდი ნაწი-ლი (ინდ. ოკ. ზღვისპირა ვაკე-დაბ-ლობის ვიწრო ზოლის გამოკლებით) უჭი-რავს აღმ. აფრ. გუმბათურ-ლოდა ზეგანს (სიმაღლე 1000 მ-მდე), რ-იც დანაწევრე-ბულია ტექტონ. რღვევებით. რელიეფში ერთმანეთს ცვლიან ცოკოლიანი ვაკეები, ღრმა და ვიწრო ნასხლეტი ქვაბულები, გრძელი ნასხლეტი საფეხურები, ლოდა მთები, ლავური პლატოები და იზოლირე-ბული ვულკ. კონუსები. ბ. ა-შია კონტი-ნენტის სამი უდიდესი მწვერვალი — ჩამ-ქრალი ვულკანი კილიმანჯარო (5895 მ), კენია (5199 მ), კრისტალური პორსტი რუვენზორი (5109 მ). ჰავა ეკვატორულ-მუსონურია, ცხელი (1500—2000 მ სიმაღ-ლეზე — თბილი), სეზონურად ნოტიო. აღმ. აფრ. ზეგანი მდ-ების ნილოსის, ზამბეზის, კონგოს აუზების და ინდ. ოკე-ანეში ჩამდინარე რამდენიმე პატარა მდი-ნარის წყალგამყოფია. ტექტონ. ქვაბუ-ლებსა და ვაკეებზე მრავალი დიდი ტბაა (ვიქტორია, ტანგანიკა, ნიასა, რუდოლფი და სხვ.). გაბატონებულია სხვადასხვა ტიპის სავანა და ნათელი ტყე. მთაში კარ-გადაა გამოხატული სიმაღლითი ზონა-ლურობა (მთის ტყეების, აფრ.-სუბალპ. და აფრ.-ალპ. სარტყლები). მეტად მდიდარია და მრავალფეროვანია ცხოველთა სამყა-რო, განსაკუთრებით მსხვილ ძუძუმწოვარ-თა ფაუნა.

**აღმოსავლეთი გასასვლელი**, ცუ-სი მის სრუტე, კრუზენშტერ-ნის გასასვლელი, კორეის სრუ-ტის სამხრ.-აღმ. გასასვლელი კ. ცუსიმას (დას.), იკისა და ოკინოსიმის კ-ებს (აღმ.) შორის. მინ. სიგანე 46 კმ, მინ. სიღრმე ფარვატერზე 92 მ. ბ-ით აღმ. ჩინეთის ზღვიდან იაპ. ზღვაში გადის ცუსიმის მუდმივი თბილი დინება, რ-ის სიჩქარეა 1 კმ/სთ.

**აღმოსავლეთი გატავი**, ერთმანეთისა-გან განცალკევებული რამდენიმე საშ. სი-მაღლისა და დაბალმთიან მასივთა ჯგუ-ფის საერთო სახელწოდება. ეს მასივებია აღმოსავლეთის მთები და ნალამალის, ველიკონდის, პალკონდის, შევაროსი ქე-დები, რ-ებიც ინდოეთში დეკანის ზეგნის აღმ. განაპირა ნაწილში მდებარეობს.

**აღმოსავლეთი კავკასიონი**, კავკასიო-ნის მთიანეთის აღმ. ნაწილი, მყინვარწვე-რიდან ილხიდალის მწვერვალამდე, ჩრდ. ოსეთის ასსრ-ის, ჩაჩნეთ-ინგუშ. ასსრ-ის, დაღ. ასსრ-ის, საქ. სსრ-ის და აზერბ. სსრ-ის ფარგლებში. ბ. ა-ში შედის მთა-ვარი წყალგამყოფი, გვერდითი (პირიქი-თის, ბოლოზის, ნუკატლისა და სამურის ქედები), ანდის, სალათაუს და გიმრის ქედები. სიმაღლე 3500—4000 მ-მდე, მაქს. 4492 მ (მწვ. ტებულოს მთა); უდიდესი სიგანე 160 კმ. ბ. ა. აგებულია უმთავ-რესად ქვედა და შუა იურული, ცარცუ-ლი და პალეოგენ-ნეოგენური ასაკის თი-ხა-ფიქლებით, ქვიშაქვებით და კირქვე-ბით. კალთებზე განვითარებულია მთა-მდელოს, მთა-ტყის (უმთავრესად სამხრ. კალთაზე), მდელო-სტეპის და სტეპის ლანდშაფტები.

**აღმოსავლეთი კარპატები**, კარპატის მთათა სისტემის შუა მონაკვეთი ტილირის (ჩრდ.) და პრედილის (სამხრ.) უღელ-



ტეხილებს შორის, რუმინ., სსრკ-ის (უკრ. სსრკ), ჩეხოსლ. და პოლ. ტერიტორიებზე. სიგრძე დაახლ. 750 კმ, სიმაღლე 2305 მ-მდე (მთა პიეტროსი). აგებულია უმთავრესად ცარცული და პალეოგენ-ნეოგენური ასაკის თიხებითა და ქვიშაქვებით, თხემურ მასივზე ზოგან გაშლილია კამბრიულისწინა კრისტ. ფიქლები და კვარციტები. დას. ნაწილში აღმართულია კრისტ. (როდნის მასივი) და ვულკანოგენური ქანებით აგებული მასივები (პარგატი, კელიმანი და სხვ.). ბ. პ. ფართო და ღრმა მდინარეული ხეობებით დანაწევრებულია ცალკეულ ქედებად და მასივებად (მარამურეში, გორგანი, ჩერნოგორა, ბეშადი, როდნა, კელიმანი, ვრანჩა, ტარკეუ და სხვ.). მოიპოვება მანგანუმი, მადანი, სპილენძი, ნავთობი, აირი, ქვამარილი. ზ. დ. 2000 მ მაღლა შემორჩენილია გამყინვარების კვალი. მთათა კალთებზე შერეული და წიწვიანი ტყეებია (წიფელი, ნაძვი, ფიჭვი, სოჭი). მთისწინეთში წიფლის ტყეებია, თხემურ ნაწილში — მთის მდელოები.

**ალმოსავლეთი პაკისტანი**, პაკისტანის ყოფ. პროვინცია, რ-იც შეიქმნა 1947 ინდოეთის ინდოეთად და პაკისტანად გაყოფის შემდეგ. 1971 აპრილიდან — სახელმწ. ბანგლადეში.

**ალმოსავლეთი პროვინცია**, ელ-პ ა ს ა, პროვინცია საუდის არაბეთის აღმ. ნაწილში, სპარსეთის ყურის გასწვრივ. აღმ. ც. — ქ. დამამი. ქვეყნის მთავარი ნავთობმომპოვებელი რ-ნი. ნავთობი გააქვთ ნავსადგურებიდან: დამამიდან, რას-ტანურიდან (სადაც ნავთობის ნაწილი მუშავდება) და საიდლიდან (ლიბანი). ფინიკის დასამუშ. და ცემენტის ქ-ნები (პუფუფი), შალის ქსოვილების (პუფუფი), ნავების, ორჩხომელების (რას-ტანურა), ოქრომკედით ნაქარგი და ოქროს ნაკეთობების ხელოსნური წარმოება. ელ-პასის, პუფუფის და ელ-კატიფის ოაზისებში განვითარებულია სოფ. მეურნეობა. კულტივირებულია ფინიკის პალმა, მოჰყავთ ბრინჯი. აქლემის, ცხვრის, სახედრისა და ჯორის მოშენება. მარგალიტის, მარჯნის მოპოვება. თევზჭერა.

**ალმოსავლეთი ირანის მთავი**, მთათა სისტემა ირანის მთიანეთის შიდა რ-ნებში, ირანის აღმ. ნაწილში. გადაჭიმულია ჩრდილ-დან სამხრ-კენ დაახლ. 1000 კმ-ზე, მოიცავს საშ. სიმაღლის ქედებს (ქელათი, ბაგერანი, ბარანი, ფელენგანი) და სერხედის ზეგანს, რ-ის უმაღლესი მწვერვალია ტეფტანი (4042 მ). აგებულია დანალექი ქანებით, გრანიტოიდებით, მეზოზოური და კაინოზოური ასაკის ლავეებით. ჰავა მშრალი სუბტროპიკული. ფრიგანოიდული ტიპის ნახევარუდაბნოს სტეპებისა და ბუჩქნარების მცენარეულობა. ალაგ-ალაგ გვხვდება ქსეროფიტული ნათელი ტყეები.

**ალმოსავლეთი რუმელია**, ოსმალეთის იმპერიაში შემავალი ავტონ. ოლქი (მთავარი ქალაქი — პლოვდივი), რ-იც ბერლინის კონგრესის (1878) გადაწყვეტილებით შეიქმნა სამხრ. ბულგ. ტერიტორიაზე. მართავდნენ გენ.-გუბერნატორები (1844-მდე ა. ბოგორიდი, შემდეგ გ. კრისტევიჩი), რ-ებსაც ევრ. დიდი სახელმწიფოების თანხმობით 5 წლით ნიშნავდა ოსმ. სულთანი. სულთანს ჰქონდა, აგრეთვე ბ. რ-ში ჯარების შეყვანის უფლება; ოლქის შინაგანი წყობა განისაზღვრებოდა საერთაშ. კომისიის მიერ შემუშავებული ე. წ. ორგანული წესდებით. 1885 წ. 6 (18) სექტ. ეროვნ.-განმათ. აჯანყების შედეგად ბ. რ. ბულგარეთს შეუერთდა. 1886 თებ. ოსმალეთმა ფაქტობრივად ცნო ბულგ. გაერთიანება, როცა ბ. რ-ის გენ.-გუბერნატორად დანიშნა ბულგ. მთავარი ალექსანდრე ბატენბერგი.

**ალმოსავლეთი საიანი**, მთათა სისტემა სამხრ. ციმბირში, კრასნოიარსკის მხარის სამხრ. ნაწილსა, ირკუტსკის ოლქსა,

ბურ. ასსრ დას. და ტუვის ასსრ ჩრდ.-აღმ. ნაწილში; იწყება მდ. ენისეის მარცხენაპირეთში, კრასნოიარსკის სამხრ.-დას.-ით, გადაჭიმულია 1000 კმ-ზე მეტ მანძილზე სამხრ.-აღმ. მიმართულებით, თითქმის ბაიკალის ტბამდე.

გეოლოგიურად ბ. ს. ჩრდ.-დას.-ური მიმართების ასიმეტრიული ნაოჭა სტრუქტურაა. რ-იც ციმბირის ბაქნის სამხრ.-დას. ნაპირს ეკვრის. მთავარი დანაოჭების ასაკის მიხედვით ბ. ს. სიღრმელი რღვევის ზონით გაყოფილია 2 ნაწილად: 1. ჩრდ.-აღმ. — გვიანდ. კამბრიულისწინა (რიფეული ანუ ბაიკალური), რ-იც ორთო-და პარაგნაისებით, ამფიბოლიტებით, კრისტ. ფიქლებით, მწვანე ფიქლებით, მარმარილოთი, კვარციტებითა და სხვ. ქანებითაა აგებული. მასში ბევრია გრანიტოიდების ზედარიფეული და ულტრაბაზალტების ინტრუზივები; 2. სამხრ.-დას. — ადრინდ. კალედონური (კამბრიული), რ-იც უმთავრესად ქვედაკამბრიული და ნაწილობრივ შუაკამბრიული ვულკანოგენურ-დანალექი ქანებით და ქვედაპალეოზოური გრანიტოიდული ინტრუზივებითაა აგებული. კამბრიულისწინა და ადრინდ. კალედონურ საფუძველზე დევონში ჩამოყალიბება დაიწყო მინუსინსკის, რიბინსკისა და სხვა ქვაბულებმა, რ-ებიც შუა-და ზედაპალეოზოური დანალექი ვულკანოგენური ქანებითაა ამოვსებული. ცალკეული მეზოზოური ქვაბულები ძირითადად შუაიურული განმავლობაში ამოივსო მნიშვნელოვანი სისქის ტერიგენულ-ნახშირიანი ნალექებით. მთავარი წიაღისეულია ქარსი (მუსკოვიტი), ოქრო, გრაფიტი, რკინიანი კვარციტი, ბოქსიტები, იშვიათი ლითონები, აზბესტი, ფოსფორიტები, მინერ. წყლები.

ბ. ს-თვის დამახასიათებელია მეტად დანაწევრებული რელიეფი. დას. ნაწილში ჭარბობს ბრტყელთხემიანი ქედები, რ-ებიც სამხრ.-აღმ.-ით მაღლდებიან და ე. წ. „ბელ-კებს“ ქმნიან. მდ-ების კიზირისა და კაზირის სათავეებში აღმართულია აგულის ბელკები, რ-ებიც კრიჩინისა და ერგაკ-ტარგაკ-ტაიგის ქედებთან ერთად ქმნიან ბ. ს-ის ყველაზე მაღალ კვანძს (3000 მ-მდე), სადაც კარგადაა გამოხატული რელიეფის ალბ. ფორმები. ამ კვანძს სამხრ.-აღმ.-ით გამოეყოფა წყალგამყოფი უდის ქედი მკვეთრად დანაწევრებული რელიეფით. მდ. ტისის აღმ.-ით წყალგამყოფის ოხები ისევ ალბ. ხასიათისაა (დიდი საიანის ქედი). აქ არის ბ. ს-ის უმაღლესი მწვ. მუნკუსარდიკი (3491 მ). დიდი საიანის ქედის ჩრდ.-აღმ.-ით გაწოლილია კიტოისა და ტუნკის გოლცები. ტუნკის გოლცებსა და დიდ საიანებს შორის მოქცეულია ტუნკის ქვაბული. მკვეთრად დანაწევრებულ რელიეფთან ერთად ბ. ს-თვის დამახასიათებელია ძვ. მოსწორებული (ზ. დ. 1800—2000 მ-დან 2400—2500 მ-მდე) ლავური პლატოები და ახალგაზრდა ვულკ. წარმონაქმნები (კროპოტკინისა და პერეტოლინის ვულკანები და სხვ. მდ. ოკის აუზში). 2000 მ ქვემოთ ტიპობრივი საშ. მთის რელიეფია ღრმა ხეობებით. კარგადაა გამოხატული გორაკ-ბორცვიანი და დაბალმთიანი მთისწინეთი. მთათაშორის ქვაბულებში აკუმულაციური ვაკეებია.

ჰავა მკვეთრად კონტინენტურია, ხანგრძლივი და ცივი ზამთარი, გრილი უმდგრადი ზაფხული. ჰავის კონტინენტურობა დას-იდან აღმ.-კენ იზრდება. 900—1300 მ სიმაღლეზე იანვ. საშ. ტემპ-რა — 17—25° C შორის მერყეობს, ივლისისა 12—14° C შორის. ნალექები დას. და სამხრ.-დას. ფერდობებზე 800 მმ წელიწადში, ჩრდ. მთისწინეთში 400 მმ, ხოლო აღმ. რ-ნებში — 300 მმ. მაღალმთიან ნაწილში 100-მდე კარული მყინვარია (საერთო ფართ. 30 კმ²).

მდინარეთა ქსლით ბ. ს. მდ. ენისეის აუზს განეკუთვნება. მთავარი მდ-ებია ტუბა (კაზირითა და კიზირით), სიდა, სისიმი,



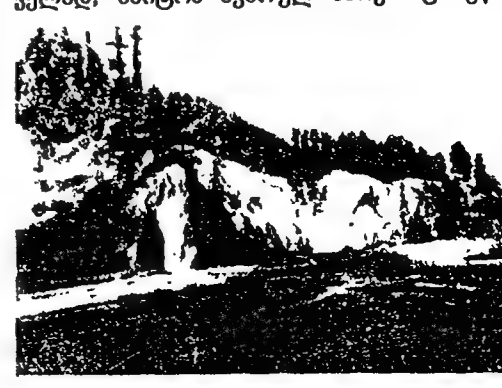
ალმოსავლეთ კარატების ლანდშაფტი.

მანა, კანი, ბირიუსა და ანგარის შენაკადები: უდა, ოკა, ბელაია, კიტოი, ირკუტი და სხვ. სამხრ. კალთაზე იწყება მდ. დიდი ენისეი (ბიი-ხემი) და მისი მარჯვ. შენაკადები. მდინარეები უმთავრესად თოვლისა და წვიმის წყლით საზრდოობენ. იყინებიან ოქტ. ბოლოსა და ნოემბერში, ყინულმდვრა აპრილ-მაისში. ძირითადად მთის ტიპის მდინარეებია, შეიცავენ პიდროგენიკის დიდ მარაგს; ტბების უმრავლესობა მყინვარული წარმოშობისაა. მ. შ. აღსანიშნავია აგულის, ტიბერ-კულის და მოჟარის ტბები.

მთის კალთები და მდინარეთა ხეობები დაფარულია მთის ტაიგით (ნაძვი, სოჭი), რ-იც დას. და ცენტრ. ნაწილში ზ. დ. 1500—1800 მ-მდე ადის, ხოლო აღმ. ნაწილში 2000—2500 მ-მდე. ზემოთ ბუჩქოვანი და ხავს-მღიერაიანი ტუნდრაა, თხემურ ნაწილში — ქვის ტუნდრა. მდიდარია ბ. ს-ის ცხოველთა სამყარო. გვხვდება შველი, ლოსი, მურა დათვი, სიასამური, ჩრდ. ირემი, ციყვი, კურდღელი, მელა და სხვ.

**ალმოსავლეთი სიერა-მადრე** (Sierra Madre Oriental), მთები მექსიკაში, მექსიკის ზეგნის აღმ. განაპირა ნაწილში. ქმნის პარალელური ქედების სისტემას. სიგრძე დაახლ. 800 კმ, სიმაღლე 4054 მ-მდე (მთა პენია-ნევადა). აგებულია მეზოზოური და მესამეული კირქვებითა და ქვიშაქვებით. მთების ჩრდ. ნაწილი შემოსილია ქსეროფიტული ბუჩქნარით. სამხრ. ნაწილში აღმ. კალთებზე ნოტიო ტროპ. და წიწვიანი ტყეებია, დას. კალთებზე — ბუჩქნარი.

**ალმოსავლეთის მანიჩი**, მდინარე ყალმუხეთის ასსრ-ში. ნაწილობრივ გასდევს ყალმუხეთის ასსრ-სტავროპოლის მხარის საზღვარს. სიგრძე 141 კმ, ქვემო დინების ჩათვლით (რ-იც ჩვეულებრივ გამშრალია) — 200 კმ-ზე მეტი. აუზის ფართ. 12,5 ათ. კმ². სათავე აქვს სალსკ-მანიჩის სერების სამხრ. კალთაზე. მიედინება მეტწილად ყუმა-მანიჩის ღრმულში. ერთვის სოსტინის ტბებს. მდინარის აუზში 113 მომლაშო და მარილიანი ტბაა. საზრდოობს თოვლის წყლით. ზოგიერთ მონაკვეთზე სისტემატურად შრება. შედის ყუმა-მანიჩის წყალსავალ სისტემაში. **ალმოსავლეთის მარკა** (გერმ. Ostmark), 1. ბ ა ვ ა რ ი ი ს ბ. მ., მთ გ ვ ი ა ნ ე ბ ი თ ა ვ ს ტ რ ი ი ს მ ა რ კ ა დ წ ო დ ე ბ უ ლ ი. ოლქი მდ. დუნაის შენაკადებს ენსსა და ლაითას შორის. დააარსა კარლოს დიდმა IX ს. დამდეგს ავარების წინააღმდეგ საბრძოლველად, ამიტომ ავარულ მარკასაც უწო-



ალმოსავლეთი საიანი. მდ. ირკუტი.

**ალმოსავლეთი ირანის მთავი**

ქედები

ქელათი  
ბაგერანი  
ბარანი  
ფელენგანი

**ალმოსავლეთი საიანი**

მთავარი წიაღისეული

ქარსი (მუსკოვიტი)  
ოქრო  
გრაფიტი  
რკინიანი კვარციტი  
ბოქსიტები  
იშვიათი ლითონები  
აზბესტი  
ფოსფორიტები  
მინერალური წყლები

მთავარი მდინარეები

ტუბა  
სიდა  
სისიმი  
მანა  
კანი  
ბირიუსა  
უდა  
ოკა  
ბელაია  
კიტოი  
ირკუტი  
დიდი ენისეი

დებდნენ. X ს. დასაწყისში მიიტაცეს უნგრელებმა, ხოლო უნგრელთა დამარცხების შემდეგ, 955, აღდგა. 976 იმპ. ოტო II-მ აღწერა გადასცა ლეოპოლდ I ბაბენბერგს. მოგვიანებით ავსტრია-უნგრ. სახელმწიფოს ისტ. ბირთვად იქცა.

2. გერმანიის იმპერატორი. 8. მოიცავდა გერმ. აღმ-ით მდებარე პოლ. მიწების ნაწილს, რ-იც XVIII ს. დამლევს დაიპყრო პრუსიამ. ტერიტორია იმდროინდელი XIX ს. ბოლოდან.

3. საქსონური ა. მ. ანუ ლაუზიციის მარკა მოიცავდა მდ-ებს ელბას, შარეუსა და შავ ელსტერს შორის მდებარე ოლქებს. დაარსა ოტო I-მა. 963 დაიპყრო მარკგრაფმა გერმ (მოსხენიებულია „ნიმელუნგების სიმღერაში“). 1303 შეიძინეს ბრანდენბურგის მარკგრაფებმა. 1373 ლაუზიციის მარკა კარლ IV ლუქსემბურგელს გადაეცა და ჩეხიის სამეფო მიწების შემადგენლობაში მოექცა. 1635 საქსონიის საკურფიურსტოში შევიდა.

გ. ჟორდანი. **ალმოსავლეთის ვითარება**, მთები ინდოსტანის ნ.-კ. აღმ. ნაწილში, მდ. მაჰანადის (ჩრდ.) და მდ. გოდავარის (სამხრ.) შორის; აღმოსავლეთ გატების ნაწილი. სიგრძე დაახლ. 500 კმ, სიმაღლე 1680 მ-მდე (მთა დევოდ-მუნდა). აგებულია უმთავრესად გრანიტებითა და გნაისებით. შედგება ცალკეული სხვადასხვა სიმაღლის ლოდა მასივებისაგან. ღრმად და ნაწევრებული ვიწრო ხეობებით. კალთებზე ფოთლოვანი მუსონური ტყეებია. მანგანუმის საბადოები.

**ალმოსავლეთის ომი 1853-56**, ინგლისის, საფრანგეთის, თურქეთისა და სარდინიის ომი რუსეთის წინააღმდეგ; იხ. ყირიმის ომი 1853-56.

**„ალმოსავლეთის პატი“**, პიტლერული აგრესიის წინააღმდეგ, ურთიერთდახმარების ხელშეკრულების პროექტი სსრკ-ს, ჩეხოსლოვაკიას, პოლონეთს, ლატვიას, ლიტვას, ესტონეთს, საფრანგეთსა და ფინეთს შორის. „ა. პ-ის“ იდეა წამოაყენა (1934 დასაწყისში) საფრ. საგარეო საქმეთა მინისტრმა ჟ. ლ. ბარტუმ. მას აქტიურად დაუჭირა მხარი საბჭ. მთავრობამ. 1934 მაის-ივნისში სსრკ და საფრანგეთი შეთანხმდნენ, რომ საფრანგეთს ეკისრა „ა. პ-ის“, ხოლო სსრკ-ს — ლოკარნოს ხელშეკრულებათა (1925) გარანტია. 1934 წ. 14 ივნ. სსრკ-მა მიმართა დაინტერესებულ სახელმწიფოებს შეერთებოდნენ „ა. პ-ს“. შეერთების სურვილი გამოთქვეს ჩეხოსლოვაკიამ (2 ივლ.), ლატვიამ, ესტონეთმა (29 ივლ.) და ლიტვამ (3 აგვ.). ფინეთმა თავი შეიკავა. ამასთანავე ესტონეთმა და ლიტვამ მოითხოვეს, რომ გერმანია და პოლონეთიც შეერთებოდნენ „ა. პ-ს“. პაქტის იდეა ფორმალურად მოიწონა ინგლისმა, მაგრამ მისთვის მხარდაჭერის პირობად გამოაცხადა გერმ. შეფვანა ურთიერთდახმარების რეგიონალურ ხელშეკრულებასა და სსრკ-საფრ. შესაბამის ხელშეკრულებაში, რათა გერმანიამ გაერცხლებულიყო საფრ. სსრკ-ის გარანტიები. სსრკ და საფრანგეთი დათანხმდნენ, მაგრამ პიტლერულმა გერმანიამ (1934 წ. 11 სექტ.) და პოლ. მთავრობამ (1934 წ. 27 სექტ.) უარი განაცხადეს მიეღოთ მონაწილეობა „ა. პ-ში“. ჟ. ლ. ბარტუმს მოკვლის (1934 წ. 9 ოქტ.) შემდეგ, საფრ. ახ. საგარეო საქმეთა მინისტრი პ. ლავალი და საფრ. მთავრობის ზოგი სხვა მოღვაწე ინგლ. და ამერ. მმართველ წრეებთან ერთად არსებითად საბოტაჟს უწევდნენ სსრკ-საფრ. დაახლოებისა და კოლექტ. უშიშროების განმტკიცების საქმეს, გამოდიოდნენ პიტლერული აგრესიის წამქეზებლებად. ამის გამო „ა. პ-ის“ პროექტი აღარ განხორციელდა.

ა. ავალიანი. **ალმოსავლეთის საპითონი**, დიპლომატიასა და ისტ. ლიტ-რაში პირობითად მი-

ღებული ტერმინი, რ-იც აღნიშნავს XVIII ს. — XX ს. დასაწყისში საერთაშორისო წინააღმდეგობებს, დაკავშირებულს ოსმ. იმპერიის მთავრობებთან დაპირისპირებას და ევრ. დიდ სახელმწიფოებს [ავსტრიის (1867-იდან — ავსტრია-უნგრეთი), დიდი ბრიტ., პრუსიის (1871-იდან გერმანია), რუს., საფრ., იტალ., მოგვიანებით აშშ-ის] ბრძოლასთან ოსმ. სამფლობელოების (უპირატესად ევროპაში) დასაწინააღმდეგებლად. ტერმინი „ა. პ.“ პირველად საღვთო კავშირის ვერონის კონგრესზე (1822) იმდროინდელი დიპლომატებმა იმ ვითარების განხილვისას, რ-იც ბალკ. ნ.-კ-ზე შეიქმნა ოსმ. წინააღმდეგ ბერძენთა ეროვნ.-განმათ. აჯანყების (1821-29) გამო.

ბ. ს-ში პერიოდი აღინიშნება. პირველი პერიოდისათვის (XVIII ს. II ნახევრიდან ყირიმის ომამდე 1853-56) დამახასიათებელი იყო ახლო აღმოსავლეთში რუს. უპირატესი გავლენა. ოსმალეთთან ომებში (1768-74, 1787-91, 1806-12, 1828-29) გამარჯვების შემდეგ რუსეთმა დაიმკვიდრა სამხრ. უკრაინა, ყირიმის, ბესარაბია, კავკ. ნაწილი, მტკიცედ მოიკიდა ფეხი შავი ზღვის სანაპიროებზე, მოიპოვა აგრეთვე უფლება ბოსფორსა და დარდანელში გაეტარებინა საავტორო გემები (იხ. ქურუქ-კაინარჯის ზავი 1774), შემდეგ, რუს.-ოსმ. 1799 და 1805 სამოკავშირო ხელშეკრულებებით, სამხ. გემებიც, რუს.-ოსმ. ომებში რუს. არმიის გამარჯვებითა თბიქტური, ისტორიულად პროგრ. შედეგი იყო ბალკ. ნ.-კ-ზე დამოუკიდებელ სახელმწიფოთა შექმნა-განვითარება — სერბიას მიენიჭა ავტონომია (1829), შეიზღუდა მოლდავეთსა და ვლახეთზე სულთნის ძალაუფლება (1829), საბერძნეთმა მოიპოვა დამოუკიდებლობა (1830).

რუს. ექსპანსიონისტური ინტერესები ახლო აღმოსავლეთში ევრ. სხვა სახელმწიფოების ინტერესებს დაუპირისპირდა. ავსტრია რუსეთთან ერთად ბალკ. ნ.-კ-ზე გაბატონების მთავარი პრეტენდენტი გახდა, ხოლო ინგლისმა და საფრანგეთმა, რ-ებსაც ოსმ. მიმართ აგრესიული მიზნები ჰქონდათ, ოსმ. იმპერიის მთლიანობის დაცვის პრინციპი წამოაყენეს. ეს პრინციპი თბიქტურად ოსმალთა ბატონობაში მყოფი ხალხების განმათ. მოძრაობის წინააღმდეგ იყო მიმართული.

XVIII-XIX სს. მიჯნაზე რევ. შემდგომი პერიოდის საფრანგეთი მიისწრაფოდა გადამწყვეტი გავლენა მოეპოვებინა ახლო აღმოსავლეთში, დაუფლებოდა აღმოსავლეთის ბაზრებს და ბოლო მოეღო ბრიტ. კოლონ. უპირატესობისათვის. ამ მიზნით ჯერ დირექტორია, ხოლო შემდეგ ნაპოლეონ I ცდილობდნენ დაეპყროთ ტერიტორიები ოსმალეთის ხარჯზე და მოეპოვებინათ ინდოეთთან სახმელეთო მისასვლელი. ამ საშიშროებით და საფრ. ჯარების ეგვიპტეში შეჭრით (იხ. ეგვიპტის ექსპედიცია 1798-1801) აიხსნება ოსმალეთის მიერ რუსეთთან (1799 და 1805) და ბრიტანეთთან (1799) კავშირის დადება. რუს.-საფრ. წინააღმდეგობათა, კერძოდ, ა. ს-ში მათი წინააღმდეგობების გამწვავებამ, განაპირობა ის, რომ ალექსანდრე I-სა და ნაპოლეონ I-ს შორის წარმოებულ მოლაპარაკებას (1807-08) ოსმ. იმპერიის გაყოფის შესახებ წარმატება არ მოჰყოლია.

ა. ს-ის მორიგი გამწვავება გამოიწვია ბერძენთა აჯანყებამ (1821) ოსმალთა ბატონობის წინააღმდეგ, რუს.-ინგლ. წინააღმდეგობათა გამძლიერებამ, აგრეთვე წინააღმდეგობებმა „საღვთო კავშირში“. ოსმალეთ-ევკ. კონფლიქტებში (1831-33, 1839-41), რ-ებიც საშიშროებას უქმნიდნენ ოსმ. იმპერიაზე სულთნის ძალაუფლების შენარჩუნებას, ჩაერივნენ ევრ. სახელმწიფოები — საფრანგეთი ეგვიპტეს ეხმარებოდა, რუსეთი — ოსმალეთს. 1833 რუსეთსა და ოსმალეთს შორის დაიდო უქიარ-ისქელის ხელშეკრულება. რ-იც წარმოადგენდა რუს.

დიდ. პოლიტ. და დიპლ. წარმატებას და განამტკიცებდა ახლო აღმოსავლეთში რუს. მიერ მოპოვებულ უპირატესობას. მაგრამ შემდეგ მეფის მთავრობა იძულებული გახდა უარი ეთქვა უქიარ-ისქელის ხელშეკრულებაზე და დათანხმდა სხვა სახელმწიფოებთან ერთად „მეთვალყურეობა გაეწია ოსმალეთის იმპერიის მთლიანობისა და დამოუკიდებლობის შენარჩუნებისათვის“. აღიარებულ იქნა აგრეთვე ბოსფორის და დარდანელის სრუტეების დახურვის პრინციპი უცხო სახელმწიფოთა (მ. შ. რუსეთის) საზ. გემებისათვის.

კიდევ უფრო მწვავე სასიაოი მიიღო ა. ს-მა XIX ს. II ნახევრიდან, როცა გაძლიერდა ევრ. დიდ სახელმწიფოთა კოლონ. ექსპანსია. ყირიმის ომით (1853-56) დაიწყო ა. ს-ის მეორე პერიოდი, რ-იც XIX ს. დამლევს დასრულდა. ამ პერიოდში განსაკუთრებით გაძლიერდა დიდი ბრიტ., საფრ. და ავსტრ. ინტერესი ოსმ. იმპერიის მიმართ. ეს სახელმწიფოები ყოველნაირად აფერხებდნენ რუს. გავლენის ზრდას ბალკ. ნ.-კ-ის ქვეყნებში და ყველა ხელსაყრელ მომენტს იყენებდნენ, რომ ოსმ. იმპერიის განაპირა ტერიტორიები მიეთვისებინათ. ექსპანსიონისტურ მისწრაფებებს ოსმ. იმპერიის მიმართ ისინი ნიღბავდნენ „სტატუს კვოს“, იმპერიის „მთლიანობის“ და ევროპაში ძალთა თანაფარდობის შენარჩუნების პრინციპებით. ყირიმის ომმა 1853-56 და პარიზის საზავო ხელშეკრულებამ (1856) ხელი შეუწყო ოსმ. იმპერიაში ინგლ.-საფრ. პოზიციების განმტკიცებას, ამ იმპერიის გადაქცევას XIX ს. ბოლოსათვის ნახევრად კოლონ. ქვეყნად. ყირიმის ომმა გამოაშკარავა აგრეთვე რუს. სისუსტე დას. ევრ. კაპიტალს. სახელმწიფოებთან შედარებით, განაპირობა საერთაშ. ასპარეზზე და, კერძოდ, ა. ს-ში ცარიზმის გავლენის მნიშვნელოვანი შესუსტება. ამ გარემოებამ ნათელი გამოხატულება პოვა ბერლინის კონგრესზე (1878) — ინგლ., საფრ., გერმ. და ავსტრია-უნგრ. ერთობლივმა პოზიციამ მეფის მთავრობა აიძულა ოსმალეთთან მოგებული ომის შემდეგ დასთანხმებოდა სან-სტეფანოს საზავო ხელშეკრულების (1878) პირობების გადასინჯვას და ხელი აეღო გამარჯვებით მოპოვებული შედეგების მნიშვნელოვან ნაწილზე. მიუხედავად ამისა, რუს. დახმარებით შეიქმნა რუმინ. ერთიანი სახელმწიფო (1859-61) და გამოცხადდა მისი დამოუკიდებლობა (1877). ოსმ. ბატონობისაგან ბულგ. ხალხის განთავისუფლებაც (1878) უშუალო შედეგი იყო ოსმალეთთან ომში (1877-78) რუს. გამარჯვებისა.

XIX-XX სს. მიჯნაზე იმპერიალიზმის ეპოქაში გადასვლით იწყება და I მსოფლიო ომის დამთავრებამდე გრძელდება ა. ს-ის მესამე პერიოდი. დასრულდა მთავარ კაპიტალ. სახელმწიფოებს შორის მსოფლიო დანაწილება, მოპოვებული იქნა კოლონ. ნედლეულის ახ. წყაროები და წარმოიშვა მსოფლიო კონფლიქტების ახ. კერები (შორეულ აღმოსავლეთში, ლათ. ამერიკაში, ჩრდ. და ცენტრ. აფრიკაში და მსოფლიოს სხვ. კუთხეში). ამ პერიოდში ა. ს-ის მნიშვნელობა ევრ. სახელმწიფოების წინააღმდეგობათა სისტემაში შედარებით შემცირდა. მაგრამ ახლო აღმოსავლეთსა და ოსმალეთში განსაკუთრებით ინტენს. გახდა გერმ. ექსპანსია. გერმანიამ გაიყვანა ბალდარის რკინიგზა, თავის გაგლეხას დაუშორია ჯერ ისმ. მმართველი ზედაფენა სულთან აბდულჰამიდ II-ის მეთაურობით, ხოლო უფრო გვიან — ახალგაზრდა თურქები, და ამით შემლო დაესუსტებინა დიდი ბრიტან., რუს., საფრ. და ავსტრია-უნგრ. პოზიციები, უზრუნველყო თავისი სამხ.-პოლიტ. უპირატესობა ოსმალ. იმპერიაში. გერმ. ექსპანსიამ კიდევ უფრო გაამწვავა რუს.-გერმ. და განსაკუთრებით



ინგლ.-გერმ. ანტაგონიზმი, ხელი შეუწყო ევრ. სახელმწიფოთა გათიშვას ორ მოწინააღმდეგე სამხ.-პოლიტ. ბლოკად [სამხ.-თა კავშირი (1882) და ანტანტა]. ამასთანავე გერმ. მხარდაჭერით კიდეც უფრო გააქტიურდა ავსტრია-უნგრ. აგრესიული პოლიტიკა. ბალკ. ნ.-კ-ზე ავსტრია-უნგრ. ანექსიონისტურმა პოლიტიკამ საერთაშ. კონფლიქტი გამოიწვია (იხ. ბოსნიის კრიზისი 1908—09) და უკიდურესად გამწვავდა ავსტრია-რუს. წინააღმდეგობანი. XIX ს. დასასრულს ცარიზმის მთავარი ყურადღების შორეულ აღმოსავლეთში გადატანამ და რუს. იმპერიალიზმის საერთო დასუსტებამ, იაპონიასთან ომში (1904—05) დამარცხებისა და რუს. 1905—07 რევ. გამო, ხელი შეუწყო ბალკ. ნ.-კ-ზე გერმანია-ავსტრია-უნგრ. ექსპანსიის წარმატებას. ა. ს.-ში წინააღმდეგობათა გამწვავებას აღრმავედა ოსმ. იმპერიის შემდგომი დასუსტება, რასაც თან ახლდა სულთნის მორჩილებაში მყოფი ხალხების — სომხების, მაკედონელების, ალბანელების, არაბებისა და სხვ. ეროვნ.-განმათ. მოძრაობის შემდგომი განვითარება-გაფართოება და ამასთან ოსმ. საშინაო საქმეებში ევრ. სახელმწიფოთა ჩარევა. ევრ. სახელმწიფოებს შორის წინააღმდეგობათა გამწვავებამ, აგრეთვე ბალკ. ხალხთა განმათ. მოძრაობის გამძლეობამ განაპირობა ბალკ. ომები (1912—13). ამ ომების პროგრ. შედეგი იყო მაკედ., ალბ. და ეგეოსის ზღვის ბერძნ. კ-ების განთავისუფლება ოსმალთა ბატონობისაგან. ა. ს. I მსოფლიო იმპერიალ. ომის ერთ-ერთ მიზეზად იქცა.

ა. ს.-ის გადამწყვეტი ფაზაში შესვლა განსაზღვრა I მსოფლიო ომში ოსმ. მონაწილეობამ გერმანია-ავსტრია-უნგრ. ბლოკის მხარეზე. ოსმალეთმა ფრონტებზე დამარცხებათა შედეგად დაკარგა თავისი ტერიტორიების უმეტესი ნაწილი; ანტანტის მონაწილეები შეეცადნენ განეხორციელებინათ ოსმ. დანაწილების ძვ. გეგმები. მათ შორის დადებული საიდუმლო შეთანხმება-ხელშეკრულებებით (იხ. ინგლის-საფრანგეთ-რუსეთის შეთანხმება 1915, საიქს-პიკოს ხელშეკრულება 1916 და სხვ.) კონსტანტინოპოლი და შავი ზღვის სრუტეები რუს. ხელში უნდა გადასულიყო, ოსმ. აზიური ტერიტ. კი მოკავშირეთა შორის დანაწილებულიყო. პარიზის საზავო კონფერენციაზე 1919—20 დაისვა საკითხი ოსმ. ტერიტ. აშშ-ის მანდატისათვის დაქვემდებარების შესახებ. დიდი ოქტ. სოციალ. რევ. გამარჯვებამ, აგრეთვე აღმ. ხალხების, მ. შ. თურქი ხალხის გამარჯვებამ ანტანტის ანტითურქ. ინტერვენციაზე (1919—22) და ამ ბრძოლაში საბჭ. რუს. მიერ თურქეთისათვის გაწეულმა მორალურ-პოლიტ. და მატერ. დახმარებამ ბოლო მოუღეს იმპერიალ. სახელმწიფოების ანექსიონისტურ გეგმებსა და ვარაუდებს, ხოლო ა. ს. მოიხსნა მსოფლიო პოლიტ. ასპარეზიდან.

პუბლ.: Константинополь и проливы по секретным документам б. министерства иностранных дел, т. 1—2, М., 1925—26; Раздел Азиатской Турции по секретным документам б. министерства иностранных дел, М., 1924; Сборник договоров России с другими государствами 1856—1917, [М.], 1952; Юзефович Т., Договоры России с Востоком..., СПб., 1869.

ლიტ.: ლენინი ვ. ი., აზიის გამოღვივება, თბზ., გამოც. მე-4, ტ. 19; მისივე, ბალკანეთისა და სპარსეთის ამბები, იქვე, ტ. 15; მისივე, სხვისი დროშით, იქვე, ტ. 21; მისივე, ფიცხი მასალა მსოფლიო პოლიტიკაში, იქვე, ტ. 15; Маркс К., Восточный вопрос, Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., 2 изд., т. 12; მისივე, Лорд Пальмерстон, იქვე, т. 9; Энгельс Ф., Действительно спорный пункт в Турции, იქვე; მისივე, Что будет с Европейской Турцией, იქვე; Виноградов К. Б., Боснийский кризис 1908—1909 гг. — пролог первой мировой войны,

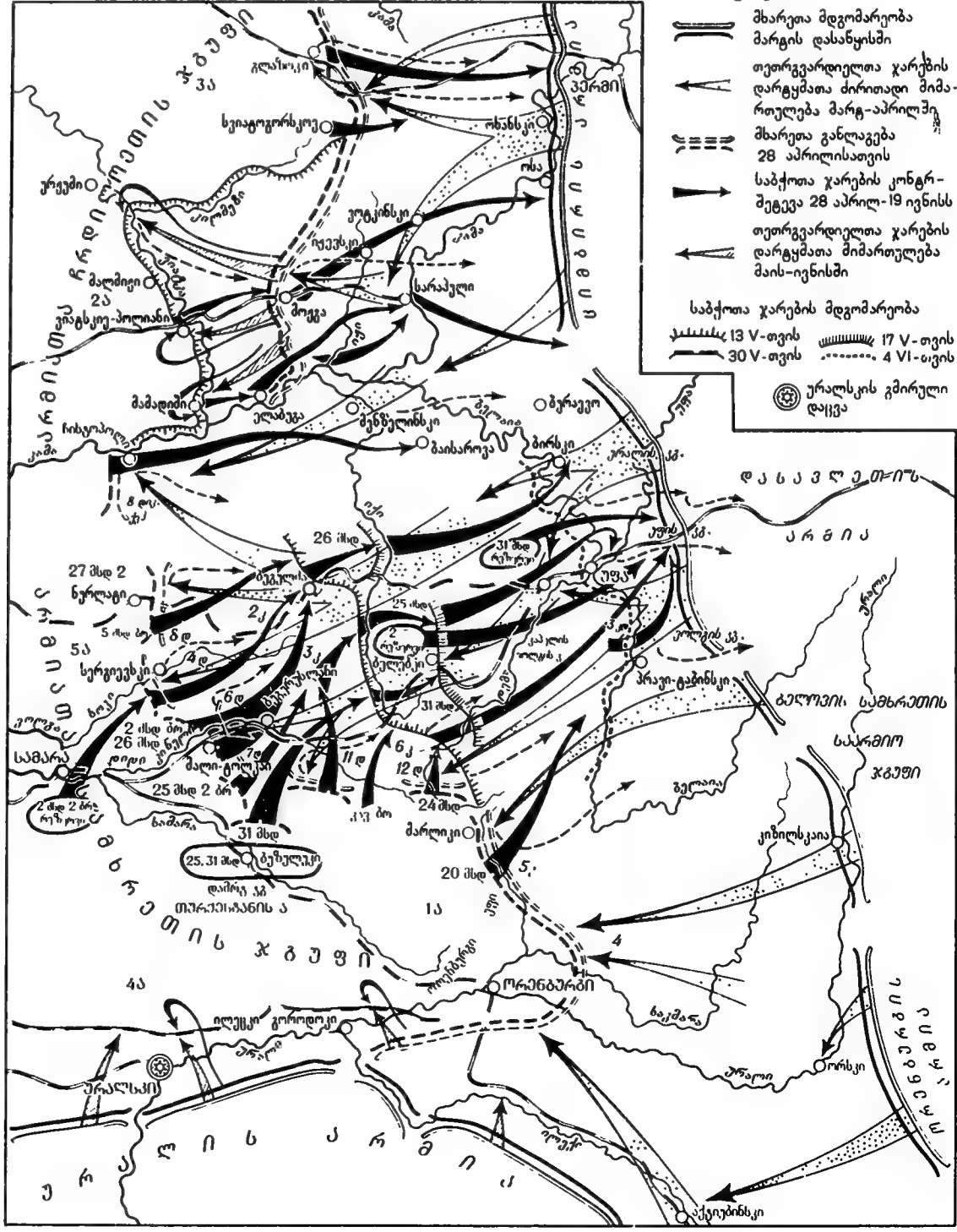
Л., 1964; Галкин И. С., Дипломатия европейских держав в связи с освободительным движением народов Европейской Турции в 1905—1912 гг., М., 1960; Фадеев А. В., Россия и Восточный кризис 20-х гг. XIX в., М., 1958; Чихачев П. А., Великие державы и Восточный вопрос, [пер. с франц. и нем.], М., 1970; Сверчевская А. К., Черман Т. П. (сост.), Библиография Турции, [в. 1—2], М., 1959—61.

გ. დონაძე. ალმოსაპლათის სახელად პოლიგონი (1965 წლამდე — ატლანტის პოლიგონი), ყველაზე დიდი კოსმოდრომი აშშ-ში. მისი სასტარტო კომპლექსები განლაგებულია კანავერალის კონცის რ-ში, რ-ის ცენტრის კოორდინატებია ჩ. გ. 28°30' და დ. გ. 80°50'. კოსმოდრომის ფართობია 400 კმ². მისი ტრასა (სიგრძე — 20 ათ. კმ) გადაჭიმულია ატლანტისა და ინდ. ოკეანეებზე. ტრასაზე განლაგებულია ტელემეტრული და რადიოლოკაციური აპარატურით აღჭურვილი რამდენიმე სამეთვალყურეო საზომი პუნქტი. რაკეტების ფრენას მეთვალყურეობს აგრეთვე მრავალი ხომალდი, თვითმფრინავი და ცალკეული სახმელეთო საგუშაგო. ა. ს. პ-ის საზომი პუნქტების სისტემა უზრუნველყოფს რაკეტების გაშვებას 44°-იდან 110°-მდე აზი-

მუტით და დედამიწის ხელოვნური თანამგზავრის გაყვანას ისეთ ორბიტაზე, რ-ის დახრილობის კუთხე ეკვატორის სიბრტყის მიმართ 28,5°—52,4°-ს შეადგენს. ა. ს. პ-ის ყველა სისტემისა და სამსახურის მუშაობის კოორდინირება პოლიგონის მართვის ცენტრიდან ხდება. ცენტრის შენობაში მოწყობილია ტაბლოები (რ-ებზეც გამოისახება რაკეტის ფაქტობრივი და საანგარიშო ტრაექტორიის პარამეტრები და კოსმ. აპარატის საფეხურების დაცემის მონიტორინგი წერტილები), მრავალი სატელევიზიო ეკრანი, მართვის პანელი და სადემონსტრაციო ფარი (სამეთვალყურეო სადგურის მუშაობის კონტროლისათვის). კოსმ. ობიექტებს უშვებენ კონცხზე აგებული სასტარტო კომპლექსებიდან რაკეტამატარებლების („ატლასი“, „ტიტანი“, „სატურნი“ და სხვ.) საშუალებით. ა. ს. პ. კოსმ. სივრცის გამოკვლევის მნიშვნელოვანი ცენტრია. პირველად აქედან გაფრინდნენ მთვარეზე კოსმონავტები 1969.

ა. ს. პ-ს ფართოდ იყენებენ აგრეთვე საბრძოლო რაკეტების გამოსაცდელად. ალმოსაპლათის ფრონტის კონტრაშტაპა 1919, აღმ. ფრონტის (სარდალი ს. კამენევი) ჯარების შეტევითი ბრძოლები (აპრ.-ივნ.) აღმირალ ა.

საბრძოლო მოქმედება ალმოსაპლათის ფრონტზე 1919 წ. მარც-ივნისში



კოლჩაკის თეთრგვარდიული ჯარების წინააღმდეგ სამოქალაქო ომში 1918—20. კოლჩაკმა მოახერხა აშშ-ის, ინგლ., საფრ., იაპ. დახმარებით შეექმნა ძლიერი არმია, რ-ის დიდი ნაწილი აღმ. ფრონტის საბჭ. ჯარების წინააღმდეგ მოქმედებდა. კოლჩაკის ჩანაფიქრით, მთავარი დარტყმა უფოს რ-ში უნდა განეხორციელებინა დას. არმიას (სარდალი გენ. მ. ხანჯინი), ხოლო ციმბირის არმიას (სარდალი გენ. რ. გაიდა) მარცხ. ფრთით უნდა შეეტია საბჭ. მე-2 არმიისათვის და საბაჰლი-იყვესკ-ვოსტინსკის რ-ის დაუფლებოდა. 4—6 მარტს თეთრგვარდიელები შეტევაზე გადავიდნენ. ციმბირის არმიამ მე-2 და მე-3 არმიების შესაყართან განახორციელა დარტყმა. დას. არმიამ 14 მარტს დაიკავა უფა, გაარღვია ფრონტი უფოს სამხრ-ით და 7—15 აპრ. დაიკავა ბელეგები, ბუგულ-მა, ბუგურუსლანი. აღმ. ფრონტის რეზერ-ვები არ გააჩნდა და საშიში მდგომარეობა შეექმნა.

1919 წ. 12 აპრ. გამოქვეყნდა ვ. ი. ლენინის „რკპ (ბ) ცკ-ის თეზისები აღმოსავლეთის ფრონტის მდგომარეობაზე დაკავშირებით“. პარტიის მოწოდების პასუხად ქვეყანა დაირაზმა. კოლჩაკის წინააღმდეგ დამატებით გაიგზავნა ჯარები (მათ რიგებში იყო 7,5 ათ. კომუნისტი) და საბრძოლო მასალა. აპრილის დამდეგს აღმ. ფრონტის სარდლობამ შეიმუშავა კონტრ-შეტევის გეგმა. 5 მარტს შეიქმნა სამხრეთის ჯგუფი (სარდალი მ. ფრუნზე) და ჩრდილოეთის ჯგუფი (სარდალი ვ. შორინი), 28 აპრ. კი საბჭ. ჯარები კონტრშეტევაზე გადავიდნენ. მე-5 არმიის (სარდალი მ. ტუზარევესკი) ენერგიულმა შეტევამ თეთრგვარდიელები აიძულა თავდაცვაზე გადასულიყვნენ; შემდეგ კი უკან დაეხიათ. 1 მაისისთვის უპირატესობა აღმ. ფრონტზე წითელი არმიის მხარეზე გადავიდა და 4—13 მაისს გათავისუფლებულ იქნა ბუგურუსლანი, სერგიევსკი, ბუგულმა.

29 მაისს ვ. ი. ლენინმა აღმ. ფრონტის ჯარებს დაუსახა ამოცანა დაზამთრებამდე გაეთავისუფლებინათ ურალი. ივნისში მე-5 არმია ვადავიდა შეტევაზე, გაანადგურა მოწინააღმდეგის ურალის ჯგუფი და დაიკავა ბირსკი, უფა და პერმი.

ივლ. შუა რიცხვებში აღმ. ფრონტის მთავარმა ძალებმა მიადწიეს შუა ურალის მთიანეთს, გაიმარჯვეს ზღაბო-უსტის, ეკატერინბურგისა და ჩელიაბინსკის ოპერაციებში და აგვ. დასაწყისში ურალი მთლიანად გაათავისუფლეს. **აღმოსავლეთის ქალი**, მთათა სისტემა კამჩატკის აღმ. ნაწილში. სიგრძე 600 კმ, სიგანე 60 კმ. საზღვ. ნაწილი — განა-ლის ქედი (2277 მ) — პორსტული მასი-ვია; აგებულია ფითავრესად პროტეროზო-ული კრისტ. ფიქლებით, გნისებითა და გრანიტებით. ა. ქ-ის მთავარი ნაწილი აგებულია ზედაკარცული დანალექი და ვულკ. ქანებით და დანალექებულია. დამა-ხასიათებელია მეოთხეული და თანამედ-როვე ვულკანიზმი (ვულკ. კიზიმენი, 2485 მ და სხვ.). კალთებზე პარკული ტყე-ები და ბუჩქნარია (მურყანი, შქერი). **აღმოსავლეთის ხალხთა ხელოვნა-ბის მუზეუმი** მოსკოვში, დაარ-სდა 1918. მუზეუმში დაცულია აღმ. ქვეყნების კულტ. ისტ. ამსახველი მხატ-ვრული ნიმუშების მნიშვნელოვანი კოლექ-ცია, რ-იც განუწყვეტლივ ივსება. უზვალაა წარმოდგენილი ამიერკავკ. და შუა აზი-ის რესპუბლიკების, აგრეთვე ჩინ., იაპ., ინდ., კორ., მონღ. და აღმოსავლეთის სხვ. ქვეყნების ხელოვნების ნიმუშები. **აღმოსავლეთი სიბიერი**, ციმბირის აღმ. ნაწილი. მოიცავს ტერიტორიას მდ. ენისიდან წყნარი ოკ. სანაპიროს გასწვ-რივ აღმართულ წყალგამყოფ ქედებამდე. ფართ. 7,2 მლნ. კმ<sup>2</sup>. დიდი ნაწილი უკა-ვია ტაიგან შუა ციმბირის ზეგანს, რ-საც ჩრდ-ით ტუნდრიანი დაბლობი ცვლის, ხოლო სამხრ. და აღმ-ით. მაღალი ქედები (აღმ. და დას. საიანები, იმერბაიკალი, იან-კოლიმის მხარის მთები და სხვ.). ა. ც-ის ფარგლებშია იაკუტიის, ბურიატის და ტუვის ასსრ-ები, კრასნოიარსკის მხა-რე, ირკუტსკისა და ჩიტის ოლქები (რსფსრ). იხ. აგრეთვე ციმბირი.

**აღმოსავლეთი კარაბაგის ოპერა-ცია 1944**, უკრ. I (საბჭ. კავშირის მარ-შალი ი. კონევი) და IV (არმიის გენ. ი. პეტროვი) ფრონტების შეტევითი ოპე-რაცია 1944 წ. სექტ.-ოქტ. დიდ სამამუ-ლო ომში (1941—45). უკრ. I ფრონტის

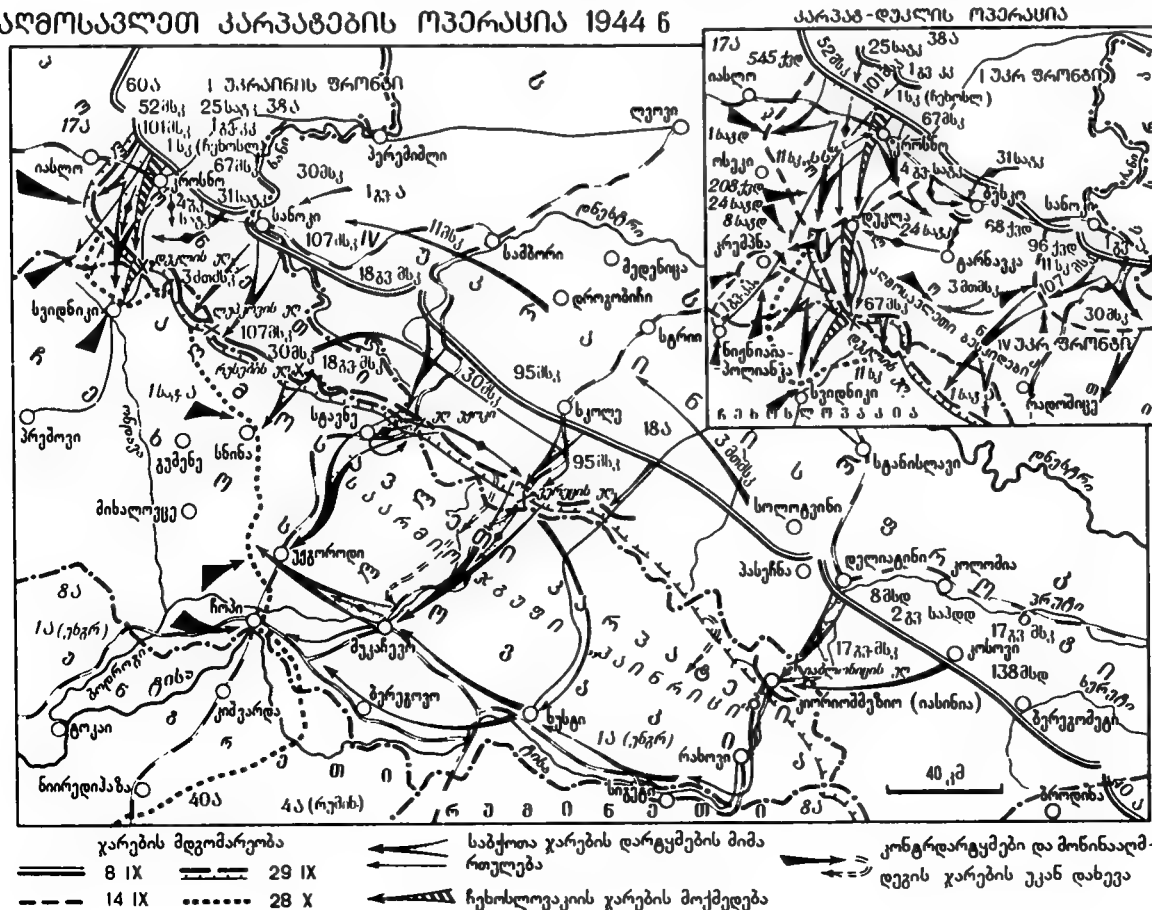
ჯარების მიერ სანდომირის პლაცდარმის დაკავებამ, უკრ. II და III ფრონტების სწრაფმა წინსვლამ უნგრ. და ბულგ. საზღვრებისაკენ ხელსაყრელი პირობები შე-ქმნა კარაბაგში ოპერაციის წარმატებით ჩატარებისა და ჩეხოსლ. განთავისუფლები-სათვის. 29 აგვ. დაიწყო სლოვაკიის ერთე-ნული აჯანყება (1944) და საბჭ. მთავ-რობამ ჩეხოსლ. მთავრობის თხოვნის პა-სუხად გადაწყვიტა სამხ. დახმარება აღ-მოეჩინა სლოვაკი ხალხისათვის. ოპერა-ცია 8—9 სექტ. დაიწყო. მძიმე ბრძოლების შემდეგ საბჭ. ჯარებმა კარაბაგის მთავარ ქედს მიადწიეს. 20 სექტ. 1-ლი გვარდიული არმია (გენ.-პ. ა. გრეკო) ჩეხოსლ. ტერი-ტორიაზე შევიდა. 6 ოქტ. 38-ე არმიის ნა-წილებმა და ჩეხოსლ. კორპუსმა (გენ. ლ. სვობოდა) დაიკავეს ღუკლის უღელტეხი-ლი. IV ფრონტის მე-18 არმიისა და მე-17 გვარდიული მსროლელთა კორ-პუსის ჯარებმა თითქმის 300 კმ ფრონ-ტზე გაარღვიეს მტრის თავდაცვა, სის-ხლისმღვრელი ბრძოლებით დაიკავეს უფოკის, ვერეცის, იაბლონიცისა და სხვ. უღელტეხილები და 14 ოქტომ-ბრისათვის 30 კმ-მდე შეიჭრნენ ფრონტის სიღრმეში. საბჭ. არმიის მძლავრმა შეტე-ვამ და უკრ. II ფრონტის დებრეცენის ოპე-რაციამ 1944 აიძულა მოწინააღმდეგე უკან დაეხია. 26—29 ოქტ. უკრ. IV ფრონტის ჯარებმა დაიკავეს მუკაჩევო, უფოროდი, ჩოპი და უკრ. II ფრონტის ჯარებს შეუ-ერთდნენ. ა. ქ. ო-ის შედეგად საბჭ. ჯა-რებმა გადალახეს კარაბაგის და ჩეხოსლ. შემდგომი განთავისუფლების პირობები შექმნეს. ფაშისტების სარდლობამ გარღვე-ვის რ-ში გადაისროლა გერმ. და უნგრ. ჯარების მნიშვნელოვანი რაოდენობა, რი-თაც სლოვაკიის აჯანყებულებმა და უნგ-რეთში მოქმედმა საბჭ. ჯარებმა საგრძნო-ბი შელავათი მიიღეს. ამ ბრძოლებში და-მარცხდნენ გერმ. 1-ლი სატანკო და უნგრ. 1-ლი არმია.

**აღმოსავლეთი კორეის მთავი**, მთათა სისტემა კორეის ნ.-კ. აღმ. ნაწილში. მო-იცავს ტბექსანის ქედს მის ჩრდ. ნაწილ-ში მდებარე კიმაგანსანის (ალმასის) მთე-ბიდან, სობექსანის, ნორიონის, ჩხარი-ონის, კიონსანის ქედებს. მაქს. სიმაღლე 1915 მ (მთა ჩირისანი). ა. ქ. მ. ძლიერი დანაწევრებულია ღრმა ხეობებით. მთე-ბის ჩრდ. ნაწილი (ტბექსანი) ჩინეთ-კორ. ბაქნის ფარგლებშია და წარმო-ადგენს ძვ. კრისტ. ქანებით აგებულ ლო-და ქედების რთულ სისტემას, სამხრ. ნაწი-ლი მეზოზოური კირქვებით, ფიქლებითა და ქვიშაქვებით აგებული სტრუქტურებია. პავა მუსონურია, ჩრდილოეთში — ზომიერი, სამხრეთში — სუბტროპიკული. დამახასიათე-ბელია ფართოფოთლოვანი ფოთლომცვი-ვანი (ჩრდ.) და მარადმწვანე ტყეები (სამხრ.), უფრო ზევით — წიწვოვანი ტყე-ები (ფიჭვი, ლარიქსი, ნაძვი).

**აღმოსავლეთი კორეის ყუჩა**, იაპ. ზღვის ყუჩე კორეის ნ.-კ. ჩრდ.-აღმ. სა-ნაპიროსთან. სიღრმე ნაპირებთან 100 მ-მდე, გაშლილ ნაწილში — 2000 მ-მდე. მოქცევა არასწორი, ნახევარდღე-ლამური. სიმაღლე 0,5 მ. დიდი ნავ-სადგურებია ვონსანი და ხინამი (კორეის საზ.-დემოკრ. რესპ.).

**აღმოსავლეთმცოდნეობა**, ო რ ი ე ნ-ტ ა ლ ის ტ ი კ ა, მეცნიერება, რ-იც კომპლექსურად შეისწავლის აღმოსავლე-თის (აზია და ნაწილობრივ აფრიკა, უპი-რატესად ჩრდ. აფრიკა) ისტორიას, ეკო-ნომიკას, ლიტ-რას, ენებს, ეთნოგრაფიას, ხელოვნებას, რელიგიას, ფილოსოფიას, მატერ. და სულიერი კულტ. ძეგლებს. ა-ის განვითარების პროცესში ჩამოყალიბ-და ცალკეული რეგიონალური დარგები: ეგვიპტოლოგია, ასირიოლოგია, სემიტო-ლოგია, არაბისტიკა, ირანისტიკა, თურ-ქოლოგია, სინოლოგია, მონღოლმცოდნეო-ბა, ინდოლოგია, ეთოლოგია, იაპონის-

აღმოსავლეთი კარაბაგის ოპერაცია 1944 წ





ტიკა და სხვ.; მეცნ. პროგრესთან დაკავშირებით იქმნება ახ. რეგიონალური დარგები (მუშეროლოგია, ურარტოლოგია, კუმრანისტიკა, კორეისტიკა, მალაისტიკა და სხვ.). ცნობები აღმ. ქვეყნების შესახებ ჯერ კიდევ ელინური ხანის მწერლობაში მოიპოვება. უფრო და უფრო მეტი ცნობები დაგროვდა არაბთა სახალიფოს შექმნისა და ჯვაროსნული ლაშქრობების პერიოდში. ამ თვალსაზრისით უდიდესი მნიშვნელობა აქონდა დიდ გეოგრ. აღმოჩენებს. XII ს.-იდან მოკიდებული საინტერესო ცნობები ჩნდება რუს. ენაზეც.

ა-ის ცალკე დარგად ჩამოყალიბება კაპიტალის თავდაპირველი დაგროვების ეპოქასთან არის დაკავშირებული. ამ დროს საფუძველი ეყრება ზოგი აღმოსავლური ენის (ძვ. ებრა., არაბ.) სწავლებას პარიზის (XVI) და ოქსფორდის (XVII) უნივერსიტეტში. ინდოეთისა და ჩინეთის შესახებ ფასეულ ცნობებს შეიცავს ათანასე ნიკიტინის (XV ს.), ი. პეტლინის (XVII ს.), ფ. ბაიკოვის და ნ. სპაფარის აღწერილობები.

XVI ს. არაბისტი პოსტელისა და წინა აზიის ისტ. მკვლევრების როტის, ბრიკონის და სხვ. განმარტებები შრომებით მთავრდება ა-ის განვითარების აღრიხედ. ეტაპი. ა-ის შემდგომ განვითარებაში (XVII ს. — XX ს. დასაწყისი) სამი ძირითადი ეტაპი გამოიყოფა. პირველი ეტაპისათვის (XVII ს. — XVIII ს. I ნახ.) დამახასიათებელია მეცნ. კვლევისათვის საჭირო პირობების მომზადება — მასალათა ინტენს. მოპოვება, ევრ. ცენტრებში (ლენინი, პარიზი, ოქსფორდი) ხელნაწერთა ფონდების დაგროვება, შესასწავლი აღმოსავლური ენების წრის (სპარს., თურქ., ჩინური) გაფართოება, პირველი სისტემატიზებული შრომების შექმნა (დ'ერბელი, „აღმოსავლური ბიბლიოთეკა“, პარიზი, 1667). ევროპაში ფეოდალ. რეაქციასთან ბრძოლის პროცესში ა. (ფილოლოგიურ-ლიტერატურულ უკავშირებას განმანათლებლობის იდეებს (ვოლტერი, მონტესკიე და სხვ.).

მეორე ეტაპზე (XVIII ს. II ნახ. — XIX ს. I ნახ.) ყალიბდება ა-ის მეცნ. საფუძვლები. განსაკუთრებით განვითარდა აღმოსავლეთის ფილოლოგია, რ-მაც დასაბამი მისცა შედარებითი ენათმეცნიერების ჩამოყალიბებას — 1771 ფრანგმა მეცნიერმა ანკეტილ-დოპერონმა თარგმნა „ავესტა“. ინგლისელებმა უ. ჯონსმა და გ. კოლბერკმა დაიწყეს სანსკრიტის შედარებითი შესწავლა; გაშიფრულ იქნა ძვ. სპარსული (გ. გროტფენდი, 1802; რ. რასკი, პ. როულინსონი, ე. ბიურნუფი, XIX ს. 20 — 30-იანი წწ.) და ასურ.-ბაბილ. ლურსმული დამწერლობები (პ. ბოტა, ე. პინქსი, პ. როულინსონი), ეგვ. იეროგლიფიკა (ფ. შამპოლიონი, 1822). ჩამოყალიბდა აღმოსავლეთის შემსწავლელი სააზიო საზ-ბები. ბენგალის სააზიო საზ-ბა კალკუტაში (1784), სააზიო საზ-ბა პარიზში (1822), სამეფო სააზიო საზ-ბა ლონდონში (1823), გერმ. ა-ის საზ-ბა ლაიფციგში (1845) და სხვ. შეიქმნა აღმოსავლური ენების შემსწავლელი სპეც. უმაღლესი სასწავლებლები — აღმოსავლური ენების აკადემია ვენაში (1754), ცოცხალი აღმოსავლური ენების სკოლა პარიზში (1795). გამოვიდა კაპიტ. შრომები ძვ. და ფეოდალ. ეპოქების აღმოსავლეთის ისტ. და კულტ. შესახებ. რუსეთში დაიწყო ინდოლოგიის (გ. ლებედევი) და სინოლოგიის (ნ. ბიჩურინი) განვითარება. 1807-იდან აღმოსავლური ენების სწავლება შემოიღეს ყაზანის. ხოლო 1819-იდან პეტერბ. უნივერსიტეტში. 1818 რუსეთში შეიქმნა ა-ის აკად. ცენტრი — სააზიო მუზეუმი, სადაც თავი მოიყარა ხელნაწერთა და მონეტების უდიდესმა კოლექციებმა.

ა-ის განვითარების მესამე ეტაპზე (XIX

ს. II ნახ. — XX ს.) გაფართოვდა ა-ის კვლევის ობიექტი, გაღრმავდა ა-ის განვითარების მეორე ეტაპზე ჩასახული ტენდენციები. მუშაობის შედეგები აისახა „ისლამის ენციკლოპედიაში“ (გამოდის ოთხ ნაწილად). 1873-იდან ყოველ 3—4 წელიწადში ეწყობა აღმოსავლეთმცოდნეთა საერთაშ. კონგრესები.

XIX ს. II ნახევრიდან საერთაშ. აღიარება პოვა რუს. სინოლოგიამ (ვ. ვასილიევი, ა. ივანოვსკი და სხვ.) და მანჯურისტიკამ (ა. ორლოვი, ი. ზახაროვი და სხვ.); მნიშვნელოვანი შედეგები იქნა მიღწეული ინდოლოგიაში (ი. მინაევი), თურქოლოგიაში (ი. ბერეზინი, ა. კაზემბევი, ვ. რადლოვი, პ. მელიორანსკი და სხვ.). ვ. რადლოვის ეკუთვნის ორხონისა (ძვ. თურქ. დამწერლობა) და ენისეის წარწერების პირველი სრული გამოკვლევა და პუბლიკაცია. მონღოლმცოდნეობაში განსაკუთრებით აღსანიშნავია ი. შმიდტის, თ. კოვალევსკის, ა. პოპოვის, ა. რუდნევის, ა. პოზდნევის შრომები. ირანისტიკაში — ა. ბოლდირევის, ვ. ფუკოვსკის, კ. ზალემანის, თ. კორშისა. ზალემანმა საფუძველი ჩაუყარა პამირის ენების შესწავლას. ა. შეგერენმა და განსაკუთრებით ვ. მილერმა წვლილი შეიტანეს ოსური ენის შესწავლაში. XIX ს. II ნახევრიდან კავკასიოლოგიის განვითარებაში დიდი დამსახურება მიუძღვით პ. უსლარს, ა. ცაგარელს, კ. პატკანოვს, ლ. მსერიანს, ლ. ლოპატინსკის და სხვ. არაბისტიკაში მსოფლიო ავტორიტეტი მოიპოვეს თ. სენკოვსკიმ, გ. საბლუკოვმა, ვ. გირგასმა, ვ. როზენმა. რუს აღმოსავლეთმცოდნეობას პირველობა ეკუთვნით შუა აზიის ხალხთა კულტ. და ენების შესწავლაში (ნ. ხანიკოვი, ვ. გრიგორიევი, ნ. ვესელოვსკი, ე. ბარტოლდი და სხვ.).

ძვ. აღმ. ისტ. შემსწავლელი რუს. სკოლა შექმნა ბ. ტურაევი. ა-ის მნიშვნელოვანი ორგანოები იყო ჟურნ.: „Азиатский вестник“ (СПб., 1825—27), „Записки Восточного отделения Русского археологического общества“ (СПб., 1887—1921), „Мир ислама“ (СПб., 1912—13), „Христианский Восток“ (П., 1912—20).

დიდი ოქტ. სოციალ. რევ. გამარჯვების შემდეგ დაიწყო ახ. პერიოდი ა-ის განვითარებაში. ამ პერიოდისათვის დამახასიათებელია მარქსისტული ა-ის ჩამოყალიბება-განვითარება. საბჭ. ეპოქაში შექმნეს თავიანთი საუკეთესო შრომები ვ. ბარტოლდმა, ნ. მარამა, ს. ოლდენბურგმა, თ. შჩერბატსკომ, ბ. ვლადიმერცოვმა, ი. კრაჩკოვსკიმ, პ. კოვცოვმა, ი. ორბელინმა, ნ. კონრადმა, ე. ბერტელსმა და სხვ. ახლებურად იქნა დასმული ძვ. აღმ. ისტ. შესწავლის საკითხი ვ. სტრუვეს შრომებში. 1930 ჩამოყალიბდა სსრკ მეცნ. აკად. ა-ის ინ-ტი. გაიზარდა — ახალგაზრდა სპეციალისტთა რიცხი. მოკავშირე რესპუბლიკებში შეიქმნა ახ. საკვლევი და სასწავლო ცენტრები, რ-თა წიგნსაცავებშიც თავი მოუყარეს ხელნაწერთა მდიდარ ფონდებს და დოკუმენტურ მასალას. გამოიცა განმარტებული შრომები ინდ., ჩინ., იაპ., სამხრ. და სამხრ.-აღმ. აზიის და არაბ. ქვეყნების ახალი და უახლესი ისტ. დარგში. დაიბეჭდა მრავალი შრომა ეროვნ.-განმათ. მოძრაობის, კოლონ. სისტემის რღვევისა და აღმოსავლეთის დამოუკიდებელი ქვეყნების სოც.-ეკონ. და პოლიტ. განვითარების შესახებ. განსაკუთრებული ყურადღება ეთმობა არქეოლოგიას შუა აზიაში (ს. ტოლსტოვი, მ. დიაკონოვი, ა. იაკუბოვსკი და სხვ.), სომხეთში (ბ. პიოტროვსკი), მონღოლეთში (ს. კისელიოვი), ეგვ. არაბთა რესპუბლიკაში (ბ. პიოტროვსკი და სხვ.). დიდი მეცნ. ღირებულება აქვს საბჭ. აღმოსავლეთმცოდნეების გამოკვლევებს საბურის, სოლდურის, ქალღმერთ-ურარტულის, ძვ. თურქულის, ტანგუტურის და სხვ. დამწერლობათა და ეპიგრაფიკის შესწავლის საქმეში

(ს. მალოვი, ნ. ნეფსკი, ი. რერიხი, ნ. ვინიკოვი, ვ. კრაჩკოვსკაია და სხვ.). დაარსდა ა-ის ჟურნალები: „Советское востоковедение“ (1955; 1959—61 იწოდებოდა „Проблемы востоковедения“, 1961-იდან „Народы Азии и Африки“) და „Современный Восток“ (1957; 1961-იდან „Азия и Африка сегодня“).

II მსოფლიო ომის შემდეგ აღმ. ქვეყნებში მომხდარმა ძირეულმა ისტ. ცვლილებებმა დიდი გავლენა მოახდინა ა-ის განვითარებაზე დას. სახელმწიფოებში. განსაკუთრებით გამახვილდა ყურადღება აღმ. ქვეყნების თანამედროვე პრობლემების შესწავლისადმი.

ა-ის განვითარებაში განსაკუთრებული მნიშვნელობა აქონდა არქეოლ. კვლევა-ძიებებს და უძველესი ცივილიზაციების აღმოჩენას; ფასეული წყაროების შემოტანამ სამეცნ. პრაქტიკაში ხელი შეუწყო მთელ რიგ ძვ. დამწერლობათა და ძვ. ენათა შესწავლას (მუშერული — ა. დაი-მელი, ა. პოპელი და სხვ.; ხეთური — ბ. პარონი და სხვ.; ხურიტული — ე. სპაი-ზერი და სხვ.; უგარიტული — პ. ფრონზა-როლი და სხვ.; ხათური ანუ პროტოხეთური — ე. ლაროში, ე. ფორერი, ა. კამენა-ბერი; ელამური — რ. ლაბატი, რ. ჰელოკი; ტოქარული — ვ. კრაუზე, პ. პედერსენი). განხორციელდა აქემენური (ჯ. კამერონი, რ. კენტი), ფალაური (ა. კრისტენსენი, ე. ბარი), სოლდური (ე. ბენვე-ნისტი), ხოტანური (პ. ბეილი), კუმრანი (ჯ. ალევრო, მ. ბაროუზი, ჟ. მილიკი) ტექსტების კრიტ. გამოცემები. აღმ. ქვეყნების (ჩინეთის სახ. რესპ., კორეის სახ. დემოკრ. რესპ., მონღ. სახ. რესპ.) მეცნიერებმა შეაგროვეს, შეისწავლეს და გამოსცეს ლიტ-რის, მეცნ. და კულტ. ბევრი ძეგლი. გამოვიდა შრომები, რ-ებშიც განზოგადებულია უმდიდრესი მასალა აღმ. ხალხთა ლიტ-რის, კულტ., ფილოს. აზრის, რელიგ. და ისტ. შესახებ.

ა-ის დარგში მუშაობის განვითარებას ხელი შეუწყო პროგრ. უცხოელი მეცნიერების მიერ ევროპოცენტრისტული პოზიციების დაძლევა.

70-იანი წწ. დასაწყისში უცხოეთში დაახლ. 1100 სამეცნ.-კვლევით ცენტრსა და ასოციაციაში (მ. შ. უნიტებისა და სხვა უმაღლესი სასწავლებლების ა-ის ფაკულტეტზე) წარმოებდა ინტენს. სამეცნ.-კვლ. მუშაობა და ა-ის დარგში კადრების მომზადება. საზღვარგარეთის ა-ის მნიშვნელოვანი პერიოდული გამოცემებია: „Journal of the Royal Asiatic Society...“ (L., 1834-იდან), „Journal of the American Oriental Society“ (New Haven, 1843-იდან), „East and West“ (Roma, 1951-იდან), „Islamic Review“ (Woking, 1913-იდან), „Ancient India“ (Delhi, 1946-იდან) და სხვ.

ქართული აღმოსავლეთმცოდნეობა. აღმ. ქვეყნებთან საქართვ. მრავალსაუკუნოვანი კულტ.-ისტ. ურთიერთობის შედეგად მდიდარი დოკუმენტური მასალა დაგროვდა, რამაც საფუძველი შეუქმნა ქართ. ა-ის ჩამოყალიბებას. აღმოსავლური ენების სწავლება მეცნ. მიზნით თბილ. უნიტში მისი დაარსების პირველი დღეებიდანვე იქნა შემოღებული. ისწავლებოდა არაბ., თურქ. (ა. შანიძე), სპარს. (იუსტ. აბულაძე), სანსკრიტი (გ. ახვლედიანი). ა., როგორც მეცნ. დამოუკიდებელი დარგი, საქართველოში XX ს. 30-იანი წწ-იდან ჩამოყალიბდა.

1936 ენის, ისტორიისა და მატერ. კულტურის ინ-ტში (ენიმკი) ჩამოყალიბდა ა-ის განყ-ბა, ხოლო 1945 თსუ-ში დაარსდა ა-ის ფაკ-ტი ისტ. და ფილოლ. განყ-ბებით. შეიქმნა სემიოლოგიის (გ. წერეთელი, ა. ლეკიაშვილი), ირან. ფილოლ. (იუსტ. აბულაძე, დ. კობიძე), თურქოლოგიის (ს. ჯიქია, ნ. ჯანაშია) და აღმ. ქვეყნების ისტ. (გ. გაბაშვილი, დ. კაცი-



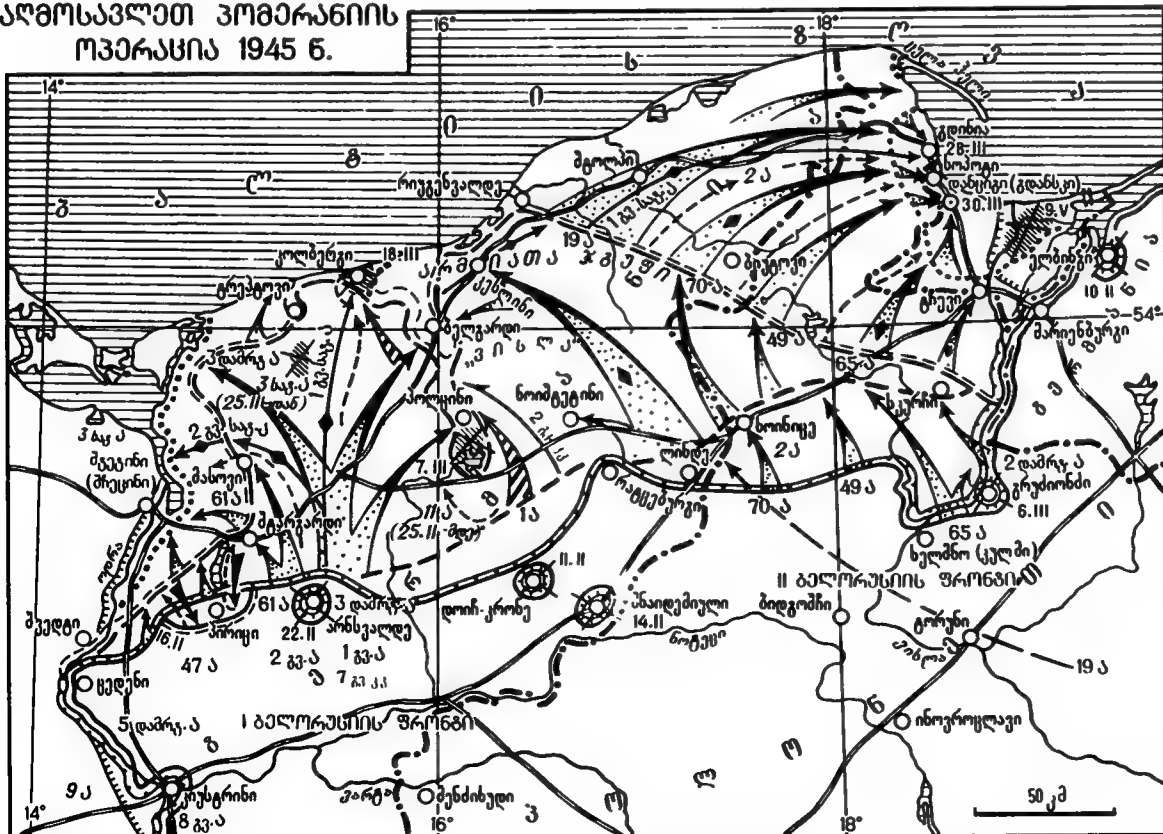
გ. წერეთლის სახ. აღმოსავლეთმცოდნეობის ინსტიტუტის შენობა. არქიტ. ლ. კილაძე, 1976. თბილისი.

ტაძრ) კათედრები. სპეციალისტთა მომზადების შედეგად შესაძლებელი გახდა მეცნ. აკად. სისტემაში ა-ის ინ-ტის ჩამოყალიბება (1960), რ-საც სათავეში ჩაუდგა გ. წერეთელი. მუშაობა ა-ის დარგში წარმოებს აგრეთვე საქ. სსრ მეცნ. აკად. ივ. ჯავახიშვილის სახ. ისტ., არქეოლ. და ეთნოგრ. ინ-ტში, გ. კეკელიძის სახ. ხელნაწერთა ინ-ტში. ქართული ა-ის საკვლევი პრობლემატიკა განისაზღვრება ახლო, შუა და ძვ. აღმოსავლეთის ხალხთა ისტ., ლიტ-რის და ენების შესწავლით. ამასთანავე იგი იმთავითვე დაუკავშირდა ქართველოლოგიის პრობლემების კვლევას. ქართ. ა-ის ერთ-ერთი ძირითადი დარგია სემიტოლოგია, რ-საც საქართველოში საფუძველი ჩაუყარა გ. წერეთელმა. მნიშვნელოვანი შედეგებია მოპოვებული არაბ. სალიტ. ენისა და არაბ. დიალექტების კვლევის დარგში (გ. წერეთელი, ა. ლეკიაშვილი). არამეული ენის კვლევას ჩვენში ბიძგი მისცა მცხეთის მახლობლად, არმაზისხევში აღმოჩენილი ეპიგრაფიკული ძეგლების შესწავლამ (გ. წერეთელი). არმაზული ეპიგრაფიკული ძეგლების აღმოჩენამ ახლებურად გააშუქა ქართ. ანბანის წარმოშობის პრობლემა. თბილისი მსოფლიოს სემიტოლოგიური კვლევის ცენტრების იმ მცირე რიცხვშია, სადაც თანამიმდევრულად შეისწავლება არამეული დიალექტები (კ. წერეთელი); გამოკვლეულია ებრ., ეთიოპ. და აქადური ენის სტრუქტურის მნიშვნელოვანი საკითხები; შემუშავებულია ორიგინ. თვალსაზრისი სემიტური ენების შედარებითი გრამატიკის არაერთ კარდინალურ საკითხზე (გ. წერეთელი, ა. ლეკიაშვილი). მნიშვნელოვანი შედეგებია მიღებული ძვ. აღმოსავლეთის ენათა კვლევის დარგში — შესწავლილია ურარტულის (გ. წერეთელი, გ. მელიქიშვილი, ვ. გვახარია) და ხეთურის (თ. გამყრელიძე) სტრუქტურისა და ლექსიკის საკითხები, შეისწავლება შუმერული და ხურიტული ენები.

სისტემ. კვლევა წარმოებს ინდ.-ირან. ენათა დარგში. შესწავლილია სანსკრიტის (გ. ახვლედიანი), პინდის, ძველი, საშ. და ახ. სპარს. ენის გრამატიკა და ლექსიკის მნიშვნელოვანი საკითხები (გ. ახვლედიანი, მ. ანდრონიკაშვილი, ჯ. გიუნაშვილი, თ. ჩხეიძე). მიმდინარეობს კვლევა-ძიება ოსური ენის შესწავლის მიზნით (გ. ახვლედიანი, თ. თედგევი). გამოკვლეულია თურქ. ენების და დიალექტების ზოგიერთი ძირითადი საკითხი (ს. ჯიქია, ნ. ჯანაშია, ვ. ჯანგიძე). შესწავლილია აღმოსავლეთის ხალხთა ლიტ-რის ისტ. მნიშვნელოვანი პრობლემები: ბაბილ. ეპოსის (ზ. კიკნაძე), არაბ. კლასიკური და ქრისტ. ლიტ-რის (გ. წერეთელი), არაბ. ფილოს., ლიტ-რის ისტ. ზოგიერთი საკითხი. ინტენს. მუშაობა წარმოებს სპარს. ლიტ-რისა და სპარს.-ქართ. ლიტ. ურთიერთობათა ისტორიის დარგში. მონოგრაფიულადაა შესწავლილი სპარს.-ტაჯ. კლასიკური ლიტ-რის უდიდეს წარმომადგენელთა შემოქმედება (იუსტ. აბულაძე, დ. კობიძე, ა. გვახარია, მ. თოდუა, მ. მამაცაშვილი, ვ. კოტეტიშვილი). დიდი ყურადღება ეთმობა თანამედროვე ირანის პროგრ. მწერლობას (კ. ფაღავა); დაიწერა ორიგინ. მონოგრაფიები თურქ. და აზერბ. ლიტ-რის ისტ. საკითხებზე (ე. ჯაფელიძე). ქართ. ა. განსაკუთრებულ ყურადღებას უთმობს აღმ. ქვეყნების სოც.-ეკონ. საკითხების კვლევას, საქართველოს და ახლო აღმ. ქვეყნების ისტ. ურთიერთობის შესწავლას. გამოკვლეულია ძვ. აღმ. ქვეყნების ურარტუს (გ. მელიქიშვილი), ხეთების სახელმწიფოს (გ. გიორგაძე, ე. მენაბდე) ისტ. პრობლემები. გამოქვეყნდა განმაზოგადებელი ნაშრომები აღმოსავლეთის ხალხთა ფეოდალ. ხანის ისტ. შესახებ, აღმოსავლეთში ფეოდალ. ქალაქების ჩასახვისა და განვითარების შესახებ. ახლო აღმ. ქვეყნების (არაბ., ირანის; თურქ.) საქართველოსთან ურთიერთობის საკითხებზე ფეოდალიზმის

ხანაში (ვ. გაბაშვილი, თ. ცქიტიშვილი, დ. კაციტაძე, მ. სვანიძე, ე. სიხარულიძე, ვ. ჩოჩიევი, ნ. შენგელია). ინტენს. მუშაობა წარმოებს საქართველოში (არაბ., თურქ., სპარს.) პუბლიკაციის დარგში (გ. წერეთელი, ს. ჯიქია, ვ. ფუთურიძე, გ. ფუთურიძე, რ. კიკნაძე, ვ. ჩოჩიევი). აღნიშნული წყაროები შეიცავენ პირველხარისხოვან დოკუმენტურ მასალებს, რ-ებიც თანაბრად მნიშვნელოვანია როგორც საქართველოს, ასევე აღმ. ქვეყნების სოც.-ეკონ. და პოლიტ. ისტ. შესასწავლად. შესწავლილია აგრეთვე არაბულენოვანი დღ. დოკუმენტები, რ-ებიც აშუქებს დაღესტნის XVIII-XIX სს. ისტ. მნიშვნელოვან საკითხებს (გ. წერეთელი). შესწავლილია საქართველოში ტერიტორიაზე მოპოვებული არაბ. ეპიგრაფიკული ძეგლები. ბოლო წლებში გაძლიერდა მუშაობა ახლო და შუა აღმოსავლეთის ხალხთა ახ. და უახლესი ისტ. პრობლემების კვლევის დარგში. დაიწერა გამოკვლევები თურქ. XVIII-XIX სს. ისტ. და თურქიზმის არსის შესახებ (ო. გიგინეიშვილი), XVIII ს. ირანის სოც.-ეკონ. ისტ. (ზ. შარაშენიძე, ნ. შენგელია), ერაყის ახ. ისტ. (ბ. სილაგაძე) საკითხებზე. მონოგრაფიული გამოკვლევები მიეძღვნა ახლო და შუა აღმ. ხალხთა ეროვნ.-განმათ. მოძრაობას, აგრ. ურთიერთობათა თავისებურების შესწავლას და გლეხთა მოძრაობის საკითხებს. განზოგადებულია ეგვ. 1952 რევ. და მისი შემდგომი განვითარების შედეგები (შ. კურდღელაშვილი); შესწავლილია ერაყელი ხალხის ბრძოლა ინგლ. სამანდატო რეჟიმის ლიკვიდაციისათვის, ერაყელი ქურთების ბრძოლა დამოუკიდებლობისათვის (ა. მენთეშაშვილი). ირანის მთავრობის აგრ. რეფორმებისა და კოოპ. მოძრაობის კლასობრივი შინაარსი (გ. ჭიპაშვილი), აგრ. ურთიერთობანი და გლეხთა მოძრაობის საკითხები თურქეთში რესპ. პერიოდში; მთელი რიგი გამოკვლევები მიეძღვნა ოქტ. რევ. და ლენინის იდეების მნიშვნელობას ახლო და შუა აღმოსავლეთის ხალხთა განმათ. და რევ. მოძრაობისათვის. ლიტ.: Бартольд В. В., История изучения Востока в Европе и России, 2 изд., Л., 1925; Комахидзе Н. В., Востоковедение в Грузии за пятьдесят лет, «Народы Азии и Африки», 1968, № 1, 2; Очерки по истории русского востоковедения, сб. 1-6, М., 1953-63; Струве В. В., Советское востоковедение за 40 лет, «Ученые записки Ин-та востоковедения АН СССР», 1960, т. 25; Dugat G., Histoire des orientalistes de l'Europe du XII au XIX siècle, t. 1-2, P., 1868-70; Fifty years of Soviet Oriental Studies. Brief reviews (1917-1967), [fasc. 1-26], Moscow, 1967; Historians of the Middle East, ed. by B. Lewis and P. M. Holt, Oxf., 1962. გ. ახვლედიანი.

აღმოსავლეთი კოზიარანის  
ოპერაცია 1945 წ.



ფრონტის ხაზი

9 თებერვალს — 24 თებერვალს — 5 მარტს — 13 მარტს — 4 აპრილს

საბჭოთა ჯარების დარტყმათა მიმართულება

გერმანულ ფაშისტთა ჯარების კონტრდარტყმები და ეკან დახვევა

ზოლონეთის ჯარების დარტყმათა მიმართულება

14. II საბჭოთა ჯარების მიერ ქალაქთა აღების თარიღები

მონინააღმდეგის ალყაშემორტყმული დაჯგუფებების განადგურება



თობანი; აღმოსავლეთის ხალხთა სოც.-  
ეკონ. ისტ. და ეროვნ.-განმათ. მოძრაო-  
ბის საკითხი, ბიზანტინოლოგია). ინ-ტს  
აქვს ძველი აღმოსავლური ენების, სემი-  
ტოლოგიის, ინდ.-ირან. ენების, სპარს.  
ფილოლ., თურქოლოგიის, ბიზანტინო-  
ლოგიის, ახლო აღმოსავლეთის შუა საუკ.  
ისტ., ახლო აღმოსავლეთის ახალი და  
უახლესი ისტ. განყ-ბები. ძირითადი შრო-  
მები: „აღმოსავლური ფილოლოგია“ (ტ.  
1-2, 1969-72), „მასობრივი აღმოსავ-  
ლეთის ისტორიის საკითხები“ (ტ. 1-2,  
1963-72).

გ. ახვლედიანი.

# **აღმოსავლეთის მონღოლეთის ისტორი- ა**

ს ს რ კ მ ე ც ნ ი ე რ ე ბ ა თ ა  
ა კ ა დ ე მ ი ი ს ა (1960-70 — აზიის  
ხალხთა ინ-ტი), სამეცნ.-კვლ. დაწესებუ-  
ლება, რ-იც შეისწავლის აღმ. ქვეყნების  
ისტორიას, ეკონომიკას, ლიტ-რას, კულ-  
ტურას, ენებს; კოორდინაციას უწევს სსრკ-  
ში აღმოსავლეთმცოდნეობის დარგში წარ-  
მოებულ მუშაობას. დაარსდა 1930 ქ. ლე-  
ნინგრადში სააზიო მუზეუმის, აღმოსავ-  
ლეთმცოდნეთა კოლეგიის, ბუდისტური  
კულტ. ინ-ტის და თურქოლოგიის კაბინე-  
ტის ბაზაზე; 1950 შეუერთეს სსრკ მეცნ.  
აკად. წყნარი ოკეანის ინ-ტი. 1950-იდან  
გადაიტანეს მოსკოვში (ლენინგრადში აქვს  
განყ-ბა). ა. ი-ის კვლევის ძირითადი  
პრობლემებია: ეროვნ.-განმათ. მოძრაობა,  
აგრ. საკითხი, მუშათა მოძრაობა აზი-  
ასა და ჩრდ. აფრიკაში; ინ-ტი შეისწავ-  
ლის აგრეთვე აზიის ქვეყნების სოციალ.  
მშენებლობის გამოცდილებას, აღმ. ქვეყ-  
ნების საერთაშ. ურთიერთობის საკითხებს;  
აქვეყნებს ისტ. და ლიტ. ძეგლებს. სამეცნ.  
ურთიერთობა აქვს საზღვარგარეთის აღ-  
მოსავლეთმცოდნეობის ცენტრებთან. ა.  
ი-ის გამოცემებია (აფრიკის ინ-ტთან ერ-  
თად) ჟურნალები: „Народы Азии и Аф-  
рики“, 1961-იდან (1955-58 „Советское  
востоковедение“; 1959-61 „Проблемы  
востоковедения“) და „Азия и Африка  
сегодня“, 1961-იდან (1957-61 „Совре-  
менный Восток“).

# **აღმოსავლეთი აზიის ოპერაციის 1945**

ბელორუსიის II (სარდალი საბჭ.  
კავშირის მარშალი გ. როკოსოვსკი) და  
I (სარდალი საბჭ. კავშირის მარშალი გ.  
ჟუკოვი) ფრონტების შეტევითი ოპერაცია  
1945 წ. 10 თებ.—4 აპრ. დიდ სამამულო ომ-  
ში (1941-45). ვისლა-ოდერის ოპერაციის  
(1945) წარმატებით დამთავრების შედე-  
გად საბჭ. ჯარები იანვ. ბოლოს მდ. ოდ-  
ერს მიაღწენ. ბელორ. I ფრონტის ჯარებ-  
მა კიუსტრინთან გადალახეს მდ. ოდერი და  
60 კმ-ზე მიუახლოვდნენ ბერლინს. გერმან-  
ელთა სარდლობამ გადაწყვიტა დაჯგუ-  
ფება „ვისლის“ (სარდალი პ. ჰიმლერი)  
სამი არმიის ძალებით დაერთვა ბელორ.  
I ფრონტის მარჯვ. ფრთისათვის, გაენა-  
დგურებინა ზურგის ნაწილები და ჩა-  
ეშალა ბერლინზე შეტევისათვის მზადება.  
საბჭ. უმაღლესმა მთავარსარდლობამ და-  
ადგინა, რომ მოწინააღმდეგეს დიდი ძა-  
ლები ჰყავდა დაჯგუფებული აღმ. პომერა-  
ნიაში და 8 თებ. ბელორ. II ფრონტს უბ-  
რძანა გაენადგურებინა ეს დაჯგუფება, და-  
ეკავებინა დანკიგის (გდანსკი) რ-ნი და  
მტრისაგან გაეთავისუფლებინა ბალტიის  
ზღვის სანაპირო ვისლიდან ოდერამდე.  
10 თებ. ბელორ. II ფრონტის ჯარე-  
ბი შეტევაზე გადავიდნენ, მაგრამ ძალები  
არ ეყოთ, 10-დღიანი ბრძოლების შემდეგ  
ზოლოდ 40-60 კმ წაიწიეს წინ და შეტე-  
ვა შეწყვიტეს. ამასობაში მტერიც აღმ.  
პომერანიში 40-მდე დივიზიის მოუყარა  
თავი და 17 თებ. მძლავრი დარტყმა  
მიაყენა ბელორ. I ფრონტის მარჯვ.  
ფრთის ჯარებს. ბერლინის ოპერაციის და-  
წყებამდე აუცილებელი იყო აღმ. პომერა-  
ნიის დაჯგუფების განადგურება, ამიტომ  
საბჭ. სარდლობამ გააძლიერა ბელორ.  
II ფრონტის ჯარები მე-19 არმიითა  
და სატანკო კორპუსით (უმაღლესი ბანა-

კის რეზერვადან) და მათ იერიში მი-  
იტანეს კესლინზე; 1 მარტს შეტევაზე  
გადავიდნენ ბელორ. I ფრონტის შენა-  
ერთებაც; მათ კოლბერგის მიმართულე-  
ბით გაკვეთეს მტრის დაჯგუფება, გავიდ-  
ნენ ბალტიის ზღვის სანაპიროზე და განა-  
თარეს შეტევა მდ. ოდერის ქვემო დინებისა-  
კენ. 20 მარტს ისინი ოდერთან გავიდნენ.  
ამავე დროს ბელორ. II ფრონტის ჯარებმა  
გათავისუფლეს გდინია (28 მარტს) და  
დანკიგ (30 მარტს). ა. პ. ი-მ უზრუნ-  
ველყო ბერლინის ოპერაციის წარმატება  
და მტრის ჯარების ლიკვიდაცია ბალტიის-  
პირეთსა და აღმ. პრუსიაში.

**აღმოსავლეთი პონტოს მთავი**, ქედ-  
ბის სისტემა ჩრდ. თურქეთში. პონტოს  
მთების აღმ. ნაწილი. გადაჭიმულია შავი  
ზღვის სანაპიროს გასწვრივ მდ. მელეტი-  
დან (დას.) ჭოროხის ხეობამდე (აღმ.).  
შედგება (დას-იდან აღმ-კენ) გირესუნის,  
გუმუშანეს, ზიგანის, ტრაპიზონისა და  
ლაზისტიანის ქედებისაგან. მაქს. სიმაღლე  
3937 მ (მთა კაჩკარი), სიგრძე დაახლ.  
400 კმ, სიგანე 100 კმ-მდე. წარმოიქმნა  
ალპ. დანაოჭების შედეგად. აგებულია  
კრისტ., მეტამორფული და ვულკ. ქანე-  
ბით. ძლიერ დანაწევრებულია მდინარე-  
ებით. ჩრდ. კალთებზე (ნალექები  
3000 მმ წელიწადში) ნოტიო სუბტროპ.,  
ხოლო 400-500 მ ზემოთ შერეული ტყე-  
ები და ნაძვნარია. სამხრ. კალთებზე  
მშრალი ხმელთაშუაზღვიური ტყეები და  
ბუჩქნარებია. 2000 მ-ზე მაღლა სუბალპ.  
და ალპ. მდელოებია.

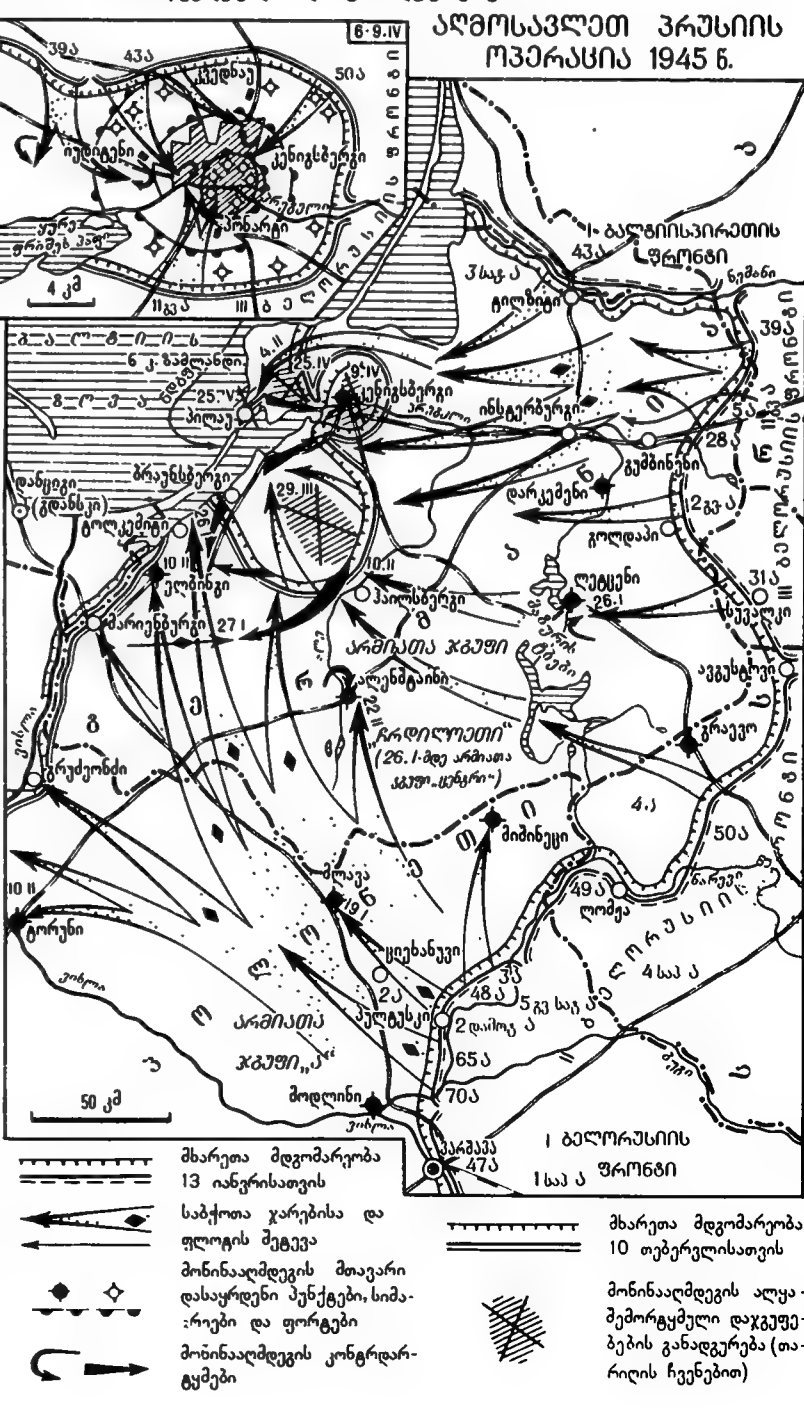
# **აღმოსავლეთი პრუსიის ოპერაცია 1914**

რუს. ჩრდ.-დას. ფრონტის (სარ-  
დალი გენ. ი. ჟილინსკი) შეტევითი ოპე-  
რაცია გერმ. წინააღმდეგ I მსოფლიო  
ომის დასაწყისში [4 (17) აგვ. — 2 (15)  
სექტ.]. საფრ. მოთხოვნით რუსეთმა მო-  
ბილიზაციისა და ჯარების კონცენტრაცი-  
ის დამთავრებამდე დაიწყო შეტევა, რათა  
ჩაეშალა გერმ. მთავარი ძალების შეტევა  
საფრანგეთზე. ოპერაციის უშუალო მიზან-  
ი იყო აღმ. პრუსიის დაკავება და ამით  
ნიდაგის მომზადება გერმანიაში შესატ-  
რელად. რუს. უმაღლესი სარდლობა ვა-  
რაუდობდა გაენადგურებინა გერმ. VIII  
არმია, (სარდალი მ. პრიტივიცი, 23 აგვ-  
დან გენ. პ. პინდენბურგი) რუს. I (სარ-  
დალი გენ. პ. რენენკამპი) და II (სარ-  
დალი გენ. ა. სამსონოვი) არმიების ძა-  
ლებით. მიუხედავად გენ. რენენკამპის  
უუნარო ხელმძღვანელობისა, I-მა არმიამ  
დაამარცხა გერმანელები შტალენთან  
და გუმბინენთან 17-20 აგვ., მაგრამ შემ-  
დეგ შეწყვიტა მათი დევნა. 21-22 აგვ.  
იმის ნაცვლად, რომ შეერთებოდა II არ-  
მიას, იგი უმოქმედოდ იდგა. ამით ისარ-  
გებლა გერმ. სარდლობამ, მარნის ბრძო-  
ლის (1914) გადამწყვეტ დღეებში გადმოის-  
როლა ჯარები საფრ. ფრონტიდან და რუს.  
II არმიის შეუტია; 26-30 აგვ. გარს შე-  
მოერთვა მის ცენტრ. დაჯგუფებას ნოიდენ-  
ბურგის აღმ-ით და გაანადგურა. 9-15  
სექტ. გერმანელებმა ძლიერი იერიშით  
ნემანს გალმა უკუაგდეს რუს. I არმია.  
რუს. ეს მარცხი განაპირობა გენ. ჟილინ-  
სკის უნათლო ხელმძღვანელობამ და გენ.  
რენენკამპის მოღალატურმა უმოქმედობამ.

# **აღმოსავლეთი პრუსიის ოპერაცია 1945**

საბჭ. ჯარების დიდი შეტევითი  
ოპერაცია აღმ. პრუსიასა და ჩრდ. პოლო-  
ნეთში, დიდი სამამულო ომის (1941-  
45) დამამთავრებელ პერიოდში (13 იანვ.-  
25 აპრ.). მიზანად ისახავდა მტრის სტრა-  
ტეგიული დაჯგუფების განადგურებას აღმ.  
პრუსიასა და ჩრდ. პოლონეთში. ოპერა-  
ციაში მონაწილეობდნენ: ბელორ. II  
(სარდალი საბჭ. კავშირის მარშალი  
გ. როკოსოვსკი) და III (არმიის გენ.  
ი. ჩერნიახოვსკი, 20 თებ-იდან საბჭ.  
კავშირის მარშალი ა. ვასილევსკი) ფრონტის  
ჯარები, ბალტიისპირეთის I  
(სარდალი არმიის გენ. ი. ბაგრამი-

ანი) ფრონტის 43-ე არმია და ბალ-  
ტიის ფლოტი (სარდალი აღმ. ვ. ტრი-  
ბუცი) — სულ 1670 ათ. კაცი, 28360  
ქვემები და ნალმსატყორცნი, 3300  
ტანკი და თვითმავალი საარტ. დანადგა-  
რი, 3000 თვითმფრინავი. ა. პ. ი. ისევ,  
როგორც ვისლა-ოდერის ოპერაცია (1945),  
იყო შემადგენელი ნაწილი საბჭ. შეიარა-  
ღებული ძალების სტრატეგიული შეტევისა  
ბალტიის ზღვიდან კარპატებამდე. ანტიფა-  
შისტური კოალიციის გათიშვის იმედით  
ფაშისტური ხელმძღვანელობა ცდილობ-  
და გაეჭიანურებინა ომი, არ დაეშვა საბჭ.  
ჯარების წინსვლა დას-კენ. აღმ. პრუსიას  
იკავდა არმიათა ჯგუფი „ცენტრი“ (სარ-  
დალი გენ.-პ. გ. რაინჰარდტი. 26 იანვ.  
დაერქვა „ჩრდილოეთი“—სარდალი გენ.-პ.  
ლ. რენდულინი, 11 მარტიდან — გენ.-პ.  
ვ. ვაისი) — სულ 580 ათ. კაცი და 200  
ათ. ფოლკსშტურმელი, 8200 ქვემები და  
ნალმსატყორცნი, 700 ტანკი და საიერი-  
შო ქვემები, 515 თვითმფრინავი. 13 იანვ.  
დაიწყო ბელორ. III ფრონტის ჯარების  
შეტევა; 18 იანვ. მათ გაარღვიეს მტრის  
თავდაცვა გუმბინენის ჩრდ-ით. ბელორ.  
II ფრონტის ჯარებმა კი 26 იანვ. ელბინ-  
გის ჩრდ-ით გაარღვიეს ფრონტი და ბალ-  
ტიის ზღვის სანაპიროზე გავიდნენ. 22-29  
იანვ. ზღვის სანაპიროზე გავიდნენ III  
ფრონტის ჯარებიც. ფაშისტური არმიის  
მთავარი ძალები (29 დივიზია) ზღვის პი-  
რას იქნა მიმწყვდეული და განადგურებუ-



ლი. ამის შემდეგ საბჭ. ჯარებმა დაიკავეს მთელი ალმ. პრუსია, მოსაქეს გერმ. იმპერია-ლიზმის კერა და ფორპოსტი აღმოსავლეთ-ში და გაათავისუფლეს ჩრდ. პოლონეთი. **ალმოსავლეთი რეგიონი იმპერია**, ისტ. ლიტერატურაში მიღებული სახელწოდება რომის იმპერიის ალმ. ნაწილისა IV ს.-იდან. იხ. სტ. ბიზანტია.

**ალმოსავლეთი სახალისის მთები**, ალმოსავლეთი ქედის მთები, მთები კ. სახალისის ალმ. ნაწილში. სიგრძე 280 კმ, სიგანე 85 კმ-მდე. წარმოადგენს ნაოჭა-ლოდა მთათა სისტემას. მაქს. სიმაღლე 1609 მ (ლოპატინის მთა). მთები გას-წვრივი და განივი ხეობებით ინტენსი-ურად და დაწვევებული. არის მოსწორე-ბული ზედაპირები (ზ. დ. 400-800 და 1100-1250 მ-ზე). ალმ. მთისწინეთში ზღვიური ტერასებია. აგებულია პალეო-ზოური და მეზოზოური ინტრუზიული და ეფუზიური ქანებით. ალმ. და სამხრ. ნა-წილში ზედაცარცული და ნეოგენური ზღვიური ნალექებია. სეისმურობა 6-7 ბალი. ჰავა ზღვის მუსონური, ზამთარი ცივია, ზაფხული გრილი. იანვ. საშ. ტემპ-რა -14°C, აგვისტოსი 14-16°C. ნალექები 600-1000 მმ წელიწადში. ნაძ-ვისა და სოჭის მთის ტიპია.

**ალმოსავლეთი ტაუვის მთიანეთი**, მთი-ანეთი ტუვის ასსრ ალმ. ნაწილში. უმთა-ვრესად მოქცეულია დიდი ენისეის (ბიი-ხემი) და პატარა ენისეის (კა-ხემი) შუა-მდინარეთში. შედგება რამდენიმე ქედისა-გან. საშ. სიმაღლე 1500-1600 მ, მაქს. 2895 მ-მდე. ქედები ერთმანეთისაგან გა-მოყოფილია დაბლობებითა და ღრმე-ლებით. შეიმჩნევა ძვ. გამყინვარების კვა-ლი. აგებულია პალეოზოური ქანებით. კალთებზე ლარიქსის და კედრის ტაი-გაა, თხემურ ნაწილში - მთის ტუნდრა.

**ალმოსავლეთი ყაზახეთის ოლქი**, შე-დის ყაზ. სსრ-ში. შეიქმნა 1932 წ. 10 მარტს. ფართ. 97,3 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 861 ათ. კაცი (1974), მ. შ. ქალაქად ცხოვ-რობს 508 ათ. ცენტრი - ქ. უსტ-კამენო-გორსკი. ოლქი მდებარეობს ალთაის სამხრ.-დას. ნაწილში, ზემო ირტიშის აუზში. მთებში, უმთავრესად ჩრდ.-აღმ. ნაწილში, წიწვოვანი ტყეებია. სამხრეთში ვრცელდ. ნახევრად უდაბნო ქვაბულია. ფერადი მეტალ. (მადნიანი ალთაი)

მმლავრი რ-ნი. მანქანათმშ., ხის დასა-მუშავებელი, მსუბუქი და კვების მრეწვ., საშენ მასალათა წარმოება. უსტ-კამენო-გორსკისა და ბუქთარმის ქსეები. ხორ-ბლის, ქერის, მესხუმზირისა და სხვ. კულტურების ნათესები. მებაღეობა და მევენახეობა. მსხვ. რქ. საქონლის, ცხვრის და თხის, ღორის, ცხენის მოშენება. გან-ვითარებულია მეფუტკრეობა. ბეწვეულის რეწვა (ციფი, ონდატრა, სიასაბური და სხვ.). თევზჭერა. სანაოსნოა მდ. ირტიში. **ალმოსავლეთი ჩინეთის ზღვა**, დუ ნ-ხ ა ი, წყნარი ოკეანის ნახევრად დაბუ-ლი ზღვა ჩინეთის ალმ. სანაპიროსა, ჩინ. კ. ტაივანსა და იაპ. კ-ებს რიუკიუსა და კი-უსიუს შორის. ჩრდ-ით ესაზღვრება იაპ. და ყვითელი ზღვები, სამხრ-ით - სამხრ. ჩინეთის ზღვა. ფართ. 752 ათ. კმ<sup>2</sup>, საშ. სიღრმე 349 მ. ზღვის ალმ. ნა-წილის ფსკერი 2717 მ-მდე სიღრმის ღრ-მულია. ჰავა მუსონური. მაისიდან ოქტომ-ბრამდე დამახასიათებელია გრიგალები. ჰაერის საშ. ტემპ-რა თებერვალში ჩრდ. ნაწილში 5°C, სამხრ.-აღმოსავლეთში 15°C-მდე, აგვისტოში 26°C. ნალექები წელიწადში დას. ნაწილში 1146 მმ, აღმოსავლეთში - 2244 მმ. ზღვის ალმ. ნაწილშია ჩრდ. მიმართულების მუდმივი დინება - ჩრდ. პასატური თბილი დი-ნების გაგრძელება, აღმ-იდან დას-კენ მარილიანობა 34,5-იდან 30‰-მდე მცირდება, ხოლო მდინარეების შესარ-თავთან 10 - 15‰-მდეც კი. წყლის ტემპ-რა ზამთარში ჩრდ.-დას-იდან სამხრ.-აღმ. მიმართულებით იცვლე-ბა 7-იდან 16°C-მდე, ზაფხულში ზედა-პირზე 27-28°C. დას. ნაწილში მოქცევა ნახევარდღეობა; სიმაღლე 7,5 მ-მდე, აღმოსავლეთში - არასწორი ნახევარდღე-ობა, სიმაღლე 1,5 მ-მდე. ზღვის მცენარეულობა ჩინ. სანაპიროსთან შედ-რებით ღარიბია, მდიდარია ალმ. ნაწილ-ში. გვხვდება ვეშაპი, დელფინი, ზვიგენი, ბევრია წყნაროკეანური სარდინი, კამბალა, სკუმბრია, თინუსი, კეფალი, ქაშაყი და სხვ.; თევზჭერა, საჭმელი წყალმცენარე-ების დამზადება, ზღვის წყლიდან მარი-ლის მოპოვება. გადის მნიშვნელოვანი საზღვ. გზა ყვითელი და იაპ. ზღვებიდან სამხრ. ზღვებში. დიდი ნავსადგურებია შანხაი, ძილუნი, ნინბო, ვენჯოუ (ჩინე-თი), ნაგასაკი (იაპონია).

**ალმოსავლეთი სიბიირის აკრონოქა-რი რაიონი**, სსრ კავშირის ერთ-ერთი უდ-იდესი ეკონ. რაიონი. მასში შედის: კრას-ნოიარსკის მხარე ხაკასეთის აო-ით და ტაიმირისა (დოლგან-ნენთა) და ევენკთა ნაციონალური ოკრუგებით, ირკუტსკის ოლქი უსტ-ორდის ბურიატთა ნაციონა-ლური ოკრუგით, ჩიტის ოლქი აგის ბუ-რიატთა ნაციონალური ოკრუგით, ბურიატ-იისა და ტუვის ასსრ-ები. იხ. სტ. ციმბირი. **ალმოსავლეთი სიბიირის ზღვა**, ჩრდი-ლო ყინულოვანი ოკეანის განაპირა ზღვა აზიის ჩრდ.-აღმ. სანაპიროსთან, ახალ-ციმბირის კ-ებსა და ვრანგელის კ. შორის, დას-ით ესაზღვრება ლაპტევიის ზღვა, აღმ-ით ჩუკოტის ზღვა. მდებარეობს კონტინენტურ თავთხელზე. ფართ. 936 ათ. კმ<sup>2</sup>, მოც. 42 ათ. კმ<sup>3</sup>. ფსკერი მოსწო-რებულია და ჩრდ-კენ დამრეცად დაბლ-დება. საშ. სიღრმე 45 მ. მაქს. - 155 მ. სანაპირო ხაზი სუსტადაა დანაწევრე-ბული. ქმნის რამდენიმე ყურეს: ჩაუნის უბე, კოლიმის ყურე, ომულაბისა და ხრომის უბეები. ზღვაში რამდენიმე კუნძულთა ჯგუფია: ახალი ციმბირის, დათვის, რაუ-ტანის, აიონის, შალაუროვის. ზღვაში ჩაედინება დიდი მდ-ები: კოლიმა, ალა-ზუა, ინდიგირკა, ხრომა. სანაპირო დას. ნაწილში დაბლობი ტუნდრაა, აღმ-ით კი მთიანია, ზოგან ციცაბო. ჰავა არქტიკუ-ლი. ზამთარში ჰაერის საშ. ტემპ-რა -28 -30°C, ზაფხულში ჩრდ. ნაწილში 0-იდან 2°C-მდე, სამხრეთში 4°C. ნალექები 100-

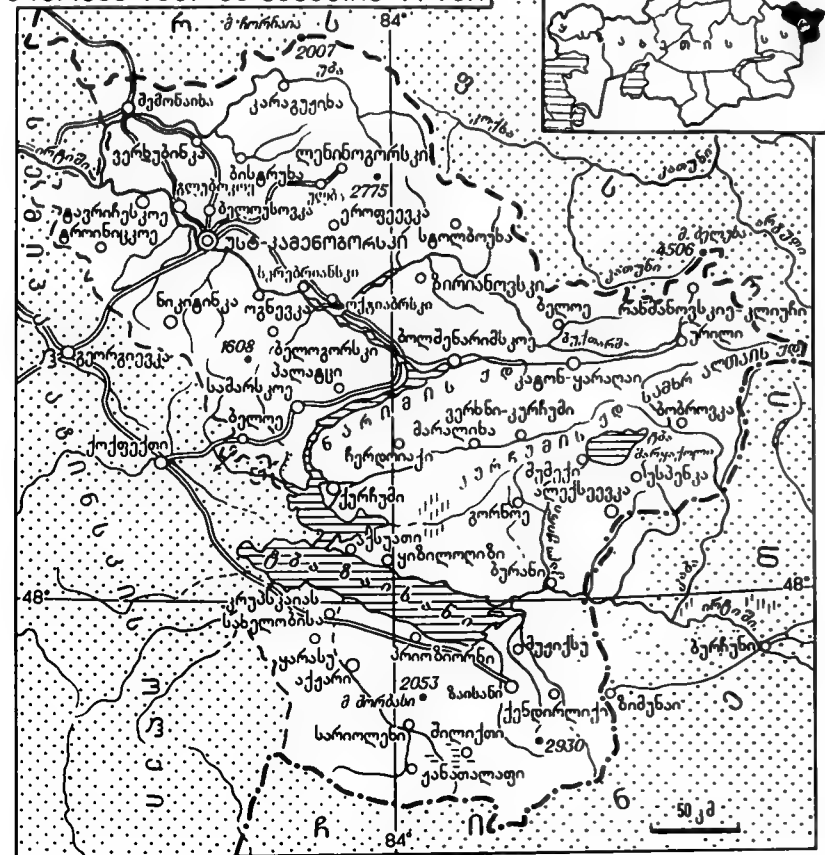
200 მმ წელიწადში. ზღვაში წლიურად 250 კმ<sup>3</sup> წყალი ჩაედინება. მდინარეთა გაველ-ნით წყლის მარილიანობა სამხრ. ნაწილ-ში 5-10-იდან 18 - 20‰-მდე ცვალებ-ლობს, ჩრდილოეთში 30‰-მდე იზრდება. წყლის ტემპ-რა ზაფხულში მდინარეთა შესართავის მახლობლად 4-იდან 8°C-მდეა, ღია ნაწილში - 0°C, -1°C. ზამთრო-ბით ყინულის ქვეშ ტემპ-რა მარილიანო-ბის გავლენით -1,2 და -1,8°C შორის მერყეობს, ღრმა ფენებში -1,5°C-ზე და-ბალია. ზღვის დინებები ციკლონურ წრე-ბრუნს ქმნიან. ზღვის ჩრდ. ნაწილში დი-ნება მიმართულია დას-კენ, სამხრეთში - აღმ-კენ. ზღვა ხანგრძლივად და ფარ-ული ყინულით. ზაფხულობით ყინულისაგან თავისუფლდება დას. სანაპირო ზოლი, აღმოსავლეთში კი მთელ ზღვაში მცურა-ვი ყინულებია. ა. ც. ზ-ში გავრცელებუ-ლია სიგისებრი თევზები, მუქმწოვრე-ბიდან - სელაპი, მორფი, თეთრი დათვი. მთავარი ნავსადგურებია პევეკი და ამბა-რჩიკი.

**ალმოსავლეთი სიბიირის რაიონი**, შეიქმნა 1961 კრასნოიარსკისა და ალმ. ციმბირის რაიონების გაშლას; სამმართველოა ქ. ირკუტსკში. ა. ც. რ. ძირითადად გადის კრასნოიარსკის მხარის, ირკუტსკის ოლქის, ბურიატის ასსრ და ნა-წილობრივ კემეროვოს და ჩიტის ოლქების ტერიტორიებზე. მას ესაზღვრება დას. ციმბირისა და იმიერბაიკალის რაიონი-გზები. ა. ც. რ-ის საექსპლუატაციო სიგრ-ძე 5,3 ათ. კმ-ზე მეტია (სსრკ-ის მთელი რაიონიზების ქსლის დაახლ. 4%); ტვირთბ-რუნვა - 140 მლრდ. ტ. კმ-მდე. (მთელი ქსლის ტვირთბრუნვის დაახლ. 6%). გა-დააქვთ ლითონი, ქვანახშირი, რკინის მა-დანი, ნავთობპროდუქტები, მარცვლეული, ხე-ტყე, საშენი მასალა, აგრეთვე მანქა-ნათმშენებლობის, მსუბუქი, კვების და ქიმი. მრეწვ. პროდუქტია და სხვ.

ა. ც. რ-ის სამგზავრო გადაზიდვები სსრკ-ის სარკინიგზო ქსლის სამგზავრო გადაზიდვების დაახლ. 3%-ს შეადგენს. **ალმოსავლეთ-ყაზახეთის აკრონოქა-რი რაიონი**, გეოსინკლინური საარ-ტყალური, დედამწიწის ქერქის მოძრავი უბა-ნი წყნარი ოკ. ალმ. სანაპიროზე. ვრცელ-დება ალასკის ნ.-კ-იდან სამხრ. კუნძუ-ლოვან რკალამდე, რ-იც სკოტის ზღვას ეკვრის. მოიცავს კორდილიერებსა და ანდეზს. აღმ-იდან ისაზღვრება ჩრდ. და სამხრ. ამერ. ბაქენებით. სარტყლის სა-ერთო სიგრძეა დაახლ. 20 ათ. კმ, სი-განე (დას. აშშ-ში) - 1500 კმ. გეოსინკლი-ნური როფების ჩასახვა გვიანკამბრიუ-ლისწინა დროში (ანდეზში - ტრიასში) დაიწყო. ნაოჭა სისტემები ყალიბდებოდა პალეოზოურის ბოლოს, მეზოზოურისა და კანინოზოურში. სარტყლის ფარგლებში გამოიყოფა სხვადასხვა ასაკის ნაოჭა უბ-ნები და სისტემები: პალეოზოური (ბო-ლივიისა და არგენტ. პუნის სისტემა), მეზოზოურ-ნევედური (კლდოვანი და სი-ერა-ნევედის მთათა სისტემები), ადრეკა-ინოზოურ-ლარამული (სიერა-მადრეს ქე-დების სისტემა მექსიკაში), შუაკანინოზო-ურ-ანდური (ანდეზის სისტემა) და გვიან-კანინოზოურ-წყნაროკეანური (ჩრდ. ამერ. სანაპირო ქედებისა და სამხრ. ამერ. სანა-პირო კორდილიერების სისტემა).

პალეოზოური სტრუქტურები წარმო-დგენილია დიდი ნაოჭებითა და შეცოცებ-ებით. კლდოვანი მთებისა და სიერა-ნევედის ქედების მეზოზოური (ნევედური) და-ნაოჭების ფარგლებში გამოიყოფა 3 მთა-ვარი სტრუქტურული ერთეული: კანადის კიდური როფი, კლდოვანი მთების მიოგე-ოსინკლინი და ევგეოსინკლინი. ნევედის მთათა სისტემის სამხრ-ით, კალიფორნიის ნ.-კ. ალმ. ნაწილსა და მექსიკის სიერა-მა-დრეში გადაჭიმულია ლარამული (ზედაცარ-ცულ-პალეოგენური) ნაოჭა სისტემა, რ-იც გარს აკრავს მექსიკის კამბრიულისწინა შუა-

## ალმოსავლეთი ყაზახეთის ოლქი





ლედ მასივს. სამხრეთ-მის ფარგლებში განლაგებულია თახაკის (კამბრიულისწინა) და პონდურასის (პალეოზოური) მასივები. ანდური (ოლიგოცენ-პლიოცენური) დანაოჭების ზოლი ვრცელდება პანამის ნ.-კ-იდან ცეცხლოვან მიწამდე. ვიწრო ზოლი წყნარი ოკ. სანაპიროს გასწვრივ თანამედროვე გეოსინკლინურ არეს წარმოადგენს, რასაც დღეს ვულკანიზმი, სეისმოლოგია და ინტენს. ვერტ. მოძრაობები ახასიათებს. იგი გადაჭიმულია ალასკის სამხრ. ნაწილში, კალიფორნიისა და ორეგონის სანაპირო ქედებზე და პანამის ყელზე. ნეოგენური და ანთროპოგენული წარმონაქმნების სიმძლავრე თანამედროვე გეოსინკლინურ როფებში რამდენიმე კმ-ს აღწევს (კუკის ყურის, ნიკარაგუის ტბისა და დას. კოლუმბიის როფები).

ა.-წ (პ.) ზ. ს. მდიდარია ოქროს (ალასკა, კალიფორნია), სპილენძის (ჩილე), ტყვია-თუთიის (ბოლივია, მექსიკა, აშშ) და სხვ. საბადოებით. სარტყლის როფებსა და ღრმულებში არის ნავთობი (ძირითადად ალასკაში, კალიფორნიაში, კოლუმბიაში, პერუში), ქვანახშირი და სხვ. სასარგებლო წიაღისეულთა საბადოები.

**აღმოსავლური ტაპილწლოვა**, საკონდიტრო ნაწარმი, რის დასამზადებლად ძირითადი ნედლეულის (შაქარი, ბადაგი, კვერცხი, ფქვილი, ცხიმი) გარდა, იყენებენ სხვადასხვა სახის დანამატს (ნუში, თხილი) და სანელებელს (ხაშხაში, ზაფრანი, ილი, დარიჩინი, ჯავი, გუნჯუთი). კავკასიაში (კერძოდ, საქართველოში), შუა აზიის რესპუბლიკებში, აგრეთვე ახლო და შუა აღმ. ქვეყნებში ა. ტ-ს ამზადებდნენ ძველთაგანვე. განსხვავებულია ა. ტ-ისა და ჩვეულებრივი საკონდიტრო ნაწარმის დამზადების ტექნოლოგია. ა. ტ. კონსისტენციით, შედგენილობითა და გემოთი მრავალფეროვანია (დაახლ. 170 დასახელებისა); ამზადებენ კარამელის, კანფეტის, ფქვილის ნაწარმისა და მლაშე თხილეულის სახით. კარამელის მასაში ურევინებენ გუნჯუთს, ილს, ნუშს. კარამელისა და მლაშე თხილეულის სახის ტკბილეულს განეკუთვნება ნიგოზის, ნუშის, მიწის თხილის, მზესუმზირას გოზინაყი და გრილაყი; მოხალული და შაქარში ამოვლებული ნიგოზი, ნუში, თხილი და ნაღების პომადი; შაქარყინული; მლაშე ნუში; მიწის თხილი და სხვ.; კანფეტეულობას—ქიშიშიანი, თხილიანი, ლიმონის ზეთიანი ნუგა, რაპათლუკუმი. შაქრისა და ხილის ჩურჩხელა მნიშვნელოვანი რაოდენობით შეიცავს თხილეულს, ხილის მასას, ქიშიშს, ხოლო ფქვილის ნაწარმი (ერევნისა და ყარაბაღული ქადა; თბილისური, ბაქოური, სოხუმიური ფენოვანი ქადა და ნაზუქოვანი ფხალავა; ნიგოზის რულეტი; ტკბილი ნაზუქი და სხვ.) — ცხიმებს, სანელებლებს და ხილის მასას.

ე. ჩეჩელაშვილი.  
**აღმოსავლურ-ქართული ცული**, იხ. ცენტრალურ-ამიერკავკასიური ცული.

**აღმორცხა** მეცნიერული, მატერიალური სამყაროს ობიექტურად არსებული, მაგრამ ადრე უცნობი კანონზომიერების, თვისების ან მოვლენის დადგენა (მენდელეევის მიერ ქიმ. ელემენტების პერიოდულობის კანონის ა., რენტგენის მიერ წინათ უცნობი სხივების ა., ელემენტარული ნაწილაკების — ელექტრონის, პროტონის, ნეიტრონის, ნეიტრონის, მეზონების, რეზონანსული ნაწილაკების ა. და სხვ.). ა-ს დიდი მნიშვნელობა აქვს მატერ. სამყაროს შემეცნებისათვის და ხშირად საფუძვლად ედება გამოგონებას, რაც ა-გან განსხვავებით იძლევა გარკვეული ამოცანების პრაქტ. გადაწყვეტას და ხელს უწყობს ადამიანის სხვადასხვა მოთხოვნილებათა დაკმაყოფილებას.

საბჭ. სახელმწიფო უზრუნველყოფს მეცნ. ა-ის სრულ სამართლებრივ დაცვას.

ვას. სსრკ-ში მსოფლიოში პირველად იქნა აღიარებული ა-ის უფლება განსაკუთრებულ სამოქალაქო უფლებად. ა-ის დაცვის საკითხი მოწესრიგებულია „სსრკ და მოკავშირე რესპუბლიკების სამოქალაქო სამართლის კანონმდებლობის საფუძვლებით“ (მ. 107—109), „აღმოჩენათა, გამოგონებათა და რაციონალიზატორულ წინადადებათა დებულებით“ (1973) და სხვ. ნორმატიული აქტებით. ა-ის სამართლებრივი დაცვის მიზანია ა-ის ავტორის პრიორიტეტის და, ამდენად, საბჭ. სახელმწიფოს პრიორიტეტის დადგენა და მეცნიერთა წახალისება ახ. პრობლემების გადასაჭრელად. ა-ის სახელმწიფოებრივი ექსპერტიზისა და რეგისტრაციის საფუძველზე სსრკ მინისტრთა საბჭოს გამოგონებათა და აღმოჩენათა საქმეების სახელმწ. კომიტეტი იძლევა ა-ის ავტორობის და ავტორის მეცნ. პრიორიტეტის დამადასტურებელ დიპლომს. ა-ის ავტორს გარკვეული უფლება და შეღავათი აქვს (ფულადი ჯილდო, ა-თვის თავისი სახელის ან სახელმწიფოს მიწიჭება და სხვ.).

წყარო: Положение об открытиях, изобретениях и рационализаторских предложениях, «Собрание постановлений Правительства СССР», 1973, № 19, с. 109.

ლიტ.: Серебровский В. И., Правовая охрана научных открытий в СССР, М., 1960.

**აღნიშვნილი** ვლადიმერ (ლადო) დიმიტრის ძე (7. II. 1860, ს. შილდა, ახლანდ. ყვარლის რ-ნი, — 23. IV. 1904, თბილისი), ქართველი საზ. მოღვაწე, პედაგოგი, ეთნოგრაფი, ფოლკლორისტი. დაამთავრა თელავის სას. სასწავლებელი, შემდეგ — გორის სასტატო სემინარია (1881). ასწავლიდა თბილ. სათავადაზნაურო სასწავლებელსა და თბილ. ქართვ. კათოლიკეთა სამრევლო სკოლაში. 1883 გამოსცა სახელმძღვანელო „პირველი ნაბიჯი [რუსული] ენის შესასწავლად დაწყებითი ქართული სკოლებისათვის“.

ა-მა ჩამოაყალიბა ქართვ. მომღერალთა გუნდი („ქართული ხორო“, ი. რატკილის ლოტბარობით, 1885—86), რამაც დიდი ისტ. როლი ითამაშა საქართვ. კულტ. ცხოვრებაში — შევიდრი საფუძველი ჩაუყარა ქართ. ეროვნ. სასიმღერო შემოქმედების აღორძინებას, მის პროპაგანდასა და შემდგომ განვითარებას. ა-ის აქტ. მონაწილეობით 1887 დაარსდა „ქართველთა წიგნების გამომცემელი აზნანაგობა“, რამაც განსაკუთრებული წვლილი შეიტანა ქართ. წიგნის ბეჭდვის ისტორიაში. ამავე წელს ა-მა გამოსცა რუს.-ქართ. „უბის ლექსიკონი“. მანვე შეადგინა და გამოაქვეყნა ქართ. ხალხ. ზღაპრების კრებ. (1890), რიც საფუძვლად დაედო მარჯორი უორდროპის მიერ ინგლისურად თარგმნილ „ქართულ ხალხურ ზღაპრებს“ (1894). 1892—93 ა-მა სკოლისგარეშე საკითხავად გამოსცა „ახალი აზნანის“ რვა წიგნაკი. 1894 გაემგზავრა სპარსეთში შაჰ-აბასის დროს გადასახლებული ქართველების ცხოვრების შესასწავლად. 1896 ჟურნ. „მოამბეში“ (№ 2—8) დაიბეჭდა ა-ის ეთნოგრ.-ფოლკლორული ნაშრომი „სპარსეთი და იქაური ქართველები“, რ-შიც გადმოცემულია იმდროინდელი სპარს. ყოფა-ცხოვრება, აღწერილია ფერეიდნელი ქართველების ზნეჩვეულებანი, ეკონ.-კულტ. მდგომარეობა.

თხზ.: სპარსეთი და იქაური ქართველები, ტფ., 1896; ხალხური ზღაპრები, წგნ. 1, ტფ., 1890.

ლიტ.: იმედაშვილი ი., ლადო აღნიშვნილი, ტფ., 1929; მეტრეველი ა., ლადო აღნიშვნილი, მნათობი, 1960, № 6.  
ვ. მაცაბერიძე. გ. ჩხიკვაძე.  
**აღნიშვნილი** ლევან სიმონის ძე [14 (26). VII. 1897, თბილისი, — 1937], რევ. მოძრაობის მოღვაწე საქართველოსა და ამიერკავკასიაში. განათლებით იურისტი. კომპარტიის წევრი 1915-იდან. I მსოფლიო

ომის დროს რევ. მოღვაწეობას ეწეოდა ჯარისკაცთა შორის კავკ. ფრონტზე, ბათუმში, ჩრდ. კავკასიაში, ოქტ. სოციალ. რევ. გამარჯვების შემდეგ — თბილისში, შემდეგ კი ისევ კავკ. ფრონტზე, სადაც სამხ.-რევ. კომიტეტის წევრი იყო. 1918 მენშევიკურმა მთავრობამ საქართველოდან გადაასახლა. სამოქალაქო ომის წლებში ა. იყო ინტერვენციისა და შინაგანი კონტრრევ. წინააღმდეგ ბრძოლების ერთ-ერთი ხელმძღვანელი ჩრდ. კავკასიაში, უკრაინაში, ყაზანსა და მოსკ. ოლქში. 1920-იდან მუშაობდა თურქესტანში, ჯერ გაზ. „იზვესტიის“ რედაქტორად, შემდეგ სახელმწ. გამომცემლობის თავ-რედ. 1921 მონაწილეობდა კომინტერნის III კონგრესის მუშაობაში. 1923—25 იყო საქართვე. ცეკაშვირის წარმომადგენელი გერმანიაში. 1926-იდან ლექტორად მუშაობდა თსუ-ში. 1930 იყო ამიერკავკ. სატყეო სამეცნ.-კვლ. ინ-ტის დირექტორი, 1932-იდან — თსუ-ს რექტორი, 1935-იდან საქ. სსრ ფინანსთა სახ. კომისრის პირველი მოადგილე.

ს. კვაჭაძე.  
**აღნიშვნილი** პეტრე სიმონის ძე [21. I (2. II). 1896, თბილისი, — 1937], რევ. მოძრაობის მოღვაწე საქართველოსა და ამიერკავკასიაში. კომპარტიის წევრი 1916-იდან. სწავლობდა მოსკ. უნ-ის იურიდ. ფაკ-ტზე. ოქტ. რევოლუციამდე მუშაობდა თბილისისა და მოსკ. პარტ. ორგანიზაციებში. 1917 დეკემბრიდან იყო კავკ. ფრონტის სამხ.-რევ. კომიტეტის შემადგენლობაში და აქტიურად მუშაობდა ფრონტის ტრაპიზონის უბანზე. 1918 იყო საბჭ. ხელისუფლების გამარჯვებისათვის აფხ. მშრომელთა აჯანყების ერთ-ერთი ხელმძღვანელი. აჯანყების დამარცხების შემდეგ (1918 მაისი) გადავიდა ჩრდ. კავკასიაში და მეთაურობდა წითელი არმიის კავკავის ჯგუფს. 1919 ზაფხულიდან ორგანიზატორულ მუშაობას ეწეოდა თბილისში, რისთვისაც მენშევიკებმა დააპატიმრეს. 1920 იანვრიდან ხელმძღვანელობდა წითელი არმიის ნაწილებს სამოქალაქო ომის ფრონტებზე. საქართველოში საბჭ. ხელისუფლების გამარჯვების შემდეგ იყო წითელი არმიის ქართ. ნაწილების ერთ-ერთი ორგანიზატორი. 1921 სექტემბრიდან საქ. სსრ სამხ. და საზღვ. სახ. კომისრის მოადგილე, შემდეგ ქართ. დივიზიის უფროსი. მომდევნო წლებში მუშაობდა პასუხსაგებ თანამდებობებზე წითელ არმიაში, საქ. კპ (ბ) ცკ-ში; სწავლობდა მოსკ. წითელი პროფესურის ინ-ტში. 1932 მარტში დანიშნეს საქ. სსრ სახკომსაბჭოს თავ-რის მოადგილედ. 1933—34 მუშაობდა საქ. კპ (ბ) ცკ-ის მეორე მდივნად, 1935—36 ასფსრ სახკომსაბჭოს თავ-რის მოადგილედ. დაჯილდოებულია წითელი დროშის ორდენით.

ს. კვაჭაძე.

**აღორძინება**, იხ. რენესანსი.  
**აღორძინების კანქალი**, კუნძული არალის ზღვის ცენტრ. ნაწილში. ფართ. 216 კმ<sup>2</sup>. ზედაპირი დაბლობია, ალაგ-ალაგ ბორცვიანი ქვიშების უბნებით. ხაზობს ნახევარუდაბნოს მცენარეულობა. აღმოაჩინა 1848 რუსმა პიდროგრაფმა ა. ბუტაკოვმა.

**აღრიდაღი** (Ağridağ), ქედი სომხეთის მთიანეთის ცენტრ. ნაწილში, აღმ. თურქეთში, ვანის ტბის ჩრდ-ით. სიგრძე 200 კმ. აგებულია ვულკ. ქანებით. ქედზე განედურ რღვევასთან დაკავშირებულია ჩამქრალი ვულკ. კონუსები. სიმაღლე 3445 მ-მდე. კალთები ციცაბო და კლდოვანია, დასერილია ხეობებით. ა-ის ნაწილი კასპიის ზღვისა (მდ. არაქსი) და სპარს. ყურის (მდ. მურადი) აუზების წყალგამყოფია. ჭარბობს მთის მშრალი სტეპები, ზოგან მეჩხერი ტყეები (ფიჭვი, ღვია, მუხა). ა-ზე გადადის ყარს — ყარაქოსას გზატკეცილი.



გ. აღნიშვნილი.



ლ. აღნიშვნილი.



პ. აღნიშვნილი.



შ. ალსაბაშე.

**ალრიზი**, ქალაქი (1938-იდან) თათართა ასსრ-ში, ალრიზის რ-ნის ცენტრი, მდ. ალრიზის (ვოლგის აუზი) ნაპირზე. მსხვილი სატრანსპ. კვანძი (რკინიგზის ხაზები ყაზანის, სვერდლოვსკის, ივერსკის მიმართულებით). 19 ათ. მცხ. (1974). რკინიგზის ტრანსპ. საწარმოები, ავურის ქ-ნა.

**ალრიცხვა** ე კ ო ნ მ ი კ ა შ ი, სახალხო მეურნეობის გეგმაზომიერი განვითარების პროცესებსა და საზოგადოებრივი ცხოვრების მოვლენებზე ორგანიზებული დაკვირვების, რაოდენობრივი და ხარისხობრივი გაზომვისა და ასახვის ერთიანი სისტემა. ა. მატერ. დოვლათის წარმოებისა და განაწილების კონტროლის საშუალებაა, რაც აუცილებელია მეურნეობის გეგმიანი ხელმძღვანელობისათვის.

ა., როგორც კონკრ. ფაქტების რეგისტრაციის სისტემა, მატერ. წარმოებისა და საზ. ცხოვრების საჭიროებებზე წარმოშვა. წარმოების საზ. ხასიათის ზრდასთან ერთად იზრდება ა-ის მნიშვნელობაც. კლასობრივ საზ-ბაში ა. გაბატონებული კლასის ინტერესებს ემსახურება. იგი კომერც. საიდუმლოებით არის მოცული და აბოლოგეტური ხასიათისაა. კაპიტალ. საზ-ბაში კონკურენციული ბრძოლისა და ექსპლუატაციის მიჩემბლების მიზნით ა-ის მონაცემებს ხშირად აყალბებენ, სრულად არ აქვეყნებენ. სოციალ. საზ-ბაში ა-ს საყოველთაო-სახალხო ხასიათი აქვს და ის ადამიანთა საქმიანობის ყველა უბანს მოიცავს.

ა-ის ერთიანი სისტემის ორგანიზაცია სსრკ-ში განპირობებულია წარმოების საშუალებებზე სოციალ. საკუთრებითა და სახ. მეურნ. სოციალ. სისტემით. სოციალ. ა-ს ახასიათებს ოპერატიულობა, სიზუსტე და ობიექტურობა (რ-თა დარღვევა კანონით ისჯება), სისრულე, სიმარტივე, ა-ის სახეობებს შორის ორგ. კავშირი, მაჩვენებელთა ურთიერთდაკავშირებული სისტემა და გეგმურ მაჩვენებლებთან მათი შესადარისობა. ა-ის მონაცემები სისტემატურად ქვეყნდება და ხელმისაწვდომია მშრომელებისათვის, რ-ებიც აქტიურად მონაწილეობენ მეურნ. მართვაში. ა-ის ერთიანი სისტემა იქმნება მეცნ. საფუძველზე და სახელმწიფოებრივი და პოლიტ. მნიშვნელობა აქვს. ა-ის ერთიანი სისტემა მოიცავს ოპერატ.-ტექ. ა-ს, ბუხალტრულ ალრიცხვასა და სტატისტ. ა-ს. ო პ ე რ ა ტ ი უ ლ -ტ ე ქ ნ ი კ ა ს იყენებენ ადამიანთა საქმიანობის ყველა უბანზე ცალკეული ოპერაციების ჩასაწერად. ყველა სამეურნეო ფაქტი, მოვლენა, ოპერაცია დაუყოვნებლივ (ოპერატიულად) ფორმდება პირველადი ა-ის დოკუმენტებში ხელით ან მანქანით. ოპერატ.-ტექ. ა-ის მონაცემების საფუძველზე დგება კრებისითი ოპერატ. ანგარიშგება. ოპერატ.-ტექ. ა-გან განსხვავებით ბუხალტრული ალრიცხვა მოიცავს სამეურნეო საქმიანობის ცალკეულ მხარეებს (ელებენტებს, ოპერაციებს) ერთ მთლიანობაში. იგი იყენებს ზომის ნატურალურ და შრომით ერთეულებს და შემდეგ გადაჰყავს ღირებულებით ერთეულებში, ე. ი. ახდენს მათ ტაქსაციას. ბუხალტრული ა. გარკვეული წესით, ანგარიშთა სისტემის მეშვეობით მთელი თვის ჩანაწერებს თავს უყრის ბალანსში, რ-იც ბუხალტრული ანგარიშგების ძირითადი ფორმაა.

**ს ტ ა ტ ი ს ტ ი კ უ რ ი** ა-ის ამოცანაა საზ. ცხოვრების მოვლენების, პროცესების, საგნებისა და ფაქტების შესახებ სტატისტ. ცნობების მოპოვება განზოგადებული დასკვნებისათვის. სტატისტ. ა. იყენებს არა მარტო სპეციალურად ორგანიზებული (შერჩევითი, ერთდროული და მიმდინარე) დაკვირვების მონაცემებს, არამედ ოპერატ.-ტექ. და ბუხალტრული ა-ის მასალასაც. სტატისტ. ა-ის მეშვეობით შესაძლებელია მთელი სახ. მეურნ.

ან მისი ცალკეული დარგის განზოგადებული დახასიათება-ანალიზი, სახ. მეურნ. გეგმების შესრულების სისტემატური შემოწმება და კონტროლი. ეკონ. რეზერვების გამოვლენა. იგი გეგმიანი სოციალ. მეურნეობის მეცნ. ხელმძღვანელობის აუცილებელი იარაღია. სოციალ. საზ-ბაში ა-ის ერთიანი სისტემა ისეა აგებული, რომ ის იძლევა განზოგადებულ სტატისტ. მაჩვენებლებს, ე. ი. ა-ის ყველა სახეობა სტატისტიკურადაა ორგანიზებული, მასში წამყვან და მათგანიზებულ როლს სტატისტ. ა. ასრულებს. სტატისტ. ა. ახდენს ა-ის მონაცემების გეგმაზომიერ შეგროვებას, მათს თავმოყრა-დაჯგუფებას და უზრუნველყოფს მიღებულ მაჩვენებელთა ერთიანობასა და შესადარისობას. ამ მიზნით საწარმოებსა და ორგანიზაციებში იყენებენ სამეურნეო საქმიანობის შედეგების შეფასების ერთიან პრინციპებსა და კრიტერიუმებს, ანგარიშგების ერთიან ფორმებსა და მათი შედგენის ინსტრუქციებს. განზოგადებულ სტატისტ. მაჩვენებლებში აისახება გაფართოებული სოციალ. აღწარმოების ყველა მხარე. ა-ის ერთიანი სისტემის ორგანიზაცია სსრკ კონსტიტუციით (მუხლი 14) ხელისუფლებისა და სახელმწ. მმართველობის უმაღლესი ორგანოების ფუნქციაა. სტატისტ. ა-ს ხელმძღვანელობს და ახორციელებს სსრკ მინისტრთა საბჭოსთან არსებული ცენტრ. სტატისტ. სამმართველო (სსრკ ცსს); ადგილებზე — მოკავშირე რესპუბლიკების ცენტრ. სტატისტ. სამმართველოები, ავტ. რესპუბლიკების სტატისტ. სამმართველოები, საშხარეო, საოლქო, საოკრუგო და მოკავშირე რესპუბლიკების დედაქალაქების სტატისტ. სამმართველოები, ხოლო რ-ნებსა და ქალაქებში — სახელმწ. სტატისტ. სათანადო ინსპექციები.

**ლიტ.**: ბერაძე შ., სტატისტიკის ზოგადი თეორიის საფუძვლები, თბ., 1969; გამყრელიძე გ., თეორიული სტატისტიკა, წაწ. 1-2, თბ., 1947-49; Г о з у л о в А. И., История отечественной статистики, М., 1957; Макаров В. Г., Теория бухгалтерского учета, М., 1966; Маслов П. П., Статистика, М., 1958; Суслев И. П., Общая теория статистики, М., 1970; Урланис Б. П., Общая теория статистики, М., 1962. **ალრიცხვა** ლ ო გ ი კ ა შ ი, სიმბოლოებისაგან გამოსახულებათა შედგენისა და ამ გამოსახულებებზე ოპერაციათა შესრულების წესების სისტემა. ა-ის გამოსახულებებს, ჩვეულებრივ, შეესაბამება რაიმე სახის ობიექტები, ხოლო ალრიცხვის ოპერაციებს — ოპერაციები ამ ობიექტებზე. ამ შესაბამისობას ა-ის ინტერპრეტაცია ეწოდება. შესაძლოა ა-ს ჰქონდეს ერთი ან რამდენიმე ინტერპრეტაცია ან საერთოდ არ გააჩნდეს იგი. ა-თვის არსებითია ის, რომ საკმარისად მკაფიო და ცალსახად შესრულებადი იყოს გამოსახულებათა შედგენის წესები, გარკვეულად იყოს მითითებული იმ სიმბოლოთა სიმრავლე, რ-თაგანაც შედგება ა-ის გამოსახულებები (სიმბოლოთა ამ სიმრავლეს ა-ის ანბანი ეწოდება).

ა-ის ერთ-ერთი ყველაზე მარტივი და ცნობილი მაგალითია ნატურალურ რიცხვთა აღნიშვნის ე. წ. არაბ. სისტემა ამ რიცხვთა შეკრებისა და გამრავლების ცნობილ წესთა მითითებითურთ. ალრიცხვის ანბანი აქ ათი ციფრისაგან შედგება, გამოსახულებები კი ციფრთა ერთმანეთის გვერდით მიწერით მიიღება. ამ გამოსახულებათა „შეკრებისა“ და „გამრავლების“ ოპერაციები შეესაბამება რიცხვთა შეკრებასა და გამრავლებას, მაგრამ ფორმალურად სრულდება, რაც იმას ნიშნავს, რომ ოპერაციათა შესრულება არ გულისხმობს და არც საჭიროებს ა-ის ინტერპრეტაციის ცოდნას, იმის ცოდნას, რომ გამოსახულებები ნატურალურ რიცხვებს აღნიშნავენ, ხოლო ოპერაციები — ამ რიცხვთა შეკრებასა და გამრავლე-

ბას. ინტერპრეტაციისაგან „მოწყვეტა“, ობიექტების წარმოდგენა სიმბოლოებითაგან შედგენილი გამოსახულებებით და ობიექტებზე ოპერაციათა შესრულების ნაცვლად ოპერაციათა შესრულება გამოსახულებებზე, ერთი მხრით, ა-ს ანიჭებს დამაჯერებლობას და გვეყავს რამეწან. შეცდომებისაგან, ხოლო, მეორე მხრით, პრინციპულად შესაძლებელს ხდის გამომოვლელი მანქანის გამოყენებას „ალრიცხული“ ობიექტების წარმოსადგენად და მათზე ოპერაციების შესასრულებლად.

ა-ის ზოგად თვისებათა შესაწავლად საჭირო გახდა ამ ცნებათა დაწესება, *ექსპლიკაცია*, რ-იც შესაძლოა სხვადასხვაგვარად განხორციელდეს. ალრიცხვის ზუსტი ცნების ლიტერატურაში (ნობილი ვარიანტებიდან) აღსანიშნავია ე. *პოსტის* კანონიკური ალრიცხვის, პ. ლორენცენის კომბინატორული ლოგიკისა და ა. ჩერჩის ლოგისტიკურ სისტემათა წებები.

ტერმინი „ა“ ხშირად იხმარება არა მხოლოდ საკუთრივ ა-ის, არამედ მისი თეორიის აღსანიშნავადაც. მაგ., *დიფერენციალური ალრიცხვა*, *დებულებათა ალრიცხვა*, *პრედიკატთა ალრიცხვა* გულისხმობს არა მხოლოდ სათანადო გამოსახულებათა შედგენისა და მათზე ოპერაციების შესრულების წესებს, არამედ ამ ოპერაციათა ზოგადი თვისებებს შესწავლასაც.

**ლიტ.**: Карри Х. Б., Основания математической логики, пер. с англ., М., 1969.

**ალსაბაშე** ლ. მიქელაძე. შოთა რევაზის ძე [I] (22). XII. 1896, თბილისი, — 6. VII 1966, იქვე], ქართველი საბჭ. რეჟისორი, საქ. სსრ სახ. არტისტი (1965). სკკ. წევრი 1945-იდან. სწავლობდა თბილისში ა. ჯაბაძარის დრამ. სტუდიაში, 1923-დან კი მოსკოვში ვ. მჭედლიშვილის ქართ. დრამ. სტუდიაში. 1927-28 მუშაობდა თბილ. მუშათა თეატრებში, 1928-38 რუსთაველის თეატრში, 1928-47 ზ. ფალიაშვილის სახ. ოპერისა და ბალეტის თეატრში. 1928-იდან ეწეოდა პედ. მოღვაწეობას. დადგმული აქვს სპექტაკლები: რუსთაველის სახ. თეატრში — ვ. კირშონის „ლიანდაგი გუგუნებს“ (1928), ა. კონენიუკის „პლატონ კრეჩეტი“ (1935), ე. შექსპირის „ოთელი“ (1937), თბილისის ოპერისა და ბალეტის თეატრში — ზ. ფალიაშვილის „აბესალომ და ეთერი“ (1937), ახუნდოვის სახ. ოპერისა და ბალეტის თეატრში (ბაქო) — რ. გლიერის „შაჰსენემი“ (1936), ლენინგრ. მ. გორკის სახ. დრამ. თეატრში — გ. მიდენის „ღორსება“ (1938). ავტორია საოპერო ლიბრეტოებისა — „ლადო კეცხოველი“ (კომპოზიტორი გ. კილაძე) და „პატარა კახი“ (კომპოზიტორი ვ. გოკიელი).

**ლიტ.**: კიკნაძე ვ., შოთა ალსაბაშე, თბ., 1968.

**ალსარეზა**, 1. რომელიმე რჯულის (სარწმუნოების) ანუ რელიგიური პოძღვრების აღიარება. 2. ქრისტ. რელიგიის ერთ-ერთი მთავარი საიდუმლო, რ-საც „ცოდვების მონანიების“ მიზნით ასრულებს მორწმუნე. იგი დაუფარავად აღიარებს ჩადენილ „ცოდვებს“ მღვდლის წინაშე და „ცოდვების მისატევებლად“ მას ღმერთთან შუამდგომლობას სთხოვს. ა-ის მოსმენის შემდეგ მღვდელი მორწმუნეს „ათავისუფლებს ცოდვებისაგან“, ჰიუტევენს მას ეკლესიისა და იესო ქრისტის სახელით. ა-ის შემდეგ მორწმუნე „ყოფენისაგან განწმენდილად“ ითვლება. უამისოდ კი, ეკლესიის მტკიცებით, მორწმუნეს საუკუნო სასჯელი მოელის საქიოს. ა-ის საშუალებით ეკლესია დიდ მორალურ გავლენას ახდენდა მორწმუნეებზე.

**ბ. ლოინაძე.** **ალსართან** I გაგვიკის ძე, ქახეთ-პერეთის მეფე (1058-1084). ებრაელად გაერთ. საქართველოს მეფეს ბაგრატ IV-ს და ცდილობდა კახეთ-პერეთის დამოკიდე-



ბლობის შენარჩუნებას. ამ მიზნით ა. I 1068 ეახლა თურქ-სელჩუკთა სულთანს ალფ-არსლანს (იხ. ალფ-არსლანის ლაშქრობა-ნი საქართველოში 1064, 1068), ალუთ-ქვა ხარაჯა და მისი დახმარებით დაიბრუნა ბაგრატ IV-ის მიერ წართმეული მიწა-წყალი. 1073 ა. I მიემხრო გიორგი II-ის წინააღმდეგ აჯანყებულ ივანე ბაღვაშს, ხოლო ივანეს მეორედ განდგომისას გიორგი II-ის მოკავშირე გახდა. 1074 ა. I საქართველს ეხმარებოდა თურქ-სელჩუკთა სულთნის მელიქ-შაჰის შემოსევის წაშლას. მალე მელიქ-შაჰმა კახეთ-ჰერეთის სამეფო გიორგი II-ის სამფლობელოდ ცნო. 80-იან წლებში გიორგი II თურქ-სელჩუკთა ლაშქრით კახეთ-ჰერეთის დასაპყრობად გაემართა, ა. I-მა დახმარებისათვის იმავს მელიქ-შაჰს მიმართა, ეახლა მას და მიიღო ისლამი. სულთანმა კახეთ-ჰერეთი ამჯერად ისევ ა. I-ს დაუმტკიცა. ამით ა. I-მა შეძლო მცირე ხნით კიდევ შეენარჩუნებინა კახეთ-ჰერეთის სამეფოს დამოუკიდებლობა.

წყარო: მათიანე ქართლისა, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ყაუხჩიშვილის გამოც., ტ. 1, თბ., 1955; ცხოვრება მეფეთ-მეფისა დავითისი, «ქვე. თ. პაპუაშვილი. ალსართან II, კახეთ-ჰერეთის უკანასკნელი მეფე (1102—1104). უნდა იყოს თოლის (მაჭის) ციხის ქვის ფილაზე ამოჭრილ წარწერაში მოხსენიებული — „ახსართან... რანთა და კახთა მფლობელი“. 1104 საქართველს გაერთიანების მომხრე ჰერმა დიდებულებმა — არიშიანებმა — შეიპყრეს და დავით აღმაშენებელს მიჰგვარეს. დავითმა კახეთ-ჰერეთის სამეფო გააუქმა და საქართველს სამეფოს შეუერთა.

წყარო: ცხოვრება მეფეთ-მეფისა დავითისი, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ყაუხჩიშვილის გამოც., ტ. 1, თბ., 1955.

თ. პაპუაშვილი. ალსართან I შირვანშა, იხ. ახსითან I. ალსაყალი (თურქ. სიტყვასიტყვით — თეთრწვერა), თურქულენოვან ხალხებში პირველყოფილი თემური წყობილების დროს — გვარის თავი, უზუცესი; ფეოდალ. საზოგადოებაში — პატრიარქალურ-ფეოდალ. ელიტის წარმომადგენელი. მოგვიანებით — მამასახლისი, აგრეთვე დარბაისელი, პატრიარქი ადამიანი.

ალსთაშა, ალსტევი, მდინარე სომხ. სსრ და აზერბ. სსრ-ში, მტკვრის მარჯვ. შენაკადი. სიგრძე 121 კმ, აუზის ფართ. 2500 კმ<sup>2</sup>. სათავე აქვს ბამბაკის ქედის კალთებზე, ზემოთში მიედინება ტყიან ვიწრო ხეობაში, რიყ ქ. დილიჯანთან არმდენად ფართოვდება, ქვემოთ უფრო ვრცელ ხეობაში გამოდის. იყენებენ სარწყავად. ა. ჩამოედის ქედს ყაზახსა და იჯევანს.

ალულაბი, დაღესტნის სამხრ. ნაწილში მცხ. ხალხი (ალულის, ქურახის რ-ნები). რაოდენობა 8,6 ათ. კაცი (1970). ცხოვრობენ 4 ხეობაში (ალულდერე, ქურახდერე, ყოშანდერე და ხიუყდერე). ლაპარაკობენ ალულურ ენაზე. ყოფითა და კულტურით ლეკებს ენათესავებიან. რელიგია — სუნიტური ისლამი. მეურნ. მთავარი დარგებია: მეცხვარეობა და მებაღეობა, მისდევენ აგრეთვე მემინდერეობას.

ლიტ.: Народы Кавказа, т. 1, М., 1960.

თ. ჩიქოვანი. ალულური ენა, დაღესტნის იბერიულ-კავკასიურ ენათა ლეზგიური ქვეჯგუფის ენა. გავრცელებულია დაღესტნის ასსრ-ში, მდ. ჩირახჩაის სათავეში, ალულისა (21 სოფელი) და ქურახის (5 სოფელი) რ-ნებში. ა. მ-ზე ლაპარაკობს 6,7 ათ. კაცი. ა. მ-ში გამოიყოფა რამდენიმე თქმა: საკუთრივ ალულური, ქერენული, ბურკი-ხანული, ყოშანური და ფიტას თქმა. ახლო მონათესავე ენათაგან ა. მ. ყველაზე მეტ სიახლოვეს ავლენს თაბასარანულთან.

ა. მ-ის ხმოვანთა სისტემაში წარმოდგენილია ოთხი მარტივი ხმოვანი: ა, ე, ი, უ და პალატალიზებული შუა რიგის

მაღალი აწეულობის უ. თანხმოვანთა სისტემა რთულია: წარმოდგენილია ხშულთა ოთხეულგვარი და სპირანტების სამეულგვარი სისტემები. ორი სოფლის (ბურ-შალისა და არსულის) მეტყველებაში შემონახულია დენტოლბალიზებული თანხმოვნები. დაკარგვის გზაზეა მჟღერი აფრიკატები (უკვე დაკარგულია ძ). თანამედროვე ა. მ-ში გრამატიკის სისტემა აღარ არის; გაქვავებული კლასიზმების მიხედვით აღდგება ოდინდელი ოთხკლასიანი სისტემა. არსებითი სახელი იბრუნვის „ორი ფუძის“ პრინციპით: სახელობითი ბრუნვის ფორმა საფუძვლად უდევს ერგატივს, ერგატივის ფორმაზე კი იგება ირბი ბრუნვითა ფორმები. ა. მ-ში 28 ბრუნვაა: ოთხი ძირითადი და სამსამბრუნვანი 8 სერია. ზმნა შედარებით ღარიბია მორფოლ. კატეგორიებით. კლასიზმი უღვლილებების მოშლის შემდეგ პიროვანი უღვლილება არ განვითარებულა. დროთა წარმოება ანალიზურია. თვლის სისტემა ათობითია, ზოგ თქმაში — ოცობითი. სინტაქსი მარტივია; მსაზღვრელ-საზღვრულს შორის შეთანხმება არაა; ზმნა მართავს სახელს: რეალური სუბიექტი გარდაუვალ ზმნასთან სახელობით ბრუნვაშია, გარდამავალთან — ერგატივში. არაა განვითარებული ჰიპოტაქსი. ა. მ-ის ლექსიკაში დაცულია სავითარო-ლეზგიური ძირი. მრავალადა ნასესხები სიტყვები არაბ., სპარს., თურქ. ენებიდან. თანამედროვე ა. მ-ის ლექსიკაში ინტენსიურად მკვიდრდება რუს. ენიდან შეთვისებული სიტყვები.

ა. მ. უმწერლობო ენაა. სატომთაშორისო ენად აღულები იყენებენ ლეზგიურს. ლიტ.: Ди р р А., Агульский язык, «Сборник материалов для описания местностей и племен Кавказа», 1907, в. 37; Магомедов А. А., Агульский язык, წგნ.: Языки народов СССР, т. 4, М., 1967; მისივე, Агульский язык, Тб., 1970; Шаумян Р. М., Грамматический очерк агульского языка, М.—Л., 1941.

ა. მაჰომეტოვი. ალურაფსთა, სოფელი აფხ. ასსრ სოხუ-მის რ-ნში (ფსხუს სოფსაბჭო), მდ. ბაიუს (ბზიფის შენაკადი) მარჯვ. ნაპირზე. ზ. დ. 870 მ, სიმაღლიდან 60 კმ. აჩადარის ა. ჟდანოვის სახ. კოლ-ბა (მეცხოველეობა, მეფუტკრეობა). რვაწლ. სკოლა სოფ. ფსხუში (6 კმ).

ალქმა, საგნის თვალსაჩინო (ხატოვანი) ასახვა ადამიანის ცნობიერებაში შეგრძნების ორგანოებზე (რეცეპტორებზე) ამ საგნის ზემოქმედების პროცესში. მაგ., საგნის დანახვა (მხედველობითი ა.), ბგერის გაგონება (სმენითი ა.), საგნის შეხებით თვისებათა (სიმაგრის, სიბილის და ა. შ.) ა., გემოს ა. და ა. შ. თუმცა ა. აიგება შეგრძნებათა მასალაზე, მაგრამ იგი არ დაიყვანება შეგრძნებებზე.

შეგრძნებებისაგან ა-ს უპირველესად მისი საგნობრივი ხასიათი განასხვავებს: ა. განიცდება არა როგორც სუბიექტში მიმდინარე განცდა, მაგ., ფერისა, ბგერისა და ა. შ., არამედ როგორც ჩვენს გარეთ, ჩვენგან დამოუკიდებლად არსებული რეალური საგანი და მისი თვისებები. მაგ., ხის ა-სას ჩვენ მისი თვისებებით გამოწვეულ შეგრძნებებს კი არ განვიცდით, არამედ ვხედავთ ჩვენს გარეთ, ჩვენგან დამოუკიდებლად მდგარ ხეს, მის ფერებს, ფოთლებსა და ა. შ. მეორე ძირითადი განსხვავება ა-ის სტრუქტურულ მთლიანობაში მდგომარეობს: ა. განიცდება არა როგორც შეგრძნებათა ან შეგრძნებებში ასახულ თვისებათა „კონა“, ე. ი. არა როგორც მათი ჯამი, არამედ როგორც ერთი მთლიანი სტრუქტურის მქონე საგანი, ისე რომ ჩვენს ა-ში ამ საგნის ცალკე თვისებები ან ნაწილები გარკვეულ ფარგლებში მისი მთლიანი სტრუქტურის შესატყვისად იცვლება. მაგ., ორი ტოლი ხაზის სიდიდის ა. იცვლება, როდესაც ერთი მათ-

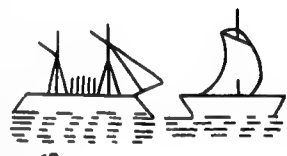
განი დიდი საგნის ნაწილად აღიქმება (სურათზე მარცხ. გემის გემბანი), მეორე კი პატარა საგნისად (მარჯვ. გემის გემბანი). (იხ. ნახ.).

ა-ის შეგრძნებისაგან განმასხვავებელ ერთ-ერთ ძირითად თვისებას მისი კატეგორიკალობა შეადგენს: ადამიანის ა. მხოლოდ სურათს (ხატს) კი არ წარმოადგენს, არამედ მასში გარკვეული საგანი, ე. ი. მნიშვნელობაც იგულისხმება, აღქმული საგანი საგანთა გარკვეული კატეგორიის (სკამების, ხეების, ავტობუსების...) წარმომადგენლად განიცდება, რაც გარკვეულ ფარგლებში გაგებას ნიშნავს. ამიტომ ზოგი საბჭ. ფსიქოლოგი ა-ის კატეგორიკალობას ა-ის აზრიანობას, გააზრებულობას უწოდებს. მაგრამ ხაზგასმულია, რომ კატეგორიკალობა ანუ აზრიანობა აღქმულ ხატთან ერთ მთლიანობაში, მისგან განუშორებლად, თვით ა-შია მოცემული მანამ, სანამ ადამიანი აღქმულზე რეფლექსიას დაიწყებდეს.

ა-ის ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი სპეციფიკურობა მისი კონსტრუქტულობაა. საგნის ა-ის პირობების (განათების, მანძილის, ხედვის კუთხის) ისეთი ცვლილებების მიუხედავად, რ-ებიც არსებითად ცვლიან შეგრძნებათა საფუძველს (საგნის გამოხატულებას თვალის ბადურაზე), საგნის თვისებათა ა., გარკვეულ ფარგლებში, უცვლელი, კონსტანტური რჩება.

ა-ის კარდინალური ხასიათის თავისებურებას, შეგრძნებისაგან განსხვავებით, მისი აქტ. პიროვნებისეული ბუნება წარმოადგენს. ა. საგნის პასიური, სარკისებური ასახვა კი არ არის, არამედ საგნის აღსაქმელად მიმართული ადამიანის მოქმედება (აქტი); ჩვენ ვხედავთ იმიტომ, რომ ვუყურებთ, გვესმის იმიტომ, რომ ვუსმენთ და ა. შ. ადამიანი მოიმართება, მობილიზდება, განეწყობა (იხ. განწყობის ფსიქოლოგია) საგნის აღსაქმელად, რის შედეგადაც რეცეპტორთა გაღიზიანებით გამოწვეულ შეგრძნებათა მასალა საგანთა ა-ის სახით ორგანიზდება. ამ შემეცნებითი აქტივობის შედეგად მიღებული ა. გარკვეულ ფარგლებში აღქმული პიროვნების შინაგანი მდგომარეობისა და განსაკუთრებით იმ განწყობის დალსაც ატარებს, რ-ითაც ეს ა. ხორციელდება. ერთსა და იმავე მოვლენას ადამიანი გარკვეულ ფარგლებში, განსხვავებულად აღიქვამს იმის მიხედვით, თუ როგორია მისი გამოცდილება (იხ. აპერცეფცია) ამ მოვლენის მიმართ, რა აინტერესებს მას ამ მოვლენაში, რა თვალსაზრისით უდგება მას, როგორ არის განწყობილი მის მიმართ. ამის მიხედვით ა-ში აღქმული მოვლენის ზოგიერთი მომენტი წინ წამოიწევს, ზოგიერთი — იწრდება, ზოგი მომენტი სახეს იცვლის (იხ. ილუზია), ხოლო ზოგი ა-ში სულ არ აისახება. თუმცა შეგრძნებები ა-ის მასალას, მის „სენსორულ შინაარსს“ შეადგენენ, მაგრამ ეს შინაარსი ივსება და იცვლება სუბიექტის წარსული გამოცდილების საფუძველზე, სათანადო განწყობის შედეგად; მაგ., ქვის ან ბამბის მხედველობითი აღქმისას აისახება პირველის სიმძიმე და სიმკვრივე; მეორის — სიმსუბუქე და სირბილე, თუმცა საგნის ეს თვისებები მხედველობით საერთოდ ვერ შეიგრძნობა.

ლიტ.: ნათაძე რ., ზოგადი ფსიქოლოგია, თბ., 1956; უზნაძე დ., ზოგადი ფსიქოლოგია, თბ., 1940; А н а н я е в Б. Г., Психология чувственного познания, М., 1960; В е л и ч к о в с к и й Б. М., З и н ч е н к о В. П., Л у р и я А. Р., Психология восприятия, М., 1973; Восприятие, пер. с англ., под ред. Н. Ю. Алексеевко, М., 1974; Восприятие и действие, М., 1967; З и н ч е н к о В. П., В е р г и л е с Н. Ю., Формирование зрительного образа, М., 1969; Allport F. H., Theories of perception and the concept of structure, N. Y.—L., [1955]. რ. ნათაძე.



ალქმა.

**ალფაროზაბა**, კ ე ლ ა ე წ ა რ მ ე ბ ა, განუწყვეტელ მოძრაობასა და განახლებაში განხილული წარმოების პროცესი. მოიცავს მატერ. დოვლათის, სამუშაო ძალისა და წარმოებით ურთიერთობათა ა-ს.

ა. ორი ტიპისაა — მარტივი და გაფართოებული. მ ა რ ტ ი ვ ი ა. არის წარმოების პროცესის განახლება წინანდელი, უცვლელი მოცულობით. მარტივი ა. დამახასიათებელი იყო კაპიტალიზმამდელი ფორმაციებისათვის, სადაც წარმოების მოცულობა ხანგრძლივი პერიოდების მანძილზე უცვლელი რჩებოდა. კაპიტალიზმის განვითარების შემდეგ საზ. წარმოებისათვის გ ა ფ ა რ თ ე ბ უ ლ ი ა. გახდა დამახასიათებელი. გაფართოებული ა. არის წარმოების პროცესის განახლება გადიდებული, სულ უფრო მზარდი ოდენობით, როდესაც საზ-ბა არა მარტო ანაზღაურებს მოხმარებულ მატერ. დოვლათს, არამედ დამატებით აწარმოებს წარმოების საშუალებებსა და მოხმარების საგნებს.

კ ა პ ი ტ ა ლ ი ს ტ უ რ ი ა. გულისხმობს არა მარტო მატერ. დოვლათის ა-ს, არამედ კაპიტალისა და ზედმეტი ღირებულების ა-საც, ამასთან ა-ის მამოძრავებელი მოტივია კაპიტალისტის ლტოლვა — მიიღოს ზედმეტი ღირებულება, მოგება. ზედმეტი ღირებულების მიღების სურვილი და კონკურენცია კაპიტალისტს უბიძგებს გაფართოებული ა-კენ, ანუ კაპიტალის დაგროვებისაკენ. კაპიტალიზმის პირობებში სამუშაო ძალის ა-ს საქონლის ა-ის ხასიათი აქვს: დაქირავებული მუშები ხელფასით შეძენილი აუცილებელი საარსებო საშუალებებით აღიდგენენ შრომის უნარს, რათა შემდეგ ისევ და ისევ მიჰყიდონ იგი კაპიტალისტს. ვინაიდან ბურჟ. საზ-ბაში დაქირავებული სამუშაო ძალის ექსპლუატაცია კაპიტალისტების მიერ განუწყვეტლივ განახლდება, ხდება კაპიტალ. წარმოებით ურთიერთობათა ა-ც.

კაპიტალიზმის პირობებში საზ. წარმოების პროცესი ხორციელდება მრავალრიცხოვან კერძო საწარმოებში. მაგრამ ცალკეული, ინდივიდ. კაპიტალების მოძრაობა მჭიდროდაა დაკავშირებული ერთმანეთთან. „ინდივიდუალური კაპიტალის წრებრუნვანი ეხლართებიან ერთმანეთს, გულისხმობენ და განაპირობებენ ერთიმეორეს და სწორედ ამ გადახლართვის მეოხებით ქმნიან საზოგადოებრივი ერთობლივი კაპიტალის მოძრაობას“ (მ ა რ ქ ს ი კ., კაპიტალი, ტ. 2, თბ., 1957, გვ. 442). შრომის საზ. დანაწილების განვითარება სულ უფრო აძლიერებს ინდივიდ. კაპიტალთა ურთიერთდამოკიდებულებას. საზ. კაპიტალი არის ყველა ინდივიდ. კაპიტალის ერთობლიობა მათს ურთიერთკავშირსა და ურთიერთდამოკიდებულებაში.

საზ. კაპიტალის გაფართოებული ა-ის ანალიზი მოითხოვს ერთობლივი საზოგადოებრივი პროდუქტის შედგენილობის განხილვას როგორც ღირებულებით, ისე ნატურალური ფორმით. ღირებულების მიხედვით ერთობლივი საზ. პროდუქტი შედგება მუდმივი კაპიტალის (c), ცვალებადი კაპიტალისა (v) და ზედმეტი ღირებულებისაგან (m). ნატურალური ფორმის მიხედვით კი წარმოების საშუალებებისა და მოხმარების საგნებისაგან. კ. მარქსმა მთელი საზ. წარმოება დაყო ორ ქვედანაყოფად: წარმოების საშუალებათა წარმოებად (I ქვედანაყოფი) და მოხმარების საგნების წარმოებად (II ქვედანაყოფი). ეს ორი ქვედანაყოფი ერთმანეთისაგან განსხვავდება უწინარეს ყოვლითაა პროდუქტების მოხმარების ხასიათით: I ქვედანაყოფის პროდუქტის იყენებენ საწარმოო მოხმარებისათვის, II ქვედანაყოფისას კი პირადი მოხმარებისათვის. საქონლური წარმოების პირობებში ა. წარმო-

ებისა და მიმოქცევის (რეალიზაციის) პროცესების ერთობლიობაა.

კ. მარქსმა გამოიკვლია ერთობლივი საზ. პროდუქტის რეალიზაციის პირობები ციფრობრივი მაგალითების დახმარებით. საზ. წარმოების ამა თუ იმ ქვედანაყოფში წარმოებული პროდუქტის ერთი ნაწილის რეალიზაცია ხდება მოცემულ ქვედანაყოფშივე, ხოლო მეორისა — ქვედანაყოფებს შორის გაცვლის გზით. მარტივი ა-ის დროს საზ. პროდუქტის რეალიზაციის მთავარი პირობებია:  $I(v+m)=IIc$ , ე. ი. I ქვედანაყოფის ცვალებადი კაპიტალისა და ზედმეტი ღირებულების ჯამი უნდა უდრიდეს II ქვედანაყოფში მოხმარებული მუდმივი კაპიტალის ჯამს;  $I(c+v+m)=IIc+IIc$ , ე. ი. I ქვედანაყოფის წლ. პროდუქტის ღირებულება ტოლი უნდა იყოს ორივე ქვედანაყოფის მუდმივი კაპიტალის ჯამისა;  $II(c+v+m)=I(v+m)+II(v+m)$ , ე. ი. მეორე ქვედანაყოფის წლ. პროდუქტის ღირებულება ტოლი უნდა იყოს ორივე ქვედანაყოფის მუშებისა და კაპიტალისტების შემოსავლების ჯამისა.

გაფართოებული ა-ის აუცილებელი წინამძღვრებია:  $I(v+m)>IIc$ ,  $I(c+v+m)>IIc+IIc$ ;  $I(v+m)+II(v+m)>II(c+v+m)$ . გაფართოებული ა. შესაძლებელია მხოლოდ იმ პირობით, თუ წლის განმავლობაში საზ. წარმოების I ქვედანაყოფში დამზადებული იქნება წარმოების საშუალებანი იმაზე მეტი, რაც მოხმარეს მოცემულ წელს საზ. წარმოების ორივე ქვედანაყოფში ერთად. თუ მარტივი ა-ის დროს მთელი ზედმეტი ღირებულება კაპიტალისტების პირად მოთხოვნილებათა დაკმაყოფილებას ხმარდება, გაფართოებული ა. გულისხმობს დაგროვებას, ე. ი. ზედმეტი ღირებულების ნაწილის გამოყენებას წარმოების გასაფართოებლად.

გაფართოებული ა-ის დროს ერთობლივი საზ. პროდუქტის რეალიზაციის აუცილებელი პირობებია:  $I(v+\Delta v+m_n)=II(c+\Delta c)$ , ე. ი. I ქვედანაყოფში თავდაპირველად აგანსირებული ცვალებადი კაპიტალი (v), დამატებითი ცვალებადი კაპიტალი ( $\Delta v$ ) და კაპიტალისტთა პირადი მოხმარებისათვის განკუთვნილი ზედმეტი ღირებულების ( $m_n$ ) ჯამი ტოლი უნდა იყოს II ქვედანაყოფის თავდაპირველი მუდმივი კაპიტალისა (c) და დამატებითი მუდმივი კაპიტალის ( $\Delta c$ ) ჯამისა;  $I(c+v+m)=II(c+\Delta c)+II(c+\Delta c)$ , ანუ პირველ ქვედანაყოფში შექმნილი მთელი პროდუქტის ღირებულება უდრის თავდაპირველი მუდმივი კაპიტალის და დამატებითი მუდმივი კაპიტალის ღირებულებათა ჯამს ორივე ქვედანაყოფში;  $I(v+\Delta v+m_n)+II(v+\Delta v+m_n)=II(c+v+m)+II(c+\Delta c)$ , ანუ სხვანაირად, *ერთნაირი შემოსავლის* ის ნაწილი, რ-საც პირადი მოხმარებისათვის იყენებენ, ორივე ქვედანაყოფში უნდა უდრიდეს მეორე ქვედანაყოფის პროდუქტის ღირებულებას. კაპიტალ. ა. ხასიათდება ღრმა ანტაგონისტური წინააღმდეგობებით.

კაპიტალ. გაფართოებული ა-ის კანონზომიერებანია: შინაგანი კავშირი ორივე ქვედანაყოფს შორის, აგრეთვე წარმოების გაფართოებასა და შინაგანი ბაზრის ზრდას შორის. I ქვედანაყოფის გაფართოებული ა. განსაზღვრავს II ქვედანაყოფის გაფართოებულ ა-საც, ვინაიდან ეს უკანასკნელი წარმოების გაფართოებისათვის საჭირო დამატებით წარმოების საშუალებებს I ქვედანაყოფიდან იღებს. წარმოების გაფართოება განაპირობებს შინაგანი ბაზრის ზრდას, რადგან მუდმივი კაპიტალის ზრდა იწვევს წარმოების საშუალებებზე მოთხოვნილების ზრდას, ხოლო ცვალებადი კაპიტალისა და პირადი მოხმარებისათვის გამიზნული ზედმეტი ღირებულების ზრდა კი მოხმარების საგნებზე მოთხოვნილების ზრდას.

გაფართოებული ა-ის უმნიშვნელოვა-

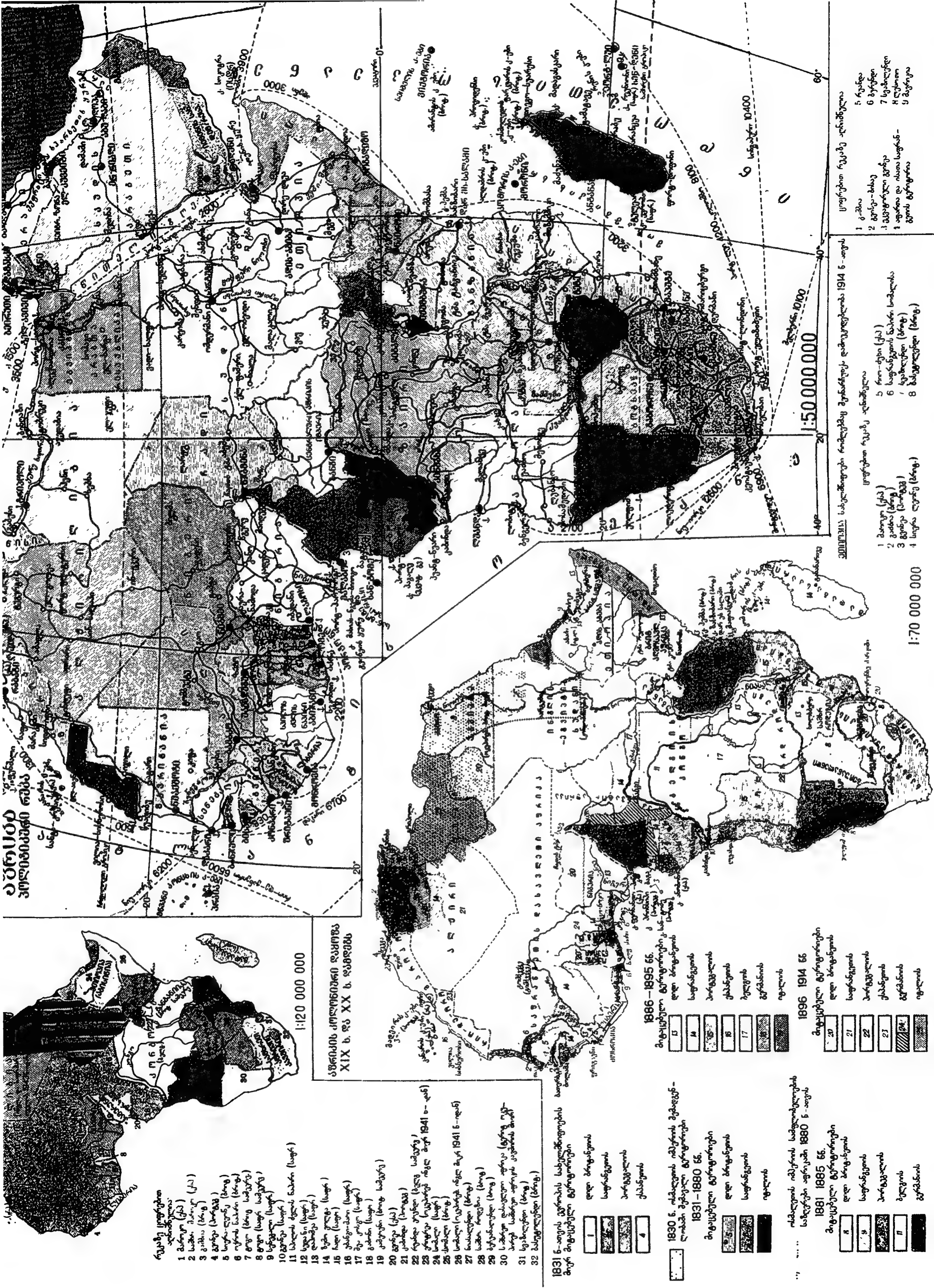
ნესი კანონია მოხმარების საგნების წარმოებასთან შედარებით წარმოების საშუალებათა წარმოების უპირატესი ზრდა. კაპიტალ. წარმოების მოძრაობა სტიქიურია, იგი განუწყვეტელი მერყეობისა და გადახრების, ზემოთ აღნიშნულ შესაბამისობათა მუდმივი დარღვევის გზით მიმდინარეობს. ე. ი. ლენინი წერდა: „რეალიზაციის აბსტრაქტული თეორია გულისხმობს და კიდევაც უნდა გულისხმობდეს პროდუქტის პროპორციულ განაწილებას კაპიტალისტური წარმოების სხვადასხვა დარგს შორის. მაგრამ, გულისხმობს რა ამას, რეალიზაციის თეორია სრულიადაც არ ამტკიცებს იმას, რომ კაპიტალისტურ საზოგადოებაში პროდუქტები ყოველთვის ნაწილდება ან შეიძლება განაწილდეს პროპორციულად“ (თხზ., გამოც. მე-4, ტ. 4, გვ. 81-82).

კაპიტალ. ა-ის წინააღმდეგობანი გამომდინარეობენ წარმოების საზ. ხასიათსა და მითვისების კერძო კაპიტალ. ფორმას შორის არსებული ძირითადი წინააღმდეგობიდან, ამ წინააღმდეგობის გაპოვლების ერთ-ერთი ფორმაა წინააღმდეგობის ზრდა წარმოებასა და მოხმარებას შორის, რაც იმაში გამოიხატება, რომ წარმოების ზრდას თან ახლავს, ერთი მხრით, ბურჟ. გამდიდრება და, მეორე მხრით, მშრომელთა მასების მდგომარეობის კაუარესება. კაპიტალ. ა-ის მექანიზმი განსაზღვრავს მშრომელთა პირად მოხმარებას მხოლოდ იმ ზომით, რაც აუცილებელია სამუშაო ძალის აღწარმოებისათვის. უფრო მეტიც, იგი ხელფასს სამუშაო ძალის ღირებულებაზე დაბლა სწევს (იხ. *კაპიტალისტური დაგროვების საყოველთაო კანონი*), ვინაიდან *კაპიტალის ორგანული შედგენილობის* ზრდის შედეგად იქმნება უმუშევართა სარეზერვო არმია, რ-იც ზეგავლენას ახდენს დასაქმებულ მუშების ხელფასზე, ამცირებს მას. მუშ.თა კლასის მოხმარების შეზღუდვა, თავის მხრივ, აფერხებს საქონლის რეალიზაციას, რ-ის რაოდენობა გაფართოებული ა-ის გამო იზრდება.

კაპიტალ. ექსპლუატაციისა და მისი შედეგების რეალიზაციის პირობები ერთიმეორეს არ ემთხვევა. ექსპლუატაციის მასშტაბი შემოფარგლულია დაქირავებული მუშების რაოდენობით და მათი ექსპლუატაციის ხარისხით, რაც უმთავრესად საზ. შრომის მწარმოებლური თაა განსაზღვრული. საქონლის რეალიზაცია კი მოითხოვს შესაბამისობას საქონლის წარმოების რაოდენობასა და საზ-ბის წევრთა გადახდისუნარიანობას შორის, აგრეთვე პროპორციულობას კაპიტალ. წარმოების სხვადასხვა სფეროებს. და დარგებს შორის, რასაც კაპიტალიზმი ვერ უზრუნველყოფს, რადგან მოხმარების საგნების წარმოების ზრდა წინ უსწრებს მშრომელი მასების შეზღუდულ გადახდისუნარიანობას. ამასთან, ცალკეულ საწარმოებში წარმოების ორგანიზაციასა და მთლიანად კაპიტალ. წარმოების ანარქიას შორის წინააღმდეგობების გამო სისტემატურად ირღვევა პროპორციები როგორც I და II ქვედანაყოფებს, ასევე ერთეული ამ ქვედანაყოფის ცალკეულ ნაწილებს შორის. ამ პირობებში ადგილი აქვს ა-ის ნორმალური მსვლელობის პერიოდულ რღვევასა და შეწყვეტას, რაც კონ. კრიზისითაა განპირობებული.

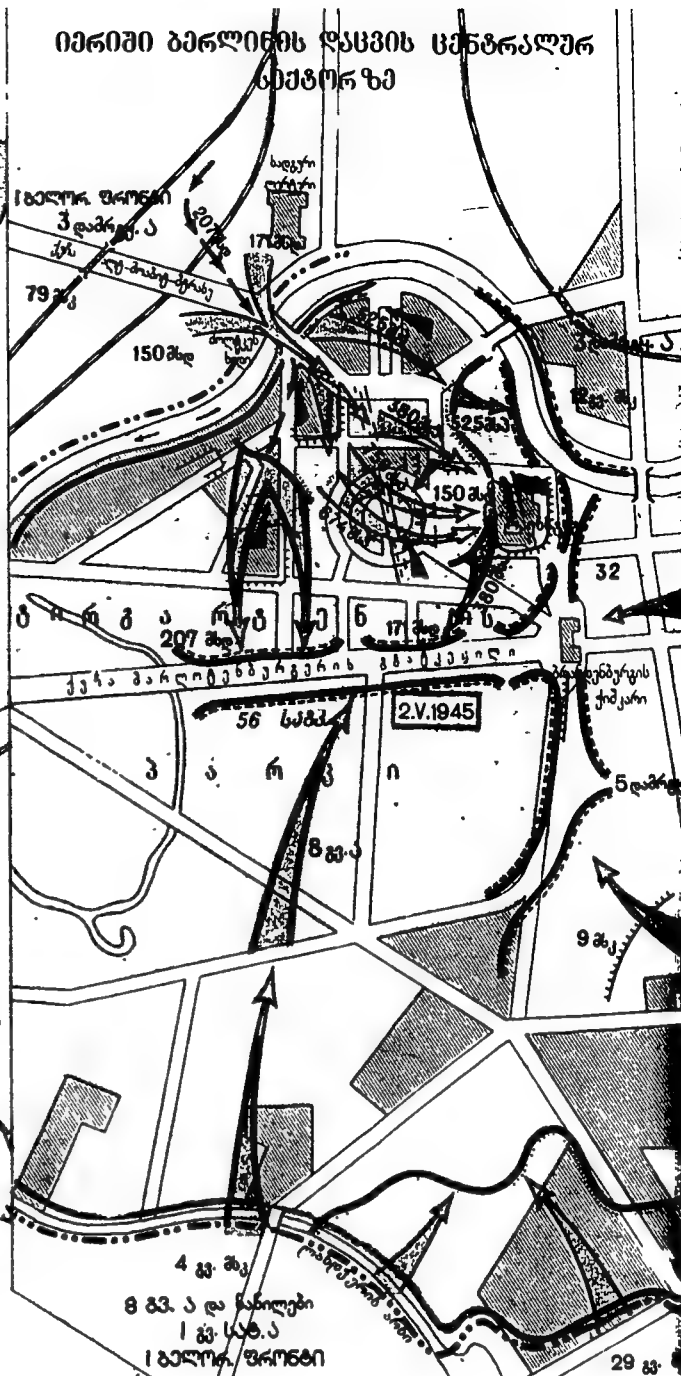
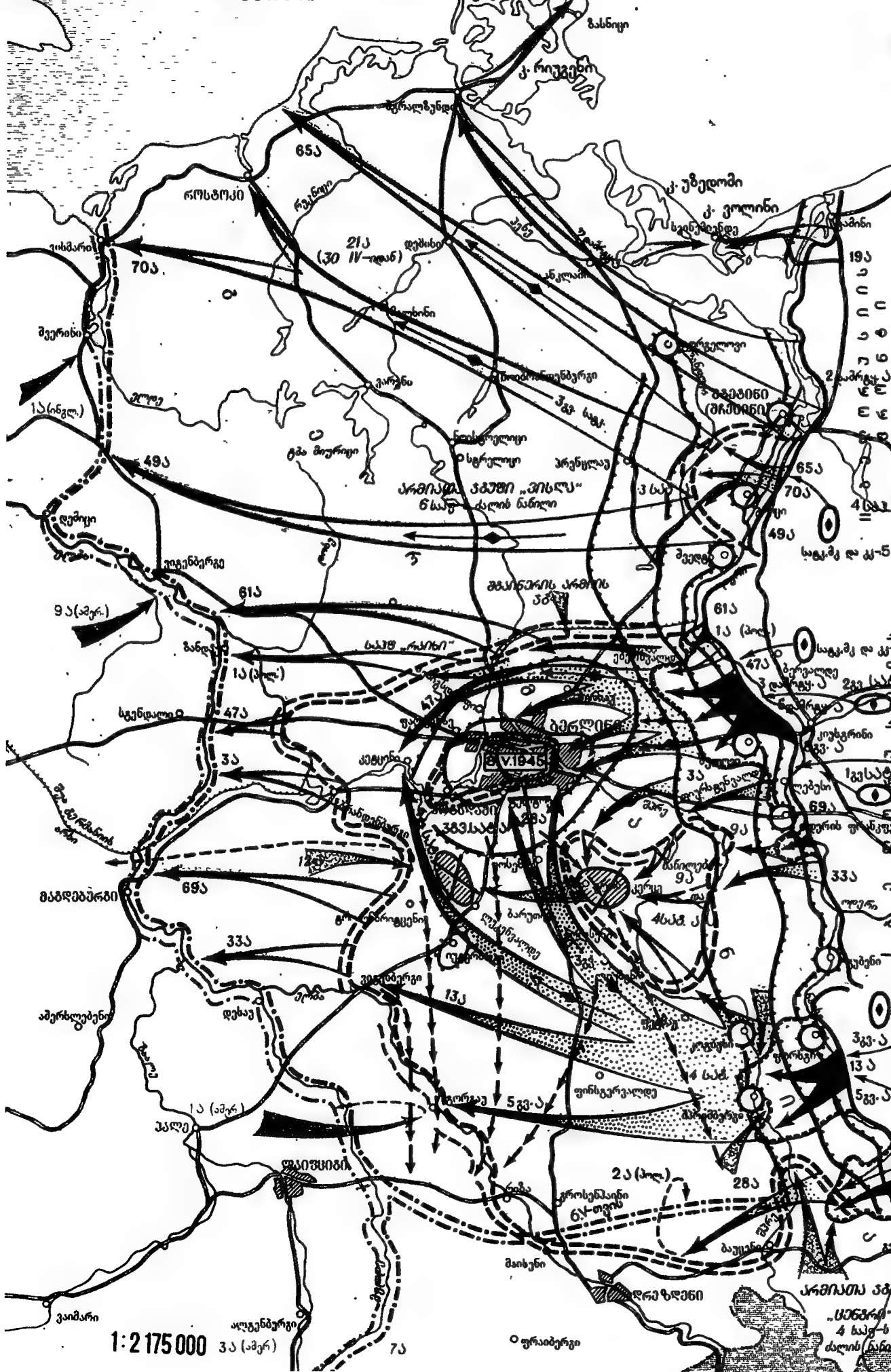
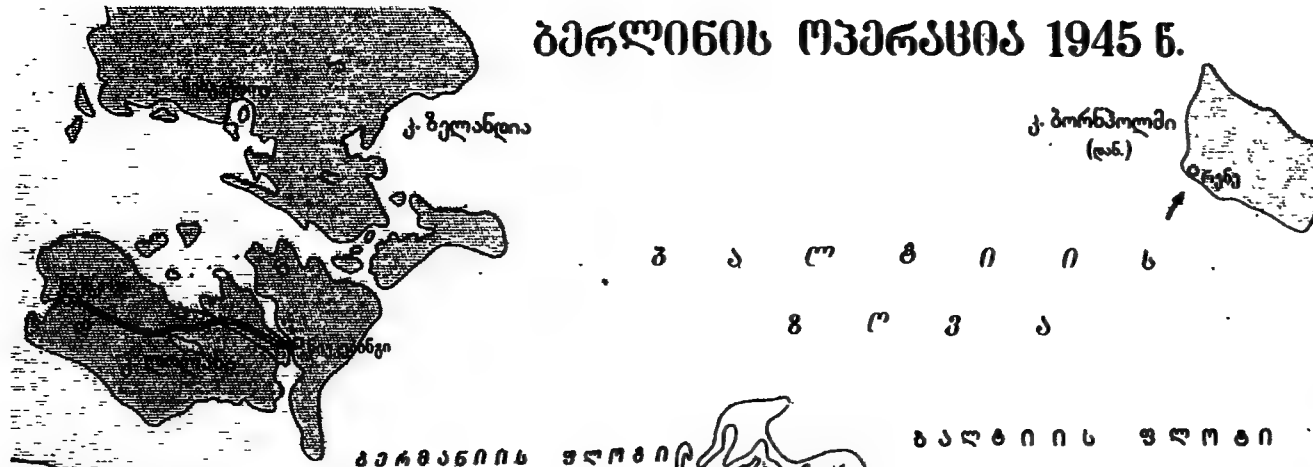
კაპიტალიზმის საერთო კრიზისმა მნიშვნელოვანი ცვლილებები შეიტანა კაპიტალ. ა-ის პროცესის მსვლელობაში. თანამედროვე სახელმწიფო-კაპიტალიზმის პირობებში ა-ის ძირითადი თავისებურებებია მისი წინააღმდეგობების გამწვავება და ტემპების შენელება. გაფართოებული ა-ის ტემპების შენელების მიზეზებია: მონოპოლიების მიერ წარმოების ზრდის შეფერხება მონოპოლიურად მაღალი ფასების შენარჩუნების მიზნით;





# ბერლინის ოპერაცია 1945 წ.

იერიში ბერლინის დასავლეთი სექტორი



- მხარეთა მდგომარეობა 28 IV მიწურულს
- საბჭოთა ჯარების მდგომარეობა 30 IV მიწურულს
- საბჭოთა ჯარების მდგომარეობა 2 V
- მონიჭალმდგომარეობის დასაყრდენი პუნქტები
- ნელთი საცე გენკანინალი თხრილი
- რაიხსტაგზე 30 IV აღმართული გამარჯვების დროშა
- 2 V 1945 ბერლინის გარნიზონის კაპიტულაცია

- ფრონტის ხაზი 16 IV-თვის
- ოლერ-ნაისეს დასავლეთი ზღვის გარღვევა (16-19 IV)
- საბჭოთა ჯარების მდგომარეობა 19 IV-თვის
- საბჭოთა ჯარების დარტყმები 20 IV-დან 25 IV-მდე
- ფრონტის ხაზი 25 IV-თვის
- საბჭოთა ჯარების დარტყმები 26 IV-დან 8 V-მდე
- საბჭოთა ჯარებისა და მოკავშირეთა ჯარების მდგომარეობა 8 V-თვის
- მოკავშირეთა ჯარების საბრძოლო მოქმედება
- გერმანულ ფაშისტთა ჯარების თავდაცვითი ზღუდეები
- გერმანულ ფაშისტთა ჯარების ნინაღმდგომარეობის ძირითადი კვანძები
- გერმანულ ფაშისტთა ჯარების კონგრადრტები
- ხელის მონერა პიგლერული გერმანიის უსიძოლო აპიჯოლის სიძო

1:2 175 000



ეროვნ. შემოსავალში არამწარმოებლური მოხმარებების (პირველ რიგში, საზ. ხარჯები) ხვედრითი წონის ზრდა; ბაზრების პრობლემათა გამწვავება; იმპერიალიზმის კოლონ. სისტემის დაშლა; წარმოებასა და გადამამუშავებელ მთხოვნას შორის შეუსაბამობის გაძლიერება; ქრონ. მასობრივი უმუშევრობა და საწარმოო აპარატის არაასრული დატვირთვა. ამასთან ბ-ის ტემპების შენელება არ არის პერმანენტული და სწორხაზოვანი პროცესი. კაპიტალ. ეკონომიკა ზრდის ყველაზე დაბალი ტემპებით ხასიათდებოდა 30-იან წლებში. II მსოფლიო ომის შემდეგ, თანამედროვე მეცნ.-ტექ. რევოლუციასთან დაკავშირებით, ეს ტემპები საგრძნობლად გაიზარდა.

სოციალისტური ბ. ძირეულად განსხვავდება კაპიტალ. ბ-გან. იგი გეგმაზომიერი პროცესია, რ-ის მიზანია მთელი საზ-ბისა და თითოეული მისი წევრის მოთხოვნილების სრული დაკმაყოფილება; ეკონ. უწყვეტი აღმავლობის, წარმოების განვითარების მყარი, მაღალი ტემპების უზრუნველყოფა.

ბ-ის ტემპები დამოკიდებულია მატერ. წარმოებაში ჩაბმული მუშაკების რიცხვის ზრდაზე და, რაც მთავარია, შრომის მწარმოებლურობის ამაღლებაზე. ამჟამად სსრკ ეროვნ. შემოსავლის ზრდის 80—85% და სამრეწვე. პროდუქციის ზრდის თითქმის 90% მიიღება შრომის მწარმოებლურობის ამაღლების ხარჯზე. სოციალიზმი უზრუნველყოფს შრომის მწარმოებლურობის ამაღლების გაცილებით მაღალ ტემპებს. 1951—1970 მისი საშ. წლ. ზრდა სსრკ მრეწველობაში 6,3% იყო, ხოლო აშშ-ში — 3,0%.

სასაქონლო-ფულად ურთიერთობათა არსებობა სოციალიზმის დროს განაპირობებს ერთობლივი საზ. პროდუქტის ღირებულებით ფორმას. ღირებულების მიხედვით იგი იყოფა ანაზღაურების ფონდად (cc), აუცილებელ პროდუქტად (v) და ზედმეტ პროდუქტად (m). მაგრამ ახლად წმენდილი ღირებულების (ეროვნ. შემოსავლის) დაყოფა v-დ და m-ად სოციალიზმის პირობებში არ გამოხატავს ადამიანის მიერ ადამიანის ექსპლუატაციას. ასეთი დაყოფა აუცილებელია წარმოების შემდგომი გაფართოებისა და არასაწარმოო სსფეროს შენახვა-განვითარებისათვის, რაც საბოლოოდ ისევ საზ-ბის წევრთა მოთხოვნილებების დაკმაყოფილებას ხმარდება.

სოციალ. გაფართოებული ბ-ის პირობაა საზ. წარმოების სფეროებსა და დარგებს შორის მუდმივი, სისტემ. პროპორციულობის დაცვა. კაპიტალიზმისაგან განსხვავებით, სადაც პროპორციები მყარდება სტიქიურად და პერიოდულად ირღვევა, სოციალ. საზ-ბა გეგმაზომიერად ანაწილებს ეკონომიკ. საზ. პროდუქტს მოხმარებულ წარმოების საშუალებათა აღდგენის, წარმოების გაფართოებისა და ხალხის ცხოვრების დონის ამაღლების ინტერესების შესაბამისად. პროპორციულობის დაცვისათვის დიდი მნიშვნელობა აქვს ერთობლივი საზ. პროდუქტის რეალიზაციას. რეალიზაციის პრობლემის არსი ერთობლივი საზ. პროდუქტის ცალკეულ ნაწილებს შორის (როგორც ღირებულების, ისე სახმარო ღირებულების თვალსაზრისით) გარკვეული რაოდენობრივი შესაბამისობის არსებობაში მდგომარეობს. რეალიზაციისათვის აუცილებელია, რომ მოცემული პროდუქტის წარმოება შეესაბამებოდეს მასზე საზ-ბის მოთხოვნილებას.

ერთობლივი საზ. პროდუქტის რეალიზაცია სოციალიზმის დროსაც ხორციელდება პროდუქტთა გაცვლის გზით როგორც I და II ქვედანაყოფებს შორის, ისე თითოეული მათგანის შიგნით. ამასთან, სოციალ. გაფართოებული ბ-ის ძირითადი პირობაა I ქვედანაყოფის აუცილებელი

და ზედმეტი პროდუქტის ღირებულებათა ჯამი აღემატებოდეს ორივე ქვედანაყოფში მოხმარებულ საწარმოო ფონდების ღირებულებას. სოციალ. ბ., რ-იც ხორციელდება სწრაფი ტექ. პროგრესის საფუძველზე, გულისხმობს I ქვედანაყოფის უფრო სწრაფ ზრდას. საზ. წარმოების ქვედანაყოფთა ასეთ ურთიერთკავშირს გამოხატავს სწორედ წარმოების საშუალებათა წარმოების უპირატესი ზრდის კანონი. ამასთან ერთად, მოქმედებენ ფაქტორები, რ-ებიც ზღუდავენ I ქვედანაყოფის უპირატეს ზრდას. მათ შორის მთავარია წარმოების საშუალებათა ეკონომია და I ქვედანაყოფის დიდი მასშტაბები. სსრკ-ს ამჟამად აქვს მძლავრი წარმოების საშუალებები. მათი უკეთ გამოყენების გზით შესაძლებელი ხდება II ქვედანაყოფის განვითარების მნიშვნელოვანი დაჩქარება. სსრკ-ის მრეწველობაში 1968—70 უფრო სწრაფად იზრდებოდა მოხმარების საგნების წარმოება. მე-10 ხუთწლიურ წარმოების საშუალებათა წარმოება მრეწველობაში 38—42%-ით, ხოლო მოხმარების საგნებისა — 30—32%-ით გაიზარდა.

ერთობლივი საზ. პროდუქტის განაწილებისა და გადანაწილების შედეგად იქმნება ანაზღაურების ფონდი და მოხმარებისა და დაგროვების ფონდები. მოხმარების ფონდში შედის: საწარმოო და არასაწარმოო სფეროების მუშაკთა ხელფასი; სოც. დაზღვევა და სოც. უზრუნველყოფა (პენსია, სტიპენდია და ა. შ.); არასაწარმოო სფეროს — მოსახლ. მომსახურების, სამეცნ. და მმართველობის დაწესებულებათა მატერ. დანახარჯები. დაგროვების ფონდს იყენებენ საწარმოო და არასაწარმოო ფონდების გასაღივად და ეკონ. რეზერვების შესაქმნელად. სოციალ. ბ-ში მთავარია თანაფარდობა დაგროვებასა და მოხმარებას შორის. სსრკ-ის ეროვნ. შემოსავალში მოხმარების ფონდის წილია დაახლოებით 75%. ეკონ. ზრდის ტემპები დამოკიდებულია დაგროვების ნორმაზე და დაგროვების ფონდის რაციონალურ გამოყენებაზე. საწარმოო ფონდების გამოყენების ეფექტურობის ამაღლება საშუალებას იძლევა წარმოების განვითარების მაღალი ტემპები შენარჩუნებული იქნეს დაგროვების იმავე ან შემცირებული ნორმის პირობებშიც. თუ გასულ პერიოდში (ომის შემდგომი პირველი ხუთწლიის გამოკლებით) სსრკ-ის ეროვნ. შემოსავალში დაგროვების ფონდი უფრო სწრაფად იზრდებოდა, ვიდრე მოხმარების ფონდი, 1976—80 გათვალისწინებულია პირველის გადიდება 17—23%-ით, ხოლო მეორისა — 27—29%-ით. ეს არის ხალხის ცხოვრების დონის ამაღლების დარგი სკკპ XXV ყრილობის მიერ დასახული პროგრამის განხორციელების მატერ. საფუძველი.

დაგროვება მატულობს, უპირველეს ყოვლისა, საზ. მეურნეობაში კაპიტალდაბანდებათა გადიდების გზით. ომამდელ ხუთწლიურ ტემპში სსრკ-ის საზ. მეურნ. კაპიტალდაბანდება 41 მლრდ. მან. შეადგინა, მეოთხე და მეხუთე ხუთწლიურში — 118,9 მლრდ., 1959—1965 წლებში — 281 მლრდ., 1966—70 წწ. 352 მლრდ., ხოლო 1971—75 წწ. — 500 მლრდ. მან.

ამჟამად უმნიშვნელოვანესი ამოცანაა კაპიტალდაბანდებათა ეფექტურობის გადიდება, მშენებლობის ვადების დაჩქარება და მისი ხარისხის გაუმჯობესება.

სოციალ. ბ-ის შემადგენელი ნაწილია სამუშაო ძალის ბ., რ-იც სოციალიზმის პირობებში გეგმაზომიერად ხორციელდება; მოსაზრებაა კაპიტალიზმისათვის დამახასიათებელი უმუშევრობა ქალაქად და აგრ. ჭარბმოსახლეობა სოფლად. დაგროვების მაღალი ტემპები, საზ. მეურნ. ძირითადი და საბრუნავი ფონდების ზრდა უზრუნველყოფს შრომისუნარიანი მოსახლ. სრულ დასაქმებას.

სოციალიზმის დროს შრომისუნარიანი

მოსახლ. დასაქმებას ხელს უწყობს არა მარტო მატერ. წარმოების, არამედ არასაწარმოო სფეროს გაფართოებაც. სოციალ. საზ-ბაში სწრაფად ვითარდება განათლება, ჯანმრთელობის დაცვის საქმე, მეცნიერება, კულტურა და ხელოვნება. დიდია ამ სფეროში კაპიტალდაბანდებათა მოცულობა.

სოციალ. ბ-თვის დამახასიათებელია სამუშაო ძალის გეგმაზომიერი მომზადება. საზ. მეურნ. მოთხოვნილების შესაბამისად წინასწარ, გეგმიანად განისაზღვრება მრეწველობისათვის, სოფ. მეურნეობისათვის, მშენებლობისათვის, ტრანსპორტისათვის და ა. შ. საჭირო მუშებისა და სპეციალისტების რაოდენობა.

სსრკ-ში სწრაფად იზრდება უმაღლესი და საშ. სპეც. განათლების მქონე სპეციალისტების რიცხვი. 1928-თან შედარებით 1974-ში მათი რაოდენობა თითქმის 35-ჯერ გაიზარდა და 19 მლნ. კაცს მიაღწია. მ. შ. უმაღლესი განათლება აქვს 8,5 მლნ. კაცს. საქ. სსრ-ში უმაღლესი და საშ. სპეც. განათლების მქონე სპეციალისტთა რიცხვი 1941—1974 წლებში დაახლ. 5,5-ჯერ გაიზარდა და დაახლ. 400 ათ. მიაღწია, აქედან უმაღლესი განათლებით იყო დაახლ. 200 ათ. კაცი.

გაიზარდა მასობრივი პროფესიის კადრების მომზადება სოციალ. წარმოების სხვადასხვა დარგისათვის. 1941—1974 სსრკ-ში პროფტექ. განათლების სკოლებმა და სასწავლებლებმა მოამზადეს 30 მლნ. კვალიფიციური მუშა. საქ. სსრ-ში 1941—74 წლებში — დაახლ. 250 ათ. კვალიფიციური მუშა. საწარმოო ძალების ზრდის საფუძველზე განვითარდა და განმტკიცდა სოციალ. წარმოებითი ურთიერთობანი. ჩვენს ქვეყანაში ინდუსტრიულიზაციისა და სოფლის მეურნეობის კოლექტივიზაციის ლენინური გეგმის განხორციელების შედეგად გაბატონდა სოციალ. წარმოებითი ურთიერთობანი, რ-ებიც სრულ შესაძლებლობებს ქმნიან საწარმოო ძალების ყოველმხრივი განვითარებისათვის.

სოციალ. წარმოებით ურთიერთობათა ბ. ნიშნავს მატერ. დოვლათის წარმოების პროცესში მუშაკთა ამაზნაგური თანამშრომლობისა და სოციალ. ურთიერთდახმარების ბ-ს, ადამიანთა შორის კოლასობრივი ზღუდეებისა და სოც. განსხვავებათა თანდათანობით წაშლას, ეკონომიკასა და ადამიანთა შეგნებაში კაპიტალიზმის გადმონაშთების აღმოფხვრას.

სოციალ. წარმოებით ურთიერთობათა გაფართოებული ბ-ის პროცესში ხდება მათი სისტემ. სრულყოფა, რაც იმას ნიშნავს, რომ ისინი თანდათანობით გადაიზრდებიან კომუნისტურ წარმოებით ურთიერთობად. კომუნისტური საზ-ბის მშენებლობის პროცესში სულ უფრო მწიფდება მატერ. და სულიერი წინამძღვრები კომუნისტურ გზად-სასვლელად.

ლიტ.: მ ა რ ქ ს ი კ., კაპიტალი, ტ. 2, თბ., 1957, გვ. 18—21; მ ი ს ი ე ვ, გოთას პროგრამის კრიტიკა, მ ა რ ქ ს ი კ. და ე ნ გ ე ლ ს ი ფ., რჩ. ნაწერები ორ ტომად, ტ. 2, თბ., 1964; ლ ე ნ ი ნ ი ვ. ი., ეგრეთწოდებული ბაზრების საკითხის გამო, თხზ., გამოც. მე-4, ტ. 1; მ ი ს ი ე ვ, კაპიტალიზმის განვითარება რუსეთში, იქვე, ტ. 3; მ ი ს ი ე ვ, კიდევ რეალიზაციის თეორიის საკითხისათვის, იქვე, ტ. 4; სკკპ XXIV ყრილობის მასალები, თბ., 1971; მ ე ლ ქ ა ძ ე ვ., სოციალისტური კვლავწარმოება საბჭოთა საქართველოში, თბ., 1966; მ ი ქ ე ლ ა ძ ე ვ. ი., საქართველოს სახალხო მეურნეობის განვითარების ტემპები და პროპორციები, თბ., 1966; საბჭოთა საქართველოს 50 წელი. სტატისტიკ. კრებული, თბ., 1971; ქ ო რ ი ძ ე დ., კომუნისტური საზოგადოების პოლიტიკური ეკონომიის ძირითადი საკითხები, თბ., 1970; А н ч и ш к и н А. И., Я р е м е н к о Ю. В., Темпы и пропорции экономического развития, М., 1967; Г у н и я А. Л., О темпах и пропорциях социалистического воспроизводства в экономике Грузии, Тб., 1966; Капиталисти-

ческое воспроизводство в современных условиях, М., 1966; Корягин А. Г., Научно-техническая революция и пропорции социалистического воспроизводства, М., 1971; Кронрод Я. А., Общественный продукт и его структура при социализме, М., 1958; Мочалов Б. М., Общественные потребности и социалистическое воспроизводство, М., 1970; Ноткин А. И., Темпы и пропорции социалистического воспроизводства, М., 1961; Политическая экономия, под ред. А. М. Румянцев, М., 1973; Политическая экономия современного монополистического капитализма, т. 1, М., 1970, гл. 14, 15; Производство, накопление, потребление Сб., М., 1965; Структура народного хозяйства СССР, М., 1967; Шаталов С. С., Пропорциональность общественного производства, М., 1968.

**ალწერა** ს ტ ა ტ ი ს ტ ი კ ა შ ი, მასობრივი სოც.-ეკონ. მოვლენების სპეციალურად ორგანიზებული ერთდროული სტატისტიკა. გამოკვლევა, რ-იც ასახავს ამ მოვლენების არსებით ნიშნებს (თვისებებს) დროის განსაზღვრული მომენტის ან პერიოდისათვის. ა-ის ობიექტებია: მოსახლ., კულტ. დაწესებულებანი, სახ. მეურნ. დარგები, მოწყობილობა, მასალები და ა. შ. ა-ის წარმატებით ჩატარების აუცილებელი პირობებია: ა) ა-ის მკაფიოდ ჩამოყალიბებული მიზანი და დეტალურად შემუშავებული გეგმა, რ-იც ითვალისწინებს ა-ის მომზადებასა და ჩატარებას; ბ) ა-ის მეცნიერულად დასაბუთებული პროგრამა, რ-იც შედგენილია შესასწავლი ობიექტის ყოველმხრივი, თეორ.-ეკონ. ანალიზის საფუძველზე; გ) ა-ის ჩატარება ერთდროულად მთელ ტერიტორიაზე, უმოკლეს ვადაში და დროის განსაზღვრული მომენტისათვის, ე. წ. კრიტ. მომენტისათვის; დ) ა-ის ორგანიზებულად ჩატარებისათვის კვალიფიციური კადრების შერჩევა.

ა-ის აუცილებლობა საზ-ბის განვითარების საჭიროებითაა განპირობებული. ა-ის მასალა ავსებს, ხშირ შემთხვევაში ამოწმებს ანგარიშების მონაცემებს, ამ მონაცემებში მოსალოდნელ უზუსტობათა გასწორება აუცილებელია, ვინაიდან ამა თუ იმ მოვლენის რიცხოვნობისა და შედგენილობის ზუსტი დახასიათების გარეშე შეუძლებელია თანამედროვე საზ-ბის განვითარების ძირითად მიმართულებათა და ტენდენციების მეცნ. განსაზღვრა. ა-ები ტარდებოდა ჯერ კიდევ მონათმფლობელურ საზ-ბაში. მაშინ მათ მხოლოდ სამხ. და ფისკალური დანიშნულება ჰქონდათ. ა. განსაკუთრებით ფართოდ გავრცელდა კაპიტალიზმის ეპოქაში. კაპიტალ. ა-თვის დამახასიათებელია სინამდვილის დამახინჯება, მშრომელთა ექსპლუატაციის მიჩქმალვა. მოსახლ. საყოველთაო ა-ები იწყება XVIII ს. დასასრულიდან. (აშშ-ში — 1790, საფრანგეთსა და ინგლისში — XIX ს. დასაწყისიდან). სამრეწვ. და სას.-სამ. ა-ები ევრ. ქვეყნებში ტარდება XIX ს. 80-იანი წლებიდან. რუსეთში მოსახლ. ნაწილობრივი ა-ები ტარდებოდა XVIII ს-იდან და მას მოსახლ. გადასახადებით დაბეგრის მიზნით იყენებდნენ. 1718-იდან 1858-მდე რუსეთში ჩატარდა ათი ასეთი ნაწილობრივი ა., ე. წ. მოსახლ. რევიზია, რ-იც ქვეყნის ტერიტ. მხოლოდ ნაწილს მოიცავდა და უპირატესად მამაკაცებს აღრიცხავდა.

რუს. იმპერიის მოსახლ. პირველი საყოველთაო ა., რ-მაც საქართვე. მოსახლეობაც მოიცვა, ჩატარდა 1897 წელს. მომდევნო წლებში (1900, 1908 და 1913 წწ.) ჩატარდა სამრეწველო ა., რ-მაც მსხვილი საწარმოები მოიცვა. 1881, 1887 და 1917 ჩატარდა მიწის საგარეულობის ა.; 1916 და 1917 მოეწყო სრულიად რუს. სას.-სამ. ა. გაფართოებული პროგრამით.

ს ა ქ ა რ თ ე ე ლ ო შ ი ა-ის ისტორია XIII ს-იდან იწყება. რეგულ. ხასიათი

მას XVII ს-იდან მიეცა. ამ ა-ებს უმათერესად სამხ. და ფისკალური დანიშნულება ჰქონდა. 1721 დათარიღებულ დოკუმენტში აღნიშნულია „აღწერეთ ამა დავთართა შინა, რომელთა ძალედვა აბჯართა და ცხენთა ხმარებანი, გინა სამეფოთა ხარკთა და ბეგართა გამოღებანი“. ამგვარად, ა-ს ექვემდებარებოდა არა მარტო მოსახლეობა, არამედ მისი ქონებრივი მდგომარეობაც. საზ. ცხოვრების განვითარებასთან ერთად გახშირდა ა-ებიც. XIX ს-იდან ა-ები ტარდება შედარებით ვრცელი პროგრამით. 1803—1804, 1816—1817, 1831—1832, 1841—1843 და 1873 წლებში ამიერკავკასიაში და, მაშასადამე, საქართველოშიც ჩატარდა კამერალური აღწერები.

ა-ის მეცნ. ორგანიზაცია შესაძლებელი გახდა მხოლოდ სოციალიზმის პირობებში. საბჭ. რუსეთში მოსახლ. პირველი ა. 1920 წ. 28 აგვ. ჩატარდა. სსრკ მოსახლ. პირველი სრულიად საკავშ. ა., რ-ის მონაცემები საფუძვლად დაედო სახ. მეურნ. განვითარების პირველი ხუთწლიანი გეგმის შედგენას, ჩატარდა 1926.

მოსახლ. მორიგი სრულიად საკავშ. ა., რ-იც საფუძვლად დაედო მესამე ხუთწლიანი გეგმის შედგენას, ჩატარდა 1939. ომის შემდგომი პერიოდის მოსახლ. პირველი სრულიად საკავშ. ა. ჩატარდა 1959 წ. 14/15 იანვ. მან უმნიშვნელოვანესი მასალა მოგვცა ომისა და ომის შემდგომ პერიოდში სსრკ მოსახლ. რაოდენობრივი და სტრუქტურული ცვლილების შესახებ. ბოლო სრულიად საკავშ. ა. ჩატარდა 1970 წ. 14/15 იანვ. მის მონაცემებს დიდი მნიშვნელობა აქვს ჩვენს ქვეყანაში კომუნიზმის მშენებლობის საქმეში.

1918, 1920, 1923 და 1934 წწ.-ში ტარდებოდა სამრეწ. ა-ები. 1925 და 1929 ჩატარდა წვრილი მრეწველობის ა.; ასეთი ა. 1932-იდან პერიოდულად ეწყობა.

დიდი სამამულო ომის პერიოდში გამოუყენებელი რეზერვების ოპერატ. გამოვლენის მიზნით ტარდებოდა სამრეწვ. მოწყობილობის ე. წ. სასწრაფო ა-ები. სსრკ-ში მეცხოველეობის განვითარების დონის შესასწავლად 1932-იდან პერიოდულად ეწყობა პირუტყვის ა. ასევე 1923-იდან პერიოდულად ტარდება სავაჭრო აღწერები.

ა-ის შედეგად მიღებული სტატისტიკ. მონაცემები ჩვენი სახ. მეურნ. განვითარების გეგმების საფუძველია. ა-ის ინსტრუქციებსა და პროგრამებს ამტკიცებს სსრკ მთავრობა. მთავრობის დადგენილების შესაბამისად ა-ს ატარებს სახელმწ. სტატისტიკის ორგანოები სსრკ ცენტრ. სტატისტიკ. სამმართველოს (ცსს) ხელმძღვანელობით.

**ალწერა საპარტიოლოში 1254**, მონღოლთა მიერ სამხ. და ფინანსური მიზნით ჩატარებული აღწერა. აღიწერა საქართვე. მამრობითი სქესის მოსახლ. 15—60 წ. ასაკისა, აგრეთვე პირუტყვი, მოძრავი ქონება, ყანები, ვენახები და სხვ. აღწერის შედეგად მონღოლებმა 90 ათ. მეომარი შეაწირეს საქართველოს იმ ანგარიშით, რომ ყოველ 9 სრული ფუძის მქონე გლეხს ერთი მოლაშქრე უნდა გამოეყვანა. ამ ცნობის მიხედვით ირკვევა, რომ იმ დროს საქართვე. სამეფოში 5 მლნ-მდე მცხოვრები უნდა ყოფილიყო.

წყარო: გ რ ი გ ო ლ ა კ ა ნ ე ლ ი, მოსკოვში, 1961; ჟამთააღმწერელი, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ჟაუხრიშვილის გამოც., ტ. 2, თბ., 1959.

ლიტ.: ჯ ა ვ ა ხ ი შ ვ ი ლ ი ივ., ქართველი ერის ისტორია, წგნ. 3, თბ., 1966.

**ალწერა** ა ღ კ ა ზ მ უ ლ ო ბ ა, 1. ტ ე ქ ი ნ ი კ ა შ ი: ა) ტ ე ქ ი ნ ო ლ ო გ ი უ რ ა ა. — მანქანების, დანადგარებისა და მისთანათა სამარჯვები, იარაღები,

მოდელები, შტამპები, პრესფორმები, მოწყობილობები, მექანიზმები და სხვ.; ბ) გემის ანძების, აფრების, ტაკელაჟის, რანპოუტისა და სხვ. ერთობლიობა — გემის საილქონ ა. 2. ს ა მ ხ ე დ რ ო ს ა ქ მ ე შ ი —საველე პირობებში შეიარაღების საგნებისა და სხვ. ნივთების გადასატანი სამარჯვები (სამხრე ღვედი, სარტყელი, ჩანთა...) ჯარისკაცებისა და ოფიცრებისათვის.

**ალჯაბადი**, ქალაქი (1962-იდან) აზერბ. სსრ-ში, მტკვარ-არაქსის ვაკეზე. ალჯაბადის რ-ნის ცენტრი, რკინიგზის სადგ. აღდამიდან 45 კმ. 18 ათ. მცხ. (1974). ავტოსარემონტო, ყველ-კარაქის ქ-ნები. **ალჯაყალა** (თურქ. akcakale — თეთრი ციხე), ქართულ ისტორიულ წყაროებში იმ სახელწოდებით ცნობილია რამდენიმე პუნქტი: 1. სოფელი საქართვე. ისტ. მხარეში — პალაკაციოში, ჩილდირის ტბის ნაპირზე (ახლანდ. თურქ. ტერიტ.). ქართ. წყაროებში იხსენიება „თეთრ ციხედ“; 2. ციხესიმაგრე ქვემო ქართლის ისტ. პროვინციაში, გაჩიანში (შემდეგ-დროინდელ სომხეთში). მისი ნანგრევები შემორჩენილია მდ. დებედის ქვემო წელის მარჯვ. ნაპირის ვაკეზე, სოფ. კუშჩის (მარნეულის რ-ნი) მახლობლად. სახელწოდება ჩნდება XV ს-ში, შერქმეულია თურქმანთა მიერ. ძვ. ქართ. წყაროებში გაგის ციხედ იხსენიება. ა. გვიანდ. შუა საუკუნეებში სომხეთის მთავარი ციხესიმაგრე იყო. იდგა სტრატეგიულად მნიშვნელოვან მაგისტრალზე, რ-იც საქართველოს აკავშირებდა ახლო აღმოსავლეთთან, კერძოდ, ირანთან. ა. სამხრეთიდან იცავდა თბილისის მისაღობებს. ირან. მმართველები დაჟინებით ცდილობდნენ ა-ის ხელში ჩაგდებას, დებედის ველზე მომთაბარეთა დასახლებას, აქ ქართულ ფეოდ. მეურნ. აღმოფხვრას და ქართლის სამეფოს სამხრ. მისაღობების მოშლას. ირან. შაჰების პოლიტიკა მეუპოვარ წინააღმდეგობას ხვდებოდა ქართვ. მეფეების მხრივ, რ-ებმაც, საბოლოოდ შეინარჩუნეს ა.

წყარო: ვ ა ხ უ შ ტ ი, აღწერა სამეფოსა საქართველოსა, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ჟაუხრიშვილის გამოც., ტ. 4, თბ., 1973; ჯ ი ქ ი ა ს., გურჯისტანის ვილაიეთის დიდი დათარი, წგნ. 3, თბ., 1958.

ლიტ.: მ უ ს ხ ე ლ ი შ ვ ი ლ ი დ., აღჯაყალა-გაგის ციხე, «საქართველოს ისტორიული გეოგრაფიის კრებული», 1960, [ტ.] 1; Т а к а й ш в и л и Е. С., Христианские памятники, «Материалы по археологии Кавказа», 1909, в. 12.

**აყვარა**, სოფელი აფხ. ასსრ გაგრის საქალაქო საბჭოში (ბზიფის სოფსაბჭო), მდ. ბზიფის მარჯვ. ნაპირზე. ზ. დ. 120 მ, შავი ზღვიდან 10 კმ, გაგრიდან 11 კმ. მ. კალინინის სახ. კოლ-ბა (მეთამბაქოეობა). რვაწლ. სკოლა სოფ. ბზიფში (1 კმ).

**აყვარაში**, სოფელი აფხ. ასსრ ოჩამჩირის რ-ში (ოხურეის სოფსაბჭო), მდ. ოხურეზე (ანარიის შენაკადი). ზ. დ. 80 მ, ოჩამჩირიდან 12 კმ. შ. რუსთაველის სახ. კოლ-ბა (მეჩაიეობა). რვაწლ. სკოლა სოფ. ოხურეში (4 კმ).

**აყვარაში**, სოფელი აფხ. ასსრ ოჩამჩირის რ-ში (ფოქვეშის სოფსაბჭო), მდ. ლალიძგის მარცხ. ნაპირზე. ზ. დ. 120 მ, ოჩამჩირიდან 13 კმ. ფოქვეშის კოლ-ბა (მეჩაიეობა, მეთამბაქოეობა).

**აყვარაფაანი**, სოფელი აფხ. ასსრ ოჩამჩირის რ-ში (ტყვარჩელის სოფსაბჭო), მდ. ლალიძგის მარცხ. ნაპირზე. ზ. დ. 320 მ, შავი ზღვიდან 22 კმ, ოჩამჩირიდან 29 კმ. ოჩამჩირის სატყეო მეურნ. დამხმარე მეურნეობა (მეთამბაქოეობა). საშ. სკოლა ტყვარჩელში (2 კმ). აფთიაქი. **აყნალი**, სოფელი დუშეთის რ-ში (გუდანის სოფსაბჭო), მდ. ხევსურეთის არაგვის მარცხ. მხარეს. ზ. დ. 1800 მ, დუშეთიდან 71 კმ. მაღაროსკარის კოლ-ბა



(მეცხოველეობა). საშ. სკოლა-ინტერნატი სოფ. ბარისახოში (9 კმ).

**აყ-ყოუნლუ** (თურქ. თეთრბატკიანები <ak—თეთრი, koyun—ცხვარი), ოღუზი თურქების (თურქმანების) მომთაბარე ტომთა გაერთიანება ტიგრის ზემოწელში (დიაბაქირსა და სივას შორის) XIV—XV სს-ში; XV ს. დასაწყისიდან — ფეოლ. სახელმწიფო (დედაქალაქი დიაბაქირი). პირველად მოიხსენიება 1340 ბიზანტ. ქრონიკაში. უზუნ-პასანის მმართველობის დროს (1453—78) ა. გაძლიერდა. გაანადგურა ყარა-ყოუნლუს (შავბატკიანთა) სახელმწიფო და დაიკავა სომხეთი, აზერბაიჯანი, ერაყი და დას. ირანი. 1468 სახელმწიფოს დედაქალაქი თავრიზში გადაიტანეს. XV ს. 60—70-იან წლებში ოსმ. წინააღმდეგ ბრძოლის მიზნით ა-მ კავშირი დაამყარა ვენეციასთან, რომის პაპსა და უნგრეთთან. არტიოსმ. კოალიციის შექმნას მხარს უჭე და საქართველოც. 1489—97 ა-ში საგადასახადო და ფინანს. რეფორმების გატარება სცადეს, მაგრამ ამას დადებითი შედეგი არ მოჰყოლია. XV ს. ბოლოს ფეოლ. შინაბრძოლებმა და ხალხის მასების უკმაყოფილების ზრდამ დაასუსტა სახელმწიფო, ხოლო 1502 ყიზილბაშებმა ისმადილ სეფიანის მეთაურობით ბოლო მოუღეს მას.

**ყვარო:** ეგნატა შვილი ბ., ახალი ქართლის ცხოვრება, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ყაუხჩიშვილის გამოც., ტ. 2, თბ., 1959; აბუ ბეჟრ თეგრანი, თარიხ-ე დიარბეჟრი, ანკარა, 1962.

**ლიტ.:** კიკნაძე რ., საქართველო-ირანის ურთიერთობის ისტორიიდან XV ს. მეორე ნახევარში, ჟღ. ჯავახიშვილის სახ. ისტორიის ინ-ტის შრომები, 1964, ტ. 7; ნარკვევები მახლობელი აღმოსავლეთის ისტორიიდან (ფეოდალური ხანა), ვ. გაბაშვილის რედ., თბ., 1957; ჯავახიშვილი ივ., ქართველი ერის ისტორია, წგნ. 4, თბ., 1967.

**ალ-აშა** მაიმუნ იბნ კაის [დაახლ. 530—625 (629)], არაბი პოეტი. აღიზარდა ჰირაში, მდიდარი პოეტური ტრადიციების მქონე არაბ. სამთავროში. ერთხანს ჰირის მეფის ნუმან V-ის კარის პოეტი იყო, შემდეგ ქტესიფონში, სპარს. შაჰის კარზე გადავიდა. შემოიარა სირია, მესოპოტამია, სამხრ. არაბეთი, აბისინია. თავს ირჩენდა სახობო ლექსებში ალბელი გასამრჯელოთი. მისი კასიდების მიხედვით ა. ქრისტიანი უნდა ყოფილიყო. სიცოცხლის მიწურულს მაჰმადს უძღვნა ხოტბა, რ-საც მომდევნო თაობათა დიდი დაფასება ზედა წილად. მისი კასიდები „ლვინის პოეზიის“ ერთ-ერთი პირველი ნიმუშებია არაბ. ლიტ-რაში. ამ თვალსაზრისით მან გარკვეული გავლენა მოახდინა ალ-ახტალსა და აბუ ნუვასზე. კასიდა, რ-იც ა-მ თავის სატრფოს — შავკანიან მხევალს ჰურაირას — მიუძღვნა, შესულია ისლამამდელი ხანის საუკეთესო პოეტურ ნაწარმოებთა — მუალაკათა — კრებულში (იხ. მუალაკა). მის ენაში გვხვდება ირანიზმები, რასაც ავტორი ეგზოტიკური ჟღერადობისათვის იყენებდა. ა-ს კასიდების რიტმი, რითმა და მთელი ლექსი მეტად მუსიკალურია. მას თანამემამულენი „არაბთა უდიდეს მომღერალს“ უწოდებენ.

**აშა**, იხ. აშორო.

**აშა**, ქალაქი (1933-იდან) რსფსრ ჩელოაბინსკის ოლქში, მდ. სიმის (ბელაისის შენაკადი) ნაპირზე. რკინიგზის სადგური უფა—ჩელოაბინსკის ხაზზე. 38 ათ. მცხ. (1974). მექლ. ქ-ნა (დაარსდა 1898), სატყეო, ქიმი. კომბინატი (1932-იდან), ელექტროაგრომატიურის ქ-ნა. ინდუსტრ. ტექნიკური. ქალაქის მიდამოებში წარმოებს ფოსფორიტების მოპოვება-დამუშავება. ა. დაარსდა 1898.

**აშანტი**, განაში მცხოვრები ხალხი, შედის აკანის ეთნიკურ ჯგუფში.

**აშანტი**, აშ ან ტ-ის ფედერაცია, ადრინდ. ფეოდალური ტიპის სახელმწიფო

ოქროს ნაპირის (ახლანდ. განა) ტერიტორიაზე. შეიქმნა 1697—1701. ა-ის მეურნ. წამყვანი დარგები იყო მიწათმოქმედება და შინამრეწველობა (მეთუნეობა, ფეიქრობა, ხისა და ლითონის დამუშავება და სხვ.). ვაჭრობდნენ მონებით და ოქროთი. სახელმწიფოს სათავეში ედგა უზენაესი ბელადი (აშანტიენე, რეზიდენცია ქ. კუმასი), ხოლო მის ცალკეულ ოლქებს — ადგილ. ბელადები (ომანკენე). 1896 ინგლ.-აშნატის მე-7 ომის დროს ინგლისმა დაიპყრო ა. და ცალკეულ ტომებს შეუთანხმდა პროტექტორატის შესახებ. ამ დროიდან მოყოლებული ა-ს სახელმწიფომ არსებობა შეწყვიტა. 1900 ა-ში იფეთქა აჯანყებამ ბრიტ. ბატონობის წინააღმდეგ. მისი ჩახშობის შემდეგ ინგლისმა ა-ს ტერიტ. თავის კოლონიას — ოქროს ნაპირს შეუერთა (1901). განის დამოუკიდებელი სახელმწიფოს შექმნის შემდეგ ა-ს ტერიტორიამ 1957 კონსტიტუციის თანახმად ოლქის სტატუსი მიიღო.

**ალ-აშარი** აბუ ლ-ჰასან ალი (873/74, ბასრა, —935 ან 941, ბაღდადი), არაბი ღვთისმეტყველი, ისლამში სუნიტური სქოლასტიკური ღვთისმეტყველების — ქალამის ფუძემდებელი. ადრე მუთაზილიტი იყო, შემდეგ ორთოდოქსულ ისლამს მიემხრო. თავის თხზულებებში აშარილა მუთაზილიტები — ამტკიცებდა, რომ მუთაზილიტების ერთლმერთიანობა დუალაშიზმსავე დაბრუნებაა. ა-ის მოძღვრებას საფუძვლად ედო მტკიცება ღვთიური წინასწარგანსაზღვრულობისა და ყურანის მარადიულობის შესახებ. მან გარკვეული მიჯნა გაავლო მუსლ. სამართალსა და თეოლოგიას შორის.

**ლიტ.:** Бартольд В. В., Сочинения, т. 6, М., 1966, с. 125—130.

**აშარი**, გადასახადი მუსლიმანურ ქვეყნებში. იხ. უშრი.

**აშაფენბურგი** (Aschaffenburg), ქალაქი გფრ-ში (ბავარია), მდ. მაინზე, შპესარტის მასივის დას. განაპირა ნაწილში. 55,2 ათ. მცხ. (1970). სარკინიგზო კვანძი, სამდ. ნავსადგური. საფეიქრო, სამკერვალო წარმოება, მანქანათმშ., ლითონდასამუშ., ცელულოზა-ქაღალდის მრეწველობა. ა. ცნობილია 982-იდან. სასახლე (1605—14, არქიტ. რიდინგერი) და ვრცელი პარკი. **აშელის კულტურა**, ქვედა პალეოლითური არქეოლ. კულტურა; შეეცალა შელის კულტურა. სახელი ეწოდა ადგილ სენტ-აშელს [(Saint-Acheul) ჩრდ. საფრანგეთში, ქ. აშიენის მახლობლად, მდ. მარნის ტერასაზე] მიხედვით. გავრცელებული იყო თითქმის მთელ აფრიკაში, ევრ. და აზიის სამხრ. ნაწილში; ასაკი დაახლ. 400 ათ. — 100 ათ. წელი. ა. კ-თვის დამახასიათებელია ორმხრივ გულმოდგინედ დამუშავებული ნუშიგები, მომრგვალო, სამკუთხა მოყვანილობის ხელცულები, ცულის მსგავსი სწორპირიანი, უხეში საჩეხი იარაღები და ა. შ. შუა აშელის პერიოდში ქვის გაპობაში ჩნდება ახალი, ე. წ. ლევალუას ტექნიკა, რ-თვისაც დამახასიათებელია სპეციალურად მომზადებული ნუკლეუსები და მათგან მიღებული ანატაკეები, ლამელები და სხვ.; ადრინდ. ა. კ-ის მატარებელ ადამიანთა ძელები აღმოჩენილია ალჟირში (ტერნიფინი), მაროკოში (სიდი-აბ-დარაჰმანი), გერმანიაში (შტაინჰაიმი); შუა აშელისა — აზერბაიჯანში (აზიხის მღვიმე), გვიანდ. აშელური ხანის პალეანთროპის (ნეანდერტალეის) ძელების ნაშთები — ინგლისში (სვანსკომბი).

ა. კ-ის მატარებელი ხალხი ცხოვრობდა როგორც მღვიმეებში, ისე ღია ცის ქვეშ, სარგებლობდა ცეცხლით, მისდევდა ნადირობას და შემგროვებლობას. მოსახლ. პირველყოფილი თემური წყობილების განვითარების ადრეულ საფეხურზე იდგა. საქართვე. ტერიტორიაზე ა. კ-ის 50-მდე

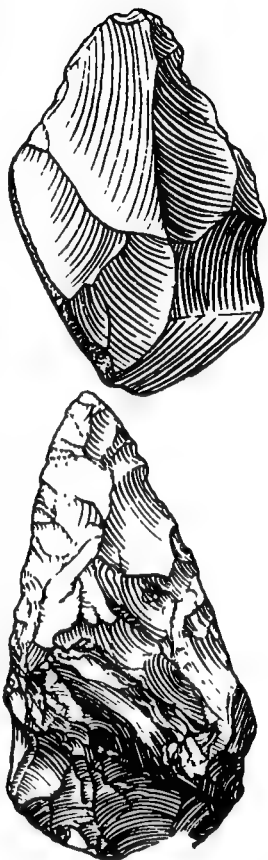
ნამოსახლარია აღმოჩენილი, მ. შ. აღსანიშნავია იაშთხვა და ბირცხა სოხუმთან, ლაშე-ბალთა ისტ. შიდა ქართლში, სარბები და ჯოყოეთი ჭიათურის რ-ნში. განსაკუთრებით საყურადღებოა მრავალფენიანი ძეგლები — კუდარო I და წონა. ა. კ-ის ნამოსახლარები ცნობილია სომხეთში (სატანი-დარი, არზნი, ჯრაბერი), აზერბაიჯანში (აზიხის მღვიმე), ჩრდ. კავკასიაში (აბაძესკაია), უკრაინაში (ლუკა-ვრუბლევცკაია) და სხვ. ადგილებში. ა. კ. შეცვალა მუსტიეს კულტურამ. **ლიტ.:** საქართველოს არქეოლოგია, თბ., 1959; Ефименко П. П., Первоначное общество, 3 изд., К., 1953.

**აშენბარნარი** მიხეილ იულის ძე [9 (21). IX. 1842, მოსკოვი, — 11. XI. 1926, იქვე], რუსი რევოლუციონერი, ნაროდოვოლენი. 1860 დაამთავრა კადეტთა კორპუსი. 1863 უარი თქვა ემსახურა გვარდიულ პოლკში, რ-იც პოლ. აჯანყების ჩახშობაში მონაწილეობდა. 1870—82 ნიკოლაევში სამსახურის დროს ჩამოაყალიბა ოფიცერთა წრეები, რ-ებიც 1881 „ნაროდნაია ვოლიას“ შეუერთდნენ. 1882 შემოდგომაზე „ნაროდნაია ვოლიას“ სამხ. ცენტრმა ა. პრეგ. სამხ. წრეების გასაერთიანებლად მიაყვინა. 1883 სმოლენსკში დააპატიმრეს. 1884 „თოთხმეტის პროცესში“ გამოუტანეს სასიკვდილო განაჩენი, რაც შლისელბურგის ციხეში სამუდამო პატიმრობით შეუცვალეს. 1904 გაათავისუფლეს. 1917-მდე სმოლენსკში პოლიციის ზედამხედველობის ქვეშ ცხოვრობდა. 1924 სარკ სამხ. რევ. საბჭოს ბრძანებით ა-ს, როგორც არმიის რევ. მოძრაობის ვეტერანს, „უხუცესი წითელარმიელის“ წოდება მიენიჭა.

**აშერსლენი** (Aschersleben), ქალაქი გფრ-ში (ჰალეს ოლქი), ჰარცის მასივის აღმ. განაპირა ნაწილში. 37,2 ათ. მცხ. (1973). სარკინიგზო კვანძი. ჩარხ-მშენებელი, ქაღალდის, საფეიქრო მრეწვ. ა. ცნობილია IX ს-იდან. ქალაქის ახლოს მლაშე წყაროებია (ვილჰელმსბადი). სოფ. და სატყეო მეურნ. ცენტრ. ბიოლ. სადგური. **აშვაპკოშა** (დ. აიოლპიაში, ახლანდ. აუდი), ინდ. მწერალი. გადმოცემის თანახმად, ცხოვრობდა და მოღვაწეობდა I—II სს-ში. წერდა სანსკრიტზე. მაჰაინის (ბუდიზმის მიმდინარეობა) კანონიკური ტექსტების ერთ-ერთი პირველი ავტორია. მისი პოემები „ბუდჰაჩარიტა“ და „საუნიდარანანდა“ ძვ. ინდ. ეპიკური პოეზიის მაჰაპავიას საუკეთესო ნიმუშებია. „ბუდჰაჩარიტა“ („ბუდას ცხოვრება“) შედგებოდა 28 სიმღერისაგან, რ-თა ჩინ. და ტიბ. თარგმანებიდან მოღწეული. თავად სანსკრიტზე მხოლოდ 14 სიმღერაა შემორჩენილი, ამათგან ერთი ფრაგმენტულად. „საუნდარანანდა“ ბუდას ნახევარძმის ნანდას ცხოვრებას აღწერს და 18 სიმღერისაგან შედგება. ა. სანსკრ. ლიტ-რაში ერთ-ერთი პირველი დრამატურგია; მისი „შარიპუტრაკარანა“ ინდ. დრამის უძველესი ნიმუშია.

**აშვილი** (Ashville), ქალაქი აშშ-ის სამხრ. ნაწილში (ჩრდ. კაროლინას შტატი), აპალაჩის მთების აღმ. კალთებზე. 143 ათ. მცხ. (გარეუბნებიანად). სარკინიგზო და საავტ. გზების კვანძი. დამუშავებით მრეწველობაში (საფეიქრო, ტრიკოტაჟის, კვების, ავეჯის) ჩამოულია 16 ათ. კაცი. კურორტი, ტურიზმის ერთ-ერთი ცენტრი. ა-ის მახლობლად გრეიტ-სლოუკი-მუნტინის ეროვნ. პარკია. ა. დაარსდა 1794.

**აშთარხანიღავი**, ჯ ა ნ ი დ ე ბ ი, ბუხარის ხანების დინასტია (1599—1753), რ-ის მამამთავარი იყო ჯურის შთამომავალი, ასტრახანელ ხანთა წარმომადგენელი უფლისწული ჯანბეჟ-სულთანი (მისი სახელიდან და ასტრახანიდან მომდინარეობს დინასტიის სახელწოდება „აშთარხანიღები“, „ჯანბეჟი“). ამ დინას-



აშელის კულტურა. ჭიათურის რაიონის სოფელ კაცხში (ზემოთ) და სოფელ ჯოყოეთში (ქვემოთ) ნაპოვნი ხელცულები საქართველოს სახელმწიფო მუზეუმი. აბი-ლისი.

#### აშთარხანიღავი

ცნობილი წარმომადგენლები

იმამ-ყული	1611/42
ნადირ უშამადი	1642/45
აბდულაზიზი	1645/80
სუბჰან-ყული	1680/1702
უზაიდულა II	1702/11
აბდულყაზი	1711/47

ტიამ შეცვალა მისივე მონათესავე შაბანდების დინასტია. ბუზარასა და ხვარაზმში გაბატონებისთვის ა-ს აქაურ ტომებთან დიდი ბრძოლების გადატანა მოუხდათ. დინასტიის არსებობის ბოლო ხანებში ისინი ირან. შაჰის ნადირის ვასალები იყვნენ. 1753 ა-ის მმართველობა დასრულდა. გაბატონდა მანდიტების დინასტია.

**აში** შოლომ (1. I. 1880, კუტნო, პოლონეთი, — 10. VII. 1957, ლონდონი), ებრაელი მწერალი. ცხოვრობდა და მოღვაწეობდა პოლონეთში, აშშ-ში, ისრაელში. ნაწარმოებებს აქვეყნებდა 1900-იდან. უპირატესად იდიშზე წერდა. მისთვის დამახასიათებელია პატრიარქალური ყოფისა და რელიგ. ტრადიციების იდეალიზაცია. ა-ის ნაწარმოებებში შემინევა წინააღმდეგობა მწერლის მსოფლმხედველობასა და მატერიალური ასახვის რეალისტურ მეთოდს შორის (რომანები „ქურდი მოტკე“, 1917; „ძია მოსე“, 1917; „დედა“, 1919 და სხვ.), რამდენადმე ნაციონალისტური იერი გადაჰყარავს ა-ის ისტ. რომანებს: „კასტილიელი ჯადოქარი“ (1921), „ნაზარეველი კაცი“ (1939), „ფსალმუნთა მფლობელი“ (1937), „მარიამი“ (1949), „მოსე“ (1951) და სხვ. ა-ის პიესები („შურისძიების ღმერთი“, 1907; „ამონი და თამარი“, 1908; „მესიის დრონი“ და სხვ.) შესულია სხვადასხვა ქვეყნის ებრ. თეატრების რეპერტუარში. მისი ნაწარმოებები თარგმნილია მსოფლიოს მრავალ ენაზე.

თბზ.: Рассказы и пьесы, т. 1—3, СПб., 1908—09; Собр. соч., т. 1—3, М., 1929—30; Люди и боги. Избр. проза, М., 1966.

**აშიკ-ფაშა (Aşik Paşa)** (1271—1332), თურქი პოეტი. წერდა ღაზალებსა და ილაჰიებს (რელიგ. შინაარსის პიმენები). ავტორია ორი სუფიური მესნევისა „ფაჰრნამე“ („სიმწიროს წიგნი“) და „ვასფი ჰალ“ („ექსტაზის არსი“). ცნობილია მისი სუფიურ-დიდაქტ. მესნევი „ფარინამე“ (1330), რ-იც 12 ათას ბაითს შეიცავს და ათი კარისაგან შედგება. თითოეული კარი, თავის მხრივ, ათ დესტანად იყოფა. ყოველ კარში სუფიზმის რომელიმე მნიშვნელოვანი საკითხია განმარტებული. კარის შინაარსს განსაზღვრავს ციფრობრივი თანამიმდევრობა (მაგ., I კარი ერთარსების პრობლემას ეძღვნება, II — სხეულისა და სულის საკითხს, V—5 გრძნობას, VII—7 ულანეტას და ა. შ. პოემა დაწერილია მარტივი ენით.

**აშიმოვი** ბაიქენ აშიმის ძე (დ. 1917), საბჭ. სახელმწ. მოღვაწე. სკკპ წევრი 1940-იდან. დაამთავრა ლენინგრ. გამოყენებითი ზოოლ. და ფიტობათოლ. ინ-ტი (1957) და სკკპ ცკ-თან არსებული დაუსწრებელი უმაღლესი პარტ. სკოლა (1969). მონაწილეობდა სსრკ დიდ სამამულო ომში. 1945-იდან მუშაობდა ხელმძღვანელ პარტ. და საბჭ. სამუშაოზე ქოქჩეთაუს ოლქში. 1961 მარტიდან 1963 იანვრამდე იყო ყარაღანდის საოლქო საბჭოს აღმასკომის თავ-რე, 1963—64 — პარტიის ყარაღანდის სასოფლო საოლქო კომიტეტის პირველი მდივანი, 1964-იდან — ყარაღანდის საოლქო აღმასკომის თავ-რე. 1968 აირჩიეს პარტიის თალდიყორღანის საოლქო კომიტეტის პირველ მდივანად. 1970 წ. 31 მარტიდან არის ყაზ. სსრ მინისტრთა საბჭოს თავ-რე. სკკპ XXII—XXV ყრილობებზე არჩეულია სკკპ ცკ-ის წევრად. სსრკ VIII—IX მოწვევების უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით, სხვა ორდენებითა და მედლებით.

**აშიროვი** ჩარი (დ. 1910, ს. ქეში, აშხაბადთან), თურქმენი საბჭ. პოეტი. სკკპ წევრი 1944-იდან. ნაწარმოებებს აქვეყნებს 1928-იდან. ავტორია ლირ. ლექსე-

ბისა და პოემებისა, რ-თა შორის აღსანიშნავია „განშორება“ (1939), „ახალგაზრდა მეწისქვილის შეცდომა“ (1957). სამამულო ომის თემაზეა შექმნილი „მტრის ზურგში“ (1941), „ქალაქ N-ში“ (1943) და სხვ. ა-ის მთავარი ნაწარმოებია პოემა „სისხლიანი წყალგამყოფის დასასრული“ (1948), რ-შიც ასახულია რევ. შემდგომი თურქმ. სოფლის ცხოვრება. დაჯილდოებულია შრომის წითელი დროშის ორდენით.

**აშალა** (ძვ. ფ ა რ ე ხ ა), სოფელი წალკის რ-ნში (აგრანლოს სოფსაბჭო), მდ. გუმბათის მარცხ. ნაპირზე. ზ. დ. 1600 მ, წალკიდან 30 კმ. კოლ-ბა (მეცხოველეობა, მეკარტოვლეობა). საშ. სკოლა, კლუბი (კინოღანადაკარი), ბ-კა, საბავშვო ბაღი, ამბულ., შუა საუკ. ეკლესია ლაპიდარული წარწერებით. ა. უწოდეს 1828—29 ოსმალეთიდან გადმოსახლებულმა სომხებმა.

**აშკი** უპენდრანათ (დ. 14. XII. 1910, ჯალანდარი, პენჯაბი, ინდოელი მწერალი. წერს პინდიზე. მის პოეტურ შემოქმედებაში, რ-იც თავიდან რომანტიკული ხასიათისა იყო, რეალისტური ტენდენციები მომძლავრდა. ა-ს პიესებმა, რ-თა ძირითადი თემაა პატარა ადამიანის ცხოვრება, ხელი შეუწყო თანამედროვე რეალისტური დრამის ჩამოყალიბებას. ა. აყენებს ახალი მორალისა და ყოფიასათვის ბრძოლის საკითხს (დრამა „გზები იყრება“, 1954), ეხება ქალთა უფლებობას (რომანი „ვარსკვლავთა თამაში“, მუსლიმანთა და ინდუსთა ურთიერთობებს (პიესა „ქარიშხლის წინ“, 1946), ილაშქრებს ფეოდალურ-კოლონიური წყობილების წინააღმდეგ (რომანი „შერყეული კედლები“, 1947).

**აშხარი** მუჰამად (1880 — 3. III. 1960), სირიის საზოგადო მოღვაწე, ეროვნ.-განმათ. ბრძოლისა და მშვიდობის მომხრეთა მოძრაობის აქტ. მონაწილე. სირიის 1925—27 ეროვნ. აჯანყების დროს მეთაურობდა პარტიზ. რაზმს. 1950 მონაწილეობდა მშვიდობის მომხრეთა II მსოფლიო კონგრესის მუშაობაში. 1953-იდან იყო მშვიდობის მსოფლიო საბჭოს წევრი, 1956-იდან — მშვიდობის მომხრეთა სირიის ეროვნ. კომიტეტის თავ-რე. ა. „ხალხთა შორის მშვიდობის განმტკიცებისათვის“ საერთაშ. ლენინური პრემიის ლაურეატია (1956).

**აშოქა**, ძვ. ინდოეთის მეფე (ძვ. წ. 268—232) მაურიის დინასტიისა. მამის — ბინდუსარას — სიცოცხლეში იყო ტაქსილის სახელმწიფოს გამგებელი. ინდ. ტახტს შინაბრძოლების შედეგად დაეპატრონა. დაახლ. ძვ. წ. 260 კალინგის სახელმწიფოს შემოერთებით დააგვირგვინა თავისი პაპის ჩანდრაგუპტას მიერ წამოწყებული საქმე — ინდოეთის გაერთიანება. მისი სახელმწიფო მოიცავდა თითქმის მთელ ინდოეთს (უკიდურესი სამხრეთის გარდა), თანამედროვე ავღ. და პაკისტ. ოლქებს. ა. ხელს უწყობდა ბუდიზმის გავრცელებას ინდოეთში და მის ფარგლებს გარეთ. ძვ. წ. 253 მისი ხელმძღვანელობით ქ. პატალიპუტრაში მოწვეულმა დიდმა კრებამ ბუდიზმი სახელმწ. რელიგიად გამოაცხადა. ა-ს დროს დიდად განვითარდა ინდ. კულტურა, არქიტექტურა, გავრცელდა დამწერლობა. შემორჩენილია ინდ. სამეფოს სხვადასხვა კუთხეში კლდეებზე, სვეტებზე, გამოქვაბულებში ამოკვეთილი წარწერები, რ-ებიც ძვირფას ცნობებს გვაწვდიან სოც. ყოფის, სახელმწ. წყობილების, კულტ. და რელიგ. შესახებ.

**აშორინი** (სომხ. — ა რ შ ა რ უ ნ ი ქ ი, ა შ ო რ ნ ე ქ ი), ისტ. მხარე სომხეთში, აირარატის პროვინციის ერთ-ერთი თემი (გავარი). მდებარეობდა მდ. ერლუხის (ახლანდ. არაქსის) მარცხ. მხარეზე, ქ. კალენჯანის ჩრდ-ით. ქართ. წყაროებში იხსენიება იმ ომებთან დაკავშირებით,

რ-ებსაც ქართვ. მეფეები აწარმოებდნენ მეზობელი სომხ. ტერიტორიაზე. 1120 დავით აღმაშენებელმა დალაშქრა ა. და განადგურა იქ მსხდომი თურქმანი ტომები; 1130-იან წლებში მას განაგებდა ქირქიშ (თირქაშ) აბულეთისძე, შვილი ივანე აბულეთისძისა; 1156 მეფე გიორგი III-მ ა-ის ქალაქები წაართვა იქაურ მაჰმადიან მმართველებს.

ლიტ.: ჯ ა ვ ა ხ ი შ ვ ი ლ ი ი ვ., ქართველი ერის ისტორია, წგნ. 2, თბ., 1966.

**აშორო**, ა შ ო რ ო ს, ა შ ა (აშა<არაბ. შაშა—არამც და არამც, არასოდეს; უარყოფა). ძვ. ქართულ სასამართლო პროცესში — ბრალდებულის მიერ ბრალდების, ანდა მოპასუხის მიერ სასარჩელო მოთხოვნის ხელაღებით უარყოფა. ა-ს სარწმუნოებრივი ხასიათი ჰქონდა, მისი წარმოთქმის ფორმულა იყო: „აშოროს!“, „აშოროს ღმერთმან!“, რაც ნიშნავდა — ღმერთმა ნუ ქნას, ღმერთმა დამიფაროს ესა და ეს მე მექნას... მე მემართოსო. ამგვარი უარყოფის ფაქტზე იტყოდნენ: „ა. თქვა“, „ა. ჰყო“, „აშა ჰკარა“. ასეთი ლიტონი უარყოფის გარდა ა-ს ზოგჯერ თან ახლდა ახსნა-განმარტება. თუ დავა სხვა სარწმუნო მტკიცებულებით ვერ გადაწყდებოდა, ა-ს თქმას მოსდევდა ფიცის დადება ან საღვთო სამართალი (მაგ., ორთაბრძოლა. იხ. ორდალიები). როცა ბრალდებული თუ მოპასუხე გადაჭრით არ უარყოფდა ბრალდებას (მოთხოვნას), მაშინ ფიცს მომჩივანი დებდა, ე. ი. მტკიცების ტვირთი მასზე გადადიოდა; ასეთ შემთხვევაში ამბობდნენ, „ა. მას დარჩაო“. საერთოდ „ა.“ ფიცის სინონიმით იყო („ა. ითხოვა“ — ე. ი. ფიცი ითხოვა).

ეს ტერმინი XVII—XVIII სს. მასალებში გვხვდება, მაგრამ სავარაუდოა, რომ უფრო ადრინდ. წარმოშობისაა. ხატოვანი თქმა — „ა შ ა ს კ ვ რ ა“ ჯიქური, ლიტონი უარყოფის მნიშვნელობით, ქართ. სალაპარაკო ენაშიც დამკვიდრდა, გვხვდება XIX ს. მხატვრულ ლიტ-რაშიც. წყარო: სამართალი პატონისვილის ვახტანგისა, მ. 86, 206, წგნ.: ქართული სამართლის ძეგლები, ი. დოლიძის გამოც., ტ. 1, თბ., 1963; საქართველოს სიძველენი, ე. თაყაიშვილის რედ., ტ. 2, ტფ., 1909, საბ. 41, 444; ტ. 3, ტფ., 1910, საბ. 438; ქართლის ცხოვრება, დ. ჩუბინაშვილის გამოც., ნაწ. 2, საბ., 1854, გვ. 535.

**აშოტ I** დ ი დ ი, კ უ რ ა პ ა ლ ა ტ ი (გ. 29. I. 826, დოლისყანა), ტაო-კლარჯეთის ბაგრატიონთა დინასტიის მამამთავარი. IX ს. 20-იან წლებამდე იყო ქართლის ერისმთავარი. სათავეში ედგა ქართლის ბრძოლას არაბთა წინააღმდეგ, მაგრამ დამარცხდა და იძულებული გახდა გაქცეულიყო შავეთი-კლარჯეთში, რ-იც პოლიტიკურად ბიზანტიას ეკუთვნოდა. ა. I ამ ადგილების მფლობელი და ბიზანტ. ვასალი გახდა, მიიღო ბიზანტ. სამეფო კარის კურაპალატის პატივი. განაახლა და რეზიდენციად გაიხადა ციხე-სიმაგრე არტანუჯი, მნიშვნელოვნად გააფართოვა თავისი სამფლობელოები. ამ დროიდან ქართლის პოლიტ. ცენტრმა მთლიანად სამხრეთში გადაინაცვლა, რის გამოც ქართლის ისტ. ამ ხანას პირობითად ტაო-კლარჯეთის ან „ქართველთა სამეფოს“ პერიოდც ეწოდება. ა. I მოკლეს შინაგამცემლებმა. მისმა მემკვიდრეებმა, რ-ებიც „ქართველთა მეფეებად“ იწოდებოდნენ, სათავე დაუდეს ბაგრატიონთა სამეფო დინასტიას.

წყარო: ს უ მ ბ ა ტ დ ა ვ ი თ ი ს ძე, ცხოვრება და უწყება ბაგრატიონთა, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ყაუხჩიშვილის გამოც., ტ. 1, თბ., 1955.

ლიტ.: ბ ა დ რ ი ძ ე შ., „ქართველთა სამეფოს“ პოლიტიკური სტრუქტურის ისტორიიდან, თსუ შრომები, 1965, ტ. 113; კ ე კ ე ლ ი ძ ე კ., აშოტ დიდი კურაპალატის ქრონოლოგიისათვის, მის წგნ.: ეტიუდები



ბ. აშიმოვი.



ბ. აშრაფი.

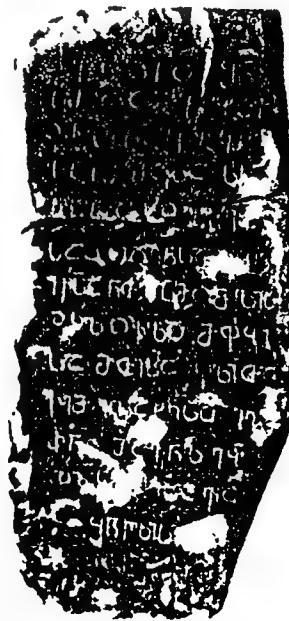




აშრაფი. მოჭრილია თბილისში. 1747. ზემოთ — შუბლი, ქვემოთ — ზურგი. ერმიტაჟი. ლენინგრადი.



აშტარაკი. კარმარავორის ეკლესია. ხელი სამხრეთ-აღმოსავლეთიდან. VII ს.



აშურიანი. ეკლესიის საკტიტორო წარწერა. 1032. გორის მხარეთმცოდნეობის მუზეუმი.

მეგლი ქართული ლიტერატურის ისტორიიდან, [ტ.] 8, თბ., 1962; ჯაფარიძე ვ. ი. ივ., ქართველი ერის ისტორია, წგნ. 2, თბ., 1965.

**აშოტ I** (გ. 891), სომხეთის მეფე (886-იდან), ბაგრატიონების დინასტიის დამაარსებელი. 859 პოლიტიკურად დასუსტებული არაბთა სახალიფო იძულებული იყო სპარაპეტი (მხედართმთავარი) ა. I სომხ. მთავართა მთავრად (იზნანაციზანი) ეცნო. ა. I სათავეში ჩაუდგა სომხ. განთავისუფლებისა და გაერთიანებისათვის ბრძოლას, დაიმორჩილა მსხვილი ფეოდალები, შექმნა 40-ათასიანი ლაშქარი და ეკლესიის მხარდაჭერა მიიღო (875 საეკ. კრებამ დაადგინა მისი მეფედ გამოცხადება). 80-იან წლებში ა. I-მა მიიღო სომხ. დამოუკიდებლობას არაბებისაგან. 886 არაბთა სახალიფომ და ბიზანტი. იმპერიამ ა. I-ს მეფედ აღიარების ნიშნად სამეფო გვირგვინები გამოუგზავნეს.

**აშოტ II** ერკათი (გ. 928), სომხეთის მეფე (914-928) ბაგრატიონების დინასტიისა. ებრძოდა არაბებსა და მათ მომხრე სომეხ ფეოდალებს. 921 სევანის ტბასთან დაამარცხა არაბები და სომხ. დიდი ნაწილი გაათავისუფლა. არაბების წინააღმდეგ ბრძოლის წარმატება მნიშვნელოვნად განაპირობა ა. II-ის მიერ ტაო-კლარჯეთის ქართ. სამეფოსთან დადებული პოლიტ. კავშირმა. 922 ხალიფა იძულებული გახდა ა. II შაჰინ-შაჰად, ე. ი. ყველა სომეხი მეფე-ფეოდალის სიუზერენად ეცნო. არაბთა წინააღმდეგ ბრძოლებში გამოჩენილი მამაცობისა და სიმტკიცისათვის ა. II-ს ერკათი (რკინა) უწოდეს.

**აშოტ III** მოწყალე (გ. 977) ბაგრატიონების დინასტიისა, იბრძოდა ქვეყნის ცენტრალიზაციისათვის. შექმნა ძლიერი მუდმივი ჯარი. 961 თავისი რეზიდენცია წარსიდან ანისში გადაიტანა. მის დროს ანისს მტკიცე გალავანი, ე. წ. „აშოტის კედლები“ შემოავლეს (963-64). **აშოტ კეკელი** (გ. 867), ბაგრატიონთა კლარჯეთის შტოს წარმომადგენელი, აშოტ I კურაპალატის ძის ადარნასეს ერთ-ერთი შვილი, მამა გურგენ კურაპალატისა და სუმბატ არტანუჯელის ანთიპატრიკისა. ზედსახელი „კეკელი“ ნიშნავს ლამაზს, მშვენიერს.

**აშოტ კახი** (გ. 918), ერისთავთერისთავი, ბაგრატიონთა კლარჯეთის შტოს წარმომადგენელი, გურგენ I კურაპალატის ძე. ტბეთის საკათედრო ტაძრის დამაარსებელი. მისი შეკვეთითაა დაწერილი ქართ. ჰაგიოგრაფიული მწერლობის თვალსაჩინო ძეგლი სტეფანე მტბეარის „მიქელ გობრონის წამება“.

**აშოტ კახი** (გ. 918), ერისთავთერისთავი, ბაგრატიონთა კლარჯეთის შტოს წარმომადგენელი, გურგენ I კურაპალატის ძე. ტბეთის საკათედრო ტაძრის დამაარსებელი. მისი შეკვეთითაა დაწერილი ქართ. ჰაგიოგრაფიული მწერლობის თვალსაჩინო ძეგლი სტეფანე მტბეარის „მიქელ გობრონის წამება“.

**აშოტ კახი** (გ. 918), ერისთავთერისთავი, ბაგრატიონთა კლარჯეთის შტოს წარმომადგენელი, გურგენ I კურაპალატის ძე. ტბეთის საკათედრო ტაძრის დამაარსებელი. მისი შეკვეთითაა დაწერილი ქართ. ჰაგიოგრაფიული მწერლობის თვალსაჩინო ძეგლი სტეფანე მტბეარის „მიქელ გობრონის წამება“.

**აშოფი** (Aschoff) კარლ ალბერტ ლუდვიგ (10. I. 1866, ბერლინი, — 24. VI. 1942, ფრაიბურგი), გერმანელი პათოლოგ-ანატომი, მარბურგის (1903) და ფრაიბურგის (1906-36) უნიტების პროფესორი. შეისწავლა გულის გამტარი ატრიოვენტრიკულური (წინაგულპარკუჭის) სისტემა და აღმოაჩინა წინაგულების ძილის ფუძესთან დიფერენცირებული კუნთოვანი კვანძი (აშოფ-ტავარას კვანძი). ა-სა და ტავარას ერთობლივი გამოკვლევები ამ დარგში საფუძვლად დაედო კლინიკურ ელექტროკარდიოგრაფიის განვითარებას. ა-ს ეკუთვნის კლასიკური ნაშრომი რეგულატორული მოკარდისებზე. მან შეისწავლა ტუბერკულოზის, ნალექიკენჭოვანი დაავადების, კუჭისა და თორმეტგოჯა ნაწლავის წყლულის პათოგენეზი და სხვ. **თბზ.**: Zur normalen und pathologischen Anatomie des Greisenalters, B. — W., 1938; Лимфатические органы, М., 1928; Современные проблемы патологии, М. — Л., 1932.

**აშრაფი** მუხთარ აშრაფის ძე [დ. 29. V (11. VI). 1912, ბუხარა], უზბეკი კომპოზიტორი, დირიჟორი, მუსიკალური მოღვაწე. სსრკ სახ. არტისტი (1951). სკკპ წევრი 1941-იდან. 1934-36 სწავლობდა მოსკ. კონსერვატორიაში (ს. ვასილენკოს საკომპოზიციო კლასი). 1948 დაუსწრებლად დაამთავრა. ლენინგრ. კონსერვ. სადირიჟორო ფაკ-ტი. 1930-იდან უზბ. ოპერისა და ბალეტის თეატრის სამხატვრო ხელმძღვ. და მთავარი დირიჟორია, 1953-იდან ტაშკენტის კონსერვ. პროფესორი. ს. ვასილენკოსთან ერთად ავტორია პირველი უზბ. ოპერისა „ბურანი“ (დაიდგა 1939). სხვა მნიშვნელოვანი ნაწარმოებებია: ოპერები „დიადი არხი“ (ვასილენკოს თანავტორობით, 1941), „დილორომი“ (1958), „პოეტის გული“ (1962), ბალეტი „სიფარუსის ავგაროზი“ (1969). კანტატები „უზბეკეთი“ (1947) და „ბელდინერების სიმღერა“ (1951); სსრკ სახელმწ. პრემია, 1952), საორკესტრო ნაწარმოებები: „პეროიკული სიმფონია“ (1942, სსრკ სახელმწ. პრემია, 1943), „ფერღანა“ (1943). დაწერილი აქვს აგრეთვე მუსიკა კინოფილმებისათვის, სიმღერები და სხვ. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენითა და 3 სხვა ორდენით.

**აშრაფი** (არაბ. -სპარს. აშრაფ — კეთილშობილი, ბრწყინვალე), ოქროს მონეტის სახელწოდება სპარსეთში შაჰ-ისმაილ I-ის (1502-24) მეფობიდან 1932 ფულის რეფორმამდე. თავდაპირველად იწონიდა 3,5 გ. ა-ის შუბლზე ეწერა შიიტური რელიგიური სიმბოლო და 12 იმამის სახელი, ზურგზე — შაჰის სადიდებელი ლექსი, მოჭრის ადგილი და თარიღი. იშვიათად იჭრებოდა და უპირატესად მემორიალურ ხასიათს ატარებდა. ცნობილია თბილისის ზარაფხანაში 1747 მოჭრილი 2,69 გ-იანი ა.

**ლიტ.**: R. B. di Borgomale H. L., Coins, medals and seals of the Shāhs of Iran (1500-1941), Hertford, 1945.

**აშტარაკი**, ქალაქი (1963-მდე დაბა) სომხ. სსრ-ში, მდ. ქსალის (არაქსის აუზი) ნაპირზე, ერევნიდან 13 კმ. აშტარაკის რ-ნის ცენტრი. 12,1 ათ. მცხ. (1970). ა-ში შემორჩენილია სამნავიანი ბაზილიკის წინა-ნაგორის (V ს.), ჯვაროვან-გუმბათიანი ეკლესიის კარმარავორის (VIII ს.) და ერთნავიანი ეკლესიის სპიტაკავორის (XVIII ს.) ნანგრევები, დარბაზული ტიპის გუმბათიანი ეკლესია — მარინე (1281), სამთლიანი ხიდი (XVII ს.) საფეხურაანი პარაპეტით მდ. ქსალზე, XVIII ს. ხიდის ნანგრევები და ხაჩქარები (ქვავჯარები).

**აშტონი** (Ashton) ფრედერიკ (დ. 17. IX. 1906, გუაიკილი, ეკვადორი), ინგლ. ბალეტის მსახიობი, ბალეტმანისტერი. ინგლ. ბალეტის თანამედროვე სკოლის ერთ-ერთი ფუძემდებელი. ლ. მიასინის და მ. რამბერის მოწოდ. 1926-35 მ. რამბერის საბალეტო დასის მსახიობი და ბალეტმანისტერი იყო. 1963-იდან ინგლ. „სამეფო ბალეტის“ დასის მთავარი ბალეტმანისტერი და საშტატო ხელმძღვანელია. დადგები: „ფასადი“ (უოლტონი, 1931), „ნილბები“ (პულენკი, 1933), „სიმფონიური ვარიაციები“ (ფრანკი, 1946), „რომეო და ჯულიეტა“ (პროკოფიევი, 1955, კოპენჰაგენი), „საჩუქარი დაბადების დღეს“ (გლაუნოვის მუსიკის თემებზე, 1956) და სხვ.

**აშურა** (არაბ. — ათი), შიიტების სამკოვოიარო დღესასწაული, მიძღვნილი გერბელასთან (680) მოკლული მესამე იმამის პუსეინის ხსოვნისადმი. იმართება

პიჯრის პირველი თვის — მუჰარამის — პირველ ათდღიურში. ამ დღეებში ეწყობა მისტერიები, ყურანის კითხვა, რასაც თან ახლავს მორწმუნეთა თვითგვემა. ხალხში ცნობილია შაჰსეი-ვაჰსეის სახელით.

**აშურიანი**, ქართული ხუროთმოძღვრების ძეგლი, ღვთისმშობლის სახელობის მცირე ზომის ერთნავიანი ეკლესია. კასპის ჩრდ.-აღმ-ით 10 კმ-ზე — თეთრაზე. აგებულია 1032, ნაშენია აგურით და ქვით. ფასადები მარტივია, კამარა და სახურავი დაზიანებულია. კედლებზე იყო ორი წარწერა, რ-თაგან ამჟამად ერთი დაცულია გორის, ხოლო მეორე კასპის მხარეთმცოდნეობის მუზეუმში. გორის მუზეუმში დაცული წარწერა მოწმობს, რომ ა. აუგია ეპისკოპოსი ილარიონს (იბ. ილარიონ სამთავნელი), სამთავისის ცნობილი კათედრალის ხუროთმოძღვარს.

**აშულ-ალესქარი** (სრული სახელი — ალესქერ ალიმამედ-ოღლუ) (1821, სოფ. ალქილისა, ახლანდ. სომხ. — 1926, იქვე), აზერბაიჯანელი აშული. მის შემოქმედებაში ორგანულად იყო შერწყმული კლასიკური ლიტ-რისა და ფოლკლორის ტრადიციები. იცოდა და ხალხში გაჰქონდა უამრავი ლექსი, თქმულება, დასთან. მის რეპერტუარს საკუთარი სასიმღერო შემოქმედების ბევრი ნიმუში ამშვენებდა. დიდი გავლენა მოახდინა აზერბ. აშულური პოეზიის განვითარებაზე.

**აშული** (<არაბ. აშუკ — მიჯნური, მეტ-რფე), სახალხო მეღსანი და მომღერალი კავკასიის ქვეყნებში (აზერბაიჯანი, სომხეთი, საქართველო, დაღესტანი) და ახლო აღმოსავლეთში (ძირითადად თურქეთი და ირან. აზერბაიჯანი). ა. თხზავს სასიმღერო ტექსტს (ხშირ შემთხვევაში იმპროვიზებულად), უწყობს პანგებს და თავადვე მღერის რომელიმე სიმებიანი საკრავის (საზი, თარი, ქამანჩა, ჭიანჭირი) თანხლებით, თუმცა ხშირად ზოგნი მხოლოდ ტექსტს ადგენენ, სხვები კი მზარეპერტუარს ასრულებენ. აშული პოეზია დიდ ადგილს უთმობდა რომანტ. და საგმირო ჟანრის ხალხ. თქმულებებს. თავდაპირველად (როგორც სიტყვა „აშული“ მნიშვნელობა მოწმობს) იგი სამიჯნურო თემატიკას მოიცავდა, მაგრამ დროთა განმავლობაში სოც. მოტივებიც გამოერია. აშულები მართავდნენ პოეტურ პაექრობას, რ-იც ერთგვარად ჰგავს ქართ. შაირობა-კაფიობასა და შემღერებას. აშული სიმღერები ა. შ. მუს. კულტურის ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი ნაკადია, ემყარება ხალხ. მუსიკასა და პოეზიას. მისთვის დამახასიათებელია განვითარებული ვოკალურ-ინსტრუმ. ჟანრები — დასთან, ბაიათი, მუხამ-ბაზი და სხვ. გამოირჩევა ფართოდ განვითარებული მელოდიით, უხვი მელიზმატიკით, ემოციურობით.

ა-ის სახელწ. ამიერკავკასიაში XVI — XVII სს-იდან გვხვდება. საქართველოში (ძირითადად თბილისში) აშულობა განსაკუთრებით განვითარდა XVIII ს. II ნახევრიდან. თბილისელ აშულთაგან ამიერკავკასიაში ყველაზე ცნობილი იყო საიათნოვა, XIX ს-ში — ჩამი-მელქო, სათარა, პაზირა, ვეანგულა, ს. ფერშანგი-შვილი, ი. ამირიძე (ქეშეშ დარდიმანი) და სხვ. აშულური პოეზიის ნაკადი საგრძნობია ბესიკის, ა. ჭავჭავაძის, გ. ორბელიანის პოეზიაში (ამათგან პირველი ორი პოეტი თვითონ ამღერებდა საზზე თავის ლექსებს), ცნობილია აგრეთვე ა. წერეთლის მუხამბაზები — „თავო ჩემო“, „აღმართ-აღმართ“, „ნახევარი ცხოვრების გზა...“. ქართ. მწერლობისა და ფოლკლორული ტრადიციების გავლენით ქართვ. აშულ პოეტთა შემოქმედებაში შემდგომ მუქი ადგილი ეთმობოდა პატრ. და დემოკრ. თემატიკას, იხვეწებოდა აშულური ლექსი და ეროვნ.-ლიტ. იერს იძენდა.

**აშხაბადის კომის-  
რები**

- ბ. თელია
- ი. ჯიტინკოვი
- ს. მოლიბოგო
- ნ. როზანოვი
- ვ. ბატმინოვი
- დ. კოლოსტოვი
- პ. პეტროსოვი
- სმელიანსკი
- ა. ხრენოვი

ამისი მაგალითია დ. გიგიშვილისა და განსაკუთრებით, იეთიმ გურჯის მემკვიდრეობა. ასევე ხდებოდა ქართ. აშულურ მუსიკაშიც. საქართვე. სხვადასხვა კუთხეებიდან გამოსული მომღერლები აშულური მანერით ასრულებდნენ ქართ. ხალხ. პანგებს, რ-ებიც სხვა სიმღერებთან ერთად ამდიდრებდნენ ე. წ. ქართ. ქალაქურ მუსიკალურ ფოლკლორს. ბევრ ქართ. აშულურ სიმღერაში შერბილდა შესრულების აღმოსავლური იერი; ზოგი მათგანი ქართ. ხალხ. მუსიკისათვის დამახასიათებელ სამხმან სიმღერად გადაშეშავდა და მნიშვნელოვანი ადგილი დაიმკვიდრა როგორც ხალხური, ისე პროფ. მუსიკის საგანძურში.

**ლიტ.:** გ რ ი შ ა შ ვ ი ლ ი ი., თხზულებათა კრებული, ტ. 3 [საიათნოვა. — ძველი თბილისის ლიტერატურული ბოჰემა], თბ., 1963; ქართული ლიტერატურის ისტორია, ტ. 2, თბ., 1966; პ ა ზ ი რ ა, აშულების ადამი და ჩვეულება, «თეატრი და ცხოვრება», 1916, № 50.

**ზ. მედულაშვილი. გ. ჩხიკვაძე. „აშულ-მარიჩი“,** თურქულენოვან ხალხთა რომანტიკული დასტანი. შექმნილია არა უადრეს XVI — XVII სს. მასში მოთხრობილია მოხეტიალე აშულისა და ფეოდალის ასულის უიღბლო სიყვარულის ამბავი. ვარაუდობენ, რომ დასტანს საფუძვლად დაედო XVI ს. თავრიზელი აშულის — ყარაბის ლექსები. არსებობს „ა. შ-ის“ აზერბ., თურქ., უზბ., ყარაყალღახური, ყარაიმული ვერსიები. ცნობილია საქართველოშიც (თურქ.-აზერბ. ფოლკლორიდან მომდინარე ქართ. ვერსიის ჩანაწერი ინახება შ. რუსთაველის სახ. ქართ. ლიტ-რის ისტ. ინ-ტის ფოლკლორის არქივში).

**ტექსტი:** Антология азербайджанской поэзии, т. 1, М., 1960.

**ლიტ.:** Якубова С. З., Азербайджанское народное сказание «Ашуг-Гариб», Баку, 1968.

**აშუ, იბ. ამერიკის შეერთებული შტატები.** **აშხაბადი,** (თურქმ. აშგაბათ; ყოფ. ასხაბადი, 1919-იდან 1927-მდე — პოლტო რ ა ც კ ი), თურქმ. სსრ დედაქალაქი (1924 ოქტ-იდან). მდებარეობს ქოფეთდაღის მთისპირა ვაკეზე, 214—240 მ სიმაღლეზე, კრასნოვოდსკ—ტაშკენტის სარკინიგზო ხაზზე, რესპ. სატრანსპ. გზების ცენტრში. 1962 ქალაქთან მიიყვანეს გ. ი. ლენინის სახ. ყარაყუმის არხი. ა. მდებარეობს ყველაზე სამხრ-ით მოკავშირე რესპუბლიკების დედაქალაქებს შორის. იანვ. საშ. ტემპ-რა 0,8°C, ივლისის 30,5°C. 280 ათ. მცხ. (1974; 1897 წ. — 19,4 ათ., 1939 წ. — 126,6 ათ., 1959 წ. 169,9 ათ., 1970 წ. — 253,2 ათ.).

ა-ის ადგილზე უძველესი დასახლებები ყოფილა. 1881 დასახლ. ასხაბადის ადგილზე სამხ. სიმაგრე აშენდა და იგი იმიერკასპიის ცენტრი გახდა. 1905 ა-ში შეიქმნა ს.-დ. ორგანიზაცია. თებ. რევ. შემდეგ, 1917 მარტში, ა-ში შეიქმნა მუშათა და ჯარისკაცთა დეპუტატების საბ-

ჭოები, სადაც პირველად უმრავლესობას მენშევიკები, ესერები და პანთურქისტები შეადგენდნენ. 1917 დეკემბერში ხელისუფლება ბოლშევიკური საბჭოს ხელში გადავიდა. 1918 წ. 11—12 ივლ. ინგლ. ინტერვენტთა მხარდაჭერით ხელისუფლებას დეპუტატონენ ესერები და თეთრგვარდიელები, რ-თაც 22 ივლ. სადგ. ანაუსთან დახვრიტეს აშხაბადის კომისრები. 1919 ივლ. ა. საბჭ. ჯარებმა გაათავისუფლეს. 1919 ქალაქს პოლტორაცკი ეწოდა (ბოლშევიკ პ. პოლტორაცკის პატივსაცემად). 1924-მდე ა. თურქმენის ასსრ საოლქო ცენტრი იყო, 1924 წ. 27 ოქტ., თურქმ. სსრ შექმნის შემდეგ, მისი დედაქალაქი გახდა. 1927 ეროვნ. სახელი აშხაბადი ეწოდა.

საბჭ. ხელისუფლების წლებში ა. რესპ. უმსხვილესი სამრეწველ. ცენტრი გახდა. განვითარებულია მანქანათმშ., ლითონდასამუშ., ელექტროტექ., საშენ მასალათა, მინის, მსუბუქი, კვების მრეწველობა. 1969 გაყვანილია აირსადენი ბაირამ-ალი—აშხაბად—ბეშმენი.

ა., რიც ალიზის ერთსართულიანი სახლებით გაშენებული პატარა ქალაქი იყო, რევ. შემდგომ წლებში სწრაფად გაიზარდა. 1948 მიწისძვრის შედეგად მთლიანად დაინგრა. ახ. გენგეგმის (1949 და 1959) მიხედვით ძირითადად შენარჩუნებულია ქალაქის ისტ. დაგეგმარება. გაშენდა გამსხვილებული საცხოვრ. კვარტალები 3—4-სართულიანი მრავალბინიანი სახლებით, 1950—60 წწ. ნაგებობათაგან აღსანიშნავია თურქმ. სსრ მინისტრთა საბჭოს შენობა (არქიტ. ვ. ნოვოსადოვი), თურქმ. სსრ მეცნ. აკად. კომპლექსი (არქიტ. ლ. რატინოვი და სხვ.) და სხვ. ქალაქში დგას სამამულო ომში დაღუპულთა ძეგლი (1970, არქიტექტორები ა. ყურბანლიევი, ფ. ბალიროვი, მოქანდაკე დ. ჯუმადურდი), ლენინის ძეგლი (1927, მოქანდაკეები ა. კარელინი და ე. ტრიპოლსკაია).

ა. რესპ. დიდი კულტ. და სამეცნ. ცენტრია. ა-შია გორკის სახ. თურქმ. უნ-ტი, პოლიტექ., სას.-სამ., სამედი. ინ-ტები; სამეცნ.-კვლ. მუშაობას ეწევა თურქმ. სსრ მეცნ. აკად. (1940—51 წწ. — სსრკ მეცნ. აკად. თურქმ. ფილიალი), რ-ის სისტემაში განსაკუთრებული ადგილი უკავია უდაბნოთა ინ-ტს. (ერთადერთია სსრკ-ში). 1974/75 სასწ. წ. 51 ზოგადსაგანმან. სკოლაში სწავლობდა 48,1 ათ. მოსწ., 13 საშ. სპეც. სასწავლებელში — 15,4 ათ. მოსწავლე, უმაღლეს სასწავლებლებში — 23,7 სტუდენტი. 101 სკოლამდე დაწესებულებაში იზრდებოდა 20,1 ათ. ბავშვი. ა-ში 4 თეატრია (მაქ-თმუჯულის სახ. ოპერისა და ბალეტის, მოლანგეფის სახ. აკად. დრამ. თეატრი, ა. პუშკინის სახ. რუს. დრამ. თეატრი, მოზარდ მაყურებელთა თეატრი), 43 მასობრივი ბ-კა (ჯურნალებისა და წიგნების საერთო ფონდი—617,5 ათ. ცალზე მეტი), კ. მარქსის სახ. თურქმ. სსრ სახელმწ.

ბ-კა, 7 საკლუბო დაწესებულება, 3 მუზეუმი (ისტ., მხარეთმცოდნეობის, სახვ. ხელოვნების), 41 კინოლანდგარი, ა-ის პიონერთა სასახლე და სხვ. სკოლისტარებზე დაწესებულება. ა-შია რესპ. გამომც. „თურქმენისტანი“, „ილიმი“ („მეცნიერება“) და სხვ.; თურქმ. დეპეშათა სააგენტო, რადიო- და ტელე-ცენტრი. გამოდის 7 რესპ. გაზეთი და ჟურნალი თურქმ. და რუს. ენებზე, 1968-იდან — საქალაქო გაზეთი „ვეჩერნი აშხაბადი“.

ა-ში 1974 წ. 1 იანვ. იყო ყველა სპეციალობის 2174 ექიმი (ე. ი. 1 ექიმი 129 მცხოვრებზე), სამედი. საშ. პერსონალი შეადგენდა 3424 კაცს. 4610-საწოლიანი 21 საავადმყოფო დაწესებულება (ე. ი. 16,5 საწოლი 1000 მცხოვრებზე). ა-შია 2 დისპანსერი, 2 სანეპიდემიური სადგური. ა-იდან 39 კმ, ქოფეთდაღის ჩრდ.-აღმ. კალთაზეა საკურორტო-სააგარაკო დაბა ფირუზა.

**აშხაბადის დრამის თეატრი,** შ რ თ მის წ ი თ ე ლ ი დ რ თ შ ი ს ო რ დ ე ნ ო ს ა ნ ი მ ო ლ ა ნ ე ფ ე ს ი ს სა ხ. დ რ ა მ ი ს სა ხ ე ლ მ წ ი ფ ო ა კ ა დ ე მ ი უ რ ი თ ე ა ტ რ ი, თურქმენეთის პირველი ეროვნ. თეატრი. შეიქმნა 1929 პირველი თურქმ. დრამ. სტუდიის ბაზაზე. თეატრის რეპერტუარშია ეროვნ. დრამატურგიის საუკეთესო ნიმუშები (ა. ხალდუნიევის „უურვადლო“, ბ. ქერბაბაევის „ალმავლობა“, პ. მუხთაროვის „ალანის ოჯახი“, „ვინ არის დამნაშავე“ და სხვ.), აგრეთვე საბჭ. და უცხოელი დრამატურგების ნაწარმოებები. ა. დ. ო-ის გამორჩენილი მოღვაწეები არიან სსრკ სახ. არტისტები ა. ყულმაშელოვი, სონა მურადოვა, კ. აბანოვი; თურქმ. სსრ სახ. არტისტები კ. ბერდიევი, მ. ჩერქეზოვი, ნ. სოიუნოვა და სხვ.

**ლიტ.:** Керим К., Туркменский академический театр драмы им. Моллане-песа, Аш., 1969.

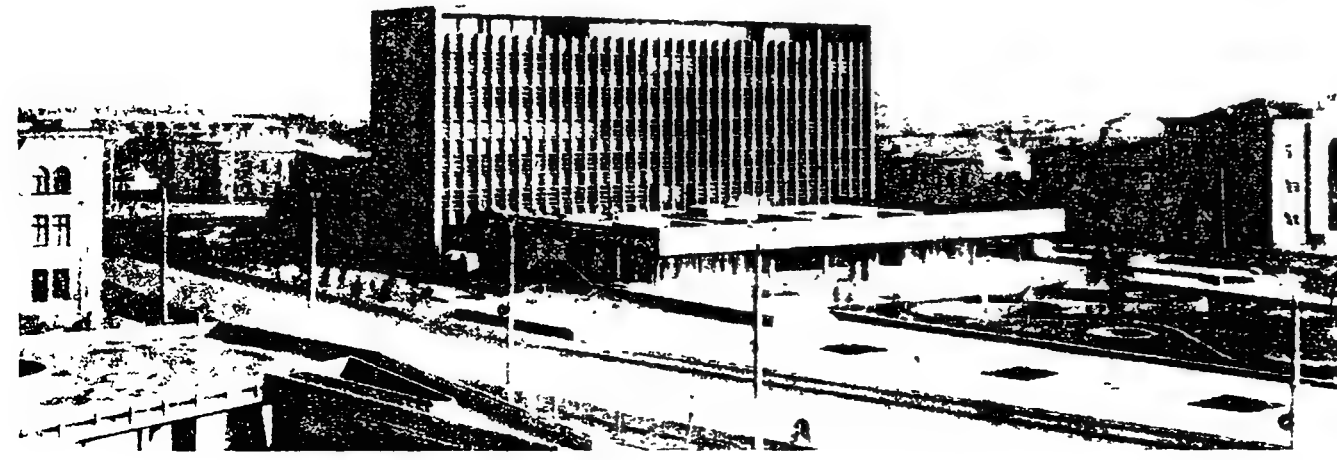
**აშხაბადის კომისრები,** საბჭოთა ხელისუფლებისათვის მებრძოლი ცხრა რევ. მოღვაწე, რ-ებიც 1918 წ. 22 ივლ. დახვრიტეს თეთრგვარდიელებმა; იმიერკასპიის ოლქის (ახლანდ. თურქმ. სსრ) სახკომსაბჭოს წევრები: ბ. თელია—სახკომსაბჭოს თავ-რე, ი. ჯიტინკოვი — სასურსათო საქმეთა კომისარი, აშხაბადის ბოლშევიკური ორგანიზაციის ხელმძღვანელი, ს. მოლიბოგო — სამხ. კომისარი, ნ. როზანოვი — ფინანსთა და საგარეო საქმეთა კომისარი, ვ. ბატმინოვი — აშხაბადის საბჭოს თავ-რე, დ. კოლოსტოვი — საბჭ. და სამხ. მოღვაწე ურალში (ორენბურგის დაცემის შემდეგ ცდილობდა იმიერკასპიის გავლით მოსკოვს ჩასულიყო), პ. პეტროსოვი — წითელი არმიის ოცმეთაური, სმელიანსკი — კოლოსტოვის ადიუტანტი, ა. ხრენოვი — ძვ. ბოლშევიკი, ბაქოელი მეტამბე. იმიერკასპიის ოლქის სახკომსაბჭოს ამ შემადგენლობას მოღვაწეობა მოუზღაურებოდა სამხ. ინტერვენციისა და სამოქალაქო ომის მიმე პერიოდში. ინგლ. სამხ. მისიის მეთაურის, გენ. მალესონის მითითებით შემარჯვენე ესერებმა, მენშევიკებმა, თეთრგვარდიელმა ოფიცრებმა და ადგილ. ბურჟ. ნაციონალისტებმა 1918 წ. 11—12 ივლ. აშხაბადში ანტისაბჭ. ამბოხება მოაწყვეს და შექმნეს კონტარევ. მთავრობა, ე. წ. იმიერკასპიის დროებითი აღმასრ. კომიტეტი ესერ. ფ. ფუნტიკოვის მეთაურობით. ა. პ. შეიპყრეს და 22 ივლ. ღამით სადგურებს ანაუსა და გაიურსის შორის, აშხაბადიდან 15 კმ-ზე, უდაბნოში დახვრიტეს. 1919 წ. 9 ივლ. საბჭ. არმიამ გაათავისუფლა აშხაბადი. 26 ივლ. კომისრების ნეშტი აშხაბადში გადასვენეს და მარქსის სახ. მოედანზე დაკრძალეს. თურქმ. საბჭ. მთავრობამ მათი დალუპვის ადგილზე ძეგლი აღმართა.

**ლიტ.:** ც ი ტ ი შ ვ ი ლ ი ს., საბჭოთა



აჩაბეთი. ციხე. შუა საუკუნეები.

აშხაბადი. კ. მარქის მოედანი. ცენტრში — ყარაყუმშენის სამმართველოს შენობა. 1967. არქიტექტორები ა. აპედლევი, ფ. ალიევი.





ხელისუფლებისათვის ბრძოლის ისტორიიდან რუსეთის აღმოსავლეთ გუბერნიებსა და თურქესტანში, თბ., 1963: Туркменистан в период иностранной военной интервенции и гражданской войны 1918—1922 гг. (Сборник документов), Аш., 1957.

**აშხაბადის ოლქი**, შედის თურქმ. სსრ-ში. შეიქმნა 1973 წ. 27 დეკ. მდებარეობს რესპ. ცენტრ. ნაწილში. საზღვრით ესაზღვრება ირანი და ავღანეთი. ფართ. 95,4 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 617 ათ. კაცი (1974), მ. შ. ქალაქად ცხოვრობს 63%. ცენტრი — ქ. აშხაბადი.

ოლქის სამხრ-შია ქოფეთდაღის მთები (მთა შახშანი, 2912 მ), რუბიც ჩრდ-კენ მთისწინა დაბრლ ვაკედ ეშვება. ჩრდ. ნაწილში ყარაყუმის უდაბნოა. მთავარი მდინარეა თეჯენი. ოლქს კვეთს გ. ი. ლენინის საზ. ყარაყუმის არხი. ა. ო. რესპ. მთავარი სამრეწვ. რ-ნია, სადაც აგრეთვე განვითარებულია მიწათმოქმედება, მევენახეობა და მებაღეობა. მრეწვ. მთავარი დარგებია მსუბუქი, კვების, საშენ მასალათა, მანქანათმშ., ლითონდამუშავება. ენერგეტიკა ემყარება საწვავ აირს, რ-საც მეზობელ მარის ოლქიდან იღებენ. სამრეწვ. ცენტრებია ქ-ები: აშხაბადი, ბეზმეინი, გოქთ-ეფე, თეჯენი და სხვ. სოფ. მეურნეობის მთავარი დარგებია მებოსტნეობა, მემაღებობა, მევენახეობა, მეხილეობა, ყარაყუმის ჯიშის ცხვრის მოშენება, სახორცე-სარძევე მეცხოველეობა, მეხარე-შუმეობა. ნათესი ფართ. 171,9 ათ. ჰა (რესპ. ნათესი ფართ. 22,4%), საძოვრებს უკავია 8770 ათ. ჰა. ა. ო. იძლევა მთელი რესპ. მარცვლეულის 52% და ბოსტნეული კულტურების 70%. რკინიგზების საერთო სიგრძეა 382 კმ, საავტ. გზებისა 930 კმ. საპროტ. მიმოსვლა.

**აშხაბადი** დაუდ ალის ძე (1897—1946), ადილეული საბჭ. ენათმეცნიერი. ადილეური ენის მეცლევარი. დიდი ღვაწლი მიუძღვის ადილ. სალიტ. ენის ჩამოყალიბებასა და განვითარებაში. ა. რუს. გრაფიკის საფუძველზე ადილ. ალფაბეტის შექმნის აქტ. მონაწილეა. ავტორია მრავალი გამოკვლევისა და სახელმძღვანელო სი, რ-თაგან მთავარია: „ადილეური დიალექტების მოკლე მიმოხილვა“ (1939), „ადილეური ენის გრამატიკა“ (ნაწ. 1—2), „ადილეური ენის ორთოგრაფიული ლექსიკონი“; „ადილეური სალიტერატურო ენის გრამატიკა“ (1941, ნ. იაკოვლევის თანავტორობით). **გ. როგავა.**

**აშხაბადი-ცონდაღის რაიონი**, ორსულობის ადრე დასადგენი ბიოლოგიური სინჯი. შემოიღეს გერმ. ექიმებმა ზ. აშპაიმმა და ბ. ცონდემა (1927). ა.-ც. რ-ის ჩასატარებლად გამოსაკვლევი ქალის შარდი შეჰყავთ სქესობრივად მოუწიფებელი დედალი თეთრი თაგვის კანქვეშ. ორსული ქალის გონადოტროპული ჰორმონით მდიდარი შარდი მასტიმულირებელ გავლენას ახდენს თაგვის სასქესო ფუნქციაზე, იწვევს ესტრუსს და სპეციფ. ცვლილებებს საშვილოსნოსა და საკვერცხეებში, რითაც დასტურდება ორსულობა. ა.-ც. რ-ს იყენებენ აგრეთვე საკვერცხის სიმსივნისა და ბუშტნაშქერის დასადგენად, რადგან ამ შემთხვევაშიც ქალის შარდში ჭარბადაა გონადოტროპული ჰორმონი, ამჟამად ორსულობას ადგენენ უფრო მარტივი იმუნოლოგიური მეთოდებით.

**გ. აბაშიძე.**

**აჩაბეთი**, ძვ. სოფელი და ციხე მდ. ლიხვის მარჯვენა ნაპირზე (ახლანდ. სოფლები ზემო აჩაბეთი და ქვემო აჩაბეთი ცხინვალის რ-ნში). ქართ. წყაროების მიხედვით, გვიანდ. ფეოლ. ხანაში აქ იყო „სასახლე და ციხე მეფეთა“. აღრინდ. ფეოლ. ხანაში ა. მთელ ხევსაც რქმევია. VII ს. სომხ. გეოგრაფია ქართლის სხვა ოლქებს შორის ასახელებს ტერიტ.-ადმ. ერთეულს — „აჩაბეთის ხევს“.

1744 ერეკლე ბატონიშვილმა (შემდეგში ერეკლე II) ა-თან დაამარცხა გივი

ამილახვარი და მისი დამხმარე ოსმალთა ჯარი (იხ. აჩაბეთის ბრძოლა 1744). ა.-ს უკავშირებენ ანჩაბადეთა საგვარეულოს, რ-თა ადგილსამყოფელსაც აღნიშნავდა „აჩაბეთი“; ამ უკანასკნელისაგან მოგვიანებით წარმოდგა ახალი ფეოლ. საგვარეულო სახელი „მაჩაბელი“.

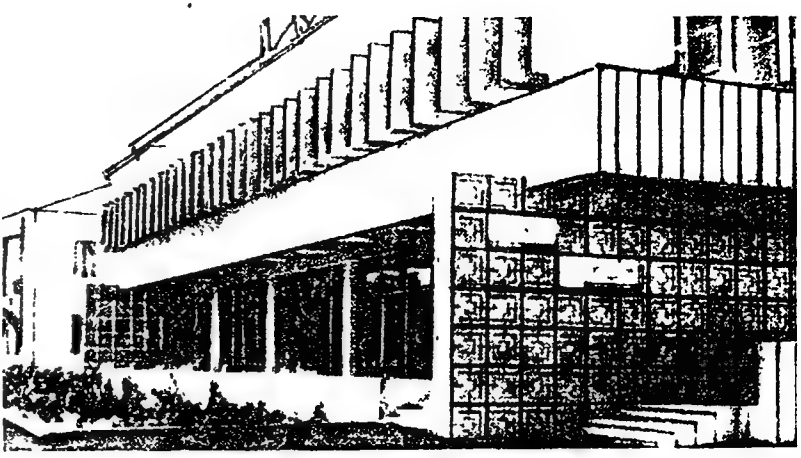
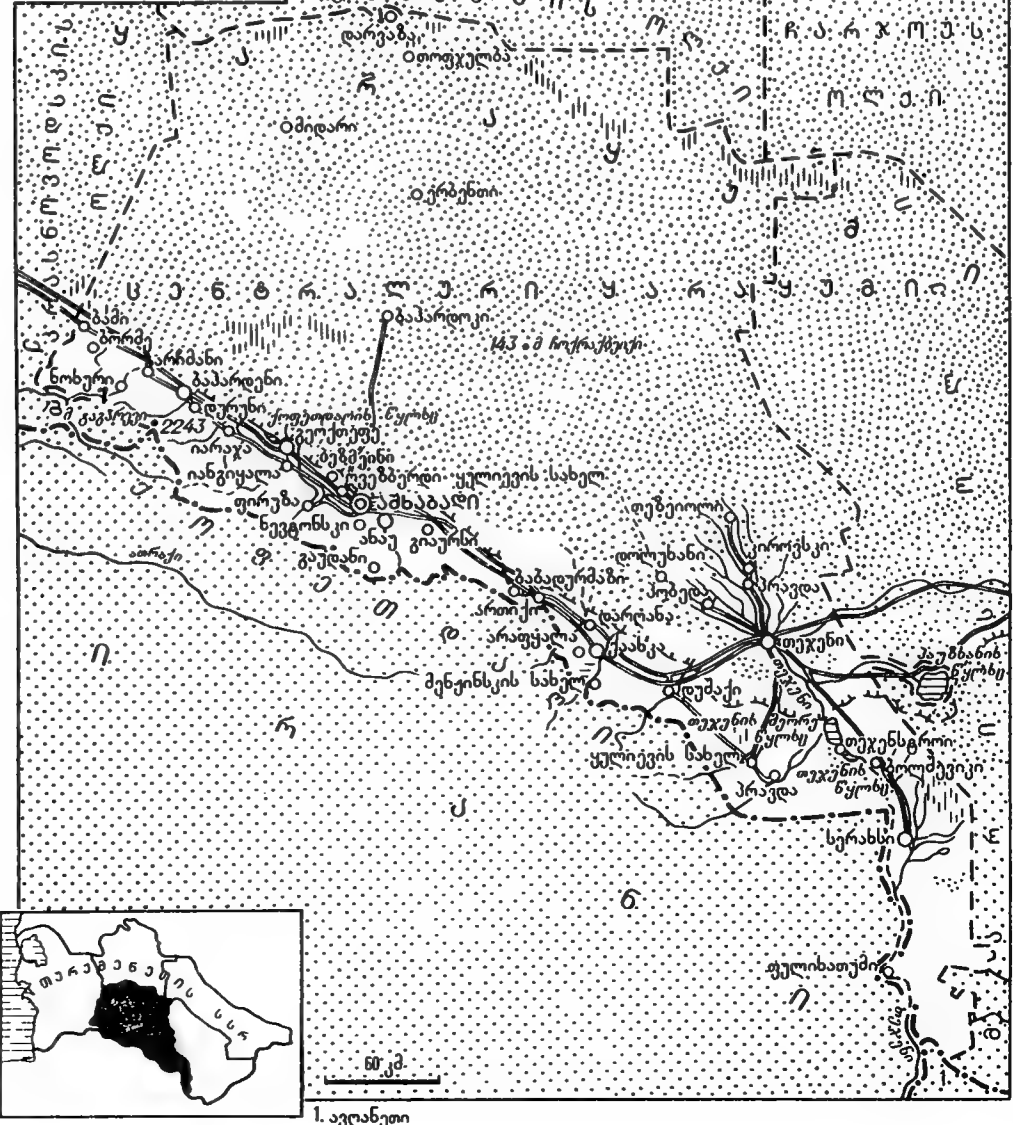
**წყარო:** ვახუშტი, აღწერა სამეფოსა საქართველოსა, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ყაუხჩიშვილის გამოც., ტ. 4, თბ., 1973. **ლიტ.:** ბერძენიშვილი ნ., საქართველოს ისტორიის საკითხები, წგნ. 2, თბ., 1965; ჯანაშია ს., შრომები, [ტ.] 2, თბ., 1952. **დ. ბერძენიშვილი.**

**აჩაბეთის ბრძოლა 1744**, ქართლის აჯანყების (1742—45) ეპიზოდი. 1742 გ. ამილახვარი აჯანყდა ირანელების წინააღმდეგ, მაგრამ შემდეგში ოსმალეთთან და ლეკებთან დაკავშირებამ მის აჯანყებას დაუკარგა პროგრ. ხასიათი. თეიმურაზ II და მისი ძე ერეკლე (შემდეგში ერეკლე II) გამოვიდნენ ამილახვრის წინააღმდეგ. გადამწყვეტი ბრძოლა მოხდა სოფ. აჩაბეთთან. გივი ამილახვარს ეხმარებოდნენ თურქთა ჯარი უსუფ-ფაშას სარდლობით და ლეკები. თეიმურაზ II-ს კი — ირანელები. ერეკლე ბატონიშვილი თუშებისა და კახელების რაზმით მოულოდნელად დაეცა აჩაბეთის ციხეს და აიღო იგი, მაგრამ ამილახვარმა მოახერხა თეიმურაზ-ერეკლეს ბანაკისათვის ალყის შემორტყმა. ერეკლემ შემლო ალყის გარღვევა, ზურგში მოექცა ამილახვრის ჯარს და დაამარცხა იგი.

ა. ბ-ის შედეგად განმტკიცდა თეიმურაზისა და ერეკლეს პოზიციები ქართლ-კახეთში. **ლ. ტუხაშვილი.**

**აჩაბარა** (ყოფ. მილარა), სოფელი აფხ. ასრ სოხუმის რ-ნში, მდ. გუმისთის მარცხ. ნაპირზე. გუმისთის სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ა., გუმისთა, ლენქოფი). ზ. დ. 80 მ, სოხუმიდან 6 კმ.

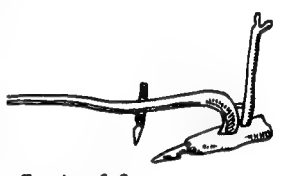
**აშხაბადის ოლქი**



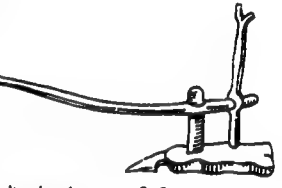
ა. ჟდანოვის საზ. კოლ-ბა (მეთამბაქეთო-აშხაბადი. საყოფაცხოვრებო მომსახურების კომბინატი.

ა. ჟდანოვის საზ. კოლ-ბა (მეთამბაქეთო-აშხაბადი. საყოფაცხოვრებო მომსახურების კომბინატი. ბოსტნეულის გადასამუშავებელი და ასფალტის ქ-ნები, საკოლმეურნეობათაშორისო სამშ. ბაზა. 2 საშ. სკოლა, კლუბი (კინოდანადგარი), ბ-კა, ამბულ., კავშირგაბმ. განცხადება, კემინგა. დოლმენები (ძვ. წ. II ათასწლ. I ნახევარი).

**აჩაჩა**, აჩაჩი, ძველებური ქართ. სახენელი იარაღი (კავი), გავრცელებული იყო მთელ საქართველოში, განსაკუთრებით ფშავსა და ქართლ-კახეთში. შედგებოდა კავიანი მხარის ანუ რვილის, ქუსლ-კბილას, ერქვანის, ხმალას, სახნისის, საკვეთელისა და სოლებისაგან. მხარი ქუსლში იყო ჩამჯდარი ან ხელნაში გაყრილი. ფშაური ა. კახურზე დიდი ზომისა იყო და გამწევი ძალაც მეტი სჭირდებოდა. ფშაურში ყვეარ ხარს აბამდნენ, კახურში — უღელს. ა-თი მუშაობას 2—3 კაცი სჭირდებოდა და დღეში შეიმძებოდა 3000—4000 მ<sup>2</sup> მიწის მოხვნა 10—15 სმ სიღრმეზე. ამ ტიპის სახენელი იარაღი გავრცელებული იყო მთელ კავკასიაში.



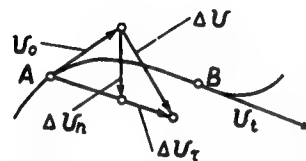
ფშაური აჩაჩა.



ხევსურული აჩაჩა.

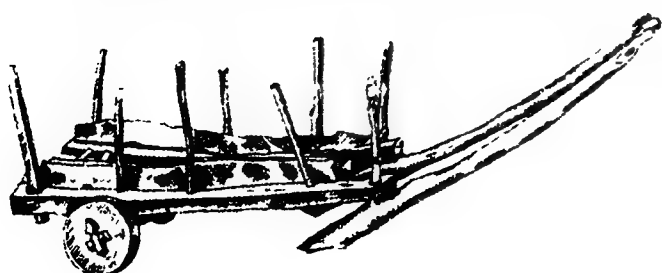


არჩაგარა. ზემოდან ქვემოთ: ნუკლეუსი, სახოკი (მუს-ტი); ხელცული (აშელი); საქართველოს სახელმწიფო მუზეუმი. თბილისი.



აჩქარება. ტანგენციური და ნორმალური აჩქარება.  $U$  არის სიჩქარის ვექტორი  $A$  წერტილში, ხოლო  $U_1, U_2, U_3, U_4, U_5, U_6, U_7, U_8, U_9, U_{10}, U_{11}, U_{12}, U_{13}, U_{14}, U_{15}, U_{16}, U_{17}, U_{18}, U_{19}, U_{20}, U_{21}, U_{22}, U_{23}, U_{24}, U_{25}, U_{26}, U_{27}, U_{28}, U_{29}, U_{30}, U_{31}, U_{32}, U_{33}, U_{34}, U_{35}, U_{36}, U_{37}, U_{38}, U_{39}, U_{40}, U_{41}, U_{42}, U_{43}, U_{44}, U_{45}, U_{46}, U_{47}, U_{48}, U_{49}, U_{50}, U_{51}, U_{52}, U_{53}, U_{54}, U_{55}, U_{56}, U_{57}, U_{58}, U_{59}, U_{60}, U_{61}, U_{62}, U_{63}, U_{64}, U_{65}, U_{66}, U_{67}, U_{68}, U_{69}, U_{70}, U_{71}, U_{72}, U_{73}, U_{74}, U_{75}, U_{76}, U_{77}, U_{78}, U_{79}, U_{80}, U_{81}, U_{82}, U_{83}, U_{84}, U_{85}, U_{86}, U_{87}, U_{88}, U_{89}, U_{90}, U_{91}, U_{92}, U_{93}, U_{94}, U_{95}, U_{96}, U_{97}, U_{98}, U_{99}, U_{100}$  — სიჩქარის სრული ცვლილება განისაზღვრება  $\Delta U$  ვექტორით. სიჩქარის სიდიდის ცვლილება განისაზღვრება  $\Delta U_r$  მიმართულების კი —  $\Delta U_t$  მყისიერი, ტანგენციური და ნორმალური აჩქარებები ტოლი იქნება სათანადო სიჩქარეთა ცვლილების დროის ერთეულში (როცა  $B$  წერტილი მისი წარაფის  $A$ -კენ).

არჩა ურემი.



ტიპოლოგიურად ა. ენათესავება ძველ ალმ. (შუმერულ, ბაბილ., ასურ.) და ხმელთაშუა ზღვის სახენელებს.

ლიტ.: ჩი ტაი ა. გ., ხეცურული და ფშავური არჩა, «დროშა», 1929, № 12; მ. ი. ს. ი. გ., Пахотные орудия и системы земледелия в Грузии, М., 1960.

გ. ჯალაბაძე. **არჩა ურემი**, ა ჩ ე რ ა უ რ ე მ ი, ქართული ხალხ. ტრანსპორტის ერთ-ერთი ძირითადი სახეობა. იყენებდნენ ყოველგვარი ტვირთის საზიდად. გავრცელებული იყო დას. საქართვ. მთავორიან ადგილებში — ზემო და შუა იმერეთში, რაჭა-ლეჩხუმში, სამეგრელოს ზოგ კუთხეში. ზემო იმერეთის ძნელადსავალ ადგილებში დღემდე არ დაუკარგავს მნიშვნელობა. ა. უ-ს საქართვ. სხვადასხვა კუთხეში სხვადასხვა სახელი აქვს (ჩოჩიალა, ფრჩხილა, მარხილა, მთის, ფიცრული, ხობიკია ანუ ხობა), ზოგადად კი ცნობილია იმერული ურემის სახელით. იგი ქართ. ორთველიან ურემზე პატარა და ბევრად უფრო დაბალია, კონსტრუქციულადც მისგან რამდენადმე განსხვავებულია. ა. უ-ში შერწყმულია გორვის (თვლები) და თრევის (ფრჩხილა) პრინციპი. დაღმართში ფრჩხილები ავტომატურად ამუხრუჭებს მას — რაც უფრო მძიმეა ტვირთი, მით უფრო მეტად აწევს ძარა ფრჩხილებს და ამწელებს სვლას. ვაკეზე და აღმართში ფრჩხილები ნაკლებად ეხება. ზოგჯერ კი სულ სცილდება ხოლმე მიწას. მნიშვნელობა აქვს ძარაზე ტვირთის სწორ განაწილებას. კონსტრუქციულად ა. უ. წააგავს ქართ. წეწენა — წინამავალ სახენელებს (ქსნური მთის გუთანი ანუ არჩა, რაჭული სახენელი). ფრჩხილებიანი საზიდრის კონსტრ. ანალოგები გვხვდება ეგრ. ზოგიერთ მთაგორიან კუთხეში (პირენეები, ალპები). ლიტ.: გ. გ. გ. შ. ი. გ. ქართული ხალხური ტრანსპორტი, [ტ.] 1, თბ., 1956.

მ. გეგეშიძე. **არჩა** (Atjeh), სასულთნო კ. სუმატრის ჩრდ. ნაწილში (XVI ს. დასაწყისი — XX ს. დასაწყისი). ინდონეზიაში ისლამის გავრცელების ერთ-ერთი ცენტრი. განსაკუთრებით გაძლიერდა XVII ს. I ნახევარში. ამ პერიოდში მისი დამოუკიდებლობა ცნო სუმატრის ფეოდალთაგანთა დიდმა ნაწილმა და მალაის დას. სამთავროებმა. ა-ს ეკონომიკაში მთავარ როლს ასრულებდა პილპილით ვაჭრობა. XVI ს. და XVII ს. დასაწყისში ა. წარმატებით ებრძოდა პორტუგალიელებს, სასულთნოს ეკონ. ძლიერება დაეცა მას შემდეგ, რაც პოლანდიელებმა დაიპყრეს მალაკა (1641). ამას თან დაერთო ფეოდალ. შინააშლილობა, რამაც განაპირობა ა-ს დაშლა ცალკეულ სამთავროებად. ა-ს წინააღმდეგ პოლანდ. 1873—1904 კოლონ. ომი ა-ში პოლანდ. გაბატონებით დამთავრდა. მაგრამ ხალხმა გმირული წინააღმდეგობა გაუწია დამპყრობლებს. პარტიზ. ბრძოლა 1913-მდე გრძელდებოდა. 1956-იდან ა. ინდონეზ. რესპ. პროვინციაა.

**არჩამპონგი** იგნატიუს (Acheampong Ignatius) (დ. 1931, ქ. კუმასი), განელი პოლიტიკ. და საზოგადოებ. მოღვაწე. 1972 იანვრიდან განის რესპ. ეროვნ. ხსნის საბჭოს და მთავრობის მეთაური, თავდაცვის, ფინანსთა და ეკონ. მინისტრი. საზოგადოებ. განათლება მიიღო დიდ ბრიტანეთსა და აშშ-ში. 1959-

იდან მსახურობდა განის არმიაში. 1972 აპრილიდან განის შეიარაღებული ძალების მთავარსარდალი.

**არჩაუპი**, ა ჩ ე. კ. სუმატრის (ინდონეზია) ჩრდ. ნაწილში, ყოფ. აჩეს სასულთნოს რ-ში მდებ. ხალხი. რაოდ. დაახლ. 1,7 მლნ. კაცი. ლაპარაკობენ ინდონეზ. ენათა ჯგუფში შემავალ აჩეს ენაზე. რელიგია — ისლამი. მისდევენ უმთავრესად მიწათმოქმედებას (ბრინჯი, შავი პილპილი, ქოქოსი, კაუჩუკი და სხვ.); ხელოსნობას (ლითონის დამუშავება, ჭილოფის წვანა, ფეიქრობა, ნავთმწებლობა). აქვთ მდიდარი თვითმყოფილი ლიტრა.

**არჩაუპი ნაფარალინა**, ნიადაგის ზედაპირული დამუშავება პურეულის ალებისას ან მის შემდეგ. წინ უსწრებს ძირითად დამუშავებას — ხვნას. ტარდება დისკოებიანი ან სახნისიანი ამჩრები 4—5-იდან 8 სმ-მდე სიღრმეზე. ა. ნ. სპობს მავნე მწერებს, მათ კვერცხებსა და ჭკუარებს, ხელს უწყობს ნიადაგში ტენის დაგროვება-შენარჩუნებას და სარეველებისაგან მიწისგან გაწმენდას, აადვილებს შემდგომ ხვნას, ზრდის მოსავლიანობას (საქართველოში 2—3 ც-ით). სსრკ-ის სამხრ. და სამხრ.-აღმ. რ-ებში მარცვლეულის აღება და აჩრევა ერთდროულად ხდება.

**არჩაუპარა**, სოფელი აფხ. ასსრ გალის რ-ში, მდ. ოქუმის მარცხ. ნაპირზე, სამურზაყანოს დაბლობზე. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ა., ბულიშინჯი, გუდავა, ოხური, ტოგონი, ფუწყური). ზ. დ. 20 მ, შავი ზღვიდან 13 კმ, გალიდან 9 კმ, რკინიგზის სადგური. საბჭ. მეურნ.-ტექნიკური, შ. რუსთაველის სახ. კოლ-ბა (მეჩაიეობა, მეთამბაქოეობა, მესიმინდეობა, მეცხოველეობა, მეაბრეშუმეობა). ჩაის ფ-კა. 2 დაწყ., 1 რვაწლ. და 2 საშ. სკოლა, 2 ბ-კა, 2 კლუბი (კინოდანადგარი), საავადმყოფო, აფთიაქი, პოლიკლინიკა, კავშირგაბმ. განც-ბა.

ა-ის სამხრ.-აღმ.-ით ს. ზამიატინმა აღმოაჩინა და შეიწავლა (1934—38) პალეოლითის ხანის არქეოლ. მასალა. კულტ. ფენა არ ჩანს. ნივთები ნაკლებია კაცისაგან და ძირითადად მუსტიეს ეპოქას განეკუთვნება, მცირე რაოდენობით არის ზედაპალეოლითური მასალაც. ნაპოვნია აგრეთვე გვიანდ. აშელური ხანის ხელცული. მუსტიეს ხანის ინვენტარი გამოირჩევა ღრმა პატინით და უმთავრესად ლევალუას ტიპისაა. იარაღებიდან აღსანიშნავია სხვადასხვაგვარი სახოკები და წვეტანები. მასალა დაცულია ლენინგრადში, პეტრე I-ის სახ. ანთროპოლ. და ეთნოგრ. მუზეუმში.

ლიტ.: З а м я т н и й С. Н., Очерки по палеолиту, М.—Л., 1961; მ. ი. ს. ი. გ., Палеолит Абхазии, «Труды Ин-та археологической культуры», 1937, в. 10.

დ. უკლება. დ. თუშაბრამიშვილი. **არჩისპი**, ქალაქი რსფსრ კრასნოიარსკის მხარეში, არგის ქედის განშტოებაზე, მდ. ჩულიმის (ობის შენაკადი) მარჯვ. ნაპირზე, ციმბირის სარკინიგზო მაგისტრალზე. ა-იდან გადის ხაზები მაკლაკოვსკა და აბაკანის მიმართულებით. ნავმისადგომი. 109 ათ. მცხ. (1974; 1939 წ.—32 ათ., 1970 წ.—97 ათ.). კვების მრეწველობა (ელევატორები, ხორცკომბინატი, კომბინირებული საკვებისა და რძის ქ-ნები). ქარსის დასამუშ. ფ-კა, სარემონტო-მექან. ქ-ნები, საშენ მასალათა საწარმოები, ბეწვეულის ნაწარმის კომბინატი, სამკერველო, ფეხსაცმლის, ავეჯის ფ-კები. თიხა-მიწის წარმოება კრასნოიარსკის ალუმინის ქ-ნისათვის. ა-ის მახლობლად ქვანახშირის მოპოვება. ინდუსტრ.-ჰედ., მექან.-ტექნოლ., სამშენებლო, სას.-სამ., საბჭ. ვაჭრობის ტექნიკუმი. პედ., სამედ. სასწავლებლები, დრამ. თეატრი. მხარეთმცოდნეობის, ისტ.-რევ. მუზეუმები. ა. დაარსდა 1682.

**არჩისპა**, სოფელი აფხ. ასსრ გუდაუთის რ-ში (ანუხვის სოფსაბჭო), აფხაზეთის მთისწინეთზე, მდ. ფსირცხის მარჯვ. მხარეს. ზ. დ. 320 მ, შავი ზღვიდან 4 კმ, გუდაუთიდან 21 კმ. ოქტომბრის რევოლუციის სახ. კოლ-ბა (მეთამბაქოეობა). საშ. სკოლა სოფ. ანუხვამი (4 კმ).

**არჩისპო**, ქელი რსფსრ კრასნოდარის მხარეში. დას. კავკასიონის ჩრდ. განშტოება. სიმაღლე 2391 მ-მდე. აგებულია თიხაფიქლებითა და ტუფოგენური ქანებით. დამახასიათებელია ძველმეზოკაინური რელიეფი. ნალექები 3000 მმ წელიწადში. წიფლისა და სოჭის (ჩრდ. კალთაზე) ტყეები, თხემურ ნაწილში — მთის მდელოები.

**არჩაუპა**, სოფელი აფხ. ასსრ გუდაუთის რ-ში (ყულანურხვის სოფსაბჭო), მდ. დონურთის (ბაკლანოვის შენაკადი) მარჯვ. ნაპირზე. ზ. დ. 120 მ, შავი ზღვიდან 5 კმ, გუდაუთიდან 8 კმ. 4 მარტის სახ. კოლ-ბა (მეთამბაქოეობა). საშ. სკოლა სოფ. ყულანურხვამი (2 კმ).

**არჩაუპა**, სოფელი აფხ. ასსრ გაგარის საქალაქო საბჭოში (ბაღნარის სოფსაბჭო), მდ. სანდრეფის (ხოშუფსის მარცხ. შენაკადი) მარჯვ. ნაპირზე, გაგარის ქედის დას. კალთაზე. ზ. დ. 450 მ, შავი ზღვიდან 12 კმ, გაგარიდან 39 კმ. ს. შაუმიანის სახ. კოლ-ბა (მეთამბაქოეობა). რვაწლ. სკოლა, კლუბი (კინოდანადგარი), მედპუნქტი.

**არჩაუპა**, ვექტორული სიდიდე, რ-იც ახასიათებს მატერიალური წერტილის სიჩქარის ცვლილებას. უფრო ზუსტად, ა. განისაზღვრება როგორც სიჩქარის ვექტორის პირველი წარმოებული დროით:

$$a = \frac{dv}{dt}$$

მრუდწირული მოძრაობის შემთხვევაში ა. შეიძლება დაიშალოს ტანგენციურ ა-ად ( $a_t$ ), რ-იც ახასიათებს სიჩქარის სიდიდის ცვლილებას, და ნორმალურ ა-ად ( $a_n$ ), რ-იც ახასიათებს სიჩქარის მიმართულების ცვლილებას

$$a = a_t + a_n = \frac{dv}{dt} \tau + \frac{v^2}{\rho} n,$$

სადაც  $\tau$  არის ტრანეპტორიის შესაბამის წერტილში მხების ერთეული ვექტორი,  $\rho$  — სიმრუდის რადიუსი ტრანეპტორიის ამავ წერტილში, ხოლო  $n$  — ნორმალის ერთეული ვექტორი

ტანგენციური ა. მიმართულია ტრანეპტორიის მხების გასწვრივ, ხოლო ნორმალური ა. — ტრანეპტორიის ნორმალის გასწვრივ — ჩაზნექილობისაკენ (იხ. ნახ.). „ა-ის“ ცნება შეიხება წერტილს; სხეულის ა-ზე კი ლაპარაკი შეიძლება მხოლოდ წინსვლითი მოძრაობისას, **არჩოტი**, სოფელი ყაზბეგის რ-ში (სნოს სოფსაბჭო), მდ. თერგის მარჯვ. მხარეს, საქართვ. საზოგ. გზაზე. ზ. დ. 1760 მ, ყაზბეგიდან 5 კმ; ვ. ი. ლენინის სახ. კოლ-ბა (მეცხვარეობა). დაწყ. სკოლა, რვაწლ. სკოლა სოფ. არშაში (0,5 კმ), საბავშვო ბაღი, ბ-კა.

**აცანა**, სოფელი ლანჩხუთის რ-ში, გურიის ქედის სამხრ. ფერდობის ძირას. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ა., ტელმანი). ზ. დ. 150 მ, ლანჩხუთიდან 8 კმ. კოლ-ბა (მეჩაიეობა), ჩაის ფ-კა, საშ. სკოლა, საბავშვო ბაღი, კლუბი (კინოდანადგარი), ბ-კა, ამბულ., აფთიაქი, კავშირგაბმ. განც-ბა. შუა საუკ. მონასტერი „ოქონა“ ეკლესიითა და გალავნით.

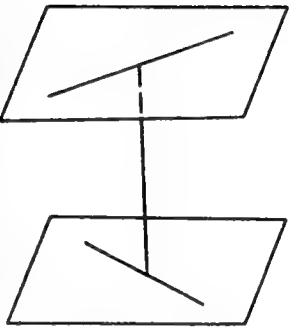
**აცადინილი წრფეები**, წრფეები სივრცეში, რ-ებიც ერთ სიბრტყეში არ მდებარეობს. ა. წ-ზე შეიძლება გავატაროთ პარალელური სიბრტყეების ერთადერთი წყვილი. ამ სიბრტყეების შორის მანძილს ეწოდება ა. წ-ს შორის მანძილი.

**აცარათერიუმი** (Aceratherium), ნა-მარბი ძუძუმწოვარი ცხოველების გვარი





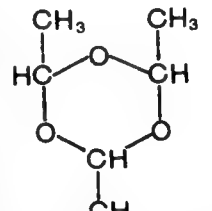
აქტი. შუა საუკ. მონასტერი ლიონში.



აქტილი წრფეები.



აქტიბულარია.



აქტიბულარია. პარალელური.

აქტიბულარია	
მარილი	ხსნადობა g/100g H <sub>2</sub> O
CH <sub>3</sub> COOK	228 (14°C)
CH <sub>3</sub> COONa	123,5 (20°C); 170 (100°C)
CH <sub>3</sub> COOAg	0,72 (0°C); 2,52 (80°C)
(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> Cu	7,2 (0°C); 20 (100°C)
(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> Ca	37,4 (0°C)
(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> Hg	36,4 (19°C)
(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> Pb	100 (100°C)
(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> Pb	56 (25°C)

მიიღება აქტიბულარია CH<sub>3</sub>CHO — მმარმეფას წარმოების საწყისი პროდუქტი და სხვ. ა-გან ლებულობენ აგრეთვე ვინილინილიაქტიბულარია, ვინილინილიაქტიბულარია და ა. შ. ა-ის წვისას გამოიყოფა სითბოს დიდი რაოდენობა (14000 კკალ/მ<sup>3</sup>), აქტიბულარია-განგაბადის ალის მაქს. ტემპ-რა-3150°C, მას ფართოდ იყენებენ ლითონთა დასამუშავებლად (ჭრა, შეღებვა). ა-ის მსოფლიო წარმოება რამდენიმე მლნ. ტ აღწევს.

**აქტიბულარია** (CH<sub>3</sub>COO)<sub>2</sub>, ორგანული ნაერთი, ოზონის სუნის უფერო კრისტალური. ტ<sub>დ</sub> 30°C. მიიღება მძრის ანჰიდრიდისა და ბარიუმის ზეფანგის ურთიერთქმედებით: BaO<sub>2</sub> + (CH<sub>3</sub>CO)<sub>2</sub>O → BaO + (CH<sub>3</sub>CO)<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, იხსნება ორგ. გამხსნელებში, წყალში პიკროლიზდება. დარტყმითა და ხახუნით ადვილად ფეთქდება. ზოგჯერ იყენებენ მგანგველად და პოლიმერიზაციის ინიცირებისათვის. **აქტიბულარიალინილი** (CH<sub>3</sub>COO)<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>, ა ს პ ი რ ი ნ ი, სამკურნალო პრეპარატი, სიცხის დამწვევი, ოფლის მომკვრელი, ანთების საწინააღმდეგო და ტკივილგამაყუჩებელი საშუალება. თეთრი კრისტ. ფხვნილი. ცუდად იხსნება წყალში, კარგად — სპირტში, მწვავე ნატრიუმისა და ნატრიუმ-კარბონატის ხსნარებში, ტ<sub>დ</sub> 133—136°. იყენებენ ნევრალგიის, შაკიკის, ციებ-ცხელებითი დაავადებების, რევმატიზმისა და სხვ. დროს. ა. შედის მზა კომბინირებული ტაბლეტების (ასფენი, ასკოფენი, ნეოცეფალგინი, ციტრამონი) შედგენილობაში.

**აქტიბულარიალინილი**, ქოლინის მმარმეფას ეთერი: CH<sub>3</sub>COOCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>N(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>OH; უფერო კრისტალური. ადვილად იხსნება წყალში, სპირტში, ქლოროფორმში, არ იხსნება ეთერში. მოლეკულური მასა 163,2. ბიოლოგიურად აქტი. ნივთიერებაა. ასრულებს შუამავლის — მედიატორის როლს ნერვულ ქსოვილსა და ეფექტორს შორის. აქტი. მდგომარეობაში ა. წარმოიქმნება მმარმეფასა და ქოლინისაგან ფერმენტ ქოლინაქტილ აზიზის გავლენით; ა. ადვილად იშლება ქოლინესტერაზების ჯგუფის ფერმენტებით. ცილებსა და ლიპიდებთან არააქტი. შენაერთის სახით გვხვდება ნერვულ ქსოვილში, სადაც გრამ-ზე საშუალოდ 0,5—2,0 გამის (გრამის შემოილიწილი ნაწილი) რაოდენობითაა; ზოგი პათოლ. მდგომარეობის დროს ა-ის რაოდენობა სისხლში მატულობს. ა. დაგროვილია ნერვულ დაბოლოებებში (სინაფსებში), სახელოდ, აქსონის პრესინაფსური მემბრანის ბუშტუვებში (ვეზიკულუმში), რ-ებიც ა-ის სათავსს წარმოადგენენ. ნერვის აგზნების შედეგად ა. ბუშტუვებიდან გადადის სინაფსურ ნაპრალში და ნერვული იმპულსი გადააქვს პოსტსინაფსურ მემბრანებზე, რ-იც ეფექტორზეა მოთავსებული. ეფექტორი შეიძლება წარმოდგენილი იყოს კუნთის ფიბრილით, შინაგანი სეკრეციის ჯირკვლის უჯრედით, ნეირონითა და სხვ. აქ ა. მოქმედებს ცილა-რეცეპტორზე და იწვევს პოსტსინაფსური მემბრანის დეპოლარიზაციას, ე. ი. განმუხტვას. აქედან იწყება ეფექტორის აგზნება და მისი ამოქმედება. ცილა-რეცეპტორზე მოქმედების შემდეგ ა. შემადგენელ კომპონენტებად იშლება და ინაქტივირდება. თითოეულ ნეირონზე სინაფსის სახით ბოლოვდება რამდენიმე ასეული და ათასეული აქსონი. თავის ტვინში კი ნეირონების რიცხვი რამდენიმე მლნ. აღწევს. ნეირონების ურთიერთკავშირი, ინფორმაციის გადაცემა უმთავრესად ა-ით და ელექტრული იმპულსებით ხდება. ნერვული ქსოვილის გარდა ა-დმი განსაკუთრებულ მგრძნობელობას იჩენს გლუვკუნთოვანი სისტემა. ორგანოებსა და ქსოვილებში ა. იწვევს გვეგეტატიური ნერვული სისტემის პარასიმპათი-

მშრალი მეთოდით. ამ მეთოდით ფილა-მენტურ ძაფებს, ე. წ. აქტიბულარია აბრეშუმის ლებულობენ. აქტიბულარია შტაპელური ბოჭკოს გამოსაყვანად იყენებენ მშრალ ან სველ მეთოდს (ბოჭკოს გამოყვანის მეთოდები იხ. სტ. ბოჭკო ქიმიური). ა. ბ. ელასტიკურობით ვისკოზურ და სპილენძამიკურ ბოჭკოებზე უკეთესია, ამიტომ მისგან დამზადებული ქსოვილები ნაკლებად ითვლება. გარდა ამისა, ა. ბ. რბილია, აქვს ულტრაიისფერი სხივების გატარების უნარი. ა. ბ. იღებება მხოლოდ სპეც. ტიპის საღებრებით, რ-იც სხვა ბოჭკოების უმრავლესობისათვის გამოუსადეგარია. ეს ქმნის იმის საშუალებას, რომ ა. ბ.-სა და სხვა ტიპის ბოჭკოების ნარევისაგან სხვადასხვა კოლორიტის ნაწარმი დამზადდეს. ტრიაცეტატური ბოჭკო საკუთრივ ა. ბ.-თან შედარებით ნაკლებ პიკროსკოპულია. ტრიაცეტატური ბოჭკო 65%-იანი ფარდობითი ტენიანობისას 2,5—3% ტენს შთანქვავს, აქტიბულარია — 6—7%-ს. ა. ბ. დაბალი თერმოსტაბილობისაა, ტუტეების განზავებული ხსნარების მოქმედებასაც კი ვერ უძლებს. მისი ნაწარმის ნაკლია ისიც, რომ ადვილად ცვდება და ელექტროვდება. ამ ნაკლოვანებების თავიდან ასაცილებლად იყენებენ აქტიბულარიალინილის ქიმი. მოდიფიკაციის მეთოდებს. ა. ბ.-ს ძირითადად ფართო მოხმარების საგნების დასამზადებლად იყენებენ (ზედა ტანსაცმელი, სასარჩელო და საკაბე ქსოვილები და სხვ.). მაულის ქსოვილებსა და ტრიკოტაჟის ნაწარმში შალს ნაწილობრივ ცვლიან აქტიბულარია შტაპელური ბოჭკოთი. ტრიაცეტატური ბოჭკოსაგან დამზადებულ პიკროფობურ ძაფებს ელექტროსაიზოლაციო მასალად იყენებენ.

ა. ბ.-ს თვისებებმა, ნედლეულის სიიაფემ და მიღების სიმარტივემ გამოიწვია მისი წარმოების სწრაფი განვითარება, მაგრამ 1957-იდან ახ. სინთეზური ბოჭკოების გამოყენების გამო ა. ბ.-ს წარმოება მკვეთრად შემცირდა.

**ლიტ.**: Костров Ю. А., Химия и технология производства ацетатного волокна, М., 1967; Роговин З. А., Основы химии и технологии производства химических волокон, 3 изд., т. 1, М. — Л., 1964.

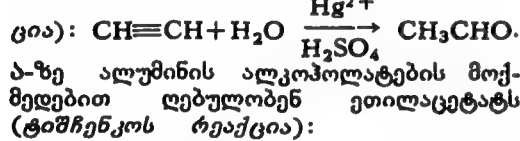
**აქტიბულარია**, უჯერი ნახშირწყალბადი, CH≡CH; უფერო აირი, ტ<sub>დ</sub> -80,8°C, სიმკვრივე 1,171 კგ/მ<sup>3</sup>. კარგად იხსნება აქტიბულარიაში, ცუდად — წყალში და მეტ წილ გამხსნელებში. ა-ისა და ჰაერის ნარევი (ა. — მოცულობით 2,3—80,7%) ფეთქებადი. ა-ს ნარკოტიკული მოქმედების უნარი აქვს. მას ინახავენ და გადააქვთ მაღალი წნევის ქვეშ, ფოლადის სპეც. ბალონებით, აქტიბულარია-ხსნარის სახით.

ა. აღმოაჩინა ინგლ. ქიმიკოსმა ე. დეივიმ (1836). სინთეზურად, ნახშირისა და წყალბადისაგან მიიღო ფრანგმა ქიმიკოსმა პ. ე. მ. ბერთლომ (1862). ამჟამად ა-ს ლებულობენ კალციუმკარბიდზე წყლის მოქმედებით: CaC<sub>2</sub> + 2H<sub>2</sub>O = C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> + Ca(OH)<sub>2</sub> (გერმ. ქიმიკოს ფ. ველერის მეთოდი, 1862). აგრეთვე ბუნებრივი აირების, უმთავრესად მეთანის თერმოგანგვითი კრეკინგით; 6CH<sub>4</sub> + 4O<sub>2</sub> = C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> + 8H<sub>2</sub> + 3CO + CO<sub>2</sub> + 3H<sub>2</sub>O. ა-ის მიღება შეიძლება ელექტროკრეკინგითაც — ვოლტას რკალში მეთანის გატარებით (1600°C): 2CH<sub>4</sub> → C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> + 3H<sub>2</sub>. ა-ს ახასიათებს უჯერი ნახშირწყალბადების თვისებები: ადვილად იერთებს წყალბადს, ჰალოგენებს, ჰალოგენწყალბადებს, წყალს, სპირტებსა და სხვ. იგი მრავალი სამრეწვე. პროდუქტის ნედლეულია. ასე, მაგ., ა-თან ქლორწყალბადის მიერთებით ლებულობენ ვინილქლორიდს CH<sub>2</sub>=CHCl — პლასტმასების წარმოების საწყის პროდუქტს; ციანმეფას მიერთებით მიიღება აკრილონიტრილი CH<sub>2</sub>=CHCN — სინთეზური კაუჩუკებისა და ბოჭკოების წარმოების საწყისი პროდუქტი; ა-ის პიკრატით (იხ. კურეროვის რეაქცია)

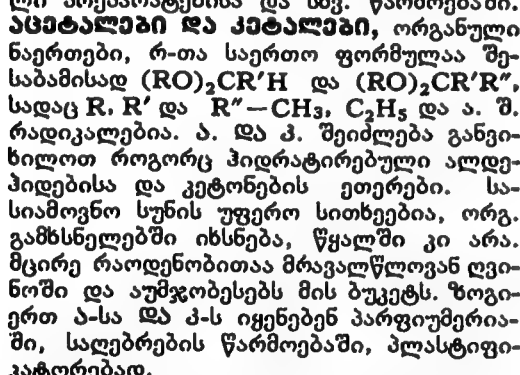
ურქო მარტორტების ჯგუფისა. ცხოვრობდნენ ევრაზიასა და აფრიკაში მესამეულ პერიოდში. თანამედროვე მარტორტასთან შედარებით მცირე ზომისანი იყვნენ, შესაძლოა უფრო მოძრავნიც. ა-ის ყველა სახეობას უკანა კიდურები სამითაა პქონდა; წინა კიდურებმა კი განიცადა ევოლუცია ოთხთითადან სამითამდე.

**აქტიბულარია** (Acetabularia), მწვანე წყალმცენარეების გვარი. გავრცელებულია ტროპ. და სუბტროპ. ზღვებში. აერთიანებს 21 სახეობას. შედგება დანაკვეთული რიზოიდული ძირისაგან, ცილინდრული ფეხისა და ქუდისაგან, რ-იც რგოლურად განლაგებული გამეტანგოეზებისაა შექმნილი. ა-ს ახასიათებს განვითარების მეტად რთული და ხანგრძლივი სასიცოცხლო ციკლი, რ-იც ლაბორატორიულ პირობებში 6 თვემდე მცირდება. ა. ბირთვისა და ციტოპლაზმის ურთიერთმოქმედების კვლევის კარგი ობიექტია.

**აქტიბულარიალინილი**, ძ მ ა რ ა ლ ე ზ ი დ ი, CH<sub>3</sub>CHO, ორგანული ნაერთი, მძაფრი სუნის უფერო სითხე. ტ<sub>დ</sub> 20,8°C, ტ<sub>დ</sub> -124°C, სიმკვრივე 783 კგ/მ<sup>3</sup>, იხსნება წყალში, სპირტში, ეთერში. ახასიათებს ალდეჰიდების ყველა თვისება. მინერ. მჟავების თანაობისას განიცდის პოლიმერიზაციას თხევად პარალდეჰიდ (CH<sub>3</sub>CHO)<sub>3</sub> და კრისტალურ მეტალდეჰიდ (CH<sub>3</sub>CHO)<sub>4</sub>. მიიღება ეთილის სპირტის კატალიზური დაჟანგვით, დაახლ. 95°C — აქტიბულარიალინილი წყლის მოქმედებით ვერცხლისწყლის მარილების თანაობისას (კურეროვის რეაქცია):



ა-ზე ალუმინის ალკოჰოლატების მოქმედებით ლებულობენ ეთილაქტიბულარიალინილის (ტომჩენკოს რეაქცია):



**აქტიბულარიალინილი**, მმარმეფას მარილები და ეთერები. მარილები კრისტალური პროდუქტებია, რ-თა უმრავლესობა წყალში კარგად იხსნება. ეთერები აქროლდება სითხეებში. მათ და განსაკუთრებით კი ეთილაქტიბულარიალინილი ფართოდ იყენებენ ნიტროცელულოზური ლაქების, გლიფთალური და პოლიეთერული ფისების გამხსნელად, ცელულოზიდის, კინოფირების წარმოებაში, პარფუმერიასა და კვების მრეწველობაში. **ვინილაქტიბულარიალინილი** საფუძველზე სინთეზურ ბოჭკოებს, ლაქებსა და წებოებს ამზადებენ.

**აქტიბულარიალინილი**, ხელოვნური ბოჭკო, რ-იც აქტიბულარიალინილისაგან მიიღება. გამოყენებული ნედლეულის მიხედვით განასხვავებენ ტრიაცეტატურ ბოჭკოს (ტრიაცეტატილცელულოზისაგან) და საკუთრივ ა. ბ.-ს (ნაწილობრივ გასაჟნული, ე. წ. მეორეული აქტიბულარიალინილისაგან). ა. ბ.-ს იღებენ ორგ. გამხსნელებში აქტიბულარიალინილის ხსნარებისაგან (ტრიაცეტატილცელულოზის მეთილენქლორიდისა და სპირტის ნარევი ხსნარია, მეორეულ აქტიბულარიალინილს — აქტიბულარიალინილი).

კური ელემენტების აგზნებისათვის დამა-  
ხასიათებელ ეფექტს (გულის ცემის გაიშ-  
ვითება, არტერიების გაგანიერება, სისხ-  
ლის წნევის შემცირება, კუჭის პერისტალ-  
ტიკის გაძლიერება, თვალის გუგის შე-  
ვიწროება და სხვ.). ქოლინესთერაზის  
ზოგიერთი ინჰიბიტორების მოქმედების  
შედეგად ორგანიზმში ჭარბად გროვდება  
დაუშლელი ა., რასაც ჯერ უჯრედის აგზ-  
ნება, ხოლო შემდეგ დამბლა მოსდევს.

**აპათილალუოზა**, ც ე ლ უ ლ ო ზ ის  
ა ც ე ტ ა ტ ე ბ ი, ცელულოზის  
ძმარმავა ეთერები. ა-ს ლებულობენ ცე-  
ლულოზაზე (ბამბის ღინლი, მერქნის  
გავეთილშობილებული ცელულოზა) ძმრის  
ანაბირილის მოქმედებით სხვადასხვა კატა-  
ლიზატორის და გამხსნელის თანაობისას  
 $[C_6H_7O_2(OH)_3]_n + 3_n(CH_3CO)_2O \rightarrow$   
 $\rightarrow [C_6H_7O_2(OCOCH_3)_3]_n + 3_nCH_3COOH$ .  
რეაქციის საბოლოო პროდუქტს — ცე-  
ლულოზის ტრიაცეტატს, ტექნიკაში  
ჩვეულებრივ ტრიაცეტაცილულოზას ან  
კიდევ ბ ი რ ვ ე ლ ა დ ა ც ე-  
ტ ა ტ ს უწოდებენ. ტრიაცეტატის ნაწი-  
ლობრივი ჰიდროლიზისას ე. წ. მ ე ო-  
რ ე უ ლ ი ა ც ე ტ ა ტ ი მიიღება.

ა. თეთრი ამორფული მასაა. ა. (გან-  
საკუთრებით ტრიაცეტატი) მცირედ პიგ-  
როსკოპულია, შექმედება, კარგი ფიზ.-  
მექან. თვისებები აქვს და პრაქტიკულად  
არ იწვის. 190 — 210°C-ზე ა-ის ნაკეთობა  
ფერს იცვლის, ხოლო 230°C-ზე იწყებს  
დაშლას. ტუტეები და მინერ. მჟავები  
ა-ის თანდათანობით გასაჟნას იწვევს.  
პირველადი ა. იხსნება ძმარმავაში, მე-  
თილენქლორიდში, ქლოროფორმში, დიქ-  
ლორეთანში, ანილინში, პირიდინში; მეო-  
რეული აცეტატი — აცეტონში, აცეტონისა  
და სპირტის ნარევიში, ეთილაცეტატში,  
დიოქსანში და სხვ. ორგ. გამხსნელში.  
ა-ს იყენებენ აცეტატური ბოჭკოს, აფსკე-  
ბის (კერძოდ, ელექტროსაიზოლაციო და  
კინოფირების), პლასტმასების წარმოე-  
ბაში.

**აპათონ-პუთილის ღულილი**, იხ. სტ.  
ღულილი.

**აპათონ-ეთილის ღულილი**, იხ. სტ.  
ღულილი.

**აპათონი**, დ ი მ ე თ ი ლ კ ე ტ ო ნ ი,  
 $CH_3COCH_3$ , უმარტივესი კეტონი, უფე-  
რო სითხე დამახასიათებელი სუნი.  
ტდულ 56,2°C, ტდნ — 94,9°C, სიმ-  
კვრივე 790,8 კგ/მ³. ა-ს ახასიათებს  
კეტონების ყველა თვისება: წარმოქ-  
მის ოქსიმის, სემიკარბაზონის, ოქსი-  
ნიტრილის. იგი იერთებს ქლოროფორმს  
და იძლევა ანტისეპტიკ ქლორეტონს  
( $CH_3)_2C(OH)CCl_3$ . ა-ზე ქლორისა და ტუ-  
ტის მოქმედებით შეიძლება ქლოროფორ-  
მის ( $CHCl_3$ ) მიღება. ა. რეაქციისუნარიანი  
ნაერთია, მონაწილეობს მრავალ ქიმ. რე-  
აქციაში, რ-თაგან ბევრი სამრეწვ. მნიშე-  
ნელობისაა. ა-ს თავდაპირველად ღებუ-  
ლობდნენ კალციუმის აცეტატის მშრალი  
გამოხდით ( $(CH_3COO)_2Ca \rightarrow CH_3COCH_3 +$   
 $+ CaCO_3$  და ძმარმავას ორთქლის გატარე-  
ბით სხვადასხვა კატალიზატორზე (ცერიუ-  
მის ჟანგი, ტიტანი და სხვ.). ამჟამად ღე-  
ბულობენ პროპილენის ჰიდრატაციითა და  
წარმოქმნილი იზოპროპილის სპირ-

ტის დაჟანგვით  $CH_3-CH=CH_2 \xrightarrow{H_2O}$   
 $CH_3CH(OH)CH_3 \xrightarrow{O_2} CH_3COCH_3 + H_2O$ .

ა-ს ფართოდ იყენებენ გამხსნელად (გან-  
საკუთრებით ნიტრო- და აცეტილცელულო-  
ზისათვის), ლაბორატორიებასა და მრეწვე-  
ლობაში, აგრეთვე საწყის პროდუქტად კე-  
ტონის, იოდოფორმის, იზოპრენის, მეტაკ-  
რილმჟავას ეთერებისა და სხვ. მიღებისას.

**აპათონის სხაულები**, კ ე ტ ო ნ ი ს  
ს ხ ე უ ლ ე ბ ი, ორგანული ნაერთების  
ჯგუფი: β — ოქსიერბომაჟა, აცეტომარ-  
მავა და აცეტონი. ა. ს. წარმოიქმნება  
ღვინოში ცხიმოვანი მჟავების არასრული  
დაჟანგვისას. მათი წარმოქმნის ინტენსი-

ვობა დამოკიდებულია ნახშირწყლების  
ცვლის მდგომარეობაზე. შაქრიანი და-  
ბეტის ან ორგანიზმში ნახშირწყლების  
უპარისობის, აგრეთვე ზოგი პათოლ.  
მდგომარეობის (შიმშილი, ნერვული და  
ენდოკრინული სისტემის ფუნქციის დარ-  
ღვევა) დროს ა. ს-ის რაოდენობა სისხლ-  
ში 500 მგ%-ზე მეტს აღწევს (ნორმა —  
1 მგ%-მდე). ამ დროს მატულობს სისხ-  
ლის მჟავიანობა (აციდოზი), რაც იწვევს  
ორგანიზმის ინტოქსიკაციას. დაავადების  
გართულების შემთხვევაში აცეტონის სასუნ-  
თქი გზებით გამოიყოფა და ამოსუნთქულ  
ჰაერს სპეციფ. სუნს აძლევს. ინსულინისა  
და ნახშირწყლების შეფვანით ა. ს-ის წარ-  
მოქმნა მცირდება.

**აპათონ-მარმავა ეთერი**, ორგანული  
ნაერთი, სასიამოვნო სუნის უფერო სი-  
თხე, ტდულ 181°C (ნაწილობრივი დაშ-  
ლით). სიმკვრივე 1028,2 კგ/მ³. ა.  
მ. შეიცავს კეტო- (I) და ენოლური  
(II) ფორმების წონასწორულ ნარევეს.  
 $CH_3COCH_2COOC_2H_5 \rightleftharpoons CH_3C(OH)=$   
 $=CHCOOC_2H_5$

ჩვეულებრივ ა. მ-ს (ორ-  
ივე ფორმის ნარევეს) ერთდროულად კე-  
ტონის თვისებებიც ახასიათებს და ენო-  
ლისაც. მიღების ტექ. ხერხია ეთილაცე-  
ტატზე ნატრიუმის ალკოჰოლატის მოქმე-  
დება. ა. მ-ს იყენებენ ამიდოპირინისა და  
აკრიქინის, B<sub>1</sub> ვიტამინის, პირაზოლონური  
საღებრების მისაღებად.

**აპათაჟი**, ა წ ი თ ა ქ უ, მთა გაგრის  
ქედზე, რიწის ტბის ჩრდ-ით. სიმაღლე  
2538 მ. აგებულია ბაიოსური ტუფოზო-  
ფირიტებით. კალთები დაფარულია სოჭ-  
ნარ-წიფელნარით. ტყის ზონის ზემოთ სუბ-  
ალპ. და ალპ. მდელოებია.

**აპიდომატრია** (ლათ. acidus — მჟავე  
და ბერძნ. metreō — ვზომავე), ხსნარებში  
მჟავათა შემცველობის მოცულობითი რა-  
ოდენობის განსაზღვრის მეთოდი. იხ. ნე-  
იტრალოზაციის მეთოდი.

**აპიდოზი** (<ლათ. acidus — მჟავე),  
ორგანიზმის ტუტე-მჟავური წონასწორო-  
ბის დარღვევა ორგანიზმიდან ორგ. მჟა-  
ვების არასრული გამოდევნისა და ჟანგვის  
შედეგად. ჩვეულებრივ ეს პროდუქტები  
სწრაფად იღვებება ორგანიზმიდან, მაგ-  
ნამ ციებცხელებით დაავადებების, კუჭ-  
ნაწლავის ტრაქტის მოშლილობის, ორ-  
სულობისა და შიმშილობის დროს მათი  
გამოდევნა ფერხდება, რაც შარდში აცე-  
ტილძმარმავასა და აცეტონის გაჩენას  
(ე. წ. აცეტონურია) იწვევს, ხოლო შაქრი-  
ანი დიაბეტით დაავადებულებში შეიძლება  
კომაც განვითარდეს. მ კ უ რ ნ ა ლ ო ბ ა :  
გამომწვევი მიზეზის ლიკვიდაცია, სოდის  
ხსნარი, დიდი რაოდენობით სითხე; დია-  
ბეტის დროს, დარღვეული ნივთიერებათა  
ცვლის მოწესრიგება, ინსულინი და სხვ.

**აპიდოზილია** (ლათ. acidus — მჟავე  
და ბერძნ. phileō — მიყვარს), უჯრედული  
სტრუქტურის შეღებვის უნარი ეოზინით,  
მჟავე ფუქსინით, პიკრინის მჟავითა და  
სხვა მჟავე საღებარებით. არჩევენ ოქსი-  
ფილურ, ეოზინოფილურ, ფუქსინოფილურ-  
სა და სხვა სტრუქტურებს. ა-ის მიზეზი  
უმათვარესად შესაღები ელემენტების ფუ-  
ძე (ტუტე) თვისებებია. ა-ს იყენებენ უჯ-  
რედული სტრუქტურების განსასხვავებ-  
ლად, კერძოდ, სისხლის უჯრედების ანა-  
ლიზის დროს, შდრ. ბაზოფილია.

**აპიდოზილიური ორგანიზმები**, ორ-  
განიზმები, რ-თა არსებობისათვის აუცი-  
ლებელია გარეგანი საკმაო მჟავიანობა.  
ა. მ-ს განეკუთვნება ძმარმავა, რძემავა  
და ქემოავტოტროფული ბაქტერიები (იხ.  
ქემოსინთეზი), რ-ებიც არის ძმარში,  
რძეში, რძის პროდუქტებსა და აგრეთვე  
მცენარეებში. სუბსტრატის მკვეთრად  
შემჟავების გამო აპიდოზილიური ბაქტე-  
რიები თრგუნავენ სხვა ბაქტერიებს, მ. შ.  
ლაზობისა და ხრწნის ბაქტერიებსაც. ა.  
მ-ს იყენებენ ძმარმავას წარმოებაში,

რძის მრეწველობაში, მწვანე მასის დასი-  
ლოსებისას და ბოსტნეულის დასამწწნი-  
ლებლად. ა. მ-ს განეკუთვნება აგრეთვე  
ზოგი უმაღლესი მცენარე: სფაგნუმი, მა-  
ნანა, ხანჭკოლა, მოცვი, ძიგვა და სხვ.  
კალცეფობები.

**აპიდოზოზური ორგანიზმები**, ბ ა-  
ზ ო ფ ი ლ უ რ ი ო რ გ ა ნ ი ზ მ ე ბ ი  
(ლათ. acidus — მჟავე და ბერძნ. pxi-  
bos — შიმი), ორგანიზმები, რ-ებიც ვერ  
იტანენ დიდ მჟავიანობას და მხოლოდ ტუტე  
არემი ვითარდებიან. ა. მ-ს განეკუთვნება  
ზოგი ბაქტერია, მაგ., შარდოვანას დამ-  
შლელი ურობაქტერიები (კარგად იზრდე-  
ბიან ტუტე არემი, რ-ის pH 8—9-ს უდრის,  
სრულიად არ ვითარდებიან, როდესაც  
pH 6-ზე დაბალია) და აგრეთვე უმაღლე-  
სი მცენარეები, როგორიცაა ჭარხალა,  
იონჯა, ლობიო და სხვ. კალცეფილები.

**აპიკლური ნაერთები**, ა ლ ი ფ ა ტ უ-  
რ ი ა ნ ც ხ ი მ ო ვ ა ნ ი რ ი გ ი ს  
ნ ა ე რ თ ე ბ ი, ორგანული ნაერთე-  
ბი, რ-თა მოლეკულები არ შეიცავენ  
ციკლებს და წარმოადგენენ ერთმანეთთან  
დაკავშირებულ ნახშირბადის ატომთა  
„ღია“ ჯაჭვებს (ხაზობრივს ან დატოტ-  
ვილს). ჯაჭვის სიგრძე შეიძლება ფართო  
ზღვრებში იცვლებოდეს. მაგ., მიღებულია  
ხაზოვანი სტრუქტურის ნახშირწყალბა-  
დი —  $CH_3(CH_2)_{98}CH_3$ , რ-იც მოლეკუ-  
ლის ჯაჭვში ნახშირბადის 100 ატომს შე-  
იცავს.

ა. ნ-ს განეკუთვნება ნაჯერი და უჯერი  
ლიაჯაჭვიანი ნახშირწყალბადები (პარაფი-  
ნული, ეთილენური, აცეტილენური და  
ა. შ.), მათი მრავალრიცხოვანი მონო-  
და პოლიმარბოტულები (სპირტები,  
ალდეჰიდები, კეტონები, მჟავები, ჰა-  
ლოგენწარმოებულები, ამინები, მარტი-  
ვი და რთული ეთერები, ცხიმები და  
ა. შ.).

დიდი პრაქტ. მნიშვნელობა აქვს აცი-  
კლური და ციკლური ნახშირწყალბადების  
ურთიერთგარდაქმნის შესაძლებლობას.  
გარკვეულ პირობებში აცეტილენისაგან  
 $CH \equiv CH$  შეიძლება მიღებულ იქნეს აცი-  
კლური ნახშირწყალბადი — ვინილაცეტი-  
ლენი  $CH_2=CH-C \equiv CH$ , სხვა პირობებში  
კი — ციკლური ნახშირწყალბადი ბენზო-  
ლი  $C_6H_6$ . ასეთი გარდაქმნებით ხში-  
რად საგებლობენ ნავთობპროდუქტების  
არომატიზაციისას.

ა. ნ-ს ძირითადად ღებულობენ  
ნავთობისა და მისი გადამუშავების პრო-  
დუქტებისაგან. მრავალი ა. ნ-ის სამ-  
რეწვ. წარმოების ნედლეულად ფართოდ  
იყენებენ ეთილენსა და მის პომოლოგებს,  
აცეტილენს, ნახშირჟანგს. ოლეფინები-  
საგან ღებულობენ სინთეზურ კაუჩუკს, პო-  
ლიმერებს, ეთილისა და იზოპროპილის  
სპირტს, აცეტონს; აცეტილენისაგან —  
ძმარმავას, ქლორობრენულ კაუჩუკს;  
ნახშირჟანგისა და წყალბადისაგან — მეთა-  
ნოლს, სინთეზურ ბენზინს; ნახშირჟანგი-  
სა და აცეტილენისაგან — აკრილმჟავას  
და ა. შ.

**აპილვა** (სამართ.), სისხლისა და  
სამოქალაქო სამართ. პროცესის ზოგიერ-  
თი მონაწილის ჩამოშორება ან თვით-  
ჩამოშორება საქმის წარმოებისაგან, თუ  
რაიმე გარემოების გამო მათი პირუთენე-  
ლობა ეჭვს იწვევს. ა-ის ინსტიტუტის მი-  
ზანია ხელი შეუწყოს ჭეშმარიტების დად-  
გენას, საქმის ობიექტურად გადაწყვეტას.  
საბჭ. კანონმდებლობით შეიძლება მო-  
სამართლის, სახ. მსაჯულის, პრო-  
კურორის, სასამართლო სხდომის მდივ-  
ნის, თარჯიმნისა და ექსპერტის ა.; ამათ  
გარდა კი, სისხლის სამართ. პროცესში —  
მომკველვი პირისა და გამოძიებლის, ხო-  
ლო სამოქალაქო სამართ. პროცესში —  
საზ. ორგანიზაციისა თუ მშრომელთა  
კოლექტივის წარმომადგენლის ან სასა-  
მართლო აღმასრულებლის ა.; კანონის  
მითითებით არსებობს სასამართლო პრო-



ცესში მონაწილეობისაგან ა-ის სხვადასხვა საფუძველი, მაგ., თუ მოსამართლე სამოქალაქო მოსარჩელის, მოპასუხის, ბრალდებულის ან მისი დამცველის ნათესავია. სასამართლო პროცესზე ა-ის საკითხს სასამართლო წყვეტს, წინასწარი გამოძიების დროს ა-ისას კი — პროკურორი.

**წყარო:** საქართველოს სსრ სამოქალაქო სამართლის საპროცესო კოდექსი, თბ., 1966, თ. 3; საქართველოს სსრ სისხლის სამართლის საპროცესო კოდექსი, თბ., 1971, თ. 5.

**აბილირება,** ორგანულ ნაერთში წყალბადის ატომის ჩანაცვლება კარბონმჟავას ნაშთით RCO (აცილის ჯგუფით).

**აბიჟაჰა,** სოფელი აფხ. ასსრ გაგრის საქალაქო საბჭოში (ლიბავის სოფსაბჭო), მდ. ბზიფის მარცხ. მხარეზე. ზ. დ. 90 მ, შავი ზღვიდან 5 კმ, გაგრიდან 24 კმ. ლიბავის კოლ-ბა (მეთამბაქოეობა). რვაწლ. სკოლა სოფ. ლიბავაში (4 კმ).

**ასრა,** ადამიანის და ცხოველის ორგანიზმში ვაქცინის ან სპეციფ. შრატის შეყვანა ინფექციური დაავადების სამკურნალოდ ან პროფილაქტიკისათვის. განსაკუთრებული მნიშვნელობა აქვს პროფილაქტიკ. დამცველ აცრას. იხ. აგრეთვე ვაქცინოთერაპია, სეროთერაპია.

**ასტაქაჰი** (საკ. სახელწ. — ა ს ტ ე კ ა), მექსიკის ინდიელთა ერთ-ერთი ყველაზე მრავალრიცხოვანი ხალხი. რაოდ. დაახლ. 850 ათ. კაცი (1972, შეფასება). ა-ის ენა — ნაუატლი იუტოატეკურ ენათა დიდ ჯგუფს განეკუთვნება. XII ს-ში ჩრდ-იდან მოსული ა. მეზიკოს ველზე შეიჭრნენ და დამკვიდრდნენ, აითვისეს მისი ძვ. მოსახლეობის — ტოლტეკების, საპოტეკებისა და მიშტეკების მალალი კულტურა და XIV ს-ში დააარსეს ქ. ტენოტიტლანი (ახლანდ. ქ. მეხიკო). 1427 დაუკავშირდნენ ტესკოკოსა და ტლაკოპანის ქალაქ-სახელმწიფოებს, დაიმორჩილეს მთელი მეზიკოს ველისა და ცენტრ. მექსიკის მოსახლეობა და ადგილ. ტომთა კონფედერაციის სათავეში მოექცნენ. 1519—21 ა. დაიპყრეს ესპანელებმა. იმ დროისათვის, როცა ა. მეზიკოს ველზე დასახლდნენ, მათთან გაბატონებული იყო გვაროვნ.-ტომობრივი დაყოფა. სოც.-ეკონ. დიფერენციაციის შედეგად აქ XV ს-ში ჩამოყალიბდა ადრეკლასობრივი სახელმწიფო, სადაც არსებობდა მონათმფლობელობა, ვაჭრობა, განვითარებული ხელოსნობა. ძირითადი სას.-სამ. კულტურები იყო სიმინდი, ლობიო, ბამბა, კაკაო, თამბაქო, პომიდორი. შინაური ცხოველებიდან ა-ს მხოლოდ ძაღლი ჰყავდათ.

ა-ის მალალი კულტურა დაფუძნებული იყო მეზიკოს ველის ძვ. მოსახლ. ტრადიციებზე (იეროგლიფური დამწერლობა, მზის კალენდარი, მალაგანვითარებული ხელოვნება). XV ს-ში აყვავდა ა-ის ხუროთმოძღვრება. აქაურ მონუმ. ნაგებობათა ძირითადი ტიპი იყო ქვის ოთხწახნაგოვანი პირამიდა, რის წაყვეთილ წვეროზე ტაძარს ან სასახლეს აგებდნენ. ა. არ იცნობდნენ კამარის აგების ტექნიკას და ამიტომ დიდ სივრცეებს ვერ ხუროდნენ. გვემით მარტივი ტაძარი პარალელურად განლაგებული რამდენიმე სათავისაგან შედგებოდა. საცხოვრ. სახლებში ოთახები გარს ეკვროდა შიგა ეზოს. ა-ის დედაქალაქი ტენოტიტლანი ტესკოკოს ტბის კუნძულზე მდებარეობდა, არხებით იყო დასერილი და ნაპირს დამბებისა და ასაწევი ხიდების საშუალებით უკავშირდებოდა. ცენტრ. მოედანს გარს ერტყა მკაცრი გეომ. ფორმის სასახლეები და ტაძრები (მათ კედლებზე შემორჩენილია რელიეფებისა და მოხატულობის ფრაგმენტები, რ-ებზეც ღმერთებისა და მეომრების საზეიმო მსვლელობაა ასახული). ა-ის უზარმაზარი, სიმბოლური ქანდაკებები ძირითადად საკულტო დანიშნულების იყო. აღსანიშნავია ქვისა და თიხის მცირე ქანდაკებები — ადამიანებისა

და ცხოველთა გამოსახულებანი, მიცვალებულთა ნიღბები და სხვ. ა. დახელოვნებული იყვნენ მხატვრულ ხელოსნობაშიც, ოსტატურად ამზადებდნენ მორთულობას ფრინველის ბუმბულისაგან, პოლიქრომულ კერამიკას, სამკაულებს, მოზაიკას ქვისა და ნიჟარებისაგან. განვითარებული იყო აგრეთვე მხატვრული ოქრომჭედლობა, ნატიფი ნაქარგობა და სხვ. ა. არ იცნობდნენ რკინას, მაგრამ იცოდნენ სპილენძის, ვერცხლის, ბრინჯაოს, ოქროს გამოღობა. მალალ დონეზე იდგა მედიცინა და ასტრონომია, ისტ. და მითოლ. ცოდნა. ა-ში განვითარებული იყო თავისებური სარწმუნო მიწათმოქმედება (მცურავი ბალ-ბოსტნები). მათ რთულ რელიგ. წარმოდგენებში მთავარი ადგილი ეკავათ მიწათმოქმედების ღვთაებებს (ადგილის მფარველი, წვიმისა და ჭექა-ქუხილის ღვთაებები — ტლალოკები, სიმინდის ღვთაება — სინტეოტლი, მიწისა და ნაყოფიერების ქალღვთაება — ტონანტინი). ასტრალური ღვთაებიდან უმნიშვნელოვანესი იყო მზის ღვთაება — ტონატეუ. გარდა ამისა, თითოეულ ტომს ჰყავდა თავისი მფარველი ღვთაებები, რ-ებსაც მსხვერპლად ადამიანს სწირავდნენ.

ამჟამად ა. გაუანტულად ცხოვრობენ კათოლიკობის მიმდევარ მექს. მოსახლეობაში და ინტენს. ასიმილაციას განიცდიან. უმრავლესობა სას.-სამ. მუშებია, უმნიშვნელო ნაწილი მეურნეობის ტრადიციულ ფორმებს მისდევს.

**ლიტ.:** В а й н Д., История ацтеков, пер. с англ., М., 1949; Искусство стран и народов мира, т. 1, М., 1962; Народы Америки, т. 2, М.—Л., 1959.

**ასტაქური ენა,** ნ ა უ ა ტ ლ ი, ნ ა უ ა, ატეკების ენა. ლაპარაკობს დაახლ. 800 ათ. კაცი (1969, შეფასება). იუტოატეკური ენებიდან იგი ერთადერთია, რ-მაც გაუძლო ესპ. ენის მიმძლავრებას და დღემდე შემორჩა მექს. ტერიტორიაზე; აქ მის გავრცელებას ვარაუდობენ VI ს-იდან. XIV—XVI სს-ში ა. მ. იქცა ატეკების ცივილიზაციის ენად, ჩაისახა დამწერლობა (პიქტოგრაფიული, იეროგლიფიკის ელემენტებითურთ); XVI—XVIII სს-ში ა. მ-ზე შეიქმნა ქრისტ. და საერო მწერლობა, დამწერლობა გადავიდა ლათ. გრაფიკაზე. XV — XVII სს. კლასიკური ა. მ-ისა და ზოგი თანამედროვე დიალექტის ფონეტ. სისტემისათვის დამახასიათებელია ლატერალური თანხმოვნები, ლაბიალიზაცია, ყელხშვა. სიტყვა-ცვალება ხორცეულდება სუფიქსების და პრეფიქსების დართვისა და თავიკიდური მარცვლის გაორმაგების მეშვეობით. სახელებში გარჩეულია განუსაზღვრელი ფორმა, რიცხვი, კუთვნილება. განვითარებულია სიტყვათშეერთება. ა. მ-ის მრავალი ლექსიკური ერთეული შევიდა ესპ. ენაში, ზოგი მათგანი ესპანურის მეშვეობით სხვა ენათა ლექსიკაშიც დამკვიდრდა.

**აჰაბა,** მღვიმე მდ. გუმისთის მარჯვ. ნაპირას, სოფ. ზემო ეშერის ტერიტორიაზე (აფხ. ასსრ). წარმოქმნილია ზედაკარცულ კირქვებში. ჯამური სიგრძე 280 მ. სტალაქტიტები და სტალაგმიტები სუსტადაა განვითარებული.

**აჰელიო** (Azeglio) მასიმო ტაპარელი, მარკიზ დ' (24. X. 1798, ტური-ნი, — 15. I. 1866, იქვე), იტალ. პო-ლიტ. მოღვაწე, მწერალი და მხატვარი. სახელი გაითქვა თავისი პეიზაჟებით, პორტრეტებითა და ისტ. თემებზე შექმნილი ტილოებით. ლიტ-რაში იყო ა. მან-ძონის ისტ. რომანის ტრადიციების განმგრძობი. ცნობილია მისი ისტ. რომანები „ბარლეტის ტურნირი, ანუ ეტორე ფიერამოსკა“ (1833) და „ნიკოლო დე ლაპი“ (1841). ა-ს „მოგონებები“ (1858, გამოქვეყნდა 1867) იტალ. მეშუაწლო ლიტ-რის საინტერესო ძეგლია და ნათესს ჰყვანს რისორჯიმენტოს ეპოქას. XIX ს. 40-იანი

წლებიდან ვ. ჯოზერტისა და ჩ. ბალბოს-თან ერთად იტალ. ეროვნ.-განმათ. და გამაერთიანებელი მოძრაობის მემარჯვენე ფრთის ლიდერი იყო. მხარს უჭერდა სა-ვოიის დინასტიის მეთაურობით იტალ. „ზემოლან“ გაერთიანებას. ეს იდეა განა-ვითარა ნაშრომში — „უკანასკნელი ამბე-ბი რომანიაში“ (1846). 1847 გამოაქვეყნა „ეროვნული პროგრამის პროექტი“, რ-იც იტალ. ზომიერი ლიბერალების პოლიტ. კრედოდ იქცა. 1849—52 ა. იყო პიემონ-ტის პრემიერ-მინისტრი და საგარეო საქ-მეთა მინისტრი. სიცოცხლის უკანასკნელ წლებში ელჩად იყო ლონდონში.

**ლიტ.:** Ф р и ч е В. М., Италия и ее литература XIX в., М., 1916; V a c c a l l u z z o N., М. d'Azeglio, Roma, 1925; V i s m a r a A., Bibliografia di M. d'Azeglio, Mil., 1878.

**აძიპი,** სოფელი გორის რ-ში (ახალუბ-ნის სოფსაბჭო), მდ. აძურის (მეჯუდის შენაკადი) მარცხ. მხარეს, შიდა ქართლის ბარში, ტირიფონის ვაკეზე. ზ. დ. 840 მ, გორიდან 22 კმ. ახალუბნის კოლ-ბა (მეხილეობა, მევენახეობა, მეხისტნეობა, მეჭარხლეობა, მემინდვრეობა, მესაქონ-ლეობა). საშ. სკოლა, სოფლის ახალ-გაზრდობის სკოლა, კლუბი (კინოდანადგა-რი), ბ-კა.

**აძიპისთავი,** სოფელი სამხრ. ოსეთის აო ცხინვალის რ-ში (არცევის სოფსაბჭო), შიდა ქართლის ბარში, მდ. აძურის (მე-ჯუდის შენაკადი) მარჯვ. ნაპირზე. ზ. დ. 880 მ, ცხინვალისა 20 კმ. არცევის მეხილეობის საბჭ. მეურნეობა. დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. არცე-ში (2,5 კმ).

**აძიპისი,** ხაშურის რ-ნის სოფლების ზემო აძიპის და ქვემო აძიპის ძვ. სახელწო-ლება.

**აძიპშარა,** სოფელი აფხ. ასსრ ოჩამჩი-რის რ-ში (მოქვის სოფსაბჭო), მდ. ოტაფის (მოქვის აუზი) მარცხ. ნაპირას. ზ. დ. 110 მ, ოჩამჩირიდან 21 კმ. მ. ცხა-კაიას სახ. კოლ-ბა (მეთამბაქოეობა). საშ. სკოლა.

**აძიპშარა** (ყოფ. ო რ წ ყ ა ლ ი), სოფე-ლი აფხ. ასსრ სოხუმის რ-ში (ახალშენის სოფსაბჭო), მდ. დას. გუმისთის ორივე ნაპირზე, ბზიფის ქედის სამხრ. კალთაზე. ზ. დ. 280 მ, სოხუმიდან 35 კმ. ახალშენის XX პარტყრილობის სახ. კოლ-ბა (მეჩაი-ეობა, მეთამბაქოეობა, მეცხოველეობა). რვაწლ. სკოლა სოფ. ახალშენში (16 კმ).

**აძიპაში,** სოფელი აფხ. ასსრ სოხუმის რ-ში (ზემო ეშერის სოფსაბჭო), მდ. გუ-მისთის მარჯვ. ნაპირზე. ზ. დ. 200 მ, შავი ზღვიდან 6 კმ. სოხუმიდან 10 კმ. ზემო ეშერის ვ. ი. ლენინის სახ. მეციტ-რუსეობის საბჭ. მეურნეობა. რვაწლ. სკო-ლა, კლუბი, ბ-კა, ამბულატორია.

**აძიპი,** XI ს. ქართული ხუროთმოძღვ-რული ძეგლი, მანგლისის სამხრ.-დას-ით 20 კმ-ზე (თეთრი წყაროს რ-ნი), ისტ. ალგეთის ხეობაში. თლილი ქვის მოზრ-დილი ფილებით შემოსილი ერთნავიანი ეკლესია ორი მინაშენით. როგორც ის-ტორიული, ისე ძვ. ქართ. სახვითი ხე-ლოვნ. თვალსაზრისით საყურადღებოა ბა-რელიეფი, რ-იც დატანებულია ა-ის ეკლეს-იაზე მიშენებული ეგვტერის კედელში (1,85 მ X 0,85 მ, ბაზალტი, პირი ინა-ხება საქ. სახელმწ. მუზეუმში). მასზე გა-მოსახულია ოთხი მამაკაცი (მკვლევართა ვარაუდით — დიდებულები). ბარელიეფს ოთხივე მხრივ შემოუყვება ასომთავ-რული წარწერა (პალეოგრაფიულად X—XIII სს.). ბარელიეფზე გამოსახულ პირ-თა სახელებს მკვლევრები სხვადასხვანაი-რად კითხულობენ: „ეღქატმონ, შოთაჲ, გამრეკელ, ავაჲ“ (ი ნ გ ო რ ო ყ ვ ა პ., თხზ. კრ., ტ. 1, 1963); „შოთაჲ, გამრეკელ, ბეშქენ, ვარაზბაკურ“ (ბ ე რ ძ ე ნ ი შ ვ ი ლ ი ნ., საქართველოს ისტორიის საკითხები, წგნ. 1, 1964). პ. ინგოროვას ვარაუდით, ბარელიეფზე შეიძლება გამო-



აქტუები: 1 — ქალღმერთი კოტლიკუე. ანდუზიტი. ან-თროპოლოგიის ეროვნული მუზეუმი მეხიკო; 2 — ამი-ც-ვალეხულის თავი. ბაზალ-ტი. ანთროპოლოგიის ერო-ვნული მუზეუმი. მეხიკო, 3 — დამჯდარი კოიოტი. ბაზალტი. კ. სტავენაგე-ნის კოლექცია; 4 — ღვთაე-ბის გამოსახულება. წითე-ლი ტუფი. ანთროპოლოგი-ის ეროვნული მუზეუმი. მე-ხიკო.



აძკვი. ბარელიეფი.

სახული იყო შოთა რუსთაველი; ნ. ბერძენიშვილის აზრით, ბარელიეფის ხასიათი და წარწერა თვით ა-ის ასომთავრულ წარწერას (XI-XII სს.) უნდა უკავშირდებოდეს და იურიდ. აქტის (მიწის შეწირვის) დამტკიცება-მოწმობას გამოხატავდეს.

**აძლადგარა**, სოფელი აფხ. ასსრ გუდაუთის რ-ნში (ლიხნის სოფსაბჭო), მდ-ების გუდოუსა და აძლადგარის მდინარეთა-შუაშუა. ზ. დ. 25 მ, გუდაუთიდან 6 კმ. ლიხნის კოლ-ბა (მეჩაიეობა, მეთამბაქოეობა). საშ. სკოლა სოფ. ლიხნში (2 კმ).

**აძლადგარაშაჰი**, სოფელი აფხ. ასსრ გუდაუთის რ-ნში (ლიხნის სოფსაბჭო), მდ. გუდოუს მარცხ. ნაპირზე. ზ. დ. 100 მ, გუდაუთიდან 7 კმ; ლიხნის კოლ-ბა (მეჩაიეობა, მეთამბაქოეობა). საშ. სკოლა სოფ. ლიხნში (2 კმ).

**აძლადგარა**, სოფელი აფხ. ასსრ ოჩამჩირის რ-ნში, მდ. კოდორის მარცხ. ნაპირას, სამურზაყანოს დაბლობზე. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ა., ახალდაბა, ახივავა, ბალანი, ბაღლანი, დობოუქითი, კოდრაბუხი, წყურგილი, ჯოხრია). ზ. დ. 40 მ, შავი ზღვიდან 5 კმ, ოჩამჩირიდან 29 კმ. დ. გუდაუთიდან 29 კმ. 4 დაწყ. და 2 საშ. სკოლა, 2 კლუბი (კინოლანდგარი), ბ-კა, საავადმყოფო. XIII ს. ეკლესია „მარმალაბა“.

**აძლადგარა**, სოფელი აფხ. ასსრ გუდაუთის რ-ნში (მწარის სოფსაბჭო), მდ. ბაკლანოვკის მარცხ. მხარეზე. ზ. დ. 410 მ, შავი ზღვიდან 12 კმ, გუდაუთიდან 18 კმ. მწარის კოლ-ბა (მეთამბაქოეობა). საშ. სკოლა სოფ. აჭანდარაში (6 კმ).

**აძლადგარა**, სოფელი აფხ. ასსრ გუდაუთის რ-ნში (პრიმორის სოფსაბჭო), სამურზაყანოს დაბლობზე. ზ. დ. 40 მ, შავი ზღვიდან 1 კმ; გუდაუთიდან 11 კმ. ვ. ი. ლენინის სახ. კოლ-ბა (მეთამბაქოეობა, მეცხირეობა). საშ. სკოლა სოფ. პრიმორში (1 კმ).

**აძლადგარა**, სოფელი აფხ. ასსრ ოჩამჩირის რ-ნში (აგუბედიის სოფსაბჭო), მდ. ოხოჯის (ოქუმის შენაკადი) ორივე ნაპირზე, სამურზაყანოს დაბლობზე. ზ. დ. 160 მ, ოჩამჩირიდან 29 კმ. აგუბედიის საბჭ. მეურნეობა (ტუნგი, თამბაქო). აფთიაქი. საშ. სკოლა სოფ. აგუბედიში (3 კმ).

**აძლადგარა**, სოფელი აფხ. ასსრ ოჩამჩირის რ-ნში (ტყვარჩელის სოფსაბჭო), მდ. ოხოჯის (ოქუმის შენაკადი) სათავეში. ზ. დ. 250 მ, შავი ზღვიდან 21 კმ, ოჩამჩირიდან 32 კმ. ოჩამჩირის სატყეო მეურნ. დახმარებ. მეურნეობა (მეთამბაქოეობა). საშ. სკოლა სოფ. ატიშადუში (4 კმ).

**აფანგვარა** (აფხ. აფან-გუარა — წანთა სადგომი), ბრინჯაოს ხანის არქეოლოგიურ ძეგლთა კატეგორია. ნახევრად მეგალითური ნაგებობა, რ-შიც ზაფხულობით მწყემსთა ბინები და საქონლის სადგომები იყო მოწყობილი. კლასიკური ფორმი იქნა საცხოვრისები აფხაზეთშია დაცული. პირველად აქაური ა-ები იქნა აღწერილი. აფხ. ზეპირსიტყვიერებაში შემონახული გადმოცემების მიხედვით, ერთი მათ ქონდრის კაცთა (აფხ. „აწან“) საცხოვრისებად თვლიან, მეორე — ერთ-ერთი დასავლურ-ქართული ტომის — წანების (აწან-გუარა) სადგომად.

ა. ქვის ოთხკუთხა ან მრგვალი სათავე-ბისაგან შემდგარი რთული ნაგებობაა. განიჩევა განცალკევებული ა-ები და ა-თა კომპლექსები, რ-ებსაც აფხაზები „წანთა ქალაქს“ (აფხ. „აწანა რიქალაქ“) უწოდებენ. ა-ები გავრცელებულია კავკ. ალპ. ზონაში, განსაკუთრებით მდ.ზინფიდან მდ. ენგურამდე. ადრინდ. ბრინჯაოს ხანის მეფეობითა სადგომი ა-ები აღმოჩენილია აგრეთვე არქეოლ. გათხრებისას თეთრი წყაროს მახლობლად. გამდლისწყაროს განძში ნაპოვნია ბრინჯაოს სკულპტურული ჯგუფი — საკულტო ა. ბრინჯაოს ხანაში მეფეობითა მკვიდრად ნაგები საზაფხულო საცხოვრისების არსებობა მოწმობს, რომ ამ დროს განვითარებული ყოფილა სამთაბარო მეცხოველეობა. ა-ებს მეფეობები შემდეგაც დიდხანს იყენებდნენ. აფხაზეთში უახლეს ხანაშიც დადასტურებულია ა-ების გადახურვა და გამოყენება.

**ლიტ.**: ა. დ. ში ა. ი., ქართული ხალხური ხელოვნება, წგნ. 2, თბ., 1968; ა. დ. ში ა. ს., თუბალ-თაბალი, ტიბარენი, იბერი, ენციკლოპედია, 1937, ტ. 1; Б ж а н я Ц. Н., Из истории хозяйства абхазов, Сух., 1962; И н а л - И п а Ш. Д., Страницы исторической этнографии абхазов, Сух., 1971. ა. აფაქიძე.

**აწაღობა** ხ მ ო ვ ა ნ თ ა, ენის აწევა ხმოვნის წარმოთქმის პროცესში სასისაკენ, რაც განსაზღვრავს ხმოვნის ღია ან დახურულ ხასიათს. განასხვავებენ ა-ის სამ საფეხურს: დაბალი ა. (წარმოთქმის ა — ფართო, ღია ხმოვანი); საშუალო ა. (წარმოთქმის ე — ი); მაღალი ა. (წარმოთქმის ი — უ ვიწრო, დახურული ხმოვანი). იხ. აგრეთვე *ხმოვანი*.

**აწინადაბი**, იხ. *ბოშები*.

**აწინადაბი ენა**, აწინაგების, ბოშების ენა. განეკუთვნება ინდოევროპულ ენათა ოჯახის ინდური ჯგუფის ახალინდურ ენათა შტოს. ამ ენათაგან ყველაზე ახლოს დგას *ჰინდი ენასთან*. მას შემდეგ, რაც აწინაგებმა (ბოშებმა) ინდოეთი დატოვეს, მიგრაციის კვალობაზე ა. მ-ის ფონეტიკაში, მორფოლოგიასა და სინტაქსში შეიჭრა უცხოენოვანი ელემენტები, რამაც შეაპირობა ძლიერი დიალექტური დიფერენცია: თანამედროვე ა. მ-ს იმდენივე დიალექტი აქვს, რამდენ ქვეყანაშიც მოუხდათ აწინაგებს მეტნაკლებად ხანგრძლივი ცხოვრება; გამონაკლისს შეადგენს ლულები (შუა აზიაში) და საკუთრივ ბოშები (სომხეთში), რ-ებშიც თითქმის მთლიანად დაივიწყეს დედაენა. მიუხედავად ამისა, ა. მ-ს დაუკავს უძველესი ლექსიკა, რითაც იგი აერთიანებს არა მარტო მრავალრიცხოვან დიალექტებს, არამედ ავლენს დიდ სიახლოვეს ინდოეთში გავრცელებულ ახლომონათესავე ენებთანაც. ა. მ-ის კვლევა დიდ მეცნ. ინტერესს იწვევს ენათა მიგრაციისა და ენათა შერევის პროცესების შესწავლის თვალსაზრისით.

**ლიტ.**: В е н т ц е л ь Т. В., Цыганский язык, წგნ.: Языки народов СССР, т. 1, М., 1966. გ. ახვლედიანი.

**აფრისხავი**, ა წ ე რ ი ს ხ ე ვ ი, სოფელი სამხრ. ოსეთის აო ცხინვალის რ-ნში (ბელოთის სოფსაბჭო), მდ. პატარა ლიხნის მარჯვ. ნაპირას, გუდისის ქედის სამხრ. კალთაზე. ზ. დ. 1320 მ, ცხინვალის 18 კმ. ერედვის მერძეეობა-მეზოსტნეობის საბჭ. მეურნეობა. დაწყ. სკოლა. რვაწლ. სკოლა-ინტერნატი სოფ. ბელოთში (8 კმ).

XIV ს-ში ა. მეფე ვახტანგ III-მ უწყალობა ქსნის ერისთავს შალვა ქვენიფნეველს. XVIII ს. 30-იან წლებში შანშე ქსნის ერისთავმა აქ ციხე ააგო, რ-იც ყიზილბაშთა წინააღმდეგ ბრძოლის ერთ-ერთი დასაყრდენი გახდა.

**აწაღობა უღალბანოლი**, უღელტეხილი აწაღობის ქედზე, ზ. დ. 3431 მ. გადასასვლელი თუშეთიდან (პირიქითისა და თუშეთის ალაზნის ხეობები) ხევსურეთში

(ანდაქის ხეობა). გადადის საცალგებო გზა. ა. უ-ის მიდამო დაფარულია ალპ. მდელოთი.

**აწაღობის ქალი**, მდ-ების ანდაქისა და ანდის ყოისუს (პირიქითი ალაზნისა და თუშეთის ალაზნის) წყალგამყოფი მერიდიანული ქედი. აერთებს ბორბალის მთას (კავკასიონის მთავარ ქედზე) ტბულოს მასივთან (პირიქითა ქედზე). აგებულია ძირითადად იურიული თიხაფიქლებით. ქედზეა აწაღობის უღელტეხილი (ზ. დ. 3431 მ), მწვერვალები ამლა (3840 მ), პირიქისაგორი (3783 მ) და სხვ. არის თანამედროვე მყინვარები (ჩრდ. ნაწილში) და ძვ. გამყინვარების ნიშნები; ნივალური, ალპ. და სუბალპ. სიმაღლებრივი ლანდშაფტური სარტყლები.

**მ. უთმელიძე**. **აწაღობა**, სოფელი ასპინძის რ-ნში, ერუშეთის მთიანეთის ჩრდ.-აღმ. ფერდობზე, მდ. მტკვრის მარცხ. მხარეს. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ა., ქუნცა). ზ. დ. 1260 მ, ასპინძიდან 18 კმ. ს. კიოვის სახ. კოლ-ბა (მეცხოველეობა, მეხილეობა, მემინდერეობა). საშ. სკოლა, საბავშვო ბაღი, კლუბი (კინოლანდგარი), ბ-კა, საფერშლო პუნქტი.

**აწაღობა** პ ო ლ ი გ რ ა ფ ი ა შ ი, ლიტერატურისაგან სიტყვის, წინადადების, სტრიქონისა და გვერდის შედგენა *საბეჭდო ფორმის* მისაღებად. ლიტერებით ტექსტის ა-ის ხერხი ჩინელმა ბი-შენმა (პი-შენმა) შემოიღო XI ს-ში, ჩინეთიდან კი XIV-XV სს-ში კორეაში გავრცელდა. დას. ევროპაში ა. დაიწყო XV ს. შუა წლებში, როცა გერმ. ი. გუტენბერგმა გამოიგონა ლიტერების დამზადებისა და ტექსტის ა-ის ახ. ხერხი; რუსეთში — XVI ს. 50-იანი წლებიდან, საქართველოში — XVIII ს. დასაწყისში.

ა. შეიძლება ხელით ან მანქანით. ხელით ა-ისას ასაწყობი მაგიდის დახრილ სიბრტყეზე დგამენ სპეც. ყუთს — კასას, რ-იც გრძივი და განივი ტიხრებით დაყოფილია უჯრებად. თითოეულ უჯრაში ერთი ასოს ან ნიშნის ლიტერებია. ასაწყობი ტექსტის მიხედვით კასიდან იღებენ ლიტერებს და საჭირო თანამიმდევრობით საპყრეში ათავსებენ. სიტყვებს შორის შუალედებსა და სხვა თავისუფალ ადგილებს ავსებენ სახარვეზო ელემენტებით (შპაცი). ანაწყობის თითოეული სტრიქონი რომ განსაზღვრულ სიგრძეზე დაიყვანონ, შპაცი საშუალებით გაადიდებენ ან შეამცირებენ სიტყვებს შორის შუალედებს. ასაწყობი ტექსტი შეიძლება იყოს რთული ან მარტივი; რთულია, თუ იგი მოიცავს ლათ., ბერძნ. ან სხვა შრიფტით ასაკრფულ ცალკეულ სიტყვას ან ასოს, მათ. და ქიმ. ფორმულებს, ცხრილებს და ა. შ. მარტივი ტექსტის ხელით ა-ისას შრომის ნაყოფიერება საათში დაახლ. 1800 ნიშანია. მანქანით ა-ის დროს კი — 5-6-ჯერ მეტი. იხ. აგრეთვე *ასაწყობი მანქანები*.

**აწაღობა ორბიტაზე** კ ო ს მ ო ნ ა ვ ე ტ ი კ ა შ ი, კოსმოსური საფრენი აპარატების ან მათი ნაწილების რბილი დაახლოება და შეერთება ავტომატურად ან ეკიპაჟის მონაწილეობით. ორბიტაზე აწყობის მიზანია დიდი ხელოვნური თანამგზავრების ან შორეული საპლანეტო-შორისო ხომალდების აგება ცალკეული ბლოკებისაგან, რ-თა ორბიტაზე გაყვანა თანამიმდევრობით ხდება.

**აწაღობა** (ნამდვ. გვარი გ ა მ ყ რ ე ლ ი ძ ე) დავით მერაბის ძე (1863, სოფ. აწყური, ახმეტის რ-ნი, — 9. IV. 1928, თბილისი), ქართველი მსახიობი, დაამთავრა თბილ. სამასწავლებლო სასწავლებელი. 1883 ჩაირიცხა თბილ. დრამ. დასში. სხვადასხვა დროს მუშაობდა ქუთაისის, თელავის და ბაქოს ქართ. თეატრებში. მონაწილეობდა თბილ. მუშათა თეატრების სპექტაკლებში განა-



აწაღობის უღელტეხილი.



სახიერა კომედიური როლები. კავკასელი პეტუა, აკოფა (ცაგარის „ციმბირელი“, „ხანუმა“), ისაია (სუნდუკიანის „ხათაბა-ლა“), ჩინოვნიკი (ოსტროვსკის „ბედნი-ერი დღე“), რეპეტილოვი (გრინოვდოვის „ვაი ჭკუისაგან“). დაწერა, გადმოაკეთა და თარგმნა 15-მდე პიესა.

ლიტ.: გუნია ვ., ქართული თეატრი (1879—1889), თბ., 1889.

**აფხაზი**, სოფელი ახალციხის რ-ში, ვაკე ტერასაზე, მტკვრის ორივე ნაპირას, მდ. აბანოსღელის შესართავთან. სოფსაბ-ჭოს ცენტრი (სოფლები: ა., თისელი, ტყემლანა). რკინიგზის სადგური. ზ. დ. 900 მ, ახალციხიდან 22 კმ. შრომის წი-თელი დროშის ორდენოსანი მერძევეობა-მეხილეობის საბჭ. მეურნეობა. საშ. სკოლა, კულტ. სახლი (კინოდანადგარი), ბ-კა, საავადმყოფო, საფერშლო პუნქტი, აფთიაქი, კავშირგაბმ. განვ-ბა.

ა. საქართველოს ერთ-ერთი უძველესი ქალაქი იყო. ადრე სოსანგეთი პრქმევი. ქართ. წყაროებში აწყვერის სახელითაც გვხვდება, მატანეში პირველად XI ს. შუა წლებში იხსენიება. ქართ. წყაროების თანახმად, ბიზანტ. კეისარ პერაკლეს ლაშქრობის დროს (VII ს.) აქ საყდარი აუგიათ, რ-იც XII—XVI სს. სამცხის საეკლ. ცენტრი გამხდარა. ადრინდ. ფეოლ. ხანაში ა. სამცხის პოლიტ. ცენტრი და სამძივართა ფეოლ. საგვარეულოს ადგილ-სამყოფელი იყო. ასევე მნიშვნელოვან პუნქტად ითვლებოდა იგი სამცხე-საათა-ბაგოს არსებობის ხანგრძლივი პერიოდის მანძილზე. XVI ს. II ნახევარში ა. ოსმა-ლებმა დაიკავეს. 1829 ადრიანოპოლის საზავო ხელშეკრულებით განთავისუფლ-და ოსმალთა ბატონობისაგან და შევიდა ახლადშექმნილი ახალციხის მაზრაში.

„გრიგოლ ხანძთელის ცხოვრების“ თანახმად, უკვე გრიგოლის დროს, VIII—IX სს-ში არსებობდა ა-ის საეპისკოპოსო ტაძარი. დღეისათვის ა-ის ტერიტორიაზე შემორჩენილია ღვთისმშობლის გუმბათოვა-ნი ტაძრის ნანგრევები (გაირჩევა ორი ფე-ნა—X—XI და XIII—XIV სს.). ფართობით იგი ყველაზე დიდი ეკლესია ყოფილა მთელ საქართველოში. გუმბათი და ყველა კა-მარა ჩამოქცეულია, დანგრეულია კედლის ზედა ნაწილებიც. საკურთხეველსა და მის ორსავე მხარეზე მდებარე სათავსებს (ე. წ. სადიაკვნესა და სამკვეთლოს) აღმ-ით გამოშვერილი წახნაგოვანი კედლე-ბი ჰქონდა; შიგნით გადაჩრეხილი მორთუ-ლობის ფრაგმენტები — კედლის სვეტები ბურთულებიანი თავსამკაულებით. საკურ-თხეველის კედლის გარეპირის მორთულობა და სხვ., მოწმობს, რომ შენობის ეს ნაწი-ლი XIII ს-ზე უფრო ადრინდელია. ა-ის ტაძარი ბევრჯერ დაზიანებულია მიწის-ძვრებით და კვლავ აღუდგენიათ. როგორც ჩანს, ძველი ოსმალთა ბატონობის ბოლო წლებში საბოლოოდ დანგრეულა. იქ-ვე მახლობლად აღმართულია ა-ის ციხე. შემორჩენილია აგრეთვე X—XIII სს. ეკლესიის ნანგრევები, სლესის (მოქ-ცევის) ციხე. ა-ში მოღვაწეობდნენ მწიგ-ნობრები, კალიგრაფები, წიგნების მკაზ-მავნი გიორგი მაწყვერელი (IX—X სს.), გაბრიელ კოტაი (XI ს.), იოაკიმე მაწყვე-რელი (XVI ს.), იერემია მაწყვერელი (XVI ს.) და სხვ.

ლიტ.: ბერძენი ვ., სამცხის ხუროთ-მოდგურული ძეგლები, თბ., 1970; ბერძენ-ი ვ. შ. ვ. ი. ნ., საქართველოს ისტორიის საკითხები, წგნ. 1, თბ., 1964.

კ. ჯავახიშვილი. დ. ბერძენიშვილი.

**აფხაზი**, სოფელი ახმეტის რ-ში (ზემო ხოდაშნის სოფსაბჭო), მდ. ბერძენის (ალა-ზნის შენაკადი) ორივე ნაპირზე. ზ. დ. 580 მ, ახმეტიდან 16 კმ, თელავიდან (უახ-ლოესი რკინიგზის სადგ.) 10 კმ. ზემო ხოდაშნის მევენახეობის საბჭ. მეურნეობა. საშ. სკოლა, ბ-კა. XVIII ს. ეკლესია „თე-თრი გიორგი“.

**აფხაზის ციხე**, ფეოლ. ხანის ციხესიმაგ-რე მტკვრის მარჯვ. ნაპირზე, სოფ. აწყურ-თან, ბორჯომიდან 30 კმ. მატანეში პირ-ველად იხსენიება XI ს. შუა წლებში. ა. ც. სამხრ-იდან იცავდა ბორჯომის ხეობას. XVI ს. II ნახევარში ციხე ოსმალებმა და-იკავეს. 1770 ა. ც-ს რუს-ქართველთა გა-ერთიანებული ლაშქარი შემოეწყო, მაგ-რამ მისი აღება ვერ მოხერხდა. 1829 ადრიანოპოლის საზავო ხელშეკრულების თანახმად განთავისუფლებულ იქნა ოს-მალთა ბატონობისაგან.

ა. ც-ის მშენებლებმა მოხერხებულად გამოიყენეს მაღალი და ძნელად მისადგო-მი კლდის რელიეფი და შექმნეს სამშენებ-ლო თვალსაზრისით რთული და საინტე-რესო ნაგებობა. ციხეში შესვლა კედელში გამოკვეთილი ვიწრო გვირაბით შეიძლე-ბა. შიდა ნაგებობა იმდენად ძნელად მი-სადგომი იყო, რომ მტერი გვირაბში შე-ჭრის შემდეგაც ვერ დაიმორჩილებდა ადვილად. ამჟამად ციხე მთლიანი ნაგე-ბობა აღარ არის. შეინიშნება სხვადასხვა დროის მრავალი სამშენებლო ფენა. ა. ც. თითქმის ათასი წლის მანძილზე დგას და ბევრჯერ დანგრეულა, როგორც მტრის ხელით, ისე მიწისძვრებითაც.

ლიტ. იხ. სტ-თან აწყურის.

დ. ბერძენიშვილი.

**აჭაპაჩარა**, ა ჩ ა შ ვ რ ა რ ა, უღელტე-ხილი ბზიფის ქედზე, ზ. დ. 1795 მ. გადასასვლელი მდ. დას. გუმისთის ხეო-ბიდან ბზიფის ხეობაში.

**აჭანდარა**, სოფელი აფხ. ასსრ გუდაუ-თის რ-ში, მდ-ებს ჭბაართსა და დო-ხურთს შორის. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები ა., აოსირხვა, აუალიცა, ქვაბრუთა, ძიბზირი, წვინდირთა, ხა-ბიუ, ჯგითირხვა). ზ. დ. 150 მ, შავი ზღვიდან 13 კმ, გუდაუთიდან 18 კმ. XIX პარტყრილობის სახ. კოლ-ბა (მეთამბაქო-ეობა). საშ. სკოლა, კულტ. სახლი (კინ-ოდანადგარი), ბ-კა, კავშირგაბმ. განვ-ბა.

ა-ში შემორჩენილია რამდენიმე დოლ-მენი (ძვ. წ. II ათასწლ. I ნახ.). იქვეა ადრინდ. ფეოლ. ეპოქის ციხის ნანგრე-ვები.

**აჭანდარა**, სოფელი აფხ. ასსრ გულრიფ-შის რ-ში (წებელდის სოფსაბჭო), მდ. ამტყელის (კოდორის შენაკადი) მარჯვ. მხარეზე, ჩხალთის ქედის სამხრ. მთის-წინეთში. ზ. დ. 700 მ, შავი ზღვი-დან 19 კმ, რ-ნულ ცენტრ მაჭარიდან 23 კმ. ილიჩის სახ. კოლ-ბა (მეთამბაქო-ეობა). დაწყ. სკოლა. რვაწლ. სკოლა სოფ. წებელდაში (3 კმ).

**აჭანვა**, სოფელი აფხ. ასსრ გუდაუთის რ-ში (პრიმორსკოეს სოფსაბჭო), შავი ზღვის ნაპირზე. ზ. დ. 40 მ, გუდაუთი-დან 12 კმ. ვ. ი. ლენინის სახ. კოლ-ბა (მეთამბაქოეობა, მეცხტრუსეობა). საშ. სკოლა სოფ. პრიმორსკოეში (3 კმ).

**აჭარა**, იხ. ქსე-ის ტომი — საქართველოს საბჭოთა სოციალისტური რესპუბლიკა, თავი — აჭარის ავტონომიური საბჭოთა სო-ციალისტური რესპუბლიკა.

**აჭარა**, სოფელი ზესტაფონის რ-ში (ძირულის სოფსაბჭო), მდ. ძირულის მარჯვ. ნაპირზე. ზ. დ. 400 მ, ზესტაფო-ნიდან 14 კმ. ძირულის მ. კალინინის სახ. კოლ-ბა (მევენახეობა, მემინდვრეობა, მე-ცხოველეობა). საშ. სკოლა სოფ. ძირულა-ში (2 კმ).

**აჭარა**, სოფელი ცაგერის რ-ში (ალპა-ნის სოფსაბჭო), რიონისპირას, მდ. ლაჯანუ-რის შესართავთან. ზ. დ. 560 მ, ცაგერიდან 23 კმ. ალპანის კოლ-ბა (მევენახეობა, მე-ხილეობა, მეცხოველეობა). საშ. სკოლა სოფ. ალპანაში (2 კმ).

**აჭარა-თრიალეთის ნაოჭა სისტე-მა**, განედური ქედების რთული სისტემა შავ ზღვასა და ივრის ხეობას შორის. როგორც გეოსინკლინი, იგი ორი სიღრმე-ლი რღვევის გასწვრივ ადრე არსებული ამიერკავკ. ბაქნის ჩაწყვეტით ჩაისახა

და წარმოადგენს ზედნადებ გეოსინ-კლინს. მისი სუბსტრატის აგებულება ძი-რულის და ხრამის მასივების მსგავსი უნ-და იყოს. ვარაუდობენ, რომ აჭარა-თრია-ლეთის გეოსინკლინი ჩაისახა არა უადრეს ქვედაკარცული დროისა (აბტურ-ალბურ-ში) და მან, როგორც ინტენს. დაპირვის არემ, განვითარების მაქსიმუმს შუა ეო-ცენურ დროში მიაღწია. ა.-თ. ნ. ს. აგე-ბულია დიდი სისქის ვულკანოგენურ-დანა-ლექი, კარბონატული და ტერტიგენული წარმონაქმნებით. ვულკანოგენური-დანა-ლექი წარმონაქმნები აქ ძირითადად ორი ასაკის ფორმაციითაა წარმოდგენილი: აბტურ-ტურთონული და ნაწილობრივ შუა-ეოცენური. კარბონატული ნალექები მხოლოდ ზედაკარცულშია განვითარებუ-ლი. პალეოცენურსა და ქვედაეოცენურ დროში აქ ბორჯომის ფლიშის სქელი ნა-ლექები წარმოიშვა; ზედა ეოცენში გეო-სინკლინი ისახსრებოდა ცალკეულ აუზე-ბად, სადაც საკმაოდ დიდი სისქის (მაგ., თბილისის მიდამოებში 1300 მ) ფლიშო-იდური ნალექები გროვდებოდა. ამ დროს თავს იჩენდა სუსტი ეპიზოდური წყალქვე-შა ვულკ. აქტივობაც. ქვედა მოცენის შემდეგ გეოსინკლინი ინტენსიურად დანა-ოჭდა, აზევდა და მთათა სისტემად გარ-დაიქმნა. მისი აზევება და ინტენს. გაღარ-ცხვა დღემდე გრძელდება. ა.-თ. ნ. ს. მოქცეულია საქართველოსა და ართვინ-ბოლნისის უდრეკ ბელტებს შორის და თავისი საერთო ტექტონ. აგებულებით ორმხრივ გადაწოლილი ოროგენია. ამის გამო მას ზოგან მარაოსებრი აგებულება აქვს. სისტემა ჩრდ-კენ უფრო მეტადაა გადაწოლილი. მთლიანად მისთვის დამა-ხასიათებელია ხაზობრივი გაგრცელების, ძირითადად განედური მიმართულების მრავალი ასიმეტრიული ნაოჭი და რღვევა (შეცოცება). სისტემა ისახსრება განედუ-რი მიმართულების სამ დიდ ტექტონ. ზო-ნად და უფრო მრავალრიცხოვან ქვეზონად.

ლიტ.: Г а м к р е л ი ძ ე П. Д., Геологическое строение Аджаро-Триалетс-кой складчатой системы, Тб., 1949.

კ. გამყრელიძე.

**აჭარა-იშვარეთის ქედი**, იხ. მესხეთის ქედი.

**აჭარიანი** რაჩია აკოფის ძე [8 (20). III. 1876, კონსტანტინოპოლი, — 16. IV. 1953, ერევანი], სომეხი საბჭ. ენათმეც-ნიერი და ლიტერატურათმცოდნე; სომე-თის სსრ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1943), ჩეხოსლ. მეცნ. აკად. საპატიო წ.-კორ. (1937), ერევნის უნ-ტის პროფესორი (1925), ფილოლ. მეცნ. დოქტორი (1933), სომხ. სსრ მეცნ. დამს. მოღვაწე (1935). სწავლობდა პარიზისა და სტრასბურგის უნ-ტებში. ა. სომხ. ენის ისტ.-შეღარებითი მეთოდით შესწავლის მოთავეა სომხეთში. მუშაობდა სომხ. დიალექტოლოგიის, ლექ-სიკოლოგიის, ლექსიკოგრაფიის, სომხ. ენის ისტორიის, ისტ.-შეღარებითი გრამატიკის, ზოგადი ენათმეცნიერებისა და სხვა სა-კითხებზე. ა-ის ძირითადი ნაშრომებია „სომხური ენის სრული გრამატიკა, შეღა-რებული 562 ენასთან“ (ტ. 1—6, 1952—71), „სომხური ენის ისტორია“ (ტ. 1—2, 1940—51), „სომხური ენის ძირების ლექ-სიკონი“ (ტ. 1—7, 1926—35), „სომხურ საკუთარ სახელთა ლექსიკონი“ (ტ. 1—5, 1942—62), „სომხური დიალექტების ლექ-სიკონი“ (1913), „ახალი სომხური ლიტე-რატურის ისტორია“ (ტ. 1—3, 1906—12).

**აჭარის ავტონომიური საბჭოთა სოციალისტური რესპუბლიკა**, იხ. ქსე-ის ტომი—საქართველოს საბჭოთა სოცია-ლისტური რესპუბლიკა, თავი—აჭარის ავ-ტონომიური საბჭოთა სოციალისტური რეს-პუბლიკა.

**აჭარისალმარტი**, სოფელი აჭარის ასსრ ხელვაჩაურის რ-ში, მდ. მაჭახელის-წყლის მარჯვ. მხარეზე, შავშეთის ქედის სამხრ. კალთის ძირას. სოფსაბჭოს ცენ-ტრი (სოფლები: ა., ზედა წხუტუნეთი,



აწყურის ციხე.



აწყური. ტაძრის აღმოსავ-ლეთი კედლის ფრაგმენტი. X—XI სს.



აწყური. ტაძრის ჩუქურთ-მის ფრაგმენტი.



აწყური. ტაძრის ჩუქურთმის ფრაგმენტი.

სინდიოთი, ქედქედი, ქვედა ჩხუტუნეთი, ქოქოლეთი, ჩიქუნეთი). ზ. დ. 300 მ, შავი ზღვიდან 20 კმ, ხელვაჩაურიდან 20 კმ; მ. ცხაკაიას სახ. კოლა-ბა (მეთამბაქო-ეობა, მევენახეობა, მეჩაიეობა, მეფუტკრეობა, მეხილეობა, მესაქონლეობა). რვაწლ. სკოლა, კლუბი (კინოდანადგარი), ბ-კა, საავადმყოფო, კავშირგაბმ. განყ-ბა. **აჭარის სახელმწიფო მუზეუმი**, და-არსდა 1908 მასწავლებელთა ჯგუფის ინიციატივით და ბათუმის საზ. მოღვაწე-თა თაოსნობით, როგორც სასკოლო მუზე-უმი. 1921 გადაკეთდა ქალაქის მუზეუმად, 1925 — მხარეთმცოდნეობის მუზეუმად, ხოლო 1943 — აჭარის სახელმწ. მუზეუ-მად. მის ფონდებში თავმოყრილი და და-მუშავებულია 90 ათ-ზე მეტი ექსპონატი, მ. შ. კრატყი (ანტ. ვაზა) (ძვ. წ. V ს.; ქობულეთი), რკინის სადნობი ღუმელი (I ათასწლ. I ნახ.; სოფ. ჯიხანჯური, ქობუ-ლეთის რ-ნი) და სხვ. სტაციონარული გა-მოფენა შედგება სამი განყოფილებისაგან: ბუნების (ფლორა, ფაუნა), რეკონსტრუქცი-ის პერიოდის ისტ. (არქეოლ., ეთნოგ., ფოლკლორი) და საბჭ. საზ-ბის ისტორი-ისაგან (მრეწვ., სოფ. მეურნ., კულტურა). ხელნაწერთა ფონდში დაცულია 1300-მდე იშვიათი ხელნაწერი ქართ., რუს., სომხ., არაბ., თურქ., სპარს. და სხვა ენე-ბზე. ა. ს. მის ბ-კაში ინახება 50 ათ-ზე მეტი წიგნი სხვადასხვა ენაზე. გამოცემუ-ლია მუზეუმის შრომების 7 ტომი.

**აჭარის სიმღერისა და ცეკვის სა-ხელმწიფო ანსამბლი** მ. კუხი-ა-ნი ძი ს სახელთ ბისა, საქ. სსრ დამს. ანსამბლი (1961), დაარსდა 1921. პირველი ხელმძღვანელი იყო მ. კუხი-ანიძე. ანსამბლი ასრულებს როგორც ძველ, ისე თანამედროვე აჭარულ სიმღერებსა და ცეკვებს. კონცერტებს მართავს საბჭ. კავშირის სხვადასხვა ქალაქებში და საზ-ღვარგარეთ. ანსამბლის მხატვრული ხელ-მძღვანელია საქ. სსრ დამს. არტისტი ე. ხა-ბაძე, მთავარი დირიჟორი — აჭარის ასსრ ხელ. დამს. მოღვაწე გ. ნოლაიძე, სოლის-ტები — საქ. სსრ დამს. არტისტი ფ. კობალ-აძე, აჭარის ასსრ დამს. არტისტები — ვ. გა-ბისონია, გ. ეგუტიძე, ვ. ინგოროყვა, ვ. ლო-მთაძე და სხვ.

**აჭარის ქვაბული**, მთიანი ქვაბული დას. საქართველოში. ჩრდ-იდან შემოსაზღვრუ-ლია მესხეთის, სამხრ-იდან — შავშეთის, აღმ-იდან — არსიანის ქედებით, დას-იდან აჭარა-გურეის მთისწინეთი კეტავს.

ა. მ. აგებულია ძირითადად შუაეო-ცენური ნალექებით — ტუფბრექჩიებით, ტუფებით, ანდეზიტებით, ზოგან ეოცენუ-რი სიენიტ-დიორიტებით, აგრეთვე ტუფქვი-შაქვებით, ქვიშაქვებითა და არკილიტებით. აბსოლ. სიმაღლე 100—1000 მ-იდან (ხე-ობათა ძირი) 1400—1500 მ-მდე (ქვა-ბულის კიდეები). ა. მ. ხასიათდება სა-შუალმთიანი ეროზიული რელიეფით.

ა. მ-ში 1000-იდან 1500 მ სიმაღლემდე ნოტიო ჰავაა, ზამთარი ზომიერად ცივია, ზაფხული — ხანგრძლივი და თბილი, ქვემოთ ჰავა შედარებით მშრალია,

ზაფხული — ცხელი. 1000 მ-მდე იან-ვრის ტემპ-რა 1-იდან 3°C-მდეა (ხულო 1°C, ქედა 3,1°C, ფურთით 1,5°C). ყველა-ზე თბილი თვის საშ. ტემპ-რა 20—20,5°C, საშ. წლ. ტემპ-რა 10-იდან 12,7°C-ის ფარ-გლებშია. აბსოლ. მინ. — 15°C, — 18°C, აბსოლ. მაქს. 39—40°C აღწევს. ნალექე-ბის საშ. წლ. რაოდენობა 700—1800 მმ შორის მერყეობს.

ა. მ-ის პირობა. ქსელს შეადგენს მდ. აჭარისწყალი და მისი შენაკადები, აგრეთვე მრავალი მიწისქვეშა წყარო.

ა. მ-ში გაბატონებულია ტყის ყომრა-ლი ნიადაგები. ქვაბულის ყველაზე და-ბალ ადგილებში, მთისწინეთზე არის წითელმიწები.

ტყის ქვედა სარტყელში გაბატონებულია მუხა, რცხილა, წიფელი, წაბლი, აგრეთვე ფიჭვი; ზედაში — ნაძვი, სოჭი, არყი. ყვე-ლაზე მაღალ ადგილებში სუბალპ. მდელო-ებია. აჭარისწყლის ხეობის ფსკერზე და სამხრ. ფერდობის ქვედა ზონაში მცენარეუ-ლობა ქსეროფიტულ იერს ატარებს.

ა. მ-ის ძირითადი ლანდშაფტებია: ნოტიო სუბტროპ. ბორცვიანი მთისწინე-თი ფართოფოთლოვანი ტყითა და წითელ-მიწებით; დაბალი და საშუალო მთის მთა-ხეობათა რელიეფის ტყის ყომრალ ნიადაგებზე განვითარებული შერეული ფართოფოთლოვანი ტყეები და ფიჭვნარე-ბი; საშ. მთის მუქწიწვანები ტყის ყომრალ ნიადაგებზე; სუბალპ. და ალპ. მდელოთა ფრაგმენტები.

ლიტ.: მარუაშვილი ლ., საქართვე-ლოს ფიზიკური გეოგრაფია, ნაწ. 2, თბ., 1970; სანეიძე მ., უკლებლად, ჯაჭელი ქ., საქართველოს სსრ ლანდშაფტური რუკა, თბ. — მ., 1970.

**აჭარისწყალი**, მდინარე აჭარის ასსრ-ში, მდ. ჭოროხის მარჯვ. შენაკადი. სიგრძე 90 კმ, აუზის ფართ. 1540 კმ<sup>2</sup>. სათავე აქვს არსიანის ქედის დას. კალთაზე, გო-დერძის უღელტეხილის მახლობლად. სათა-ვეში რიყეთისწყალი ეწოდება, მდ. ღორ-ჯომისწყლის შესართავს ქვემოთ — აჭარის-წყალი. მიედინება ვიწრო, ღრმა, ტყიან ხე-ობაში. საზრდოობს წვიმის, თოვლისა და მიწისქვეშა წყლებით. მიწისქვეშა ჩამონა-დენი შეადგენს მთელი ჩამონადენის 30%, თოვლისა — 25%, წვიმისა — 45%. წყალდი-დობა — გაზაფხულზე, წყალმცირობა — ზაფ-ხულის ბოლოსა და შემოდგომის დასაწყის-ში. ზაფხულსა და შემოდგომაზე იცის მო-ვარდნა. ხარჯი 47,8 მ<sup>3</sup>/წმ. შენაკადები: მარცხენა — სხალთა, ჩირუხისწყალი, მე-რისი (აკავრეთა); მარჯვენა — ღორჯო-მისწყალი, ჭვინისწყალი. ა-ზეა „აჭაქსი“.

**აჭარისწყალი**, სოფელი აჭარის ასსრ ხელვაჩაურის რ-ში, მდ. აჭარისწყლის მარჯვ. ნაპირზე, მესხეთის ქედის სამხრ. კალთის ძირას. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ა., კაპნისთავი, კიბე, მაღლა-კონი, მაჭახლისპირი, მირვეთი, ხერთვი-სი). ზ. დ. 150 მ, შავი ზღვიდან 16 კმ, ხელვაჩაურიდან 9 კმ. პარიზის კომუნის სახ. კოლა-ბა (მეჩაიეობა, მეფუტკრეობა, მეხილეობა, მესაქონლეობა). საშ. სკოლა, კლუბი, (კინოდანადგარი), ბ-კა, საავად-მყოფო, აფთიაქი, კავშირგაბმ. განყ-ბა. **აჭარალები**, ქართველების ერთ-ერთი ეთნ. ჯგუფი, აჭარის ასსრ ძირითადი მოსახლეობა. მშობლიური ენა — ქართუ-ლი. ეთნონიმი ნაწარმოებია საქარ-თველოს ძვ. ისტ. პროვინციის — აჭარის სახელწოდებიდან (ქართ. წყაროებში იხ-სენიება X ს-იდან). სხვა ქართველ ტო-მებთან ერთად ა. ძველთაგანვე ქართ. სახელმწიფოებრივ გაერთიანებებში შე-დიოდნენ და ქრისტიანები იყვნენ. თურქ. ბატონობის პერიოდში (XVI ს. II ნახ. — 1878) დამპყრობლებმა იძულებით მიაღე-ბინეს მაჰმადიანობა. ძალდატანებითი გა-თურქების პოლიტიკის მიუხედავად, ა-მა შეინარჩუნეს ეროვნ. თვითშეგნება, მშო-ბლიური ენა, ყოფისა და კულტ. თვითმყო-

ფი ფორმები. ძველად აჭარისათვის დამა-ხასიათებელი იყო მაღალგანვითარებული ალპური მეურნეობა ტერასული მიწათ-მოქმედების რთული სისტემითა და მეცხო-ველეობის მრავალსაფეხრიანი წლიური ციკლით. აღსანიშნავია საცხოვრ. ნაგებო-ბები ჯარგვალ (მთაში), ხულა (ფერდობ-ზე) და ლაზური ოდის მსგავსი ჩარხილი (ბარში). ქართული კოსტიუმის თავისე-ბური სახეობაა აჭარელი მამაკაცის კოს-ტიუმი — ჩაქურა და ქალისა — ზუბუნ-ფარავა. მდიდარი და ორიგინალურია აჭა-რის მუს. ფოლკლორი. აქაური ოთხხმიან-ი სიმღერა ქართული მუს. კულტ. დამა-ხასიათებელი თავისებურებაა. საოჯახო ყოფაში საბჭ. ხელისუფლების პირველ წლებამდე ქალის კარჩაკეტილობა გა-ნაპირობა ისლამის მოძალდებას თმ. ბატონობის პერიოდში. საბჭ. ხელისუფ-ლების დამყარების შემდეგ ა-ის კულტუ-რა და ყოფა სრულიად გარდაიქმნა. იხ. აგრეთვე ქსე-ის ტომი — საქართველოს საბჭოთა სოციალისტური რესპუბლიკა, თავი — აჭარის ავტონომიური საბჭოთა სოციალისტური რესპუბლიკა.

ლიტ.: ნიჭარაძე ნ., ჯიბუტი ნ., აჭარის ასსრ, ბათ., 1957; სახოკია თ., მოგზაურობანი. [გურია, აჭარა, სა-მურზაყანო, აფხაზეთი], თბ., 1950.

**ა. რობაქიძე**. **აჭაზარა**, ა ჩ ა ფ ა რ ა. კარული ტიპის მყინვარი აფხ. კავკასიონის სამხრ. კალთა-ზე, მდ. ყლიჩის აუზში. სიგრძე 300 მ, ფართ. 0,8 კმ<sup>2</sup>. მყინვარის უმაღლესი წერ-ტილი 3210 მ, ენის ბოლო 2910 მ სიმაღ-ლემდე ჩამოდის.

**მ. უთმელიძე**. **აჭა**, სოფელი დუშეთის რ-ში (ბარისა-ხოს სოფსაბჭო), მდ. ლიქოკისწყლის (ხევსურეთის არაგვის შენაკადი) მარჯვ. მხარეზე. ზ. დ. 1900 მ, დუშეთიდან 70 კმ; მაღაროსკარის კოლა-ბა (მეცხოველე-ობა). დაწვ. სკოლა. საშ. სკოლა-ინტერ-ნატი სოფ. ბარისახოში (7 კმ). **აჭი**, სოფელი მახარაძის რ-ში (ლიხაუ-რის სოფსაბჭო), მესხეთის ქედის ჩრდ. კალთაზე, მდ. აჭისწყალზე (ბჟუჟის შე-ნაკადი). ზ. დ. 419 მ, მახარაძიდან 9 კმ; ლიხაურის ვ. ი. ლენინის სახ. კოლა-ბა (მეჩაიეობა). ლიხაურის ზოგადსაგანმან. პოლიტექ. შრომის სკოლა (5 კმ).

ა-ში არის წმ. გიორგის დარბაზული ეკლესია (XIII ს. დასასრული — XIV ს. დასაწყისი). აგებულია თლილი ქვის სწორი კვადრებით. სამხრ. კარისთავე ასომთავ-რულით შესრულებული ვრცელი სამშე-ნებლო წარწერაა. ეკლესიის მოხატუ-ლობის საერთო კოლორიტი (ოქროს-ფერი, მწვანე, სადაფისფერი ტონები), სახეების წერის მანერა მას XIII ს. მიწურულისა და XIV ს. ე. წ. პალეო-ლოგების ხანის ძეგლებთან აახლოებს.

**დ. უკლება**. **ჯ. იოსებიძე**. **აჭი**, სოფელი აჭარის ასსრ ქობულეთის რ-ში (ქაქუთის სოფსაბჭო), მდ. აჭის-წყლის (ბჟუჟის შენაკადი) მარჯვ. ნა-პირას, მესხეთის ქედის ჩრდ. კალთაზე. ზ. დ. 300 მ, ქობულეთიდან 38 კმ. კოლა-ბა (მეჩაიეობა). რვაწლ. სკოლა, კლუბი (კინოდანადგარი), ბ-კა, მედპუნქტი, აჭ-პესი.

**აჭრა**, ა ჟ ა რ ა, ა ჯ რ ა, მთა კავკა-სიონის მთავარ წყალგამყოფ ქედზე, მდ. ავადჰარის სათავეებთან. სიმაღლე 2908 მ. აგებულია კამბრიულისწინა და პალეოზო-ური გრანიტებით. კალთებზე სოჭნარია, ზემოთ — სუბალპ. და ალპ. მდელოები.

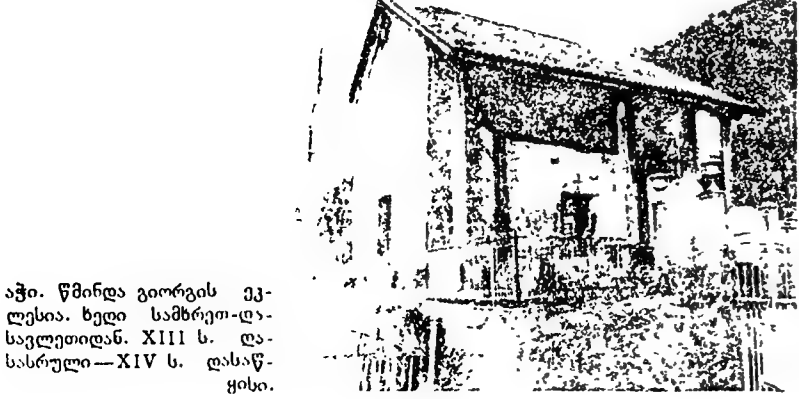
**კ. მგელაძე**. **აჭყვა**, მდინარე აჭარის ასსრ-ში. სათავე აქვს მესხეთის ქედის მთა ილიასციხის (ზ. დ. 1014 მ) დას. კალთაზე, ერთგის შავ ზღვას ქ. ქობულეთთან. სიგრძე 19 კმ, აუზის ფართ. 37 კმ<sup>2</sup>. **აჭყვა**, აჭარის ასსრ ქობულეთის რ-ნის სოფლების ზედა აჭყვის და ქვედა აჭყ-ვის ძვ. სახელწოდება.



აჭარის სიმღერისა და ცეკ-ვის სახელმწიფო ანსამბლი. ცეკვა „ხორუმი“.



აჭი. წმინდა გიორგის ეკ-ლესიის კედლის მხატვრო-ბა. ანგელოზი. ხარების კომპოზიცია. XIII ს. და-სასრული — XIV ს. დასაწყ-ისი.



აჭი. წმინდა გიორგის ეკ-ლესია. ხედი სამხრეთ-და-სავლეთიდან. XIII ს. და-სასრული — XIV ს. დასაწყ-ისი.



ახალიაზიური  
ბოლშევიკი

3-4

1927



ბ. ტურკენიჩი.



ო. კოშევი.



უ. გრომოვა.

**აჭაყისთავი**, სოფელი აჭარის ასსრ ქობულეთის რ-ნში, მდ. აჭყვის სათავეში, აჭარის გორაკ-ბორცვიან მთისწინეთზე. სოფსაბჭოს ცენტრი. ზ. დ. 240 მ, ქობულეთიდან 18 კმ. კოლ-ბა (მეჩაიეობა, მეციტრუსეობა). საშ. სკოლა, კლუბი (კინო-დანადგარი), ბ-კა, ამბულატორია.

**ახა**, სოფელი დმანისის რ-ნში (ყარაბულახის სოფსაბჭო), მდ. ახის (შავწყაროსწყლის შენაკადი) მარცხ. ნაპირას, გომარეთის პლატოზე. ზ. დ. 1300 მ, დმანისიდან 17 კმ. ეგრისის მერძეეობა-მეკარტოფილეობის საბჭ. მეურნ., რვაწლ. სკოლა, ბ-კა, საფერშლო პუნქტი.

**ახაგის მთა**, მთა გაგრის ქედის დას. განშტოებაზე. სიმაღლე 2732 მ. აგებულია ზედაპირული კირქვებით. კალთები დაფარულია მთის სოჭნარ-წიფლნარი ტყით, 1800—1900 მ ზემოთ სუბალპ. და ალპ. მდელოებით.

**ახალი**, სოფელი დუშეთის რ-ნში (უკანა-ფშავის სოფსაბჭო), მდ. ფშავის არაგვის მარცხ. მხარეზე. ზ. დ. 1920 მ, ჟინვალ-ბარისასხოს გზატკეცილიდან 14 კმ, დუშეთიდან 71 კმ. მაღაროსკარის კოლ-ბა (მეცხოველეობა). საშ. სკოლა-ინტერნატი სოფ. ბარისასხოში (20 კმ).

**ახალგაზრდა ავღანელი**, სოფელი წულუკიძის რ-ნში (ნახახულევის სოფსაბჭო), იმერეთის დაბლობზე, მდ. ზემო კუხის (გუბისწყლის შენაკადი) მარჯვ. ნაპირას. ზ. დ. 200 მ, წულუკიძიდან 8 კმ. ბ. ძნელადის სახ. კოლ-ბა (მეჩაიეობა, მესიმინდეობა, მეაბრეშუმეობა, მესაქონლეობა). რვაწლ. სკოლა, კლუბი, ბ-კა, საფერშლო პუნქტი.

**ახალგაზრდა ავღანელი**, ავღანეთის ეროვნულ-პატრიოტული მოძრაობის მონაწილენი XX ს. დამდეგს. მოძრაობა აერთიანებდა ინტელიგენციის, ლიბერ. მემამულეებისა და ვაჭრების წარმომადგენლებს. მისი ერთ-ერთი იდეოლოგი იყო მაჰმუდ თარზი. ა. ბ-თა მოძრაობა განსაკუთრებით გააქტიურდა რუს. 1905—07 რევ. გავლენით. ა. ბ. მოითხოვდნენ ეროვნ. დამოუკიდებლობას, ამირას ძალაუფლების შეზღუდვას, საერო განათლების გაფართოებას, ეროვნ. მრეწვ. და ვაჭრობის განვითარებას. 1908 ორგანიზაცია განადგურებული იქნა ამირა შაბიბულის მიერ. I მსოფლიო ომის პერიოდში ა. ბ-მა ამაღლახანის მეთაურობით განაახლეს საქმიანობა და 1919 ხელთ იგდეს ძალაუფლება. ა. ბ-ის მთავრობამ მიაღწია ავღ. დამოუკიდებლობას ინგლისისაგან და 1919—28 ჩაატარა მთელი რიგი ბურჟ. რეფორმები. ა. ბ-ის მთავრობა დაემხო 1929, ჩაჩაი საკაოს აჯანყების შედეგად.

**ახალგაზრდა ალჟირელები**, ალჟირის ეროვნ. ბურჟუაზიისა და ბურჟ. ინტელიგენციის წარმომადგენელთა ორგანიზაციების (1905—06) წევრები. იბრძოდნენ ალჟირში საფრ. კოლონ. ბატონობის წინააღმდეგ. ა. ბ-ის უმეტესობა, ე. წ. მუსლიმანი ფრანგები (ალჟირელები, რ-ებიც ძლიერ ფრანგ. გავლენას განიცდიდნენ) მოითხოვდნენ ალჟირში მცხოვრებ ევროპელებთან უფლებრივ გათანაბრებას, ალჟირელებისათვის საფრ. მოქალაქეთა უფლებების მინიჭებას; მოუწოდებდნენ ალჟირელებს აეთვისებინათ ფრანგ. ენა და კულტურა. 1912 შექმნილმა „ახალგაზრდა ალჟირელების პარტიამ“ წამოაყენა მოთხოვნა დაწესებულიყო თანაბარი გადასახადები ალჟირელებისა და ალჟირში მცხოვრები ფრანგებისათვის, გაზრდილიყო არჩევით ორგანოებში ალჟ. წარმომადგენელთა რიცხვი, გაუქმებულიყო 1881 წლის ადგილ. კოდექსი; იგი მოუწოდებდა ალჟირელებს უარი ეთქვათ საფრ. ჯარში სამსახურზე, თუ ამ მოთხოვნებს არ დააკმაყოფილებდნენ. ა. ბ-ის მხოლოდ მცირე ნაწილი მოითხოვდა არაბ. ენისა და კულტ. დაცვას, ალჟირ-ტუნისის ერთიანი დამოუკიდებელი არაბ. სახელმწიფოს შექმნას. I მსოფლიო ომის

შემდეგ ა. ბ-ის მიმდევრებმა ალჟირში ეროვნ.-განმათ. მოძრაობის ზომიერი ფრთა შეადგინეს. შ. კურდელაშვილი. **ახალგაზრდა პაქანი**, დედაშიწის ქერქის უბანი, რ-მაც დაასრულა გეოსინკლინური განვითარების სტადია და პროტეროზოული ერის შემდეგ კალედონური, პერცი-ნული ან მეზოზოური დანაოჭების შედეგად კონსოლიდაცია განიცადა. ხასიათდება გეოლ. განვითარების ბაქნური რეჟიმით. დანაოჭებული სუბსტრატისა და დანალექი საფრის მიხედვით ა. ბ. ეპიკალედონური, ეპიპერციონული და ეპიალპური, ეპიბაიკალურ ბაქნებს კი ხან ძველ, ხან ა. ბ-ებს აკუთვნებენ. ა. ბ. ძვ. ანუ „ნამდვილი“ ბაქნისაგან სუბსტრატის ნაკლები სიმტკიცით, ე. ი. დანაოჭებისადმი მეტი მიდრეკილიყო განსხვავდება, რაც ა. ბ-ის სუბსტრატისა და დანალექი საფრის მჭიდრო კავშირს განაპირობებს. გარდა ამისა, ა. ბ. არასოდეს არ ქმნის კონტინენტური ქერქის დამოუკიდებელ მასივებს, იგი გარს ერტყმის ძვ. ბაქნებს ან აკავშირებს მათ; მაგ., სკვითური ეპიპერციონული ბაქანი სამხრ.-იდან მიზრდილია ალმ. ევრ. ბაქანზე, ხოლო დას. ციმბირის ეპიპერციონული ბაქანი ალმ. ევრ. და ციმბირის ძვ. ბაქნებს აერთიანებს. ა. ბ-თვის დამახასიათებელია დანალექი საფარში სუბსტრატის სტრუქტურების მემკვიდრეობითი გადასვლა, ასევე ზედნადები სტრუქტურები: რიფტები და გრადებული როფები, ნაკერი ზონები და სხვ. ა. ბ-ზე, ძვ. ბაქნებისაგან განსხვავებით, ხშირად დანალექი საფარი ახალგაზრდა გეოსინკლინებთან შეხების ზოლით გარდამავალი ტიპის დანაოჭებაშია ჩათრეული. ასეთი დანაოჭებული საფრითაა აგებული გი-სარის ქედი, იურის, ატლასის მთები და სხვ.

**„ახალგაზრდა ბელგია“** („La Jeune Belgique“), ლიტ. გაერთიანება XIX ს. 80—90-იანი წწ. ბელგიაში. მიზნად ისახავდა უცხოური, კერძოდ, ფრანგ. ლიტ-რის გავლენის დაძლევისა და ეროვნ. თვითმყოფადი ლიტ-რის განვითარებას. „ა. ბ-ში“ შედიოდნენ: მ. ვალერი, ე. ვერპარნი, ჟ. ეკაუდი, ჟ. როდენბახი, ი. ჟილკენი, კ. ლემონიე, ე. პიკარი, მ. მეტერლინიკი, ა. ბობელი და სხვ.; იდეურ-ესთეტიკ. თვალსაზრისით „ა. ბ.“ ერთიანი არ იყო; მ. ვალერი, ი. ჟილკენი, მ. მეტერლინიკი აპოლიტიკური „წმინდა ხელოვნების“ იდეას ქადაგებდნენ, ხოლო ჟურნ. „არტ მოდერნი“ („L'art moderne“) რეაქტორი, სოციალისტი ე. პიკარი ლიტ-რის დემოკრატიულობის პრინციპს ემხრობოდა. „ა. ბ-ის“ უმთავრესი წარმომადგენლები უარყოფდნენ ხელოვნ. სოც. როლს. 80-იანი წწ. დასასრულს მისი ესთეტიკ. პოზიციის რეაქციულობა კიდევ უფრო თვალსაჩინოდ გამოიკვეთა, რის გამოც გაერთიანებას განუდგნენ გამოჩენილი მწერლები — ლემონიე, ვერპარნი, როდენბახი. ამის მიუხედავად, „ა. ბ-ის“ დამსახურებაა ეროვნ. ლიტ. ძალების გაერთიანება და ორიგინ. ბელგიური ლიტ-რისადმი ინტერესის გაღვივება.

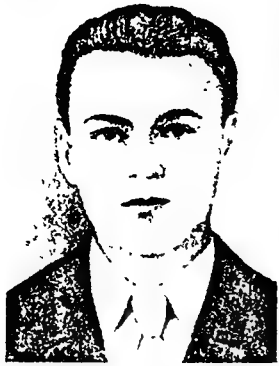
**„ახალგაზრდა ბოლშევიკი“**, საქ. კპ (ბ) ცკ-ის და კომკავშირის ცკ-ის ყოველთვიური პოლიტ. ჟურნალი. გამოვიდა 1927 თბილისში. 1935-იდან საქ. ალკკ ცკ-ის და თბილ. კომიტეტის ორგანო, კომკავშირის აქტივის სახელმძღვანელო ჟურნალი. „ა. ბ.“ ძირითადად აშუქებდა კომკავშირული მუშაობის პრაქტიკ.-ორგანიზაციულ საკითხებს, აქვეყნებდა მდიდარ მასალას მუშათა კლასისა და ახალგაზრდობის საერთაშ. მოძრაობის შესახებ, საშინაო და საგარეო მიმოხილვებს, ბეჭდავდა წერილებს ლიტ-რისა და ხელოვნ. მნიშვნელოვან მოვლენებზე, კრიტიკ.-ბიბლიოგრაფიულ სტატიებსა და სხვ. „ა. ბ-ის“ უკანასკნელი ნომერი გამოვიდა 1941 წ. 16 ივნისს. შ. გაგოშიძე.

**ახალგაზრდა ბუნარელები**, ბურჟ.-ნაციონალისტური მოძრაობის — ჯადიდიზმის ერთ-ერთი მიმდინარეობა, წარმოიქმნა ყოფ. ბუნარის საემიროს ტერიტორიაზე 1916. 1918 ა. ბ-მა სცადეს ეროვნ. ბურჟ. წარმომადგენელთაგან შეექმნათ მთავრობა. სახელმწიფოს სათავეში ემირა უნდა დარჩენილიყო. ამ უშედეგო ცდის შემდეგ ორგანიზაცია დაიშალა. 1920 იანვ. ა. ბ-ის ერთმა ნაწილმა ტაშკენტში ჩამოაყალიბა „ახალგაზრდა ბუნარელ რევოლუციონერთა თურქესტანის ცენტრალური ბიურო“ ფ. ხოჯაევის მეთაურობით. მისი პროგრამა ითვალისწინებდა ემირას ხელისუფლების დამხობას და ბუნარაში დემოკრ. რესპ. დამყარებას. ბუნარის სახალხო საბჭოთა რესპუბლიკის შექმნის (1920 სექტ.) შემდეგ ა. ბ. ოფიციალურად კომუნიზმთან გაერთიანდნენ, რამაც ბუნარის კომპარტიაში ბურჟ. ნაციონალისტური ელემენტის შეღწევა გამოიწვია. რესპ. რევ. მთავრობაში შესულმა ა. ბ-მა რევ. განვითარების პერიოდში თავიანთი ანტიხალხ. ბუნება გამოავლინეს, მხარი დაუჭირეს ბასმაჩობას. ბასმაჩების განადგურებისა და საბჭ. ხელისუფლების განმტკიცების შემდეგ რესპ. საბჭოების IV ყრილობამ (1923 ოქტ.) ისინი ხელისუფლებას ჩამოაშორა.

**„ახალგაზრდა გერმანია“** („Junges Deutschland“), ლიტ-რული მიმდინარეობა XIX ს. 30-იანი წწ. გერმანიაში. ხელოვნებისაგან მოითხოვდა საზ. ცხოვრებაში აქტ. მონაწილეობას, თანამედროვე თემატიკასა და სოც. კრიტიციზმს. „ა. ბ.“ შეიქმნა საფრ. 1830 ივლისის რევ. ზეგავლენით. გააერთიანა ფეო. რეაქციისადმი ოპოზიციურად განწყობილი, ლიბერ.-ბურჟ. სულისკვეთებით გამსჭვალული მწერლები. მიმდინარეობის მამამთავრად ლ. ბერნე ითვლება, იდეურ ბელადებად — კ. გუცოვი, პ. ლაუბე, თ. მუნდტი, გ. კიუნე. „ა. ბ.“ ქადაგებდა ეროვნ. და წოდებრივ თანასწორობას, რჯულშემწყნარებლობას, ქალთა ემანსიპაციას და სხვ.; ლიტ. ჯანთაგან იყვნენ ნოველას, რომანს, დრამას, ყველაზე მეტად კი პუბლიცისტიკას; მიმდინარეობის ყველა მნიშვნელოვანი წარმომადგენელი ჟურნალისტი იყო. ჟურნ. „ტელეგრაფი“ („Der Telegraph“) ხშირად იბეჭდებოდა ახალგაზრდა ფ. ენგელსის წერილებიც. „ა. ბ-ის“ პოზიტიური იდეები განყენებული და ბუნდოვანი ხასიათისა იყო. მყარ სოც. საყრდენს მოკლებულმა მიმდინარეობამ 40-იანი წლები სთვის არსებობა შეწყვიტა.

**„ახალგაზრდა გერმანია“** („Junges Deutschland“), ფარული რევ. რესპ.-დემოკრ. საზოგადოება. დაარსდა ბერნში, 1834 თებერვალში. თავდაპირველად შედგებოდა ბურჟ. უმთავრესად ბურჟ.-დემოკრ. წრეებიდან გამოსულ ინტელიგენტ-ემიგრანტებისაგან, რ-ებიც ფიქრობდნენ გერმანიაში აბსოლუტისტური მთავრობების დამხობას შეეცადრიდნენ გაგზავნილი რევ. რაზმების საშუალებით. თანდათანობით „ა. ბ-ში“ მეტი გავლენა მოიპოვეს ხელისნებმა და მუშათა კავშირების წევრებმა. 1836 ზაფხულში გერმ. ემიგრანტები მასობრივად გაასახლეს შვეიცარიიდან და „ა. ბ.“ დაიშალა. 1845 ოქტომბერში საზ. აღადგინეს და მისი წევრები 1848—49 რევ. დროს მონაწილეობდნენ აჯანყებებში სამხრ.-დას. გერმანიაში. 1850 „ა. ბ-ში“ საბოლოოდ შეწყვიტა არსებობა.

**„ახალგაზრდა გვარდია“**, იატაკქვეშა კომკავშირული ორგანიზაცია, რიც მოქმედებდა კრასნოდონში (უკრ. სსრ) გერმ. ფაშისტთა მიერ დონბასის ოკუპაციის პერიოდში. „ა. ბ.“ ჩამოყალიბდა 1942 სექტ. და მოქმედებდა კრასნოდონის იატაკქვეშა პარტ. ორგანიზაციის (ფ. ლიუტიკოვი) ხელმძღვანელობით. „ა. ბ.“



ო. ზემნუხოვი.



ს. ტიულენი.



ლ. შვეცოვა.



ახალგაზრდა გერმანელი  
ბეგლი. ქ. კრასნოდარ.  
ბრინჯაო, გრანიტი. 1951—  
54. მოქანდაკეები ვ. აშა-  
ლოვი, ვ. მუხანი და სხვ.  
არქიტექტორი ა. ხიდორენ-  
კი.

ბ.-ს“ სათავეში ედგა შტაბი, რ-ის შემადგენლობაში შედიოდნენ: ო. კოშევი, ს. ტიულენი, ი. ზემნუხოვი, ლ. შვეცოვა, ი. ტურკენი და უ. გრომოვა. დეკემბრის ბოლოს „ა. ბ.“ აერთიანებდა 103 ახალგაზრდას. „ა. ბ.-ის“ წევრები რადიოთი ლებულობდნენ და ავრცელებდნენ საბჭ. საინფორმაციო ბიუროს ცნობებს, ბეჭდავდნენ ანტიფაშისტურ ფურცლებს, აწარმოებდნენ შეიარაღებულ ბრძოლას ოკუპანტების წინააღმდეგ. 1943 წ. 1 იანვ. ღამით „ა. ბ.-ის“ წევრთა უმრავლესობა ფაშისტებმა დაპატიმრეს და სასტიკი წამების შემდეგ ველურად გაუსწორდნენ მათ. დაჭრილი და დახვრეტილი ახალგაზრდა გერმანელები მალაროში ჩაყარეს.

სსრკ უმაღლესი საბჭოს პრეზიდიუმის 1943 წ. 13 სექტ. ბრძანებულებით „ა. ბ.-ის“ ხელმძღვანელებს უ. გრომოვას, ი. ზემნუხოვს, ო. კოშევის, ს. ტიულენის, ლ. შვეცოვას სიკვდილის შემდეგ მიენიჭათ საბჭ. კავშირის გმირის წოდება. „ა. ბ.-ის“ ბევრი წევრი დააჯილდოეს ორდენებითა და მედლებით. „ა. ბ.-ის“ სახელწ. მიენიჭა ბევრ შახტს, კოლ-ბას, პიონერულ რაზმს. მათი გმირობა აღწერილია ა. ფადეევის რომანში „ახალგაზრდა გერმანია“, ალბერტ დილია მუსიკის, თეატრის, კინოს, სახვ. ხელოვნების მრავალ ნაწარმოებში.

**„ახალგაზრდა ევროპა“**, 1934—36 ფარული რევ.-დემოკრ. ორგანიზაციების („ახალგაზრდა იტალია“, „ახალგაზრდა პოლონეთი“, „ახალგაზრდა საფრანგეთი“ და „ახალგაზრდა გერმანია“) გაერთიანება. შექმნა ჯ. მაძინიშ შვეიცარიაში. **„ახალგაზრდა ევროპა“**, რევოლუციური პროკლამაცია, გაცემულია რუსეთში 1861 სექტ.-ში. დაწერა ნ. შელგუნოვმა მ. მიხაილოვის მონაწილეობით. დაიბეჭდა ა. გერცენის ლონდონის სტამბაში. ამხილებდა საგლეხო რეფორმის ბატონყმურ ხასიათს და ახალგაზრდობას საზ. წყობილების რევ. გარდაქმნისაკენ მოუწოდებდა; მოითხოვდა თვითმპყრობელობის შეცვლას არჩევითი ხელისუფლებით, მიწის ნაციონალიზაციას და მის გადაცემას თემებისათვის, სიტყვის თავისუფლებას, კანონის წინაშე ყველას თანასწორობას, დემოკრ. სასამართლოს და სხვ. „ა. ბ.“ რუს. უტოპიური სოციალიზმის ერთ-ერთ მიმართულებას გამოხატავდა. მასში ჩამოყალიბებული იყო ძირითადი ნაროდნიკული იდეები. პროკლამაციას იცნობდნენ რუსეთის მოსწავლე ქართვ. სტუდენტთა წრის წევრებიც: ნ. ნიკოლაძე, გ. წერეთელი, ბ. ლოღობერიძე და სხვ.

ლიტ.: შვეციძე ზ., რევოლუციურ-ხალხსწორი მოძრაობის ისტორიიდან ამიერკავკასიაში, თბ., 1964.

**ახალგაზრდა თურქები**, „ერთიანობისა და პროგრესის“ პარტიის (თურქ. Ittihad ve Teraki Partisi) წევრებისა და მათი მომხრეების ევროპაში გავრცელებული სახელწოდება (უწოდებენ აგრეთვე ითიპადელებს). სახელწ. „ა. ბ.“ შეიქმნა ევრ. პოლიტ. წრეებში გავრცელებულ სახელწოდებათა — „ახალგაზრდა გერმანელების“, „ახალგაზრდა უნგრელების“ და სხვ. ანალოგიით. თურქეთში დამკვიდრდა მხოლოდ ახალგაზრდა თურქების რევოლუციის 1908 შემდეგ და იმარება როგორც თურქ. (Genç Türkler), ასევე ფრანგ.-თურქ. (Jön Türkler) ფორმით. ა. ბ. ბურჟ. კონსტიტუციონალისტები იყვნენ და მიზნად ისახავდნენ სულთნის თვითმპყრობელობის ხელისუფლების შეცვლას კონსტ. წყობილებით.

თ. გიგინიშვილი.

**ახალგაზრდა თურქების რევოლუცია** 1908, თურქ. პირველი ბურჟ. რევოლუცია, რ-მაც დაამხო სულთან აბდულჰამიდ II-ის დესპოტური რეჟიმი ოსმ. იმპერიაში და აღადგინა 1876 წლის კონსტიტუცია.

ოსმ. იმპერიაში ევროპის ქვეყნების ეკონ. და პოლიტ. ბატონობა, ფეოლ. წყობი-

ბილების გადმონაშთები (რ-ებსაც იცავდა აბდულჰამიდ II-ის რეჟიმი) აფერხებდა თურქ. ეკონ. განვითარებას, ზრდიდა გლეხობისა და ახალგაზრდობის მუშათა კლასის უკმაყოფილებას. ამავდროს მწვავედებოდა წინააღმდეგობა ოსმ. იმპერიაში მოსახლე თურქ და არათურქ ეროვნებათა შორის. ბრძოლას კონსტიტუციის აღდგენისათვის სათავეში ჩაუდგა „ერთიანობისა და პროგრესის“ საიდუმლო ორგანიზაცია, რ-ის გარშემო შეიქმნა აბდულჰამიდ II-ის რეჟიმის მოწინააღმდეგე ძალების ბლოკი. რევ. მომზადებისა და ჩატარების პერიოდში „ერთიანობისა და პროგრესის“ კომიტეტთან ერთად იბრძოდნენ ოსმ. იმპერიის არათურქ ხალხთა ეროვნ. ორგანიზაციები. მაგრამ არათურქ ხალხთა კავშირი „ერთიანობისა და პროგრესის“ ორგანიზაციასთან მხოლოდ დროებითი შეიძლება ყოფილიყო, ვინაიდან ეს ძალები სულ სხვადასხვა მიზნებს ისახავდნენ. თუ „ერთიანობისა და პროგრესის“ ორგანიზაციის მიზანი იყო შეეზღუდა აბდულჰამიდ II-ის ერთპიროვნული მმართველობა, გაემდიერებინა სახელმწ. ცენტრალიზაცია და არ დაეშვა თურქ. ტერიტ. დანაწილება, არათურქი ხალხები იბრძოდნენ იმისათვის, რომ შეესუსტებინათ სახელმწ. ცენტრალიზაცია, მიეღწიათ ოსმ. იმპერიიდან გამოყოფისათვის. მათთვის მიუღებელი იყო ახალგაზრდა თურქების შორის იმ დროს პოპულარული ოსმანიზმი, ასევე ისლამიზმი და თურქიზმი.

რევ. მოძრაობის განვითარებაზე თურქეთში დიდი გავლენა მოახდინა რუს. 1905—07 წლების რევოლუციამ, კერძოდ რევოლუციამ ამიერკავკასიაში. 1906 მოხდა ოსმ. სამხ. ფლოტის მეზღვაურთა აჯანყება, 1906—07 წ. — მთავრობის საწინააღმდეგო გამოსვლები ანატოლიაში; ამავე ხანებში გაძლიერდა პარტიზ. მოძრაობა მაკედონიაში და მელეჯურება არაბ. ქვეყნებსაც მოეღო. 1907 ოსმ. იმპერიის ბურჟ.-რევ. ორგანიზაციების პარიზის კონგრესმა, რ-შიც ახალგაზრდა თურქთა გარდა მონაწილეობდნენ თურქი ლიბერალები, სომხების პარტია და შნაკუტუნის და სხვ. პარტიები, ბრძოლის ერთ-ერთ ფორმად მიიჩნია შეიარაღებული აჯანყება.

ა. ბ. რ. დააჩქარა რუს. იმპ. ნიკოლოზ II-ისა და ინგლ. მეფე ედუარდ II-ის 1908 შეთანხმებამ მაკედონიაში რეფორმების გატარების შესახებ. „ერთიანობისა და პროგრესის“ ორგანიზაციის ლიდერებმა გადაწყვიტეს დაუყოვნებლივ გამოსულიყვნენ აბდულჰამიდ II-ის წინააღმდეგ, ვინაიდან, მათი აზრით, მხოლოდ რეჟიმის შეცვლა გადაარჩენდა ოსმ. იმპერიას ტერიტ. დანაწილების საფრთხისაგან.

აჯანყება დაიწყო ქ. რესენის (მაკედონია) გარნიზონმა 1908 წ. 3 ივლ. ლეიტენანტ ნიაზი-ბეის მეთაურობით. აჯანყებულებმა მოითხოვეს პარლამენტის მოწვევა. ნიაზი-ბეიმ თავის რაზმთან ერთად მაკედ. მთებს შეაფარა თავი. მალე მას შეუერთდა მაიორ ენვერ-ბეის (იბ. ენვერ-ფაშა) რაზმი. აჯანყება სწრაფად მოედო მაკედონიას და მხარდაჭერა პოვა მთელ ოსმალეთში, მის ჩასაქრობად გაგზავნილი ჯარის ნაწილები აჯანყებულთა მხარეს გადავიდნენ. 1908 წ. 23 ივლ. სულთანი იძულებული გახდა აღედგინა 1876 კონსტიტუცია.

რევ. გამარჯვებას ხალხს ალტაცებით შეხვდა. ბერძნების, ალბანელებისა და ბულგარელების პარტიზ. რაზმებმა შეწყვიტეს ბრძოლა თურქეთის ბატონობის წინააღმდეგ, ვინაიდან რევოლუციისაგან ეროვნ. თავისუფლებას ელოდნენ, მაგრამ იმედი არ გაუმართლდათ. დაპირებული მიწა ვერც თურქმა გლეხებმა მიიღეს. ძველებურად უუფლებო დარჩა მუშათა კლასი. გაძლიერდა არათურქი მოსახლ. ეროვნ. ჩაგვრა.

მიუხედავად სისუსტისა ა. ბ. რ-მ მაინც შეაშფოთა იმპერიალ. სახელმწიფოები. ვ. ი. ლენინმა აღნიშნა, რომ „კონსტიტუციური მოძრაობა თურქეთში იმუქრება გამოსტაცოს ეს სამფლობელო ევროპელ კაპიტალისტურ მტაცებელთა კლანჭებს“ (თხზ., გამოც. მე-4, ტ. 15, გვ. 221). „ერთიანობისა და პროგრესის“ ორგანიზაცია, რ-საც თავის მხრივ აშინებდა რევ. გაღრმავების პერსპექტივა, ცდილობდა ევრ. სახელმწიფოების ნდობა და მხარდაჭერა მოეპოვებინა. ასეთმა პოლიტიკამ ახალგაზრდა თურქებს ხალხის ფართო მასებში პოპულარობა დაუკარგა. თურქეთის 1908 წ. ბურჟ. რევ. არ გადაზრდილა ბურჟ.-დემოკრ. რევოლუციად. „მაგალითისათვის XX საუკუნის რევოლუციები რომ ავიღოთ, — წერდა ვ. ი. ლენინი, — მაშინ, რა თქმა უნდა, პორტუგალიის რევოლუცია და თურქეთის რევოლუცია ბურჟუაზიულ რევოლუციად უნდა მივიჩნიოთ. მაგრამ „ხალხური“ არც ერთია და არც მეორე, ვინაიდან ხალხის მასა, მისი დიდი უმრავლესობა აქტიურად, დამოუკიდებლად, თავისი საკუთარი ეკონომიური და პოლიტიკური მოთხოვნებით არც ერთ, არც მეორე რევოლუციაში შესამჩნევად არ გამოდის“ (იქვე, ტ. 25, გვ. 512).

თ. გიგინიშვილი. **„ახალგაზრდა ინგლისი“** („Young England“), კონსერვატორი ლიბერალურიზმისა და პოლიტ. მოღვაწეა დაჯგუფება თემა პალატაში. შეიქმნა 1841. მისი ყველაზე ცნობილი წარმომადგენელი იყო ბ. დიზრაელი. „ა. ბ.-ის“ საქმიანობაზე ზეგავლენა მოახდინა ტ. კარლაილის შრომებმა. „ა. ბ.-ის“ წევრები აიდეალებდნენ შუა საუკუნეებს, მოითხოვდნენ მიწათმფლობელი არისტოკრ. პრივილეგიების აღდგენას, უკმაყოფილონი იყვნენ ბურჟუაზიის ეკონ. და პოლიტ. გავლენის ზრდით, აკრიტიკებდნენ კაპიტალ. წესებს, დემოკრატიული მოსაზრებებით მოითხოვდნენ მუშათა სასარგებლოდ ზოგიერთი ღონისძიების განხორციელებას; კ. მარქსი და ფ. ენგელსი „ა. ბ.-ის“ წევრთა შეხედულებებს აფასებდნენ როგორც „ფეოდალური სოციალიზმის“ გამოვლენას. პოლიტ. დაჯგუფება „ა. ბ.“ 1845 დაიშალა.

**„ახალგაზრდა ირლანდია“** („Young Ireland“), ირლანდიის ბურჟ. ინტელიგენციის პოლიტ. ორგანიზაცია (დაარსდა 1842), თავდაპირველად ჩამოყალიბდა როგორც დაჯგუფება რიპილერების ასოციაციაში. „ა. ბ.-ში“ ერთმანეთს უპირისპირდებოდა ორი მიმართულება — ლიბერალური და რადიკალურ-დემოკრატიული. ლიბერალები (ჩ. დაფი და სხვ.) ზომიერ, შემრიგებლურ პოლიტიკას უჭერდნენ მხარს, საკმარისად მაინცდნენ ბრძოლა ეროვნ. კულტურის აღორძინებისათვის, ზომიერი პოლიტ. რეფორმებისათვის, რადიკალები კი (ტ. დეივისი, ჯ. ლალორი, შემდეგ ჯ. მიჩელი) მოითხოვდნენ დამოუკიდებლობისათვის რევ. მოძრაობის გაშლას, გლეხთა მოთხოვნების დაკმაყოფილებას; მათი გავლენით „ა. ბ.-ის“ წევრთა უმრავლესობა გაეთიშა რიპილერებს და შევიდა ირლ. კონფედერაციაში (შეიქმნა 1847), რ-იც სათავეში ედგა ირლ. ეროვნ.-განმათ. მოძრაობის შემარცხენე ფრთას. მთავრობის რეპრესიებისა და ირლ. 1848 აჯანყების დამარცხების შემდეგ „ა. ბ.-ში“ არსებობა შეწყვიტა.

**„ახალგაზრდა იტალია“** („Giovine Italia“), იტალიის ბურჟუაზიული რევოლუციონერების ფარული ორგანიზაცია. დაარსა ჯ. მაძინიშ 1831. „ა. ბ.-ის“ წევრები უფრო რადიკალურად იყვნენ განწყობილი, ვიდრე კარბონარები. პირველად მათ წამოაყენეს იტალ. ეროვნ. განთავისუფლების, მისი „ქვემოლან“ (რევ. გზით) გაერთიანებისა და რესპ.



შექმნისათვის ბრძოლის მკაფიო პროგრამა. მართალია, ხალხის მატერ. მდგომარეობის გასაუმჯობესებლად მაძინის საჭიროდ მიიჩნდა საგადასახადო, სასამართლო-ადმ. და სხვ. რეფორმების გატარება, მაგრამ არ მოითხოვდა გლეხებისათვის მემამულეთა მიწების გადაცემას, რის გამოც დაკარგა იტალ. ყველაზე მრავალრიცხოვანი კლასის — გლეხობის მხარდაჭერა. 1834 საგოიში ამბოხების მოწყობის წარუმატებელი ცდის შემდეგ „ა. ი.“ დაიშალა. 1840 ორგანიზაცია კვლავ აღადგინეს. მაძინი ახლა უკვე პროლეტარიატზე ამყარებდა იმედებს, მაგრამ ვერ გაითვალისწინა მუშათა კლასის კლასობრივი ინტერესები, ამიტომ მისმა პატრ. მოწოდებებმა მასების ჯეროვანი მხარდაჭერა ვერ პოვა. 1848 „ა. ი.-ის“ ნაცვლად შეიქმნა იტალიის ეროვნული ასოციაცია. „ა. ი.-ის“ საქმიანობა, შეცდომების მიუხედავად, მნიშვნელოვანი ეტაპი იყო რისორჯიმენტის ისტორიაში.

**„ახალგაზრდა კომუნისტი“**, ქართ. ყოველკვირეული გაზეთი, ქუთაისის ახალგაზრდა კომუნისტთა ორგანიზაციის „სპარტაკის“ ორგანო, გაზ. „მესამე ინტერნაციონალის“ გაგზოვდება. გამოვიდა 1918 წ. 29 დეკ., ქუთაისში. მეხუთე ნომრის გამოსვლის შემდეგ „ა. კ.“ ადგილ. ხელისუფლებამ დახურა. დაცულია მხოლოდ პირველი ნომერი, რ-შიც დაბეჭდილია ორგანიზაცია „სპარტაკის“ მიმართვა „ა. კ. ახალგაზრდა მუშებს, მუშა-ქალებს და მთელ მშრომელ ახალგაზრდობას“, ამ ორგანიზაციის წესდება, საერთაშ. მუშათა მოძრაობის მიმოხილვა, წერილები რევოლუციური ინტერნაციონალიზმის, დიქტატურის და სხვ. შესახებ.

**„ახალგაზრდა კომუნისტი“**, კომკავშირულ-ახალგაზრდული გაზეთი, საქ. ალკკ ცკ-ის ორგანო. დაარსდა 1925. გამოდის თბილისში, ქართ. ენაზე, კვირაში სამჯერ. „ა. კ.-ის“ წინამორბედი გაზეთები: „მესამე ინტერნაციონალი“ (1917), „ახალგაზრდა კომუნისტი“ (1918), „სპარტაკი“ (1922—25). „ა. კ.“ აშუქებს კომკავშირული ცხოვრების აქტუალურ პრობლემებს; ემსახურება ახალგაზრდობის კომუნისტური აღზრდის საქმეს; ასახავს იდეოლოგიის, მრეწვ., სოფ. მეურნ., კულტ. და ხელოვნ. მნიშვნელოვან მოვლენებს. „ა. კ.“ დაჯილდოებულია საქ. სსრ უმაღლესი საბჭოს პრეზიდიუმის, საკ. ალკკ ცკ-ის და საქ. ალკკ ცკ-ის სიგელების, სხვადასხვა დროს გაზეთის რედაქტორები იყვნენ: გ. ძიგრაშვილი, ა. ანდლუაძე, ვ. კუპრაძე, დ. ვოლსკი, ა. მახათაძე, ვ. მიქაძე, ა. მგელაძე, კ. ჩარკვიანი, ე. ენუქიძე, მ. ცქვიტინიძე, ა. მირცხულავა, ს. აბულაძე, ლ. წერეთელი, დ. მჭედლიშვილი, გ. ფირცხალავა, შ. გაგოშიძე, გ. ვარდოსანიძე, მ. კაკაბაძე, გ. გელაშვილი, ა. სანებლიძე, ჯ. ნინუა. ტირაჟი 220 ათ. ცალი.

**„ახალგაზრდა ლატვიელი“**, ლიბერალურ-რეფორმისტული ხასიათის საზ. მოძრაობის მონაწილენი ლატვიაში. ეს მოძრაობა განსაკუთრებით გამძლიერდა XIX ს. 60-იან წლებში. „ა. ლ.-ის“ ცნობილი წარმომადგენლები და იდეოლოგები იყვნენ: კ. ვალდემარსი, კ. ბარონსი, კ. ბიეზბარდისი, ა. პუმპურსი, ი. ალუნანსი, ა. კრონვალდსი და სხვ. მოძრაობას ერთგვარად პროგრ. ხასიათი ჰქონდა, რადგან „ა. ლ.“ მოითხოვდნენ ლატვ. ბურჟ. განვითარებას, იბრძოდნენ გერმ. ბარონებისა და ბურჟ. მოძალდების წინააღმდეგ, გამოდიოდნენ ეროვნ. კულტურისა და განვითარების დამცველებად; მაგრამ ამავე დროს ისინი უარყოფდნენ რევ. ბრძოლას და მხოლოდ ზემოდან ნაბობები რეფორმების იმედად იყვნენ. შემდგომში „ა. ლ.-ის“ ძირითადი მასა ბურჟ.-ნაციონალისტურ პოზიციებზე გადავიდა.

**„ახალგაზრდა ლენინელი“**, ქართ. ყოველთვიური პოლიტ., ლიტ.-სამეცნ. ჟურნალი, საქ. ალკკ ცკ-ის ორგანო. გამოვიდა 1924 თბილისში შეიდი ნომერი. ითვლებოდა პროლეტ. პოეზიის, ახ. კულტურის, ხელოვნ. და ეთიკის მქადაგებლად. სისტემატურად ბეჭდავდა სტატიებს იდეოლოგიის, ლიტ.-რისა და ხელოვნ. მნიშვნელოვან საკითხებზე.

**„ახალგაზრდა მარქსისტები“**, საქართველოს ახალგაზრდული მენშევიკური ორგანიზაცია. შეიქმნა 1915 თბილისში მარქსიზმის შემსწავლელი წრეების სახით. ორგანიზაციის მთელ პრაქტ. საქმიანობას მენშევიკები ხელმძღვანელობდნენ. 1917 „ა. მ.-ის“ კონფერენციამ აირჩია ცკ. ორგანიზაციის 95—96%-ს მენშანურ-ინტელიგენტური წრიდან გამოსული ახალგაზრდობა და მოსწავლეები შეადგენდნენ. იგი აერთიანებდა 4500-მდე წევრს. ჩაატარა 4 კონფერენცია (I—1916 დეკ., II—1917 მარტი, III—1918 იანვ., IV—1920 მარტი). „ა. მ.-ის“ ორგანო იყო ყოველკვირეული ჟურნ. „ახალი კვალი“ (1918—21). საქართველოში საბჭ. ხელისუფლების დამყარების შემდეგ „ა. მ.-ის“ ორგანიზაცია ეწეოდა ანტი საბჭ. აგიტაციას, გამოსცემდა არალეგალურ ჟურნალებსა და სხვ. 1921 წ. 28 ოქტ. „ა. მ.-ის“ სალიკვიდაციო ყრილობამ მიიღო რეზოლუცია ორგანიზაციის თვითლიკვიდაციის შესახებ. რეზოლუცია გმობდა „ა. მ.-ის“ კონტრრევ. საქმიანობას და იზიარებდა ახალგაზრდობის კომინტერნის პლატფორმას. ყრილობა აცხადებდა, რომ ორგანიზაციის წევრები მომავალში კომპარტიის დროშით იბრძოლებდნენ მუშათა კლასის ინტერესებისათვის, კომუნისტებისათვის. ყრილობის შემდეგ „ა. მ.-ის“ ერთი ნაწილი, რ-იც უმთავრესად მუშათა და გლეხთა წრიდან გამოსული ახალგაზრდობისაგან შედგებოდა, საქართვე. კომკავშირის რიგებში შევიდა და მტკიცედ იბრძოდა სოციალისტების მხედლობისათვის, მეორე—მენშანურ-ინტელიგენტური ნაწილი — ტროცკიზმის ბანაკში გადაბარგდა და საბჭ. ხელისუფლების წინააღმდეგ არალეგალურ ბრძოლას ეწეოდა.

**ლიტ.**: დ ე ვ ე ლ ა რ ი ა ნ ი გ., ნარკვევები საქართველოს კომკავშირის ისტორიიდან, ტფ., 1931; მ ი ს ი ვ ე, საქართველოს კომკავშირის სათავეებთან, ტფ., 1927; საქართველოს კომკავშირის ისტორია, თბ., 1968.

**„ახალგაზრდა მხარალი“**, ქართ. ჟურნალი, საქართვე. საბჭ. მწერლების კავშირის ყოველთვიური საზოგადოებრივ-ლიტ. ორგანო. გამოდიოდა 1934—1935, პასუხისმგებელი რედაქტორი მ. ტორთაშვილი. ჟურნალში იბეჭდებოდა ლ. ქიქელიძის, გ. აბაშიძის, გ. შატბერაშვილის, ა. ადამიას, გ. ჩიქოვანის, ა. საჯიას, ვ. შუბლაძისა და სხვ. ნაწარმოებები. გამოსცემდა გამოც. „ფედერაცია“. ტირაჟი 3900 ცალი.

**„ახალგაზრდა პოლონეთი“** („Młoda Polska“), XIX ს. დასასრულის ლიტ. მიმართულება პოლონეთში. მის იდეურ-ესთეტ. რაობას და ლიტ. პრაქტიკას ძირითადად განსაზღვრავდა დას. ევროპული იდეალ. ფილოსოფია, იმპრესიონიზმის, სიმბოლიზმისა და ნეორომანტიზმის ტენდენციები. მთავარი წარმომადგენლები იყვნენ ს. ფშიბიშვესკი, ი. კასპროვიჩი, კ. ტეტმაიერი, პოეტი და მხატვარი ს. ვისპიანსკი, ზ. ფშესმიცკი, ა. გურსი და სხვ. „ა. პ.“ ერთგვაროვანი მიმდინარეობა არ ყოფილა; სიმბოლისტურ, იმპრესიონისტულ და მისტიკურ განწყობილებებთან ერთად მისთვის უცხო არ იყო სოც. კრიტიციზმი, პროტესტი ბურჟ. წყობის წინააღმდეგ.

„ა. პ.-ს“ უწოდებენ აგრეთვე პოლ. ლიტ.-რაში 1890—1918 (ან 1887—1914) პერიოდს, რ-იც რეალისტურ ლიტ.-რასაც

მოიცავს. ამ პერიოდის წარმომადგენლები იყვნენ პოლ. კრიტ. რეალიზმის ფუძემდებლები — ბ. პრუსი, ვ. თეფშო, მ. კონოპნიცკა და მათი ახალგაზრდა მიმდევრები — ს. ჟერომსკი, ვ. რეიმონტი და სხვ.

**„ახალგაზრდა პოლონეთი“**, პოლონელი ემიგრანტების მიერ 1834 ქ. ბერნში ჩამოყალიბებული რევ. ორგანიზაცია, მიზნად ისახავდა პოლ. დამოუკიდებლობის აღდგენას ბურჟ.-დემოკრ. რესპუბლიკის სახით. მისი იდეური ხელმძღვანელი 1835-იდან იყო ი. ლელეველი. „ა. პ.-მა“ დიდი გავლენა მოახდინა პოლ. კონსპირაციულ ორგანიზაციებზე.

**„ახალგაზრდა რუსეთი“**, XIX ს. 60-იანი წლების რევოლუციური პროკლამაცია, ავტორი — პ. ზაიჩნეფსკი. დაიბეჭდა 1862 მაისში. გავრცელდა პეტერბურგში, მოსკოვსა და პროვინციებში. მოუწოდებდა მონარქიის დამხობისა და რომანოვთა ოჯახის ფიზ. განადგურებისაკენ. „ა. რ.-ის“ პროგრამა რუსეთში რევოლუციას ითვალისწინებდა და მთავარ იმედს ინტელიგენციასა და ჯარზე ამყარებდა; სოც. გარდაქმნების განსახორციელებლად საჭიროდ თვლიდა რევ. ორგანიზაციის დიქტატურის დამყარებას; მოითხოვდა ოლქებისაგან შემდგარი ფედერ. რესპ. შექმნას, ოლქებში თვითმმართველობის მქონე მცირე თემები უნდა გაერთიანებულიყო, ხოლო მეთემეებს დროებითი სარგებლობაში გადასცემოდა მიწის ნაკვეთები. „ა. რ.-ს“ აუცილებლად მიიჩნდა საზ. ფეკებისა და სავაჭრო დაწესებულებათა შექმნა. იგი აცხადებდა, რომ ყველა ხალხს აქვს თვითგამორკვევის უფლება, მოითხოვდა პოლონეთისა და ლიტვის დამოუკიდებლობას და სხვ. პროკლამაცია აკრიტიკებდა ჟურნ. „კოლოკოლსა“ და „ველიკორუსს“, რ-თა პოზიციას ლიბერალურად მიიჩნევდა.

**ლიტ.**: К о з ь м и н Б. П., П. Г. Занчевский в «Молодая Россия», მის წგნ.: Из истории революционной мысли в России, М., 1961.

**ახალგაზრდა სპიხილისტი** (სამართ.), სსრკ-ში ის პირი, ვინც უმაღლესი ან საშ. სპეც. სასწავლებელი დაამთავრა და განმანათლებელი კომისიის მიერ ა. ს-თა განაწილების გეგმის შესაბამისად სამუშაოზე გაიგზავნა (სხვადასხვა ორგანიზაციის მიერ სასწავლებლად მივლენილ სპიხილს სხვაგან ვერ გააგზავნიან ამ ორგანიზაციის თანხმობის გარეშე). ა. ს. ვალდებულია სამი წელი მაინც იმუშაოს იქ, სადაც განაწილეს. აღმინისტრაციამ უნდა უზრუნველყოს იგი საცხოვრ. ფართობით და შეუქმნას ყოფა-ცხოვრებისათვის აუცილებელი პირობები. შესაბამისი სამინისტროს (უწყების) ნებართვის გარეშე აღმინისტრაციას უფლება არა აქვს დაწესებულ ვადაზე ადრე დაითხოვოს იგი სამუშაოდან. თუ აღმინისტრაცია არ ასრულებს შრომითი ხელშეკრულებით ნაკისრ ვალდებულებას, ა. ს-ს შეუძლია მოითხოვოს ხელშეკრულების ვადამდე გაუქმება. მუშაობის დაწყებამდე ა. ს-ს აძლევენ ერთი თვის შევებულებას და დახმარებას მომავალი სამუშაო ადგილიდან ერთი თვის სტიპენდიის ოდენობით.

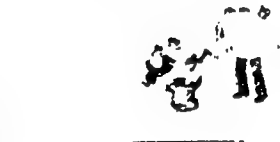
**წყარო:** საქართველოს სსრ შრომის კანონთა კოდექსი, თბ., 1974, თ. 13.

**ლიტ.**: М у р о м с к и й Ю. Ф., Трудные права молодых специалистов, М., 1963.

**„ახალგაზრდა ფინელი“** („Nuorsuomalainen“), ფინეთში XIX ს. ბოლოს შექმნილი პოლიტ. პარტია. აერთიანებდა დას. ორიენტაციის მქონე ბურჟ.-დემოკრ. ინტელიგენციის, ფინ. გლეხობისა და სამრეწვ. წრეების ნაწილს. უპირისპირდებოდა „ძველფინელებს“ პარტიას. მის რიგებში იყვნენ ფინ. კულტურის თვალსაჩინო მოღვაწეები: მწერლები მ. კანტი და ი. აპო, კომპ. ი. სიბელუსი,

ახალგაზრდა კომუნისტი

1925 წ. 1 დეკემბერი.



ახალგაზრდა კომუნისტი

1925 წ. 1 დეკემბერი.

ახალგაზრდა მხარალი

მხატვრები ა. გალენ-კალელა და პ. ხალო-  
ნენი. „ა. ზ.“ მოითხოვდნენ ბურჟ-დუ-  
მოკრ. ხასიათის რადიკალურ რეფორმებს.  
1902 ისინი გაერთიანდნენ „მეღვინეულე-  
ბის“ მემარცხენე ფრთის წარმომადგენ-  
ლებთან და შექმნეს კონსტიტუციონალისტ-  
თა პარტია. ფინეთში მუშათა დამოუკი-  
დებელი მოძრაობის გაძლიერების შემდეგ  
1918 „ა. ზ.-ში“ განხეთქილება დაიწ-  
ყო. ლიბერ. ფრთამ კ. ი. სტოლბერ-  
გის მეთაურობით შექმნა რესპ. ეროვნ.-  
პროგრ. პარტია, ხოლო უმცირესობა შევი-  
და მონარქისტულ ეროვნ. კოალიციურ პარ-  
ტიაში, რ-იც შემდგომ ფაშისტურ მიემართ.  
„ახალგაზრდა ქართული მუსიკოსთა  
საზოგადოება“, ქართველ მუსიკოსთა  
შემოქმედებით გაერთიანება. ჩამოყალიბ-  
და 1922. მრავალმხრივ კულტ. მოღვა-  
წეობას ეწეოდა და მალე ახალი ეროვნ.  
მუს. ცხოვრების ცენტრად იქცა. „ა. მ. მ.  
ს-მ“ 1923 დააარსა საფორტეპიანო ტრიო  
და სიმებიანი ორკესტრი, რ-იც 1924 გარ-  
დაიქმნა პირველ ქართ. სიმფონიურ ორ-  
კესტრად (ხელმძღვ. ი. ფალაშვილი).  
იმავს წელს შეიქმნა პირველი ქართ. სი-  
მებიანი კვარტეტი (1929-იდან საქართვ.  
სახელმწ. კვარტეტი). საზოგადოებამ იარ-  
სება 1930-მდე. მის წევრთაგან ბევრი ქარ-  
თული მუს. კულტურის ცნობილი მოღვა-  
წე გახდა: შ. აზმაიფარაშვილი, დ. ანდ-  
ლუაძე, შ. ასლანიშვილი, დ. ბადრიძე,  
ლ. გერმესაშვილი, ი. გოკიელი, გ. და  
შ. თაქთაქიშვილები, ლ. იაშვილი, გ. კი-  
ლაძე, ე. მიქელაძე, დ. მჭედლიძე, ი. ტუ-  
სკია, ნ. ქუშიაშვილი, გ. ჩხიკვაძე, ნ. შიუ-  
კაშვილი, ქ. ჯაფარიძე და სხვ.

**ახალგაზრდა პედაგოგები**, იხ.  
მემარცხენე პედაგოგები.  
**ახალგაზრდობისა და სტუდენტთა  
მსოფლიო ფესტივალები**, მსოფლიოს  
პროგრ. ახალგაზრდობისა და სტუდენტთა  
ტრად. მასობრივი საერთაშ. დღესასწაუ-  
ლები. მათი ჩატარების იდეა ჩაისახა დე-  
მოკრატიული ახალგაზრდობის მსოფლიო  
ფედერაციის შექმნისას (1945, ლონდონი),  
რ-იც სტუდენტთა საერთაშორისო  
კავშირთან ერთად ფესტივალების ჩატარ-  
ების ინიციატორი და ორგანიზატორია.  
ფესტივალების მომზადებას და ჩატარებას  
ხელმძღვანელობენ საერთაშ. და ეროვნ.  
მოსამზადებელი კომიტეტები, რ-ებიც იქმ-  
ნება ფესტივალის წინ. ფესტივალების  
პროგრამა ითვალისწინებს დელეგაციებ-  
ის შეხვედრებს, დისკუსიების მოწყობას  
თანამედროვეობის საჭირობათა სავი-  
თხებზე, სემინარებისა და კონფერენცი-  
ების ჩატარებას, სპორტ. და მხატვრულ  
ღონისძიებებს და სხვა.

ახალგაზრდობისა და სტუდენტთა I  
მსოფლიო ფესტივალი ჩატარდა პრაღაში  
1947 წ. 25 ივლ. — 16 აგვ. (მონაწილეობა  
და 17 ათ. ახალგაზრდა 71 ქვეყნიდან);  
II — ბუდაპეშტში 1949 წ. 14—28 აგვ.  
(11 ათ. 82 ქვეყნიდან); III — ბერლინში  
1951 წ. 5—19 აგვ. (26 ათ. 104 ქვეყნი-  
დან); IV — ბუქარესტში 1953 წ. 2—16  
აგვ. (30 ათ. 111 ქვეყნიდან); V — ვარ-  
შავაში 1955 წ. 31 ივლ. — 14 აგვ. (30  
ათ. 114 ქვეყნიდან); VI — მოსკოვში  
1957 წ. 28 ივლ. — 11 აგვ. (34 ათ. 131  
ქვეყნიდან); VII — ვენაში 1959 წ. 26  
ივლ. — 4 აგვ. (18 ათ. 112 ქვეყნიდან);  
VIII — პელსინგში 1962 წ. 27 ივლ.  
5 აგვ. (18 ათ. 137 ქვეყნიდან); IX — სო-  
ფიაში 1968 წ. 28 ივლ. — 6 აგვ. (20 ათ.  
138 ქვეყნიდან); X — ბერლინში 1973 წ. 28  
ივლ. — 5 აგვ., (25 600 — 140 ქვეყნი-  
დან). ფესტივალებში აქტიურად მონაწი-  
ლეობდნენ საბჭ. დელეგაციები.

**რ. მეტრეველი.**  
**ახალგაზრდობის დემოკრატიული  
ორგანიზაციები**, ახალგაზრდობის მას-  
ობრივი გაერთიანებანი პროგრესის, მშვი-  
დობისა და დემოკრატიისათვის საბრძოლ-  
ველად. მათ დიდ რაზმს შეადგენენ აზიის,

აფრ. და ლათ. ამერ. ქვეყნების დემოკრ.  
ორგანიზაციები, რ-ებიც იბრძვიან ეროვნ.  
დამოუკიდებლობისათვის, კოლონალიზ-  
მის, ნეოკოლონალიზმისა და იმპერია-  
ლიზმის წინააღმდეგ.  
ა. დ. ო.-ის რიცხვი დღითიდღე მატუ-  
ლობს. თუ ახალგაზრდობის კომუნისტური  
ინტერნაციონალის I კონგრესზე (1919)  
წარმოდგენილი იყო 13 კავშირი, რ-ებშიც  
219 ათ. ახალგაზრდა იყო გაერთიანებუ-  
ლი ამჟამად 96 ქვეყანაში 200 ახალგაზრ-  
დული ორგანიზაციაა, რ-ებიც 80 მლნ-ზე  
მეტ წევრს აერთიანებს.

ა. დ. ო. აქტიურად მონაწილეობენ  
ახალგაზრდობის საერთაშორისო დღისა  
და ახალგაზრდობისა და სტუდენტთა  
მსოფლიო ფესტივალების ორგანიზებასა  
და ჩატარებაში.  
ა. დ. ო. უდიდეს ძალას წარმოადგენენ  
საერთაშ. კომუნისტურ მოძრაობაში.

**რ. მეტრეველი.**  
**„ახალგაზრდობის კავშირთა ამოცა-  
ნები“**, ს ი ტ ყ ვ ა რ უ ს ე თ ი ს  
ა ხ ა ლ გ ა ზ რ დ ო ბ ი ს კ ო მ უ ნ ი ს-  
ტ უ რ ი კ ა ვ შ ი რ ი ს ს რ უ ლ ი ა დ  
რ უ ს ე თ ი ს III ყ რ ი ლ ო ბ ა ზ ე,  
წარმოქმნილი ვ. ი. ლენინის მიერ 1920  
წ. 2 ოქტომბერს. პირველად დაიბეჭდა  
გაზ. „პრავდაში“ (1920 წ. 5, 6, 7 ოქტ.,  
№№ 221, 222, 223), შეტანილი ვ. ი. ლე-  
ნინის თხზ. მე-4 გამოც. 31-ე ტომში. ეს  
სიტყვა საპროგრამო დოკუმენტია საერ-  
თოდ ახალგაზრდობისა და კერძოდ, კომ-  
კავშირული ორგანიზაციებისათვის, მას-  
ში მოცემულია საბჭოების ქვეყნის მოზარ-  
დი თაობის კომუნისტური აღზრდის მთავ-  
არი პრინციპები, ჩამოყალიბებულია  
საბჭ. პედაგოგიკის საპროგრამო დებუ-  
ლებები, დასახულია კომუნისტური საზ-ბის  
მშენებლობაში საბჭ. ახალგაზრდობის  
პრაქტ. მონაწილეობის პროგრამა, გან-  
საზღვრულია ახალგაზრდობის კომუ-  
ნისტური ორგანიზაციების ხასიათი  
პროლეტ. დიქტატურის პირობებში.

ვ. ი. ლენინს კომკავშირი კომპარტიის  
ერთგულ თანაშემწედ და რეზერვად მი-  
აჩნდა, თვლიდა, რომ „ახალგაზრდობის  
კავშირის ამოცანაა ისე მოაწიოს თავისი  
პრაქტიკული საქმიანობა, რომ ამ ახალგა-  
ზრდობამ ისწავლოს, დაირაზმოს, შეკავშ-  
ირდეს, იბრძოლოს და ამ გზით აღზარდოს  
თავისი თავი და ყველა ის, ვინც მასში  
წინამძღოლს ხედავს, აღზარდოს კომუნის-  
ტები“ (თხზ., გამოც. მე-4, ტ. 31, გვ.  
348).

ვ. ი. ლენინი ასწავლიდა ახალგაზრ-  
დებს, რომ მხოლოდ სწავლით, ცოდნის  
დაუფლებით, ახ. საზ-ბის შესაქმნელად  
საერთო სახალხო შრომაში მონაწილეო-  
ბით შეიძლებოდა გამხდარიყვნენ ისინი  
კომუნისტები. „კომუნისტები მხოლოდ მა-  
შინ შეიძლება გახდეს, — მიუთითებდა  
იგი, — როცა შენს მესხიერებას გაამდიდ-  
რებ ყველა იმ სიმდიდრის ცოდნით, რაც  
კაცობრიობას შეუმუშავებია“ (იქვე, გვ.  
344). ვ. ი. ლენინი დიდ ყურადღებას უთ-  
მობდა ახალგაზრდობის აღზრდას ახალი,  
კომუნისტური მორალის სულისკვეთებით:  
„საჭიროა, რათა თანამედროვე ახალგაზრ-  
დობის აღზრდის, განათლებისა და სწავ-  
ლების მთელი საქმე წარმოადგენდეს  
მასში კომუნისტური მორალის აღზრდას“  
(იქვე, გვ. 348). ლენინი ხაზგასმით აღ-  
ნიშნავდა, რომ ახალგაზრდობის კავშირი  
მხოლოდ მაშინ შეასრულებს თავის ამო-  
ცანას, როდესაც ყოველ ნაბიჯს დაუკავში-  
რებს მშრომელთა საერთო ბრძოლას კო-  
მუნისტებისათვის — „კომუნისტური ახალ-  
გაზრდობის კავშირი უნდა იყოს დამკვერ-  
ელი ჯგუფი, რომელიც ყოველ მუშაობაში  
გვიწევს დახმარებას, ყველაფერში იჩენს  
თავის ინიციატივას, თაოსნობას“ (იქვე,  
გვ. 358). ლენინის ისტ. სიტყვის წარმოთქ-  
მის პერიოდისათვის კომკავშირი თავისი  
არსებობის ორ წელიწადს ითვლიდა, ამი-

ტომ ბელადმა კომკავშირელებს იმ პერიოდისათვის შესაბამისი ამოცანები დაუსა-  
ხა. ამავე დროს ლენინის ეს სიტყვა ანდერ-  
ძიც არის ახალგაზრდობისადმი, იგი მთე-  
ლი მსოფლიოს პროგრ. ახალგაზრდობის  
გზის მანათობელ შუქურად იქცა.

„ა. პ. ა.“ ფართოდ გავრცელდა ჩვენს  
ქვეყანაში და მის ფარგლებს გარეთ. 1970-  
თვის მხოლოდ სსრკ-ში გამოცემული  
იყო 500-ჯერ, თარგმნილია სსრკ ხალხთა  
59 ენაზე და სხვა ქვეყნების ხალხთა 15  
ენაზე; საერთო ტირაჟი — 17 მლნ. ცალ-  
ზე მეტი.

**რ. მეტრეველი.**  
**ახალგაზრდობის კომუნისტური ინ-  
ტერნაციონალი** (აპი), ახალგაზრდო-  
ბის საერთაშ. ორგანიზაცია. შექმნილი  
იდეა ეკუთვნოდა ვ. ი. ლენინს. I დამფუძ-  
ნებელ კონგრესს ბერლინში 1919 წ. 20—  
26 ნოემბ. ესწრებოდა 13 ქვეყნის 29 დე-  
ლეგატი, რ-ებიც წარმოადგენდნენ ახალ-  
გაზრდული ორგანიზაციების 219 ათ.  
წევრს. კონგრესის მონაწილეთა შორის  
იყვნენ ახალგაზრდობის სოციალ. ინტერ-  
ნაციონალის მემარცხენე ფრთის აქტ. მო-  
ღვაწენი. კონგრესის გადაწყვეტილებით  
აკი შევიდა კომინტერნში, კონგრესმა  
მიიღო წესდება და პროგრამა. აკი-მა  
ამოცანად დაისახა ებრძოლა ახალგაზრ-  
დობის ეკონ. პოლიტ. და კულტ. ინტერე-  
სების დასაცავად, ხელი შეეწყო ახალგაზრ-  
დობისათვის დაუფლებოდა მარქსიზმ-ლენ-  
ინიზმის თეორიასა და პრაქტიკას, აკი  
განსაკუთრებულ ყურადღებას უთმობდა  
მილიტარიზმის, ომისა და ფაშიზმის წი-  
ნააღმდეგ ბრძოლას. ამ მიზნების განხორ-  
ციელების საკითხები განიხილა აკი-ის  
II (1921 წ. 9—23 ივლ.), III (1922 წ.  
4—16 დეკ.), IV (1924 წ. 15—25 ივნ.)  
და V (1928 წ. 20 აგვ. — 18 სექტ.) კონგ-  
რესებმა. 20—30-იან წწ. აკი-ის სექციები  
აქტიურად მონაწილეობდნენ მუშათა კლას-  
ის რევ. გამოსვლებში. 1928 აგვ. აკი-ში  
შემავალი 40-ზე მეტი ორგანიზაცია აერთ-  
იანებდა 2157 ათ. წევრს (აქედან 2 030 ათ.  
ალკკ წევრი იყო); 1935 ოქტ. 56 სექცია—  
3773 ათ. წევრს (აქედან 3500 ათ. ალკკ  
წევრი). აკი-ის VI კონგრესმა (1935 წ.  
25 სექტ. — 11 ოქტ.) კომინტერნის VII  
კონგრესის გადაწყვეტილებათა შესაბამი-  
სად დასახა ამოცანა შეექმნათ ფაშიზმის  
შემოტევისა და ომის საშიშროების წინა-  
აღმდეგ ახალგაზრდობის ერთიანი ფრონ-  
ტი. მშვიდობისათვის მოძრაობაში ჩაბმუ-  
ლი იქნა დაახლ. 40 მლნ. ჭაბუკი და ქა-  
ლიშვილი მსოფლიოს თითქმის ყველა  
ქვეყნიდან. II მსოფლიო ომის (1939—45)  
დროს აკი ხელს უწყობდა ახალგაზრდო-  
ბის ანტიფაშისტური ბრძოლის ორგანიზა-  
ციას. 1943 მაისში კომინტერნის დათხოვ-  
ნის შემდეგ აკი დაიშალა. აკი-ის უმაღ-  
ლესი ორგანო იყო კონგრესები, კონგრესებს  
შორის პერიოდში — აღმასრ. კომიტეტი,  
რ-იც ირჩევდა პრეზიდიუმსა და სამდივნოს.  
**ლიტ.:** ლ ე ნ ი ნ ი ვ. ი., ახალგაზრ-  
დობის კავშირთა ამოცანები, თხზ., გამოც.  
მე-4, ტ. 31; მ ი ს ი ვ ე, ახალგაზრდობის  
კომუნისტური ინტერნაციონალის მესამე მსო-  
ფლიო კონგრესს მოსკოვში, იქვე, ტ. 33;  
П р и в а л о в В. В., Образование Ком-  
мунистического Интернационала моло-  
дежи, Л., 1968.  
**ახალგაზრდობის საერთაშორისო  
ღღე** (ასდ), პროგრ. ახალგაზრდობის  
საერთაშ. დღესასწაული. დაწესდა ახალ-  
გაზრდობის სოციალისტური ორგანიზაციე-  
ბის საერთაშორისო კავშირის შექმნისას  
(1915 აპრილი) ბერნის (შვეიცარია)  
კონფერენციაზე, პროგრ. ახალგაზრდო-  
ბის იმპერიალ. ომის წინააღმდეგ დარაზ-  
მვის მიზნით. პირველად აღინიშნა 1915  
წ. 3. ოქტ. შვეიცარიაში, ნიდერლანდში,  
აშშ-ში, იტალიაში, რუმინეთში და სხვ.;  
რუსეთში პირველად აღინიშნა 1917 სექტ.;  
1932-იდან ახალგაზრდობის კომუნისტუ-  
რი ინტერნაციონალის ზოგიერთი სექციის  
წინადადებით ასდ-დ დაწესდა 1 სექტ.



ახალგაზრდობის განმეორებული ანაბეჭდები. საქართველოს სახელმწიფო მუზეუმი. თბილისი.



ახალგაზრდობის განმეორებული ანაბეჭდები. საქართველოს სახელმწიფო მუზეუმი. თბილისი.



1945-იდან კი აღინიშნება ყოველწლიურად 10 ნომბ., დემოკრ. ახალგაზრდობის მსოფლიო ფედერ. შექმნის დღეს (ლონდონი, 1945 წ. 10 ნომბერი).

ახლ-ს მსოფლიოს ყველა ქვეყანაში იმართება მიტინგები, მანიფესტაციები, ინტერნაც. შეხვედრები, მეგობრობის საღამოები და სხვ., რ-ებიც მიზნად ისახავს მსოფლიოს პროგრ. ახალგაზრდობის დარაზმვას მშვიდობისათვის, სხვადასხვა სოც. წყობილების სახელმწიფოთა მშვიდობიანი თანაარსებობისათვის, დემოკრატიისა და პროგრესისათვის, საზ-ბის პოლიტ. ცხოვრებაში ახალგაზრდობის მონაწილეობისათვის საბრძოლველად.

ასდ მთელ სსრკ-ში აღინიშნება როგორც დიდი ინტერნაც. დღესასწაული.

**რ. მეტრეველი.**  
**ახალგაზრდობის სოციალისტური ორგანიზაციების საერთაშორისო კავშირი,**

ახალგაზრდობის საერთაშ. ორგანიზაცია შეიქმნა 1915 აპრ. ახალგაზრდობის საერთაშ. სოციალ. კონფერენციაზე ბერნში (შვეიცარია). მასში გაერთიანდა მე-2 ინტერნაციონალის ახალგაზრდობის საერთაშ. ბიუროს მემარცხენე ნაწილი. კავშირი ემხრობოდა ციმერვალდის გაერთიანებას. მისი ხელმძღვანელი ორგანო—საერთაშ. ბიურო—იმყოფებოდა ბერნში. იგი გამოსცემდა ჟურნ. „იუგენდ ინტერნაციონალეს“ („Jugend Internationale“), რ-შიც რამდენიმე სტატია გამოაქვეყნა ვ. ი. ლენინმა. კავშირმა დადებითი როლი შეასრულა I მსოფლიო ომის დროს ახალგაზრდობის ინტერნაც. ერთობის საქმეში, მაგრამ ვერ შეძლო სათავეში ჩადგომოდა ახალგაზრდობის რევ. მოძრაობას, რადგან მისი ცენტრისტი ლიდერები რეფორმისტულ პოზიციებზე რჩებოდნენ. 1918 II ნახევარში, როცა ა. ს. ო. ს. პ.-იდან საბჭ. რუსეთისა და ზოგიერთი სხვა ქვეყნის ახალგაზრდა ორგანიზაციები გავიდნენ და ახალგაზრდობის კომუნისტური ინტერნაციონალის შექმნა მოითხოვეს, კავშირმა არსებობა შეწყვიტა.

**ახალგაზრდობის შრომა,** იხ. სტ. არასრულწლოვანთა შრომა, სტ. ახალგაზრდა სპეციალისტი.

**ახალგაზრდული ორგანიზაციების კომიტეტი** სსრკ-ისა, საბჭ. ახალგაზრდობის საზ. ორგანიზაცია, რ-ის მიზანია საბჭ. და საზღვარგარეთის ახალგაზრდულ ორგანიზაციებს შორის ურთიერთგაგება, მეგობრობისა და თანამშრომლობის განმტკიცება. დაარსდა 1956 (1941-იდან 1956-მდე—საბჭოთა ახალგაზრდობის ანტიფაშისტური კომიტეტი). კომიტეტი აერთიანებს საბჭ. ახალგაზრდობის საზ., პროფკავშირულ, სპორტ., კულტ. და სხვ. ორგანიზაციებს, აგრეთვე იმ ორგანიზაციებს, რ-ებიც მუშაობენ ახალგაზრდობასთან. ა. ო. პ.-ში სსრ კავშირის სტუდენტურ ორგანიზაციებს წარმოადგენს სსრ კავშირის სტუდენტთა საბჭო. ა. ო. პ.-ის ხელმძღვანელი ორგანოა მასში გაერთიანებული ორგანიზაციების ხელმძღვანელთა პლენუმი. პლენუმებს შორის ა. ო. პ.-ის ხელმძღვანელობს პლენუმის მიერ არჩეული პრეზიდიუმი, თავმჯდომარე, მოადგილეები და პ/მ მდივანი. მოკავშირე რესპუბლიკებში, მხარეებსა და ოლქებში არის ადგილ. ა. ო. პ.-ები. სსრ კავშირის ახალგაზრდულ ორგანიზაციებს მუდმივი წარმომადგენლები ჰყავს სტუდენტთა საერთაშორისო კავშირის სამდივნოსა და მსოფლიოს დემოკრ. ახალგაზრდობის ფედერ. ბიუროში.

**რ. მეტრეველი.**  
**ახალგორი,** დაბა ლენინგორის მხ. სახელწოდება (1934-მდე).  
**ახალგორის განძი,** ადრინდ. ანტიკური ხანის არქეოლ. ძეგლი. აღმოჩნდა 1908 ქსნის ხეობაში, სოფ. სამეგრეთთან (ახლანდ. ლენინგორის რ-ნი). ნივთები შეაგროვა და

ყოფ. კავკასიის მუზეუმისათვის შეიძინა ე. თაყაიშვილმა. ინახება აკად. ს. ჯანაშიას სახ. საქართველოს სახელმწ. მუზეუმში.

ბ. შ-ში შემავალი ნივთები არის წარჩინებული ქალის მდიდრული სამარხული მასალა (ცხენის აღკაზმულობის ნაწილები, ლითონის, ძვლის, მინისებრი პასტისა და ქვის სამკაული, ჭურჭელი, სარიტუალო ნივთები და სხვ.). ნივთების დიდი ნაწილი ადგილ. ნაწარმია და მოწმობს მხატვრული ხელოსნობის განვითარების მაღალ დონეს ძვ. წ. I ათასწლ. შუახანებში. განძის ოქროს სამკაული (სასაფეთქლე საკიდები, საყურები, გომბეშოების გამოსახულებიანი ყელსაბამი, რკალგასხნილი ბეჭდები, რ-თა ფარაკებზე ფრტასტ. ცხოველებია გამოსახული) ადრინდ. ანტ. ხანის ქართული ოქრომჭედლობის ბრწყინვალე ნიმუშია. ვერცხლის ნივთებიდან აღსანიშნავია იმდროინდელ კულტ. სამყაროში ფართოდ გავრცელებული ომფალოსიანი ფიალები; ცხენის აღკაზმულობიდან—რაბტის შესამკობი ოქროსა და ვერცხლის სხვადასხვანაირი ფირფიტები, ბრინჯაოს რგოლები და ლაგმები. ახალგორული ტიპის ლაგმები ჯერჯერობით მხოლოდ საქართველოშია აღმოჩენილი. ა. ბ.-ის ოქროს ნივთებს აქემენიდური კულტ. გავლენის კვალი ემჩნევა. ბრინჯაოს ნივთებს ეს გავლენა არ ატყვია. განძი ძვ. წ. V—IV სს-ით თარიღდება და მიუთითებს საქართველოში მოსახლეობის მკვეთრ ეკონ. და სოც. დიფერენციაციაზე ძვ. წ. I ათასწლ. შუახანებში.

ლიტ.: Смирнов Я. И., Ахалгорийский клад, Тфл., 1934. ი. გავთშიძე.

**ილუსტრაცია—იხ. ჩანართი, გვ. 96.**  
**ახალდაბა,** დაბა (1965-იდან) ბორჯომის რ-ნში, მდ. მტკვრის ორივე ნაპირზე, მდ. ნეძვისწყლის შესართავთან. ზ. დ. 760 მ, ბორჯომიდან 18 კმ. რკინიგზის სადგური. დაბალმთიანი კლიმ.—ბალნეოლ. კურორტი. რბილი ჰავა, მცირეთოვლიანი ზამთარი, ზომიერად მშრალი ზაფხული. ნალექები 897 მმ წელიწადში. სამკურნ. ფაქტორები: ჰავა და ჰიდროკარბონატულ-სულფატურ-ნატრიუმიანი თერმული (32°C) მინერ. წყალი (დებიტი 730 ათ ლ/დღ-ს). სამედიკ. ჩვენება: ბავშვთა სასუნთქი ორგანოების ქრონ. დაავადება. დასასვენებელი სახლი, პოლიკლინიკა. ა-შია ავეჯის ფკა, სარწყავი არხის სათავე ნაგებობა, სატყეო საცდელი სადგური, კოლ-ბა (მეცხოველეობა, მემინდერობა). საშ. სკოლა, რვაწლ. სკოლა-სანატორიუმი, საბავშვო ბაგა და ბაღი, კლუბი (კინოდანადგარი), ბ-კა, საავადმყოფო, აფთიაქი, კავშირგაბმ. განყ-ბა.

ბ. ქართ. წყაროებში პირველად XII ს. II ნახევარში იხსენიება. იგი მცირე ქალაქი იყო, მაგრამ მოხერხებული გეოგრ. მდებარეობა სტრატეგიულ და სავაჭრო მნიშვნელობას ანიჭებდა. გვიანდ. ფეოლ. ხანაში ა. ისევ მცირე ქალაქად რჩებოდა. 1260 ა-თან გაიმართა მონღოლთა და ქართველთა ჯარების ბრძოლა (იხ. ქეიშხეთის ბრძოლა). ა-ში განვითარებული ფეოლ. ხანის ციხეა, რ-იც მტერს ვიწრო ხეობაში გამაჯღ გზას უკეტავდა. ციხეს ეტყობა რესტავრაციის კვალი. შემორჩენილია ხიდის ნაშთი (X ს.), კოშკი (დაზიანებული).

გ. ზარდალიშვილი.

დ. ბერძენიშვილი. გ. უშვერიძე.  
**ახალდაბა,** სოფელი ახმეტის რ-ნში (ზემო ხოდაშნის სოფსაბჭო), ალაზნის ველზე, მდ. ხოდაშნისხეზე (ალაზნის შენაკადი). ზ. დ. 760 მ, ახმეტიდან 20 კმ. ზემო ხოდაშნის მდენახეობის საბჭ. მეურნეობა. დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა-ინტერნატი სოფ. აწყურში (6 კმ). ბ-კა, საფერშლო პუნქტი. შუა საუკ. ეკლესიები: საჩინო, დიდცხვირი.

1948 ა-ში, ღვთაების ეკლესიის მახლობლად, შემთხვევით აღმოჩნდა ძვ. წ. I ს.—ახ. წ. I ს. დასაწყ. მდიდრული სა-

მარხი. 1948 — 49 გაითხარა (ტ. ჩუბინიშვილი) იმავე ხანის ღარიბული სამართავანი. ა-ის მდიდრული სამარხის მასალა (კამათი შემკული ოქროს მედალიონი, ასეთივე მედალიონიდან ამოვარდნილი კამეა, ოქროს საკიდი, ოქროს მძიმეშლაკები, პართიის მეფის ოროდე I-ის ძვ. წ. 57 — 37 ვერცხლის მონეტა, ვერცხლის თასის, ბრინჯაოს სურისა და თიხის ჭურჭლის ნატეხები) დაცულია საქართველოში. მუზეუმში. ა-ის სამარხის ოქროს ნივთების ნაწილი არმაზისხევის პიტიახშოთა სამარხებში აღმოჩენილი ოქროს სამკაულების მსგავსია. ა-ის მდიდრული სამარხული-კომპლექსი მიჩნეულია ადგილ. ხევისთავის კუთვნილებად.

ლიტ.: ლორთქიფანიძე მ., საქართველოს სახელმწიფო მუზეუმის გაგები, [წგნ.] 3, თბ., 1961; ლორთქიფანიძე ო., ანტიკური სამყარო და ქართლის სამეფო, თბ., 1968. გ. ზარდალიშვილი.

**რ. რამიშვილი.**  
**ახალდაბა,** სოფელი გორის რ-ნში (ვარიანის სოფსაბჭო), მდ. დიდი ლიახვის მარჯვ. ნაპირას, შიდა ქართლის ვაკეზე. ზ. დ. 690 მ, გორიდან 10 კმ. ვარიანის მეფუტკრეობა-მეხილეობის საბჭ. მეურნეობა. რვაწლ. სკოლა, კლუბი, ბ-კა, საფერშლო პუნქტი.

**ახალდაბა,** სოფელი სამხრ. ოსეთის აოლენინგორის რ-ნში (ბოლის სოფსაბჭო), მდ. ქსნის მარჯვ. მხარეს, ხარულის ქედის აღმ. კალთაზე. ზ. დ. 920 მ, ლენინგორიდან 3 კმ. ლენინგორის მეცხოველეობის საბჭ. მეურნეობა. რვაწლ. სკოლა სოფ. გარუბანში (0,5 კმ). ბ-კა.

**ახალდაბა,** სოფელი მცხეთის რ-ნში (ნატახტრის სოფსაბჭო), ლომის-ალევის ქედის სამხრ. დაბოლოებაზე, მდ. ნარეკავის მარცხ. მხარეს. ზ. დ. 900 მ, მცხეთიდან 22 კმ. ნატახტრის მეცხოველეობა-მეხილეობის საბჭ. მეურნეობა. რვაწლ. სკოლა, ბ-კა, საფერშლო პუნქტი.

**ახალდაბა,** სოფელი აფხ. ასსრ ოჩამჩირის რ-ნში (აძუბუის სოფსაბჭო), სამურ-ზაფანოს დაბლობზე, მდ. კოდორის მარცხ. მხარეს, რკინიგზის ხაზზე. ზ. დ. 20 მ, შავი ზღვიდან 4 კმ, ოჩამჩირიდან 30 კმ. კ. ლესელიძის სახ. კოლ-ბა (მეჩაიეობა, მეთამბაქოეობა). საშ. სკოლა, მედპუნქტი.

**ახალდაბა,** სოფელი ტყიბულის საქალაქო საბჭოში (ხრესილის სოფსაბჭო), მდ. წყალწითელის ზემო აუზში. ზ. დ. 600 მ, ტყიბულიდან 17 კმ. ხრესილის კოლ-ბა (მეჩაიეობა, მეხილეობა, მესიმინდეობა, მეცხოველეობა). საშ. სკოლა სოფ. ხრესილში (3 კმ). 2 ბ-კა.

**ახალდაბა,** სოფელი აჭარის ასსრ შუახევის რ-ნში (ჭვანის სოფსაბჭო), აჭარის ქვაბულში, მდ. ჭვანისწყლის მარცხ. ნაპირზე. ზ. დ. 720 მ, შუახევიდან 8 კმ. ვ. კუბიშვილის სახ. კოლ-ბა (მეთამბაქოეობა, მევენახეობა, მეცხოველეობა). რვაწლ. სკოლა, კლუბი, ბ-კა, მედპუნქტი.  
**ახალდაბა,** სოფელი წყნეთის სადაბო საბჭოში, მდ. ვერის მარჯვ. მხარეს, მთაწმინდის ქედის ჩრდ. კალთაზე. ზ. დ. 900 მ, თბილისიდან 19 კმ. თბილ. სატყეო მეურნეობა. დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა წყნეთში (7,5 კმ).

**ახალაღანდინილაზი,** ერი, ახალი ზეღანდიის მოსახლეობა. რაოდ. 2,9 მლნ. კაცი (1973, შეფასება). შედგება ძირითადად პოლინეზიელებისა (მაორი) და ევროპელებისაგან (პაკეხა). პოლინეზიელები X — XIV სს. დასახლდნენ აქ, ევროპელები — XVIII ს. მიწურულიდან. ეს უკანასკნელნი უმთავრესად ინგლისიდან, შოტლანდიიდან და ირლანდიიდან გადმოსახლებულთა შთამომავლები არიან და ამჟამად ქვეყნის მოსახლ. 90% შეადგენენ. ა. ლაპარაკობენ ინგლ. ენის დიალექტზე (მაორები პოლინეზიურადაც); რელიგია—ქრისტიანობა (ანგლიკანები, პრესბიტერიანები, კათოლიკეები და სხვ.). პაკეხასა და მაორებს შო-



ახალდაბა (ბორჯომის რაიონი). ახალდაბის ციხის ნანგრევები. შუა საუკუნეები.



ახალდაბა (ახმეტის რაიონი). გუმბათოვანი ეკლესია 14-საუკუნე. XIV ს. I ნახევარი.



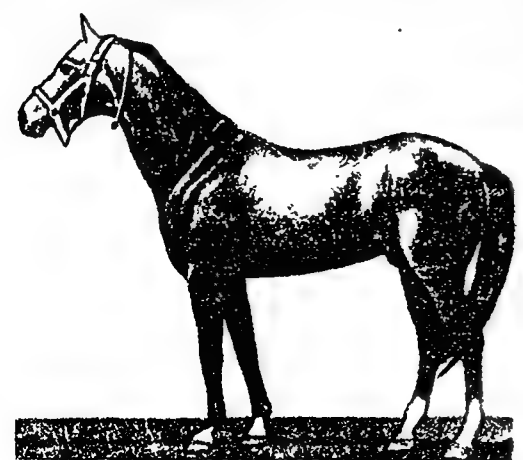
ახალდაბა (ახმეტის რაიონი). კამეით (ნიკეს გამო-სახულება) შემკული ოქროს მედალიონი. მინა. გრანატი. ძვ. წ. I ს. — ახ. წ. I ს. დასაწყისი. საქართველოს სახელმწიფო მუზეუმი. თბილისი.

რის შენარჩუნებულია ეკონ., სოც. და რა-სობრივი უთანასწორობა. ა-ის 72%-ზე მეტი ცხოვრობს ახალი ზელანდიის ჩრდ. კუნძულზე, 28% — სამხრ. კუნძულზე. 81,5% — ქალაქებში. ა-ის კულტურა ჩამოყალიბდა ბრიტ. კ-ებიდან გადმოსახლებულთა კულტურის და მათრის კულტურის ზოგიერთი ელემენტის შერწყმის საფუძველზე.

**ახალზელანდიური სალი (Phormium tenax)**, მარადმწვანე მრავალწლოვანი ბალახოვანი მცენარე შრომანისებრთა ოჯახისა. აქვს ხორცოვანი მსხვილი ფესურა, მოკლე ღერო, მრავალრიცხოვანი შუბისებრი ფოთლები. ფოთლის როზეტიდან ვითარდება საყვავილე ისარი, რ-საც მრავალი წითელი (ზოგიერთ ფორმას კი ყვითელი) სურნელოვანი ყვავილი გამოაქვს. ნაყოფი სამწახნაგოვანი კოლოფია, რ-შიც 100—150 შავი ბრტყელი თესლია. ა. ს. ტენიანი სუბტროპ. ქვეყნების მცენარეა. მრავლდება როგორც თესლით, ისე გვეგეტატიურად (ბურქის დაყოფით). სრულმოსავლიანობას აღწევს დარგვიდან 7—9 წლის შემდეგ. ფოთლის მოსავალს იღებენ ორ წელიწადში ერთხელ. ა. ს-ის ფოთლის ჭურჭელობაჰოვანი კონები შეიცავს მაგარ, მაგრამ მტვრევად ბოჭკოს, რ-ისგანაც ამზადებენ ბრეზენტს, საზღვ. ბაგირებს, ხეხებს, იყენებენ ქაღალდისა და ცელულოზის წარმოებაში. ა. ს. იზრდება ახალი ზელანდიისა და ნორფოლკის კ-ებზე. XIX ს. ბოლოს საქართველოში შემოიტანეს. როგორც დეკორ. და ტექ. მცენარე მოშენებულია შავი ზღვის სანაპირო რ-ნებში ბათუმიდან ტუაფსამდე.

**ახალთისლი**, საგაზაფხულო ქერის ქართული ჯიშის (პოპულაცია). თავთავი ორმწკრივიანი, მოჩალისფრო-ყვითელი, საშ. სიგრძისა და სიმკვრივისაა; ფხა უმეტესად ნაზი, გრძელი და დაკბილულია, მარცვალ-ელიფსური, კილშეზრდილი. ყვავილის კიდევები გლუვი, იშვიათად დანაოჭებულია, თანდათანობით გადადის ფხაში. 1000 მარცვლის წონა 34—45 გ. ა-ის ნათესებს საკმაოდ დიდი ფართობი უჭირავს აღმ. საქართველოში და დას. საქართველოში. ზოგიერთ რ-ნში. ა-ს იყენებენ საკვებად და ლუდის წარმოებაში.

**ახალთაქური ცხენი**, საჯდომი ცხენის ერთ-ერთი უძველესი ჯიშის, გამოყვანილია ხალხ. სელექციის გზით თანამედროვე თურქმ. რ-ნებში. ა. ც-მა გავლენა მოახდინა მრავალ ჯიშზე (არაბულ-ზე, ხალასისხლიან ცხენზე და სხვ.). იგი კარგად ეგუება მშრალსა და ცხელ ჰავას, ცუდად იტანს სხვა პირობებს. განთქმულია მოხდენილი გარეგნობით, ლაზათიანი მოძრაობით. სხვადასხვა ფერისაა: ქურანა, ლურჯა, ზერდაგი, შავი, ჩალისფერი. აჯილდის განაზომები (სმ-ით): სიმაღლე მინდამო 154—157, ტანის ირბი სიგრძე 154—158, გულმკერდის ირგვლივი 167—173, ნების ირგვლივი 18—19. ზრდასრული ა. ც-ის სარეკორდო სადოლე სისწრაფა 3200 მ — 3 წთ. 42,8 წმ; 4000 მ — 4 წთ 45,8 წმ სანაშენედ იყენებენ იმ ხაზებს, რ-ებიც უმთავრესად მომდინარეობს ცნობილი სადოლე ცხენის ბოი-ნოუსაგან. ა.



ახალთაქური ცხენი.

ც-ის მოშენებას მისდევენ თურქმენეთში, ყაზახეთში, უზბეკეთსა და ყირგიზეთში, აგრეთვე რსფსრ-ის ცხენსაშენებში.

**ახალი აბასთუშანი**, სოფელი ზუგდიდის რ-ნში, ოდიშ-გურიის ვაკე-დაბლობზე, მდ. ენგურის მარცხ. ნაპირას. სოფ. საბჭოს ცენტრი. ზ. დ. 110 მ, ზუგდიდიდან 5 კმ. გ. სხულუბიას სახ. კოლ-ბა (მერჩიეობა). რვაწლ. სკოლა, ბ-კა, კლუბი (კინოდანადგარი), აფთიაქი.

**„ახალი აზრი“**, ქართ. ყოველდღიური პოლიტ.-ლიტ. გაზეთი. ს.-დ. (მენშევიკური) მიმართულებისა. გამოდიოდა არაპერიოდულად 1913—15 თბილისში, 1914 მარტ-აგვისტოში — ქუთაისში სხვადასხვა სახელწოდებებით: „აზრი“, „ახალი აზრი“, „ჩვენი აზრი“. რედაქტორი თ. კეკელიძე.

**ახალი ათონი** (ყოფ. ფ ს ი რ ც ხ ა), დაბა (1938-იდან) აფხ. ასსრ გუდაუთის რ-ნში, კოლხეთის დაბლობზე, შავი ზღვის ნაპირას. რკინიგზის სადგური. ზ. დ. 50 მ, გუდაუთიდან 7 კმ. დაბის სახელი წარმოდება ახალი ათონის მონასტრის სახელწოდებიდან. მონასტერი ძვ. ანაკოფიის ადგილას დაარსდა, როგორც ათონის (საბერძნეთი) რუს. მონასტრის ფილიალი. მონასტრის პირველი რიგის მშენებლობა 1876 ბოლოსთვის დასრულდა. რუსეთ-ოსმ. 1877—78 ომის დროს მონასტერი დაიწვა; ომის შემდგომ წლებში აღადგინეს და შავი ზღვისპირეთის უდიდეს საეკლ. ცენტრად გადაიქცა. საბჭ. ხელი-სუფლების პირველ წლებში ა. ა-ის მონასტერი კონტრრევ. ერთ-ერთი ბუდე იყო. მოგვიანებით მონასტერი გაუქმდა.

ა. ა. ზღვისპირა კლიმა. კურორტია. მას ჩრდ-იდან იცავს კავკასიონის ქედი და მისი განშტოებები. ჰავა ნოტიო სუბტროპ.; ჰაერის საშ. წლ. ტემპ-რა 14,8°C. ნალექები 1350 მმ წელიწადში. მზის უხვი რაღია-ცია, ზომიერად ცხელი ზაფხული, ხანგრძლივი შემოდგომა, თბილი ზამთარი. ჰაერის საშ. ტემპ-რები: სასუთიქი გზების არატუბერკულური დაავადებანი, გულ-სისხლძარღვთა, ნერვული სისტემის ფუნქციური დაავადებანი, ნივთიერებათა ცვლის მოშლა და სხვ.; სანატორიუმები, დასასვენებელი სახლი, პანსიონატი, ტურბაზა, წყალსამკურნალო. სეზონი — მთელი წელი.

ა. ა-შია მეციტრუსეობის საბჭ. მეურნეობა ზეთისხილის ნარგავებით. საშ. სკოლა, კულტსახლი (კინოდანადგარი), საბავშვო ბაღი, საავადმყოფო, პოლიკლინიკა, აფთიაქი, კავშირგაბმ. განყ-ბა. ქართული მუზის კორომი (500 აა). ივერიის მთის ქვეშ კარსტული მღვიმეებია. აქ არის ევროპაში ერთ-ერთი უდიდესი და კეთილმოწყობილი ახალი ათონის მღვიმე. აღმოჩენილია უძველესი კულტ. მნიშვნელოვანი ძეგლები — ბრინჯაოს, ნეოლითის, ანტ. ხანის არქეოლ. მასალა; ახ. წ. I ს-იდან შემონახულია ამ პუნქტის (ისტ. დოკუმენტებით — ანაკოფიის) გამაგრებათა მთელი სისტემა — კოშკებიანი ციხადელი (ივერიის მთაზე), რ-ის ცენტრში ერთაფსიდიანი ბაზილიკაა (VIII—IX სს.); გუმბათიანი ეკლესია სიმონ კანანელისა (IX—X სს.; შეკეთებულია XIX ს-ში).

გ. ზარდალიშვილი. მ. ნოდია. თ. ბერაძე.

თ. საყვარელიძე.

**ახალი ათონის მღვიმე**, ანაკოფიის მღვიმე, ივერიის მღვიმე, მღვიმე აფხ. ასსრ გუდაუთის რ-ნში, ახალი ათონის ტერიტორიაზე, ივერიის მთის ჩრდ. კალთაზე. ა. ა. მ-ის ბუნებრივი ჩასასვლელი, ფართობიანი და შეველადელებიანი უფსკრული, ზ. დ. 220 მ სიმაღლეზე იხსნება. მღვიმე ჩასახულია ქვედაკარცული ასაკის სქელშრებრივ, ძლიერ ნაპრალოვან კირქვებში და შედგება ვერტ. (ჯამური სიღრმე 183 მ) და პორიზ. (ჯამური სიღრმე 3285 მ) სიღრუეებისაგან. აღსანიშნავია დიდი დარბაზები: „აფხაზეთი“, „ქართ-

ველ სპელეოლოგთა დარბაზი“, „ტაძარი“, „სოხუმი“, „თბილისი“, „ჰელიქტიტების დარბაზი“ და სხვ. ზოგიერთი მათგანი მდიდრულადაა მორთული სხვადასხვა სი-დიდისა და ფორმის სტალაქტიტებით, სტალაგმიტებით, სტალაგნატებით, ფარ-დებით, გაქვავებული ჩანჩქერებით. ცალკეულ დარბაზებშია პლასტ. თიხის დიდი სისქის (10—30 მ) ნალექები, ნერვული მასალა. მღვიმის თავისებურებაა დარბაზების გიგანტურობა. მღვიმური სისტემის მოცულობა 1 მლნ. მ<sup>3</sup> აღემატება. ამ მხრივ მას ბადალი არა ჰყავს სსრკ-ში და ერთ-ერთი უდიდესია ევროპაში; მღვიმეში ჰაერის ტემპ-რა წლის განმავლობაში 12,6—14,4°C, ხოლო შეფარდებითი ტენიანობა 94—100% ფარგლებში ირყევა. მღვიმეში გვხვდება კიბოსნაირნი, თობოსნაირნი, მრავალფეხიანები და სხვ. მღვიმე 1961 აღმოაჩინა და შესწავლა საქ. სსრ მეცნ. აკად. ვახუშტის სახ. გეოგრაფი-ის ინ-ტმა. „საქქალაქმშენსახპროექტის“ ინ-ტის პროექტით ტურისტული მიზნებისათვის კეთილმოწყობილი იქნა „თბილგვი-რაბმშენის“ მიერ და გაიხსნა 1975.

ლიტ.: ტ ი ნ ტ ი ლ ო ზ ო ვ ი ზ., ახალი ათონის მღვიმე, თბ., 1975; მ ი ს ი ვ ე, Анакопийская пропасть, Тб., 1968.

ზ. ტინტილოზოვი.

**ახალი აპვასკია**, სოფელი (გაშენდა 1947) აფხ. ასსრ ოჩამჩირის რ-ნში (ბესლახუბის სოფსაბჭო), ტყვარჩელ-ოჩამჩირის გზატკეცილზე. ზ. დ. 80 მ, ოჩამჩირიდან 9 კმ. ფ. მახარაძის სახ. კოლ-ბა (მერჩიეობა, მეთამბაქოეობა). რვაწლ. სკოლა, ბ-კა, კლუბი, მედპუნქტი.

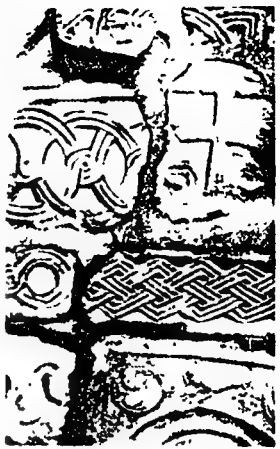
**ახალი ამბაგის სააგენტო** (აას; Агентство Печати „Новости“—АПН), საბჭ. კავშირის საზ. საინფორმაციო ორგანიზაცია. დაარსდა 1961 სსრკ ჟურნალისტთა კავშირის, მწერალთა კავშირის, უცხოეთთან მეგობრობისა და კულტ. ურთიერთობის საზ-ბების და საზ-ბა „ცოდნის“ ინიციატივით. ამჟამად აასი ერთ-ერთი უდიდესი საინფორმაციო სააგენტოა მსოფლიოში, კავშირი აქვს თითქმის ყველა სახელმწ. საინფორმაციო სააგენტოსთან. აასის დევიზია: „ინფორმაცია მსოფლიოში მშვიდობის, ხალხთა შორის მეგობრობის დასამყარებლად“. სააგენტოს ცენტრ. აპარატი შედგება რედაქციებისაგან, რ-ებიც ცალკეულ ქვეყნებს ემსახურებიან. აასი საბჭ. და უცხოეთის პრესას, რადიოს, საინფორმაციო სააგენტოებსა და სხვ. ორგანიზაციებს აწვდის საინფორმაციო მასალას საბჭ. კავშირის საშინაო და საგარეო პოლიტიკის, კულტურის, ეკონომიკის, მეცნიერების შესახებ. გამოსცემს ბროშურებს, ბიულეტენებს, ბუკლეტებსა და წიგნებს, რ-თა საერთო ტირაჟი ათეულ მლნ. ცალს აღემატება. აასი საბჭოთა პრესას, ტელევიზიასა და რადიოს აწვდის ინფორმაციას საზღვარგარეთის ქვეყნების შესახებ, აგრეთვე საბჭ. კავშირის შინაგანი ცხოვრების ყველა საკითხზე იღებს ტელეფილმებს და სხვ. აასს მსოფლიოს თითქმის ყველა ქვეყანაში აქვს საკორესპონდენტო პუნქტი და ბიურო, საბჭ. კავშირის მოძმე რესპუბლიკებსა და მსხვილ ეკონ. და კულტ. ცენტრებში — განყ-ბები და კორესპონდენტთა პუნქტები.

საქართველოში აასის საკორესპონდენტო პუნქტი შეიქმნა 1961, ხოლო 1969 იგი გადაკეთდა აასის საქართვე. განყ-ბად, რ-იც საბჭ. და უცხოეთის პრესისათვის ამზადებს მასალას საქართვე. ეკონ., კულტ., სამეცნ. და საზ. ცხოვრების შესახებ.

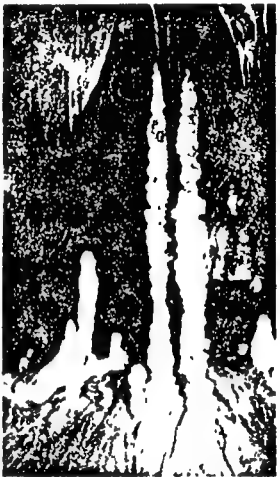
მ. ლორთქიფანიძე.

**ახალი აღთქმა**, „საღვთო წიგნების“ კრებული, ბიბლიის ნაწილი, რ-შიც გადმოცემულია იესო ქრისტეს ცხოვრება და მოძღვრება. ა. ა-ის წიგნების (სულ 27) პირველი ნაწილია „თხოთავი“, ანუ 4 საბარება — მათესი, მარკოზის, ლუკასი





ახალი ათონი. ივერიის მთა. ბაზილიკის ჩუქურთმათა ფრაგმენტები.



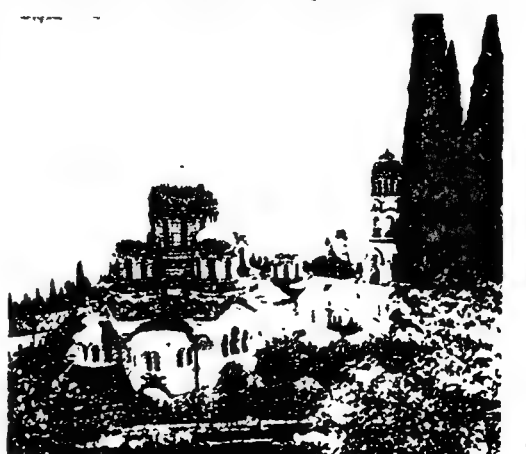
ახალი ათონის მღვიმე. დარბაზი «სოხში».

**ახალი ათონი**

ხოლო ჩრდ.-აღმ. ნაწილი გერმანიამ დაიპყრო. ეს უკანასკნელი 1920 ერთა ლიგის მანდატით გადაეცა ავსტრალიას (ტერიტ. ახალი გვინეა). იგი 1946-იდან გამოცხადდა გაეროს სამეურვეო ტერიტორიად და გადაეცა ავსტრალს. კავშირს, რ-მაც 1949 აღმინისტრაციულად გააერთიანა თავის კოლონია პაპუასთან. 1973 პაპუა-ახალი გვინეის ტერიტორიამ საშინაო თვითმმართველობა მიიღო. 1975 წ. 16 სექტ. გამოცხადდა ახ. დამოუკიდებელი სახელმწიფო პაპუა-ახალი გვინეა.

**„ახალი გზა“**, ქართ. ყოველკვირეული ჟურნალი, მუშათა კომისიის ორგანო, გამოდიოდა 1924-28 თბილისში. 1927იდან-პოლიტ.-ეკონ. და ლიტ. ჟურნალი. ჟურნალში მუშაობდნენ ყოფილი მენშევიკები, რ-ებიც უკვე ახალ პოზიციებზე იდგნენ და მენშევიზმის იდეოლოგიას ებრძოდნენ.

**„ახალი გლობალური ტაქტონიკა“**, „ფილანტროპიკი ტექნიკა“, უახლესი გეოლ. პიპოთეზა, მობილიზმის თანამედროვე სახესხვაობა. დასრულებული კონცეფციის სახით ჩამოყალიბდა 1968 (ბ. აიხუესი, ჯ. ოლივერი, ლ. საიქსი და სხვ.). მას საფუძვლად დაედო ამერ. მეცნიერების რ. დიტცის და პ. პესის პიპოთეზა ოკეანური ფსკერის გაფართოების შესახებ, მაგრამ „ა. გ. ტ.-ის“ ძირითადი პრინციპები ჯერ კიდევ 1929 დასახა შოტ. გეოლოგმა ა. პოლმზმა, რ-მაც გააერთიანა ქერქქეშა დინებების (ო. ამპფერერი), რადიოგენური (ჯ. ჯოლი) და კონტინენტების დრეიფის (ა. ვეგენერი) პიპოთეზები. „ა. გ. ტ.-ის“ მიხედვით, დედამიწის ლითოსფერო, რ-იც ნაკლებად ბლანტ ასთენოსფეროზეა განლაგებული, შედგება ცალკეული დიდი ბლოკებისაგან ანუ ფილაქენებისაგან, რ-ებიც მუდმივად მოძრაობენ. ამ მოძრაობაში მონაწილეობენ კონტინენტებიც, რ-ებიც ფილაქენების ნაწილებს წარმოადგენენ. ფილაქენების სასაზღვრო ზონები მაქს. ტექტონ., სეისმურ და ვულკ. აქტივობას ამჟღავნებენ. ამ ზონების გასწვრივ ხდება ფილაქენების ურთიერთშეცოცება, ქვეშეცოცება ან თარაზული გადაადგილება. შუაოკეანური ქედების რიგებში ზონებში ფილაქენები ერთმანეთს შორდება და წარმოქმნილი უზარმაზარი ნაპრალები ივსება ასთენოსფეროდან შემოჭრილი ბაზალტური მაგმით. ქერქქეშა კონვექციური დინებები იწვევს ახლადწარმოქმნილი ოკეანური ფილაქენების გადაადგილებას შუაოკეანური ქედებიდან პერიფერიებისაკენ, ურთიერთსაწინააღმდეგო მიმართულებით. კუნძულთა რკალების და კონტინენტების კიდებების გასწვრივ კი ხდება ამ ფილაქენების დამირვა (ჩაწოვა) კონტინენტური ქერქის ქვეშ. ამ პროცესს თან სდევს დედამიწის ქერქის შეკუმშვა და დედამიწის სიღრმიდან სითბოს, სილიციუმის ორჟანგის, ტუტეების და წყლის ორთქლის გამოყოფა, რაც განაპირობებს ანდეზიტურ ვულკანიზმს, გრანიტიზაციას, დანაოჭებას და რეგიონულ მეტამორფიზმს. „ა. გ. ტ.-მ“, რ-იც უკანასკნელ ხანებში განსაკუთრებით ოკეანეებში მოპოვებულ ახალ გეოლ. და გეო-



ახალი ათონის მონასტერი.

მიქცევას. გ. წერეთელი „ა. ბ.-ს“ „მეორე დასს“ მიაკუთვნებდა. ს. ხუციშვილი. **ახალი გურული**, სოფელი ღუშეთის რ-ში (გრემისხევის სოფსაბჭო), მდ. ნარეკავის (ქსნის შენაკადი) მარჯვ. მხარეზე. ზ. დ. 980 მ, ღუშეთიდან 15 კმ. ღუშეთის საბჭ. მეურნეობა (მემინდვრეობა, მეცხოველეობა). დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. გრემისხევი (5 კმ).

**ახალი გეორგია**, ნიუ-ჯორჯია (New Georgia), კუნძული წყნარი ოკეანის დას. ნაწილში, სოლომონის კუნძის ჯგუფში (მელანეზია). ეკუთვნის დიდ ბრიტანეთს. ფართ. 1,8 ათ. კმ<sup>2</sup>. მიმდებარე კუნძულებთან ერთად ქმნის ახალი გეორგიის კუნძის ჯგუფს, რ-ის ფართ. 3,4 ათ. კმ<sup>2</sup>-ია. მოსახლ. დაახლ. 15 ათ. კაცი (მელანეზიელები). სიმალე 813 მ-მდე. ჰავა სუბეკვატორული, ნოტიო. მარადმწვანე ტყეები. ქოქოსის პალმა, კაკაო, ბანანი. ოქროს მოპოვება. მთავარი ქალაქი - როვიანა.

**ახალი გვინეა**, ირიანი (New Guinea, ინდონეზ.-Irian), კუნძული წყნარ ოკეანეში, მსოფლიოში უდიდესია კ. გრენლანდიის შემდეგ. ფართ. 829 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. დაახლ. 3,2 მლნ. კაცი (1971). მდებარეობს ავსტრალ. ჩრდ.-ით და მისგან ტორესის სრუტითაა გამოყოფილი. კ-ის დას. ნაწილი ირიანი-ჯაია ინდონეზიის პროვინციაა, სამხრ.-აღმ. ნაწილი-სახელმწიფო პაპუა-ახალი გვინეა. ა. ბ.-ის ჩრდ. და ცენტრ. ნაწილი მთაგორიანია. ჩრდ.-ჩრდ.-დას.-იდან სამხრ.-აღმ.-კენ გადაჭიმულია ქედები (მთა ჯაია, 5029 მ), ჩრდ. სანაპიროს გასწვრივ - სანაპირო მთები. ამ მთებს შორის გასწვრივი მთათაშუა ალუვიური ვაკეებია. 4000 მ მაღლა მუდმივი თოვლი და პატარა მყინვარებია. კუნძულის სამხრ. ნაწილში მდინარეებით დასერილი ვრცელი დაბლობია. დას. და აღმ. სანაპიროები ძლიერ დანაწევრებულია ღრმად შეჭრილი ყურეებით (ბერაუ); ჩრდ. სანაპირო მაღალი და ნაკლებდანაწევრებულია (მნიშვნელოვანია ასტროლაბის ყურე).

ჰავა კუნძულის ჩრდ. ნაწილში ეკვატორულია, სამხრ.-ში-სუბეკვატორული. ზამთარი (ივლისიდან დეკ.-მდე) მშრალი. დაბლობებზე ავგ. საშ. ტემპ-რა 25 - 26°C, დეკემბრის 27 - 28°C. მთებში ჰავა იცვლება ტროპიკულიდან ნივალურისაკენ. ნალექები ჩრდ.-აღმ. ნაწილში 4000 მმ (მარაჩეში 6560 მმ), სამხრ.-დასავლეთში 1000-1100 მმ წელიწადში. მდინარეები (ფლაი, დიგული, სეპიკი) წყალუხვია. ჭარბობს ნოტიო ეკვატორული ტყეები (ზ. დ. 1000 მ-მდე), 1500 მ-იდან 3000 მ-მდე მთის ნოტიო ტყეების სარტყელია, რ-შიც იზრდება ხისმაგვარი გვიმრები. უფრო უხეირო ტყეები დაფინსებრთა და წიწვოვანებისაგან შედგება. ა. ბ.-ის სამხრ., შედარებით მშრალ ნაწილში, სავანებია ავსტრალ. ევკალიპტით და აკაციებით. დაბლობებზე და მთის კალთებზე გაეწრებული ლატერიტული ნიადაგებია, უკიდურეს ჩრდ.-ში - ტიპური წითელი მიწები.

ცხოველებიდან არის ჩანთოსანი ძუძუმწოვრები, ქურციკი, კენგურუ, ჩანთოსანი მაჩვი, ხის კუ; ბევრია ღამურა, მფრინავი ძაღლი და სხვ.

მოჰყავთ ტარო, მანიოკი, შაქრის ლერწამი, ბანანი. თევზჭერა. მარგალიტის, ნავთობის, ოქროს მოპოვება და სხვ.

კუნძული აღმოაჩინეს 1521 პორტუგ. ზღვაოსნებმა. მის შესწავლაში დიდი როლი ითამაშა ნ. მიკლუხო-მაკლაიმ, რ-იც აქ 1877-78 წწ-ში 17 თვის მანძილზე ცხოვრობდა. 1824 პოლანდიელებმა დაიპყრეს ა. ბ.-ის დას. ნაწილი. 1884 ა. ბ.-ის სამხრ.-აღმ. ნაწილი ინგლისელებმა თავიანთ პროტექტორატად გამოაცხადეს, რ-იც XX ს. დასაწყისში ავსტრალიის კავშირის კოლონია პაპუად გადაქცა,

და იოანესი; მას მოსდევს „საქმე მოციქულთა“, „კათოლიკე ეპისტოლენი“ (7), „ეპისტოლენი წმიდისა მოციქულისა პავლესნი“ (14) და „გამოცხადება იოანესი“, ანუ „აპოკალიფსისი“. ა. ბ. ბერძნ. ენაზე შეიქმნა; მისი შედგენა ახ. წ. I ს. II ნახევარში დაიწყო და თითქმის მთელი საუკუნე გრძელდებოდა; ყველაზე ადრინდ. ნაწილი ა. ბ.-ისა არის „გამოცხადება იოანესი“, ხოლო სახარებანი ახ. წ. II ს. შუა ხანებს განეკუთვნება. თავდაპირველად ა. ბ. გაცილებით მეტ „საღვთო წიგნებს“ შეიცავდა (30 სახარება იყო, ათეულობით „გამოცხადება“, ეგნატეს, პოლიკარპეს და კლიმენტის ეპისტოლენი, პერმას „მწვემისი“, „დიდაქე“ და სხვ.), მხოლოდ ლათინურ ენაზე კრების (364) შემდეგ დაკანონდა იგი და დღევანდელი სახე მიიღო, თუმცა ზოგიერთი ნაწილის რედაქცია შემდეგაც გრძელდებოდა. ა. ბ.-ის დაკანონების მიზანი იყო ქრისტ. ეკლესიის განმტკიცება, ერეტიკოსებთან ბრძოლა და ახალ მწვალებლობათა წარმოშობის თავიდან აცილება.

ვარაუდობენ, რომ ქართ. ენაზე ა. ბ.-ის ზოგი წიგნი (პირველ რიგში სახარება) IV ს. II ნახევრიდან ითარგმნა, დანარჩენი V-VI-იდან, გარდა იოანეს გამოცხადებისა, რ-იც ითარგმნა X ს-ში. V-VI სს. ხანმეტი ძეგლები სახარებისა და ა. ბ.-ის ზოგი სხვა წიგნის ტექსტებსაც შეიცავენ. სახარებას („ევანგელი“) მოიხსენიებს იაკობ ცურტაველი (V ს. 70-იანი წწ.). ა. ბ.-ის წიგნებს უაღრესად დიდი მნიშვნელობა აქვს ძვ. ქართ. ენისა და ლიტერატ. შესასწავლად. საქართველოში მეცნიერულად გამოცემულია სახარება, მოციქულთა საქმე, კათოლიკე ეპისტოლეები და იოანეს გამოცხადება; არსებობს ქართ. სახარების სიმეფონია-ლექსიკონი.

**ტექსტი**: ახალი აღთქმაში უფლისა ჩუენისა იესო ქრისტესი, თბ., 1963; იოანეს გამოცხადება და მისი თარგმანება. ძველი ქართული ვერსია, ი. იმნაიშვილის გამოც., თბ., 1961; კათოლიკე ეპისტოლეთა ქართული ვერსიები, ქ. ლორთქიფანიძის გამოც., თბ., 1956; პავლეს ეპისტოლეთა ქართული ვერსიები, ქ. მოწვინიძის და კ. დანელიას გამოც., თბ., 1974; საქმე მოციქულთა, ილ. აბულაძის გამოც., თბ., 1950; ქართული ოთხთავის ორი ძველი რედაქცია სამი შატბერდული ხელნაწერის მიხედვით, ა. შანიძის გამოც., თბ., 1945.

**ლიტ.**: კ. ე. ელიძე კ., ქართული ლიტერატურის ისტორია, ტ. 1, თბ., 1960.

**„ახალი ახალგაზრდობა“**, XIX ს. 70-იანი წწ. საზოგადოებრივ-ლიტერატურული დაჯგუფება საქართველოში. მასში შედიოდნენ ნ. ნიკოლაძე, გ. წერეთელი, ს. მესხი, ა. წერეთელი, კ. ლორთქიფანიძე, ა. უმიკაშვილი. ჯგუფის სამოქმედო პროგრამა გადმოცემულია ნ. ნიკოლაძის წერილში „ახალი ახალგაზრდობა“ (ჟურნ. „კრებული“, 1873, № 1). „ა. ბ.-ს“ ერთიანი იდეურ-ესთეტიკ. მრწამსი არ გააჩნდა. სიტყვით იგი მკვეთრად გაემიჯნა ქართვ. „სამოციანელებს“, მცდარად გაიაზრა „მამათა“ და „შვილთა“ ბრძოლა. მისი აზრით, „მამათა“ თაობის დამარცხება განაპირობა ისტ. მიზეზებმა, „ახალი თაობა“ კი მაშინ ფაქტობრივად არც არსებობდა, რადგან ი. ჭავჭავაძე იმ ახალი თაობის „ურაზმო წინამძღოლელი“ იყო. „ა. ბ.-ის“ ჯგუფი „სამოციანელებს“ ისტ. კანონზომიერებათა არკოდნას, თეორ. მოუმზადებლობასა და პრაქტ. უმოქმედობას სწამებდა, თუმცა „კეთილი მიზნების“ გამო მაინც „პატივსაცემ მიმართულებად“ მიაჩნდა. „ა. ბ.-ის“ ჯგუფი მოითხოვდა ეკონ. და საზ. ცხოვრების გარდაქმნას მეცნ. უახლესი მიღწევების საფუძველზე, საქართვე. სამეურნეო-სამრეწვე. აღმავლობისათვის პრაქტ. ბრძოლის სათავეში ამ საქმის მცოდნე და განათლებული ახ. თაობის ჩადგომას, ვაჭრობა-აღებშიცემობისათვის განსაკუთრებული ყურადღების

ფიზ. ფაქტებს ეყრდნობა, დიდი პოპულარობა მოიპოვა. მას ჰყავს მოწინააღმდეგეებიც, რ-ებიც არ იზიარებენ კონვექციის, ოკეანური ქერქის კონტინენტის ქვეშ დაძირვის მექანიზმის ახსნას და ზოგ სხვა დებულებებს.

ლიტ.: Новая глобальная тектоника. Сб. ст., пер. с англ., М., 1974.

**„ახალი დროშა“**, ქართული ყოველკვირეული ლეგალური ბოლშევიკური გაზეთი, მუშათა პროფკავშირის ორგანო. გამოდიოდა თბილისში. 1906 წ. 14 ნოემბრიდან 1907 წ. 8 იანვრამდე. გამოსცემდა ბოლშევიკური პარტიის თბილ. კომიტეტი. რედაქციაში შედიოდნენ: ი. სტალინი, მ. ცხაკაია, ფ. მაზარაძე, მ. ტორთაშვილი, მ. დავითაშვილი, გ. თელია, მ. ბოჭორიძე და სხვ. ფორმალური რედ.-გამომცემელი — დ. გიგინეიძე. „ა. დ.“ ხელმძღვანელობდა ვ. ი. ლენინის დებულებებით და მტკიცე კავშირი ჰქონდა ლენინურ გაზეთებთან. ქვეყნდებოდა თეორიულ-პრაქტ. ხასიათის სტატიები, მუშათა და გლეხთა მოძრაობის ამსახველი კორესპონდენციები, ინფორმაციები, იბეჭდებოდა, აგრეთვე, მოთხრობები, ნარკვევები, ლექსები, ფელეტონები და სხვ. გაზეთში დაიბეჭდა ი. სტალინის სტატიები: „კლასთა ბრძოლა“ (№ 1), „საფაბრიკო კანონმდებლობა და პროლეტარული ბრძოლა“ (№ 4), „ანარქიზმი თუ სოციალიზმი?“ (№№ 5, 6, 7, 8) და სხვ. „ა. დ.-ში“, ისევე როგორც მის წინამორბედ გაზ. „ახალ ცხოვრებაში“ და შემდგომ გამოცემულ გაზეთებში — „მნათობში“, „ჩვენს ცხოვრებასა“ და „დროში“, აქტიურად თანამშრომლობდნენ მწერლები ი. ევდოშვილი, გ. ქიქოძე, ნ. აზიანი, ვ. რუხაძე, ი. ეკალაძე, დ. თომაშვილი, იასამანი, შ. შარაშიძე; მუშა პოეტები — მ. ბოჭორიძე, ლ. ბაშვილი, ვ. დარჩია, დ. ქარცივაძე და სხვ. აშკარა ბოლშევიკური მიმართულების გამო პირველი ნომრის გამოსვლისთანავე დაიწყო გაზეთის შეზღუდვა და რეპრესიები მეფის ხელისუფლების მხრივ; მე-9 ნომრის გამოსვლის შემდეგ თბილ. გუბერნატორის განკარგულებით, „უაღრესად მავნე მიმართულების“ გამო, გაზეთი დახურეს და სტამბა დაარბიეს.

ლიტ.: ნატროშვილი ი., ბოლშევიკური პრესის ისტორია, [ნაწ.] 1, თბ., 1967; ფიჭინაძე გ., საქართველოს ბოლშევიკური პრესის რუსეთის პირველი რევოლუციის პერიოდში, თბ., 1955; საქართველოს კომუნისტური პარტიის ისტორიის ნარკვევები (1883—1970), თბ., 1971.

ი. ნატროშვილი.

**ახალი ეკონომიკური პოლიტიკა** („ნეპო“), საბჭოთა სახელმწიფოს ეკონ. პოლიტიკა კაპიტალიზმიდან სოციალიზმში გარდამავალ პერიოდში, რ-ის მიზანი იყო სოციალ. საზ-ბის ეკონომიკის საფუძვლების აშენება საქონლურ-ფულად ურთიერთობათა გამოყენების პირობებში. ა. მ. პ. გულისხმობდა: სამეურნეო ნგრევის დაძლევა; ქალაქსა და სოფელს შორის, მრეწველობასა და სოფ. მეურნეობას შორის ეკონ. კავშირის მოწყობა; მრეწვ., განსაკუთრებით მიმღე მრეწვ., განვითარებას და სოფ. მეურნ. სოციალისტურად გარდაქმნისათვის პირობების მომზადება; მუშათა კლასსა და მშრომელ გლეხობას შორის კავშირის განმტკიცება; კაპიტალ. ელემენტების შეზღუდვას და გამოდევნას; კოლპ. გზით გლეხურ მეურნეობათა სოციალ. მშენებლობაში ჩართვას; სოციალიზმის აშენებას. ამ პოლიტიკის საფუძვლები ვ. ი. ლენინმა შეიმუშავა ჯერ კიდევ 1918 გაზაფხულზე, მაგრამ მის განხორციელებას ხელი შეუშალა ინტერვენციამ და სამოქალაქო ომმა (1918—1920). იმ პერიოდში მოქმედებდა საზ. კომუნიზმის პოლიტიკა. ინტერვენციისა და სამოქალაქო ომის დამთავრების შემდეგ, 1921 გაზაფხულზე, საბჭ. ხელისუფლება გადავიდა მშვიდობი-

ანი მშენებლობის პერიოდის შესაბამის ეკონ. პოლიტიკაზე, რ-საც საზ. კომუნიზმისაგან განსხვავებით „ახალი“ ეწოდა. ა. მ. პ. მიიღო პარტიის X ყრილობამ (1921 მარტი) ვ. ი. ლენინის მოხსენების საფუძველზე. მის განხორციელებას დასაბამი მისცა სასურსათო გაწერის შეცვლამ სასურსათო გადასახადით. ა. მ. პ. უზრუნველყოფდა მუშათა კლასისა და გლეხობის მტკიცე კავშირს სოციალ. საზ-ბის აშენებისათვის.

სამოქალაქო ომის წლებში ჩამოყალიბდა მუშათა კლასისა და გლეხობის საზ.-პოლიტ. კავშირი. გლეხობამ მიიღო მიწა, თავი დააღწია მემამულურ კაბალას. მუშათა კლასი კი გლეხობისაგან დებულობდა სურსათს. მაგრამ სამოქალაქო ომის ვითარებით გამოწვეული სასურსათო გაწერა იმდენად დიდი იყო, რომ იგი გლეხს მართო ნაჭარბს კი არა, აუცილებელი პროდუქტის ნაწილსაც ართმევდა. თუ ომის ვითარებაში ეს მოსათმენი იყო, მშვიდობიანობის პირობებში იწვევდა გლეხობის უკმაყოფილებას, რაც ქმნიდა მუშათა კლასსა და გლეხობას შორის კავშირის გაწყვეტის საშიშროებას. ა. მ. პ. უზრუნველყოფდა ამ საშიშროების ლიკვიდაციას. ახლად შემოღებული სასურსათო გადასახადი გაცილებით ნაკლები იყო სასურსათო გაწერაზე. გლეხს შეეძლო გადასახადის გასტუმრების შემდეგ დარჩენილი ნაჭარბი პროდუქტი თავისუფლად გაეყიდა ბაზარზე. ნება დართეს კერძო ვაჭრობას (სახკომსაბჭოს 1921 წ. 30 ივლ. დეკრეტი), რამაც გლეხი მატერიალურად დაინტერესა გაედიდებინა სოფ. მეურნ. პროდუქტების წარმოება და შეექმნა ნედლეულით და კვების პროდუქტებით ინდუსტრ. ცენტრების მომარაგების შესაძლებლობა. სოფ. მეურნ. აღდგენა და განვითარება იმ პერიოდში ძირითადი რგოლი იყო, რ-ის მეშვეობითაც შეიძლებოდა სოციალ. მშენებლობის მთელი ჯაჭვის ამოწვევა. სასურსათო გადასახადის შემოღება ნიშნავდა კერძო ვაჭრობის თავისუფლებას, რაც გარდაუვლად გამოიწვევდა კაპიტალიზმის ერთგვარად გამოცოცხლებას, კულაკების მომძლავრებას, წვრილ კერძო საწარმოთა გამრავლებას, კერძო ვაჭრობის გაფართოებას. კაპიტალ. ელემენტების გამოცოცხლება საბჭ. ხელისუფლებას, სოციალიზმს გარკვეულ საფრთხეს უქმნიდა, თუმცა ამ საფრთხეს რეალური საფუძველი არ ჰქონდა, რადგან საზ. მეურნ. მბრძანებელი მწვერვალები (მრეწველობა, ბანკები, რკინიგზისა და წყლის ტრანსპორტი, საგარეო ვაჭრობა, მიწა) პროლეტარიატის ხელში იყო. კერძო კაპიტალს კონტროლს უწევდა და ზღუდავდა სახელმწიფო. სოციალიზმსა და კაპიტალიზმს შორის ბრძოლა მიმდინარეობდა პრინციპით „ვინ ვის?“ წინააღმდეგ ტროცკისტებისა და ბუხარინელებისა, რ-ებიც თვლიდნენ, რომ ა. მ. პ. ნიშნავდა კერძო ვაჭრობის სრულ თავისუფლებას, სოციალიზმზე უარის თქმას, კაპიტალიზმისაკენ დაბრუნებას, ვ. ი. ლენინმა, ხოლო შემდეგ სოციალ. მშენებლობის პრაქტიკამ დაამტკიცა, რომ ეს იყო დროებითი უკან დახევის ტაქტიკა, რ-იც ამზადებდა პირობებს ახ. გადამწყვეტი შეტევისათვის. ა. მ. პ.-მ ძირითადად უზრუნველყო საზ. მეურნ. სწრაფი აღდგენა. მშრომელთა მდგომარეობის გაუმჯობესება; წინამძღვარების მომზადება სოციალისტური ინდუსტრიალიზაციისა და სოფ. მეურნ. სოციალისტურად გარდაქმნისათვის (იხ. ლენინის კოოპერაციული გეგმა, სოფლის მეურნეობის კოლექტივიზაცია); კომუნისტური საზ-ბის პირველი ფაზის — სოციალიზმის აშენება. გარდამავალი პერიოდის მრავალწლოვანი ეკონომიკა გარდაიქმნა სოციალ. ეკონომიკად. სსრკ-ში გაბატონდა მეურნ. სოციალ. სისტემა. ა. მ. პ.-მ თავისი როლი მთლიანად შეასრულა და ზედმეტი გახდა. საქართველოში საბჭ. ხელისუფლების დამყარება ა. მ. პ.-ზე საბჭ. რუსეთის გადასვლის პერიოდს დაემთხვა, ამიტომ საქართველოს არ გაუფლავია „სამხედრო კომუნიზმი“ და პირდაპირ ა. მ. პ.-ის განხორციელებას შეუდგა. სოციალ. მშენებლობა საქართველოში დაიწყო რთულ საერთაშ. და საშინაო ვითარებაში, სრული სამეურნეო რღვევისა და მწვავე სასურსათო კრიზისის პირობებში. მენშევიკებისა და უცხოელი ოკუპანტების ბატონობამ საქართველოში სრულ განადგურებამდე მიიყვანა. საზ. მეურნ. მთლიანი პროდუქცია 1921 წ. 1913 წელთან შედარებით 10-ჯერ შემცირდა. მარგანეცის მაღნის ამოღება 1913—18 წლებში 59 მლნ. ფუთით 1,5 მლნ. ფუთამდე დაეცა, ხოლო საბჭ. ხელისუფლების დამყარების მომენტისათვის მთლიანად შეწყდა. ანალოგიურ მდგომარეობაში იყო ქვანახშირის მრეწველობა; კვების მრეწვ. პროდუქციის წარმოება განახევრდა. მოიშალა ტრანსპორტი; მთლიანად ჩაკვდა საქონელმცაცვლა ქალაქსა და სოფელს შორის. სისტემატურად მცირდებოდა სოფ. მეურნ. ძირითადი პროდუქტების წარმოება. ვ. ი. ლენინის უშუალო მითითებით რუსეთმა საქართველოს საბჭ. ხელისუფლების დამყარებისთანავე მნიშვნელოვანი მატერი. და ფინანს. დახმარება აღმოუჩინა. 1921 წ. 21 მაისს საბჭ. საქართველოს გამოუყვას 5 მლნ. მან. ოქროთი, ამასთან, დიდი რაოდენობით მოსახლეობის პირადი მოხმარების საქონელი. მუშათა, გლეხთა და წითელარმიელ დეპუტატთა საბჭოების სრულიად საქართველოში (1922 წ. 25 თებ.) განიხილა საქართველოში სამეურნეო მშენებლობის მნიშვნელოვანი საკითხები და დასახარეს. საზ. მეურნ. აღდგენისა და განვითარების კონკრ. გზები. ა. მ. პ.-ის გატარებისას რესპუბლიკაში განსაკუთრებული ყურადღება ექცეოდა მრეწვ. აღდგენას, სოფ. მეურნეობისათვის დახმარებასა და საქონელბრუნვის განვითარებას. თანდათანობით მწყობრში დგებოდა აღდგენილი და რეკონსტრუირებული საწარმოები. 1922 უკვე მუშაობდა 10 ლითონდასამუშ., მ. შ. ჩათახის თუფსასხმელი და თბილისის სპილენძსადნობი საწარმოები, აგრეთვე პოლიგრ., ხე-ტყის, საფეიქრო, კვების, ქიმ. და სხვა დარგის მრავალი საწარმო. განსაკუთრებული ყურადღება ექცეოდა ენერგეტიკ. ბაზის შექმნას. ვ. ი. ლენინის ინიციატივით რსფსრ მთავრობამ, საქართველოში ზემო ავჭალის პიდროფ-ლექტროსადგურის მშენებლობისათვის გამოყო გრძელვადიანი სესხი — 750 ათასი მან. ოქროთი. დაიწყო დიდი სამუშაოები სოფ. მეურნ. აღდგენისათვის, ვაჭრობის გაფართოებისათვის. მუშაობის გაუმჯობესებისათვის მრეწველობაში შემოიღეს შრომის სანარდო ანაზღაურება, გადაისინჯა გამოუმუშავების ნორმები, ჩატარდა ტექნოლ. პროცესების სრულყოფის დიდი სამუშაოები, გარდაიქმნა მრეწვ. საწარმოთა ნედლეულით მომარაგების საქმე და ა. შ.; ა. მ. პ.-ის პერიოდში გატარებული ყველა ღონისძიება განამტკიცებდა პროლეტარიატის დიქტატურის ეკონ. საფუძვლებს. ა. მ. პ.-ის განხორციელების შედეგად რესპ. ეკონომიკაში გაბატონებული მდგომარეობა სოციალ. სექტორმა დაიკავა.

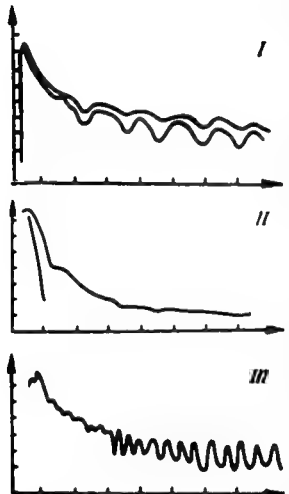
ა. მ. პ.-ს საერთაშ. მნიშვნელობა ჰქონდა. მისი ძირითადი დებულებებით ხელმძღვანელობდა სოციალიზმის მშენებელი თითქმის ყველა ქვეყანა.

ლიტ.: ლენინი ვ. ი., ახალი ეკონომიური პოლიტიკა და პოლიტიკანების ამოცანები. მოხსენება პოლიტგანების სრულიად რუსეთის II ყრილობაზე 1921 წ. 17 ოქტომბერს, თბ., გამოც. მე-4, ტ. 33; მისი ვ. ი., ღმერთისგან ბავშვობისა და წვრილბერძნულუბის შესახებ, იქვე, ტ. 27; მისი ვ. ი., მოხსენება გაწერის ნატურალური გადა-

## ახალი ფაქტები

ახალი ფაქტები

ახალი ფაქტები



ახალი ფარსკვლავი. ზოგიერთი ახალი ფარსკვლავის ბრწყინვალეობის მრუდი. I — 1915 წლის არწივის ახლის ფარსკვლავი. II — 1942 წლის კიჩის ახალი ფარსკვლავი. III — 1901 წლის პერსეის ახალი ფარსკვლავი. ორდინატა (ბრწყინვალეობის) ღერძზე დანაწევებული შეესაბამება 1 ფარსკვლავიერ სიდიდეს, აბსცისთა (დროის) ღერძზე კი 10 დღე. I და II ნახაზზე მოცემულია აგრეთვე ფოტოგრაფიული ბრწყინვალეობის ცვლილება (ქვედა მრუდი).





ახალი ზელანდიის სახელმწიფო გერბი.

ახალი ზელანდია

შ ი ნ ა ა რ ს ი

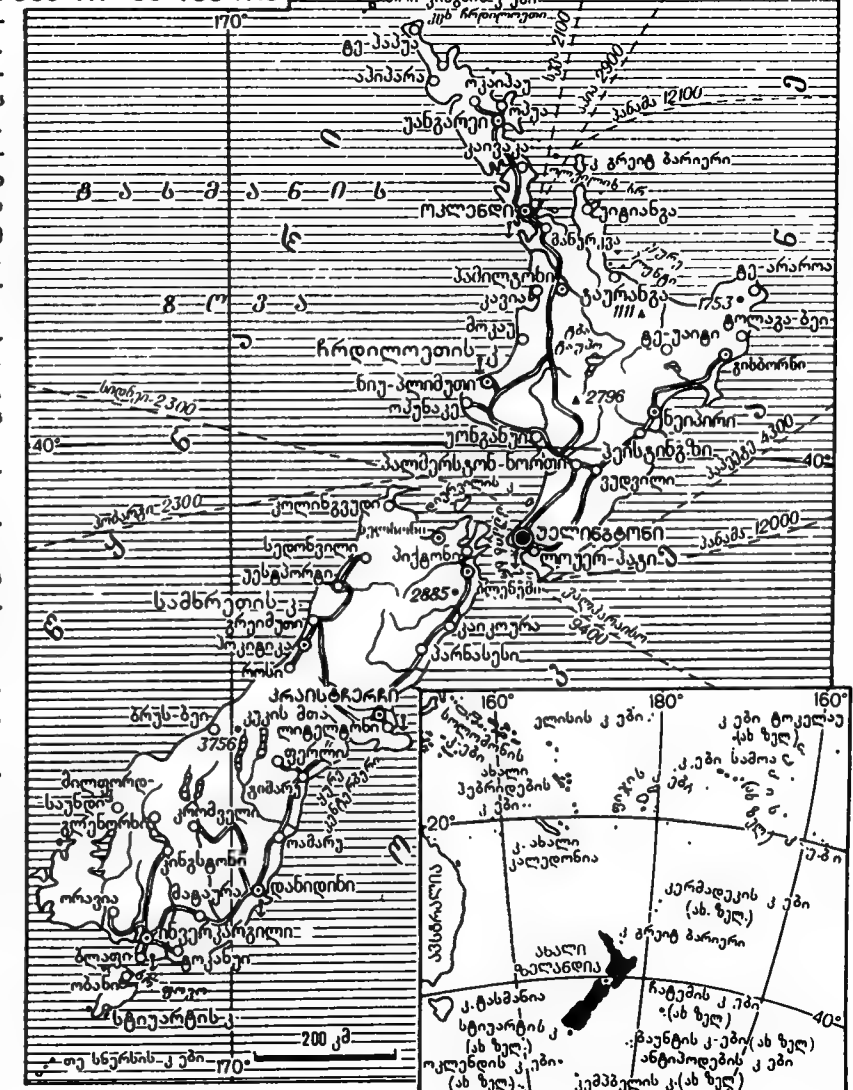
ბუნება	87
მოსახლეობა	87
ისტორიული ნარკვევი	87
ეკონომიკურ-გეოგრაფიული ნარკვევი	88
კანათლობა	89
ლიტერატურა	89
ხელოვნება	89

ბია ბუბუშოვრებით. ბევრია მორბენალი ფრინველი, მაგ., კივი (გამოსახულია ქვეყნის ეროვნ. ემბლემაზე) და სხვ.; ქვეყარმავლებიდან აღსანიშნავია პატერია.

**მოსახლეობა.** ძირითადი მოსახლ. — ახალზელანდიელები; შედგებიან ინგლისელ-ახალზელანდიელებისა (დაახლ. 2,4 მლნ. კაცი, 1973, შეფასება) და მათისაგან (230 ათ. კაცზე მეტი). ცხოვრობენ აგრეთვე ინგლისელები, შოტლანდიელები, ინგლისელ-ავსტრალიელები, პოლანდიელები, სამოელები, კუკის კუნძულების აბორიგენები, ჩინელები, ინდოელები. მოსახლ. უმეტესობა ქრისტიანია (ანგლიკანები, პრესვიტერიანები, კათოლიკეები, მეთოდისტები და სხვ.). ეკონომიკურად აქტ. მოსახლ. 1150,2 ათ. კაცი (1973), მ. შ. 25% დასაქმებულია დამუშავებით მრეწველობაში, 12% — სოფ. და სატყეო მეურნეობაში, თევზჭერასა და ნადირობაში, 17% — ვაჭრობაში, 9% — ტრანსპ. და კავშირგაბმულობაში, 21% — მომსახურების სფეროში, 16% — დანარჩენ დარგებში. მოსახლ. დაახლ. 72% თავმოყრილია ჩრდ. კუნძულზე. მოსახლ. 81,5% (1971) ქალაქად ცხოვრობს, მ. შ. 56% — ქალაქებში: უელინგტონში (142 ათ. მცხ., 1974), კრაისტჩერჩში, ოკლენდში, დანიდინსა და ლოუერ-ჰატში.

**ისტორიული ნარკვევი.** ა. ზ.-ის დასახლების ისტორია სათანადოდ არაა შესწავლილი. ზოგიერთი ცნობით, ა. ზ.-ში ჯერ კიდევ X — XIV სს-ში, ცენტრ. პოლინეზიიდან თანამედროვე მაორის წინაპრების გადასახლებაზე, ცხოვრობდნენ ტომები, რ-ებიც მოგვიანებით გადაშენდნენ ან ასიმილაცია განიცადეს. პირველად ა. ზ. 1642 აღმოაჩინა პოლანდ. ზღვოსანმა ა. ტასმანმა, ხოლო XVIII ს. II ნახევარში პირველად გამოიკვლია ინგლ. ზღვოსანმა ჯ. კუკმა. XIX ს. დასაწყისიდან ევროპელებმა ა. ზ.-ში პირველი დასახლებები შექმნეს და ინტენსიურად დაი-

ახალი ზელანდია



Взрывные переменные как двойные звёзды, пер. с англ., М., 1965.

**ახალი ზელანდია** (New Zealand), სახელმწიფო წყნარი ოკ. სამხრ.-დას. ნაწილში. შედის ერთა თანამეგობრობაში. უკავია ორი დიდი კუნძული — ჩრდილოეთი კუნძული და სამხრეთი კუნძული, რ-ებსაც ყოფს კუკის სრუტე, აგრეთვე კ-ები: სტიუარტი, თრი-კინგი, და სხვ. ფართ. 268,7 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 3 მლნ. კაცი (1974). დედაქალაქი — უელინგტონი. ოფიც. ენა — ინგლისური. ეროვნ. დღესასწაულია 6 თებ. — ა. ზ.-ის დღე (1840). ფულის ერთეულია ახალზელანდიური დოლარი. სსრკ სახელმწ. ბანკის კურსით (1976 იანვ.), 1 ახალზელანდიური დოლარი = 0,78 მან. ადმინისტრაციულად ა. ზ. იყოფა 10 პროვინციად.

ა. ზ. პარლამენტური მონარქიაა. ერთიანი კონსტიტუცია არა აქვს. სახელმწ. წყობილება, სახელმწ. ხელისუფლების ორგანიზაცია მოწესრიგებულია სხვადასხვა საკანონმდებლო აქტით. უმაღლესი საკანონმდებლო ორგანოა ერთპალატიანი პარლამენტი (წარმომადგენელთა პალატა), რ-საც მოსახლ. ირჩევს 3 წლით. სახელმწიფოს მეთაურია ინგლ. მეფე (დედოფალი); ა. ზ.-ში იგი წარმოდგენილია გენ.-გუბერნატორით, რ-საც თვითონ ნიშნავს 5 წლით. აღმასრ. ხელისუფლებას ახორციელებს მთავრობა.

სახელმწ. გერბი და სახელმწ. დროშა — იხ. ფერადი ჩანართი სტატიებთან სახელმწიფო გერბი, სახელმწიფო დროშა.

**ბუნება.** ა. ზ.-ის ორივე დიდი კუნძული გადაჭიმულია 1700 კმ-ზე ჩრდ.-აღმ-იდან სამხრ.-დას-კენ. ჩრდ. კუნძულის მთელი სანაპირო ძლიერ დანაწევრებულია, სამხრ. კუნძულზე კი მხოლოდ ჩრდ. ნაწილშია ყურეები (ტასმანის, გოულდენბეი და სხვ.).

კუნძულების ტერიტ. 75%-ზე მეტი მთავორიანია. დაბლობები ძირითადად მდინარეთა და ოკეანის სანაპიროებზეა. თითქმის მთელ სამხრ. კუნძულზე გადაჭიმულია სამხრ. ალპები, რ-ის საშ. სიმაღლეა 2000 მ, ზოგიერთი მწვერვალი კი თითქმის 4000 მ აღწევს (კუკის მთა — 3764 მ). სამხრ. კუნძულის აღმ. ნაწილი უკავია კენტერბერის ვაკეს (ყველაზე დიდი ა. ზ.-ში). ჩრდ. კუნძული უმთავრესად ბორცვიანია; აღმ. ნაწილში აღმართულია მთები (საშ. სიმაღლე 1000 მ). ცენტრ. ნაწილი უკავია ვულკ. პლატოს, ხშირია მიწისძვრა. ბევრია ჩამქრალი და მოქმედი ვულკანი.

ჰავა სუბტროპ., ზღვის, უკიდურეს სამხრ. — ზომიერი. ყველაზე ცივი თვის (ივლ.) საშ. ტემპ-რა ჩრდ. ნაწილში 12°C, სამხრ.-ში 5°C; ყველაზე თბილი თვის (იანვ.), შესაბამისად, 19°C და 14°C. ნალექები 400—700 მმ წელიწადში, მთების დას. კალთებზე — 2000—5000 მმ.

მდინარეები წყალუზვია, სწრაფი, ქმნიან ჭორომებსა და ჩანჩქერებს, რასაც დიდი მნიშვნელობა აქვს ჰიდროელსადგურების მშენებლობისათვის. ყველაზე დიდი მდინარეა უაიკატო (სიგრძე 354 კმ). ჩრდ. კუნძულზე ბევრია ტექტონ. და ვულკ. წარმოშობის ტბა, სამხრ. კუნძულზე — მყინვარული წარმოშობისა. უდიდესია ტბა ტაუპო (612 კმ<sup>2</sup>).

ჩრდ. კუნძულზე, აგრეთვე სამხრ. კუნძულის ჩრდ.-აღმ. და უკიდურეს სამხრ.-აღმ. ნაწილში ძირითადად ყვითელმიწა და ყვითელ-მურა ნიადაგებია. ორივე კუნძულის მთიან ზონაში გვხვდება მთა-ტყის ყომრალი, ხირხატი და მთა-მდელოს ნიადაგები, ხეობების გაყოლებით ალუვიური ნიადაგებია.

ა. ზ. ტყეებისა და მდელოების ქვეყანაა. ტყეს უკავია 6,3 მლნ. ჰა (ქვეყნის ტერიტ. 23,3%). მცენარეული საფარის სახეობათა 75% ენდემურია.

ა. ზ.-ის ცხოველთა სამყარო ღარი-

სახადით შეცვლის შესახებ, 15 მარტი. [რკბ (ბ) X ყრილობა. 1921 წ. 8—16 მარტი], იქვე, ტ. 32; მ ი ს ი ე ე, რუსეთის რევოლუციის ხუთი წელი და მსოფლიო რევოლუციის პერსპექტივები. მოხსენება 13 ნოემბერს. [კომუნისტური ინტერნაციონალის IV კონგრესი. 1922 წ. 5 ნოემბ. — 5 დეკ.], იქვე, ტ. 33; მ ი ს ი ე ე, სასურსათო გადასახადის შესახებ (ახალი პოლიტიკის მნიშვნელობა და მისი პირობები), იქვე, ტ. 32; Генкина Э. Б., Переход Советского государства к новой экономической политике (1921—1922 гг.), М., 1954; История КПСС, т. 4, кн. 1, М., 1970; Каторгин И. И., Исторический опыт КПСС по осуществлению новой экономической политики (1921—1925), М., 1971; Поляков Ю. А., Переход к нпзу и советское крестьянство, М., 1967.

**ახალი პარსკვლავი**, ცვალებადი ვარსკვლავი, რ-ის ბრწყინვალეობა უცერად მატულობს რამდენიმე ათასჯერ და მილიონჯერაც კი, ხოლო შემდეგ თანდათანობით კლებულობს პირვანდელ მდგომარეობამდე და ვარსკვლავიც ძალიან მკრთალდება ან სულ უჩინარდება. გაძლიერებული ნათობის პერიოდს რამდენიმე დღე-ღამეს, თვეს ან წელიწადს შეადგენს. ბრწყინვალეობის ცვალებადობის ამპლიტუდაა 7—8-იდან 16—17' ვარსკვლავიერ სიდიდემდე. სახელწოდება ა. პ. მომდინარეობს იმ დროიდან, როცა ვარსკვლავის გამობრწყინება ცაზე ახ. ვარსკვლავის გამოჩენა ეგონათ. მხოლოდ XX ს. დასაწყისში გამოირკვა, რომ ყოველი ა. პ. უკვე არსებული მკრთალი ვარსკვლავია, რ-იც უცერად „აინთო“. აღმოჩენილია 400-ზე მეტი ა. პ., აქედან 180-ზე მეტი ჩვენს გალაქტიკაში. მათ შორის ოთხი აღმოჩენილია აბასთუმნის ასტროფიზიკურ ობსერვატორიაში (ს. აფრიაშაშვილი და რ. ბართია). ჩვენს გალაქტიკაში ანთებული ა. პ.-ები თავმოყრილია გალაქტიკის სიმეტრიის სიბრტყის მახლობლობაში. ანთების პროცესში ა. პ.-ის სპექტრში შეინიშნება ცვლილებები, რ-თა შესწავლა საშუალებას იძლევა თვალს ვადევნოთ ვარსკვლავის ატმოსფეროში მიმდინარე გრანდიოზულ ფიზ. მოვლენებს. მაგ., ჩნდება მოკლებილოვანი ბოლოსკენ ჩანაცვლებული შთანთქმის ხაზები, რ-ებიც მიუთითებენ ნივთიერების გამოტყორცნაზე 1000 კმ/წმ-მდე სიჩქარით. ა. პ.-ის ანთებისას გამოყოფილი საერთო ენერგია ხშირად 10<sup>45</sup>—10<sup>46</sup> ერგ აღწევს, რაც 100000 წლის მანძილზე მზის მიერ გამოსხივებული ენერგიის ეკვივალენტურია. ანთებისას ვარსკვლავს გარსის სახით სცილდება მისი გარე ფენები. ანთების მიზეზისა და მექანიზმის შესახებ დღემდე ერთი აზრი არ არსებობს. ასტროფიზიკოსთა ნაწილს მიაჩნია, რომ გარე ფენების მოწყვეტის მიზეზია ვარსკვლავის სიღრმეში მომხდარი ბირთვული აფეთქების შედეგად წარმოშობილი დარტყმითი ტალღა, რ-იც დიდი სიჩქარით (1000 კმ/წმ) გამოდის ვარსკვლავის ზედაპირზე. ვარსკვლავთა ევოლუციის თეორიის შუქზე სავარაუდოა, რომ ა. პ.-ის ანთება ვარსკვლავის ევოლუციის ბოლო სტადიას უკავშირდება და თავის მხრივ თეორი ჯგუჯა ვარსკვლავის წარმოშობას აძლევს დასაბამს. ბოლო დროის დაკვირვებები მიუთითებს, რომ ა. პ.-თვის დამახასიათებელია ორჯერადობა. ამასთან ანთების მექანიზმში მნიშვნელოვან როლს უნდა ასრულებდეს მაგნ. ძალები. ჩვენი მზე არ განეკუთვნება ვარსკვლავთა იმ კატეგორიას, რ-იც შეიძლება აინთოს. ტიპური ა. პ.-ების გარდა ცნობილია რამდენიმე (10-ზე მეტი) განმეორებადი ა. პ.; თითოეული მათგანი რამდენჯერმე აინთო, ამასთან, ეს ანთება ა. პ.-ის ანთებისაგან ძირითადად მხოლოდ ნაკლები მასშტაბურობით განსხვავდება.

**ლიტ.:** Воронцов-Вельяминов Б. А., Газовые туманности и новые звёзды, М.—Л., 1948; Крафт Р.,



ახალი ზელანდია. მეცხვა-რეობის ერთ-ერთი ფერმა.



ახალი ზელანდია. ე. მერვინ ტელიორი. «გინეა». გრაფიკა ლინოლეუმზე. XX ს. შუა წლები.



მარიული კვეთილი პანო (ფრაგმენტი). ხე. ახალი ზელანდიის საელჩო. ვაშინგტონი.

წყეს მათრის მიწების მითვისება. 1839 დიდ ბრიტანეთში შექმნილმა ა. ზ. სამიწო კომპანიამ დააარსა ქ. უელინგტონი. 1840 ა. ზ. ინგლ. კოლონიად გამოცხადდა. 1843-იდან დაიწყო მათრის შეიარაღებული ბრძოლა ინგლ. კოლონიზატორების წინააღმდეგ, მხოლოდ 1872-თვის შეძლეს ინგლისელებმა მათრის წინააღმდეგობის დაძლევა. ა. ზ.-ში ოქროს საბადოების აღმოჩენის შემდეგ მკვეთრად გაიზარდა ინგლ. მოახალშენთა რიცხვი (1860 ა. ზ.-ში ევროპელთა რაოდენობამ 65 ათ. კაცს მიაღწია, 1868 წ. — 225 ათ. კაცი). ა. ზ.-ის ეკონომიკა ცალმხრივად ვითარდებოდა. ქვეყანა იქცა მეტროპოლიის აგრ.-სანედლეულო დანამატად. წართმეულ მიწებზე იქმნებოდა მეცხვარეობის დიდი მეურნეობები, მთელი ეკონ. და პოლიტ. ძალაუფლება მიწათმფლობელი ოლიგარქიის ხელში მოექცა. წვრილი ფერმერების, მუშებისა და მოახალშენთა ზეგავლენით ლიბერ. პარტიის (ჩამოყალიბდა 1891 არჩევნების წინ; არსებობდა 1930-იანი წწ. დასაწყისამდე) მთავრობამ XIX ს. დასასრულს, მსხვილი მიწათმფლობელების შეზღუდვისა და წვრილი ფერმერების წახალისების მიზნით, განახორციელა მრავალი ღონისძიება. უპირველეს ყოვლისა, მიღებულ იქნა კანონი სახელმწიფოს მიერ მსხვილი მამულების იძულებით შესყიდვის შესახებ, შემდგომში მათი წვრილი ფერმერებისათვის მიყიდვის მიზნით. წვრილი ფერმერებისათვის დაწესდა სახელმწ. კრედიტი, მიღებულ იქნა ზომები შრომითი ურთიერთობის და სოც. უზრუნველყოფის შემდგომი სრულყოფისათვის, 1893 შემოიღეს საყოველთაო საარჩევნო სისტემა, შეამცირეს სამუშაო დრო, დააწესეს პენსიები და სხვ. ა. ზ.-ის კაპიტალიზმი, რ-იც წარმოიშვა და ვითარდებოდა, როგორც ინგლ. კაპიტალიზმის „ფილიალი“, მონაწილეობდა ბრიტ. იმპერიის კოლონიების პირდაპირ და არაპირდაპირ ექსპლუატაციაში, რამაც მას მნიშვნელოვანი სარგებლობა მოუტანა. 1907 ა. ზ.-მ დომინიონის სტატუსი მიიღო. ამ დროისათვის ა. ზ.-ის მოსახლეობამ 1 მლნ. მიაღწია. მუშათა მოძრაობის ზრდის შედეგად 1916 შეიქმნა ლეიბორისტული პარტია. 1912—13 გამწვავდა საგაფიცო ბრძოლა. I მსოფლიო ომის შედეგად (ა. ზ. ამ ომში მონაწილეობდა დიდი ბრიტ. მხარეზე), ა. ზ. მცირე კოლონ. სახელმწიფოდ გადაიქცა — მიიღო მანდატი ვერმ. ყოფილ კოლონიებზე დას. სამოასა და ნაურუზე (დიდი ბრიტანეთთან და ავსტრალ. კავშირთან ერთად).

დიდი ოქტ. სოციალ. რევ. გავლენით ა. ზ.-ში გაძლიერდა მუშათა მოძრაობა. 1921 შეიქმნა ა. ზ.-ის კომპარტია. 20-იანი წლებიდან დაიწყო ა. ზ.-ის ჩამოყალიბება დამოუკიდებელ კაპიტალ. სახელმწიფოდ. სხვა დომინიონებთან ერთად ა. ზ.-მ საგარეო და საშინაო საქმეებში დამოუკიდებლობის უფლება მიიღო. მაგრამ II მსოფლიო ომამდე დიდი ბრიტანეთი კონტროლს უწევდა ა. ზ.-ის საგარეო პოლიტიკას და იტოვებდა „პასუხისმგებლობას ა. ზ.-ის თავდაცვის სფეროში“. მეტროპოლია თითქმის მთლიანად ბატონობდა აგრეთვე ა. ზ.-ის ეკონომიკაზე. 1929—33 მსოფლიო ეკონ. კრიზისმა ა. ზ.-ის ეკონომიკა კატა-

სტროფის პირას მიიყვანა. უმუშევართა რიცხვმა 1932-თვის 80 ათ. კაცს გადაჭარბა (ყველა შრომისუნარიანი მამაკაცის 2/5-ზე მეტი). 1935 არჩევნებში გაიმარჯვა ლეიბორისტულმა პარტიამ (ხელისუფლების სათავეში იყო 1949-მდე). ფართო მასების ზეგავლენით ლეიბორისტულმა მთავრობამ განახორციელა ღონისძიებები, რ-ებმაც ხელი შეუწყო მშრომელთა მდგომარეობის ნაწილობრივ გაუმჯობესებას. I და II მსოფლიო ომებს შორის პერიოდში ძირითადად დამთავრდა ახალ-ზელანდიელი ერის ჩამოყალიბების პროცესი, რ-იც XIX ს. დასასრულსა და XX ს. დასაწყისში დაიწყო. II მსოფლიო ომში ა. ზ. ანტიჰიტლერული კოალიციის მხარეზე იბრძოდა. ომის შემდგომ წლებში დაიწყო მრეწვ. შესამჩნევ ზრდა; ეკონ. საფუძვლად ჯერ კიდევ სოფ. მეურნ. რჩებოდა, რ-ის განვითარების დონით ა. ზ.-ს კაპიტალ. სამყაროში ერთ-ერთი პირველი ადგილი ეკავა. ა. ზ.-ის ეკონომიკა ისევ დიდ ბრიტანეთზე იყო დამოკიდებული. ინგლ. ინვესტიციები ა. ზ.-ში 60-იან წლებში უზრუნველყოფის ინვესტიციების 50%-ზე მეტს შეადგენდა. ამავე დროს ა. ზ.-ის ეკონომიკაში გაძლიერდა ამერ. კაპიტალის შეჭრა. 1949-იდან ხელისუფლების სათავეში (გარდა 1957—60, როცა მთავრობა ლეიბორისტებმა ჩამოაყალიბეს) მოექცა ეროვნ. პარტია (შეიქმნა 1936) — ქვეყნის მთავარი ბურჟ. პარტია, რ-იც ხელს უშლიდა მშრომელთა ცხოვრების დონის ამაღლებასა და კვეცდა მათ უფლებებს. 1951 თებ.-ივლ. მოხდა ა. ზ.-ის ისტორიაში ყველაზე დიდი გაფიცვა (25 ათ-ზე მეტი მონაწილე).

ომის შემდგომ წლებში მკვეთრად შესუსტდა ინგლ.-ა. ზ.-ის პოლიტ. კავშირი. საგარეო პოლიტიკის მხრივ ა. ზ. მეტად და მეტად ექცევა აშშ-ის გავლენაში. ა. ზ. ანზიუსის (1951) და სეაფოს (1954) წევრი გახდა. მისი ჯარები აშშ-ის მხარეზე მონაწილეობდნენ კორეისა და ვიეტნამის ომებში. 1961 ა. ზ.-ის მთავრობა იძულებული გახდა დასთანხმებოდა დამოუკიდებლობა მინიჭებოდა მის კოლონიას დას. სამოას (ოფიციალურად 1962 წ. 1 იანვრიდან); 1968 დამოუკიდებლობა მიიღო აგრეთვე კ. ნაურუ.

60-იანი წწ. ბოლოს და 70-იანი წწ. დასაწყისში ვითარდება ა. ზ.-ის ეკონ. ურთიერთობა იაპონიასთან, ძლიერდება ეკონ.-პოლიტ. და სამხ. თანამშრომლობა ავსტრალიასთან (1969 აგვ. დაიდო ავსტრალია — ა. ზ.-ის სამხ. შეთანხმება, რ-იც ითვალისწინებდა ინტეგრაციას, სტანდარტიზაციასა და კოოპერაციას თავდაცვისა და შეიარაღების სფეროში).

1972 ივლ. შეიქმნა ორივე ქვეყნის ერთობლივი მუდმივი კომიტეტი თავდაცვის საკითხებში. 1972 ნოემბ. საპარლამენტო არჩევნებში გაიმარჯვა ლეიბორისტულმა პარტიამ, რ-ის წინასაარჩევნო პროგრამა ითვალისწინებდა სეპარატან თანდათანობით გასვლას, ვალდებულებათა გადასინჯვას ანზიუსის ბლოკში და სხვა ღონისძიებებს. 1972 დეკ. ლეიბორისტულმა ხელისუფლებამ სამხრ. ვიეტნამიდან ა. ზ.-ის სამხ. ინსტრუქტორები გამოიყვანა.

ეკონომიკურ-გეოგრაფიული წარკვევი. ა. ზ.-ის ეკონ. საფუძველია მაღალგანვითარებული სოფ. მეურნ., რ-ის წამყვანი დარგია მეცხოველეობა. კაპიტალ. ქვეყნებს შორის ა. ზ. II ადგილზეა მატყლის ნაპარსით, IV — კარაქის, VII — ყველის, XII — ხორცის წარმოებით. მსოფლიო ბაზარზე I ადგილზეა კარაქის, II — მატყლის, III — ყველისა და ხორცის ექსპორტით. ქვეყნის ეკონომიკაში დიდ როლს თამაშობს საზღვარგარეთის კაპიტალი, ძირითადად დიდი ბრიტანეთისა. ძლიერდება სახელმწ.-მონობ. მმართველობა. სახელმწიფოს გამგებლობაშია დიდი ელსადგურები და ელექტროენერ-

გიის განაწილება, რკინიგზები, ქვანახშირის შახტების მნიშვნელოვანი ნაწილი. სოფ. ლ. ს. მ. ე. უ. რ. ე. ბ. ა. მაღალსაქონლური, ვიწროსპეციალიზებული და მეტად ინტენსიური. ყველა შრომითი პროცესი მექანიზებულია, შრომის მწარმოებლურობა მაღალია. მიწის თითქმის 90% მსხვილი მიწათმფლობელების ხელშია. 1969 სოფ. მეურნეობაში გამოყენებული იყო 17,6 მლნ. ჰა მიწა, მ. შ. მუშავდებოდა 9,2 მლნ. ჰა; აქედან დაახლ. 90% ეკავა ხელოვნურ საძოვრებს და მხოლოდ 10% — მარცვლეულს, ხეხილსა და ბოსტნეულს. 1974 იყო (მლნ. სული): ცხვარი — 57, მსხვ. რქ. საქონელი — 9,4 (მ. შ. 2,1 მლნ. ძროხა). 1972 დამზადდა 320 ათ. ტ მატყლი, 1021 ათ. ტ ხორცი, 248,9 ათ. ტ კარაქი (მ. შ. 80% საექსპორტოდ), 104,9 ათ. ტ ყველი. მემცენარეობა დამხმარე დარგია. მოხვავთ ხორბალი (ფართ. 116 ათ. ჰა; მოსავალი 427 ათ. ტ, 1972), შვრია, ქერი. ქარისგან დაცულ ხეობებში გაშენებულია ხეხილი, ბოსტნეული, თამბაქო, სვია და სხვ. მისდევნენ თევზჭერას და ვეშაპთრეწვას.

მრეწველობა. ა. ზ.-ში არის მრავალნაირი სასარგებლო წიაღისეული, მაგრამ საბადოების მარაგი უმნიშვნელოა და განლაგებულია ძნელად მისაწვდომიანი რ-ნებში. იღებენ ტიტან-მაგნეტიტურ ქვიშას (ჩრდ. კუნძული), ქვანახშირს (სამხრ. კუნძული), ნავთობსა და ბუნებრივ აირს (ქ. ნიუ-პლიმუთის მიდამოები და კაპუნი). აირის საბადოს მახლობლად აგებულია აირსაწმენდი ქ-ნა, გაყვანილია მილსადენები, რ-ებიდანაც აირს უელინგტონს, ოკლენდსა და ნიუ-პლიმუთს აწვდიან.

ჰიდროენერგორესურსები ა. ზ.-ის ენერგიის მთავარი წყაროა. 1971 პესების საერთო სიმძლავრე 3,3 გვტ შეადგენდა.

დამუშავებითი მრეწვ. განსაკუთრებით სწრაფად გაიზარდა 60-იანი წლებიდან. პირველ ადგილს ინარჩუნებს კვების მრეწვ., თუმცა მისი ხვ. წილი თანდათან მცირდება. ვითარდება ქიმ., ცელულოზა-ქაღალდისა და ელექტრომანქანათმშ. მრეწვ., აშენდა მსხვილი საწარმოები: ალუმინის ქ-ნა (ქ. ბლაფი), მეტალ. ქ-ნა (ქ. ოკლენდთან), ნავთობგადამამშ. ქ-ნა (ოკლენდის ნ.-კ.) და ცელულოზა-ქაღალდის კომბინატები. მსხვილი ავტოსამწყოზო ქ-ნები საზღვარგარეთის კომპანიებს ეკუთვნის. დიდი სამრეწვ. საწარმოები ცოტაა. უმთავრესად არის სამ. და პატარა ქ-ნები და სახელოსნოები, რ-ებიც ადგილ. ბაზრის მოთხოვნილებებს ემსახურება.

ტრანსპორტი. ქვეყნის შიგნით კავშირი უმთავრესად რკინიგზებითა და საავტ. გზებით ხორციელდება, საგარეო — საზღვ. და საჰაერო გზებით. 1972 სახელმწ. რკინიგზის სიგრძე 4,8 ათ. კმ იყო. მთავარი მაგისტრალები მიემართება კუნძულების განაპირა მხარეებში, შიგა მთიან რ-ნებში რკინიგზა თითქმის არ არის. ელექტრიფიცირებულია 109,4 კმ.

ჩრდ. და სამხრ. კუნძულების რკინიგზის ქსელი ერთმანეთთან დიდი სარკინიგზო ბორნებითაა დაკავშირებული. საავტ. გზების სიგრძე 1972 იყო 94,9 ათ. კმ, მ. შ. 40,6 ათ. კმ მაგარსაფარიანია. განვითარებულია ავიაშიმოსვლა. ყველაზე დიდი საერთაშ. აეროპორტებია ოკლენდში, უელინგტონში და კრაისტჩერჩში. საექსპორტო და საიმპორტო ტვირთის გადაზიდვა ხდება უცხოეთის კომპანიების გემებით. უდიდესი ნავსადგურებია ფანგარეი, ოკლენდი, უელინგტონი და სხვ.

საგარეო ვაჭრობა. 1972 ექსპორტმა შეადგინა 1369,8 მლნ. ახალზელანდიური დოლ., იმპორტმა — 1149,6 მლნ. ექსპორტის 70%-ს შეადგენს ხორცი, მატყლი, კარაქი და ყველი. უკანასკნელ წლებში გაიზარდა ტყავის, ქაღალდის, მერქნისა და სხვ. სამრეწვ. საქონლის გატანა. შე-



ე. მერვინ ტელიორი. «კი-ბორჩლები დამჭერი». გრაფიკა ხეზე.



აქვთ: მანქანა-მოწყობილობა, ნავთობი, ქიმიკატები, ფოსფორიტები, აგრეთვე სურსათი და ფართო მოხმარების საგნები. ბ. ზ-ს ძირითადი საგაჭრო ურთიერთობა აქვს დიდ ბრიტანეთთან, აშშ-თან, ავსტრალიასთან, იაპონიასთან და სხვ. განათლება. განათლების სისტემა მოიცავს სკოლამდელ დაწესებულებებს 3-5 წლის ასაკის ბავშვებისათვის, დაწყ. 8-წლიან სკოლას, საშ. სკოლას 4-5 წლის სწავლების ვადით. 1971/72 სასწ. წ. დაწყ. სკოლაში სწავლობდა 519,2 ათ. მოსწ., საშ. სკოლაში—190,7 ათ. მოსწ. პროფ. მომზადება მიმდინარეობს 4-წლიანი საშ. სკოლის ბაზაზე. უმაღლეს სასწავლებლებში შედიან 6-წლიანი საშ. სკოლადაშთავრებული. ბ. ზ-ში 6 უნ-ტია: ოტაგოს (ქ. დანიდინი), კენტერბერის (ქ. კრაისტჩერჩი), ოკლენდის, ვიქტორიას (ქ. უელინგტონი), მისისის (ქ. პალმერსტონ-ნორტი) და უაიკატოს (ქ. ჰამილტონი).

სამეცნ.-კვლ. მუშაობა ბ. ზ-ში წარმოებს უნ-ტებში, ინ-ტებში, დარგობრივ საბჭოებსა და სამეცნ. საზ-ებში. 1970/71 იყო 3700 მეცნ. მუშაკი.

დიდი ბ-ებია: ბ. ზ-ის ეროვნ. უელინგტონში, უელინგტონისა და ოკლენდის საჯარო, უნ-ტების ბ-ებია. მუზეუმებია: უელინგტონის ეროვნ. სამხატვრო გალერეა, ოკლენდის ისტ. ეთნოგრ. მუზეუმი, კენტერბერის მუზეუმი კრაისტჩერჩში.

1974 ბ. ზ-ში გამოდიოდა 8 ყოველდღიური გაზეთი. საინფორმაციო სააგენტოა „ნიუ ზილენდ პრეს ასოშიენში“ (დაარსდა 1879). რადიოგადაცემებია 1925-იდან, სატელევიზიო — 1958-იდან.

ლიტერატურა. ქვეყნის მკვიდრი მოსახლეობის—მაორის შემოქმედება შემორჩენილია მითებით, სიმღერებითა და ზეპირსიტყვიერების სხვა ნიმუშებით. ინგლისურენოვანი ლიტ-რა ჩაისახა XIX ს. 70-იანი წლებიდან. ა. დომიტის (1811—87), ჯ. გ. უილსონის (1833—1905), ჯ. უაიტის (1826—91) და სხვ. მწერლების თხზულებებში გაბატონებული იყო მაორიზე ქრისტიანობის კეთილმოგონი გავლენის თემა. XIX—XX სს. მიჯნაზე გაჩნდა მაორის ცხოვრების ამსახველი რეალისტური ნაწარმოებებიც [გ. ბ. ვოგელის (1868—1947) რომანი „მაორი ქალიშვილი“, 1988; უ. ბოკის (1848—1931) ნარკვევები „სადაც აბიჯებს თეთრი“, 1905; ა. გრეიზის (1867—1942) რომანი „ატარება, კეინგის ლამაზი ასული“, 1908]. შეინიშნება სინამდვილისადმი კრიტ. დამოკიდებულება [უ. სერელის (1860—1942) რომანი „დაკარგული ქვეყანა“, 1902; ა. მაღანის (1881—1962) რომანი „სახლი“, 1927]. მოგვიანებით მკაფიოდ დაისვა ქალთა ემანსიპაციის [ე. ს. გროსმენი (1869—1931), ჯ. მანდერი (1877—1949)], სოც.-ფსიქოლ. [დ. მ. დევინი (დ. 1913), ჯ. რ. კოლი (დ. 1916), ა. პ. გესკელი (დ. 1913)] და რასობრივი პრობლემები [რ. დ. ფინლეისონი (დ. 1904), ნ. პილარდი (დ. 1929)]. იუმორით გამოირჩევა ბ. მიტაჟისა (დ. 1931) და ბ. კრემპის (დ. 1935) შემოქმედება. მოდერნისტული მწერლები რ. ფრანსი (დ. 1913) და სხვ. ხატავენ ადამიანის უმწიფობას თანამედროვე საზ-აში. ეროვნ. პოეზიის ფუძემდებლად მიჩნეულია პირველი პოეტი ქალი ჯ. მაკ-კეი (1864—1938); მის დემოკრ. ტრადიციებს მიჰყვებიან უ. დ. კრესუელი (1896—1960), ა. რ. დ. ფარბერნი (1904—57), ჯ. კ. ბექსტერი (დ. 1926), რ-თა პოეზიის მთავარი მოტივია ქვეყნისა და ხალხის დიდი სიფარული. პირველი აღიარებული მაორი პოეტი ა. ა. კემპბელი (დ. 1925). რევ. პოეზიას სათავე დაუდო გ. უოტსონმა (1912—44).

ხელოვნება. ბ. ზ-ის კოლონიზაციის წინასწარში მაორის ტომები მეტწილად სოფლებში ცხოვრობდნენ. მოედნის ირგვ-

ლივ დაჯგუფებული იყო მორებით ნაგები საცხოვრ. შენობები, სანახშოები, ორფერდა-სახურავიანი ჩარდახიანი ბეღლები, რ-თაც აღმ. მხრიდან კარი ჰქონდა დატანებული. მაორის მითებსა და ლეგენდებიდან მომდინარე დიდებული, მრისხანე სახეები, დინამ. სპირალისებრი ორნამენტების სიუხვე აღბეჭდილია ხის კვეთილობაში, რ-იც ამჟღავნებს შენობებს, ნაგებს, საყოფაცხოვრებო ნივთებს. ხისა და ნეფრითისაგან კვეთდნენ წინაპართა და გმირების გამოსახულებებს. ველური სელისაგან ქსოვდნენ სახიან მოსასხამებს. მაორი თავისი ხელოვნ. ტრადიციებს დღესაც ინარჩუნებს სახლების, ტანსაცმლის, სუვენიერების მორთვა-გაწყობაში.

XIX ს. II ნახევარში ემიგრანტების მოზღვავებას მოჰყვა ქ-ების (ოკლენდი, უელინგტონი, კრაისტჩერჩი, დანიდინი) ზრდა ქუჩების სწორკუთხა ქსლით, ღია მოედნებითა და ცენტრში განლაგებული პარკებით. 1920—40-იან წწ-მდე უპირატესად ინგლ. არქიტ. სტილი (ნეოკლასიკა, ნეოგოტიკა) ჭარბობდა, შემდეგ დაიწყო შემობრუნება თანამედროვე არქიტექტურისაკენ (რკინაბეტონი, ფოლადის კარკასი, ხით გაწყობა). გავრცელებულია ორსართულიანი საცხოვრ. სახლები, დამახასიათებელი ადგილი. ნიშნებით (დიდი ჩარდახები, საძინებელი აივნები, ორფერდა სახურავები).

ადგილ. ფერწერა XIX ს. ბოლოს შეიქმნა. ხატავდნენ პეიზაჟებს (პ. ვან დერ ველდენი, ჯ. ნეარნი), მაორთა ტიპებსა და მათი ყოფის ამსახველ სურათებს (გ. ლინდაუერი, ფ. პოჯკინზი, ჩ. ფ. გოლდი). XX ს-ში აღსანიშნავია „კენტერბერის სკოლის“ პეიზაჟები (ა. ფ. ნიკოლი), პ. მაკინტაირის პორტრეტები, ე. პეიჯის ქალაქის ხედები, რ. ო. გროსის მონუმ. ქანდაკება, განსაკუთრებით ე. მერვინტელის გრაფიკა და კვეთა, რ-შიც ქვეყნის პოეტურად ასახული ბუნება შერწყმულია დიდი ფანტაზიით შესრულებულ ჩუქურთმებსა და მაორის ლეგენდარულ სახეებთან.

ბ. ზ-ის მკვიდრი მოსახლეობის — მაორის მუს. ხელოვნება პირველყოფილ საზ-ბიდან მომდინარეობს. სიმღერასი (საწესჩვეულებო, სატრფიალო, იავანა და სხვ.) რიტმულია. სიმღერა-ცეკვებია — ხაკა (მამაკაცთა) და პოი (ქალთა). საკრავებია: ფლეიტის ნაირსახეობანი (კოაუუ, ნგურუ) და ხის, ქვისა და ვეშაპის ძვლის საყვირები (პუტორინო).

ევრ. ახალმოსახლეთა მუს. ხელოვნება ვითარდებოდა ევრ. მუსიკის გავლენით. დიდ როლს თამაშობს ჯერ კიდევ XIX ს-ში აღმოცენებული საგუნდო და კამერული მუსიკის საზ-ბანი. თანამედროვე კომპოზიტორები არიან: დ. დილბერნი, ტ. ვერნონ გრაფიფსი, გ. ლასკოში და სხვ. 1954 შეიქმნა ახალზელანდიური საოპერო კომპანია და ეროვნ. საბალეტო დასი. ბ. ზ-ის რადიომაუწყებლობის კორპორაციასთან (ენ-ზე-ბი-სი) არსებობს ორი სიმფ. ორკესტრი — ეროვნ. და ახალგაზრდული.

მუს. განათლების ცენტრებია უნ-ტები და სკოლა ნელსონში (დაარსდა 1893).

ბ. ზ-ის ეროვნ. თეატრი ძალზე ახალგაზრდაა. აქ თავდაპირველად გასტროლებს მართავდნენ დიდი ბრიტ. და ავსტრალ. დასები. XX ს. 30-იანი წლებიდან სკოლებთან, უნ-ტებთან შეიქმნა სცენისმოყვარეთა საოპერო, დრამ. დასები. სცენისმოყვარეთა ასეთი დასები დღესაც არსებობს ქ-ებში: უელინგტონი, ოკლენდი, ჰამილტონი, პალმერსტონი, დანიდინი (აქ 1958 დაარსებულ თეატრ „გლობს“ ხელმძღვანელობენ პროფ. მსახიობები ცოლ-ქმარი პ. და რ. კარები. თეატრთან არსებობს სტუდია). საკუთარი სათეატრო შენობა მხოლოდ რამდენიმე დასს

აქვს. დანარჩენები ხშირად თეატრისათვის გამოუსადეგარ დარბაზებს ქირაობენ.

1912 ბ. ზ-ში შეიქმნა სახელმწ. კინოსტუდია ტურისტული ფილმების წარმოებისათვის. რეჟისორი რ. პეიერდი გახდა ეროვნ. მხატვრული კინოს ფუძემდებელი; მისი საუკეთესო ფილმი „უკანასკნელი წინააღმდეგობა“ (1935) ასახავს ბრძოლას მაორისა და კოლონიზატორებს შორის. 1936 შეიქმნა სრულმეტრაჟიანი მხატვრული ფილმი „მოგზაურობა სამისთვის“ (რეჟისორი მ. ფორლონგი). კინემატოგრაფისტების მოღვაწეობას ზღუდავდა მთავრობა, ამიტომ ბევრი მათგანი იძულებული გახდა წასულიყო ემიგრაციაში. ზოგმა საკუთარი კინოფირმები შექმნა. გამოუშვეს ფილმები: „გადალახული დაბრკოლება“ (რეჟისორები რ. მაირამზი და ჯ. ო'ში) და „ლტოლვილი“ (რეჟისორები ო'ში და ჯ. გრეიამი). სახელმწ. კინოსტუდია უშვებს მხოლოდ მოკლემეტრაჟიან დოკუმენტურ ფილმებს. მ. შ. აღსანიშნავია „ეროვნული ახალგაზრდული ორკესტრი“ (1961), „შორს ზღვის იქით“ (1966), „ოკლენდი“ (1967), „ბალახის მომყვანნი“ (1970).

ბ. ზ-ში 230-ზე მეტი კინოთეატრია. ლიტ.: Андреева В. М., Новая Зеландия, М., 1963; Андреева В. М., Малаховский К. В., Петриковская А. С., Новая Зеландия, М., 1974; Ерофеев Н. А., Англо-французское соперничество в Тихом океане и аннексия англичанами Новой Зеландии в 1840 г., კრ.: Французский ежегодник. 1958, М., 1959; Железнова И. Л., Лебедев И. А., Киев, М., 1966; Зименко В., Образы Новой Зеландии, «Культура и жизнь», 1959, № 7; Ляндсей А., На земле маори, «Советская музыка», 1965, № 9; Новозеландские рассказы. Вступ. ст. В. Рубина, М., 1963; Bertram J., Towards a New Zealand literature, Dunedin, 1971; Condliffe J. B., The economic outlook for New Zealand, Wellington, 1969.

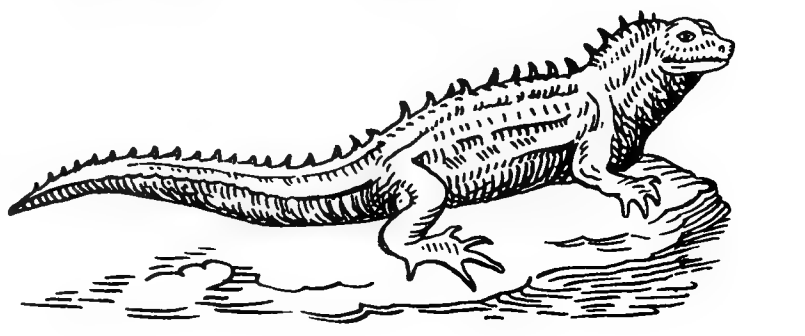
ილუსტრაცია — იხ. ჩანართი, გვ. 128—129.

**ახალი ზელანდიის ოლქი**, ხმელეთის ერთ-ერთი ზოთგეოგრაფიული ოლქი. ზოგჯერ მას ავსტრალიის ოლქში აერთიანებენ. უკავია ახალი ზელანდიის ორივე კუნძული, აგრეთვე კ-ები ჩატემი, ნორფოლკი, მაკუორი, ოკლენდი, კერმადეკი და სხვ. ოლქის ფაუნა ღარიბია, კუნძულებრივი ტიპისაა. მუშუმწოვრებიდან აქ მხოლოდ ენდემური მაორიული ვირთაგვა (Mus maoriori) და ორი სახეობის ღამურა გვხვდება. ფრინველებს შორის ენდემურია კივისნაირნი, რ-ებიც რამდენიმე სახეობითაა წარმოდგენილი. აღსანიშნავია აგრეთვე გუია, პოე, იისფერი პორფირიონი, თუთიყუშები კაკაპო, რ-საც ფრენის უნარი თითქმის დაკარგული აქვს, და ნესტორი. XIX ს. დასაწყისამდე ბ. ზ. ო-ში ბინადრობდა მეტად საინტერესო ფრინველი მთა. ქვეწარმავლებიდან გვხვდება პატერია, რ-იც გარეგნულად მოზრდილ ხელიკს ჰგავს. ამფიბიებიდან ენდემურია ლიოპელმა (უკულო ამფიბიებს შორის განვითარების ყველაზე დაბალ საფეხურზე დგას), მტკნარი წყლის თევზებიდან აღსანიშნავია გალაქსიები. დიდი რაოდენობითაა ნაირგვარი მწერები. აკლიმატიზებულია ცხოველთა მრავალი სახეობა (იჩემი, მელა, ბოცვერი, შოშია, ბელურა, კალმახი და სხვ.). ა. ჯანაშვილი.



ახალი ზელანდიის ოლქი. შემოღწევა: კივი. თუთიყუშის ნესტორი. კაკაპო. ზონტის ქათამი. უეკის მწიფება. გუია (დედალი და მამალი).

ახალი ზელანდიის ოლქი. პატერია.



ახალი იერუსალიმის მონასტერი



ალდგომის ტაძარი (1656—85, დანგრევამდე). საერთო ხედი.



ტაძარის ინტერიერი.

**ახალი ზელანდიის ქვემოლი,** პალეოტროპიკული ოლქის ერთ-ერთი ბოტანიკურ-გეოგრაფიული ქვეოლქი. მოიცავს ახალი ზელანდიის ორივე კუნძულს, კერძოდ კი, ჩატემისა და ანტიპოდის კ-ებს, რ-ებიც სამხრ. ნახევარსფეროს ზომიერ სარტყელში მდებარეობს. მცენარეულობა შემორჩენილია მეზოზოური ეპოქიდან. ა. ზ. ძ-ში 1922 სახეობაა, რ-თა 76% ენდემურია (ენდემური გვარები — 11%). ფლორა უმთავრესად მალეზიური წარმოშობისაა. ა. ზ. ძ-ში ძირითადად სახეობათა ხუთი ისტ.-გეოგრ. ელემენტი: 1. პალეოზელანდიური — სახეობათა უძველესი ჯგუფი (ახალზელანდიური სელი — *Phormium tenax*, რთულყვავილოვანთა გვარები — *Haastia* და *Raoulia*, წიწვოვანი — *Phyllocladus*); 2. სუბანტარქტიკული — მრავალი გვარი საერთოა ანტარქტ. ოლქის ფლორასთან (სამხრეთის წიწვოვანი — *Nothofagus*, წიწვოვანები — *Dacrydium*, *Libocedrus* და სხვ.); 3. პალეოტროპიკული — უმთავრესად მალეზიური სახეობები (ხისებრი გვიმრების გვარები: ალზოფილა — *Alsophila*, ციათა — *Cyathea*, ფიჭვი „კაური“ — *Agathis australis* და სხვ.); 4. ავსტრალიური — ძალიან სუსტადაა ასახული. მასში ავსტრალ. ფლორის მხოლოდ ზოგიერთი მრავალსახეობიანი გვარი 1—2 სახეობითაა წარმოდგენილი. ავსტრალიისათვის ყველაზე დამახასიათებელი გვარები კი — ევკალიპტი და აკაცია ა. ზ. ძ-ში სრულებით არაა; 5. კოსმოპოლიტური — მსოფლიოში ფართოდ გავრცელებული მცენარეები (წყლის ვაზი — *Potamogeton natans*, ისლის ზოგიერთი სახეობა და სხვ.); ამ ელემენტის მეორე ჯგუფს შეადგენს კოსმოპოლიტურ მცენარეთა ახალზელანდიური ვიკარული სახეობები (ეწრის გვიმრა — *Pteridium esculentum*, კოსმოპოლიტური *P. aquilinum*-ის ნაცვლად, ახალზელანდიური ჭინჭარი — *Urtica australis*, კოსმოპოლიტური ჩვეულებრივი ჭინჭრის ნაცვლად და ა. შ.). ა. ზ. ძ-ის მცენარეული საფარი ზონალური თანამიმდევრობით ქმნის შემდეგ ტიპებს: ა) სუბტროპიკულ მარადმწვანე ტენიან ტყეებს (ფოთლოვნიდან — ტარაირე — *Beilschmiedia tarairi* და სხვ., წიწვოვნიდან — კაური — *Agathis australis*, ტოტარა — *Podocarpus totara*, ხისებრი გვიმრები, ლიანები და ეპიფიტები); ბ) სამხრეთის წიფლის (*Nothofagus solanderii*, *N. truncata*) ანტარქტ. ტენიან მარადმწვანე ტყეებს ლიანებისა და ეპიფიტების მცირე მონაწილეობით. ამჟამად ორივე ზონაში ლანდშაფტური

ხასიათის მარადმწვანე ბუჩქნარია, რ-იც უმთავრესად ტყეების გაკაფვის შედეგადაა განვითარებული; ამ ზონებისათვის დამახასიათებელია ახალზელანდიური სელი, „კომბოსტოს ხე“ ანუ დრაცენა (*Cordyline australis*) შროშანისებრთა ოჯახისა, მანუკა (*Leptospermum scoparium*) მირტისებრთა ოჯახისა და სხვ.; გ) სამხრეთის წიფლის (*Nothofagus cliffortioides*) სუბალპ. ტყეების წიწვოვანთა ქვეტყითურთ (ბიბლიის ლიბოცედრუსი — *Libocedrus bidwillii*, მთის ტოტარა — *Podocarpus nivalis* და სხვ.). ზოგან გავრცელებულია სუბალპ. ზაფხულმწვანე ტყეები, რ-ებიც უმთავრესად ბალბისებრთა ოჯახის პოპერიაის გვარის სახეობებითაა (*Hoheria glabrata* და სხვ.) შექმნილი, სუბალპ. ბუჩქნარები რთულყვავილოვანთა ოჯახის ოლეარიას გვარის სახეობებითურთ (*Olea lacunosa* და სხვ.) და სხვ. ალპ. ზონაში მაღალმთის უდაბნოს ქმნის დორისებრი მცერიკოროდოვანი რთულყვავილოვანი მცენარეები (*Haastia*, *Raoulia*, *Phyllachne*).

ა. ზ. ძ-ის თითქმის ყველა ზონაში ე. წ. ტუ სო კ ი ს მცენარეულობა, რ-საც ქმნის მაღალი მცერიკოროდოვანი მარცვლოვანი, მაგ., ახალზელანდიური წივანა (*Festuca novae-zelandiae*), თივაქასრა (*Poa caespitosa*), დანტონია (*Danthonia raoulii*) და სხვ. ა. ზ. ძ-ში ზოგან გვხვდება მანგროს ტყეები, სფაგნუმიანი ჭაობები, წყლის მცენარეულობა და სხვ. სპეციფიკურია ცხელი გვიზერების მიდამოში გავრცელებული მცენარეულობა.

მ. საბოკა.

**ახალი ზირბითი,** სოფელი თეთრი წყაროს რ-ში (ორბეთის სოფსაბჭო), საყარაულოს ქედზე (თრიალეთის შტოქედი), მდ. ფარცხისწყლის (ალგეთის შენაკადი) სათავეში, მანგლის—თბილ. გზარტკივზე. ზ. დ. 1250 მ, თეთრი წყაროდან 18 კმ. ორბეთის მეცხოველეობის საბჭ. მეურნეობა. რეაწლ. სკოლა სოფ. ორბეთში (0,5 კმ).

**ახალი თიარჯოლა** (ყოფ. მ წ უ ხ ა რ ე ლ ა), სოფელი თერჯოლის რ-ში, ჩრდ. იმერეთის ბორცვიან-სერებიან მთისწინეთზე, მდ-ების ჩხარისა და ხაუზის წყალგამყოფ სერზე. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ა. თ., ბოსელა). ზ. დ. 240 მ, თერჯოლიდან 5 კმ. ს. ორჯონიკიძის სახ. კოლ-ბა (მევენახეობა, მემინდვრობა, მეჩაიეობა, მეცხოველეობა). რეაწლ. სკოლა, კულბო (კინოდანადგარი), 2 ბ-კა, ამბულ., კავშირგაბმ. განყ-ბა.

**ახალი იარუსალიმის მონასტარი,** რუს. ხუროთმოძღვრების ძეგლი. მდებარეობს მოსკოვიდან 50 კმ-ზე, მდ. ისტრის ნაპირას. დააარსა პატრიარქმა ნიკონმა 1656. ანსამბლის მთავარი ნაგებობა — ალდგომის ტაძარი (1656—85), ნიკონის ჩანაფიქრით, უნდა ყოფილიყო იერუსალიმის სოლომონის ტაძრის პირი, მაგრამ გეგმის გარდა ტაძრებს არაფერი აქვთ საერთო. ტაძრის ცენტრ. ნაწილი ერთი მხრიდან ეკვროდა როტონდა (როტონდის ქვით ნაგები კარვისებრი სახურავი ჩამოინგრა 1723, აღადგინეს 1749, ბ. რასტრელის პროექტით), მეორე მხრიდან — სამრეკლო; აქვე იყო სატრაპეზოები, ეკლესიები, საცხოვრ. და სამეურნეო დანიშნულების შენობები. მონასტერს გარს ერტყა კოშკებიანი გალავანი. 1941 მონასტერი გერმ. ფაშისტებმა დაანგრიეს, მიმდინარეობს სარესტავრაციო სამუშაოები.

**ახალი ინგლისი** (New England), შტატების ჯგუფი აშშ-ის ჩრდ.-აღმ. ნაწილში. მოიცავს მენის, ნიუ-ჰემფშირის, ვერმონტის, მასაჩუსეტის, როდ-აილენდისა და კონექტიკუტის შტატებს. ფართ. 172,6 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 11,8 მლნ. კაცი (1970), მ. შ. 76,4% ქალაქში ცხოვრობს. მთავარი ეკონ. ცენტრი — ქ. ბოსტონი. ეკონომიკურად აქტ. მოსახლ. (1,5 მლნ. კაცი) და-

ახლ. 1/3 დასაქმებულია დამუშავებით მრეწველობაში (ელექტროტექ., ელექტრონიკა, მოტორმშენებლობა, სამრეწვ. მოწყობილობის წარმოება, მსუბუქი მრეწვ. და სხვ.). „ა. ბ.“ ამ მხარეს უწოდა ინგლ. კაპიტანმა ჯ. სმიტმა, რ-მაც 1614 შეისწავლა მისი სანაპიროები. ა. ბ.-ის სისტემ. კოლონიზაცია დაიწყო XVII ს. 20-იანი წლებიდან ინგლისელთა დასახლებები — ნიუ-პლიმუთის დაარსებით (1620). ა. ბ. ამერიკაში ინგლ. კოლონიებს შორის ეკონომიკურად ყველაზე უფრო განვითარებული იყო. წამყვან როლს ასრულებდა ჩრდ. ამერ. დამოუკიდებლობისათვის ომში (1775—83). XIX ს-ში იყო აბოლიც. მოძრაობის უმნიშვნელოვანესი ბაზა, აქტიურად მონაწილეობდა სამოქალაქო ომში (1861—65).

**ახალი ირლანდია** (New Ireland), უწოდა ინგლ. მოგზაურმა ფ. კარტერეტმა (1767), ვულკ. კუნძული წყნარ ოკეანეში, ბისმარკის არქიპელაგში (მელანეზია). ფართ. 8,6 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 50,7 ათ. კაცი (მიმდებარე კუნძულებიანად, 1970). შედის გაერთ. დაქვემდებარებული ტერიტორიის—ახალი გვინეის შემადგენლობაში. მართავს ავსტრალ. კავშირი. მაქს. სიმაღლე 2150 მ-მდე (მთა ლამბელი). სანაპირო ზოლში დაბლობია. ჰავა ეკვატორული. ნოტიო ეკვატორული ტყეები. ძირითადი კულტურა ქეოსის პალმა. მთავარი ნავსადგურია კავიენგი.

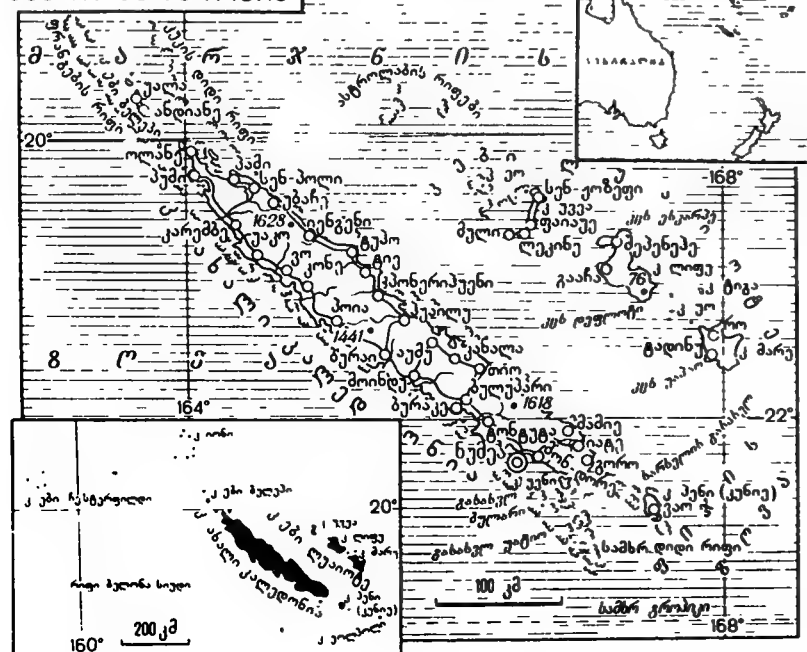
**ახალი ისტორია,** ისტორიულ მეცნიერებაში მიღებული მსოფლიო ისტორიის იმ პერიოდის სახელწოდება, რ-იც უშუალოდ მოსდევს შუა საუკუნეებს და წინ უძღვის უახლეს ისტორიას (მარქსისტულ ისტ. მეცნიერებაში მიღებული პერიოდიზაციით—პერიოდ ინგლისის XVII ს. ბურჟ. რევოლუციიდან რუსეთში 1917 დიდი ოქტ. სოციალისტურ რევოლუციამდე).

**ახალი ისტორიული სკოლა,** იხ. ისტორიული სკოლა პოლიტიკურ ეკონომიაში. **ახალი კალდათი,** სოფელი დუშეთის რ-ში (მჭადიჯვრის სოფსაბჭო), მდ. ნარეკვას მარჯვ. ნაპირზე. ზ. დ. 800 მ, დუშეთიდან 14 კმ. შუახევის კოლ-ბა (მემინდვრობა, მეცხოველეობა). დაწყ. სკოლა. რეაწლ. სკოლა სოფ. ლამოვანში (4 კმ).

**„ახალი კავკასიონი“**, ქართ. ყოველთვიური ჟურნალი, საქართველოს მწერალთა კავშირის ორგანო. გამოვიდა 1925 თბილისში, № 1—2. საქართვე. მწერალთა კავშირის საბჭოს პრეზიდიუმის გამოცემა. რედ. პ. ინგოროვცა. ჟურნალში თანამშრომლობდნენ იმ დროის გამოჩენილი ქართვე. მწერლები, კრიტიკოსები და მეცნიერები. ი. ლორთქიფანიძე.

**ახალი კალედონია** (Nouvelle Calédonie), კუნძულთა ჯგუფი წყნარი ოკ. სამხრ.-დას. ნაწილში, მელანეზიაში. საფრ. სამფლობელო. შედგება დიდი კონტინენტური კუნძულისა და მცირე, უმთავრესად მარჯუნის კ-ებისაგან. საერთო ფართ. 19,0 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 110 ათ. კაცი (1972). მთავარი ქალაქი და ნავსადგური — ნუ-მეა. მთავარი კუნძული მთავორიანია. სიმაღლე 1628 მ-მდე (მთა პანიე). ჰავა სუბეკვატორული. ტროპ. მარადმწვანე ტყეები და სავანები. ნიკლის, ქრომის, რკინის, მანგანუმის მადნის საბადოები და მოპოვება. ბამბის, შაქრის ლერწმის, ბრინჯის, ყავის, ბანანის, ქოქოსის პალმის პლანტაციები. მეცხოველეობა. ა. პ. 1774 აღმოაჩინა ინგლ. მოგზაურმა ჯ. კუკმა. ინგლის-საფრ. მოცილეობა ა. პ.-ის გამო 1853 საფრ. ბატონობის დამკვიდრებით დასრულდა. 1860 იგი ცალკე კოლონიად გამოიყო. ფრანგ ხელისუფალთა თვითნებობამ 1878 მკვიდრ მოსახლეობის — მელანეზიელთა აჯანყება გამოიწვია, 1879 აჯანყება ჩაახშეს. 1864—96 საფრანგეთიდან აქ ასახლებდნენ სისხლის სამართლის დამნაშავეებს. 1871—

## ახალი კალედონია





72 გადმოასახლეს პარიზის კომუნის დაახლ. 4 ათ. მონაწილე. I მსოფლიო ომის შემდეგ იაპონიამ სცადა ხელთ ეგდო ა. პ.-ის ნიკლისა და ქრომის საბადოები. 1940 ა. პ.-ის ხელისუფლებამ არ ცნეს ევრის მთავრობა საფრანგეთში. 1946 ა. პ.-მ მიიღო საფრ. „ზღვისიქითური ტერიტორიის“ სტატუსი.

**ახალი კართაგენი**, იბ. კარტაგენა.

**ახალი კასტილია** (Castilla la Nueva), ისტ. ოლქი (კენტრ. ესპანეთში (მდ. ტახოს აუზი, მესეტის ზეგნის სამხრ. ნაწილი). იყოფა მადრიდის, გვადალახარის, კუენკის, ტოლედოს, სიუდად-რეალის პროვინციებად. ფართ. 72,3 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 5164 ათ. კაცი (1970). მთავარი ქალაქი — მადრიდი.

ა. პ. ცნობილია მარცვლეული მეურნეობით, პარკოსანი კულტურებითა და მევენახეობით. სარწყავ მიწებზე მისდევენ მებაღეობა-მეხილეობას. განვითარებულია მეცხოველეობა, განსაკუთრებით მეცხვარეობა.

ა. პ.-ის ტერიტორიაზეა მსოფლიოში ერთ-ერთი უდიდესი ალმადენის ვერცხლისწყლის საბადო. მოიპოვება საწვავი ფიქლები. მთის მდინარეებზე აგებულია ჰესები. მადრიდში განვითარებულია მსუბუქი და მიმღი მრეწვ. დარგები, პატარა სამრეწვ. ცენტრებში კი განლაგებულია სას.-სამ. პროდუქციის გადამამუშ. საწარმოები. ტოლედო ძველთაგანვე ცნობილია იარაღის წარმოებით. კუენკის პროვინციაში ამზადებენ და ამუშავებენ ხე-ტყეს. ქალაქებს შორის ისტ. წარსულით და კულტ. ძეგლებით გამოირჩევა მადრიდი და ტოლედო.

**ახალი კასტილიის ზეგანი**, ზეგანი პირენეს ნ.-კ.-ზე, მესეტის ზეგნის სამხრ. ნაწილი. ზეგნის აღმ. მხარე უმთავრესად ვაკეა. ჩრდ. ნაწილი უჭირავს ახალი კასტილიის პლატოს (600—800 მ), სამხრეთი — ლამანის პლატოს; დას.-ით აღმართულია ტოლედოს მთები და სიერა-დე-გვადალუპე (1000—1500 მ). ამ მთების ჩრდ.-ით და სამხრ.-ით მდ.-ების ტახოსა და გვადიანის შუაწელში ვრცელი ჩადაბლებები (300—500 მ). პავა სუბტროპ. კონტინენტური, მშრალი; დას. ნაწილში — უფრო რბილი და ნოტიო. ნალექები 400 მმ წელიწადში. ზეგნის აღმ. ნაწილში გაუხეშებული მეჩხერი ქსეროფიტული ბუჩქნარები და ნახევარბუჩქნარებია, დას.-ში — მარადმწვანე მუხის ტყეები და მაქისი. ა. პ. ზ.-ზეა ესპ. დედაქალაქი მადრიდი.

**„ახალი კვალნი“**, ქართ. ყოველკვირეული პოლიტ. და ლიტ. გაზეთი ს.-დ. მიმართულებისა. გამოდიოდა 1915 — 16 ქუთაისში. რედ.-გამომცემელი — ს. ბახტაძე. გაზეთში თანამშრომლობდნენ ფ. მახარაძე, ს. დადიანი, ი. ნიკოლეიშვილი, ვ. რუხაძე, ს. თავაძე, თ. ჭუმბურიძე, გ. ტაბიძე. დაიხურა ადგილ. ხელისუფლების განკარგულებით.

**ახალი კვალნი**, ქართ. ყოველკვირეული მეცნიერულ-პოლიტიკური ჟურნალი. „ახალგაზრდა მარქსისტთა“ ორგანიზაციის ორგანო. გამოდიოდა 1918—21 თბილისში არარეგულარულად (1918, № 1—9; 1919, № 1, 2; 1920, № 3, 4, 9; 1921, № 1—2). თანამშრომლობდნენ კ. ბაქრაძე, მ. ხუნდაძე, ბ. რამიშვილი, ე. ნიკურაძე, ს. მიხეილიძე, მ. გოგობერიძე და სხვ.

**ახალიკი** (ყოფ. ა ბ ა ნ ო), სოფელი წალკის რ-ში (წალკის სადაბო საბჭო), მდ. ქციის მარცხ. მხარეზე, წალკის ქვაბულში. ზ. დ. 1540 მ, წალკიდან 5 კმ. წალკის მეცხოველეობის საბჭ. მეურნეობა. საშ. სკოლა, კლუბი, 2 ბ-კა, ამბულ., შუა საუკ. ეკლესია.

**ახალი კინდლი**, სოფელი აფხ. ასსრ ორამირის რ-ში, შავი ზღვის ნაპირზე. სოფსაბჭოს ცენტრი. ზ. დ. 10 მ, ორამირი-

რიდან 15 კმ. კინდლის მეჩაიეობის საბჭ. მეურნეობა. საშ. სკოლა, საბავშვო ბაგა, კლუბი (კინოდანადგარი), ბ-კა, ამბულ., აფთაქი, კავშირგაბმ. განყ-ბა.

**„ახალი კრიტიკა“** (ინგლ. „new criticism“, ფრანგ. „critique nouvelle“), მიმდინარეობა ინგლისურ, ამერიკულ და ფრანგულ კრიტიკასა და ლიტერატურათმცოდნეობაში. „ა. პ.“ მხატვრულ ნაწარმოებს განიხილავს როგორც თვითმარ „მხატვრულ ფენომენს“ და მისი ანალიზის დროს არ ეყრდნობა საზ. ისტ. და ბიოგრ. ფაქტორებს. ინგლისში მისი წარმომადგენლები არიან ფ. ლივისი, ლ. უ. ემფსონი. ფ. ლივისი, დ. ტომფსონთან ერთად, ავტორია წიგნის „კულტურა და გარემო“ (1933). ამერიკაში „ა. პ.“ ჩამოყალიბდა 30—40-იანი წლების მიჯნაზე ინგლ. კრიტიკოსებისა და პოეტების ა. რიჩარდსის, ლ. უ. ემფსონის, ე. პაუნდისა და ტ. ს. ელიოტის შემოქმედების გავლენით. 50-იანი წლებიდან „ა. პ.“ გაბატონებულ მიმართულებად იქცა (ჯ. რენსომი, ა. ტიტი, კ. ბრუქსი და სხვ.). საფრანგეთში „ა. პ.“ 50-იან წლებში გამოიკვეთა და იგი ლიტერატურათმცოდნეობითი სტრუქტურალიზმის სახეობას წარმოადგენს. ფრანგ. „ა. პ.-ის“ წარმომადგენლები მიმართავენ სტრუქტურული ლინგვისტიკის, ანთროპოლოგიის, „სილრის ფსიქოლოგიის“ მეთოდებს (კ. ლევი-სტროსი, ჟ. ლაკანი, მ. ფუკო, რ. იაკობსონი და სხვ.).

**ახალი ლალა**, სოფელი მარნეულის რ-ში (სადახლოს სოფსაბჭო), მდ. დეხედის მარცხ. მხარეს, მარნეულის ვაკეზე. ზ. დ. 410 მ, მარნეულიდან 26 კმ. დამი-გაურარხის ეთერზეთების საბჭ. მეურნეობა. რვაწლ. სკოლა.

**ახალი მაგულა**, სოფელი მარნეულის რ-ში (შულავერის სოფსაბჭო), მარნეულის ვაკეზე, მდ. დეხედის მარცხ. ნაპირას. ზ. დ. 340 მ, მარნეულიდან 12 კმ. არაფლოს მეხოსტნეობა-მერძეეობის საბჭ. მეურნეობა. დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. არაფლოში (1,5 კმ).

**ახალი მარაბლა**, სოფელი თეთრი წყაროს რ-ში (კოდის სოფსაბჭო), მარნეულის ვაკეზე, მდ. ალგეთის მარცხ. მხარეს. ზ. დ. 760 მ, თეთრი წყაროდან 28 კმ. არსენა ოქელაშვილის სახ. კოლ-ბა (მემინდვრეობა, მევენახეობა). დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. კოლაში (9 კმ). ბ-კა, კლუბი.

**ახალი მიწა**, კუნძულთა ჯგუფი ჩრდ. ყინულოვან ოკ-ში, ბარენცისა და კარის ზღვებს შორის. შედის რუსურ არხანგელსკის ოლქში. შედგება მატოჩინ-შარის ვიწრო სრუტით (სიგრძე 2—3 კმ) გაყოფილი ჩრდილოეთისა და სამხრეთის დიდი კუნძულებისა და რამდენიმე მცირე კუნძულისაგან. კუნძულები გაჭიმულია სამხრ.-დას.-იდან ჩრდ.-აღმ.-კენ 925 კმ-ზე; ფართ. 83 000 კმ<sup>2</sup>-ზე მეტი. სამხრ.-ით კარის ჭიშკრის სრუტით ა. მ. გამოყოფილია კ. ვაიგაჩისაგან. ა. მ.-ის დიდი ნაწილი უკავია ქედს, რ-იც სამხრ.-ით ბორცვებში გადადის. მთები აგებულია დანალექი და ვულკ. ქანებით. სიმაღლე 1547 მ-მდე. ა. მ.-ზე ზღვის არქტიკული მყარი პავა. მარტის (ყველაზე ცივი თვის) საშ. ტემპ-რა მერყეობს — 16°-იდან (სამხრ.) — 22°-მდე (ჩრდ.), ივლისისა 6,4°C-იდან (სამხრ.), 2,2°C-მდე (ჩრდ.). დიდი პავრის სინოტივე. ზომრია ღრუბლიანობა და ნისლი. ნალექები ჩრდ. კუნძულის დას. სანაპიროზე დაახლ. 300 მმ წელიწადში, აღმ. — გაცილებით ნაკლები, ხოლო ყინულის საფარზე — 600 მმ-ზე მეტი (უმთავრესად თოვლის სახით). დამახასიათებელია ძლიერი ადგილი. ქარები (ახალი მიწის ბორა). ზედაპირის დაახლ. 25% (უმთავრესად ჩრდილოეთის კ.) კონტინენტური ყინულითაა დაფარული.

ყინულისაგან თავისუფალ ზედაპირზე ხარობს ხავსები და მღიერები. ყვავილოვანი მცენარეულობა იშვიათია. აქ არის არქტიკულ უდაბნოთა ზონა. ცხოველებიდან გვხვდება ლემინგი, ყარსალი, თეთრი დათვი. ზაფხულში აქ ბევრი ფრინველია, რ-ებიც დიდ კოლონიებს, ე. წ. „ფრინველთა ბაზრებს“, ქმნიან. სანაპირო ზოლში ბინადრობს სელაპი, მორჟი და სხვ. ა. მ. უმთავრესად რუსმა მეკლავრებმა შეისწავლეს.

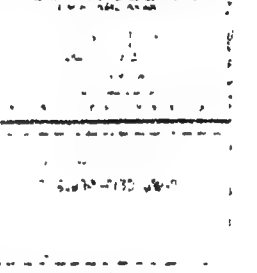
**„ახალი მონაცემები მონათმფლობელთა კაპიტალიზმის განვითარების კანონების შესახებ“**. ნაკვეთი I. კ ა პ ი ტ ა ლ ი ზ მ ი და მ ი წ ა თ მ ო ქ მ ე დ ე ბ ა ა მ ე რ ი კ ი ს შ ე ე რ თ ე ბ უ ლ შ ტ ა ტ ე ბ შ ი, ვ. ი. ლენინის ნაშრომი, მიმდინილი სოფ. მეურნეობაში კაპიტალიზმის განვითარების კანონების ანალიზისადმი აშშ-ის მაგალითზე. დაიწერა 1914—15, პირველად გამოაქვეყნა გამომც. „ფიზ ი ზნანიემ“ 1917 პეტროგრადში. შეტანილია ვ. ი. ლენინის თხზ. სრ. კრებულში (ქართულად — თხზ., გამოც. მე-4, ტ. 22). ნაშრომის II ნაკვეთის დაწერა (გერმანიის მაგალითზე) ვ. ი. ლენინმა ველარ მოასწრო.

**ოფიც. სტატ.** მონაცემების კრიტ. განხილვის საფუძველზე ვ. ი. ლენინმა დაასაბუთა, რომ აშშ-ში სოფ. მეურნ. ვითარდებოდა კაპიტალ. გზით, რაც გულისხმობდა წვრილ მწარმოებელთა გარდუვალ ექსპროპრიაციას. ვ. ი. ლენინი მიუთითებდა, რომ აშშ-ში წვრილმწარმოებელთა ექსპროპრიაციის ტენდენციას იმ დროისათვის ორი გარემოება აფერხებდა: სამხრ. შტატების დაქუცმაცებული მონათმფლობელური პლანტაციები და დაუსახლებელი დასავლეთი. მაგრამ ამასთან ორივე ეს გარემოება აფართოვდა კაპიტალიზმის ბაზას, ამზადებდა პირობებს კაპიტალიზმის უფრო სწრაფი განვითარებისათვის. ასეთ ვითარებაში წინააღმდეგობათა გამწვავება და წვრილმწარმოებელთა შევიწროება კი არ ისაობა, არამედ უფრო ფართო მასშტაბებს ღებულობს. ვ. ი. ლენინის ეს წინასწარმეტყველება პრაქტიკამ მთლიანად დაადასტურა. შემდგომ წლებში აშშ-ში წვრილი ფერმერული მეურნ. შევიწროვების, გაკოტრებისა და გამოდევნის პროცესი მნიშვნელოვნად გაძლიერდა. ნაშრომში ვ. ი. ლენინმა სააშკარაოზე გამოიტანა ბურჟ. სტატისტიკის ის ხერხები, რითაც ცდილობენ შენიღბონ კაპიტალ. საზ-ბის კლასობრივი წინააღმდეგობანი (საშ. მაჩვენებელში მოაქციონ მსხვილი და წვრილი მეურნეობანი) და გვიჩვენა, რომ მეურნეობათა დაჯგუფება მიწის ფართობის მიხედვით ამახინჯებს მიწათმოქმედებაში კაპიტალიზმის განვითარების სურათს. რაც უფრო სწრაფად მიმდინარეობს მიწათმოქმედებაში ინტენსიფიკაციის პროცესი, მით უფრო ნაკლებად ასახავს მიწის ფართობის მიხედვით მეურნეობათა დაჯგუფება ნამდვილ ეკონ. მაგონარეობას. აუცილებელია მეურნეობათა დაჯგუფება პროდუქციის მოცულობის, დაქირავებული შრომის გამოყენების ხარისხისა და ზომის მიხედვით. აქედან გამომდინარე ვ. ი. ლენინი აღნიშნავდა საერო სტატისტიკოსების დამსახურებას, რ-ებმაც გაითვალისწინეს მიწის მიხედვით მეურნეობათა დაჯგუფების უპირობა და შემოიღეს დაჯგუფების პრინციპი ნათესების, მუშა პირუტყვისა და დაქირავებული შრომის გამოყენების მიხედვით.

ვ. ი. ლენინის ამ ნაშრომმა უდიდესი როლი შეასრულა სოფ. მეურნეობაში კაპიტალიზმის კანონზომიერებათა ახსნასა და ბურჟ. ეკონომისტების „თეორიებისა“ და გამოკვლევების ცრუმეცნიერული მეთოდების კრიტიკაში, მას დიდი მნიშვნე-

ახალი

ახალი კვალნი



ლობა აქვს აგრეთვე იმპერიალ. ეპოქაში კაპიტალ. ქვეყნების სოფ. მეურნეობაში მიმდინარე პროცესების ახსნისათვის. „ახალი ნაპადი“, ქართ. ყოველკვირეული გაზეთი. საქართვე. მემარცხენე სოციალისტ-ფედერალისტ მასშტალთა პარტიის ორგანო. გამოდიოდა 1919-20 თბილისში. [1919 აპრილიდან (№ 20) — „საქართველოს სარეგულაციო სინდიკალისტ მასშტალთა კავშირის“ გაზეთი]. თანამშრომლობდნენ ა. წერეთელი, ბ. ქეღაბიანი, ი. ჩიტაია, ი. ვარაზაშვილი, ი. კანდელაკი, ს. გერსამია და სხვ.

**ახალი ნიჟარლანდი**, პოლანდ. კოლონ. სამფლობელოები ჩრდ. ამერიკაში XVII ს-ში. მდებარეობდა მდ. ჰუდსონის შესართავთან და მდ-ებს კონექტიკუტსა და დელავერს შორის. პირველი პოლანდ. სავაჭრო პოსტები ამ მიდამოებში 1613 დაარსდა. 1621 პოლანდ. ვესტ-ინდოეთის კომპანიამ მიიღო მათი მმართველობისა და ექსპლუატაციის ქარტია. 1626 დაარსდა კოლონიის მთავარი ქალაქი ახალი ამსტერდამი (1664-იდან ნიუ-იორკი). ბეწვეულის ვაჭრობით დაინტერესებული პოლანდ. მიწათმფლობელები ხელს უშლიდნენ ა. ნ-ში ფერმერთა დასახლებას. 1664 ა. ნ-ს თავს დაესხა ბრიტ. ფლოტი. ინგლისელებმა დაიპყრეს ახალი ამსტერდამი, შემდეგ კი კოლონიის მთელი ტერიტორია. **ახალი ნიჟისი**, სოფელი მცხეთის რ-ში (ნიჩბისის სოფსაბჭო), თრიალეთის ქედის ჩრდ. მთისწინეთზე, მდ. მტკვრის მარჯვ. მხარეს. ზ. დ. 580 მ, მცხეთიდან 15 კმ. ნიჩბისის მებოსტნეობა-მერძევეობის საბჭ. მეურნეობა. დაწყ. სკოლა. რვაწლ. სკოლა სოფ. სასხორში (1 კმ). ბ-კა.

**„ახალი ოპოზიცი“**, ანტიპარტიული ფრაქციული ჯგუფი გ. ზინოვიევისა და ლ. კამენევის მეთაურობით. ჩამოყალიბდა ტროცკიზმის პლატფორმაზე საკ. კპ (ბ) შიგნით 1925. უარყოფდა სსრ კავშირში სოციალიზმის აშენების შესაძლებლობას, ილაშქრებდა ქვეყნის სოციალ. ინდუსტრიალიზაციის ლენინური გეგმის წინააღმდეგ, ცილისმწამებლურად ამტკიცებდა, თითქოს საბჭ. ქვეყნის სახელმწ. მრეწველობა იყო სახელმწ. კაპიტალისტური და არა სოციალისტური, რომ ახალი ეკონომიკური პოლიტიკა მხოლოდ კაპიტალიზმისაკენ უკანდახევას ნიშნავდა და საბჭ. ეკონომიკა მთლიანად უცხოეთის კაპიტალ. ბაზრის სტიქიაზე იყო დამოკიდებული; „ა. ო.“ უარყოფდა საგარეო ვაჭრობის მონოპოლიას, გამოდიოდა ქვეყნის მიმე ინდუსტრ. განვითარების წინააღმდეგ და მხოლოდ მსუბუქი მრეწვ. განვითარებას მოითხოვდა. „ა. ო.-ის“ შეხედულებები ასახავდა წვრილბურჟ. ფენების მერყეობას, ბურჟუაზიისა და მისი იდეოლოგიის შემოტევას პროლეტარიატის პარტიის წინააღმდეგ. ოპოზიცია თავს უყრიდა ოპორტუნისტულ ელემენტებს, კაპიტულიანტებსა და ურწმუნოებს, რ-ებიც შეუმინდნენ სიძნელეებს სოციალიზმის მშენებლობაში. მის წევრებს არ სწამდათ სოფ. მეურნ. სოციალ. გარდაქმნის შესაძლებლობა, უკიჟინებდნენ პარტიას, თითქოს იგი სათანადოდ ვერ აფასებდა კულაკურ საფრთხეს. მიაჩნდათ, რომ საშ. გლეხი არ შეიძლებოდა ყოფილიყო მუშათა კლასის მოკავშირე სოციალიზმის მშენებლობაში; მათი აზრით, ქვეყანას ხანგრძლივი პერიოდის მანძილზე უნდა შერჩენოდა აგრ. ხასიათი.

კომპარტიამ აშხილა „ა. ო.-ის“ ანტიპარტ. საქმიანობა და სერიოზულად გააფრთხილა მისი ლიდერები. ოპოზიციონერებმა ყურად არ იღეს გაფრთხილება, ფართოდ გაშალეს ანტილენინურ შეხედულებათა პროპაგანდა, განსაკუთრებით ლენინგრ. პარტორგანიზაციაში, სადაც ამ დროს საოლქო კომიტეტის მდივნად

ზინოვიევი მუშაობდა. 1925 დეკ. პარტია იძულებული გახდა „ა. ო.-თან“ ღია პოლემიკა გაეშალა. XIV ყრილობისათვის მზადებამ ნათელყო, რომ კომუნიკატების უმრავლესობა გმობდა „ა. ო.-ის“ საქმიანობას. მის წინააღმდეგ გამოვიდა ლენინგრ. XXII საგუბერნიო პარტკონფერენციაც.

საკ. კპ (ბ) XIV ყრილობამ ყოველი ღონე იხმარა, რათა რაც შეიძლება სწრაფად და უმტკივნეულოდ აღმოეჩნა პარტიაში წარმოშობილი უთანხმოება; შესაძლებლობა მისცა ოპოზიციონერებს გამოეთქვათ თავიანთი შეხედულებები. ყრილობის დღეეგაბათა უდიდესი უმრავლესობა პარტიის ლენინური პოლიტიკის დასაცავად გამოვიდა. ყრილობამ აშხილა „ა. ო.-ის“ პლატფორმის ტროცკისტულ-მენშევიკური ხასიათი, მოიწონა. პარტიის ცკ-ის პოლიტიკა და დაავალა ცკ-ს შეურიგებლად ებრძოლა პარტიის ერთიანობის დამრღვევთა წინააღმდეგ. ოპოზიციის ლიდერებმა სათანადოდ დასკვნა არ გამოიტანეს კრიტიკიდან. მათი ნაწილი ყრილობის მუშაობის პერიოდშივე დაბრუნდა ლენინგრადში და თანამოაზრეთა დარაზმვას შეუდგა. ყრილობა იძულებული გახდა მიეღო საპე. მიმართვა ლენინგრ. პარტორგანიზაციისადმი. პარტიის ცკ-მა ყრილობის გადაწყვეტილებათა განმარტებისა და ოპოზიციონერთა მხილების მიზნით ლენინგრადს მიაგვლინა კომუნისტების დიდი ჯგუფი. ლენინგრ. საწარმოებში ჩატარებულმა კომუნისტთა კრებებმა, განიხილეს და მხარი დაუჭირეს ყრილობის გადაწყვეტილებებს; ლენინგრ. კომუნისტთა 96%-ზე მეტმა მოიწონა პარტიის კურსი და დაგმო ოპოზიციონერები. „ა. ო.-ის“ იდეური და ორგანიზაციული განადგურება დაამთავრა ლენინგრ. საგუბერნიო პარტკონფერენციამ (1926 თებ.), რ-მაც ხელმძღვანელობას ჩამოაშორა ზინოვიევი, აირჩია ახ. საგუბერნიო კომიტეტი ს. კიროვის ხელმძღვანელობით და დაიწყო ცხოვრებაში ლენინური ზაზის გატარება.

ლიტ.: სკპ ყრილობების, კონფერენციებისა და ცენტრალური კომიტეტის პლენუმების რეზოლუციებისა და გადაწყვეტილებებში, გამოც. მე-7, ნაწ. 2, თბ., 1955; სტალინი ი. ბ., თხზულებანი, ტ. 8, თბ., 1949; XIV съезд ВКП (б). Стеногр. отчет, М.—Л., 1926; И в а н о в В. М., Из истории борьбы партии против «левого» оппортунизма, [Л.], 1965.

**ახალი ორლეანი** (New Orleans), ქალაქი აშშ-ის სამხრ. ნაწილში (ლუიზიანის შტატი), მდ. მისისიპის დელტაში, მექსიკის ყურიდან 175 კმ. 592 ათ. მკმ. (მ. შ. 1/4-ზე მეტი ზანგია), გარეუბნებიდან 1 მლნ-ზე მეტი (1970). აშშ-ის ერთ-ერთი უდიდესი ნავსადგური, მსხვილი სარკინიგზო კვანძი (12 ხაზი), აეროპორტი. მნიშვნელოვანი საფინანსო და სავაჭრო (ბამბა, მარცვლეული, შაქარი) ცენტრი. განვითარებულია კვების (იძლევა მთელი სამრეწვ. პროდუქციის 1/3-ს), გემთმშენებელი, საავიაციო, ქიმი., ხის დასამუშ., ქალაღის და სხვ. მრეწველობა, მიღამობაში — ნავთობგადამუშავება. 5 უნ-ტი. ა. ო. დაარსდა 1718; ეკუთვნოდა საფრანგეთს, შემდეგ — ესპანეთს, 1803 შეიყიდა აშშ-მა.

**ახალი ოსმანი**, სოფელი დუშეთის რ-ში (ლაფანანთკარის სოფსაბჭო), მდ. აბანოსხევის (არაგვის შენაკადი) მარჯვ. ნაპირას, ქართლის ქედის დას. კალთაზე. ზ. დ. 1040 მ, დუშეთიდან 21 კმ. არაგვისპირის მებრძოლთა-მეფეანახეობის საბჭ. მეურნეობა. დაწყ. სკოლა. რვაწლ. სკოლა სოფ. ლაფანანთკარში (5 კმ).

**ახალი ოსმალეზი** (თურქ. İeni Osmanlılar), ფარული პოლიტ. ორგანიზაციის „ახალ ოსმალთა საზოგადოების“ წევრები. ორგანიზაცია შექმნეს ოსმ. ახალგაზრდა, უმთავრესად სამოხელეო ინტელიგენციის წარმომადგენლებმა 1865 სტამბო-

ლში. იდეური ხელმძღვანელები იყვნენ ცნობილი თურქი განმანათლებლები: იბრაჰიმ შინასი, ნამიქ ქემალი და სხვ. ა. ო. ოსმალეთის ბურჟ. იმ წრეების ინტერესებს გამოხატავდნენ, რ-ებიც შეშფოთებულნი იყვნენ ქვეყნის ეკონ. და პოლიტ. ცხოვრებაში კაპიტალ. სახელმწიფოების პოზიციების გაძლიერებით. ოსმ. დამოუკიდებლობის განმტკიცებისათვის ა. ო.-ს აუცილებლად მიაჩნდათ კონსტიტუციით შეზღუდული სულთნის ხელისუფლება. 1866 მათ შეთქმულება მოაწყეს სულთნის წინააღმდეგ, მაგრამ დამარცხდნენ. წევრების ნაწილი დააპატიმრეს, ნაწილი კი საზღვარგარეთ გაიქცა და ოსმ. რეაქციული რეჟიმის წინააღმდეგ ბრძოლა განაგრძო (გამოსცემდნენ გაზეთებსა და ბროშურებს, რ-ებიც საიდუმლოდ ვრცელდებოდა თურქეთში). რამდენიმე წლის შემდეგ სულთნის მთავრობამ ამნიატია გამოსცა, მაგრამ სამშობლოში დაბრუნებული ა. ო. დააპატიმრა და გადაასახლა. სასტიკი რეპრესიების მიუხედავად, XIX ს. ბოლოს ოსმალეთში კვლავ აღორძინდა ბურჟ.-რევ. მოძრაობა, რის წარმომადგენლებმა შექმნეს ახალგაზრდა თურქების პოლიტ. ორგანიზაცია.

**ახალი პანტიანი**, სოფელი თეთრი წყაროს რ-ში (ორბეთის სოფსაბჭო), თრიალეთის ქედის სამხრ. კალთაზე, მდ. ბოგვისწყლის (ალგეთის შენაკადი) სათავეში, თბილის—მანგლისის გზატკეცილზე. ზ. დ. 1230 მ, თეთრი წყაროდან 36 კმ. მელიების ფერმა, ორბეთის მერძევეობის საბჭ. მეურნეობა. რვაწლ. სკოლა სოფ. ორბეთში (7 კმ).

**„ახალი რაინის გაზეთი“** („Neue Rheinische Zeitung“), გერმანიის რევ. პროლეტარიატის ორგანო. გამოდიოდა კ. მარქსისა და ფ. ენგელსის ხელმძღვანელობით ქ. კელნი (გერმ. ენაზე) 1848 წ. 1 ივნისიდან 1849 წ. 19 მაისამდე, 1848—49 რევ. პერიოდში. მთავარი რედ.—კ. მარქსი. გაზეთი გარშემო იკრებდა ფართო დემოკრ. ჩასებს. „ა. რ. ბ.-ის“ მიზანი იყო 1848—49 რევ. ბოლომდე მიყვანა პროლეტარიატის ჰეგემონიის უზრუნველყოფა და ბურჟ. კონტრრევ. პოზიციის მხილება. მიუხედავად გერმ. რეაქციულ მთავრობის მხრივ გამაფრებელი დეცია, „ა. რ. ბ.-ის“ გავლენა და ავტორიტეტი იანდათან იზრდებოდა (ტირაჟი 5-იდან 6 ათ-მდე). გაზეთის ფურცლებზე კ. მარქსია და ფ. ენგელსის 250-ზე მეტი სტატია და ნაშრომი გამოქვეყნდა. წითელი სარტყლით დაბეჭდილ უკანასკნელ ნომერში (301) რედაქტორები აცხადებდნენ, რომ მათი საბოლოო სიტყვა ყოველთვის და ყველგან იქნება — მუშათა კლასის განთავისუფლება! „ა. რ. ბ.-ს“ ვ. ი. ლენინი რევ. პროლეტარიატის უბადლო ორგანოს უწოდებდა.

შ. ჯგოშიძე.  
**„ახალი რაინის გაზეთი. პოლიტიკურ-ეკონომიკური მიმოხილვა“** („Neue Rheinische Zeitung. Politisch-Ökonomische Revue“), გერმანიის რევ. პროლეტარიატის ყოველთვიური ჟურნალი, გამოდიოდა 1850 იანვრიდან ოქტომბრამდე. კ. მარქსისა და ფ. ენგელსის გამოცემა. ჟურნალის პირველი ნომრის ყდაზე ლონდონთან ერთად, სადაც მარქსი და ენგელსი იმ პერიოდში ცხოვრობდნენ, მითითებული იყო აგრეთვე ჰამბურგი (სადაც ჟურნალი იბეჭდებოდა) და ნიუ-იორკი, სადაც 1848—49 რევ. ბევარი მონაწილე ემიგრაციაში იმყოფებოდა. ჟურნალის ფურცლებზე კ. მარქსი და ფ. ენგელსმა შეაჯამეს 1848—49 რევ. შედეგები და დასახეს პროლეტარიატის ბრძოლის ტაქტიკა. ჟურნალში დაიბეჭდა კ. მარქსისა და ფ. ენგელსის „საერთაშორისო მიმოხილვები“, რ-შიც მოცემულია 1848—49 რევ. შემდგომი ვრ. ქვეყნების ეკონ. და პოლიტ. მდგომარეობის ანალიზი. ჟურნალში პირველად გამოქ-



ვეყნდა კ. მარქსის „კლასთა ბრძოლა საფრანგეთში 1848 წლიდან 1850 წლამდე“, ფ. ენგელსის „გლეხთა ომი გერმანიაში“ და სხვ. შ. გაგოშიძე. „ახალი რომანი“, ანტირომანის ერთ-ერთი სახეობა (იხ. აგრეთვე ავანგარდიზმი).

ლიტ.: ბ ა ქ რ ა ძ ე მ., ფრანგული „ახალი რომანი“, ჟიჟილია, 1970—71, № 5—6. „ახალი რუსული მუსიკალური სკოლა“, იხ. „მძლავრი ჯგუფი“.

**ახალისა**, სოფელი სამხრ. ოსეთის აოცხინვალის რ-ნში (ბიყარის სოფსაბჭო), სამების მთის სამხრ. კალთაზე, მდ. არკინარეთის (მეჯუდის შენაკადი) სათავეებში. ზ. დ. 1520 მ, ცხინვალიდან 26 კმ. ღრმის საბჭ. მეურნეობა (მემინდერეობა, მეცხოველეობა). რვაწლ. სკოლა-ინტერნატი სოფ. ბიყარში (9 კმ). შუა საუკ. ციხე.

**ახალი საზოგადოება**, მიმართულება კაპიტალისტური ქვეყნების ფერწერაში, რის მიმდევარი იყო XX ს. 20-იან წლებში ექსპრესიონისტებისაგან გამოყოფილი ვერსტიების ჯგუფი. ა. ს-თვის დამახასიათებელია თანამედროვე ბურჟ. სამყაროს სიმპაინჯეთა ხაზგასმით ჩვენება. ამ მიმართულების მხატვართა უმრავლესობა ნატურალისტურად ასახავს ხალხის მიმეცხოვრებას და სოც. წინააღმდეგობებს. ძირითადი წარმომადგენლები არიან: თ. დიქსი (დ. 1891), ჟ. გროსი (1893—1959), პ. გრუნდიგი (1901—1958).

**„ახალი საენათმეცნიერო მოძრაობა“**, ნ. მარის მიერ 1923—34 წლებში შექმნილი საენათმეცნიერო თეორია. „ა. ს. მ.“ ხელალებით უარყოფს ისტ.-შედარებით მეთოდს, ენათა ნათესაობას, ენათა გენეალოგიურ კლასიფიკაციას. ამ თეორიის ძირითადი დებულებებია: ენა არის ზედნაშენი; იგი კლასობრივი მოვლენაა. ადამიანთა ურთიერთობის პირველადი საშუალება იყო ფესტიმიკის (კინეტიკური, ხელის) ენა. ბგერითი ენა წარმოიშვა გაბატონებული კლასის — მოგვების წრეში, როგორც ტოტემთან ურთიერთობის საშუალება. ენათა წარმოქმნა-განვითარების ანუ გლოტოგონიური პროცესი ერთიანია: ა) მსოფლიოს ყველა ენა წარმოშობილია ერთი და იმავე მასალისაგან — ოთხი თავდაპირველი ელემენტისაგან, რ-თა პირობითი სახელებია ს ა ლ, ბ ე რ, ი ო ნ, რ ო შ ან A, B, C, D და რ-ებიც შეიძლება დაიძებნოს ნებისმიერი ენის ყოველ სიტყვაში; ბ) ყველა ენა განვითარების ერთსა და იმავე საფეხურს გაივლის. ერთი საფეხურიდან (სტადიიდან) მეორეში გადასვლა ხდება აფეთქების (მუტაციის) გზით. ყველა ენა ნარეგია. ენაში ყოველგვარი ცვლილება შედეგია ამ ენაზე მოღაპარაკე საზ. ცხოვრებაში მომხდარი ცვლილებებისა.

„ა. ს. მ.-ში“ ცენტრ. ადგილი უკავია ენათა სტადიურ კლასიფიკაციას. განვითარების ყველაზე ძველი საფეხურია იაფეტური სტადია, ყველაზე ახალი — ინდოევროპული

1950 გაზ. „პრავდის“ მიერ მოწყობილმა საენათმეცნიერო დისკუსიამ ნათელყო „ა. ს. მ.-ის“ მეცნ. უსაფუძვლობა.

ლიტ.: შ ა რ ა ძ ე ნ ი ძ ე თ., ენათა კლასიფიკაციის პრინციპები, თბ., 1958; ჩ ი ქ ბ ა ვ ა ა., ზოგადი ენათმეცნიერება, [ტ.] 2, თბ., 1945; მ ი ს ი ვ ე, საბჭოთა ენათმეცნიერების ზოგიერთი საკითხის შესახებ, „კომუნისტი“, 1950, 11 მაისი; Против вульгаризации и извращения марксизма в языкознании. Сб. ст., т. 1—2, М., 1951—52.

თ. შარაძენიძე. **ახალი სამოგრი**, სოფელი გარდაბნის რ-ნში, გარდაბნის ვაკეზე, მდ. მტკვრის მარცხ. მხარეს. სოფსაბჭოს ცენტრი. ზ. დ. 400 მ, გარდაბნიდან 12 კმ. მებოსტნეობის საბჭ. მეურნეობა. საშ. სკოლა, საბავშვო ბაღი, კლუბი (კინოდანდგარი), ბ-კა, აშბულ., კავშირგაბმ. განყ-ბა.

**ახალი სამხრეთი უელსი** (New South Wales), შტატი ავსტრალიის კავშირში, ავსტრალიის სამხრ.-აღმ. ნაწილში. ფართ. 801,4 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 4,6 მლნ. კაცი (1971), მ. შ. დაახლ. 9/10 ქალაქში ცხოვრობს. ადმ. ც.—ქ. სიდნეი.

ტერიტ. დიდი ნაწილი უკავია ვრცელ ვაკეს, რ-იც ოკეანისაგან გამოყოფილია აღმ. ავსტრალ. მთებითა და ვიწრო სანაპირო დაბლობით. ჰავა სანაპიროზე — სუბტროპიკული, ნოტიო, ვაკეზე — კონტინენტური, მშრალი. მთავარი მდინარეა მური შენაკადებით დარღინგითა და მარამბიჯით. მთების აღმ. კალთები დაფარულია ტროპიკული, დას. კალთები — ევკალიპტის ტყით. ვაკეზე სავანაა.

ა. ს. შ. ავსტრალ. კავშირის ეკონომიკურად ყველაზე უფრო განვითარებული შტატია. მის წილად მოდის ქვანახშირის მთელი მარაგის 56 % -ზე და მოპოვების 73 % -ზე მეტი. მის ტერიტორიაზეა ავსტრალიაში უდიდესი პოლიმეტალების საბადო (ბროუკენ-პილი). ადგილ. ქვანახშირისა (ლითგოუ, ნიუკასლი, ბული) და სამხრ. ავსტრალ. შტატიდან შემოტანილი მადნის ბაზაზე მუშაობს ნიუკასლის, პორტ-კემპლის და ვულონ-გონგის მეტალ. კომბინატები. მანქანათსაშ. ქ-ნები უშვებენ სას.-სამ. მანქანებს, ავტომობილებს, ჩარხებს, სამრეწვ. მოწყობილობას, ლოკომოტივებს. გემთმშენებლობა სპეციალიზებულია უმთავრესად სატვირთო გემების მშენებლობაზე. განვითარებულია ქიმ., მსუბუქი, კვების მრეწველობა.

ა. ს. შ.-ის სოფ. მეურნ. მნიშვნელოვან როლს ასრულებს ავსტრალ. ეკონომიკაში. ნათესებების თითქმის ნახევარი უკავია ხორბალს. მოჰყავთ აგრეთვე შვრია, კარტოფილი, თამბაქო, სიმინდი, შაქრის ლერწამი. შტატის დას. ნაწილში მისდევენ მეცხვარეობას (ა. ს. შ.-ის წილად მოდის ავსტრალ. კავშირის ცხვრის მთელი სულაღობის დაახლ. 40 %, 1970), აღმ. სანაპირო ზოლში — მესაქონლეობას (დაახლ. 27 %).

ნაოსნობა მდ. მურიზე. მთავარი ნავსადგურებია სიდნეი, ნიუკასლი, პორტ-კემპლი.

**„ახალი სამართავლო“**, ქართ. ყოველდღიური პოლიტ.-ეკონ. და ლიტ. გაზეთი. საქართვ. ეროვნ.-დემოკრ. პარტიის ორგანო. გამოდიოდა 1919 — 20 თბილისში. რედაქტორები ს. შანშიაშვილი, გ. ვეშაპელი. **„ახალი სამართავლო“**, ქართ. ორკვირეული გაზეთი. გამოდიოდა 1924—26 პარიზსა და ბერლინში. რედ. გ. ვეშაპელი. გაზეთი ემიგრანტებს შორის სამშობლოში დაბრუნების პროპაგანდას ეწეოდა. **ახალი სპირი**, სოფელი ზესტაფონის რ-ნში (მეორე სვირის სოფსაბჭო), იმერეთის ვაკე-დაბლობზე, მდ. ყვირილის მარცხ. ნაპირას. ზ. დ. 122 მ, ზესტაფონიდან 14 კმ. მეორე სვირის ვ. ი. ლენინის სახ. კოლ-ბა (მევენახეობა, მემინდერეობა, მეცხოველეობა). ღვინის ქ-ნა. საშ. სკოლა, კავშირგაბმ. განყ-ბა.

**„ახალი სოფლი“**, ყოველკვირეული სასოფლო-საგლეხო გაზეთი. საქართვ. კომპარტიის (ბ) ცენტრ. კომიტეტის ორგანო. გამოდიოდა 1925 — 30 თბილისში. **ახალი სტილი**, იხ. სტ. კალენდარი. **ახალი ტიპის პარტია**, მუშათა კლასის რევოლუციურ-მარქსისტული პარტია, რ-იც იბრძვის პროლეტარიატის დიქტატურის დასამყარებლად, სოციალიზმისა და კომუნისმის გამარჯვებისათვის. პირველი ასეთი პარტია დაარსა ვ. ი. ლენინმა რუსეთში (იხ. საბჭოთა კავშირის კომუნისტური პარტია) კაპიტალიზმის განვითარების იმპერიალ. სტადიაში. ამ დროს რუსეთში იწყებოდა დიდი სახ. რევოლუცია. მას სათავეში ედგა ყველაზე უფრო რევ. კლასი — პროლეტარიატი, რ-საც გლეხობასთან კავშირში ბრძოლა უნდა გაეჩაღებინა ცარიზმისა და ბურჟ. წინააღმდეგ. პროლეტარიატის ამ ბრძოლას

ხელმძღვანელობას ვერ გაუწევდნენ დას. ევრ. ძველი ტიპის ს.-დ. პარტიები, რადგან ისინი ოპორტუნიზმით იყვნენ დაავადებულნი. ლენინმა მარქსისტებიდან პირველმა დაასაბუთა მეცნიერულად, რომ მუშათა კლასს ესაჭიროებოდა ა. ტ. პ., რ-იც ძირფესვიანად განსხვავებული იქნებოდა მეორე ინტერნაციონალის პარტიებისაგან.

ა. ტ. პ.-ის შექმნისათვის ბრძოლაში ვ. ი. ლენინმა გაანადგურა ეკონომისტების, მენშევიკების, დასავლეთის სოციალ-დემოკრატების ოპორტუნიტული შეხედულებანი; დაამუშავა ახ. ტიპის რევ.-მარქსისტული პარტიის იდეოლოგიური, ორგანიზაციული, ტაქტიკური და თეორ. საფუძვლები, განსაზღვრა პარტიის, როგორც პროლეტარიატის პოლიტ. ბელადის როლი, დაასაბუთა, რომ ა. ტ. პ. არის მუშათა კლასის მოწინავე, შეგნებული რაზმი, რ-იც შეიარაღებულია საზ-ბის განვითარების კანონების ცოდნით და უნარი შესწევს სათავეში ჩაუდგეს პროლეტარიატისა და ყველა მშრომელის რევ. ბრძოლას, რომ იგი მუშათა კლასის ორგანიზებული რაზმია, შეკავშირებული ნებისყოფის ერთიანობით, პარტიის ყველა წევრებისათვის ერთნაირად სავალდებულო დისციპლინით; რომ იგი მუშათა კლასის ორგანიზაციის უმაღლესი ფორმაა, რ-იც ხელმძღვანელობს კლასის ყველა სხვა ორგანიზაციას, განასახიერებს პარტიის კავშირს მუშათა კლასთან და მშრომელთა ფართო მასებთან. ა. ტ. პ. აგებულია დემოკრ. ცენტრალიზმის პრინციპებზე.

ვ. ლენინის მიერ შექმნილმა ა. ტ. პ.-მ, რ-იც დღეს მთელი ხალხის პარტიად იქცა, უზრუნველყო ჩვენს ქვეყანაში სოციალიზმის გამარჯვება და წარმატებით ხელმძღვანელობს კომუნისმის მშენებლობას. ამავდეს ემსახურებიან სახ. დემოკრატის ქვეყნების კომუნისტური და მუშათა პარტიები. საზ-ბის რევოლუციურად გარდაქმნისათვის იბრძვიან კაპიტალ. ქვეყნების კომუნისტური და მუშათა პარტიები, რ-თა ავტორიტეტი დღითიდღე იზრდება.

ლიტ.: სკკპ ისტორია, თბ., 1973, გვ. 50—68; იხ. აგრეთვე სტ-თან საბჭოთა კავშირის კომუნისტური პარტია.

**„ახალი ქართლი“**, ქართ. პოლიტ., სამეურნეო და ლიტ. გაზეთი. გამოდიოდა 1914—15 გორში, კვირაში ორჯერ. უმთავრესად სას.-სამ. საკითხებს აშუქებდა. გაზეთში თანამშრომლობდნენ: თ. ჟორდანი, ნ. ლომოური, ი. გრიშაშვილი, გ. ქიქოძე, ა. გარსევანიშვილი და სხვ. რედ.-გამომცემელი — დ. კარიჭაშვილი.

**„ახალი ქართლის ცხოვრება“**, „ქართლის ცხოვრების“ ვახტანგისეული რედაქცია. ვახტანგ VI-ის თაოსნობითა და ხელმძღვანელობით მომუშავე „სწავლულ კაცთა“ („მეცნიერ კაცთა“) კომისიამ „ქართლის ცხოვრებაში“ მრავალი რედაქციული ხასიათის ცვლილება შეიტანა, გადამწერა მიერ საუკუნეთა მანძილზე დამახინჯებული ტექსტი გამართა და გაასწორა; საძიებელი ადგილის მიგნების მიზნით ტექსტი ნაკვეთებად დაყო და მეფეთა ზეობის მიხედვით დაასათაურა; შემოიღო კოლონტიტულებისა და კუსტოსების სისტემა და ისტ. მოღვაწეთა სახელების სინგურით აღბეჭდვა; შეიტანა მთელი წყება სპევ. ჩანართებისა (უმთავრესად ეკლესიის ისტორიიდან და ქრონოლოგიური მითითებანი) და გაამდიდრა მრავალი ახ. ცნობით. რაც მთავარია, კომისიამ დაამუშავა XIV—XVII სს. საქართვ. ისტორია და შეიტანა „ქართლის ცხოვრებაში“. ამიტომ XVIII ს. ავტორებმა ვახტანგისეულ რედაქციას, ანუ ე. წ. შევსებულ „ქართლის ცხოვრებას“, „ახალი ქართლის ცხოვრება“ უწოდეს, საპირისპიროდ იმ „ქართლის ცხოვრებისა“, რ-იც ვახტანგ

## ახალი სოფელი

## ახალი ქართლი

VI-ის წინა ხანაში იყო შემზადებულ-გადანუსხული.

ლიტ.: გ რ ი გ ო ლ ი ა კ., ნარკვევები საქართველოს ისტორიის წყაროთმცოდნეობიდან. [ტ.] 1 — ახალი ქართლის ცხოვრება, თბ., 1954.

კ. გრიგოლია.

**„ახალი აქანა“**, ქართ. ყოველკვირეული გაზეთი. ქართველ მუშათა პროფკავშირების ორგანო. გამოდიოდა 1907—1908 თბილისში, „მეფის“ ნაცვლად. აშუქებდა მუშათა პროფესიულ საკითხებს. სახსრების უქონლობის გამო გაზეთი დაიხურა. რედ.-გამომცემლები ი. ფრანჩესკი და ს. ჭეიშვილი.

**ახალი ქვის ხანა**, ნ ე ო ლ ი თ ი (ნეო... და ბერძნ. lithos — ქვა), ქვის ხანის ბოლო ეპოქა, რ-მაც შეცვალა შუა ქვის ხანა — მეზოლითი. ა. ძ. ხ. არის მიმოვისებლობითი მეურნეობიდან მწარმოებლურზე ადამიანთა საზ-ბის გადასვლის, ე. წ. „ნეოლითური რევოლუციის“ ხანა. ამ დროს ისახება მიწათმოქმედება და მესაქონლეობა, იწყება მეთუნეობა, ხდება ცვლილებები ქვის დამუშავების ტექნიკაში, ჩნდება გახეხილ-გაპრიალებული და ტარის დასაგებად გახვრეტილი იარაღები. ნეოლითის დასასრული უკავშირდება ლითონის (სპილენძის) ნაწარმის გამოჩენას.

ა. ძ. ხ. კავკასიაში სუსტადაა შესწავლილი. შედარებით უკეთ გამოვლენილია იგი დას. საქართველოს ტერიტორიაზე. ადრინდ. ნეოლითის ხანას, ე. წ. უკერამიკო ნეოლითის განეკუთვნება ანასეული I, კინტრიშის ნამოსახლარები და დარკვეთის ეზი. გვიანდ. ნეოლითის ხანის ძეგლებია: ოდიში, ანასეული II, კისტრიკი, ქვემო შილოვკა, გურიანთა, მამათი. აქ უკვე გვხვდება კერამიკა და, რაც მთავარია, სამიწათმოქმედო იარაღები (უფრო დაწვრილებით იხ. სტატიაში ქვის ხანა). ლიტ.: საქართველოს არქეოლოგია, თბ., 1959.

ლ. ნებიერიძე.

**ახალი შოტლანდია** (Nova Scotia), ნახევარკუნძული ჩრდ. ამერიკის ჩრდ.-აღმ. ნაწილში (კანადა). შეადგენს ახალი შოტ. პროვინციის დიდ ნაწილს. კონტინენტთან შეერთებულია ვიწრო (23 კმ) ყელით. სიგრძე დაახლ. 430 კმ, სიგანე 130 კმ-მდე. სანაპირო შეჭრილ-შემოჭრილია. აღმ. სანაპირო ზამთრობით ყინულით იფარება. ზედაპირის დიდი ნაწილი დაბალი ბორცვიანი ვაკეა, რ-ზეც ბევრი მოკლე მდინარე და ტბაა. ტერიტ. ნახევარზე მეტი დაფარულია უმაღლესად შერეული ტყით.

**ახალი შოტლანდია** (Nova Scotia), პროვინცია კანადის სამხრ.-აღმ. ნაწილში. უკავია ახალი შოტლანდიის ნ.-კ. და კ. კეიპ-ბრეტონი. ფართ. 54,6 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 789 ათ. კაცი (1971), უმაღლესად ინგლისელ-კანადელები; მოსახლ. 57% ქალაქში ცხოვრობს. აღმ. ც. — ქ. ჰალიფაქსი.

კანადის სხვა სანაპირო პროვინციებთან შედარებით ა. შ. ეკონომიკურად უფრო განვითარებულია. მოიპოვებენ ქვანახშირს (კანადის მთელი მოპოვების 1/5, სიდნი), ბარიტს, თაბაშირს. განვითარებულია შავი მეთალურგია (სიდნი), კოქსიმი, გემო- და ვაგონმშენებლობა (ჰალიფაქსი), კვების, ცელულოზა-ქაღალდის, ხის დასამუშ. მრეწვე. სარძევე მეცხოველეობა. მეღორეობა, მებოსტნეობა, მებაღეობა. თევზჭერა. ტურიზმი. მთავარი ნავსადგურებია ჰალიფაქსი, სიდნი.

1605 ა. შ-ში ფრანგები დასახლდნენ, 1623 მათ ინგლ. ახალმოსენეები მოჰყვნენ. 1713 ა. შ-ის გამო ინგლ.-საფრ. ბრძოლა ინგლ. გამარჯვებით დამთავრდა. 1867 შევიდა კანადის შემადგენლობაში.

**ახალი ციხიბრის კუნძულები**, არქიპელაგი ჩრდ. ყინულოვან ოკეანეში, ლაპტევიებისა და აღმ. ციხიბრის ზღვებს შორის (იაკუტ. ასსრ). ფართ. დაახლ. 38 ათ. კმ<sup>2</sup>. შედგება ლიახოვის, საკუთრივ ახალი ციხიბრის (ანუ ანჟუს) და დე-ლონ-

გის კუნძულთა ჯგუფებისაგან. საკუთრივ ა. ც. კ-ის ჯგუფში შედის ახალი ციხიბრის, ბელკოვის, კოტელნის და ფადევის კ-ები, რ-თა შორის ბუნგეს მიწა მდებარეობს. ა. ც. კ. უმაღლესად ფხვიერი ქანებითაა აგებული; კ. კოტელნის ზედაპირი პლატოსებრი და აგებულია კირქვებით და ფიქლებით. ა. ც. კ-ის მაქს. სიმაღლე 374 მ. ჰავა მკაცრი, არქტიკული. თოვლი 9 თვეს დევს. იანვ. საშ. ტემპ-რა — 28-იდან — 31°C ფარგლებში მერყეობს, ივლ. კი 1—3°C შორის. ნალექები 132 მმ-მდე წელიწადში. ა. ც. კ-ის ზედაპირი დაფარულია არქტიკული ტუნდრის მცენარეულობით. ცხოველებიდან არის ჩრდ. ირემი, ლემინგი, ყარსალი, იშვიათად თეთრი დათვი. ზაფხულობით ბევრია ფრინველი. ა. ც. კ-ის შესახებ პირველი ცნობა (XVIII ს. დასაწყისი) ეკუთვნის კაზაკ ი. პერმიაკოვს.

**„ახალი ცხოვრება“**, პირველი ქართული ლეგალური ბოლშევიკური გაზეთი, გამოდიოდა თბილისში 1906 წ. 20 ივნისიდან 14 ივლისამდე. გამოცემას ხელმძღვანელობდნენ ი. სტალინი, მ. ცხაკაია, ფ. მახარაძე, მ. დავითაშვილი, მ. ტორთაშვილი, მ. ბოჭორიძე, გ. თელია და სხვ.; ფორმალური რედ.-გამომცემელი ნ. ახმეტელაშვილი. „ა. ც.“ და სხვა ბოლშევიკური გაზეთები („ახალი დროება“, „მნათობი“, „ჩვენი ცხოვრება“, „დრო“) გამოირჩეოდნენ თანამიმდევრული ლენინური პოზიციით, მაღალი პარტ. პრინციპულობით, მრავალმხრივობით, დაყენებული საკითხების მასშტაბურობით.

„ა. ც.“ თავისი წვლილი შეჰქონდა ბოლშევიკური პარტიის იდეოლოგიური, ორგანიზაციული, ტაქტიკური და თეორ. საფუძვლების მომზადებისა და დაცვის ისტ. საქმეში. გამოქვეყნებული მასალა მოიცავდა არა მარტო საქართველოს და ამიერკავკასიის, არამედ მთელი რუს. პროლეტარიატის ინტერესებსაც, მთელი პარტიის საბრძოლო ამოცანებს, რაც გაზეთის მეტად პოპულარულს ხდიდა და ავტორიტეტს უქმნიდა რევ. მუშებსა და გლეხობაში. „ა. ც-ის“ ძირითადი სახელმძღვანელო სტატიები ეკუთვნის ი. სტალინს, მ. შ. — „მარქსი და ენგელსი აჯანყებაზე“, „საერთაშორისო კონტრრევოლუცია“, „ანარქიზმი თუ სოციალიზმი?“ (№№ 2, 4, 7, 10; გაგრძელება დაიბეჭდა სხვა ბოლშევიკურ გაზეთებში).

„ა. ც-ის“ გამოქვეყნებულ მასალებში ასახული იყო ძირეული პარტ. ორგანიზაციების ყოველდღიური მუშაობა. მათში მხილებულია ქართვ. მენშევიკთა ოპორტუნისტულ-ლიკვიდატორული საქმიანობა. გაზეთში მნიშვნელოვანი ადგილი ეკავა მასალებს პირველი სახელმწ. სათათბიროს მუშაობის შესახებ და სხვ.; გამოქვეყნებული სტატიები გამოირჩეოდა არა მარტო მაღალი იდეურ-თეორ. დონით და პოლიტ. სიმახვილით, არამედ ჟანრობრივი მრავალფეროვნებითაც. „ა. ც.“ ფართოდ აშუქებდა გლეხთა რევ. მოძრაობას; დიდძალი მასალა გამოქვეყნდა არა მარტო საქართვ. გლეხთა რევ. გამოსვლებზე, არამედ ხარკოვის, ორიოლის, კოსტრომის, კურსკის, პოლტავის, ჟიტომირის, ცარიცინის, ვორონეჟის გუბერნიების გლეხთა მღელვარებაზეც. გაზეთი მათ ლენინურ შეფასებას აძლევდა.

„ა. ც-ში“ თანამშრომლობდნენ მწერლები: ი. ევდოშვილი, გ. ქიქოძე, ია ეკალაძე, ნ. არზიანი, დ. თომაშვილი, ვ. რუხაძე, ნ. კურდღელაშვილი; მუშა პოეტები: მ. ბოჭორიძე, ლ. იაშვილი, ვ. ხანდამაშვილი და სხვ. „ა. ც.“ საქართვ. ბოლშევიკური ორგანიზაციის ისტორიაში შესულია, როგორც მნიშვნელოვანი ნიშანსტეტი.

ლიტ.: ნ ა ტ რ ო შ ვ ი ლ ი ი., ბოლშევიკური პრესის ისტორია, [ნაწ.] 1, თბ., 1967; ჟ ვ ა ნ ი ა გ., საქართველოს ბოლშევიკური პრესა რუსეთის პირველი რევოლუციის პერიოდში, თბ., 1955; საქართველოს კომუნის-

ტური პარტიის ისტორიის ნარკვევები (1883—1970), თბ., 1971.

ი. ნატროშვილი.

**„ახალი შიხანი, წოდებალი დარიბა-ბაღ“**, სომხ. ეროვნულ-განმათავისუფლებელი მოძრაობის (XVIII ს. II ნახ.) პოლიტ. პროგრამა. გამოიცა მადრასში (ინდოეთი) 1772. ავტორი მოვსეს ბაგრატიანი. მიზნად ისახავდა სომეხი ხალხის ეროვნ. თვითშეგნების აღმადგენს, პატრ. გრძნობის გაძლიერებას, მოუწოდებდა უცხოელ დამპყრობთა წინააღმდეგ შეიარაღებული აჯანყებისაკენ. წიგნის ავტორს მიაჩნდა, რომ სომეხი ხალხის განთავისუფლების, ქვეყნის მომავალი პოლიტ., სამეურნეო და კულტ. განვითარებისათვის საჭირო იყო ფეოდ. ურთიერთობათა გაუქმება და ბურჟ.-რესპ. წყობის დამყარება; იგი მოითხოვდა კანონის წინაშე საზ. ყველა წევრის თანასწორობას, სახელმწიფოს გამოყოფას ეკლესიისაგან და ეკლესიისა — სკოლისაგან, თავისუფალი პრესის შექმნას და ა. შ., გმობდა კოლონ. და ერთაშორის ომებს; სომეხი ხალხის ერთადერთ ერთგულ მოკავშირედ თვლიდა მეზობელ საქართველოს და მოუწოდებდა მკითხველს სომხეთ-საქართველოს კავშირისაკენ. 1789 „ა. შ., წ. დ.“ ქართ. ენაზე თარგმნა გაიოზ რექტორმა ქ. კრემენჩუგში (დაცულია ლენინგრადში სალტიკოვ-შჩედრინის სახ. ბ-კაში, იოანე ბატონიშვილის ქართ. ხელნაწერთა კრებულში).

მ. კვანტალიანი.

**ახალი ხულაშო**, სოფელი ბოგდანოვკის რ-ში (ტამბოვკის სოფსაბჭო), ჯავახეთის ზეგანზე, ფარანის ტბის ჩრდ. ნაპირას. ზ. დ. 2080 მ, ბოგდანოვიდან 42 კმ. ტამბოვკის კოლ-ბა (მეცხოველეობა). თევზის მრეწვე. ყველ-კარაქის ქ-ნა. რვაწლ. სკოლა, კლუბი, ბ-კა.

**ახალი ხარკალაშო**, სოფელი გორის რ-ში (შავშების სოფსაბჭო), ტირიფონის ვაკეზე. ზ. დ. 550 მ, გორიდან 18 კმ. შავშების მესილეობის საბჭ. მეურნეობა. საშ. სკოლა სოფ. ზურვალეთში (1 კმ).

**ახალი კაბრიდის კუნძულები** (ფრანგ. Nouvelles Hebrides, ინგლ. New Hebrides), ვულკ. წარმოშობის არქიპელაგი წყნარი ოკეანის სამხრ.-დას. ნაწილში (მელანეზია). საფრ. და დიდი ბრიტ. ერთობლივი სამფლობელო (კონდომინიუმი) ფართ. 14,8 ათ. კმ<sup>2</sup>. სიმაღლე 1810 მ-მდე, არის მოქმედი ვულკანები. ჰავა ნოტიო ტროპიკული. ჩრდ. კუნძულებზე ტროპ. ტყეებია, სამხრ.-ით — სავანები. მოსახლ. 90 ათ. კაცი (1972), უმაღლესად მელანეზიელები. მოჰყავთ შაქრის ლერწამი, ყავა, კაკო, ბამბა. აღმ. ცენტრი და მთავარი ნავსადგური — ვილა (კ. ფვატზე). აღმოაჩინა 1606 პორტუგ. ზღვაოსანმა პ. კიროსმა. 1774 შეისწავლა ჯ. კუკმა, რ-მაც კუნძულის მთავარი სანაპიროები ევრ. პეზერიდის გუბი-სას მიახლოვდა და „ა. პ. კ.“ უწოდა.

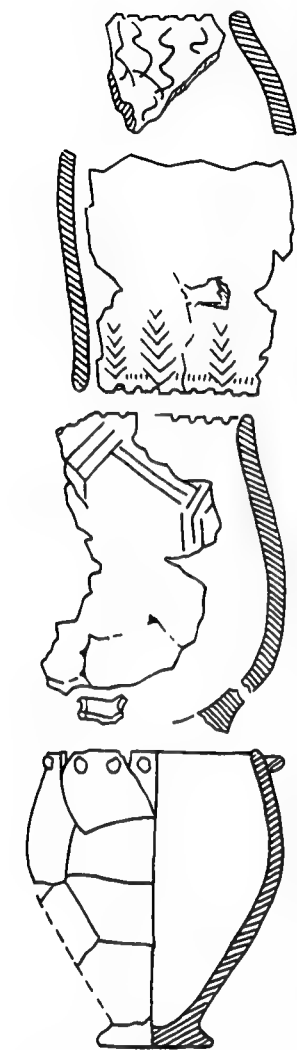
**ახალკახათი**, სოფელი ზუგდიდის რ-ში, ოდიშ-გურიის ვაკე-დაბლობზე. მდ. ჩხო-უმის მარჯვ. მხარეს. სოფსაბჭოს ცენტრი. ზ. დ. 20 კმ, ზუგდიდიდან 16 კმ. „პრავდის“ სახ. კოლ-ბა (მეჩაიეობა). საშ. სკოლა, კლუბი (კინოდანადგარ.), ბ-კა.

**ახალკპირა**, ა ხ ა ლ კ ე რ ა თ ბ ა (სვანეთში ეწოდებოდა „უფლაშ“, სამეგრელოში „დიდი თანაფა“), სიკრეტული ხასიათის რელიგ. დღეობა. იმართებოდა აღდგომის სწორს.

ა. სოხაძე.

**ახალმოთვარეობა**, მთვარის ფაზა, როდესაც მთვარე დედამიწის ირვლივ გარემოქცევისას დედამიწასა და ზეს შორისაა მოქცეული. ამ დროს მთვარე უჩინარია, ვინაიდან დედამიწისაკენ მიქცეულია მისი გაუნათებელი მხარე, მხოლოდ 2—3 დღის შემდეგ, საღამოს, დასაწყისის ცაზე ვიწრო ნაბეჭდივით გამოჩნდება.

**„ახალ სკოლისაკენ“**, ქართ. საბჭ. პედაგოგიური ჟურნალი, საქ. სსრ განათლების



ახალი ქვის ხანა. თიხის ჭურჭელი. შულავერის გორა. ძვ. წ. VI—V ათასწლეული. საქართველოს სახელმწიფო მუზეუმი. თბილისი.





ახალსოფელი (ყვარლის რაიონი). ძველი გაგაზის ღვთისმშობლის ეკლესია. VI ს.

სახ. კომისარიატის ორგანო. გამოდიოდა 1924-იდან 1930 თებ-მდე ჯერ ორ თვეში ერთხელ, შემდეგ — ყოველთვიურად. გამოცემას ხელმძღვანელობდა დიდი და მცირე (მ. ორახელაშვილი, რ. ნიკოლაძე, გ. ნათაძე და გ. გეხტმანი) კოლეგია. ჟურნალი აშუქებდა საბჭ. სკოლის მშენებლობის აქტუალურ საკითხებს. იბეჭდებოდა ნ. კრუპსკაიას, ა. ლუნაჩარსკის, ს. შაცკის ნაშრომები, ქართვ. პედაგოგების სტატიები, ქვეყნდებოდა უცხოური პროგრ. პედ. თეორიისა და პრაქტიკის ამსახველი მასალები. ჟურნალის ტირაჟი — 3200 ეგზემპლარი.

**ახალსოფელი**, სოფელი ამბროლაურის საქალაქო საბჭოში, რაჭის ქედის ჩრდ. კალთაზე, მდ. კრიხულის (რიონის შენაკადი) მარცხ. მხარეს. ზ. დ. 720 მ, ამბროლაურიდან 2 კმ, ტყიბულიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 42 კმ. ამბროლაურის კოლ-ბა (მევენახეობა, მემინდვრეობა, მებაღეობა, მეცხოველეობა). საშ. სკოლა ქ. ამბროლაურში. ბ. წერილობით წყაროებში დამოწმებულია XVIII ს. დასაწყისიდან.

**ახალსოფელი**, სოფელი გარდაბნის რ-ში, სამგორის ვაკეზე, მდ. საცხენისისწყალზე. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., კალინინოვკა, საცხენისი). ზ. დ. 820 მ, გარდაბნიდან 45 კმ, თბილისიდან 30 კმ. მუხროვანის მერძეეობა-მეხოსტნეობის საბჭ. მეურნეობა. საშ. სკოლა, საბავშვო ბაღი, კლუბი (კინოდანადგარი), ბ-კა, ამბულ., კავშირგაბმ. განყ-ბა.

**ახალსოფელი**, გორის რ-ნის სოფლების ზემო ახალსოფლის და ქვემო ახალსოფლის ძვ. სახელწოდება.

**ახალსოფელი** (ყოფ. ა შ ი ც რ ა), სოფელი აფხ. ასსრ გუდაუთის რ-ში, შავი ზღ. სანაპიროზე, მდ. ზიფსთის შესართავის ახლოს. სოფსაბჭოს ცენტრი. ზ. დ. 40 მ, გუდაუთიდან 8,6 კმ. ს. ორჯონიკიძის სახ. კოლ-ბა (მევენახეობა). საშ. სკოლა, კლუბი (კინოდანადგარი), ბ-კა, საავადმყოფო, აფთიაქი, კავშირგაბმ. განყ-ბა.

**ახალსოფელი**, სოფელი სამხრ. ოსეთის აო ზნაურის რ-ში (ზნაურის სოფსაბჭო). ზ. დ. 800 მ, ზნაურიდან 1 კმ. ზნაურის კოლ-ბა (მემინდვრეობა). საშ. სკოლა ზნაურში.

**ახალსოფელი**, სოფელი ზუგდიდის რ-ში, ოდიშ-გურიის ვაკე-დაბლობზე, მდ. ჯუმის მარცხ. ნაპირას. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., ოფაჩხაფუ, უჩაშონა, ჯუმი). ზ. დ. 120 მ, ზუგდიდიდან 3 კმ. ვ. ი. ლენინის სახ. კოლ-ბა (მეჩაიეობა). დაწყ. და საშ. სკოლა (ინტერნატი), საბავშვო ბაღი, 2 კლუბი (კინოდანადგარი), 3 ბ-კა, ამბულ., აფთიაქი, კავშირგაბმ. განყ-ბა.

**ახალსოფელი**, სოფელი თეთრი წყაროს რ-ში, ბედენის ქედის ჩრდ. კალთაზე, მდ. ბზისწყლის (ალგეთის შენაკადი) მარჯვ. ნაპირას. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., გოხნარი, ზირბითი, საფუძრები). ზ. დ. 1240 მ, თეთრი წყაროდან 58 კმ. მანგლისის მერძეეობის საბჭ. მეურნეობა. რვაწლ. სკოლა, კლუბი, ბ-კა, საფერშლო პუნქტი, კავშირგაბმ. განყ-ბა.

**ახალსოფელი**, სოფელი თიანეთის რ-ში, მდ. საგამზე (ივრის შენაკადი). სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., გოჯიანები, ჩაბანო, ჭიაურა, ხაიშო). ზ. დ. 1160 მ, თიანეთიდან 5 კმ. კოლ-ბა (მეცხოველეობა, მემინდვრეობა). რვაწლ. სკოლა, კლუბი (კინოდანადგარი), ბ-კა, ამბულ., კავშირგაბმ. განყ-ბა.

**ახალსოფელი**, სოფელი კასპის რ-ში (ახალქალაქის სოფსაბჭო), მდ. თეძმის მარცხ. ნაპირზე. ზ. დ. 650 მ, კასპიდან 17 კმ. თეძმის მეხილეობის საბჭ. მეურნეობა. საშ. სკოლა სოფ. ახალქალაქში (2 კმ).

**ახალსოფელი**, სოფელი ლანჩხუთის რ-ში (სუფსის სოფსაბჭო), გურიის ვაკე-დაბლობზე, მდ. სუფსის მარჯვ. მხარეს, სამტრედია-ბათუმის რკინიგზის ხაზზე. ზ. დ. 35 მ, ლანჩხუთიდან 18 კმ. ფ. ბერჟინსკის

სახ. კოლ-ბა (მეჩაიეობა). რვაწლ. სკოლა, კლუბი (კინოდანადგარი), ბ-კა, საფერშლო-სამეანო პუნქტი, კავშირგაბმ. განყ-ბა.

**ახალსოფელი**, სოფელი სამხრ. ოსეთის აო ლენინგორის რ-ში (ბოლის სოფსაბჭო), მდ. ქსნის მარჯვ. ნაპირზე. ზ. დ. 600 მ, ლენინგორიდან 3 კმ. ლენინგორის მეცხოველეობის საბჭ. მეურნეობა. საშ. სკოლა ლენინგორში.

**ახალსოფელი**, სოფელი მახარაძის რ-ში (ბაილეთის სოფსაბჭო), სუფსის ტაფობში, მდ. სუფსის მარცხ. მხარეზე. ზ. დ. 65 მ, მახარაძიდან 7 კმ. ბაილეთის უკრაინის სახ. კოლ-ბა (მეჩაიეობა). რვაწლ. სკოლა, ბ-კა.

**ახალსოფელი**, სოფელი მცხეთის რ-ში (საგურამოს სოფსაბჭო), საგურამოს ვაკეზე, მდ. თეზამის (არაგვის შენაკადი) მარცხ. ნაპირას. ზ. დ. 650 მ, მცხეთიდან 10 კმ. საგურამოს კოლ-ბა „განთიადი“ (მევენახეობა, მეხილეობა, მეხოსტნეობა, მეცხოველეობა). დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. საგურამოში (2 კმ).

**ახალსოფელი**, სოფელი ორჯონიკიძის რ-ში (ფარცხნალის სოფსაბჭო), მესხეთის ქედის ჩრდ. მთისწინეთზე. ზ. დ. 640 მ, ორჯონიკიძიდან 8 კმ. კოლ-ბა (მევენახეობა, მემინდვრეობა, მეცხოველეობა). დაწყ. სკოლა. რვაწლ. სკოლა სოფ. ფარცხნალში (2,5 კმ).

**ახალსოფელი**, სოფელი სამტრედიის რ-ში (ეწრის სოფსაბჭო), კოლხეთის ვაკე-დაბლობზე, მდ. გუბისწყლის (რიონის შენაკადი) შესართავის დას-ით. ზ. დ. 30 მ, სამტრედიიდან 4 კმ. ეწრის შ. რუსთაველის სახ. კოლ-ბა (მესიმინდეობა, მეჩაიეობა, მეცხოველეობა). რვაწლ. სკოლა, კლუბი (კინოდანადგარი), ბ-კა.

**ახალსოფელი** (ყოფ. ნ ა ი დ ო რ ფ ი), სოფელი აფხ. ასსრ სოხუმის რ-ში, მდ. კელასურის მარჯვ. ნაპირზე. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., ალექსეევკა, ვოლოდარსკოე, კელასური, ძილუტა). ზ. დ. 160 მ, სოხუმიდან 8 კმ. კოლ-ბა (მეთამბაქოეობა, მეცხოველეობა, მეხოსტნეობა, მეხილეობა). საშ. სკოლა, კლუბი, ბ-კა.

**ახალსოფელი**, სოფელი ტყიბულის საქალაქო საბჭოში (საწირის სოფსაბჭო), ტყიბულის წყალსაცავის ჩრდ. ნაპირზე. ზ. დ. 530 მ, ტყიბულიდან 6 კმ. საწირის კოლ-ბა (მეჩაიეობა, მეხილეობა, მესიმინდეობა, მეცხოველეობა). რვაწლ. სკოლა, კლუბი, ბ-კა.

**ახალსოფელი**, სოფელი ქარელის რ-ში მდ. მტკვრის მარჯვ. ნაპირზე, ვაკეზე. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., კუდატყე, ოქროსოფელი, სუქითი, ჯაგარაანთკარი). ზ. დ. 650 მ, ქარელიდან 11 კმ. კეხიჯვრის მეხილეობის საბჭ. მეურნეობა. საშ. სკოლა, კლუბი (კინოდანადგარი), ბ-კა, ამბულატორია.

**ახალსოფელი**, სოფელი აჭარის ასსრ ქობულეთის რ-ში (ქობულეთის საქალაქო საბჭო), შავი ზღვის ნაპირზე. ზ. დ. 6 მ, ქობულეთიდან 1 კმ. ქობულეთის მეხოსტნეობის საბჭ. მეურნეობა. საშ. სკოლა ქობულეთში.

**ახალსოფელი** (ყოფ. ძ ე ვ ე ლ ი გ ა ვ ა ზ ი), სოფელი ყვარლის რ-ში, ალაზნის ველის მარცხ. მხარეთში, მდ-ებს ავანისხევსა და შაროხევს შორის. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., ბაღლოჯიანი). ზ. დ. 440 მ, ყვარლიდან 15 კმ. ვ. ი. ლენინისა და კ. მარჯანიშვილის სახ. კოლ-ბები (მევენახეობა, მემინდვრეობა, მეცხოველეობა, ეთერზეთოვანი კულტურები). მეკურდღლეობის საცდელი ფერმა, აბრეშუმის პარკის საშრობი პუნქტი. ღვინის ქ-ნა. 2 საშ. სკოლა, მუშა ახალგაზრდობის საღამოს სკოლა და ყვარლის მუს. სკოლის ფილიალი, 2 საბავშვო ბაღი, კულტსახლი, კინოდანადგარი, 4 ბ-კა, საავადმყოფო, ამბულ., აფთიაქი, კავშირგაბმ. განყ-ბა. ბ-ში დაიბადა მ. საფაროვა-აბაშიძე.

ბ-ის მიდამოებშია VI ს. ძველი გაგაზის ღვთისმშობლის ეკლესია, რ-მაც რესტავრაციის გამო ჩვენამდე შეცვლილი სახით მოაღწია. ეკლესია გეგმით ტეტრაკონქია — ცენტრ. კვადრატს ოთხივე მხრიდან ეკვრის ნალისებრი ფორმის აფსიდებით დაბოლოებული კონქები, რ-თა გუმბათქვეშა თაღებიც აგრეთვე ნალისებრი ფორმისაა. ეკლესიას შესასვლელი სამხრ. და დას. მხრიდან აქვს. რვაკუთხა გუმბათის ყელი, რ-იც უფრო გვიანდ. ხანას მიეკუთვნება, საგრძნობლად წაგრძელებულია, აქვს სამი სარკმელი (აღმ., სამხრ. და დას.). კონსტრუქციულად ცენტრ. კვადრატისაგან გუმბათის წრეზე გადასვლა განხორციელებულია ტრომპების მეშვეობით. ეკლესიას მოგვიანებით მიაშენეს გარშემოსავლელი, რ-იც, როგორც ჩანს, თავდაპირველად მთელ ტეტრაკონქს ეკვროდა, მაგრამ შემდეგ დაზიანდა და ნაწილობრივ დაინგრა, ამჟამად იგი ჩრდ. კონქთან წყდება. ეკლესია და გარშემოსავლელი რიყის ქვითაა აგებული. 1850, როდესაც ხელმეორედ დაასახლეს მიტოვებული სოფ. ძველი გაგაზი და „ა.“ უწოდეს, აღადგინეს და საფუძვლიანად შეაკეთეს გაგაზის ეკლესიაც. სამხრ. ფასადზე, გარშემოსავლელის კარების თავზე, მოთავსებულია წითელი ქვის ფილა წარწერით, რ-შიც ნათქვამია, რომ 1852, ივანე ამილახვარმა აღაშენა და დაასახლა ძველადვე განოქმული სოფელი გაგაზი და განაახლა ტაძარი.

ლიტ.: Чубинашвили Г. Н., Архитектура Кахети, Тб., 1959.

**ახალსოფელი**, სოფელი ცხაკაიას რ-ში, ოდიშ-გურიის დაბლობზე, მდ. ტეხურის მარჯვ. ნაპირას. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., ისულა). ზ. დ. 20 მ, ცხაკაიიდან 3 კმ. ტეხურის დაფნისა და სუბტროპ. კულტ. საბჭ. მეურნეობა. საშ. და სოფლის მუშა ახალგაზრდობის სკოლები, საბავშვო ბაგა-ბაღი, კლუბი, 2 ბ-კა, საფერშლო პუნქტი, კავშირგაბმ. განყ-ბა.

**ახალსოფელი**, სოფელი ხაშურის რ-ში (ოსიაურის სოფსაბჭო), შიდა ქართლის ვაკეზე, მდ. მტკვრის მარჯვ. ნაპირას. ზ. დ. 680 მ, ხაშურიდან 6,5 კმ. ოსიაურის კოლ-ბა (მემინდვრეობა, მეხილეობა, მევენახეობა, მეჭარხლეობა, მეხოსტნეობა, მეკარტოფილეობა, მეცხოველეობა). საშ. სკოლა სოფ. ოსიაურში (2 კმ).

**ახალსოფელი** (ყოფ. ყ ი ზ ი ლ თ ო ვ რ ა დ ი), სოფელი აჭარის ასსრ ხელვაჩაურის რ-ში (გონიოს სოფსაბჭო), მდ. ჭოროხის მარცხ. ნაპირზე. ზ. დ. 50 მ, შავი ზღვიდან 3 კმ, ხელვაჩაურიდან 9 კმ. კოლ-ბა (მეჩაიეობა, მეციტრუსეობა, დაფნა, ერთწლიანი კულტურები, მეცხოველეობა). ჩაის ფ-კა. დაწყ. და საშ. სკოლა, კლუბი (კინოდანადგარი), ბ-კა, მედ-პუნქტი, კავშირგაბმ. განყ-ბა.

**ახალსოფელი**, სოფელი ხობის რ-ში, ოდიშ-გურიის დაბლობზე, ცხაკაია-ფოთის რკინიგზის ხაზზე. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., განთიადი, გაღმა პირველი ხორგა). ზ. დ. 35 მ, ხობიდან 12 კმ. მეღორეობის საბჭ. მეურნეობა. საშ. და სოფლის მუშა-ახალგაზრდობის სკოლები, საბავშვო ბაღი, კლუბი, ბ-კა, საექიმო უბანი, კავშირგაბმ. განყ-ბა.

**ახალსოფლის განძი**, 55 კოლხური თეთრისაგან შემდგარი უნიკალური განძი. აღმოჩენილია 1913 სოფ. ახალსოფელთან

(ზუგდიდის რ-ნი). ჩვენამდე მოღწეული ერთადერთი განძია, რ-შიც კოლხური თეთრის (ძვ. წ. VI—IV სს.) სხვადასხვა ნომინალებია თავმოყრილი და ამდენად განსაკუთრებით მნიშვნელოვანია კოლხური თეთრის გენეზისის გარკვევისა და დათარიღებისათვის. ა. ბ. შეიცავს აგრეთვე კოლხური ნახევარდრაქმის ახალ ტიპს (წონა 2,21—2,61 გ), რ-ის შუბლზე გამო-სახულია ლომის თავი პროფილში, ხოლო ზურგზე — ძუ ლომის პროტომა.

ლიტ.: შ ა ჯ ა ლ ა თ ი ა ს., ახალი ტიპის კოლხური მონეტების აღმოჩენა, ჟ. ჯანაშიას სახ. საქართველოს სახელმწ. მუზეუმის მოამბე, 1947, ტ. 14 B. გ. დუნდუა.

**ახალუბანი**, სოფელი გორის რ-ნში, ტორიფონის ვაკეზე, მდ. მეფედის მარჯვენაპირას. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ა., აბვი, ახრისი, მუმლანთკარი, ქვემო არცევი, ქვემო, ციცაგინთკარი, ჯარიან-შენი). ზ. დ. 800 მ, გორიდან 18 კმ. კოლ-ბა (მეხილეობა, მევენახეობა, მებოსტნეო-ბა, მეჭარბელობა, მემინდვრეობა, მესა-ქონლეობა). დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. აბეში (1 კმ). კლუბი (კინოდანად-გარი), ბ-კა.

**ახალუბანი**, სოფელი თერჯოლის რ-ნში (ეწრის სოფსაბჭო), ჩრდ. იმერეთის ბორცვიან-სერებიან მთისწინეთზე, მდ. ძეგრულის მარჯვ. მხარეს. ზ. დ. 200 მ, თერჯოლიდან 11 კმ. მ. კალინინის სახ. კოლ-ბა (მეჩაიეობა, მემინდვრეობა, მე-ვენახეობა, მეცხოველეობა). საშ. სკოლა სოფ. ზედა სიმონეთში (2 კმ).

**ახალუბანი**, სოფელი მცხეთის რ-ნში (ნატახტარის სოფსაბჭო), მუხრანის ვაკის ჩრდ. კიდეზე. ზ. დ. 560 მ, მცხეთიდან 11 კმ. ნატახტარის მებოსტნეობა-მერძე-ვეობის საბჭ. მეურნეობა. დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. მისაქციელში (3 კმ). საფერშო პუნქტი.

**ახალუბანი**, სოფელი ზაზურის რ-ნში (ალის სოფსაბჭო), შიდა ქართლის ვაკეზე, მდ. ჭერათხევის მარცხ. მხარეს. ზ. დ. 800 მ, ზაზურიდან სოფ. გომზე გა-ვლით 27 კმ, სოფ. კლდისწყაროზე გა-ვლით — 12 კმ. ალის მევენახეობის საბჭ. მეურნეობა. რვაწლ. სკოლა სოფ. ქინ-ბათში (1 კმ).

**ახალუბანი** (ყოფ. ა ხ ვ ე ლ ო ლ ე ბ ი), სოფელი აჭარის ასსრ ხულოს რ-ნში (ლორჯომის სოფსაბჭო). ზ. დ. 1340 მ, ხულოდან 12 კმ. ლორჯომის კოლ-ბა (მეთამბაქოეობა, მეცხოველეობა, მემინ-დვრეობა). დაწყ. სკოლა. რვაწლ. სკო-ლა სოფ. ლორჯომში (2,5 კმ).

**ახალუხალი**, დღესასწაულის ან საზე-იმო სტუმრიანობის დროს ქალიშვილები-სა და ვაჟების სამხიარულო თავყრი-ლობა, ლხინი ხეცსურეთში. იკრიბებოდა ახალგაზრდობის თაოსნობით რომელიმე ოჯახში და ამ ოჯახს მასპინძლობა ევა-ლებოდა. პურობასთან ერთად იმართებო-და ცეკვა-თამაში, ლექსობა და სხვ. ა. უმ-თავრესად სხვა სოფლიდან მოსული სა-სურველი სტუმრის პატივსაცემად იცოდნენ, განსაკუთრებით ხშირად მართავდნენ ქორწილთან დაკავშირებით, პატარძლის პატივისცემის ნიშნად. თ. ოჩიაური.

**ახალუხი**, სა ა გ უ ლ ე, ქართული ხალ-ხური კოსტიუმის ერთ-ერთი ძირითადი ელემენტი. სამოსლის ანალოგიური ტიპი გავრცელებულია კავკ. ხალხებში და აზიის ზოგ სხვა კუთხეში. მამაკაცები ა-ს პე-რანგზე, ჩოხის ქვეშ იცვამდნენ, ქალები კი კაბის შივნი.

ა. წელში გამოყვანილი, კალთებიანი, წინ ჩახსნილი, დაბალსაყვლოიანი ან გულამოღებული, გრძელსახელოიანი და ვიწრომჯიანი სამოსელია; თარგისა და დანიშნულების მიხედვით ცნობილია მისი რამდენიმე სახესხვაობა: მოკლე ან გრძელ-კალთიანი. გულგადაფარებული ანუ გადახვეული, დალიანდაგებული, საზაფრუ-ლო (სარჩულიანი) და საზამთრო (დაბამ-ბული). აღმ. საქართველოს ბარში გავრ-

ცელებული მოკლევალთიანი, წელში ნაოჭ-ასხმული და ჩაქდაყრილი ა. ყელიდან წელამდე დუგებზე ან ყაითნის ღილ-კილოზე იკვროდა. გრძელი, სწორკალ-თიანი ა. იმერული ჩოხის თარგთან იყო შეწყობილი. გულგადაფარებული ა-ის მარცხენა გული მარჯვენაზე იყო გადა-ღებული და აქეთ-იქით სიგრძეზე მრავა-ლი ყაითნის ღილით შემკული. ზედა სა-მოსლად ხმარობდნენ აღმ. საქართველოს ქალაქის ხელოსნები და წვრილვაჭრები. დალიანდაგებულ ა-ს უმთავრესად მთაში იცვამდნენ. ა-ის შესაკერ მასალად გლე-ხები თაღბი ფერის ბამბის ქსოვილებს, უმთავრესად სატინს ხმარობდნენ, შემდე-გული ფენები კი — ფერად აბრეშუმს, თხელ მაუდს, ხავერდს და სხვ. ძვირფას ქსოვილს (ასეთი ა-ები ჩამოთვლილი XVII—XVIII სს. მზითვის წიგნებსა და ამ პერიოდის სხვა ისტ. წყაროებში).

ლიტ.: ჩ ა ჩ ა შ ვ ი ლ ი გ., ქართული გლეხი მამაკაცის კოსტიუმი XIX საუკუნისა, ჟ. ჯანაშიას სახ. საქართველოს სახელმწ. მუზეუმის მოამბე, 1957, ტ. 19 A და 21 B; ა ხ ვ ა ხ ი შ ვ ი ლ ი ივ., მასალები ქართ-ველი ერის მატერიალური კულტურის ისტო-რიისათვის, [ტ.] 3—4, თბ., 1962.

ლ. მოლოდინი.

**ახალქალაქი**, ქალაქი ისტ. თრიალეთ-ში, ახლანდ. სოფ. დაშბაში.

**ახალქალაქი**, ქალაქი სამხრ. საქართვე-ლოში, მდ-ების ფარანისა და მურჯახე-თისწყლის მდინარეთაშუეთში. ახალქალა-ქის რ-ნის ცენტრი. ზ. დ. 1700 მ, ახალ-ციხიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 74 კმ. 11,2 ათ. მცხ. (1974 წ., 1939 წ. — 5,3 ათ., 1959 წ. — 8,8 ათ., 1970 წ. — 10,8 ათ.). გაშენებულია ვრცელ და სუსტად დანაწევრებულ პლატოზე.

ა-ში მთის სტეპის პავა, ზამთარი-ცი-ვი, ზაფხული-გრძელი და ხანგრძლივი. იან-ვრის საშ. ტემპ-რა — 7,3°C, აგვისტოსი 16,0°C. საშ. წლ. ტემპ-რა 4,9°C. აბსოლ. მინ. — 38°C, აბსოლ. მაქს. 34°C. ნალე-ქები 550 მმ წელიწადში.

არქეოლ. გათხრებმა ცხადყო, რომ ა-ის მიდამოებში ადამიანს უძველესი დროიდან უცხოვრია. 1960 ექსპედიციამ (ხელმძღვ. გ. გრიგოლია) ა-ის მახლობლად შეის-წავლა აშელის ზედა საფეხურის ღია ტი-პის სადგომები, ე. წ. ა. I (ქალაქის სამხრ-ით 1 კმ-ზე, მდ. ფარანის მარცხ. ნაპი-რის 15 მ სიმაღლის ტერასაზე) და ა. II (ქალაქის სამხრ.-დას-ით 1,5 კმ-ზე, მდ. მურჯახეთისწყლის მარჯვ. ნაპირის 10—12 მ სიმაღლის ტერასაზე). მიწის ზედა-პირზე შეგროვებულია ანდეზიტისა და ბაზალტისაგან ნაკეთები ხელცულები, სა-ჩეხი იარაღები, სახოკები, ნუკლეუსები და ანატეცა-ნამტყრევეები.

ა-ის ისტ. შესწავლისათვის დიდი მნიშ-ვნელობა ჰქონდა აგრეთვე ძვ. ა-ის ტერი-ტორიაზე 1960, 1968—69 ჩატარებულ არქე-ოლ. გათხრებს (ხელმძღვ. გ. ლომთათი-ძე). ძვ. ა. მდებარეობდა თანამედროვე ქა-ლაქის ჩრდ.-დას-ით, მდ-ების ფარანისა და მურჯახეთისწყლის შესართავს შორის მოქცეულ კონცხზე. გათხრებმა ზოგადად დაამოწმა, შეავსო და ნაწილობრივ შეას-წორა წერილობითი წყაროების ცნობები ა-ის ისტ. შესახებ. შუა საუკ. ქალაქის ქვეშ აღმოჩნდა წინაანტ. დროის ნამოსახ-ლარები. ადრინდ. შუა საუკ. ბოლოს კონ-ცხის ჩრდ-ით არსებობდა სოფელი. შე-მორჩენილია თილილი ქვით მოპირკეთე-ბული საყდრის ნანგრევები. გაითხარა ქვითა და თიხით ნაშენი სახლები („ფსევ-დოციკლოპური“), აგრეთვე პირუტყვის სად-გომები, კერები, თიხის ჭურჭელი და სხვ.

IX—X სს. სოფელი ხელსაყრელი გე-ოგრ. მდებარეობის წყალობით ქალაქად გადაიქცა. X ს-იდან ა. ჯავახეთთან ერ-თად საფულისწყლო მამული იყო. ქალა-ქის გამაგრება-შემოზღუდა დიოწო XI ს-ში, ბაგრატ III-ის დროს და დასრულ-და ბაგრატ IV-ის დროს. დღემდე შემორ-

ჩენილი ძვ. ქალაქის დაზიანებული ქვის მალაღი და სქელი გალავანი (სამხრ.-აღმ-ით დატანებული პქონდა მთავარი კარიბ-ჭე), ციხე-კოშკები, ტაძრისა და ქარვას-ლის ნანგრევები, 2 ეკლესიის საძირკვე-ლი. არქეოლ. გათხრების შედეგად გა-მოვლინდა X—XIII სს. ხელოსანთა უბნის ნაშთები (ზეთსახდელი გელაზები და სხვ.), მოჭიქული და მოუჭიქავი თიხის ადგილ. ჭურჭელი, მინის საგნები, მონეტე-ბი. როგორც ჩანს, ა. იმ დროს წარმოება-ვაჭრობის მნიშვნელოვანი კერა ყოფილა. XI ს. ა. ჯავახეთის პოლიტ.-ეკონ. ცენტ-რი გახდა (მეცვალა წყნდა). ამავე საუ-კუნის 60-იან წლებში იგი ალფ-არსლანის ურდოებმა ააოხრეს. X ს. ა. საკარავი მამულის სახით მიცემული პქონდათ თო-რელებს. XIII ს-ში ქალაქი გადაწვეს მონღოლებმა. XV ს-ში ა-ს სამცხის ერის-თავეები ჯავახელები დაეპატრონენ. 1535 ა. ბაგრატ III იმერთა მეფესა და ყვარყვა-რე ათაბაგს შორის ბრძოლის ასპარეზად იქცა. ქალაქი ძალზე დაზიანდა. XVI ს. 50-იან წლებში ა. შაჰ-თამაზის ურდოებმა აიღეს; XVI ს. ბოლოს ოსმალებმა დაიპყ-რეს. იგი ჩილდირის საფაშოს შემადგენ-ლობაში შევიდა და სანჯაყის ცენტრად ითვლებოდა. XVIII ს. 70-იან წლებში ერეკლე II-მ რამდენიმეჯერ სცადა ა-ის განთავისუფლება. 1811 ა. რუსეთის ჯარ-მა აიღო, მაგრამ 1812 ბუქარესტის საზა-ვო ხელშეკრულების თანახმად, ისევ ოსმა-ლეთს დაუბრუნდა. 1828 ივლ. რუს-ქარ-თველთა სამხ. ნაწილებმა გენ. ი. პასკე-ვიჩის მეთაურობით აიღეს ა., რ-ის შე-ერთება რუს. იმპერიასთან დადასტურა ადრიანოპოლის საზავო ხელშეკრულებამ (1829). ა-ის შემოერთების შემდეგ მაჰ-მადიანი ქართველები აიძულეს თურქეთში გადახვეწილიყვნენ და მათ ადგილზე არზ-რუმის ვილაიეთიდან სომხები ჩამოასახ-ლეს. 1874 ა. სამაზრო ცენტრი გახდა. 1918 ივნ. ქალაქი ოსმალებმა დაიკავეს. 1921 მარტში ა-ში შევიდნენ რევ. მე-11 წი-თელი არმიის ნაწილები, ქალაქში საბჭოთა ხელისუფლება დამყარდა.

საბჭ. ხელისუფლების წლებში ქა-ლაქმა მნიშვნელოვნად იცვალა სახე. განვითარდა კვების მრეწველობა. არის ყველ-კარაქის, რძისა და ლუდის ქ-ნე-ბი, საყოფაცხოვრებო მომსახურების კომ-ბინატი, სტამბა. გაფართოვდა ქალა-ქის კულტურაგანმან. დაწესებულებათა ქსე-ლი; გაიხსნა სას.-სამ. ტექნიკუმი, ქარ-თული, რუს. და სომხ. საშ. სკოლები. შეიქმნა ქალაქის გარეგნული სახე. ქუ-ჩები კეთილმოწყობილია, ქალაქში არის პარკი, კინოთეატრი, ბ-კა, მხარეთმცოდნე-ობის მუზეუმი, საავადმყოფო, კავშირ-გაბმ. განყ-ბა. ა. მნიშვნელოვანი საავტ. გზების კვანძია (გზატყვილები ახალ-ციხის, ბორჯომის, კარწახის და ბოგდა-ნოვკის მიმართულებით).

ლიტ.: გ რ ი გ ო ლ ი ა გ., ჯავახეთის ქვედა პალეოლითური ძეგლები, მასალები საქართველოს და კავკასიის არქეოლოგიისა-თვის, 1965, ტ. 4; ჯ ა ნ დ ი ე რ ი ე., ჯა-ვახეთის ახალქალაქის ისტორიისათვის, წგნ.: ფეოდალური საქართველოს არქეოლოგიური ძეგლები, [ტ.] 1, თბ., 1969.

გ. ზარდალიშვილი. დ. თუშაბრამიშვილი. გ. ლომთათიძე. შ. ლომსაძე. პ. ზაქარაია.

**ახალქალაქი** (ყოფ. წ ი თ ე ლ ქ ა ლ ა ქ ი), სოფელი კასპის რ-ნში, მტკვრის შუა ხეობის ვაკეზე, მდ. თემის მარჯვ. ნაპირას. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ა., ახალსოფელი, გარიყულა, ერთაწმინ-და, ზემო ჩოჩეთი, თემისსხევი, კაპრაში-ანი, ჩაჩუბეთი). ზ. დ. 620 მ, კასიდან 16 კმ. თემის მეხილეობის საბჭ. მეურ-ნეობა. პურის ქ-ნა, ავეჯის, კერამიკის, გაჯის და ხატო-არაფნის საამქროები. საშ. სკოლა, საბავშვო ბაღი, ბაგა, კულტ-სახლი (კინოდანადგარი), ბ-კა, საავადმყო-ფო, აფთიაქი, ინვალიდ და გონებაანკლულ ბავშვთა ინტერნატი, კავშირგაბმ. განყ-ბა.

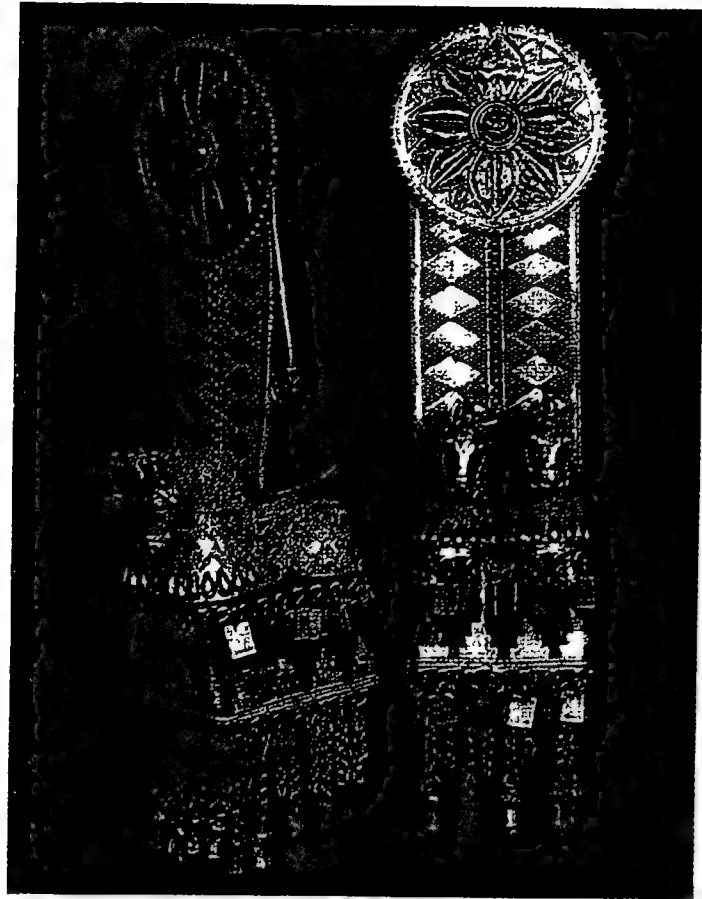


გლეხის მოკლე ახალუხი. (ქართლი).

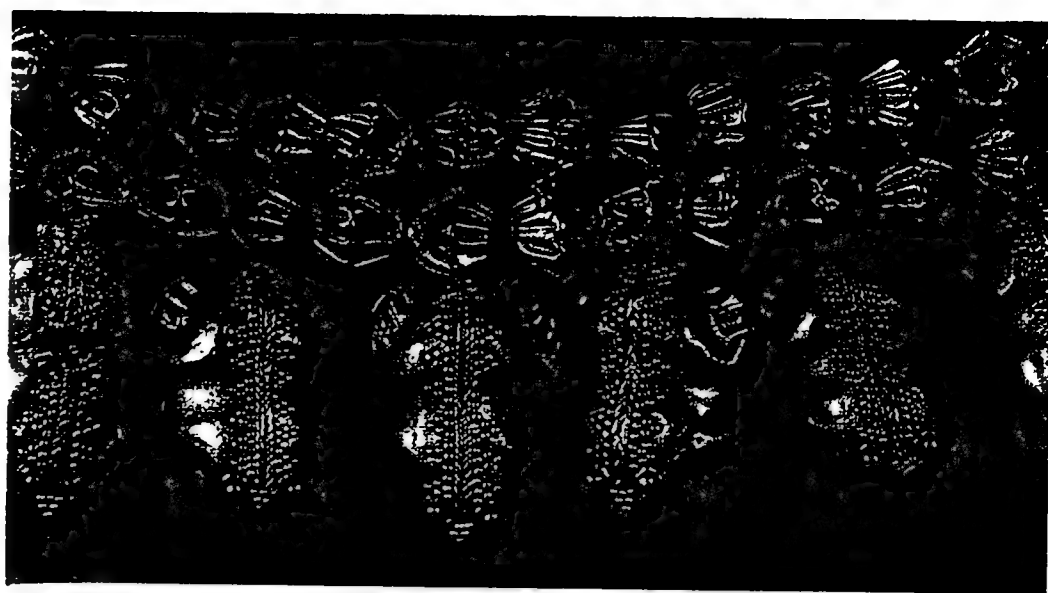


მოქალაქის ახალუხი.





1



2



3

სტ. ახალგორის განძი.

1. სასაფეთქლე საკიდები.

ოქრო (სიგრძე 129,5 მმ და

131,5 მმ, საერთო წონა

201,85 გ). 2. გომბეშოს გა-

მოსახულებიანი ყელსაბამი.

დიტალი. ოქრო (საერთო სი-

გრძე 270 მმ, წონა 44,58 გ).

3. საყურე. ოქრო (დიამეტრი

52-56 მმ, წონა 32 გ).

4. საკიდი. ოქრო (სიგრძე

58,3 მმ, წონა 41,02 გ).

5. ვარდული. ოქრო (დია-

მეტრი 164 მმ, წონა

134,9 გ). 6. ფიალა. ვერ-

ცხლი (დიამეტრი 165-155

მმ, წონა 339,4 გ). 7. პატე-

რა. ვერცხლი (დიამეტრი 190

-192,5 მმ, წონა 224,5 გ).

ფეხა ძვ. წ. V ს. II

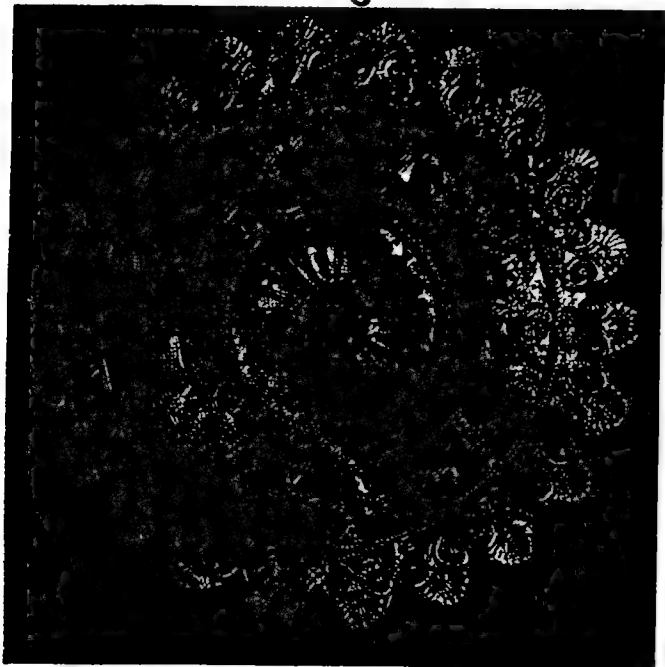
ნახევარი. ს. ჯანაშვიას ს.ხ.

საქართველოს სახელმწიფო

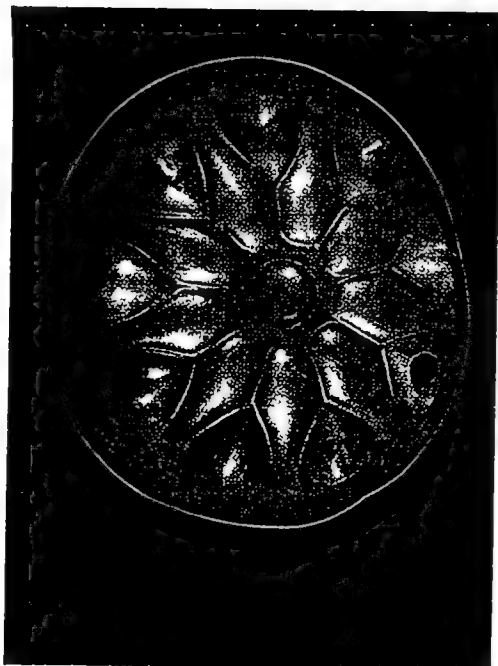
მუზეუმი. თბილისი.



4



5



6



7



სტ. აბელედიანი ქ. ზემოთ —  
 „ღვინის აღმართი თბილისში“.  
 1928; ქვემოთ — „პარიზის ერი-  
 ერთი კუთხე“, 1926. დრივე  
 —საქართველოს სსრ ს. ლოვინე-  
 ბის მუზეუმი, თბილისი.



ბ. გვიანდ. ფეოდალურ ხანაში ქალაქად იქცეოდა. ააშენა XVII ს-ში ქართლის მეფემ როსტომმა და მეფის ქალაქი უწოდა. შემორჩენილია გალავანი და დარბაზული ტიპის საყდარი, გვიანდ. შუა საუკ. ღვთისმშობლის ეკლესია (ლაპიდარული წარწერები) და სამრეკლო.

გ. შარდლიშვილი. დ. ბერძენიშვილი. **ახალქალაქის განძი**, ძვ. წ. II ათასწლ. ბოლო მეოთხედის ბრინჯაოს ნივთების განძი (11 ცენტრალურ-ამიერკავკასიური და 4 კოლხური ცული, ასიოდე კვ ბრინჯაოს ზოდები). აღმოჩნდა 1908 სოფ. ახალქალაქში (კასპის რ-ნი). როგორც ჩანს, ღვთისმშობლის განძი უნდა იყოს და ამ მხარეში მელთონეთა სახელმწიფოს არსებობის მაჩვენებლად შეიძლება მივიჩნიოთ. ა. ბ. მნიშვნელოვანია აგრეთვე კოლხური ცულების გავრცელებისა და კოლხური და აღმ. ქართული ბრინჯაოს კულტურების ურთიერთობის შესწავლის თვალსაზრისით.

ლიტ.: აკადემიკოს ს. ჯანაშიას სახ. საქართველოს სახელმწიფო მუზეუმის არქეოლოგიური მასალების კატალოგი, ტ. 2, თბ., 1955; საქართველოს არქეოლოგია, თბ., 1959.

დ. ქორიძე. **ახალქალაქის მაზრა**, ადმ.-ტერ. ერთეული რუსეთის იმპერიაში. შეიქმნა 1874 (გამოეყო ახალციხის მაზრას). ადმ. ცენტრი — ახალქალაქი. მოიცავდა ახლანდ. ახალქალაქის, ბოგდანოვკის და ნაწილობრივ ასპინძის რ-ნების ტერიტორიას. ფართობი — 2 739 კმ<sup>2</sup> (1905), დასახლებული პუნქტი — 111, მოსახლეობა — 84,2 ათ. კაცი (1906) — ქართველები, სომხები, ბერძნები, ქურთები და სხვ.; ქართველების ხვ. წ. აქ ჯერ კიდევ რუსეთ-ოსმ. 1828–29 ომის დროს შემცირდა, შემდგომში თვითმპყრობელობის ანტიეროვნ. პოლიტიკის შედეგად კიდევ უფრო იკლო. მაჰმადიან ქართველთა დიდი ნაწილი ოსმალეთში გადასახლდა. მათ ადგილზე ჩამოსახლდნენ თურქეთიდან დევნილი ქრისტიანი სომხები, ბერძნები და სხვ. ა. ბ. გაუქმდა 1930.

თ. ჟორდანი. **ახალქალაქის პლატო**, პლატო სამხრ. საქართველოს ვულკ. ზეგნის ცენტრ. ნაწილში. შემოფარგლულია თრიალეთის, აბულ-სამსარის, ჯავახეთისა და ნიალისყურის ქედებით და ზემო მტკვრის ხეობით. ზ. დ. 1500–2000 მ. აგებულია ქვედამეოთხეული დოლერიტული ლავებითა და ტბიურ-მდინარეული ნალექებით. დაფარულია მთის შავმიწა ნიადაგითა და სტეპის მცენარეულობით. პლატოზე გაშენებულია ქ. ახალქალაქი, დაბა ბოგდანოვკა, სოფლები: ბარალეთი, კუმურდო, ხიზაბაგრა და სხვ.

ლ. მარუაშვილი. **ახალქალაქის რაიონი**, ადმ.-ტერ. რაიონი სამხრ. საქართველოში. 1917-მდე ახლანდ. ა. რ-ის ტერიტ. თბილისის გუბერნიის ახალქალაქის მაზრაში შედიოდა, ხოლო 1921-იდან 1930-მდე — აღმ. საქართველოში ახალქალაქის მაზრის სახელწოდებით. 1930 საქ. სსრ ადმ.-ტერ. დაყოფით ცალკე რაიონად გამოიყოფო ახლანდ. საზღვრებში. სამხრ. საზღვარი ემთხვევა სსრკ-თურქეთის სახელმწიფო საზღვარს, დას-ით ესაზღვრება ასპინძის, ჩრდ-ით — ბორჯომის, აღმ-ით — ბოგდანოვკისა და წალკის რ-ნები. ფართ. 1235 კმ<sup>2</sup>. რაიონცენტრი — ქ. ახალქალაქი. რ-ნში შედის 1 საქალაქო (ახალქალაქი) და 13 სასოფლო საბჭო (აზავრეთი, ალასტანი, არაკვა, ბარალეთი, დილისკა, ვაჩიანი, კარტიკამი, კარწახი, კორიო, კუმურდო, ოკამი, სულდა და ხავეთი), 1 ქალაქი, 64 სოფელი.

**ბუნება**. რელიეფი. ა. რ. მდებარეობს ჯავახეთის ვულკ. ზეგანზე, ზ. დ. 1500–3304 მ. რელიეფის აგებულებაში უმთავრესად მონაწილეობენ ნეოგენური და მეოთხეული ეფუზიური ქანები (დოლერიტული ლავები) და ტბიურ-მდი-

ნარეული ნალექები, რ-ებიც ახალქალაქის პლატოს ქმნიან. პლატო ახალგაზრდა ვულკ. ნაგებობაა და კავკასიაში მიწისძვრების ერთ-ერთ უძლიერეს კერად ითვლება.

პლატოს ზედაპირი ტალღობრივი ვაკეა, რ-ზედაც მცირე (ტბიანი და ნატბური) ქვაბულები, სერები, ბორცვები და კანიონისებრი ხეობებია. ა. რ-ის აღმ. ნაწილში აღმართულია აბულ-სამსარის ქედი (მთები სამსარი 3285 მ, დიდი აბული 3301 მ). ჩრდ-ით რ-ნის ფარგლებში შედის თრიალეთის ქედის დას. მონაკვეთის სამხრ. კალთები. მთიანი რელიეფია სამხრ. ნაწილშიც, სადაც განედურად გაწოლილია საშ. სიმაღლის ნიალისყურის ქედი, რ-ის ჩრდ. კალთა რ-ნის ტერიტორიაზეა.

ჰავა. ა. რ-ში მთის სტეპების ჰავაა, ცივი, მცირეთოვლიანი ზამთარი და გრილი ზაფხული. ყველაზე მაღალ ადგილებში გაბატონებულია ნამდვილ ზაფხულს მოკლებული მაღალი მთიანეთის ზომიერად მშრალი ჰავა. ბარში იანვრის საშ. ტემპ-რა მერყეობს — 7-იდან — 10°C-მდე, ყველაზე თბილი თვის (აგვ.) ტემპ-რა 14-იდან — 16°C-მდე. აბსოლ. მინიმ. — 38°C, — 40°C, აბსოლ. მაქს. 34°C, 38°C. ნალექები 500–700 მმ წელიწადში; ყველაზე მეტი ნალექია ზაფხულში, მაქს. ივნისში (90–100 მმ); მინ. იანვარში (16–25 მმ). ნალექი თოვლის სახით მოდის ოქტომბრიდან. თოვლის მდგრადი საბურველი (15–40 სმ) დეკ. დასაწყისიდან მარტის შუა რიცხვებამდეა. ხშირია ნისლი (წელიწადში 35–50 დღე). საშ. წლ. შეფარდებითი სინოტივე 70–73%. ზამთარში გაბატონებულია სამხრ.-აღმ., ხოლო ზაფხულში ჩრდ.-დას. ქარები. თვეში საშუალოდ 2–3 დღე ქარიანია.

შიგა წყლები. ა. რ-ში ბევრია ტბა და ვულკ. პლატოსთვის დამახასიათებელი მდინარე. ზემო დინებაში მათ მცირე დაქანება აქვთ, ქვემოთ კი ტიპურ მთის მდინარეებად იქცევიან. ა. რ-ის დას. საზღვარს 18 კმ-ზე გასდევს მდ. მტკვარი. ჩრდ. ნაწილი დანაწევრებულია მდ. ფარავნის მარჯვ. შენაკადებით — ჭობარეთით და ბარალეთით, რ-ებიც კანიონებს ქმნიან. რ-ნის ცენტრ. ნაწილში მიედინება მდ. ფარავანი, რ-იც სოფ. ხერთვისთან (ასპინძის რ-ნი) მტკვარს ერთვის. სამხრ. ნაწილში მიედინება მდ. ფარავნის მარცხ. შენაკადი მურჯახეთისწყალი. მდინარეები უმთავრესად მიწისქვეშა წყლებით საზრდოობენ. ტბებიდან აღსანიშნავია ზრესკი, ხოზაფინი (კარწახი), პატარა ტბები რ-ნის თითქმის ყველა ნაწილშია. ჭაობებია ბარალეთის ვაკეზე, აგრეთვე სოფლების ვაჩიანის, ოკამის, სულდის, კარწახის, აბულისა და სხვ. მიდამოებში.

ნიადაგები. ა. რ-ში 1800–2000 მ სიმაღლეზე უმეტესად მთის შავმიწა ნიადაგია. უფრო მაღლა — მთის მდელოს შავმიწისებრი ნიადაგი. ზოგი ტაფობის ძირი უკავია ჭაობიან ნიადაგს. მდ. ჭობარეთის სათავეში, ხელოვნურად გაშენებულ ფიჭვნარში, ყომრალი და ნეშომპალაკარბონატული ნიადაგები ჩამოყალიბდა. მცენარეული საფარი. ა. რ-ის უმეტესი ნაწილი უტყეოა, დაფარულია მთის და მდელო-ველის მცენარეულობით. ადრინდ. მცენარეულ საფარს კი წიფლნარი, ფიჭვნარი და მუხნარი შეადგენდა. მთის ველებს შორის ჭარბობს ნაირბალახოვან-მარცვლოვანი დაჯგუფება. არის აგრეთვე უროიანი, ვაციწვერიანი, წივანიანი, ისლანი და სხვ. ველები. ტბების ირგვლივ და დაჭაობებულ ტაფობებში გავრცელებულია წყლისა და ჭაობის მცენარეულობა. 2200 მ-ზე მაღლა იწყება სუბალპ. და ალპ. მდელოები.

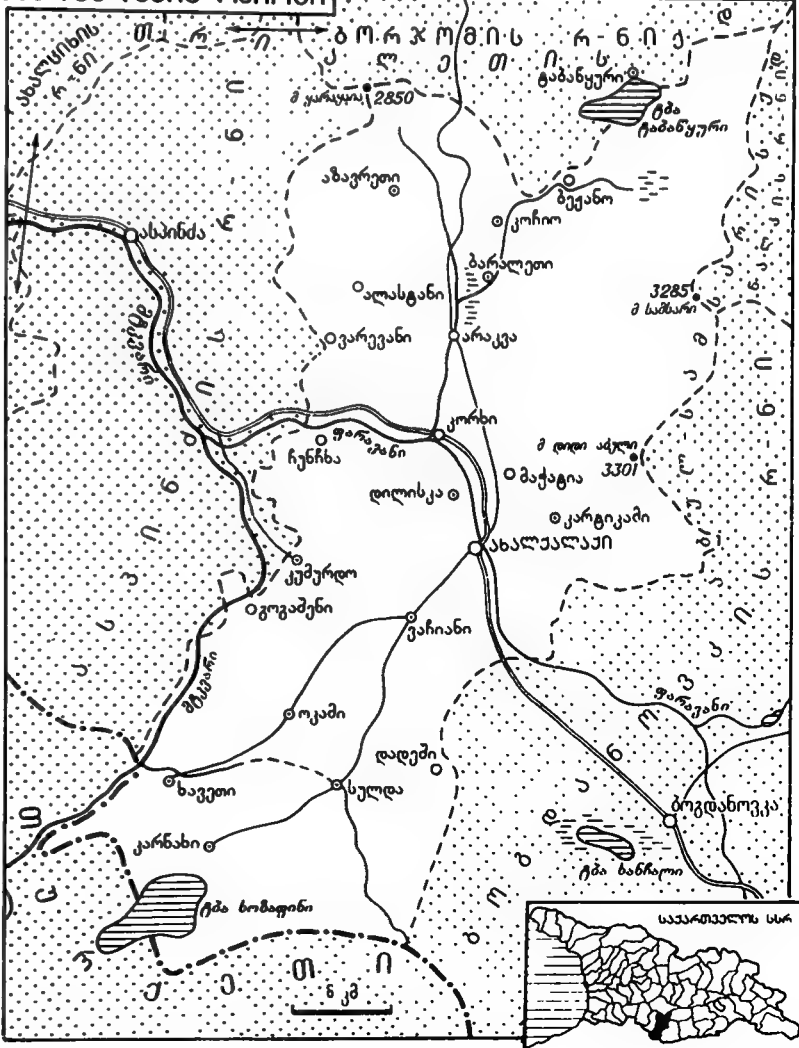
ცხოველთა სამყარო. ა. რ-ში ბინადრობს მგელი, მელა, მაჩვი, კვერნა, დედოფალა, ჭრელტყავა, კურდღელი, ბრუკა, წყლის მემინდვრია, ტყის თაგვი, იშვიათადაა წავი. მრავალადა

მწყერი და კაკაბი. მაღალ მთებში გვხვდება კავკ. როჭო. თითქმის ყველგანაა ყვავი. კატკატი, ოფოფი, ნამგალა. ზოგან კრონ-შნეპიც არის. ქვეწარმავლებიდან გვხვდება გველხოვერა, ანკარა, გომბეშო, ვასაკა. მდინარეებსა და ტბებში ბევრია კალმანი, ხრამული, ქაშაპი, ტობი, წვერა, მურწა და სხვ.

ძირითადი ლანდშაფტები. ა. რ-ში მთის სტეპური, სუბალპ. და ალპ. ლანდშაფტებია, რ-ებშიც გამოიყოფა: 1. კანიონისებრი ხეობები ჩამორეცხილი ნიადაგებით; 2. ლავური პლატოები მთის სტეპური მცენარეულობით და მთის შავმიწა ნიადაგებით; 3. მთისწინეთი გასტეპებული მდელოებით და შავმიწისებრი ნიადაგებით; 4. ზეგნის ტბისპირა და ნატბური ჭაობები ნოტიო მდელოებთან კომპლექსში, ჭაობიანი ნიადაგებით; 5. მთის გასტეპებული სუბალპ. მდელოები, შავმიწისებრი ნიადაგებით; 6. სუბალპ. მდელოები მთა-მდელოს ნიადაგებით; 7. ალპ. მდელოები მთა-მდელოს ნიადაგებით.

სახალხო მეურნეობა. სოფ. მეურნეობაში წამყვანია სარძევე-სახორცე მეცხოველეობა. მოჰყავთ საგაზაფხულო ხორბალი და კარტოფილი. ა. რ-ში 19 კოლ-ბა, 8 საბჭ. მეურნეობა და 1 საინკუბატორო სადგურია (1974). რ-ნის მთელი ფართობის 3,5% ტყე-ბუჩქნარია, 70%-ზე მეტი (დაახლ. 90 ათ. ჰა) სავარგულებს უჭირავს, რ-თა ნახევარზე მეტი სათიბ-საძოვარია, მესამედზე მეტი — სახნავ-სათესი; მრავალწლიანი ნარგავების ფართ. უმნიშვნელოა (140 ჰა). ირწყვება 9,7 ათ. ჰა. ნათესებიდან მარცვლოვან კულტურებს უჭირავს 12,5 ათ. ჰა, მ. შ. 1,7 ათ. ჰა ხორბალს. კარტოფილს და ბალნეულს უკავია 4,2 ათ. ჰა, საკვებ კულტურებს — 16,1 ათ. ჰა. მარცვლეულ კულტურებში წამყვანია საგაზაფხულო ხორბალი და ქერი. ა. რ. რესპ. კარტოფილის წარმოების ერთ-ერთი ძირითადი რაიონია. მრავალწლიანი

## ახალქალაქის რაიონი



ახალქალაქი. ხელადა. თბ. XI–XII სს. ხაქ. სსრ მეცნიერებათა აკადემიის ისტორიის, არქეოლოგიისა და ეთნოგრაფიის ინსტიტუტი. თბილისი.



ახალქალაქის ფაუნა



Meles meles atavus.



Canis lupus mosbachensis.



Lutra lutra.



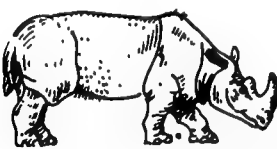
Crocota spelaea.



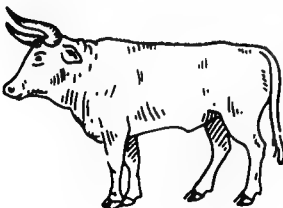
Hippopotamus antiquus.



Panthera spelaea.



Dicerorhinus kirchbergensis.



Bos primigenius.



Ursus deningeri.

ნარგავებიდან მხოლოდ ხეხილია და ისიც უმნიშვნელო ფართობზე. განვითარებულია მეფუტკრეობა. მთის სტეპის ყვავილების სიუხვის გამო აქაური თაფლი მაღალმარცხანა, კარგი გემო და სურნელებს აქვს. საძოვრების სიუხვე საშუალებას იძლევა, გარდა ადგილობრივისა, გამოიყვებოს რესპ. აღმ. ნაწილის ბარის რ-ნების საქონელი. ზამთარში საქონლის ბაგურის შენახვისათვის იყენებენ მაღალმოსავლიანი სათიბების თივას, აგრეთვე საკვებ კულტურებს, რ-ებსაც მთელი წათესი ფართობის დაახლ. 1/3 უჭირავს. პირუტყვის სულადობა (1974): მსხვ. რქ. საქონელი 40,0 ათ., ცხვარი და თხა—125,5 ათ., ღორი—7,6 ათ. ცხენი—636, ფრინველი—7,5 ათ. ფრთა.

მ რ ე წ ე ლ ო ბ ა სუსტადაა განვითარებული. ძირითადი დარგია კვების მრეწველობა. ყველის და კარაქის ქ-ნები (ახალქალაქი სოფ. კოთელია) ამზადებენ საუკეთესო ხარისხის ქართულ, შვეიც. და პოლანდ. ყველს. არის ლუდის ქ-ნა (ახალქალაქი). წარმოებს საშენი მასალების მოპოვება. მუშაობს საკოლმეურნეო-თაშორისო ელექტროსადგური (აბლარქისი).

ტ რ ა ნ ს ო რ ტ ი და კ ა ვ შ ი რ გ ა ბ მ უ ლ ო ბ ა. ბ. რ-ის ტერიტორიაზე გადის რესპ. მნიშვნელობის გზატკეცილები: ახალქალაქ-ბაკურიან-ბორჯომი, ახალქალაქ-კარწახი, ახალქალაქ-ბოგდანოვკა, ახალქალაქ-ახალციხე. თბილისთან დაკავშირებულია საჰაერო გზითაც.

რაიონის სატელეფონო კავშირი აქვს ყველა სოფსაბჭოსთან და კოლ-ბასთან.

კულტურა და ჯანმრთელობის დაცვა. ბ. რ-ში 71 ზოგადსაგანმან. სკოლაა, 20,8 ათ. მოსწავლე და 1,5 ათ. მასწავლებელი (1974). ახალქალაქშია სას.-სამ. ტექნიკური, ქართული, რუს. და სომხ. საშ. სკოლები, ერთი საშ. სკოლა-ინტერნატი, პიონერთა სახლი, სპორტ-სკოლა, 64 ბ-კა, 42 კლუბი, 34 კინოდანადგარი, მხარეთმცოდნეობის მუზეუმი, მუს. სკოლა, 7 საავადმყოფო (54 ექიმი, 286 საშ. მედმუშაკი). რაიონი რადიო-და ელექტრიფიცირებულია. ქართ. და სომხ. ენაზე გამოდის რაიონული გაზ. „მუქურა“. ბეგრია ადრინდ. და შუა საუკ. ქართ. კულტურის ძეგლი (აბულის ეკლესია—X ს., ბარალეთის ეკლესია—XI ს., ახალქალაქის ციხე-ნაქალაქარი—XI, XVII და XVIII სს., პატარა სამსარის გამოქვაბულები—შუა საუკუნეები). განსაკუთრებით მნიშვნელოვანია კუმურდო—უძედათიანი ეკლესია (X ს.).

თ. ღვინიანიძე. ილუსტრაცია—იხ. ჩანართი I—II, გვ. 128—129.

**ახალქალაქის ფაუნა**, მეოთხეული პერიოდის დასაწყისის ნამარხი ძუძუმწოვართა კომპლექსი სამხრ. საქართვ. ტერიტორიაზე (ახალქალაქის მიდამოებში). არსებობდა სტეპისა და ნახევრად სტეპის ლანდშაფტურ პირობებში. ამ დროს საქართვ. სამხრ.-აღმ. ნაწილში თბილი ან ზომიერად ცხელი ჰავა უნდა ყოფილიყო. ბ. შ-ის ჩამოყალიბება და განვითარება განაპირობა ამიერკავკ. ტერიტ. მეტწილად იზოლაციამ მცირე აზიისაგან და დროდადრო მათი ფაუნის ურთიერთკავშირის გაწყვეტამ. ამით აიხსნება ბ. შ-ის შემადგენლობაში ენდემური ცხოველების საკმაოდ სიჭარბე. ბ. შ-ში მწერიჭამიებიდან აღნიშნულია ევროპული ზღარბი. მღრღნელებიდან—თრია, ზაზუნა; მტაცებლებიდან—მგელი, ხალეპიანი აფთარი, დათვი, ჭრელტყავა, წავი, მაჩვი, ვეფხე; ხორთუმიანებიდან—სამხრეთისა და ზოგონთერიული სპილოები; კენტრიქსონებიდან—ზუსენბორნული და პიპარიონისმაგვარი ცხენები, მარტორქა; წვეთ-ლრლიქსონებიდან—პიპობოტაში, გიგანტური ირემი, ჯიხვი და პირველყოფილი ძროხა. გეოლ. ასაკითა და სახეობათა შედგენილობით ბ. შ. უახლოვდება ტა-

მანის (სსრკ), ფორესტ-ბედის (ინგლისი), აბეილის (საფრანგეთი), ზუსენბორნისა (გერმანია) და ჯოუ-ქოუ-ტიანის (ჩინეთი) ნამარხ ძუძუმწოვართა ფაუნებს.

ა. კეკელია. **ახალქალაქის ფაუნა**, მდინარე სამხრ. საქართველოში. იხ. მდ. ფარავანი.

**ახალქალაქის ფაუნა**, სოფელი დუშეთის რ-ში (დუშეთის საქალაქო საბჭო), მდ. დუშეთისხევის (არაგვის შენაკადი) მარჯვ. მხარეს. ზ. დ. 940 მ, დუშეთიდან 1 კმ. ბაზალეთის კოლ-ბა (მემინდვრეობა, მეცხოველეობა). საშ. სკოლა დუშეთში.

**ახალქალაქი**, სოფელი ახმეტის რ-ში (ახმეტის საქალაქო საბჭო), მდ. ხაჭირისხევის (ალაზნის შენაკადი) მარცხ. ნაპირზე. ზ. დ. 560 მ, ახმეტიდან 6 კმ. ახმეტის მევენახეობის საბჭ. მეურნეობა. რვაწლ. სკოლა, ბ-კა.

**ახალქალაქი** (ყოფ. გოფრუნსტალი), სოფელი გარდაბნის რ-ში (კალინინის სოფსაბჭო), გარდაბნის ვაკეზე, მდ. მტკვრის მარცხ. მხარეს. ზ. დ. 310 მ, გარდაბნიდან 4 კმ. გარდაბნის მეხილეობა-მეხოსტნეობის საბჭ. მეურნეობა. რვაწლ. სკოლა სოფ. კალინინოში (უშუალოდ ემბის). კლუბი, ბ-კა, მედპუნქტი.

**ახალქალაქი**, სოფელი გორის რ-ში (ზედ-დუღეთის სოფსაბჭო), ტირიფონის ვაკეზე, აღმ. კვერნაძეების სერის ჩრდ. კალთის ძირას. ზ. დ. 700 მ, გორიდან 9 კმ. ზედდუღეთის კოლ-ბა (მეხილეობა, მევენახეობა, მეხოსტნეობა, მემინდვრეობა, მეჭარხლეობა, მესაქონლეობა). დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. ზედდუღეთში (4 კმ).

**ახალქალაქი**, სოფელი დუშეთის რ-ში (მჭადიჯვრის სოფსაბჭო), მდ. ნარეკვანის (არაგვის შენაკადი) მარჯვ. ნაპირზე. ზ. დ. 720 მ, დუშეთიდან 13 კმ. მჭადიჯვრის კოლ-ბა (მემინდვრეობა, მეცხოველეობა). საშ. სკოლა სოფ. მჭადიჯვარში (2 კმ).

**ახალქალაქი**, სოფელი სამხრ. ოსეთის აოზნაურის რ-ში (თერეგვანის სოფსაბჭო), შიდა ქართლის ვაკეზე, მდ. შუა ფრონზე. ზ. დ. 840 მ, ზნაურიდან 3 კმ. თერეგვანის კოლ-ბა (მემინდვრეობა). დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა (ინტერნატი) სოფ. ზნაურში.

**ახალქალაქი**, თეორი წყაროს რ-ნის სოფლების ზემო ახალქალაქის და ქვემო ახალქალაქის ძვ. სახელწოდება. **ახალქალაქი**, სოფელი კასპის რ-ში (ქვემო ჭალის სოფსაბჭო), მდ. ლეზურის მარჯვ. ნაპირას. ზ. დ. 800 მ, კასპიდან 15 კმ. ქვემო ჭალის ი. სტალინის სახ. კოლ-ბა (მემინდვრეობა, მეცხოველეობა). დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. ქვემო ჭალაში (1 კმ).

**ახალქალაქი**, სოფელი ლენტეხის რ-ში (ჩიხარეშის სოფსაბჭო), სვანეთის ქედის სამხრ. კალთაზე, მდ. აზნაურის (ცხენისწყლის შენაკადი) მარჯვ. ნაპირას. ზ. დ. 1400 მ, ლენტეხიდან 34 კმ. ჩიხარეშის კოლ-ბა (მეცხოველეობა, მემინდვრეობა). საშ. სკოლა სოფ. ჩიხარეშში (1 კმ).

**ახალქალაქი** (ყოფ. ანდრეევკა), სოფელი აფხ. ასსრ სოხუმის რ-ში, მდ. დას. გუმისთის მარცხ. ნაპირზე. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., აბიბარა, გუმა, მთისკალთა, ოჭუბურე, სათავე, შუბარა, ცუმური). ზ. დ. 480 მ, შავი ზღვიდან 13 კმ, სოხუმიდან 22 კმ. XX პარტყრილობის სახ. კოლ-ბა (მეჩაიეობა, მეთამბაქოეობა, მეცხოველეობა). 3 რვაწლ. სკოლა, კლუბი, ბ-კა, საფერშლო-სამეანო პუნქტი. კარსტული მღვიმე.

**ახალქალაქი**, სოფელი ჩოხატაურის რ-ში (ხიდისთავის სოფსაბჭო), მდ. გუბაზოულის მარჯვ. ნაპირზე. ზ. დ. 220 მ, ჩოხატაურიდან 5 კმ. ხიდისთავის კოლ-ბა (მეჩაიეობა). დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. ხიდისთავში (3 კმ). ბ-კა.

**ახალქალაქი**, სოფელი წულუკიძის რ-ში (კუხის სოფსაბჭო), იმერეთის ვაკე-დაბლობზე, მდ. კუხის მარჯვ. მხარეს. ზ. დ.

125 მ, წულუკიძიდან 2 კმ. კუხის ი. სტალინის სახ. კოლ-ბა (მეჩაიეობა, მესიმინდვრეობა, მეხაბრეშუმეობა, მესაქონლეობა). რვაწლ. სკოლა, ბ-კა, საფერშლო პუნქტი. **ახალქალაქი**, სოფელი ხაშურის რ-ში (წრომის სოფსაბჭო), მტკვრის შუა ხეობის ვაკეზე, მდ. მტკვრის მარჯვ. ნაპირას. ზ. დ. 680 მ, ხაშურიდან 16 კმ. წრომის კოლ-ბა (მემინდვრეობა, მეხილეობა, მევენახეობა, მეჭარხლეობა, მეხოსტნეობა, მეკარტოვილეობა, მეცხოველეობა). საშ. სკოლა სოფ. წრომში (2 კმ).

**ახალქალაქი**, სოფელი აჭარის ასსრ ხელვაჩაურის რ-ში, მდ. ბარცხანაზე. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., განახლება, ზედა ახალქალაქი, სამება, ხედრუ). ზ. დ. 100 მ, ხელვაჩაურიდან 9 კმ. მეციტრესეობის საბჭ. მეურნეობა. რვაწლ. და საშ. სკოლა, კულტსახლი (კინოდანადგარი), ბ-კა, საავადმყოფო, აფთიაქი. შუა საუკ. ეკლესია.

**ახალქალაქი** (ყოფ. ძალღამერა), სოფელი აჭარის ასსრ ხულოს რ-ში (ხიხაძის სოფსაბჭო), არსიანის ქედის დას. კალთაზე, მდ. საბლთის (აჭარისწყლის შენაკადი) სათავეში. ზ. დ. 1500 მ, ხულოდან 45 კმ. ხიხაძის კოლ-ბა (მემინდვრეობა, მეთამბაქოეობა, მეცხოველეობა). დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. ხიხაძიში (2 კმ).

**ახალქალაქი**, ეპიდემიური დაავადება. იწვევს სტაფილოკოკები, უფრო იშვიათად სტრეპტოკოკები. კანის ნაკეცებში, ზურგზე და მუცელზე ახალშობილს უჩნდება გამჭვირვალე ან ჩირქოვანი სითხით სავსე ბუშტულები, რ-ებიც ზოგჯერ სედემა და წყლულები. ავადმყოფის საერთო მდგომარეობა არ იცვლება, ტემპ-რა ნორმალურია, ჩვეულებრივ, დაავადება 6—8 დღეში გაჯანსაღებით მთავრდება, იშვიათად რთულდება სეფსისით. მკურნალობა: დიდი ბუშტულების გაკვეთა და ბრილიანტის მწვანით ან იოდით დამუშავება, ანტიბიოტიკები, დედის სისხლის გადასხმა, კალთუშპერმანგანატის თბილი აბა-ზანა, სინტომიციტის ემულსია ან მალა-მო და სხვ.

6. ხერხეულიძე. **ახალქალაქი**, საფრთხილი ტარაზმა, ახალშობილის დაზავება დაბადების დროს. გამომწვევი მიზეზებია: ნაყოფის არასწორი მდებარეობა, ნაყოფის თავისა და დედის მენჯის ზომების შეუსაბამობა, სანაყოფო წყლების ნაადრევად დაღვრა, სწრაფი, „მშრალი“ ან გახანგრძლივებული მშობიარობა და სხვ. ვითარდება თავისთავად ან სამეანო ჩარევის (მაშების დაღვრა, ვაკუუმექსტრაქცია) შედეგად. ბ. ს. ტ-ის დროს ზიანდება ახალშობილის სხეულის ნებისმიერი ნაწილი; განსაკუთრებით ხშირია თავის ტარაზმა: კანის ზედაპირული დაზიანება, მშობიარობისმიერი სიმსივნე თხემის არეში (რბილ ქსოვილებში სისხლის და ლიმფის შეგუბების გამო), სისხლოვანი სიმსივნე (სისხლჩაქცევა კეფის ან თხემის მიდამოში ძვალსა და ძვლისაზრდელას შორის), სისხლჩაქცევა სახის კუნთებში, სახის ნერვის დამბლა და ა. შ. სხვა ტარაზმებიდან აღსანიშნავია ლავიწის ან ხელ-ფეხის მოტეხილობა, ნერვული წნულების დაზიანება. უმძიმეს ტარაზმად ითვლება თავისა და ზურგის ტვინის დაზიანება—ტვინის შეშუპება, სისხლჩაქცევა ტვინში. მკურნალობა: კანის დაზიანება, სისხლჩაქცევა სკლერაში, მშობიარობისმიერი სიმსივნე, სისხლოვანი სიმსივნე, ლავიწის მოტეხილობა აქტ. მკურნალობას არ მოითხოვს. ლულოვანი ძვლების მოტეხილობის დროს საჭიროა თაბაშირის ნახვევი ან დაჭიმვა, კუნთებში სისხლჩაქცევისა—ცივი საფენები და მსუბუქი მასაჟი, დამბლის დროს—პირველ დღეებში სრული სიმშვიდე, შემდეგ მსუბუქი მასაჟი, ელექტ-



როიონიზაცია, თბილი აბაზანები,  $B_1$  ვიტამინი და სხვ. **ნ. ხერხეულიძე.**  
**ახალშობილთა საფსისი**, ახალშობილის ორგანიზმის მოწყვლადი სისტემის ჩირქმზადი მიკრობების მოხვედრის გამო. ინფიცირება შეიძლება მოხდეს ნაყოფის მუცლად ყოფნის დროს პემატოგენური გზით (დედის სისხლით), მშობიარობისას სანაყოფო წყლების ასპირაციის გამო ან მშობიარობის შემდეგ. ახალშობილის ორგანიზმში ინფექცია იჭრება უმეტესად ჭიპლარიდან, შეიძლება მოხდეს კანიდან ან ლორწოვანი გარსიდანაც. დაავადების ნიშნებია: ძუძუს მიტოვება, ტემპერის მომატება, პირღებინება, ფაღარათი, ღვიძლისა და ელენთის გადიდება, ზოგჯერ სისხლჩაქცევები ან ჩირქოვანი გამონაყარი კანზე, მიდრეკილება სისხლდენისაკენ (ცხვირიდან, ჭიპიდან, ნაწლავებიდან), ანთებითი მოვლენები ჭიპის ირგვლივ. ხშირია ნერვული აგზნებულობა, ყიფლიანდის დაჭიმვა, კრუნჩხვები. სისხლში ალინინობა ლევოციტოზი, შარდში — ცილა, ერითროციტები, ცილინდრები. ა. ს-ის გართულებებიდან აღსანიშნავია ყურის ჩირქოვანი ანთება (ოტიტი), ფილტვების ანთება, ჩირქოვანი პლევრიტი, ფილტვის აბსცესი, მენინგიტი და სხვ.  $მკუთხალო$  ა: ანტიბიოტიკები ნისტატიინთან ერთად, გამა-გლობულინი, პორმონები, ვიტამინები (განსაკუთრებით  $B_1$  და  $C$ ), სისხლისა და პლაზმის გადასხმა, კუნთებში გლუკოზისა და ფიზიოლ. ხსნარის ინექცია. **პროფილაქტიკა**: ასეპტიკის ზუსტი დაცვა, ჭიპლარის მოვლა, სტერილური საფენები და ა. შ.

**ლიტ.**: ბოკერია მ., ნიჟარაძე გ., ახალშობილთა სეფსისი, თბ., 1963.

**ნ. ხერხეულიძე.**  
**ახალშობილთა სიყვითლვა**, ახალშობილის კანისა და ლორწოვანი გარსების ყვითლად შეფერვა დაბადების პირველ დღეებში. აღენიშნება ახალშობილთა 80—90%-ს. ა. ს. ერითროციტებისა და პემოგლობინის დაშლის და სისხლში ბილირუბინის მომატების შედეგია. ჩვეულებრივ გრძელდება 9—10 დღე, სუსტ და დღენაკლულ ბავშვებში კი 4—6 კვირა. საერთო მდგომარეობა არ იცვლება, ღვიძლი და ელენთა არ დიდდება, შარდი და განავალი ნორმალურია. ა. ს. ფიზიოლ. მოვლენად არ მკურნალობას არ მოითხოვს. მაგრამ არსებობს ა. ს-ის პათოლოგიური ფორმებიც, რ-ებიც გვხვდება ახალშობილთა სეფსისის, ახალშობილთა პემოლიზური დაავადების, სანაღვლე გზების ატრეზიის, თანდაყოლილი ათაშანგის, ეპიდემიური ქეპატიტის, ტოქსოპლაზმოზის და სხვ. დროს. ასეთ შემთხვევებში საჭიროა ძირითადი დაავადების მკურნალობა.

**ნ. ხერხეულიძე.**  
**ახალშობილთა აჰმოლიზური დაავადება**, ნაყოფის ერთობლივად დაზარალებული ახალშობილთა თანდაყოლილი მძიმე დაავადება. იწყებს დედისა და ნაყოფის სისხლის რეზუს-ანტიგენების ან სისხლის ჯგუფების შეუთავსებლობა. ვლინდება დაბადებისთანავე ან რამდენიმე საათის შემდეგ. გვხვდება 1000-იდან 2—5 ახალშობილში. ა. შ. დ-ის გამომწვევი მიზეზი დაადგინეს 1937—40 წლებში, მას შემდეგ, რაც ავსტრ. ექიმმა კ. ლანდ-შტაინერმა და ამერ. ექიმმა ა. ვინერმა ადამიანის სისხლის ერითროციტებში აღმოაჩინეს განსაკუთრებული ნივთიერება, რ-საც შეიცავს მაიმუნის (*Macacus rhesus*) სისხლი; ამ ნივთიერებას რეზუს-ფაქტორი ეწოდა. თუ ქალი, რ-ის სისხლი არ შეიცავს რეზუს-ფაქტორს (ე. ი. რეზუს-უარყოფითია), ფეხმძიმედაა რეზუს-დადებითი მამაკაცისაგან და ნაყოფს მამის სისხლი გადაეცა, დედის სისხლში მატულობს რეზუს-ანტისხეულები. პლაცენტის საშუალებით ანტისხეულები ხვდება ნაყოფის სისხლში და იწყებს ერითო-

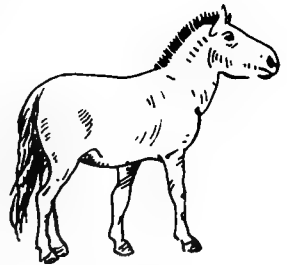
როციტების დაშლას. დედის ორგანიზმში ანტისხეულების რაოდენობა თანდათან მატულობს, ამიტომ ა. შ. დ. უმეტესად ერთადდება მეორე, მესამე და შემდეგი ორსულობის დროს. შესაძლებელია განვითარდეს პირველი ორსულობის დროსაც, თუ ორსულობის პერიოდში დედას გადაუსხეს ან კუნთებში შეუყვანეს სისხლი რეზუს-ფაქტორის გაუთვალისწინებლად. ა. შ. დ. შეიძლება განვითარდეს აგრეთვე მშობლების სისხლის ჯგუფების შეუთავსებლობის შედეგად, თუ ბავშვს გადაეცა მამის სისხლის ჯგუფი. ასეთ შემთხვევაში დედას აქვს I (0), ხოლო ბავშვს II (A) ან III (B) ჯგუფის სისხლი. განარჩევენ ა. შ. დ-ის სამ ფორმას: 1. წყ ა ლ მ ა ნ კ ი ა ნ ი ფ ო რ მ ა, რ-საც ახასიათებს საერთო შეშუპება, ყველა სეროზულ ღრუში სითხის დაგროვება. ასეთი ბავშვი ან მკვდარი იბადება ან დაბადებისთანავე იღუპება. 2. ა ნ ე მ ი ი თ ა და ს ი ყ ვ ი თ ლ ი თ მ ი მ დ ი ნ ა რ ე ფ ო რ მ ა, რ-იც ყველაზე ხშირია და ახასიათებს მკვეთრი სიყვითლე, შარდის გამუქება, ღვიძლისა და ელენთის გადიდება, სისხლდენისა და სისხლჩაქცევებისადმი მიდრეკილება, პირღებინება, კრუნჩხვები. თუ ღრუზე არ იქნა მიღებული ზომები, ასეთი ბავშვების დიდი ნაწილი იღუპება, გადაჩენილ ბავშვთა უმრავლესობას ხშირად აღენიშნება მძიმე დეფექტები ცენტრ. ნერვული სისტემის მხრივ (დამბლა, ტკუასუსტობა, ეპილეფსია). 3. თ ა ნ დ ა ყ ო ლ ი ლ ი პ ე მ ო ლ ი ზ უ რ ი ა ნ ე მ ი ა, რ-იც შედარებით იშვიათია და ახასიათებს კანის სიფერმკრთალე, პემოგლობინის დაქვეითება და ლევოციტების რაოდენობის შემცირება; დროული მკურნალობისას ჩვეულებრივ გამოჯანსაღებით მთავრდება.

**მკურნალობა**: თანამოსახელე ჯგუფის რეზუს-უარყოფითიანი სისხლის გადასხმა, ღვიძლის ფუნქციის გამაძლიერებელი პრეპარატები, აგრეთვე ვიტამინები, გლუკოზა ვენაში, კორტიკოსტეროიდები და სხვ., მძიმე შემთხვევებში — ე. წ. სისხლის გამოცვლა — ახალშობილის 70—80% სისხლის შეცვლა დონორის რეზუს-უარყოფითიანი სისხლით. დედის რძეში ანტისხეულების არსებობის გამო პირველ დღეებში ახალშობილის კეება უმჯობესია სხვა ქალის გაწურული რძით. **პროფილაქტიკა**: რეზუს-უარყოფითიან ქალთა დისპანსერული მეთვალყურეობა, ანტისხეულთა მაღალი ტიტრის არსებობისას პორმონებისა და რეზუს-პაატენის დანიშვნა.

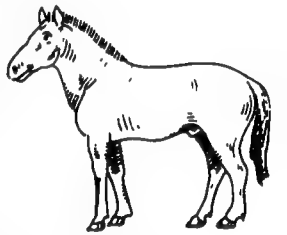
**ლიტ.**: ფაღავა ი., ხერხეულიძე ნ., პედიატრიის ცნობარი, თბ., 1965; Гемолитическая болезнь новорожденных. (Сб. ст.), Л., 1958. **ნ. ხერხეულიძე.**  
**ახალშობილი**, ბავშვი დაბადებიდან 3—4 კვირის განმავლობაში. ჭიპლარის გადაკვეთის შემდეგ ა. იწყებს დედის ორგანიზმისაგან დამოუკიდებელ სიცოცხლეს, ეგუება მუცლად ყოფნის პირობებისაგან მკვეთრად განსხვავებულ გარემოს, იწყებს ფილტვებით სუნთქვას, საკვების მიღებას და მონელებას, ეცვლება გულ-სისხლძარღვთა სისტემის მუშაობის ტიპი და სხვ.; სიცოცხლის ახალ პირობებთან შეგუება იწოდება. პროცესია და დამოკიდებულია ორსულობისა და მშობიარობის მიმდინარეობაზე, მეგვიდრეობითობაზე, ა-ის მომწიფებაზე და მის მოვლა-პატრონობაზე. შეთუების უნარი კარგად აქვს განვითარებული დროულ ა-ს, სუსტად — დღენაკლულს. დროულია ჩასახვიდან 39—40 კვირის შემდეგ დაბადებული ბავშვი. მისი წონაა საშუალოდ 3500 გ, ხოლო სიგრძე — 50 სმ. ორსულობის 38 კვირამდე დაბადებული ბავშვი დღენაკლულად ითვლება, მისი წონაა 1000—2500 გ, სიგრძე — 37—45 სმ (იხ. *დღენაკლული ბავშვი*). ა-ს ახასიათებს სხეულის თავისებური პროპორციები და ანატ.-ფიზიოლ.

თავისებურებანი. თავი შედარებით დიდია, კიდურები მოკლე. ნაზი, ვარდისფერი კანი დაფარულია ღიწლით და ცხიმოვანი საცხით, თავი შემოსილია თმით. ჭიპლარის ტაკვი თანდათანობით შრება და მე-5—7 დღეს ვარდება. კანქვეშა ცხიმი კარგადაა განვითარებული, კუნთები — სუსტად. კისრის კუნთები ვერ იმაგრებს თავს, მომხრელი კუნთების ტონუსის სიჭარბის გამო კიდურები მოხრილია. ა-ის ძვლები რბილი და დრეკადია, მაჯისა და ტერფის წვრილი ძვლები განვითარებული, ქალას ნაკერები და დიდი ყიფლიანდი ღია. ა-ის თავის ტვინი მორფოლოგიურად და ფუნქციურად ზრდად უმთავრებელია (განსაკუთრებით ქერქი და პირამიდული გზები), მისი წონა შედარებით დიდია. უკეთესადაა განვითარებული მოგრძო ტვინი, ტვინის ღერო და ქერქქვეშა კვანძები. ვეგეტატიური ნერვული სისტემა ლაბილურია, თერმორეგულარული ფუნქცია — სუსტი, რის გამოც გარეგანი ტემპერატურის ზეგავლენით ა. ადვილად ცივდება ან გადახურდება. თანდაყოლილი რეფლექსებიდან ყველაზე კარგად წოვა ან ყლაპვაა გამოხატული. გარდა თანდაყოლილი რეფლექსებისა ა-ს აქვს ე. წ. „ფიზიოლოგიური“ რეფლექსები (ბაბინსკის, მოროს, რომბინსონის, ბაბკინის და სხვ.), რ-ებიც ბავშვის ცენტრ. ნერვული სისტემის მომწიფების შესაბამისად ქრება, მოზრდილებში კი გვხვდება მხოლოდ პათოლოგიის დროს. ა-ის მოძრაობები ქაოტიური და არაკოორდინირებულია. საკმაოდ განვითარებულია გემოს, ყნოსვისა და შეხების გრძნობა. პირველ დღეებში მხედველობა ბუნდოვანია, სმენა სუსტი. ა-ის სასუნთქი გზები ვიწროა, გულმკერდი კასრისებრი, სუნთქვა ზერეულე და ხშირი — წუთში 40—60, ფილტვების ვენტილაცია არასრულია, ადვილად ვითარდება სუნთქვის დარღვევის სინდრომი. გული შედარებით დიდია, სისხლძარღვების სანათური ფართო, მაჯისცემა წუთში 120—140. არტერიული წნევა დაბალი — მაქს. 75, მინ. — 50. პირის ღრუ პატარაა, უკბილო, სანერწყვე ჯირკვლები ცოტა რაოდენობით გამოყოფს ნერწყვს. კუჭის ტევადობა პირველ დღეებში მცირეა და შემდგომში თანდათანობით მატულობს. ნაწლავები გრძელია, ფერმენტების დაბალი აქტივობის გამო სრულყოფილად მხოლოდ ქალის რძეს ინელებს. პირველ დღეებში გამოყოფილი მუქი მომწიწრო ფერის, მწვებაი სქელი განაჟალი — მეკონიუმი თანდათან იცვლება ფაფისებრი, ყვითელი, მომჭავო სუნის განავლით. ღვიძლი შედარებით დიდია, ფუნქციურად მოუშეფებელი, გაუვნებლობის უნარი დაბალი აქვს, ფერმენტთა უკმარისობა ხელს უწყობს ახალშობილთა სიყვითლის განვითარებას. თირკმლები წილაკოვანია, კონცენტრაციისა და რეაბსორბციის უნარი დაბალი. პირველ დღეებში ა. იშვიათად შარდავს, შემდგომში 20—25-ჯერ დღე-ღამეში. ა-ის ნივთიერებათა ცვლა გამაძლიერებულია. ცენტრ. ნერვული სისტემის მარეგულირებელ მექანიზმებთან ერთად წამყვან როლს ასრულებს შინაგანი სეკრეციის ჯირკვლები — პანკრეასი, მკერდუკანა, ფარისებრი და ფარისებრაზლო ჯირკვლები, რ-ებიც მოქმედებას მუცლად ყოფნის დროს იწყებენ. სისხლში მომატებულია პემოგლობინის, ერითროციტებისა და ლევოციტების რაოდენობა. ა-ს ახასიათებს ე. წ. მომიჯნავე ანუ შეგუებითი მდგომარეობანი: წონის ფიზიოლ. დაკლება, ახალშობილთა ერთემა, ტოქსიკური ერთემა, ფიზიოლ. სიყვითლე, სარმევე ჯირკვლების გაჯირჯევა, წარმავალი ცხელება, სისხლიანი გამონადენი საშოდან, შარდში ცილა და სხვ. ყველა ეს მდგომარეობა თავისთავად ქრება და მკურნალობას არ საჭიროებს.

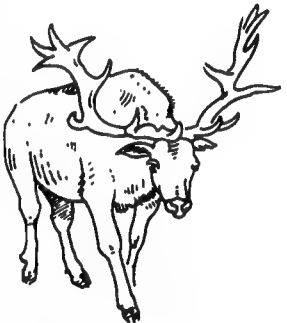
დაავადებებიდან ა-თვის განსაკუთ-



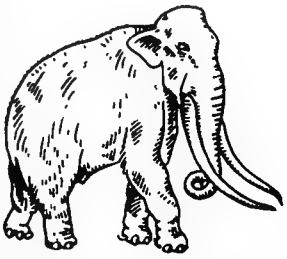
Equus przewalskii.



Equus mosbachensis.



Orthogonoceros verticornis.



Mammonteus trogontherii.



ახალციხე (ყაზბეგის რაიონი). სტელა (ქვასვეტი).

რებით დამახასიათებელია ქალასშიგა და სხვ. სამშობიარო ტრავმა, ასფიქსია, განვითარების თანდაყოლილი მანკები, სიმანინჯეები, სუნთქვის დარღვევის სინდრომი, ახალშობილთა პემოლიზური დაავადება, მუცლად ყოფნის პერიოდში ან დაბადების შემდეგ შეძენილი ინფექციებიდან — ფილტვების ანთება, კანის ჩირქოვანი დაავადებები, ახალშობილთა სეფსისი და სხვ. დედისგან მიღებული ანტი-სხეულების და აგრეთვე შედარებით იზოლირების გამო ა-ს იშვიათად ემართება ბავშვთა მწვავე ინფექციური დაავადებანი (ქუნთრუშა, დიფთერია, ყბაყურა, ჩუტყვავილა და სხვ.).

ა-ის ნორმალური განვითარებისა და ჯანმრთელობის საწინდარია ბუნებრივი გვება და პიგიურული რეჟიმის მკაცრი დაცვა. ა-ს დაბადებისთანავე აუცილებლად უტარდება ბლენორეის პროფილაქტიკა და ტუბერკულოზის საწინააღმდეგო აცრა სიცოცხლის მე-5—7 დღეს.

ლიტ.: უ გ რ ე ლ ი ძ ე მ., ქართულ, სომხ და რუს ახალდაბადებულთა ფიზიკური მდგომარეობის გამოკვლევა ანთროპომეტრიული მეთოდის საშუალებით, ტფ., 1930; ფ ა ლ ა ვ ა ი., ხ ე რ ხ ე უ ლ ი ძ ე მ., პედიატრიის ცნობარი, თბ., 1965; Т у р А. Ф., Физология и патология новорожденных детей, Л., 1967.

დ. დიდბუღიძე. ი. ფალავა. **ახალციხა** (ძვ. ლ ო მ ს ი ა), ქალაქი სამხრ. საქართველოში. გაშენებულია ახალციხის ქვაბულში, მდ. ფოცხოვის თრეი ნაპირზე. ახალციხის რ-ნის ცენტრი. რკინიგზის სადგური. ზ. დ. 1000 მ, თბილისიდან 214 კმ. 19,3 ათ. მცხ. (1974; 1939 წ. — 12,2 ათ., 1959 წ. — 16,9 ათ.), 1970 წ. — 26,3 ათ.). ა-ში მთის სტეპის პავა, ცივი, მცირეთოვლიანი ზამთარი და ხანგრძლივი თბილი ზაფხული. იანვ. საშ. ტემპ-რა — 3,8°C, აგვისტოსი 20,5°C. აბსოლ. მინ. — 32°C, აბსოლ. მაქს. 39°C. ა. ადგ. მნიშვნელობის ბალნეოლ. კურორტია. სამკურნ. ფაქტორი: ნახშირმჟავა-ჰიდროკარბონატული, მაგნიუმ-ნატრიუმიანი თერმული (39°C) მინერ. წყალი (დებიტი 0,5 მლნ. ლ/დღ-ლ), იყენებენ აბაზანებისათვის. სამედიკ. ჩვენებები: საყრდენ-სამოძრაო ორგანოთა, პერიფერიული ნერვული სისტემის და გინეკოლ. დაავადებები (ქრონ. სტადიაში). მთელი წლის განმავლობაში მუშაობს სააბაზანო და საკურორტო პოლიკლინიკა.

ა. სამხრ. საქართველოს სამრეწვე. ცენტრია. მნიშვნელოვანი საწარმოებია: საკონსერვო, ღვინის ჩამომსხმელი, ლიმონათის, ყველ-კარაქის, ხე-ტყის ქ-ნები, ხორცკომბინატი და საყოფაცხოვრებო მომსახურების თბიქტები. ა. სამხრ. საქართველოს ტვირთბრუნვის მნიშვნელოვანი კვანძია. რკინიგზა (გაყვანილია 1944 ბორჯომიდან) მომსახურებს უწევს ახალციხის, ადიგენის, ასპინძის, ახალქალაქისა და ბოგდანოვკის რ-ნებს. ქალაქში არის ფართო ქუჩები, თანამედროვე ტიპის შენობები, პარკი, პიონერთა სახლი და სპორტ. ბაზები, ბ-კები, სამედიკ. სასწავლებელი და სას. სამ. ტექნიკუმი, 4 საშ. და 2 მუს. სკოლა, 2 საშ., 1 დამხმარე სკოლა-ინტერნატი, სახელმწ. თეატრი, კინოთეატრი, ისტ. მუზეუმი, საავადმყოფო, პოლიკლინიკა.

ა. საქართვ. უძველესი ქალაქია. წყაროებში პირველად XII ს-იდან ეხსენი-

ბა. XIII ს. II ნახევარში ციხე-ქალაქი სამცხის ათაბაგ ჯაყელს ეკუთვნოდა და XVII ს-მდე ამ საგვარეულოს მფლობელობაში იყო. ა. სამცხის (ზემო ქართლის) მნიშვნელოვანი სავაჭრო, კულტ. და ადმ. ცენტრი იყო. 1578 ოსმალებმა დაიპყრეს. 1628-იდან ახალციხის საფაშოს ცენტრი გახდა. XVII—XVIII სს-ში ლეკი ფეოდალების მიერ ტყვე ქრისტიანებით ვაჭრობის მთავარი ბოლო იყო. 1828 გენ. ი. პასკევიჩის ჯარებმა აიღეს. 1829 ადრიანოპოლის საზავო ხელშეკრულების თანახმად, რუს. იმპერიის შემადგენლობაში შევიდა. 1940-იდან მაზრის ცენტრია. 1846 ქუთ. გუბერნიის, შემდეგ ქი თბილ. გუბერნიის სამაზრო ქალაქი გახდა. 1853 ნოემბერში, ყირიმის ომის დროს, ა-თან რუს.-ქართ. ჯარის ნაწილებმა გენ. ი. ანდრონიკაშვილის სარდლობით სასტიკად დაამარცხეს ოსმალები. 1918 ივნ. ქალაქი ოსმალებმა დაიკავეს. 1921 წ. 8 მარტს ა-ში შევიდნენ რევ. მე-11 წითელი არმიის ნაწილები. ქალაქში საბჭოთა ხელისუფლება დამყარდა.

1953-იდან ა-ის მახლობლად მდ. ფოცხოვის მარცხ. ნაპირზე წარმოებული არქეოლ. გათხრების შედეგად აღმოჩნდა ენეოლით-ადრინ. ბრინჯაოს ხანის ნასოფლარი (იხ. ამირანის გორა).

მდ. ფოცხოვის მარცხ. ნაპირზე, მაღალკლდოვან გორაკზე, გაშენებულია ქალაქის ძვ. ნაწილი, ე. წ. რაბათი. აქ შემორჩენილია ბევრჯერ გადაკეთებული ციხე, ა-ის მფლობელთა ყოფილი სასახლე, ოსმ. მიერ 1752 აგებული მეჩეთი, სასახლის ტიპის ნაგებობა და სხვ. ციტადელს აკრავს ძვ. ტიპის საცხოვრებლები, ე. წ. დარბაზები და აბანო, რ-ის კედლებშიც რომელიმე ეკლესიის ჩუქურთმიანი ქვებია ჩატანებული. ა-შია სარგის ჯაყელის ციხესიმაგრე (XIII—XIV სს.), წმ. მარინეს ეკლესია. ა-ის მახლობლადაა საფარის მონასტრის ანსამბლი (X—XIV სს.). ქალაქი მდ. ფოცხოვის მარჯვ. ნაპირზე XIX ს-ში გაშენდა.

ლიტ.: კ ო ჟ ო რ ი ძ ე დ., განახლებული მესხეთის ქალაქი (ახალციხის ისტორია), თბ., 1969.

გ. ზარდალიშვილი. დ. ბერძენიშვილი. პ. ზაქარაია. გ. უშვერიძე.

**ახალციხა**, სოფელი დუშეთის რ-ნში (ხეობის სოფსაბჭო), მდ. არაგვის მარცხ. ნაპირზე. ზ. დ. 1000 მ, დუშეთიდან 23 კმ. არაგვისპირის საბჭ. მეურნეობა (მევენახეობა, მჭიდლეობა). დაწყ. სკოლა. რვაწლ. სკოლა სოფ. ხეობაში (6 კმ). ბ-კა.

**ახალციხა**, სოფელი კასპის რ-ნში, შიდა ქართლის ვაკეზე, მდ. თეძმის მარჯვ. მხარეს. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ა., მთითელთბანი, ნოსტე, ცხავერი). ზ. დ. 810 მ, კასპიდან 18 კმ. ნოსტეს გ. სააკაძის სახ. კოლ-ბა (მემკენარეობა, მეცხოველეობა). საშ. სკოლა, კლუბი (კინოლანდარი), ბ-კა, ამბულატორია. შუა საუკ. მოხატული ეკლესია „ზედაჯვარი“, ციხე.

**ახალციხა**, სოფელი ყაზბეგის რ-ნში (სნოს სოფსაბჭო), კავკასიონის მთავარი წყალგამყოფი ქედის ჩრდ. კალთაზე, მდ. სნოსწყლის (თერგის შენაკადი) მარცხ. ნაპირას. ზ. დ. 1800 მ, ყაზბეგიდან 12 კმ. ვ. ი. ლენინის სახ. კოლ-ბა (მეცხოველეობა). რვაწლ. სკოლა ინტერნატით, ბ-კა. სამნავიანი ბაზილიკა (IX—X სს. მიჯნა). ეკლესიის შიგა სივრცეს სამ ნაწილად პყოფს კაპიტელებიანი ბურჯების ორი მწკრივი, შუა ფართო ნავის კამარა ამჟამად შეცვლილია ხის კამაროვანი გადახურვით. ორივე გვერდითი ვიწრო ნავი სადგომებითაა დასრულებული. ჩრდ. სადგომის (სამსხვერპლო) მცირე გუმბათი ტროშპებს ეყრდნობა, ხოლო სამხრ. სადგომის (სადიკენე) აფრულზე დამყარებულ წრიულ ფუძეზეა აგებული. გარედან ბაზილიკის სადა ფასა-

დები ტლანქად გათლილი, სხვადასხვა ფერის მოზრდილი ქვებითაა ნაწყობი. აღმ. ფასადის ერთადერთი მორთულობაა გრებილი ლილვით შესრულებული საკურთხევის სწორკუთხა სარკმლის ჩარჩო.

გ. ზარდალიშვილი. ვ. დოლიძე. **ახალციხაელი**, სამხრეთ საქართველოს დიდგვარიან ფეოდალთა საგვარეულო XII—XIII სს-ში, თორელთაგან გამომყოფი მტო. მათი თავდაპირველი სამფლობელო ახალციხე იყო. XII ს. ბოლოს ა-მა პირველობა წაართვეს თორელთა ძირითად მტოს — ახალქალაქის (ე. ი. ჯავახეთის) ერისთავთერისთავებს. ამირსპასალარ გამრეველ თორელის შემდეგ (XIII ს. დასაწყისი) — ამ მხარის მონაპირეთა. გვარის სახელოვანი წარმომადგენლები იყვნენ შალვა და ივანე ახალციხელები (იხ. ახალციხელი შალვა, ახალციხელი ივანე). მათ შემდეგ ა. დასუსტდნენ და სამხრ. საქართველოში კვლავ თორელთა ძირითადი მტო გაბატონდა. მონღოლებმა XIII ს. 40-იან წლებში სამხრ. საქართველოს დუმნის თავად გამრეველ თორელი დანიშნეს. XIII ს. II ნახევარში ახალციხე და სამეფო ქალაქ კარის გამგებლობაც ხელთ იგდეს ჯაყელებმა (1270 დემეტრე II-მ კარი სადუნ მანკაბერდელს გადასცა). ა-ის დაკნინებული საგვარეულო შიდა ქართლში გადასახლდა. მათი შთამომავლობა მოხსენიებულია 1487 ქართლის მეფის კონსტანტინე II-ის სიგელში. წყარო: ისტორიანი და აზმანი შარავანდედანი, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ყაუხჩიშვილის გამოც., ტ. 2, თბ., 1959; ჟამთააღმწერელი, იქვე.

ლიტ.: შ ო შ ი ა შ ვ ი ლ ი ნ., თორელთა ფეოდალური სახლის ისტორია და შოთა რუსთაველი, კრ.: შოთა რუსთაველი, თბ., 1966.

ნ. შოშიაშვილი. **ახალციხელი** ივანე (გ. 1225), XII—XIII სს. ქართველი სახელმწიფო და სამხ. მოღვაწე; ქართველების მიერ კარის (ყარსი) ალების შემდეგ (XIII ს. დასაწყისი) თამარ მეფემ დანიშნა მის მცველად და მონაპირედ, უბოძა კარის მომიჯნავე მხარეები — „კარული ქვეყანა“, ათაბაგობა და ამირთამირობა. თავის ძმასთან — შალვასთან (იხ. ახალციხელი შალვა) ერთად სარდლობდა მესხთა მეწინავე ლაშქარს ბასიანისა (1203) და გარნისის (1225) ბრძოლებში. დაიღუპა გარნისის ბრძოლაში.

ლიტ. იხ. სტ-თან ა ხ ა ლ ც ი ხ ე ლ ე ბ ი.

ნ. შოშიაშვილი. **ახალციხელი** ფარადავლა, ახალციხელთა ფეოლ. საგვარეულოს წარმომადგენელი XIII ს. I ნახევარში, ძე შალვა ახალციხელისა. საქართველოში მონღოლთა შემოჭრის შემდეგ ფარადავლა გაიქცა რუმის სულთან ყიასედინთან, რ-მაც ის თავის ერთ-ერთ სარდლად დანიშნა. დარდინ შარვაშიძესთან ერთად სარდლობდა სულთნის ჯარს მონღოლთა წინააღმდეგ ბრძოლაში (1244). სულთნის ჯარი დამარცხდა, შარვაშიძე მოკლეს, ხოლო ფარადავლა თავით სულთანმა მოაკვლევინა. მემატიანის სიტყვით, იყო „კაცი მზნე და წყობათა შინა სახელოვანი“.

ლიტ. იხ. სტ-თან ა ხ ა ლ ც ი ხ ე ლ ე ბ ი.

ნ. შოშიაშვილი. **ახალციხელი** შალვა (გ. 1226), XII—XIII სს. საქართველოს სახელმწიფო და სამხ. მოღვაწე, თამარ მეფის ვაჟი (ჯერ მეჭურჭლეთუხუცესი, შემდეგ — მანდატურთუხუცესი), ერისთავთერისთავი, ჯავახეთის მონაპირე. შამქორის ბრძოლაში (1195) ხელთ იგდო ხალიფის დროშა, რ-იც თამარ მეფემ გელათში ხახულის ღვთისმშობელს შესწირა. ა. სარგის თმოგველთან ერთად სარდლობდა ქართველთა ლაშქარს კარისთვის (ყარსი) ბრძოლაში (XIII ს. დასაწყისი). ბასიანის ბრძოლაში (1203) შალვა და მისი ძმა ივანე სარდლობდნენ მესხთა მეწინავე ლაშქარს.

ახალციხე (ყაზბეგის რაიონი). სამნავიანი ბაზილიკა. IX—X სს. მიჯნა. ხედი სამხრ. -აღმ-იდან.





თამარის მეფობის ბოლო წლებში მან თურქთაგან გაათავისუფლა კეროლი (სამხრ. საქართველოში). გარნიის ბრძოლაში (1225) ივანე ახალციხელთან ერთად სარდლობდა მესხთა მეწინავე ჯარს. ახალციხელები მტრის სიჭარბეს არ მოერიდნენ, მაგრამ უთანასწორო ბრძოლაში დამარცხდნენ. ა. ტყვედ ჩავარდა, სჯულის შეცვლაზე უარი თქვა და ჯალალედინმა სიკვდილით დასაჯა.

ლიტ. იხ. სტ-თან ახალციხელები.

ნ. შოშიაშვილი.

**ახალციხის აქატის საბადოები**, ტექნიკური აქატის უმთავრესი საბადო სსრკ-ში. აქატი აქ მკვრივი ქალცედონის, იშვიათად ქარგინი აქატის სახით გვხვდება. საბადოები სივრცობრივად დაკავშირებულია შუაეოცენურ ვულკანოგენურ წყებასთან. ახალციხის დებრესიის ჩრდ. ნაწილში (შურდოს საბადო) აქატს სეკრეციული წარმოშობის ჟეოდეზის სახე აქვს, სამხრ.-ით ცნობილია პამაჯ-ზიარეთის საბადო, სადაც ჟეოდეზები ერთად მიწისებრ სეკრეციებსაც გვხვდებათ.

**ახალციხის მაზრა**, ადმ.-ტერ. ერთეული რუსეთის იმპერიაში. მოიცავდა დღევანდელ ახალციხის, ადიგენის და ნაწილობრივ ასპინძის რ-ნების ტერიტორიას. შეიქმნა 1840, როდესაც ყოფილი ახალციხის საფაშო ადრიანოპოლის 1829 საზავო ხელშეკრულებით რუს. იმპერიის შემადგენლობაში შევიდა. მაზრის ტერიტ. 10 ოკრუგად დაიყო. ადმ. ცენტრი იყო ახალციხე. 1840 ა. მ. საქართველო-იმერეთის გუბერნიაში შევიდა, ხოლო 1846 ხერეთისა და აბასთუმნის საპოლიციო უბნებით (უჩსატკებო) — ახლად შექმნილ ქუთ. გუბერნიაში. 1849 შეუერთეს ახალქალაქის საპოლიციო უბანი. 1867 თბილ. გუბერნიის შემადგენლობაში შევიდა. 1874 გამოეყო ახალქალაქის მაზრა. 1905 მაზრას 2635 კმ<sup>2</sup> ეკავა. დასახლ. პუნქტი — 193; მოსახლეობა — 58879 კაცი. რუს. შემადგენლობაში შესვლის შემდეგ მოსახლეობის ეროვნ. შემადგენლობა მკვეთრად შეიცვალა. თვითმპყრობელობის ანტიეროვნ. პოლიტიკის შედეგად მაჰმადიან ქართველთა უდიდესი ნაწილი ოსმალეთში გადასახლდა. მათ ადგილზე ჩამოსახლდნენ ოსმალეთიდან დევნილი ქრისტიანი სომხები, ბერძნები და სხვ. ა. მ. გაუქმდა 1930.

**ახალციხის მაზრა ნახშირის საბადო**, მდებარეობს ახალციხის რ-ნში, ე. წ. ახალციხის დებრესიაში, სოფლების ვალესა და ნაოხრების მიდამოებში. ნახშირის შემცველი ნალექები გავრცელებულია 90—100 კმ<sup>2</sup>-ზე. ნახშირის წყება შედარლიგოცენური ასაკისაა. გამოიყოფა სამი პორიზონტი: ქვედა ქვიშაქვები — 20—40 მ, ნახშირის ფენებიანი პროდ. თიხიანი წყება — 60—150 მ და ზედა ქვიშაქვები — 30—50 მ სიმძლავრისა. ნახშირის წყება შუა- და ქვედალიგოცენურ თიხებს და ქვიშაქვებს (600—750 მ) მოსდევს, ზევიდან კი გადაფარულია ზედალიგოცენური ფერადი თიხიანი და თიხიანი ქვიშაქვების წყებით (450—650 მ). საბადოზე დადგენილია 5 ნახშირის პორიზონტი: სამი — საკუთრივ ნახშირიან პროდუქტიულ წყებაში და ორი — ფერად წყებაში. პრაქტ. მნიშვნელობა აქვს მესამე პორიზონტს, რ-იც პროდუქტიული წყების სულ ზედა ნაწილშია. გამოკვლეულია ფართობი, რ-ზედაც ფენები სამუშაო სიმძლავრეს ინარჩუნებენ (დაახლ. 25 კმ<sup>2</sup>). ახალციხის ნახშირი ტიპურ ჰუმუსურ მაღალნაცრიან მურა ნახშირს განეკუთვნება. ნახშირის სიმკვრივე ნაცრიანობასთან დაკავშირებით 1210—1750 კგ/მ<sup>3</sup>-მდეა, საშ. ტენიანობა 12—13%, ნაცრიანობა 35%, ქროლაღები 48%, გოგირდი 2,5%, თბოუნარიანობა 3200—4500 კკალ/კგ. ორგან. მასის შედგენილობა: ნახშირბადი 68—70%, წყალბადი 5,3%,

ჟანგბადი 24,5%, აზოტი, 1%. ამოღების შემდეგ ნახშირი იფენება, შენახვიდან 1,5—2,5 თვის შემდეგ მოსალოდნელია თვითანთება. საბადოს გეოლ. მარაგი 110—120 მლნ. ტ-მდეა. ა. მ. ნ. ს-ს ათვისება ადგილ. მრეწველობამ 1931 დაიწყო, 1941-იდან შეუდგნენ კაპიტ. შახტების მშენებლობას, ხოლო 1946 საქსპლუტაციოდ გადაეცა პირველი შახტი. ამჟამად არახელსაყრელი ტექნ.-გეოლ. პირობების გამო საბადოს დამუშავება დროებით შეჩერებულია.

ლიტ.: Природные ресурсы Грузинской ССР, т. 5, М., 1963.

**ახალციხის რაიონი**, ადმ.-ტერ. რაიონი სამხრ. საქართველოში (ისტ. მესხეთში). 1917-მდე ახლანდ. ა. რ-ის ტერიტ. თბილისის გუბერნიაში შედიოდა. 1917-იდან 1930-მდე — ადმ. საქართველოში ახალციხის მაზრის სახელწოდებით. 1930 საქ. სსრ ადმ.-ტერ. დაყოფით გამოიყო ცალკე რაიონად დღევანდელ საზღვრებში. მდებარეობს ახალციხის ქვაბულში. უჭირავს მტკვრის ხეობა სოფ. მუსხიდან აწყურამდე, ფოცხოვის ხეობა ქვაბლიანის შესართავს ქვემოთ, მესხეთის ქედის სამხრ. და ერუშეთის ქედის ჩრდ. კალთები. სამხრ. საზღვარი ემთხვევა სსრკ-თურქეთის სახელმწ. საზღვარს, აღმ.-ით ესაზღვრება ბორჯომისა და ასპინძის რ-ნები, დას.-ით — ადიგენის, ჩრდ.-ით — მაიაკოვსკისა და ორჯონიკიძის რ-ნები. ფართ. 1023 კმ<sup>2</sup>. რაიონის ცენტრი ქ. ახალციხე. ა. რ-ში შედის 2 საქალაქო (ახალციხე, ვალე) და 13 სასოფლო საბჭო: აგარა, ანდრიაშვინა, აწყური, ელიაშვინა, კლდე, მინაძე, პამაჯი (ცენტრი პატარა პამაჯი.), საძელი, სხვილისი, ურაველი, ფერსა, წყალთბილა, წყრუთი; 2 ქალაქი, 47 სოფელი.

**ბუნება**. რელიეფი. ა. რ-ის ტერიტ. დიდი ნაწილი აგებულია ოლიგოცენური ასაკის ქვიშაქვებითა და თიხებით. ერუშეთის ქედის აგებულებაში მონაწილეობს ეოცენური ტუფ-ბრეჩიები, ტუფები, ანდეზიტები. მესამეული ვულკანოგენური წყებებითაა (ტუფ-ბრეჩიები, ტუფები, ტუფ-ქვიშაქვები, ქვიშაქვები) აგებული მესხეთის ქედის მონაკვეთი, რ-იც ა. რ-ში შემოდის. რელიეფი რთულია: გვხვდება მოვაკებული ტერასები, მერიდიანული ხეობები, მცირე ქვაბულები, გორაკ-ბორცვები და ვულკ. მთები, რ-ებიც განლაგებულია 950 მ-იდან (სოფ. აწყურთან) 2964 მ (მთა გუმბათი) სიმაღლეზე. ა. რ-ის ჩრდ. ნაწილში, მესხეთის ქედის სამხრ. კალთაზე, ერთიანი მთა-ხეობათა რელიეფია. საშ. მთიანი სუსტად დანაწევრებული რელიეფია სამხრ. ნაწილში, ერუშეთის ჩრდ. კალთაზე.

რ-ნი მდიდარია წიაღისეულით. მოიპოვება მურა ნახშირი, დიატომიტი, აქატი, თაბაშირი, საშენი მასალა.

**კავა**. ა. რ-ის უმეტეს ნაწილში მთიანეთის სტეპების ჰავაა, ზამთარი — ცივი, მცირეთოვლიანი, ზაფხული — ხანგრძლივი და თბილი. ახალციხის ქვაბულის ძირზე იანვრის საშ. ტემპ-რა — 3,8°C, აგვისტოსი 20,5°C. აბსოლ. მინ. — 32°C, აბსოლ. მაქს. 39°C. უფრო მაღალ ზონაში, მესხეთის ქედზე, ზღვის ნოტიოდან ზომიერად ნოტიო კონტინენტურზე გარდამავალი ჰავაა. ერუშეთის ქედის თხემურ ზოლში მთიანეთის სტეპების ჰავაა, ზაფხული — მოკლე, ზამთარი — ცივი. ნალექები დაბალ ზონაში 520 მმ არ აღემატება წელიწადში, მოსაზღვრე ქედების კალთებზე კი 1200 მმ-მდე აღწევს. ნალექების მაქსიმუმი მოდის მაისსა (64 მმ) და ივნისში (86 მმ), მინიმუმი — ზამთრის თვეებში (იანვ. — 20 მმ, თებ. — 25 მმ). მზის ნათების ხანგრძლივობა, ზომიერი ტენიანობა, მთის და ბარის შეზავებული სუფთა ჰაერი აქაურ ჰავას საყოროსო თვისებებს ანიჭებს.

**მცენარეულობა**. ა. რ-ის მთავარი მდეზია მტკვარი (რ-ნის ფარგლებში

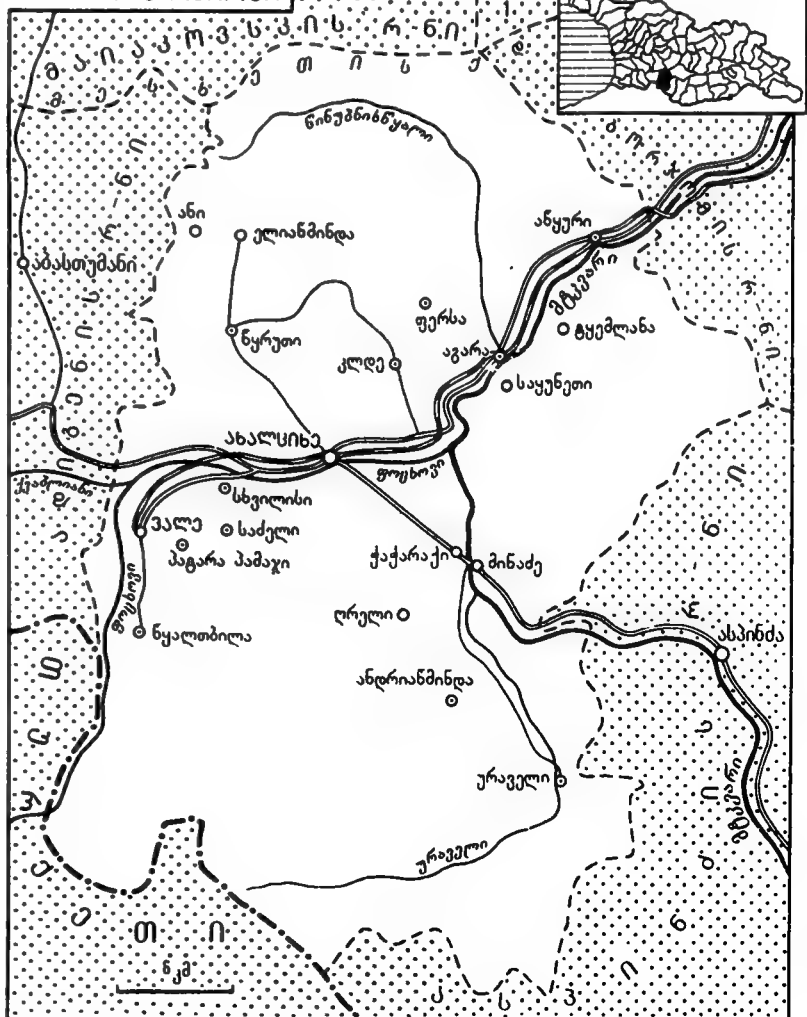
40 კმ), ფოცხოვი, და მისი შენაკადი ქვაბლიანი, ურაველი. პატარა მდეზია წინუბნისწყალი და ჭვინთაღელი. მდინარეები გაზაფხულზე წყალუბია, შემოდგომიდან მათი დონე კლებულობს და ზამთარში მინიმუმამდე დადის. თავსება წვიმების დროს იცის პერიოდული ნაკადულების ღვარცოფული მოვარდნა. მდინარეებს იყენებენ სარწყავად. ა. რ. ღარიბია ტბებით. აღსანიშნავია სოფ. წყალთბილას გოგირდოვანი თერმული წყალი, აგრეთვე ურაველისა და წინუბნის მინერ. სამკურნ. წყლები.

**ნიადაგები**. ა. რ-ში ნიადაგის სამი ძირითადი ზონაა: 1. გარდამავალი ტყესტებისა, 2. მთის ტყისა და 3. მთის მდელოსი. დაბალ ნაწილში განვითარებულია მდელოს ყავისფერი და ალუვიური მდელოს კარბონატული ნიადაგები, მესხეთისა და ერუშეთის ქედების მთისწინეთზე — ტყის ყავისფერი და რუხ-ყავისფერი ნიადაგი; მესხეთისა და ერუშეთის ქედების ტყიან კალთებზე — ტყის ყომრალი ნიადაგი, რ-საც უფრო მაღლა მთის მდელოს კორდიანი ნიადაგი ცვლის. ჭალის ზედა ტერასებზე ალუვიური ნიადაგია.

**მცენარეული საფარი**. ა. რ-ის ცენტრ. ნაწილში გაბატონებულია კლდის ქსეროფიტული ბუჩქები და ნახევარბუჩქნარები (ღვია, გლერმა, ზღარბა, შავჯაგა), აგრეთვე ქსეროფიტული მრავალწლიანი ბალახეულობა. დიდი ფართობი უჭირავს ველის წივანიან და ვაცი-წვერიან დაჯგუფებებს. სამხრ. და ჩრდ. ნაწილში მთის ტყის ქვედა ზონა მუხნარ-რცხილნარს უჭირავს. მესხეთის ქედის ტყის ზედა ზონაში გავრცელებულია ნაძვანარ-სოჭნარი, ხოლო ერუშეთის ქედის ამავე ზონაში მთის ფიჭვნარი. ქედების თხემურ ზოლში სუბალპ. და ალპ. მდელოებია, რ-ებიც ერუშეთის ქედზე ველის ელემენტებსაც შეიცავს.

**ცხოველთა სამყარო**. ა. რ-ში აქა-იქ გვხვდება ირემი, შველი, არჩვი, გა-

#### ახალციხის რაიონი



1 ორჯონიკიძის რ-ნი

რეული ღორი, წავი, ჭრელტყავა, ფოცხვე-რი, გარეული კატა. მრავალგანაა დათვი, მგელი, მელა, მაჩვი, კვერნა, დედოფალა, კურდღელი, ტელეუტური ციყვი (აკლი-მატიზებულია), წყლის მემინდვრია, ტყის თაგვი. ბევრია გარეული მტრედი, ქედანი, გვრიტი, ყვავი, კაჭკაჭი, შოშია, მწყერი. მაღალ მთებში ბინადრობს კავკ. როჭო, იშვიათია კაკაბი. ზოგან გვხვდება ჯო-ჯო, მრავალგანაა ხვლიკი, გველხოვე-რა, ანკარი, გომბეშო, ვასაკა, ტბის ბაყა-ყი. მდინარეებში არის კალმახი, წვერა, მურწა, ტობი, ხრამული და სხვ.

ძირითადი ლანდშაფტე-ბი: ა. რ-ში ზომიერად მშრალი სუბტროპი-კების ვაკეთა, ნოტიო და ზომიერად ნოტიო პავიანი მთის ტყის, მთის სტეპური და სუ-ბალპური ლანდშაფტებია, რ-ებშიც გამოი-ყოფა: 1. ჭალები ძირითადად ტუგაის მცე-ნარეულობით და ალუვიური ნიადაგებით; 2. ქვაბულის ტერასული ძირი მთის სტე-პური და ფრიგანოიდული მცენარეულო-ბით და რუხ-ყავისფერი ნიადაგებით; 3. საშუალო მთები რცხილნარ-მუხნარით, ტყის ყავისფერი და ყომრალი ნიადაგებით; 4. საშუალო მთები წიფლის ტყეებით და ტყის ყომრალი ნიადაგებით; 5. ვულკანური საშ. სიმაღლის მთები წიფლნარ-მუქწიწვი-ანი და ფიჭვის ტყეებით, უმთავრესად გაეწ-რებული ყომრალი ნიადაგებით; 6. სუბალპ. მდელოები მთა-მდელოს ნიადაგებით.

სახალხო მეურნეობა. რ-ში წამყვანია მრეწველობა. წყალთბილას თაბა-შირის ნედლეულის ბაზაზე მუშაობს ვა-ლეს თაბაშირის ქ-ნა. ქისათბის მიდამო-ებში მოთხოვება დიატომიტი. ა. რ-იდან წლიურად საშ. 69,4 ათ. ტ. დიატომიტი იგზავნება სსრ კავშირის სხვადასხვა ქალა-ქში. ა. რ-ში წარმოებს მაღალხარის-ხოვანი აქატის მოპოვება (წელიწადში საშ. 26,5 ათ. კგ). ახალციხის 2 ხე-ტყისა და ელექტროძრავების ქ-ნა. 1946-იდან წარმოებს მურა ნახშირის მოპოვე-ბა. ადგილ. ნედლეულის ბაზაზე მუშა-ობს საკონსერვო ქ-ნა (9,1 მლნ. პირო-ბითი ქილა წელიწადში), ღვინისა და ლიმონათის ქ-ნები, მესხეთ-ჯავახეთში ერთადერთი ხორცკომბინატი; პურკომბი-ნატი, ყველ-კარაქის ქ-ნა.

სოფლის მეურნეობა. ა. რ-ში მთელი ფართობის 31% ტყე-ბურქნა-რია, 40% (დაახლ. 41 ათ. კა) სავარგუ-ლებს უჭირავს, რ-თა თითქმის სამი მეო-თხედი სათიბ-საძოვარია, ერთი მეოთხე-დი — სახნავ-სათესი, მრავალწლ. ნარგავე-ბის ფართ. 8%-ს შეადგენს. რ-ში 7 კოლ-ბა, 6 საბჭ. მეურნეობა და 1 საინკუბა-ტორო სადგურია.

სოფლის მეურნეობის ერთ-ერთი ძირი-თადი დარგია მეხილეობა. საქართველო-ში ა. რ. ხილის (ვაშლი, მსხალი) ადგილ. ჯიშები მდიდარი მხარია. მესხური ვაშ-ლისა და მსხლის ჩირი ძველთაგანვე დი-დი რაოდენობით გადიოდა რუსეთსა და უკრაინაში. მესხური ვაშლის ჯიშმა აბი-ლაურმა 1912 პარიზის გამოფენაზე ოქ-როს მედალი მოიპოვა. რ-ში ხეხილის ბაღების საერთო ფართობია 2,2 ათ. კა. ხეხილის ბაღები ვრცელდება ზ. დ. 1400—1500 მ სიმაღლემდე. ვაზი უმთავ-რესად აწყურისა და წნისის მეურნეობებ-შია გაშენებული; იგი საუკეთესო ხარის-ხის შამპანურ მასალას იძლევა. მარცვლე-ულ კულტურებს 3,4 ათ. კა უკავია, მ. შ. საშემოდგომო ხორბალი, გზაფხულის ქერს, სიმინდს—3,2 ათ. კა. მეკარტოფილე-ობა სოფ. მეურნეობის ერთ-ერთი წამყვანი დარგია. კარტოფილს უჭირავს 2,3 ათ. კა-ზე მეტი ფართობი, საშ. მოსავლიანობა —76 ც-მდეა. ზოგ კოლ-ბაში (ხეოთი, ანი, ვალე და სხვ.) 1 კა-ზე 200—230 ც კარ-ტოფილი მოჰყავთ. ძირითადი ჯიშებია: მაჟესტიკი, ადრეული ვარდისფერი და სა-ხალხო. მებოსტნეობა დამხმარე დარგია და მას უმეტესად სარწყავი ზონის მეურნეობე-

ბი მისდევნენ. ბ რ-ში ტერიტ. დიდ ნაწილზე მორწყვის გარეშე თითქმის შეუძლებე-ლია მაღალი მოსავლის მიღება. ირწყვის 7,1 ათ. კა ფართობი (წყალსაქარებით). ძველთაგანვე მისდევნენ მეცხოველეობას. 1974 იყო 24,3 ათ. მსხვ. რქ. საქონელი, 28,0 ათ. ცხვარი და თხა, 5,2 ათ. ღორი, 42 ათ. ფრთა ქათამი. საზაფხულო საძოვ-რებამდე გაყვანილია საავტ. გზა.

ტ რ ა ნ ს კ ო რ ტ ი და კ ა ვ შ ი რ-გ ა ბ მ უ ლ ო ბ ა. ა. რ. ისტორიულად საქართვე. მნიშვნელოვანი გზაჯვარედინი იყო. თბილისს უკავშირდება რკინიგზი-თა და საავტ. გზით. საავტ. გზები მიე-მართება აგრეთვე ერევნისკენ (ასპინძაზე, ახალქალაქზე, ბოგდანოვკაზე გავლით). ბათუმისაკენ გოდერძის უღელტეხილით, ქუ-თაისისკენ ზეკარის უღელტეხილით. შიდა სასოფლო გზების ნაწილი მოასფალტებუ-ლია. ადგილ. გზების სიგრძე 290 კმ. რა-იციენტრს სატელეფონო კავშირი აქვს ყვე-ლა სოფსაბჭოსა და კოლ-ბასთან.

კულტურა და ჯანმრთელობის დაცვა. ა. რ-ში 60 ზოგადსაგანმან. სკოლა (19 საშუალო, 23 რვაწლ., 18 დაწყ.), 998 მასწავლებელი, 12,3 ათ. მოსწავლე (1974). რ-შია სამედი. სასწავლებელი, სას.-სამ. ტექნიკური, 2 მუს. სკოლა; მესხეთის სახელმწ. თეატრი, კინოთეატრი, მხარეთმცოდნეობის მუზეუმი, 6 საბავშვო ბაგა, 11 საბავშვო ბაღი, 4 საავადმყოფო (88 ექიმი და 406 საშ. მედმუშაკი), 69 კულტსაგანმან. დაწესებულება, 38 კინო-დანადგარი. გამოდის რ-ნული გაზ. „წი-თელი დროშა“. ყველა სოფელი ელექტრი-და რადიოფიციურებულია. ბევრია ძვ. ქართ. ხუროთმოძღვრების ძეგლი, მ. შ. აღსანიშ-ნავია საფარის მონასტერი (X—XIV სს.), აწყურისა და ახალციხის ციხეები, (შუა საუკ.), ვალეს რეთისმშობლის ეკლესია (X ს., გადაკეთებულია XVI ს-ში) და სხვ ილუსტრაცია—იხ. ჩანართი I—II, გვ. 128—129.

ახალციხის საფაშო, ჩ ი ლ დ ი რ ი ს ს ა ფ ა შ ო, ოსმალეთის ადმ.-პოლიტიკ. ერთეული მის მიერ დაპყრობილ სამცხე-საათაბაგოს ტერიტორიაზე. XVI ს. I ნახევარში ოსმალებმა დაიპყრეს სამცხე-საა-თაბაგოს დასავლეთი, 1578 კი — ადმ. ნა-წილი. 1579 სულთნის ბრძანებით სამცხე-საათაბაგოს სხვადასხვა დროს დაპყრობი-ლი ტერიტორიები გააერთიანეს და ერთი უმადლეში ადმ.-სამმართველო ერთეული ახალციხის (ჩილდირის) საფაშო ჩამოა-ყალიბეს. ყვარყვარე IV ათაბაგი (1574—81) და მისი ძმა მანუჩარი დიდ წინააღმ-დეგობას უწევდნენ სულთნის პოლიტიკას, მაგრამ უშედეგოდ. მანუჩარი იძულებული გახდა გამაჰმადიანებულიყო. მას მუსტაფა ეწოდა და სულთანმა ახალციხის ფაშად დანიშნა. დამპყრობლებმა დაიწყეს ამ მხა-რის გაოსმალება. მანუჩარი II ათაბაგმა საიდუმლო კავშირი დაამყარა ქართლის მეფე სიმონ I-თან და დახმარებას უწევდა მას ოსმალების წინააღმდეგ ბრძოლაში. 1582 მანუჩარის მეთაურობით სამცხეში დიდი აჯანყება დაიწყო. ქართველებმა გაათავისუფლეს ახალციხე და მისი სანა-ხები. მანუჩარმა უარყო მაჰმადიანობა და სამცხის ათაბაგი გახდა. 1587 ოსმალებმა შეძლეს სამცხეში აჯანყების ჩაქრობა და ახალციხის ხელმეორედ დაპყრობა. 1595 ოსმ. მთავრობამ სამცხე აღწერა და „გურ-ჯისტანის ვილაიეთის დიდი დავთარი“ შეადგინა. 1607 ირანელებმა ქართველე-ბის აქტ. დახმარებით ოსმალები განდევ-ნეს ახალციხიდან. შაჰ-აბას I-მა ახალცი-ხის გამგებლად მანუჩარი II-ის შვილი 15 წლის მანუჩარი დანიშნა (იხ. მანუჩარი III ათაბაგი), მაგრამ 1608 ოსმალებმა კვლავ დაიპყრეს ახალციხე. 1612 ირან-ოსმ. ზავით ახალციხე ოსმალების დარჩა. ოსმალებმა მანუჩარი III-ს დაუპირისპი-რეს გამაჰმადიანებული მესხი ფეოდალები

და განხეთქილება ჩამოაგდეს საკუთრივ ათაბაგის სახლის წევრებს შორის. 1625 სულთანმა ახალციხის ბეგლარბეგად და-ნიშნა მანუჩარი III-ის ბიძა ბექა (საფარ-ფაშა). ამ დროიდან სამცხე-საათაბაგოს ქართულმა ფეოდალ. სამთავრომ პოლიტიკ. არსებობა შეწყვიტა. ა. ს-ს პოლიტიკ. ორ-განიზაცია ოსმ. საფუძველზე იყო მოწყო-ბილი, თუმცა ინარჩუნებდა მთელ რიგ თავისებურებებს, რ-ებითაც განსხვავდებო-და ოსმ. იმპერიის სხვა პროვინციებისაგან. ა. ს-ს ოსმ. ჩვეულებრივი მოხელე კი არ განაგებდა, არამედ ათაბაგთა (ჯაყელე-ბის) საგვარეულოს გამაჰმადიანებული წარმომადგენელი. ფაშობის თანამდებობა აქ მემკვიდრეობით გადადიოდა. ეს უფ-ლება მათ თითქმის ა. ს-ს გაუქმებამდე შეი-ნარჩუნეს. ა. ს-ს ორ-ორ-ან სამთვლიანი ფაშა (ბეგლარბეგი) მართავდა. იგი განა-გებდა საფაშოს სამოქალაქო და სამხ. საქმეებს, რ-თა საწარმოებლად მისი თავ-მჯდომარეობით დივანი („ფაშა-დივანი“) იკრიბებოდა. საფაშო სანჯაყებად იყოფო-და. სანჯაყს (ლივა) სანჯაყ-ბეგი მართავდა. სანჯაყთა რაოდენობა დროთა განმავლო-ბაში იცვლებოდა. ა. ს. მთლიანად არ მოიცავდა სამცხე-საათაბაგოს ყოფილ ტე-რიტორიას, მისი ნაწილი (ისპირი, თორ-თუმი, პატარა არტაანი, ნამერავანი) ოს-მალებმა სხვა საფაშოებს შეუერთეს. სა-ფარ-ფაშას დროს ოსმალებმა ხელახლა აღწერეს ა. ს. ისინი აქ ნერგავდნენ ოსმ. მიწათმფლობელობისა და მიწათსარგებ-ლობის წესებს, საგადასახადო სისტემას, მაგრამ მაინც ვერ შესძლეს ქართული წე-სების მთლიანად ამოგდება. ა. ს-ს ოთხი სანჯაყი ბოძებული იყო „იურთლუქისა“ და „ოჯაქლიქის“ წესით კერძო საკუთრე-ბად, რ-თა გამგებლები (გამაჰმადიან-ებული ქართვე. ბეგები) მემკვიდრეობით ფლობდნენ მათ. ეს სანჯაყები არ იყო გა-ერთიანებული „დავთარიში“, არ ექვემდე-ბარებოდა ოსმ. საგადასახადო სისტემას და მათი შემოსავალი ბეგებს ეკუთვნოდა, ხოლო თვით სანჯაყ-ბეგი ადმ. დამოუკი-დებლობითა და მართლმსაჯულების უფ-ლებით სარგებლობდა.

ა. ს-ში ოსმალებმა ძალდატანებით და-იწყეს ისლამის გავრცელება. ქართვე. ფე-ოდალების ნაწილი რენეგატობის გზას დაადგა. მხოლოდ გლეხობა ინარჩუნებდა დიდხანს ქრისტი. სარწმუნოებას, მშობ-ლიურ ენას, ზნე-ჩვეულებებს, ეროვნ. ტრა-დიციებს. ა. ს. ოსმალეთისათვის ხელ-საყრელი პლაცდარმი იყო, ერთი მხრით, დას. საქართველოს სამეფო-სამეფო და ქართლ-კახეთის წინააღმდეგ, მეორე მხრით, კავკ. მთიელ აბრაგებთან დასაკავ-შირებლად. ა. ს. იქცა ტყვეთა სყიდვის ცენ-ტრად და მთიელი აბრაგების საბუდრად, საიდანაც ორი საუკუნის მანძილზე ავა-ზაკთა ბრბოები გამუდმებით თავს ესხ-მოლდნენ და არბევდნენ დას. და ადმ. სა-ქართველოს მოსახლეობას.

ქართვე. ხალხს არასოდეს შეუწყვეტია ა. ს-ს გაათავისუფლებისათვის ბრძოლა, მაგრამ მხოლოდ საქართვე. რუსეთთან შე-ერთების შემდეგ მოხერხდა მისი განთა-ვისუფლება. 1828—29 რუს.-ოსმ. ომის შედეგად ახალციხე და მისი სანახები გან-თავისუფლებულ იქნა ოსმალთა ბატონო-ბისაგან. XIX ს. შუა წლებიდან ა. ს. გა-უქმდა, ხოლო ოსმალთა მფლობელობაში დარჩენილი ტერიტორიები ოსმ. სხვადა-სხვა პროვინციებში შეუერთდა.

წყარო: გურჯისტანის ვილაიეთის დი-დი დავთარი, ს. ჯიქიას გამოც., წგნ. 1—3, 1941—58; ვ ა ხ უ შ ტ ი, აღწერა სამეფოსა საქართველოსა, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ყაუხჩიშვილის გამოც., ტ. 4, თბ., 1973. ლიტ.: ს ვ ა ნ ი ძ ე მ., საქართველო-ოსმალეთის ურთიერთობის ისტორიიდან XVI—XVII სს., თბ., 1973.

მ. სვანიძე. ახალციხის ანდრ, იხ. მესხეთის ქედი. ახალციხის ანდრ, ს ა მ ც ხ ი ს ქ ვ ა ბ უ ლ ი, ტექტონ. ეროზიული მთა-

## ახალციხის საფაშო

სანჯაყები, XVII ს.

ოლთისი

ხერთვისი

არტანუჯი

დიდი არტაანი

ჭაჭარაქი

ფოცხოვი

მაჭახელი

აჭარა

ფანაკი

ფერთეშრეჭი

ლივანა

ქვემო ლივანა

ზავშეთი



თაშორისი ქვაბული საზრ. საქართველოში, მდ. მტკვრის ზემო აუზში. ჩრდ-იდან შემოფარგლულია მესხეთის ქედის, სამხრ-იდან ქერეთის ქედის, დას-იდან არსიანის ქედის კალთებით; აღმ-ით ესაზღვრება თრიალეთის ქედის დას. დაბოლოება.

ა. ძ-ის ძირის აბსოლ. სიმაღლე საშ. 900—1000 მ. ქვაბულის კალთები აგებულია შუაეოცენური ასაკის ეულკანოგენური ქანებით, ხოლო შუა ნაწილი ზედა ეოცენის თაბაშირიანი ქვიშიან-თიხოვანი წყებით, ოლიგოცენური თიხებითა და ქვიშიან-თიხოვანი ნალექებით, აგრეთვე მხო-პლიოცენის ტუფოგენური (გოდერძის) წყებით. მეოთხეული ნალექები მტკვრისა და მისი შენაკადების ხეობათა ძირზეა.

ქვაბულის ცენტრში ტერასული ვაკეა. კიდეებზე (ზ. დ. 1200—1300 მ-მდე) განვითარებულია ბორცვიან-სერებიანი ეროზიული ლანდშაფტი, უმთავრესად რელიეფის ნაზი ფორმებით; ეულკანოგენურ წყებზე რელიეფი კლდოვანია. 1200—1300 მ ზემოთ მესხეთის, ერუშეთისა და არსიანის ქედების კალთების საკმაოდ დანაწევრებული მთა-ხეობათა რელიეფია.

ა. ძ-ში ძირითადად მთის სტეპის ჰავაა. ზამთარი—ცივი, შედარებით მშრალი, ზაფხული—ხანგრძლივი და თბილი. იანვრის საშ. ტემპ-რა. -2,2°C (ასპინძა), -5,4°C (აბასთუმანი) ფარგლებში მერყეობს, აგვისტოს 17,3°C-იდან (აბასთუმანი) 20,5°C-მდე (ახალციხე). საშ. წლ. ტემპ-რა 6,5°C, 9,5°C. აბსოლ. მინ.-29°C, -32°C, აბსოლ. მაქს. 36°C, 39°C. ნალექები 400—520 მმ წელიწადში. ქვაბულის ფერდობებზე ზემოთ ზომიერი ნოტიო ჰავაა ცივი ზამთრითა და გრილი ზაფხულით.

ა. ძ-ის პირობითი. ქსელს შეადგენს მდ. მტკვარი და მისი შენაკადები — ფოცხოვი (შენაკად ქვაბლიანით), ურაველი, წინუბნისწყალი და სხვ. ტბებიდან აღსანიშნავია წუნდა და სათახე. მინერ. წყაროებია აბასთუმანში (ოცხე), ახალციხეში, ასპინძაში, ურაველში და სხვ.

ა. ძ-ში 1300—1400 მ სიმაღლემდე ტყის რუხ-ყავისფერ და ყავისფერ ნიადაგებზე ტყესტეპის ლანდშაფტია, ქვაბულის ფარგლებს გარეთ, 2000—2200 მ-მდე ტყის ყომრალ ნიადაგებზე განვითარებულია მთის ტყის, უფრო ზემოთ — მთა-მდელოს ლანდშაფტი.

ლიტ.: მ ა რ უ ა შ ვ ი ლ ი ლ., საქართველოს გეოგრაფია, ნაწ. 2, თბ., 1970.

**ახალწელიწადი**, ახალი წლის პირველი დღე. ახალი წლის დასაწყისად სხვადასხვა ხალხი სხვადასხვა დროს მიიჩნევდა. მისი თარიღი საუკუნეების განმავლობაში არაერთხელ შეიცვალა. ახლა ევროპისა და მსოფლიოს მრავალ ქვეყანაში ა-ს 1 იანვარს ზეიმობენ. იმ ქვეყნებში, სადაც მთვარის ან მთვარისა და მზის კალენდარია მიღებული, წლის დასაწყისიც მოძრავია (იხ. *კალენდარი*).

საბჭ. კავშირში ა. ერთ-ერთი პოპულარული დღესასწაულია, მასში ხალხური ტრადიციები ახალ ელემენტებთანაა შერწყმული (ახალი წლის საზეიმო შეხვედრა საახალწლო სუფრასთან, საახალწლო მილოცვები და საჩუქრები, საახალწლო მოერთული ნაძვის ხე, თოვლის ბაბუა და სხვ.).

ქართული კალენდრის შესაბამისად ახალი წლის პირველი დღის (ახალწელიწადი, ახალი წელი, მეგრ. „ახალ წანა“, სვან. „ზომხა“) თარიღი საქართველოშიც ცვალებადი იყო. სხვადასხვა ისტ. ხანაში ქართველების სამოქალაქო ცხოვრებაში მიღებული ყოფილა აგვისტოს, სექტემბრის, იანვრისა და მარტის წელიწადი (ქრისტიანობის ხანაში სამოქალაქო წელიწადის პარალელურად არსებობდა საეკლ. წელიწადი). ა. VII ს-მდე აგვისტოდან იწყებოდა, შემდეგ კი შემოუღიათ სექტემბრის წელიწადი, რაც IX ს. დამდგამდე ერთადერთი სამოქალაქო წელიწადი ყოფილა მთელს საქართველოში (X ს. კი

საეკლესიოც გამხდარა). X ს. შუახანებამდე ფეხი მოუკიდია მარტის წელიწადს, იმავე ხანაში თანდათანობით გავრცელებულა იანვ. წელიწადი, რ-იც საბოლოოდ XIV ს. მიწურულში გაბატონებულა. უძველეს ქართ. ისტ. მწერლობაში საახალწლო ციკლისა და რიტუალის აღწერილობა შემონახული არ არის. სამაგიეროდ „ხელმწიფის კარის გარიგებაში“ (XIV ს.) და ვახუშტისთან დაცულია საგულისხმო ცნობები ახალი წლის დღესასწაულის შესახებ. წყაროებიდან ჩანს, რომ საქართველოში კარზე ისტორიულად შემუშავებული ყოფილა საახალწლო ეტიკეტი, რ-ის ცენტრ. მომენტი იყო მეფის სა ზ ე ი მ ო შ ე მ ო ს ვ ა, მეკვლეობა და მილოცვები საახალწლო ძღვენით.

ვახუშტის მიხედვით, ჯერ კიდევ ციკრის ლოცვის წინ „...უკულებდა მეფეს ჭყონდიდელი ჯუარსა და ხატსა“, საახალწლო ძღვენს მიართმევდა და ტკბილეულით „დააბერებდა“. საახალწლო წირვის შემდეგ იწყებოდა დიდი დარბაზობა და მილოცვები.

ჟამთაღრიცხვისა და საახალწლო რიტუალის ხანგრძლივი ტრანსფორმაცია საქართველოში თავისებურადაა ასახული ახალი წლის ციკლთან დაკავშირებულ ქართ. რწმენა-წარმოდგენებში და წესჩვეულებებში. ამის შესაბამისად ქართ. ხალხურ კალენდარში ახალი წლის ციკლში შემავალი რამდენიმე სახელწოდებისა და თარიღის მქონე საახალწლო დღეობაა ცნობილი: ბარბარობა (ძვ. სტ. 4—6 დეკ.), ახალი წელიწადი (გურულ-მეგრული კალანდა) და, თავდაპირველად ალბათ სვანური სამეურნეო მნიშვნელობის მქონე, „ბ ი ხ ო ბ ი“ („ლირსენალი“, ძვ. სტ. 14 აგვ.), შობა, ახალი წლის წინა დღე, ახალი წლის მეორე დღე (ხევს. „კ უ მ ა ტ ო ბ ა“, „მ ა რ ხ ე“, სვან. „კ უ ი მ ტ ა რ ი“, მეგრ. „კ უ რ ხ ა“ (სამეკვლეო დღე), სვანური „ლ ი ფ ა ნ ა ლ ი“ და სხვ.

ქართ. ხალხ. საახალწლო რიტუალის ძირითადი მომენტები იყო მეკვლეობა და მილოცვა, რ-თა მთავარი დანიშნულება მთელი წლის განმავლობაში ოჯახის ჯანმრთელობის, დოვლათიანობისა და ბედნიერების დაბეჭედა იყო.

ბედნიერი წელიწადის დასაბეჭებლად საქართვე. მთელ რიგ რაიონებში სრულდებოდა სხვა საახალწლო რიტუალებიც: თოფის სროლა, წმიდა ხით კერაზე ცეცხლის შეკეთება, მეკვლის მიერ წყაროს ან მდინარის წყლის მოტანა, ზოგან ხორბლის სიმბოლური თესვა და სხვ.

საახალწლო რიტუალის ერთ-ერთი კომპონენტი საქართვე. მთელ რიგ რ-ნებში (რაჭა, სვანეთი, ჯავახეთი და სხვ.) იყო შინაური საქონლის მილოცვა; აქ პირველ რიგში ასახვა პოვა ხარის კულტთან დაკავშირებულმა წარმოდგენებმა. სვანეთში სახლის მეკვლეობის ყველა მომენტში მონაწილეობდა ოჯახის საუკეთესო ხარი. ჯავახეთშიც ახალწლის რიტუალის ერთ-ერთი მთავარი მომენტი იყო სახლში ხარის შეყვანა, რ-ის რქებზე სანთლები ენთო. ხარის კულტი დაკავშირებული იყო მესაქონლეობასთან (იხ. *ბოსლობა*).

ლიტ.: ბ ა რ დ ა ვ ე ლ ი მ ე ვ., სვანურ ხალხურ დღეობათა კალენდარი, [ნაწ.] 1—ახალწლის ციკლი, თბ., 1939; მ ი ს ი ნ ვ ა ქ ა რ თული (სვანური) საწესო გრაფიკული ხელოვნების ნიმუშები, თბ., 1953; ლ ე ე ი ა შ ვ ი ლ ი ა., შენ ხარ ვენახი, თბ., 1972; მ ა კ ა ლ ა თ ი ა ს., ახალწელიწადი საქართველოში, ტფ., 1927; ჯ ა ვ ა ხ ი შ ვ ი ლ ი ევ., ქართველი ერის ისტორია, წგნ. 1—4, თბ., 1960—67.

ა. სოხაძე.

**ახალწლისა**, იხ. *სექტემბერი*.  
**ახალწმარო**, სოფელი გარდაბნის რ-ნში (თელეთის სოფსაბჭო), თრიალეთის ქედის სამხრ. კალთაზე. ზ. დ. 660 მ, გარდაბნიდან 33 კმ. თელეთის სასწ.-ექსპერ. საბჭ. მეურნეობა (მეცხოველეობა, მემინდვრეობა, მებაღეობა). საშ. სკოლა სოფ. ზემო თელეთში (0,5 კმ).

**ახალსიბულა**, სოფელი ხობის რ-ნში, მდ-ებს ჭანისწყალსა და ხობს შორის. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ა., გაშფერდი, ზუბი). ზ. დ. 105 მ, ხობიდან 22 კმ. ჩაის საბჭ. მეურნეობა, ს. კიროვის სახ. კოლ-ბა. საშ. სკოლა, კლუბი, 2 ბ-კა, საბავშვო ბაღი, საავადმყოფო, აფთიაქი, კავშირგაბმ. განყ-ბა.

**ახალსიზა**, სოფელი გორის რ-ნში (სკრის სოფსაბჭო), შიდა ქართლის ვაკეზე, მდ. მტკვრის მარჯვ. ნაპირას. ზ. დ. 630 მ, გორიდან 7 კმ. სკრის მეხილეობის საცდელი სადგური (მეხილეობა, მევენახეობა, მებოსტნეობა, მეჭარხლეობა). რვაწლ. სკოლა, კლუბი, ბ-კა.

**ახარისხება**, თავდაპირველი გაგებით, ალგებრული მოქმედება, მოცემული  $a$  რიცხვის რამდენჯერმე ( $n$ -ჯერ) თავის თავზე გამრავლება:  $a \cdot a \cdot \dots \cdot a = a^n$ ;  $a$  რიცხვს

$n$ -ჯერ

ეწოდება ხარისხის ფუძე,  $n$ -ს — ხარისხის მაჩვენებელი,  $a^n$  გამოსახულებას კი — ხარისხი. მაგ.,  $3^4 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 81$ . რიცხვის მეორე ხარისხს უწოდებენ ამ რიცხვის კვადრატს, ხოლო მესამე ხარისხს — კუბს.

ხარისხის ცნებას განიხილავენ იმ შემთხვევაშიც, როდესაც  $n$  წარმოადგენს ნებისმიერ ნამდვილ ან კომპლ. რიცხვს (იხ. *მაჩვენებელიანი ფუნქცია*).

**ახატანი**, სოფელი დუშეთის რ-ნში (ჭოპორტის სოფსაბჭო), მდ. ახატანისწყლის (არაგვის მარცხ. შენაკადი) მარჯვ. ნაპირზე. ზ. დ. 820 მ, დუშეთიდან 24 კმ. არაგვისპირის საბჭ. მეურნეობა (მევენახეობა, მეხილეობა). დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. ჭოპორტში (7 კმ). ბ-კა, საფერშლო პუნქტი, შუა საუკ. ეკლესია „ნათლისმცემელი“.

**ახატალი**, სოფელი თელავის რ-ნში (რუისპირის სოფსაბჭო), მდ. თურდოს (ალაზნის შენაკადი) მარცხ. ნაპირზე. ზ. დ. 500 მ, თელავიდან 13 კმ. რუისპირის კოლ-ბა „ჭურძენთავთავი“ (მევენახეობა). დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. რუისპირში (2 კმ). ბ-კა.

**ახაშალა**, ა ხ ა შ ვ ა ლ ა (აფხ. სიტყვასიტყვით — ზედმეტი, საზოგადოების გარეშე მდგომი), ყმა გლეხების კატეგორია ფეოდ. აფხაზეთში. არ გააჩნდათ ოჯახი და საკუთრება (იგივეა, რაც იმერული და მეგრული „მოჯალაბე“). ა. ტყვე, ნასყიდი, გაჩუქებული, მზითვეში მოყოლილი გლეხი იყო. შეადგენდა დამოკიდებული მოსახლ. 4—5%-ს. მიწაზე მიმაგრებული და დაოჯახებული ა. *ახოიუ* ხდებოდა.

ლიტ.: Д з и д з а р я Г. А., Народное хозяйство и социальные отношения в Абхазии в XIX в., Сух., 1958.

ზ. ანჩაბაძე.

**ახაშანი**, სოფელი გურჯაანის რ-ნში, ალაზნის ვაკეზე, მდ. ჭერემისხევისა და ფაფრისხევის შორის. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ა., ზეგანანი, მუკუზანი). ზ. დ. 460 მ, გურჯაანიდან 8 კმ. მუკუზნის მევენახეობის საბჭ. მეურნეობა. საშ. სკოლა, საბავშვო ბაღი, კლუბი (კინოდანადგარი), ბ-კა, ამბულ., აფთიაქი, კავშირგაბმ. განყ-ბა.

**ახეცარა**, ა ხ ი ა ც ა რ ა, სოფელი აფხ. ასსრ ოჩამჩირის რ-ნში (აგუბედის სოფსაბჭო), მდ. ოხოჯის მარჯვ. მხარეს. ზ. დ. 120 მ, შავი ზღვიდან 18 კმ, ოჩამჩირიდან 25 კმ. საბჭ. მეურნეობა (ტუნგი, ციტრუსები, თამბაქო). საშ. სკოლა სოფ. აგუბედიში (3 კმ).

**ახეხალეპი** (საქ. სახელწ. ა შ ვ ა ლ ო), *ხუნძების* მცირერიცხოვანი ეთნოგრ. ჯგუფი. რაოდ. 4 ათ. კაცი. ცხოვრობენ დაღესტნის ასსრ-ში, ახვანის, სოვეტსკოესა და სხვა რ-ნებში. ენა — ახვანური, სალიტ. ენა — ხუნძური. ანთროპოლოგიურად, ყოფილია და კულტურით ხუნძებს ენათესავებიან. ძირითადი საქმიანობა ძველთაგანვე — მეცხარეობა. ა. (ქალები)

ნახშირში აზვლილი ცვილისა და პეწი-საგან ამზადებდნენ დაღესტანში ცნობილ ცვილის კოვებს. თ. ჩიქოვანი. **ახვანური ანა**, დაღესტნურ ენათა ან-დიური ქვეჯგუფის ენა. გავრცელებულია ახვანისა და სოვეტსკოეს (ყოფ. ყაპიბის) რ-ნების რიგ აუღში (კუდიაბ-როსო, ლო-ლოლონითლი, ტად-მადითლი, იზანი, რა-ტლუბი, თლანუბი, წეგობი და სხვ.). ა. მ-ზე ლაპარაკობს 5 ათასამდე კაცი. ა. მ. უმწერლობო ენაა. სამწერლობო ენად (ადგილ. საქმისწარმოება, დაწყ. სკოლა, გაზეთი) გამოყენებულია ახლომონათე-სავე ხუნძური (აგრეთვე რუსული).

ა. მ-თვის დამახასიათებელია ხმოვან-თა სიმრავლე (ხუთი მარტივი, აგრეთვე გრძელი და ნაზალიზებული ხმოვნები). თანხმოვნებში აღსანიშნავია ძლიერთა და სუსტთა დაპირისპირება, ლატერალური, ფარინგალური და ლარინგალური თანხმო-ვნები. თანხმოვანთა სისტემაში შემონახუ-ლია ზოგი მეტად მნიშვნელოვანი არქაიზმი (ლატერალურ და ფარინგალურ თანხმო-ვანთა სუსტი კორელატები). სიტყვა ხმო-ვნი ბოლოვდება. სიტყვის თავში თანხმო-ვანთა კომპლექსები არ გვხვდება. მხევი-ლი სუსტი, დინამიკურია. მხოლოდით რი-ცხვში გარჩეულია სამი გრამატიკ. კლასი, მრავლობითი — ორი. აქვს ოთხი ძირი-თადი ბრუნვა და ადგილობრივ ბრუნვათა შვიდი სერია (თითოეულ სერიაში 3—4 ბრუნვა). ზმნა იცვლება გრამატიკ. კლასისა და დრო-კილოთა მიხედვით. სხვა ანდიურ ენათაგან განსხვავებით, ზმნას აქვს პირის კატეგორია (გარჩეულია ორი ფორმა: პირველი პირისა და საზიარო მეორე-მესამისა). დადებითი უღვლილებების გარ-და არის უარყოფითი უღვლილებაც. გავრ-ცელებულია ზმნურ ფორმათა აღწერითი წარმოება. გარდამავალი ზმნა წინადად-ების ერატიულ კონსტრუქციას ქმნის. რთული წინადადების ასაგებად ფართოდაა გამოყენებული მიმღებობები და აბსოლუ-ტივები. ლექსიკა გამოირჩევა არქაიზმე-ბით. ნასესხები სიტყვების რაოდენობა მნიშვნელოვანია. აქვს ორი განსხვავებუ-ლი დიალექტი: ჩრდილოური (ახვანის რ-ნში) და სამხრეთული (სოვეტსკოეს რ-ნში).

ლიტ.: Дирр А., Материалы для изучения языков и наречий андо-дыдхской группы, «Сборник материалов для описания местностей и племен Кавказа», 1909, в. 40; Магомедбекова З. М., Ахвахский язык, Тб., 1967; მისი-ვა, Ахвахский язык, წგნ.: Языки наро-дов СССР, т. 4, М., 1967.

ზ. მაჰომედბეკოვა. **ახვანა**, სოფელი აფხ. ასრ გუდაუთის რ-ნში (კალდახვარის სოფსაბჭო), მდ. ბჟიფის მარცხ. ნაპირზე. ზ. დ. 100 მ. გუდაუთიდან 30 კმ. კალდახვარის კოლ-ბა (მეთამბაქოეობა). საშ. სკოლა სოფ. კალ-დახვარაში (2 კმ).

**ახვარდიანი** გვერძე [5 (17). VI. 1818, თბილისი, — 17 (29). XI. 1861, იქვე], სომეხი ლიტერატურათმცოდნე, საზ. მოღ-ვაწე. აგრეთვედა აშუღური პოეზიის ნი-მუშებს. საიათნოვას სომხ. ლექსებს და-ურთო გამოკვლევა, კომენტარები და

გამოსცა მოსკოვში (1852). ნაშრომი „თბი-ლისის ამქრები“ ავტორის სიკვდილის შემდეგ ნაწილ-ნაწილად გამოიცა თბი-ლისში (1882—83). 1903 გამოვიდა მის მიერ შედგენილი კრებ. XVIII ს. და XIX ს. I ნახ. გუსანთა სიმღერებისა.

ზ. მედულაშვილი. **ახვარდოვი** თედორე ესაიას ძე (1773—1820), გენერალ-მაიორი, 1807—11 სა-ქართველოს მმართველი; 1812-იდან კავ-კასიაში მოქმედი მე-19 დივიზიის მეთაუ-რი. 1816-იდან იყო ცალკე ქართ. კორპუ-სის არტილ. უფროსი. შ. ხანთაძე.

**ახვლაღიანი** არდევან ვალერიანის ძე [14 (27). XI. 1897, ცაგერი, — 15. II. 1942, თბილისი], ქართველი საბჭ. მეან-გინეკოლოგი, მედ. მეცნ. დოქტორი (1936), პროფესორი (1939). სკკპ წევრი 1940-იდან. 1924-იდან, თსუ-ის სამკურნ. ფაკ-ტის დამთავრების შემდეგ, მუშაობდა სვანეთში, სადაც შეისწავლა ენდემური ჩიყვი. გამოიკვლია საქართველოში ამ დაავადების გავრცელების მიზეზები. შეის-წავლა სოფ. მუშის მინერ. წყლების სამკურნ. თვისებები, რამაც განაპირობა მუშის კურორტად აღიარება. 1939—1942 იყო თბილ სახელმწ. სამედ. ინ-ტის მეანობა-გინეკოლოგიის კათედრის პროფე-სორი. შეადგინა მეანობის პირველი სახელ-მძღვანელო ქართ. ენაზე.

თხზ.: მეანობა, თბ., 1941; ჩიყვი და კრე-ტინიზმი, ტფ., 1934; პორმონალური სტერი-ლიზაცია, ტფ., 1935.

ლიტ.: სა ყ ვ ა რ ე ლ ი ძ ე ს., უზნის გოფილი ექიმი პროფესორი არდევან ახვლე-დიანი, ჟრებული უზნის ექიმის დასახმარებ-ლად, 1960, № 1—2. შ. შენგელია.

**ახვლაღიანი** გიორგი სარიდანის ძე (13. IV. 1887, ს. დერჩი, ახლანდ. წყალტუბოს რ-ნი, — 7. VII. 1973, თბილისი), ქართ-ველი საბჭ. ენათმეცნიერი. თსუ-ის პრო-ფესორი (1918), სსრკ მეცნ. აკად. წ.-კორ. (1939), საქ. სსრ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1941), საქ. სსრ მეცნ. დამს. მოღვაწე (1943), ჩრდილო-ოსეთის ასსრ მეცნ. დამს. მოღვაწე (1967); ექსპერ. ფონეტიკის საერთაშ. საზ-ბის (1932) და ამერიკის ლინგვისტური საზ-ბის (1940) წევრი. სკკპ წევრი 1942-იდან. დამთავრა ხარკოვის უნ-ტი (1914), სადაც ა-ის გა-მოკვლევას „ნარნარა და ცხვირისმიერი თანხმოვნების ისტორიისათვის სანქტიტ-ში, ბერძნულში, ლათინურსა და სლავურ ენებში“ ოქროს მედალი მიენიჭა. პეტერბ. უნ-ტში მუშაობდა ინდოლოგიაში, ირა-ნისტიკასა და ზოგად და ექსპერ. ფონეტიკაში. შედიოდა თბილისის უნ-ტის პირველ პროფესორთა კოლეგიაში, გა-მოსცა პირველი საუნივერსიტეტო სახელ-მძღვანელოები („ენათმეცნიერების შე-სავალი“, 1918—19; „სანსკრიტი“, 1920), შექმნა ექსპერ. ფონეტ. ლაბორატორია, სხვადასხვა დროს კითხულობდა საუნივერ-სიტეტო კურსებს: ენათმეცნ. შესავალს, ზოგად და ექსპერიმენტულ ფონეტიკას, სანსკრიტს, ბერძნულს, ოსურს, რუს. ენის ისტორიასა და დიალექტოლოგიას, ინ-დოევრ. ენების შედარებით გრამატიკას, დას. ევროპის ლიტ-რის ისტორიას და სხვ.

ა-მა ი. ყიფშიძესთან და ა. შანიძესთან ერთად საფუძველი ჩაუყარა საქართვე-ლოში ენათმეცნ. კვლევა-ძიების საქმეს. 1923 მისი ინიციატივით ჩამოყალიბდა „ქართული საენათმეცნიერო საზ-ბა“. ა-ის სახელთანაა დაკავშირებული ჩვენში ახ. კადრების აღზრდა ზოგად და ექსპერ. ფონეტიკაში, ზოგად ენათმეცნიერებაში, გერმანისტიკაში, რომანისტიკაში, ინდო-ლოგიაში, ირანისტიკაში, ოსოლოგიაში. მისი ნაშრომები „ზოგადი და ქართული ენის ფონეტიკის საკითხები“ (ტ. 1, 1938), „ზოგადი ფონეტიკის საფუძვლები“ (1949), „ზოგადი ფონეტიკის შესავალი“ (1956), გამოირჩევა ორიგინალობით და საკვანძო საკითხების ახლებურად გაშუ-ქებით. ქართულ-ქართველური საეციფ.

თანხმოვნების, თანხმოვანთა კომპლექსე-ბისა და, საერთოდ, ბგერითი სისტემის შეს-წავლით მან მრავალი ახ. დებულება შე-მატა ზოგად ფონეტიკას. ქართ. საენათ-მეცნიერო ტერმინოლოგიაში დამკვიდრ-და ა-ის შემოღებული არაერთი ტერმინი. ა. ფონეტიკის პრაქტიკ. გამოყენების — ლო-გოპედიის მამამთავარია საქართველოში.

ა-მა გამოკვლევა მიუძღვნა ქართ. ენა-ზე მხატვრული თარგმნის თეორ. და პრაქტიკ. საკითხებს. თარგმნიდა და გამოა-ქვეყნა ძვ. ინდურიდან „დასაბამი ნივითა“ (პიშინი რიგვედიდან), ავესტურიდან „ავეს-ტა“ (17 გათა); ქართ. ზღაპრებში მიაკვ-ლია ინდურ სიუჟეტს („ავესტის თრეატაო-ნა და ქართ. ზღაპრების თრეატინო“, 1944).

ა-მა დიდი ამაღი დასდო ქართული საე-ნათმეცნიერო ტერმინოლოგიის დადგენის საქმეს. თანამშრომლობდა „ქართული სა-ლიტერატურო ენის ნორმების დამდგენ კომისიაში“ (1920-იდან); თავმჯდომარე-ობდა საქ. სსრ თეატრ. საზ-ბის სასცენო მეტყველების მეთოდურ საბჭოს. ა-ის რეა-დაქტორობით გაშლნი ქართული ენის აკად. გრამატიკა (ტ. 1—2, ორჯონიკიძე, 1963). დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით, სხვა ორდენებითა და მედლებით.

თხზ.: (გარდა სტატიაში მოხსენიებული-სა): ბგერათმეცნიერების ზოგიერთი საკით-ხი ქართულში, «თსუ შრომები», 1948, ტ. 34 ab; თანხმოვანთა აქცესიური კომპლექსების საკითხისათვის ქართულში, იქვე, 1947, ტ. 30 —31b; მკვეთრი პირთულის ქართულში, «ტფილი-სის უნივერსიტეტის მოამბე», 1922—23, ტ. 2; Сборник избранных работ по осетинскому языку, т. 1, Тб., 1960; Учебник граммати-ки русского языка, 4 изд., Тб., 1953.

ლიტ.: თბილისის უნივერსიტეტი — გიორ-გი ახვლედიანს (საიუბილეო კრ., მიმღე-ნილი გიორგი ახვლედიანის დაბადების 80 წლისთავისადმი), თბ., 1969; ძ ი ძ ი გ უ რ ი შ., გიორგი ახვლედიანი, თბ., 1967; Ж е н - т и С. М., Георгий Сариданович Ахвле-диани (к 70-летию со дня рождения), «Фонетический сборник», 1959, т. 1.

შ. ძიძიგური. **ახვლაღიანი** ელენე დიმიტრის ასული [5 (18). IV. 1901, თელავი, — 30. XII. 1975, თბილისი], ქართველ. საბჭ. ფერმწერი, გრაფიკოსი, თეატრ. და კინოს მხატვარი. საქ. სსრ სახ. მხატ-ვარი (1960). შ. რუსთაველის პრემიის ლაურეატი (1971). 1922 სწავლობდა თბილ. სამხატვრო აკადემიაში, იყო. გ. გაბაშვილის მოწაფე. იმავე წელს, რო-გორც აკად. სტიპენდიატი, საზღვარგა-რეთ მიაღწინეს და სწავლა გააგრძელა პარიზში კოლაროსის აკადემიაში (1922—27). სწავლის პერიოდში მონაწილეობდა „დამოუკიდებელთა“ სალონის გამოფენე-ში. იმოგზაურა იტალიაში. 1927 სამშობ-ლოში დაბრუნდა. ამ დროისათვის იგი უკვე ჩამოყალიბებული მხატვარი იყო. ა-ის მკვე-თრი ინდივიდუალობა ვლინდება მხატვრო-ბის ყველა ჟანრში, მაგრამ უმთავრესად იგი პეიზაჟისტიკა. ხატავს საქართვ. ბუნე-ბის სურათებს, ქალაქის პეიზაჟებს, ძვ. უბ-ნების ინტიმურ კუთხეებს და ახ. მშენებლო-ბებს. მისი ემოციური ტილოების გამა ფე-რადოვანია, გადაწყვეტა—დეკორაციული, წლების მანძილზე მხატვრის ფერწერული მანერა იცვლებოდა; აღრინდა. პეიზაჟების ოქროსფერი კოლორითი შეცვალა უფრო ნა-თელმა და კაშკაშა ფერებმა. ა. გამოსახვის საშუალებებს მუდამ უმორჩილებს მოტივისა და სიუჟეტის ხასიათს. მისი მნიშვნელოვან-ი ფერწერული ნამუშევრებია: თბილისი—ზამთარი (1921, კერძო კუთვნილება, თბი-ლისი), ვენეცია (1923, კერძო კუთვნი-ლება, თბილისი), ძველი თბილისი (1924, კერძო კუთვნილება, პარიზი), კახეთი — ზამთარი (1924, კერძო კუთვნილება, თბი-ლისი), დასვენება გზაზე (1925, კერძო კუთვნილება, თბილისი), ძველი თბილი-სი (1926, კერძო კუთვნილება, პარიზი), პარიზის ერთ-ერთი კუთხე (1926, საქ. სსრ ხელოვნების სახელმწ. მუზეუმი), თელავი (1927, კერძო კუთვნილება, თბი-



გ. ახვლედიანი.



ე. ახვლედიანი.



ე. ახვლედიანი. «ძველი თბილისი». გუაში. 1966. კერძო კუთვნილება. თბილისი.



ლისი), აჭარელი (1929, აღმ. ხალხთა ხელოვნ. მუზეუმი, მოსკ.), სიღნაღის ხედი (1934, საქ. სსრ ხელოვნების სახელმწ. მუზეუმი), თელავის ერთ-ერთი კუთხე (1943, თბილისი სამხატვრო აკად.), ქარიშხალი (1952, კერძო კუთვნილება, თბილისი), ალაზნის ველი (1954), იმერეთი (1956, ორივე საქ. სსრ სახელმწ. სურათების გალერეა), საქართველოს სამხედრო გზაზე (1959, კერძო კუთვნილება, ლენინგრადი), შემოდგომა (1959, კერძო კუთვნილება, თბილისი) და სხვ.

1928-იდან ა-მა დაიწყო მუშაობა თეატრ. მხატვრობაში, შეასრულა დეკორაციებისა და კოსტიუმების ესკიზები საქართველოსა და საბჭ. კავშირის სხვადასხვა ქალაქების თეატრებში დიდგმული 72 სპექტაკლისათვის, მ. შ. აღსანიშნავია: გ. კირიშინის „ლიანდაგები გუგუნებზე“ (1928-29), კ. კალაძის „როგორ“ (1928-29) და „სახლი მტკვრის პირას“ (1931-32), უ. შექსპირის „ოთელი“ (1932-33), ზ. ანტონოვის „მზის დაბნელება საქართველოში“ (1932-33), ვ. სარდუსა და მ. მოროს „მადამ სან-ჟენი“ (1939-40, ყველა — მარჯანიშვილის სახ. თეატრი); ზ. ფალიაშვილის „აბესალომ და ეთერი“ (1942-43, თბილ. ოპერისა და ბალეტის თეატრი), ჯ. პუჩინის „ბოჰემა“ (1944-45, მოსკ. ჩაიკოვსკის სახ. საოპერო სტუდიაში), ჯ. ვერდის „ბალ-მასკარადი“ (1955-56, კიევის შევჩენკოს სახ. ოპერისა და ბალეტის თეატრი), ტ. ხრენიკოვის „დედა“ (1957-58, ლენინგრ. კიროვის სახ. ოპერისა და ბალეტის თეატრი). ა. ნაყოფიერად მუშაობდა წიგნის გრაფიკაშიც. დაასურათა პ. ლონგფელოს „პაიკათას სიმღერა“ (1934), მ. ტვენის „ტომ სოიერის თავგადასავალი“ (1939), ვაჟა-ფშაველას პოემები, მოთხრობები და ზღაპრები (1931). დაჯილდოებულია ორი ორდენით.

ლიტ.: ურუშაძე ნ., ელენე ახვლედიანი თეატრში, თბ., 1968; ახვლედიანი. კატალოგი, თბ., 1960; ელენე ახვლედიანი. თბილისი. კატალოგი, თბ., 1965; Елена Дмитриевна Ахведиани. Моя Родина. Албон, М., 1972. მ. კარბელაშვილი.

ილუსტრაცია — იხ. ჩანართი, გვ. 97.  
**ახთარი** (ნამდვ. სახელი აჰმად-ბეგ გოჯი), (გ. 1816), XVIII-XIX სს. ირან. პოეტი, ბელეტრისტი და მეცნიერი. დაიბადა თავრიზში, ირანის სეფიან მეფეთა კარზე მოღვაწე ქართველის ოჯახში. ერთხანს დაახლოებული ყოფილა დიდ ემირ სოლეიმან ყაჯართან, მაგრამ მათ შორის განხეთქილება ჩამოვარდნილა, რის შედეგადაც ა-თვის ენა მოუჭრიათ. პყავდა ძმა, რ-იც ნეშათის ფსევდონიმით წერდა ლექსებს. ა-ს დარჩენია ლექსების დივანი, რ-იც 1972 აღმოაჩინა მ. თოდუამ. მისი ლირ. ლექსები შეტანილია ყაჯართა დროის პოეტური შედევრების კრებულებში. ა-ის ოთხი ბაიტი შესულია ირან. საუკეთესო პოეტთა ლექსების კრებულში „სონტოლესთან“. ირან. პოეტთა ცნობილი მიმოხილვა „თაზქერეიე დელგოშა“ იმლევა ცნობას მისი ერთი პროზაული სატირის შესახებ. ა-ს ეკუთვნის აგრეთვე ფათალი-შაჰის დროის (1797-1834) პოეტთა ცხოვრებისა და შემოქმედების ამსახველი ცნობილი კაბიტი. შრომა „ან-ჯომანე არა“, რ-ის შედგენა 1812 დაუწყია.

ლიტ.: თოდუა მ., ქართულ-სპარსული ეტიუდები, [წგნ.] 1-2, თბ., 1971-75; სეფაი ე., ნეშათ-ე ადაბი-ე ირან დარ ასრ-ე ყაჯარ (ყაჯართა დროის ირანული ლიტერატურა), თეირანი, 1955.

**ახიავა** (Abhijava, Abhiwa), ხეთურ ლურსმულ წყაროებში მოხსენიებული ქვეყანა. სახელწოდებას სპეციალისტები უკავშირებენ ფარაონ მერნეპტაჰის (დაახლ. ძვ. წ. 1220) დროინდელ ეგვიპტელებში ე. წ. „ზღვის ხალხთა“ რიცხვში მოხსენიებულ ეთნიკურ სახელს Aq(i)waša, (ეგვ. ikywš). მრავალი მეცნიერი ამ სახელწოდებას აიგივებს პომეროსის Achaei-თან (აქაველები). ხეთურ წყაროებში ა. პირველად იხსენიება

სუფილულიუმის დროინდელ ტექსტებში (ძვ. წ. XV-XIV სს. მიჯნაზე), უკანასკნელად კი იგი არნუნანდა III-ის ხანის (ძვ. წ. XIII ს. მეორე ნახ.) ამსახველ წყაროებში ჩნდება. ხეთური წყაროების მიხედვით, ა. ხეთების ქვეყნიდან საკმაოდ უნდა ყოფილიყო დაშორებული. იქ მოხვედრა ზღვით შეიძლებოდა. თუმცა სახელწოდება ა., მკვლევართა აზრით, ძველბერძენ ტომთა დიდი გაერთიანების აღმნიშვნელია, ა-ს სამეფოს ადგილმდებარეობის საკითხი დღესაც დაუდგენელია. ფიქრობენ, რომ იგი მდებარეობდა ან როდოსზე, ან კვიპროსზე, კრეტაზე თუ მცირე აზიაში (კილაკია, ანატოლიის სამხრ. ან დას. ნაწილი). ბოლო ხანს ბევრი მკვლევარი იზიარებს ვერმ. მეცნიერის ე. ფორერის დებულებას (1924), რ-ის მიხედვითაც ა. გაიგივებულია მიკენის დროინდელ საბერძნეთთან.

ლიტ.: Б о р у х о в и ч В. Г., Ахейцы в Малой Азии, «Вестник древней истории», 1964, № 3; Schachermeyer F., Hethiter und Achäer, Lpz., 1935; Steiner G., Die Abhijava-Frage heute, «Saeculum», 1964, [v.] 15.

გ. გიორგაძე.  
**ახიალი**, სოფელი დუშეთის რ-ში (გუდანის სოფსაბჭო), მთა კიდევანის მაღალის სამხრ.-აღმ. კალთაზე, მდ. არხოტის-წყლის მარცხ. ნაპირზე. ზ. დ. 1800 მ, დუშეთიდან 109 კმ. მაღაროსკარის კოლბა (მეცხოველეობა). საშ. სკოლა-ინტერნატი სოფ. ბარისახოში (46 კმ). გვიანდ. შუა საუკ. კოშკი. ა. პირიქითა ხევსურეთში არხოტის თემის მთავარი სოფელი იყო.

კ. ჯავრიშვილი.  
**ახიავა**, სოფელი აფხ. ასსრ ოჩამჩირის რ-ში (აძუბუკის სოფსაბჭო), მდ. კოდორის მარცხ. ნაპირზე. ზ. დ. 45 მ, შავი ზღვიდან 8 კმ, ოჩამჩირიდან 32 კმ. დ. გულიას სახ. კოლბა (მეჩაიეობა). საშ. სკოლა სოფ. აძუბუკაში (2 კმ).

**ახივპა**, სოფელი აფხ. ასსრ ოჩამჩირის რ-ში (თხინის სოფსაბჭო). შავი ზღვიდან 31 კმ, ოჩამჩირიდან 19 კმ. ვ. ი. ლენინის სახ. კოლბა (მეჩაიეობა, მეთამბაქოეობა). საშ. სკოლა სოფ. თხინაში (3 კმ).  
**ახივპა**, სოფელი აფხ. ასსრ ოჩამჩირის რ-ში (კინდლის სოფსაბჭო), მდ-ებს ჭაშასა და თოუმშიშ შორის, შავიზღვისპირა დაბლობზე. ზ. დ. 40 მ, შავი ზღვიდან 5 კმ, ოჩამჩირიდან 25 კმ. კოლბა „კინდლი“ (მეჩაიეობა). რვაწლ. სკოლა სოფ. კინდლში (2 კმ).

**ახივპა**, სოფელი აფხ. ასსრ ოჩამჩირის რ-ში (კუტოლის სოფსაბჭო), მდ. დგამის შორის მარჯვ. ნაპირზე. ზ. დ. 90 მ, შავი ზღვიდან 12 კმ, ოჩამჩირიდან 21 კმ. კუტოლის კოლბა (მეჩაიეობა, მეთამბაქოეობა). საშ. სკოლა სოფ. კუტოლში (2 კმ).

**ახიზის ციხე**, ციხესიმაგრე ადრინდ. ფრედ. საქართველოში, კლარჯეთში, მდ. არტანუჯისწყლის მარცხ. ნაპირზე (ამჟამად თურქეთში). გადმოცემით ა. ც. ვახტანგ გორგასალს განუახლებია (V ს.), მასვე აუგია აქ მონასტერი და კლარჯეთის ეპისკოპოსის ადგილსამყოფლად დაუდგენია, წყარო: ვახუშტი, აღწერა სამეფოსა საქართველოსა, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ყაუხჩიშვილის გამოც., ტ. 4, თბ., 1073.

დ. ბერძენიშვილი.  
**ახიმი** (Achim) ანდრამ (1871, ბეკეშჩაბა, — 14. V. 1911, იქვე), უნგრეთის პოლიტ. მოღვაწე. ალფელდის (უნგრ. სამხრ.-აღმ. ნაწილი) დამოუკიდებელი სოციალ.პარტიის (აღსპ. შეიქმნა 1906) ლიდერი. აღსპ 1906-11 სათავეში ედგა უნგრ. გლეხთა მოძრაობას. მოძრაობის მონაწილეებმა ა-ის ხელმძღვანელობით მიიღეს პროგრამა, რ-შიც მოითხოვდნენ მემამულეთა და საეკლ. მიწების გლეხებისათვის გადაცემას. იყო უნგრ. პარლამენტის წევრი 1905 და 1910. აღსპ-ის საქმიანობამ (მრავალათასიანი მიტინგები, კრებები) იდოი როლი ითამაშა უნგრ. გლეხობის პოლიტ. შეგნებულობის გაღვივებაში. ა.

მოკლეს მემამულეებმა — ძმებმა ჟილინსკებმა.

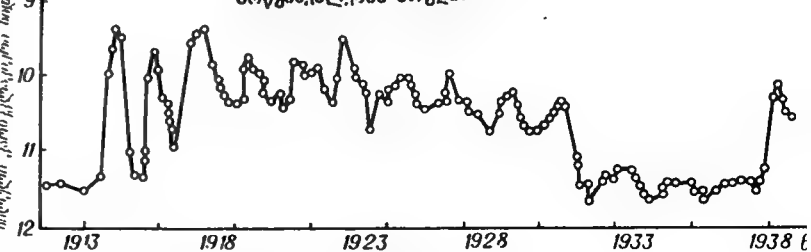
**ახალაზა**, თეთრი წყაროს რ-ნის სოფლების ზემო ახალაზის და ქვემო ახალაზის ძვ. სახელწოდება.

**ახალშაქმინი ღირაბულაზა**, ამა თუ იმ საქონლის ან ერთობლივი საზოგადოებრივი პროდუქტის ღირებულების ის ნაწილი, რ-იც მხოლოდ ცოცხალი შრომის დანახარჯებით იქმნება წარმოების პროცესში. ა. ღ. ერთობლივ საზ. პროდუქტში არის საზ-ბის ერთგული შემოსავალი.  
**ახლამუ** (Ahlamū), დასავლელი სემიტი მომთაბარე ტომი, იხსენიება ძველალმოსავლურ წყაროებში (ძვ. წ. II ათასწლ.). ზოგიერთი მკვლევრის აზრით, ა. ნახსენები უნდა იყოს უკვე მარის წარწერებში მდ. ეფრატის შუა დინების რ-ნებში. ა-ს ტომის არსებობის შესახებ ცნობები დაცულია თელ-ელ-ამარნის არქივსა და შუაბაბილონურ ტექსტებში. ა-თან შეტაკებებზე მოგვითხრობენ ასურეთის მეფეთა (ადადნიარ I, სალმანასარ I, თუქულთი-ნიურტა I, ტიგლათფილესერ I და სხვ.) წარწერები. ვარაუდობენ, რომ „ა-ს მთები“ თანამედროვე ჯებელ-ელ-ბიშრია. სამეცნ. ლიტ-რაში ა-ს ან არამელებთან აიგივებენ, ან არამ. წარმოშობის ტომად მიიჩნევენ.

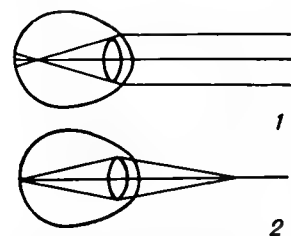
ლიტ.: М е л ь к и ш в и л и Г. А., Древневосточные материалы по истории народов Закавказья, ч. 1 — Наир-Урарту, Тб., 1954; K u r p e r J.-R., Nomades en Mésopotamie, P., 1957. გ. გიორგაძე.

**ახლისმგავსი ვარსკვლავი**, ცვალებადი ვარსკვლავი, რ-იც სპექტრისა და ბრწყინვალეების ცვლილების ხასიათით ახალ ვარსკვლავს ემსგავსება, თუმცა მისი ბრწყინვალეების ცვლილება უფრო მცირე ამპლიტუდისაა და ხშირად ისე მეორდება, რომ პერიოდსა და ამპლიტუდაში რეგულარული კანონზომიერება არ შეიმჩნევა. ა. მ-ებს მიაკუთვნებენ ისეთ ვარსკვლავებსაც, რ-თაც ბრწყინვალეობა უცვლელი აქვთ, მაგრამ ახ. ვარსკვლავების განვითარების რომელიმე ფაზის შესაბამისი სპექტრი ახასიათებთ. ტიპური ა. მ-ებია მარჩბივის U და ჟირაფის Z ტიპის ვარსკვლავები, რ-ებიც დროდადრო (10 დღე-ღამიდან რამდენიმე თვემდე ინტერვალთ) 2-5 ვარსკვლავიერი სიდიდით აკავშაშდებიან ხოლმე; გედის P ტიპის ვარსკვლავები, რ-თა ატმოსფერო უწყვეტად ფართოვდება რამდენიმე ასეული კილომეტრის სიჩქარით წამში და ყოველ ასიათას წელიწადში მზის ტოლ მასას ჰკარგავს; ანდრომედის Z ტიპის ვარსკვლავები, რ-ებიც თითქმის განუწყვეტლივ და არაწყვეტილად იცვლიან ბრწყინვალეობასა და სპექტრს. ვარაუდობენ, რომ ა. მ-ები ფიზ. ბუნებით ახ. ვარსკვლავებს ემსგავსებიან, მხოლოდ მათ ცვლილებათა ციკლის მასშტაბით ჩამოუვარდებიან.

ახლისმგავსი ვარსკვლავი. ანდრომედის Z ვარსკვლავის ბრწყინვალეობის მრუდი.



**ახლო აღმოსავლეთი**, სახელწოდება დას. აზიისა და ჩრდ.-აღმ. აფრიკის ტერიტორიისა, რ-ზეც მდებარეობს ეგვიპტის არაბთა რესპ., სუდანი, ისრაელი, იორდანია, სირია, ლიბანი, თურქეთი, ერაყი, საუდის არაბეთი, აჟემენის არაბთა რესპ., იემენის სახ.-დემოკრ. რესპ., ქუვეითი, კატარი, ბაჰრეინი (სპარს. ყურეში), კვიპროსი (ხმელთაშუა ზღვაში). უცხოურ (უმთავრესად დას. ევრ. და



ახლომხედველობა: 1 — პარალელური სხივები ფოკუსში იკრიბება ბადურის წინ; 2 — განშლადი სხივები ფოკუსში იკრიბება ბადურაზე.



ბ. ახმედულინა.



ა. ახმეტოვა.



ს. ახმეტელი.

ამერ.) ლიტ-რაში ბ. ა-ის ქვეყნებს ირანსა და ავღანეთთან ერთად უწოდებენ შუა აღმოსავლეთს. XIX ს-ში და XX ს. დასაწყისში ბ. ა-ში იგულისხმებოდა ოსმალთა იმპერიის მთელი ტერიტ., მ. შ. ბალკანეთის ნ.-კ. ქვეყნები.

**ახლომხედველობა**, ს ი ბ ე ე, მ ი თ პ ი ა (<ბერძნ. *οψο* — ვჭუჭუ და *οπος*, *οπος* — თვალი, მხედველობა), თვალის რეფრაქციის ნაკლოვანების ერთ-ერთი სახე (იხ. *რეფრაქცია* თვალისა). ახლომხედველი ცუდად ხედავს მოშორებულ საგნებს, რადგან საგნიდან არეკლილი პარალელური სხივები თვალში გარდატეხის შემდეგ ფოკუსში ბადურა გარსზე კი არ იკრიბება (როგორც ნორმალური რეფრაქციის დროს), არამედ მის წინ, რის გამოც ბადურაზე აღიბეჭდება საგნის ბუნდოვანი გამოსახულება. ბადურა გარსზე ფოკუსის დაუმთხვევლობის მიზეზია შუქტეხის ძალისა და თვალის ღერძის სიგრძის შეუსაბამობა: თვალის შუქტეხები ნაწილების (რქოვანა, ბროლი, მინისფერი სხეული) შუქტეხის ძალა მეტია თვალის ღერძის სიგრძეზე (რეფრაქციული ბ.) ან, პირიქით, ღერძის სიგრძე მეტია თვალის შუქტეხის ძალაზე (ღერძული ბ.). გვხვდება აგრეთვე ე. წ. კომბინაციური ბ., როდესაც ორივე ფაქტორი ნორმის ფარგლებში მერყეობს, მაგრამ ერთმანეთს ისე ეზარდება, რომ ბ. ვითარდება. წერტილს, საიდანაც გამოსული სხივები თვალში გარდატეხის შემდეგ ფოკუსში ზუსტად ბადურაზე იკრიბება, მკ ა ფ ი თ მ ხ ე დ ვ ე ლ თ ბ ი ს უ შ ო რ ე ს ი წ ე რ ტ ი ლ ი ეწოდება. რაც უფრო ახლოს ეს წერტილი, მით უფრო მაღალია ბ-ის ხარისხი და პირიქით. ყველაზე ახლო წერტილს, საიდანაც გამოსული სხივების შეკრება შეუძლია თვალს მაქს. დაძაბვით (აკომოდაცია) ზუსტად ბადურაზე, მკ ა ფ ი თ მ ხ ე დ ვ ე ლ თ ბ ი ს უ ა ხ ლ თ ე ს ი წ ე რ ტ ი ლ ი ეწოდება. მანძილი მკაფიო მხედველობის უშორეს და უახლოეს წერტილებს შორის განსაზღვრავს იმ სიგრძეს, რის ფარგლებშიც ახლომხედველი მკაფიოდ ხედავს საგნებს. ბ-ის ხარისხი იზომება დიოპტრიებით (D). თუ მკაფიო მხედველობის უშორესი წერტილი 1 მ მანძილზეა თვალსა და ბ. 1,0D იქნება, 50 სმ — 2,0 D, 25 სმ — 4,0D და ა. შ. განარჩევენ სუსტი (3D-მდე), საშუალო (3—6 D) და მაღალი ხარისხის (6 D და მეტი) ბ-ის. მაღალი ხარისხის ბ-დან უნდა განვსაზღვოთ ავთვისებიანი ბ. (20—30 D), რ-საც ახასიათებს სისხლძარღვოვანი და ბადურა გარსების ორგანული ცვლილებები — სისხლჩაქცევები, ატროფიული მოვლენები, თვალის მინისფერი სხეულის შემდგომი და სხვ., უმძიმეს გართულებად ითვლება ბადურას ჩამოცლა.

ახლომხედველმა საგანი კარგად რომ დაინახოს, თვალთან ახლოს უნდა მიიტანოს, რაც იწვევს გაძლიერებულ კონვერგენციას (თვალეების მხედველობითი ღერძების შეხვედრა ახლომყოფი საგნის ცქერისას). ხანგრძლივი დაძაბვა ღლის თვალის შიგნითა სწორ კუნთებს, რასაც მოჰყვება თვალეების დაღლა, თავის ტკივილი, თავბრუ და ა. შ., შეიძლება განვითარდეს სიღმეც.

ბ-ის უშუალო მიზეზია ახლო მანძილზე ხანგრძლივი, ინტენს. მუშაობა და მხედველობის დაძაბვა (წერა, კითხვა, ზოგიერთი პროფ. საქმიანობა), ვითარდება ძი-

რითადად სასკოლო ასაკში და ბავშვის ზრდასთან ერთად თანდათან მატულობს. ბ-ის პროფილაქტიკისათვის განსაკუთრებული მნიშვნელობა ენიჭება სასკოლო ასაკის ბავშვებისათვის მეცადინეობის სათანადო პირობების შექმნას (სწორი განათება, მორგებული მერხები, შრომისა და დასვენების საათების სწორად განაწილება და ა. შ.). ბ-ის დიაგნოზი ისმება ოფთალმოლოგიურ კლინიკაში სპეც. ხელსაწყოების (რეფრაქტომეტრი) და მხედველობის ორგანოს გამოკვლევის საგანგებო მეთოდების საშუალებით. მხედველობის საკორექციოდ ახლომხედველებს ენიშნებათ განმბნევი ლინზები. სათვალე ავადმყოფს უნდა დაენიშნოს დროულად და შერჩევის დროს გათვალისწინებული იქნას ასაკი და პროფესია. გართულებული ბ-ის დროს სათვალის გარდა საჭიროა ზოგადი მკურნალობა: იოდისა და კალციუმის პრეპარატები, გლუკოზის ინიექცია ვენაში, ვიტამინები (A, B, B<sub>2</sub>, C, D, PP, K და P), თვზის ქონის ინიექცია კუნთებში და სხვ.; ბადურა გარსის ჩამოცლის დროს მკურნალობა ქირურგიულია.

ლიტ.: ბ ე რ ა მ ე ნ., ჩ ი ქ ო ვ ა ნ ი ლ., თვალის სნეულებანი, თბ., 1969.

**ახმადულინა** ბელა (იზაბელა) ახატის ასული (დ. 10. IV. 1937, მოსკოვი), რუსი საბჭ. პოეტი. დაამთავრა მ. გორკის სახ. ლიტ-რის ინ-ტი (1960). ლექსებს ბეჭდავს 1955-იდან. პირველი კრებ. „სიმ“ 1962 გამოსცა. 1970 გამოვიდა მისი მეორე წიგნი „მუსიკის გაკვეთილები“. ბ-ს ლირიკა ეძღვნება საბჭ. ადამიანს, მის სულიერ სამყაროს, ხელოვნებას, სიყვარულს. ბ. ავტორია პოემებისა: „ჩემი წარმომავლობა“ (1964), „წვიმა“ (რამდენიმე თავი პირველად დაიბეჭდა ჟურნ. „ლიტერატურაზე გრუზიაში“, 1963, № 12). მისი მრავალი ლექსი თუ ნარკვევი შთაგონებულია საქართველოთი ან თემატურად მასთან არის დაკავშირებული. თარგმნა ი. აბაშიძის, ა. კალანდაძის, კ. კალაძის, გ. ტაბიძის, ს. ჩიქოვანის, ო. ჭილაძისა და სხვ. ქართვ. პოეტების ლექსები და პოემები.

თბზ.: Стихи. М., 1975; ლექსები, თბ., 1962.

**ახმატოვა** (ნამდგ. გვარი გ ო რ ე ნ კ ო) ანა ანდრეას ასული [11 (23). VI. 1889, ოლესა, — 5. III. 1966, დომოდოვო, მოსკ. ოლქი, დაკრძალულია ლენინგრადში], რუსი საბჭ. პოეტი. ლექსების პირველი წიგნი „სალამო“ გამოსცა 1912. დაკავშირებული იყო აკმეისტების ჯგუფთან (იხ. *აკმეიზმი*). ბ-ს რევოლუციამდე ლირიკაში ჭარბობს სიმარტოვის, ნატიფ ესთეტიკურ და სატრფიალო განცდათა მოტივები. ლექსების წიგნებში „კრიალოსანი“ (1914), „თეთრი გუნდი“ (1917) მკვეთრად ვლინდება ინტიმურ-სასაუბრო ინტონაციები, ემოციური ლაკონიზმი და მხატვრულ სახეთა „საგნობრიობა“, ამასთან იგრძნობა ხალხ. სასიმღერო მოტივებისა და რუს. კლასიკური ლირიკის ტრადიციების ზეგავლენა. რევ. შემდეგ საბჭ. სინამდვილემ მრავალი ახ. თვისება შესძინა მის პოეზიას. ბ-ს შემოქმედებითი გზის სირთულე და წინააღმდეგობრიობა აისახა ლექსების კრებულში „ექვსი წიგნიდან“ (1940). სამამულო ომის წლებში ბ. წერდა პატრ. ლექსებს, ასახავდა ომის პერიოდის მძიმე ყოფას, საბჭ. ადამიანების თავდადებას („ჩრეული“, 1943). ომის შემდგომ წლებში დიდ ადგილს უთმობდა მშვიდობისათვის ბრძოლის თემას („მშვიდობის სიმღერა“, 1950). ბ-ს ხანგრძლივი შემოქმედებითი ძიების შედეგები გამოვლინდა ლირიკულ-ეპიკურ თხზულებაში „უგმირო პოემა“ (1940—62), რ-იც მაღალმხატვრულობით, მუსიკალობითა და ფაქტური ლირიზმით მისი პოეზიის მწვერვალს წარმოადგენს. ბ. იყო ლექსის შესანიშნავი ოსტატი. მისი

შედეგები გამოირჩევა კლასიკური უბრალოებითა და ჩანაფიქრის სიღრმით. ბ-ს რედაქციით გამოიცა „კლასიკური კორეული პოეზია“ (1956 და 1958); თარგმნიდა დას. ევრ. და საბჭ. კავშირის ხალხთა პოეზიის ნიმუშებს. მასვე ეკუთვნის რამდენიმე საყურადღებო წერილი ა. პუშკინის შემოქმედების შესახებ. ბ-ს ლექსები თარგმნილია მსოფლიოს მრავალ ენაზე.

თბზ.: Бег времени. Стихотворения. 1909—1965, М.—Л., 1965; Стихотворения, М., 1967.

ლიტ.: Д о б и н Е., Поэзия Анны Ахматовой, Л., 1968; Т а р а с е н к о А., Русские поэты XX в. (1900—1955). Библиография, М., 1966. თ. ბუაჩიძე.

**ახმაჯი**, სოფელი სამხრ. ოსეთის აო ლენინგრადის რ-ში (ბოლის სოფსაბჭო), შიდა ქართლის ვაკეზე, მდ. ქსნის მარჯვ. ნაპირას. ზ. დ. 800 მ, ლენინგრადიდან 9 კმ. ლენინგრადის მეცხოველეობის საბჭ. მეურნეობა. რკაწლ. სკოლა, კლუბი (კინოდაზღვარი), ბ-კა, მედპუნქტი.

ბ-ის ადგილზე ადამიანი ჯერ კიდევ ბრინჯაოს ხანაში ცხოვრობდა. აქ აღმოჩენილია გვიანდ. ანტ. ხანის თიხის სარკოფაგები. ფეოდ. ხანაში ბ. აღმინის-ტრაციულად ხან საამილახვროში, ხან კი ქსნის საერისთავოში შედიოდა.

**ახმატა**, ქალაქი (1966-იდან) აღმ. საქართველოში, მდ. ალაზნის მარჯვ. მხარეზე. რ-ნული და საქალაქო საბჭოს ცენტრი (შედის 15 სოფელი). ზ. დ. 567 მ, თელავიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 29 კმ, თბილისიდან 184 კმ (გომბორის უღელტეხილით—110 კმ), 8,7 ათ. მცხ. (1974; 1929 წ.—3,3 ათ., 1959 წ.—5,5 ათ., 1970 წ.—8,2 ათ.). გაშენებულია მდ. ილტოს ქვემო დინებასა და მდ. ორვილს შორის გაშლილ ვაკეზე, პანკისის ხეობის შესასვლელთან. ბ-ის ჩრდ-ით 4 კმ-ზე ილტოს ხეობაში, მარმარილოს საბადოა. ზომიერად ნოტიო ჰავა ცივი ზამთრითა და ცხელი ზაფხულით. იანვ. საშ. ტემპ-რა 0,5°C, ივლ. 22°C, საშ. წლ. ტემპ-რა 11,6°C, აბსოლ. მინ. — 23°C, აბსოლ. მაქს. 38°C. ნალექები 820 მმ წელიწადში. ქალაქშია ხის დასამუშ. კომბინატი, საკონსერვო, ღვინის, ყველ-კარაქის, საფუარის ქნები, სატყეო, ვაზის საწერე და მევენახეობის საბჭ. მეურნეობები. 3 საშ. სკოლა, მ. შ. 1 სკოლა-ინტერნატი, კულტ. სახლი, 5 საბავშვო ბაგა და ბაღი, პიონერთა სახლი, კინოთეატრი, მუს. სკოლა, რ-ნული ბ-კა, საავადმყოფო. საავტ. გზები თელავის, თიანეთისა და ყვარლის მიმართულებით, საპაერო მიმოსვლა თბილისამდე.

ახმატის ჩრდ-ით 1,5 კმ-ზე არის VI ს. II ნახ. სამნავიანი ბაზილიკა „ღვთაება“. ისტ. წყაროებში იგი იხსენიება როგორც ერთ-ერთი ასურელი მამის—ანტონ მარტყოფლის დროებითი ადგილსამყოფელი. ნაშენებია რიყის ქვითა და შირიმით. შუა ნავისაგან სამხრ. ნავი გამოყოფილია კედლით, რ-შიც დატოვებულია გასასვლელი; სამხრ. ნავის დას. და აღმ. მხარეებზე შექმნილია გუმბათოვანი კამარით გადახურული სივრცეები. ბაზილიკის ირგვლივ სამეურნეო ნაგებობათა ნანგრევები და დარბაზული ეკლესია.

გ. ზარდალიშვილი. მ. კარბელაშვილი. **ახმატელი** ალექსანდრე (სანდრო) ვასილის ძე [1 (13). IV. 1886, სოფ. ანაბა, ახლანდ. სიღნაღის რ-ნი, — 1937], ქართველი საბჭ. რეჟისორი, ქართ. საბჭ. თეატრის ერთ-ერთი ფუძემდებელი. საქ. სსრ სახ. არტისტი (1933). დაამთავრა პეტერბ. უნ-ტის იურიდიული ფაკ-ტი (1916). 1919 თბილ. საოპერო სტუდიაში დადგა დ. არა-გიშვილის „თქმულება შოთა რუსთაველზე“. 1920 მიიწვიეს რეჟისორად თბილ. ქართ. თეატრში, სადაც დადგა ს. შანშიაშვილის „ბერდო ზმანია“. 1923 კ. მარჯანიშვილმა მიიწვია რეჟისორად თბილ. რუს-

ახმატის რაიონი. ციხესიმაგრე ბახტრიონი. აღმ. კედლის ჩრდ. ნაწილი კუთხის კოშკით. შუა საუკუნეები.





თაველის სახ. თეატრში. შემდეგ იყო ამავე თეატრის მთავარი რეჟისორი, 1926—35 — სამხატვრო ხელმძღვანელი. 1924 ა. იყო ერთ-ერთი ინიციატორი მსახიობთა კორპორაცია „დურუჯის“ დაარსებისა (1924). იგი იყო კ. მარჯანიშვილის მოწაფე და მისი მრავალი დადგმის თანაავტორი (ჯ. სინგის „გმირი“, 1923; ს. შანშიაშვილის „პერეთის გმირები“, უ. შექსპირის „უინდორელი ცეცქი ქალები“, ორივე 1924 და სხვ.).

1928 ა.-მა დაადა ბ. ლავრენიოვის „რდევას“, რ-იც გარკვეული ეტაპი იყო რუსთაველის თეატრის ცხოვრებაში, და ს. შანშიაშვილის „ანზორი“. ამ სპექტაკლებში კლასობრივი ბრძოლის ფონზე გახსნილია ახ. ადამიანის ფსიქოლ. სამყარო. ა.-მა „ანზორში“, შ. დადიანის „თეთნულ-დასა“ (1931) და ვ. კირშონის „ქართა ქალაქში“ (1929) მასობრივი სცენების საშუალებით, მასისა და ინდივიდის დაპირისპირების შედეგად გამოავლინა ახ. ეპოქის ხასიათი და კოლექტივიზმის ძალა. ა.-ის შემოქმედებაში ახ. სიტყვა იყო ფ. შილერის „ყაჩაღების“ (1933) დღემდე (თანადამდგმელი შ. აღსაბაძე). აქ ყაჩაღთა ბრბო გამოყვანილი იყო ტირანიის წინააღმდეგ მებრძოლ ორგანიზებულ ძალად.

ა.-ის მიერ შექმნილ სპექტაკლებში აისახა გრანდიოზული ისტ. მოვლენების შედეგად დამყარებული ახ. საზ. დამოკიდებულებანი, ჩაგვრისაგან განთავისუფლებული ადამიანის ინდივიდუალობა. მის შემოქმედებაში ვლინდებოდა თანამედროვე თეატრის ამაღლებული სული, პეროიკა, ქართ. ხალხ. თეატრის იმპროვიზაციული თავისებურებები; ემოციურობა, გამომგონებლობა, პარმონიულობა, დინამიკურობა, ოსტატურად დადგმული მასობრივი სცენები, რ-ებშიც ფართოდ იყენებდა ქართ. სიმღერებსა და ცეკვებს. სპექტაკლები: ა. გლეგოვის „ზაგმუკი“ (1926), ნ. შიუკაშვილის „ამერიკელი ძია“, I ნაწილი (1926), II ნაწილი (1927), მ. ლორთქიფანიძის „ათი დღე“ (1927, ჯ. რიდის მიხედვით, ა. ვასაძესთან ერთად), კ. ლიფსკეროვის „კარმენსიტა“ (1927), ე. ბოლბელოცერკოვსკის „საჭე მარცხნივ“ (1927, ა. ვასაძესთან ერთად), „ლაშარა“ (გუგა-ფშაველას მიხედვით, 1930), ლ. სლავინის „ინტერვენცია“ (1934), ხოზიკას „ხოჭოების დოღი“ (1928, კ. პატარიძესთან ერთად), პაზენკლევერის „საქმის კაცი“ (1929, შ. აღსაბაძესთან ერთად), ა. მირცხულავას (მაშაშვილი) „განგაში“ (1931), გ. ბუნნიკაშვილის „ნაბიჭვარი“ (ვ. შვარცინის მიხედვით). საოპერო სპექტაკლები: ზ. ფალიაშვილის „ლატავრა“ და დ. არაგიშვილის „თქმულება შოთა რუსთაველზე“.

ლიტ.: კიკნაძე ვ., სანდრო ახმეტელი, თბ., 1964; სანდრო ახმეტელი. კრებული, თბ., 1958.

**ახმეტის რაიონი**, ადმ.-ტერ. რაიონი აღმ. საქართველოში. 1946-იდან გამოყოფილია რ-ის დღევანდელ საზღვრებში. ჩრდ-ით ესაზღვრება ჩაჩნეთ-ინგუშეთის ასსრ, აღმ-ით—დაღესტნის ასსრ და თელავის რ-ნი, დას-ით—დუშეთისა და თიანეთის, სამხრ-ით—საგარეჯოს რ-ნები. ფართ. 2248 კმ<sup>2</sup>. რაიონცენტრი—ქ. ახმეტა. ა. რ-ში შედის 1 საქალაქო (ახმეტა, 15 სოფლით) და 9 სასოფლო საბჭო (დუისი, ზემო ალვანი, ზემო ხოდაშენი, მატანი, მალრანის, ომალო, ოფიო, ქისტაური, ჯოფოლო), 1 ქალაქი, 75 სოფელი.

**ბუნება.** რელიეფი. ა. რ-ის უმეტესი ნაწილი მთიანია. უჭირავს კავკასიონის მთავარი ქედის სამხრ. და ჩრდ. კალთები, პირიქითი ქედის სამხრ. კალთა და ალაზნის ვაკის უკიდურესი ჩრდ.-დას. მონაკვეთი. ჩრდ. მთიანი მხარე—თუშეთი, აგრეთვე კავკასიონის სამხრ. კალთის ზემო ნაწილი ძირითადად აგებულია იურული თიხაფიქლებით, ქვიშაქვებით, მერგელოვანი ფიქლებითა და კირქვებით, ქვედა ზოლი—ცარცული კირქვებით, მერ-

გელებითა და ქვიშაქვებით. ალაზნის ვაკე დაფარულია მეოთხეული რივნარით, ქვიშებით, თიხებითა და თიხნარით. ა. რ-ის ძირითადი ოროგრაფიკული ერთეულებია: პირიქითი ანუ თუშეთის ქედი (მწვერვალები: ტებულოს მთა—4494 მ, ქომიტო—4274 მ, ჭეშოს მთა—4407 მ, დანოს მთა—4179 მ, დიკლოს მთა—4285 მ), კავკასიონის მთავარი ქედის ნაწილი (მწვ. დიდი ბორბალო—3294 მ, შავი კლდე—3576 მ), კახეთის ქედი, ალაზნის ზემო დინებისა და ილტოს წყალგამყოფი—პანკისის ქედი, დიდგვერდისა და ნაქერალის ქედები, პანკისის ხეობა, თუშეთის ქვაბული და ალაზნის ვაკის მცირე მონაკვეთი. ა. რ-ის ყველაზე მაღალ ადგილებში (პირიქითის ქედზე, ნაწილობრივ კავკასიონის მთავარ წყალგამყოფზე) განვითარებულია ალპ. რელიეფი თანამედროვე გამყინვარებით. თუშეთის ტერიტორიაზე ტექტონ.-მყინვარული რელიეფია. კარგადაა გამოხატული მეოთხეული გამყინვარების კვალი ტროგული ხეობების, ცირკების, კარების და სხვ. სახით. რ-ის უმეტეს ნაწილში საშ. და მაღალმთიანი მერიდიანული ეროზიული ქედები და გარდირგარდმო ხეობებია (კავკასიონის სამხრ. კალთა). ვაკე რელიეფი განვითარებულია ალაზნის ველზე. ა. რ-ის დაბალ ზონში (700 მ-მდე) ზომიერად ნოტიო, ზომიერად თბილი ჰავაა ცხელი ზაფხულით, ზომიერად ცივი ზამთრით. იანვ. საშ. ტემპ-რა 0,5—1,0°C, აბსოლ. მაქს. 38°C. ივლ. 22,4—24°C. აბსოლ. მინ.—23°C. ნალექები 770—820 მმ წელიწადში. ზ. დ. 700-იდან 1200 მ-მდე ზომიერად ნოტიო ჰავაა ხანგრძლივი გრილი ზაფხულითა და ზომიერად ცივი ზამთრით. იანვ. საშ. ტემპ-რა—0,4-იდან —3°C-მდე, ივლ. 18-იდან 22°C-მდე. აბსოლ. მინიმუმი—26°C, აბსოლ. მაქს. 36°C. ნალექები 1000—1200 მმ წელიწადში. 1200—2000 მ სიმაღლეზე ჰავა ზომიერად ტენიანია ცივი ზამთრითა და მხოლოდ გრილი ზაფხულით. იანვ. საშ. ტემპ-რა —3°C, —6°C, ივლისისა 14°, 19°C. ნალექები 1500—1700 მმ წელიწადში. უფრო ზემოთ მაღალმთის ჰავაა ცივი, მკაცრი ზამთრით.

**შიგა წყლები.** კავკასიონის მთავარი წყალგამყოფი ქედის სამხრ-ით მიედინება მდ-ები ალაზანი და ილტო მრავალი შენაკადით, ჩრდ-ით, თუშეთში—პირიქითი და თუშეთის ალაზანი. სოფ. ქუმლაურთანაა ისინი ერთდებიან და ქმნიან მდ. ანდის ყოისუს, რ-იც აღმ-ით დაღესტნის ასსრ ტერიტორიაზე მიედინება. ალაზანი და ილტო მიწისქვეშა, თოვლის და წვიმის წყლით საზრდოობს. თუშეთის მდინარეების საზრდოობაში მყინვარული წყალიც მონაწილეობს. თუშეთში არის აგრეთვე მინერ. სამკურნ. წყაროები. მდ-ები ოსიაურისხევი, დიდრიყე და სხვ. ღვარცოფულია. ალაზანსა და ილტოს იყენებენ სარწყავად.

**ნიადაგები.** მაღალმთიან ზონაში განვითარებულია მთა-მდელოს კორდიანი ნიადაგი. ზოგან მთის ციცაბო კალთები გაშიშვლებულია, რადგან ნიადაგი ჩამორეცხილია. ტყის ზონაში განვითარებულია ტიპური და გაეწრებული ტყის ყომრალი ნიადაგები. კარბონატული ქანების გამოფიტვის ქერქზე ნეშომპალა-კარბონატული ნიადაგებია. თუშეთის ტყის ზონაში ღია ყომრალი ნიადაგია ჩამოყალიბებული, ხოლო ალაზნის ვაკეზე, პანკისისა და ნაწილობრივ ილტოს ხეობებში—ალუვიური ნიადაგი.

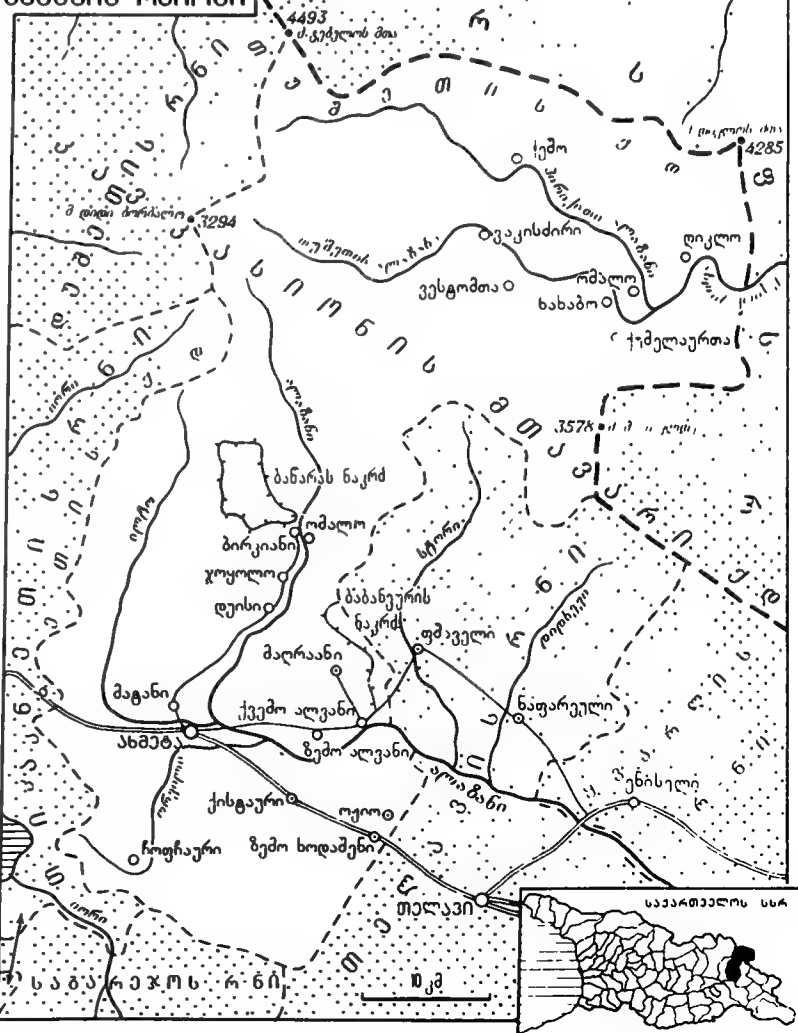
**მცენარეულ საფარში** გაბატონებულია ტყეები და მდელოები. რ-ის მაღალმთიანი ნაწილი—პირიქითი, აწუნთის, კავკასიონის მთავარი ქედისა და მათი შტოქედების თხემები დაფარულია სუბალპ. და ალპ. ბალახეულით. კავკასიონის სამხრ. კალთაზე (ზ. დ. 2000—2300 მ-მდე) შერეული ფართოფოთლო-



ვანი ტყეებია. ქვევით ტყის შემქმნელი ჯიშებია, უმთავრესად მუხა და რცხილა. ზევით გაბატონებულია წიფელი. განსხვავებულია თუშეთის ტყის მცენარეულობა. აქ ტყეს ქმნის ფიჭვი და არყი. ა. რ-ის მესამედზე მეტი დაფარულია ნიადაგთა-მცავი და წყალდამცავი ტყეებით. პანკისის ხეობაშია ბაწარის ნაკრძალი (ფართ. 30 კმ<sup>2</sup>, ზ. დ. 700—1400 მ), სადაც დაცულია უთხოვრის და წიფლის შერეული ტყე. სოფ. ბაბანურთან შექმნილია აღმ. საქართველოში მელქის ერთადერთი ნაკრძალი (ფართ. 770 ჰა). ტყის ზონის ზემოთ, როგორც კავკასიონის მთავარ წყალგამყოფზე, ისე პირიქით ქედზე და მაღალ შტოქედებზე ხარობს ჯუჯა არყი, დეკიანები; შედარებით მშრალ, განათებულ ფერდობებზე—მაღალმთის ღვინის ბუჩქები. რ-ის დაბალ ნაწილში—ალაზნის ვაკეზე აქა-ფქ შემორჩენილია კახეთის ლეშამბოიანი ტყე. მცირე ფართობი უჭირავს სტეპების ბალახოვან მცენარეულობას და ბუჩქნარს.

**ცხოველთა სამყარო.** ა. რ-ის ალპ. სარტყელში ბინადრობს ჯიხვი, ნიამორი (იშვიათია), არჩვი. ტყის სარტყელში გვხვდება შველი, მურა დათვი, ფოცხ-

#### ახმეტის რაიონი



სცენა სპექტაკლიდან «ლაშარა» (გუგა-ფშაველას მიხედვით). 1930. რეჟისორი ს. ახმეტელი.

ვერი. ბევრგანაა მგელი, ტურა, მელა, კვერნა, წავი, მაჩვი, დედოფალა, გარეული კატა, კავკასიური ციყვი, ძილგუდა, კურდღელი. მაღალ მთებში ბინადრობს კავკ. როჭო, კავკ. შურთხი, ორბი და სხვ. მრავალგან არის ყვავი, შოშია, ბელურა, ზარნაშო, ბუ და სხვ. რიგ ადგილებში ცხოვრობს ხელიკი, გველბოკერა, გველი, გომბეშო, ტბის ბაყყი. მდინარეებშია კალმახი, ჭერეხი, ქაშაპი, ტობი, მურწა, წვერა და სხვ. მუხნარის დაცვისა და ხობის გავრცელების მიზნით მდ. ალაზნის ნაპირზე, ალავერდის ჭალაში 360 ჰა-ზე შეიქმნა (1962 წ.) საცდელი მენადირეობის მეურნეობა.

**ძ ი რ ი თ ა დ ი** ლ ა ნ დ შ ა ფ ტ ე ბ ი. ა. რ-შია ზომიერ ნოტიო სუბტროპიკულ ვაკეთა, ზომიერ ნოტიო ჰავიანი მთის ტყის, მთა-მდელოს და ნივალური ლანდშაფტი, რ-შიც გამოიყოფა: 1. ნივალური და სუბნივალური, 2. ალპ. მდელოები, 3. სუბალპ. მდელოები, 4. მთა-ტყე (ქვედა ნაწილში მუხნარ-რცხილნარით, ზემოთ — წიფლნარით, თუშეთში — ფიჭვნარ-არყნარით), 5. ალაზნის ვაკეზე — ლეშამბიანი ტყის ფრაგმენტები, 6. მდელო-სტეპი.

**სახალხო მეურნეობა.** სოფ. მეურნ. წამყვანი დარგებია მევენახეობა, მემარცვლეობა, სარძევე მეცხოველეობა და მეცხვარეობა. მისდევენ მებოსტნეობას, მეპატარა მეურნეობას.

ა. რ-ში მთელი ფართობის 40% ტყე-ბუჩქნარია, 44% (98 ათ. ჰა) სავარგულეებს უჭირავს, რ-თა შორის სამი მეოთხედი სათიბ-საძოვარია, ერთი მეექვსედი — სახნავ-სათესი, მრავალწლიანი ნარგავების ფართ. 6,5%-ს შეადგენს. მრავალწლიანი ნარგავებიდან წამყვანია ვაზი, უმთავრესად რქაწითელი და მწვანე (სულ 4,7 ათ. ჰა). მევენახეობას მისდევს ბარის ყველა საბჭ. მეურნეობა. ვაზის სანერგე და მევენახეობის სპეციალიზებული საბჭ. მეურნეობებია ახმეტისა და მატანში. მოჰყავთ მარცვლეული (7,4 ათ. ჰა), მ.შ. ხორბალი (2,4 ათ. ჰა), ქერი (2,9 ათ. ჰა), სიმინდი (1,4 ათ. ჰა). მებოსტნეობა (ჭარბობს ვაშლი) ადგილ. მნიშვნელობისაა. ზამთარ-ზაფხულის კომბინირებული საძოვრების არსებობამ განაპირობა მომთაბარე მეცხვარეობა. ცნობილია თუშური ჯიშის ცხვარი. ქვემო ალვანში მეცხვარეობის სანაშენო საბჭ. მეურნეობაა. მსხვ. რქ. საქონლის სულადობა შეადგენს 18,5 ათ., ცხვრისა და თხისა 104,3 ათ., ღორისა 19,2 ათ. (1974). რ-ში 11 საბჭ. მეურნეობაა.

**მ რ ე წ ე ლ ო ბ ა.** მთავარია ხე-ტყის მრეწველობა. რაიონი ხე-ტყის უმთავრესად გომბორისა და კავკასიონის მთავარი ქედის ტყის მასივების — ახმეტის, თიანეთის, ყვარლისა და თელავის სატყეო მეურნეობებიდან იღებს. საქმიანი მერქანი ავეჯის ფ-კისათვის მზადდება. ა. რ-შია საქართველოში უდიდესი პიდროლიზ-საფუარის ქ-ნა (საფუარით ამარაგებს მეცხოველეობის კომბინირებული საკვების დამამზადებელ ქ-ნებს), საკონსერვო, ყველ-კარაქის, ახმეტისა და ქისტურის ღვინის ქ-ნები.

**ტ რ ა ნ ს პ ო რ ტ ი** და **კ ა ვ შ ი რ** გ ა ბ მ უ ლ ო ბ ა. რაიონზე გადის საავტ. გზები თელავის, თიანეთისა და ყვარლის მიმართულებით. ადგილ. მნიშვნელობის გზების საერთო სიგრძე 165 კმ. თუშეთისაკენ მხოლოდ საცალფეხო ბილიკები გადის. საპარო მიმოსვლა ახმეტიდან თბილისამდე, აგრეთვე სოფ. ომალოსა (თუშეთი) და თელავს შორის. გარდა თუშეთის სოფლებისა, ყველა სოფელი რადიოფიცირებულია. რ-ნს სატელეფონო კავშირი აქვს ყველა სოფსაბჭოსა და კოლ-ბასთან. ქვემო ალვანს რადიოკავშირი აქვს სოფ. ომალოსთან (თუშეთი).

**კულტურა და ჯანმრთელობის დაცვა.** ა. რ-ში 49 ზოგადსაგანმან. სკოლა (846 მასწავლებელი და 9,7 ათ. მოსწავლე), მ. შ. 1

სკოლა-ინტერნატი, 22 საბავშვო ბაგა და ბაღი, 66 კულტსაგანმან. დაწესებულება, 18 კინოდანადგარი, 1 კინოთეატრი, რ. ერი-სთავის სახლ-მუზეუმი (სოფ. ქისტაურში), 2 მუს. სასწავლებელი და სპორტსკოლა (ახმეტაში), 4 საავადმყოფო (65 ექიმი და 322 საშ. მედმუშაკი), 12 ამბულ.-პოლიკლინიკა-გამოღის რ-ნული გაზეთი „ბახტრიონი“. ბევრია ძვ. ქართ. ხუროთმოძღვრების ძეგლი, უმთავრესად თავდაცვითი ნაგებობანი, მ. შ. ბახტრიონის ციხე-გალავანი, *კვეტრის ციხე* (შუა საუკ. ეკლესია—X ს.), *ალავერდის ანსამბლი*, (მთავარი ტაძარი XI ს. I მეოთხედი), *მატნის „ცხრაკარის“ მონასტერი* (ეკლესია—V—VI სს.), *ზემო ალვანის „ცხრაკარა“* (სასახლე XVI ს.) და სხვ. **გ. ზარდალიშვილი.**

**ილუსტრაცია**—იხ. ჩანართი I—II, გვ. 128—129.

**ახანაზაროვი** არტემ მიხეილის ძე [1 (14). X. 1866. თბილისი, — 28. III. 1942, იქვე], ქართვე. მწერალი, ჟურნალისტი, მთარგმნელი, საზოგადო მოღვაწე. პირველი მოთხრობა „კაკაბაძე“ გამოაქვეყნა ჟურნ. „ნობათში“ 1885. ამ წლიდან ქართ. ჟურნალ-გაზეთებში ხშირად იბეჭდებოდა მისი მოთხრობები, ლექსები, სცენები, ფელეტონები „ორანის“, „ჩიორას“, „მანოელიძის“, „ალფას“, „დუმიკოს“ და სხვ. ფსევდონიმებით. 1896—1902 თანამშრომლობდა ი. ჭავჭავაძის „ივერიაში“. თარგმნა ა. პუშკინის, მ. ლერმონტოვის, ლ. ტოლსტოის, მ. გორკის, ჯერომ კ. ჯერომის, ე. ზოლას, გ. დე მოპასანისა და სხვ. თხზულებანი.

**თხზ.** ლექსები და სცენები, კრ. 1, ტფ., 1912.

**ლიტ.** გაგოშვიძე შ., არტემ ახანაზაროვი, თბ., 1971. **გ. იმედაშვილი.**

**ახო**, საყანედ გაკაფული ტყე. იხ. **ახოს ალბა.**

**ახო**, სოფელი აჭარის ასსრ ქედის რ-ში (ცხომრისის სოფსაბჭო), მდ. აჭარისწყლის მარჯვ. მხარეზე. ზ. დ. 500 მ, ქედიდან 18 კმ. ცხომრისის კოლ-ბა (მევენახეობა). რქაწლ. სკოლა, კლუბი (კინოდანადგარი), ბ-კა, საფერშლო-სამეანო პუნქტი. **ახოიანი მიწათმოქმედების სისტემა**, იხ. **ახოს ალბა.**

**ახოიუ**, ყმა-გლეხი ფეოდალ. აფხაზეთში (მეგრული „მოინალე“). სამურზაყანოში „დოლმახორე“ ეწოდებოდა. ა. აფხ. გლეხობის 15—20% შეადგენდა.

**ლიტ.** Д з и д а р и я Г. А., Народное хозяйство и социальные отношения в Абхазии в XIX в., Сух., 1958.

**შ. ანაბაძე.**

**ახოოპა**, ახოიანი მიწათმოქმედების სისტემასთან დაკავშირებული სათემო დღეობა. იმართებოდა გუდამაყრელ ბექაურ-წიკლაურთა გვარის ძირი ხატის — ფუძის ანგელოზის, „პირიმზის“ კარზე (ხევსურეთი, სოფ. უკანახო), მონაწილეობდა გუდამაყრის მთელი თემი. ვინაიდან ეს ხატი სოფ. დუმატხოში უკანახოდან „გადმოსულად“ ითვლებოდა, მორწმუნეთა პროცესია დუმატხოდან ხატს (დროშა-ბოროდს) „მიაბრძანებდა თავის სამკვიდროს“, სადაც იკვლევოდა ზვარაკი და იმართებოდა პურობა. დღეობისათვის ლუდის ხარშვა და საჯაროზე კოდით დადგმა უმთავრესად „შარვანიანთა“ სახლი-კაცებს ევალებოდა. დღეობის დასასრულს იმართებოდა „ქვაბის წართმევის“ ცერემონიალი. გამარჯვებულ სახლიკაცს მომავალ წელს უნდა დაედგა ლუდით კოდი, რაც დიდ სახელად ითვლებოდა.

**ნ. რეხვიაშვილი.**

**ახოს ალბა**, ა ხ ო ს ა ტ ე ხ ვ ა, მიწათმოქმედების ერთ-ერთი უძველესი და ფართოდ გავრცელებული სისტემა. სახნავ-სათესად იყენებდნენ ტყის გაკაფვისა და ჯირკების გადაწვით გამოთავისუფლებულ ნიადაგებს. მათი გამოფიტვის შემდეგ ითვისებდნენ ახალ ფართობებს (საბას განმარტებით, ახო არის „საყანური გაკა-

ფული“, ეს მნიშვნელობა სიტყვას ქართ. ეთნ. სინამდვილეშიც ჰქონდა შემონახული).

ძვ. მიწათმოქმედი ტყის მოახოებისათვის ძირითადად ცეცხლს იყენებდა. ეს ტრადიცია საქართველოში გვიანობამდე შემორჩა. ახოს ასალებად არჩევენ მზიან ადგილს, ამასთან ამჟღავნებდნენ ფოთლოვანი ხეების ნაღვლს. გაზაფხულზე ხეებს მიწიდან 15—20 სმ სიმაღლეზე (ცულით ან სპეც. ხის „საყვერით“ ქერქს შემოაჭრიდნენ, რის შედეგად ხე ზეზუერად ხმებოდა. ხე-ტყის ნაწილს შემად იყენებდნენ, ნაწილს — საშენ მასალად, უვარგისს კი ადგილზევე წვავდნენ. „ახალი ნატეხის“ დასამუშავებლად ხმარობდნენ წერაქვს, ცულწერაქვს, ქარჩს, ორთოხს და სხვ. პირველი ორი-სამი წლის მანძილზე სახენელ იარაღს არ იყენებდნენ, რადგან ნაკვეთში დარჩენილი ხის ფესვები სახენელის მუშაობას აბრკოლებდა.

საახოედ ტყის გაკაფვას ხეცსურეთში „ტყის დანაყვა“ ეწოდებოდა. საახოო სისტემასთან მჭიდროდ იყო დაკავშირებული ქერის მოყვანა. სხვა დანარჩენი მარცვლეული „ახალ ნატეხს“ ნიადაგში ვერ ხარობდა; ორი-სამი წლის შემდეგ ნაკვეთზე სხვა მარცვლეულსაც თესავდნენ.

**ლიტ.** ჩიტი აია გ., რაჭული სახენელი, ჟენიმკის მთაზე, 1937, ტ. 1; ჯაღალაძე გ., აღმოსავლეთ საქართველოს სამიწათმოქმედო იარაღების ისტორიიდან, თბ., 1960. **გ. ჯაღალაძე.**

**ახაპატი**, X—XIII სს. სამონასტრო კომპლექსი სოფ. ახაპატი (სომხ. სსრ, ალავერდის რ-ნი). შემოზღუდულია გალავნით. ჩვენამდე მოღწეულ ნაგებობათაგან აღსანიშნავია: წმინის მთავარი ეკლესია (967—991), რ-იც გარედან შემკულია ქტიტორების სკულპტურული გამო-სახულებებით, შიგნით კედლები მოხატულია (XIII—XIV სს.); გრიგორის ეკლესია (1005; გადაკეთებულია 1211) და პატარა გუმბათიანი ეკლესია ასტვანწინი (XII—XIII სს.); გავიტები — დიდი (გადაკეთებულია 1209), გადახურული ჯვარედინი კამარებით და ამზასპისა (1257) — უდიდესი ოთხსვეტიანი გავიტი; სატრაპეზო (XIII ს.); წიგნთსაცავი (XIII ს. III მეოთხედი); სამრეკლო (1245). გალავნის გარეთ დგას რამდენიმე სამლოცველო და ხაჩკარი.

**ალ-ახრასი** აბდ ალ-ლაფარ იბნ ალ-ავაიდ იბნ ვაჰბი (1805, მოსული, — 1874, ბასრა), ერაყელი არაბი პოეტი. მისი დივანი (1886) შეიცავს კლასიკური არაბ. პოეზიის ყველა ჟანრს (ხოტბა, ღაზალი, დატირება, ხამრია, სატირა და სხვ.). წერდა აგრეთვე მუვამაჰებს. ფორმისა და თემატიკის თვალსაზრისით ძირითადად წინასლამური და აბასიანთა ხანის პოეტურ ტრადიციებს იკავდა. გულუხვობა, გულმოწყალება, გონიერება მთავარი თემებია მისი შემოქმედებისა, რ-შიც კარგად არის ასახული ეპოქის პოლიტ. და კულტ. ვითარება. ღვინოზე დაწერილმა ლექსებმა მას „XIX ს-ის აბუ ნუვასის“ სახელი მოუხვეჭა. განსაკუთრებულ ინტერესს იწვევს კასიდები, რ-ებიც უძღვნა ერაყის მმართველსა და ლიტ-რის მეცენატს, წარმოშობით ქართველ დაუდ-ფაშა გურჯის.

**ნ. ფურცელაძე.**

**ახრასი** (*Achras sapota*), 15—23 მ სიმაღლის, ლამაზფარჯიანი მარადმწვანე ხე *საპოტისებრთა* ოჯახისა. მისი მწიფე ნაყოფი ტკბილი, არომატულია. სამშობლო ცენტრ. ამერიკაა. მოჰყავთ ტროპიკებში, ნაწილობრივ სუბტროპიკებში. ქერქიდან იღებენ რძეწვენს, რ-იც შეიცავს 20—25% გუტაპერჩის მსგავს ნივთიერებას და იყენებენ ე. წ. „საღვჭი რეზინის“ წარმოებაში.

**ახრისი**, სოფელი გორის რ-ში (ახალ-უბნის სოფსაბჭო), შიდა ქართლის ვაკეზე, მდ. მეჯულის მარჯვ. ნაპირას. ზ. დ. 755 მ, გორიდან 15 კმ. მევენახეობის საკომეურნეობათაშორისო მეურნეობა.



რეაქტ. სკოლა, კლუბი, ბ-კა, ამბულატორია.

**ახსარპინა**, სოფელი სამხრ. ოსეთის აოცხინვალის რ-ში (დროშის სოფსაბჭო), მდ. ცალბუდის (ლუხურის შენაკადი) სათავეში. ზ. დ. 1520 მ, ცხინვალისა 28 კმ. დროშის საბჭ. მეურნეობა (მემინდვრეობა, მეცხოველეობა). საშ. სკოლა-ინტერნატი სოფ. დროშის (5 კმ).

**ახსარპინა**, სოფელი სამხრ. ოსეთის აოჯავის რ-ში (ჩასავლის სოფსაბჭო), მდ. ჯეჯვორის მარჯვ. ნაპირას, ცხინვალ-ონის გზატკეცილზე. ზ. დ. 1480 მ, ჯავიდან 46 კმ. წონის მეხორცეობა-მეგრძევეობის საბჭ. მეურნეობა. დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა (ინტერნატი) დაბა კავისში (2,5 კმ).

**ახსითა** **ა**, **ბ** **უ**-**ლ** **უ** **ა** **ფ** **ა** **რ** **მ** **ა** **ნ** **უ** **ჩ** **ა** **პ** **რ** **ა** **ხ** **ს** **ი** **თ** **ა** **ნ** **ბ** **ე** **ნ** **ქ** **ე** **ს** **რ** **ა** **ნ** (ქართ. წყაროების მიხედვით **ა** **ლ** **ს** **ა** **რ** **თ** **ა** **ნ** **შ** **ი** **რ** **ვ** **ა** **ნ** **შ** **ა**), შირვანშაჰი (1149—1203) ქვერანდების დინასტიისა. მისი მმართველობის დროს შირვანის სახელმწიფო მნიშვნელოვნად გაძლიერდა და გაფართოვდა. **ა**. **ი**-ს ახლო დინასტიური კავშირი ჰქონდა საქართვ. სამეფო კართან (გიორგი III-ის დისწული იყო), შირვანი კი საქართველოს ყმადნაფიცად ითვლებოდა. XII ს. 60-იან წლებში შირვანს დარუბანდის მხრიდან თავს ეხმოდნენ ჩრდ. კავკასიის მაჰმადიანი მფლობელები. **ა**. **ი**-მა დახმარება სთხოვა გიორგი III-ს, რ-მაც 1167 აიღო შაბურანი და დარუბანდი, თავის ვასალს გადასცა და ამით შირვანის ჩრდ. საზღვრების უსაფრთხოება უზრუნველყო. 1192, როცა სამხრ. აზერბ. ათაბაგმა აბუბეგრმა შირვანი დალაშქრა და **ა**. **ი** და მისი მმა ამირ-მირმანი გააძევა, **ა**. **ი**-მა დახმარებისათვის კვლავ საქართველოს მიმართა. 1195 საქართვ. ლაშქარმა დაამარცხა აბუბეგრი **შამქორის ბრძოლაში** და უკუაგდო იგი.

ლიტ.: ჯ ა ვ ა ხ ი შ ვ ი ლ ი ივ., ქართული ერის ისტორია, წგნ. 2, თბ., 1965.

**ახსირხვა**, მთა აფხაზეთის ქედზე. სიმაღლე 2734 მ. აგებულია ბაიოსური ტუფ-პორფირიტებით. მთის სოჭნარ-წიფლნარ ტყეს 1800—1900 მ ზემოთ სუბალპ. მაღალბალახეულობა და ალპ. მდელოები ცვლის.

**ახტალა**, დაბა სომხ. სსრ თუმანიანის რ-ში, დებედის ხეობაში (ისტ. ლორე). რკინიგზის სადგური თბილის-ლენინკანის ხაზზე. სპილენძისა და პოლიმეტალების მადნის მოპოვება. გამამდიდრებელი ფ-კა, სამშენებლო ნაკეთობათა კომბინატი. ტუბერკულოზით დაავადებულთა სანატორიუმი. **ა**. ისტორიულად საქართვ. ამირსასალართა სამფლობელო იყო. დაბის მახლობლადაა ახტალის მონასტერი (XIII ს. დასაწყ.). ქართ. ხუროთმოძღვრების მნიშვნელოვანი ძეგლი. აგებულია ათაბაგ ივანე მხარგრძელის მიერ. მთავარი ტაძარი, რ-მაც დღემდე მოაღწია, ჯვაროვან-გუმბათოვანი ტიპის ნაგებობაა, აქვს მინაშენები და კარიბჭეები, გუმბათი ჩამოქცეულია. ტაძრის ფასადები უზადაა შემკული ჩუქურთმებით, მორთულობის სისტემა დამახასიათებელია XIII ს. დასაწყისისა და შუა წლებისათვის. შეიგნა კედლები მთლიანად მოხატულია. მხატვრობა რამდენიმე ქრონოლოგიურ ფენას შეიცავს. უძველესი ფენა XIII ს. I ნახევრისაა.

**ახტალა**, ტალახით სამკურნალო კურორტი ქ. გურჯაანში. თბილისიდან 122 კმ, ზღვის დონიდან 412 მ. პავა ზომიერი კონტინენტური: ზაფხული ცხელი, ზამთარი თბილი, ნალექების საშ. წლ. რაოდენობა 700 მმ. კურორტის სამკურნ. ფაქტორია ფსევდოფულკანური ტალახი, რ-საც იყენებენ აბაზანებისათვის, აპლიკაციებისა და ტამპონებისათვის. **ა**-ში არის 1 მოზრდილთა და 1 ბავშვთა სანატორიუმი, პოლიკლინიკა, სააბაზანო (ტალახსამკურ-

ნალო). ჩვენებები: მოძრაობის ორგანოთა ქრონ. დაავადებანი, პერიფერიული ნერვული სისტემისა და გინეკოლ. დაავადებანი. სეზონი აპრილი-დეკემბერი. **მ. ნოდია.** **ალ-ახტალი** ლიას იბნ ღაფს იბნ ალ-სალ-ტი (დაახლ. 640—დაახლ. 710), ერაყელი ქრისტიანი არაბი პოეტი თაღლიბის ტომისა. ომაიანთა კარის მეხოტბე. მისი ხოტბები, რ-ებიც სახალიფო ტახტის განმტკიცებას ემსახურებოდა, განეკუთვნება ე. წ. „პოლიტიკურ პოეზიას“. ბრწყინვალე პოლემიკური ლექსებით მონაწილეობდა ალ-ფარაზდაქსა და ჯარირს შორის გამართულ ლიტ. პაექრობაში. მის კასიდებში ასახულია იმდროინდელი ისტ.-პოლიტ. და ლიტ. ვითარება. **ა**-ის პოეზიაში განსაკუთრებით ძლიერია ღვინის მოტივი. ამ მხრივ იგი აბუ ნუვასის წინამორბედი. აღსანიშნავია აგრეთვე ომაიანთა კარისა და თაღლიბისადმი მტრულად განწყობილი არაბი ტომების წინააღმდეგ მიმართული მისი ოსტატური სატირები. **ა**-ის პოეზია გამოირჩევა დახვეწილი ენითა და ტექნიკით.

**ახტარპიკი** (ჰოლანდ. achterpiek), გემის კიოს განაპირა ნაკვეთური. იყენებენ როგორც ბალასტის ცისტერნას გემის დიფერენცის ასაცილებლად და წყლის მარაგის შესანახად.

**ახტარსტენი** (ჰოლანდ. achterstevan), გემის კიოს ქვედა ნაწილი (გემის ხერხემლის გაგრძელება), ღია ან დახურული ჩარჩოსებრი კონსტრუქცია. **ა**. არის ჩამოსხმული, მოქლონელი ან შენადული. **ა**-ის წინა შტოს, რ-ის ნახევრებში წვეის-ლიღიანი დეიდუდური მილია გატარებული, ეწოდება სტარპოსტი, ხოლო უკანა შტოს (სატის საკიდარს) — რუდერპოსტი.

**ახტირა**, ქალაქი უკრ. სსრ სუმის ოლქში, ახტირის რ-ნის ცენტრი. სუმ-ლუბოტინის სარკინიგზო შტოს (გამოდის საღ. კირიკოვკიდან) ბოლო პუნქტი. 43 ათ. მცხ. (1974). ლითონდასამუშ., მანქანათმშ. (სას.-სამ. მანქანების ქ-ნა) საწარმოები. კვების (ხორცკომბინატი, ერბო-კარაქის, ლუდის ქ-ნები), მსუბუქი (სამკერვალო, ფეხსაცმლის ფ-კები) მრეწველობა. სამედიკავის ფ-კა, საშენ მასალათა და სხვ. ქ-ნები. სოფ. მეურნ. მექანიზაციისა და ელექტრიფიკაციის ტექნიკუმი. სამედიკავ. წავლებელი. **ა**. დაარსდა 1641.

**ახტუბა**, მდ. ვოლგის მარცხ. ტოტი, გამოიყოფა ვოლგოგრადის ზემოთ. სიგრძე 537 კმ. **ა**-ის ძველი სათავე გადაკეტილია ჯებირით. მის ქვემოთ მდ. ვოლგიდან გამოყვანილია 6,5 კმ სიგრძის ახ. არხი. წყლის საშ. წლ. ხარჯი დაახლ. 153 მ<sup>3</sup>/წმ. სანაოსნო მხოლოდ წყალდიდობის დროს. **ა**-ის ნაპირებზეა ქ-ები ვოლჟკი, ლენინსკი, ახტუბინსკი. ვოლგასა და **ა**-ს შორის მოქცეული ჭალა მეზოსტნეობისა და მეზაზნეობის მნიშვნელოვანი რ-ნია.

**ახტუბინსკი**, ქალაქი (1959-იდან) რსფსრ ასტრახანის ოლქში, ნავისადგომი (ვლადიმეროვკა) მდ. ახტუბის (ვოლგის ტოტი) მარცხ. ნაპირზე. რკინიგზის საღ. 44 ათ. მცხ. (1974). ხორცკომბინატი, საკონსერვო, გემთშემკეთებელი და აგურის ქ-ნები. **ა**-იდან გააქვთ სუფრის მარილი (მოპოვება ბასკუნჩაის ტბაზე).

**ახუთი** (ყოფ. ს ა რ დ ე ბ ო, ს ა მ-დ ე ბ რ ო), სოფელი ჩხოროწყუს რ-ში, კოლხეთის დაბლობზე, მდ. ზანაზე (ხობის შენაკადი). სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: **ა**., მონგირი). ზ. დ. 180 მ, ჩხოროწყუდან 12 კმ. კოლ-ბა (მეჩაიეობა, მემინდვრეობა, მევენახეობა, მეცხოველეობა). დაწყ. რეაქტ. და საშ. სკოლა, საბავშვო ბაღი, კლუბი (კინოდანადგარი), 2 ბ-კა, საავადმყოფო, აფთიაქი, კავშირ-გაბმ. განყ-ბა.

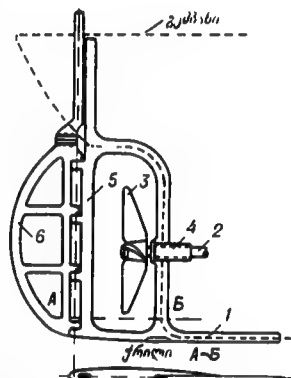
**ახუძარა**, ა ხ უ ნ დ ა რ ა, ა ხ უ ქ უ დ ა რ ა, უღელტეხილი მდ. ლაშიფსესა

და მზიმთის წყალგამყოფ ქედზე, სოჭნარ-წიფლნარი ტყის ზედა საზღვარზე. ზ. დ. 2072 მ. უღელტეხილზე გადის ტურისტული მარშრუტი კურორტ ავადჰარიდან (კარდიოგის გავლით) კრასნაია-პოლიანამდე.

**ახუნდოვი** მირზა ფათალი [30. VI (12. VII). 1812, შაქი, ახლანდ. ნუზა, — 26 II (10. III). 1878, თბილისი], აზერბ. მწერალი-განმანათლებელი, ფილოსოფოსი, აზერბ. დრამატურგიის ფუძემდებელი. მიღებული ჰქონდა ტრადიციული სპარს.-არაბ. განათლება. მისი ერთ-ერთი მასწავლებელი იყო ცნობილი პოეტი და მოაზროვნე მირზა შაფი ვაზეჰი, რ-ის გავლენითაც **ა**-მა უკუაგდო ადრინდ. გადაწყვეტილება სას. პირი გამხდარიყო. 1834-იდან მუშაობდა თბილისში, მეფის-ნაცვლის კანცელარიაში, აღმოსავლური ენების თარჯიმნად; ამასთან, თბილ. სამაზრო სასწავლებელში ასწავლიდა თურქ. და სპარს. ენებს. თბილისში **ა**. ეზიარა რევ. დემოკრ. იდეებს. ურთიერთობა ჰქონდა მისი დროის მოწინავე ადამიანებთან, მ. შ. კავკასიაში გადმოსახლებულ დეკაბრისტებთან. ლიტ. მოღვაწეობა 30-იან წლებში დაიწყო. წერდა ლექსებს, კრიტ. ნარკვევებს. მისი პირველი მნიშვნელოვანი მხატვრული ნაწარმოები იყო ელემენტური კასიდა „პოეზიის გარდაცვალებაზე“ (1837), დაწერილი სპარსულად „საბუპის“ ფსევდონიმით (ქართ. თარგმანი ი. გრიშაშვილისა, 1938). 1850—55 დაწერა ექვსი კომედია, რ-ებითაც აზერბ. ლიტ-რაში კრიტ. რეალიზმს ჩაუყარა საფუძველი. **ა**. ასახავდა ისლამის რელიგ. ფანატიზმით, ცრუმორწმუნეობითა და დრომოჭმული ტრადიციებით დაბეჩავებული ხალხის ცხოვრებას („მოლა იბრაჰიმ ხალილი“, 1850; „პოტანიკოსი მუსიე ჟორდანო“, 1850; „ყაჩაღის დამჯანყებელი დათვი“, 1851), დესპოტური მმართველობის სისტემას („ლენქორანის ხანის ვეზირი“, 1850), რუსეთთან შეერთების შემდეგ საზ. ცხოვრების ფერისცვალებას, თავადაზნაურული ბუდეების რღვევას, მწარმოებელი მოსახლეობის მძიმე შრომას და კაპიტალ. ურთიერთობის ჩასახვას [„მუნწის თავადაზნაულობა“ („პაჯი ყარა“), 1852]. თავის უკანასკნელ კომედიაში „კანონის დამცველები ქალაქ თავრიზში“ (1855) **ა**-მა მძაფრი სატირით აშხილა ირანის სასამართლო სისტემის სიყალბე. 60-იანი წლების რუს. ლიტ. კრიტიკამ მას „თათარი მოლიერი“ უწოდა. „ლენქორანის ხანის ვეზირის“ დადგმით [1873, 10 (22). III, ბაქო, აზერბ. ენაზე] იწყება აზერბ. პროფ. თეატრის ისტორია. **ა**-ის კომედიები ცალკე წიგნად პირველად თბილისში გამოიცა: რუს. ენაზე (თარგმ. ავტორისა) — 1853, აზერბაიჯანულად — 1859; სპარსულად გამოვიდა ირანში 1875. **ა**-ის სატირულ მოთხრობაში „მოტყუებული ვარსკვლავები“ (1857, ქართულად პირველად ითარგმნა 1934) დავობილია აღმოსავლური ფეოდალ. დესპოტიზმით. ეს მოთხრობა ახ. აზერბ. მხატვრული პროზის საუკეთესო ნიმუშია. განსაკუთრებული მნიშვნელობა ენიჭება სპარს. და აზერბ. ენაზე დაწერილ ფილოს. ტრაქტატს „ქემალ-უდ-დოვლეს წერილები“ (1864—75, პირველად გამოიცა ბაქოში 1924), რ-მაც **ა**-ს დიდი პოპულარობა მოუხვეჭა



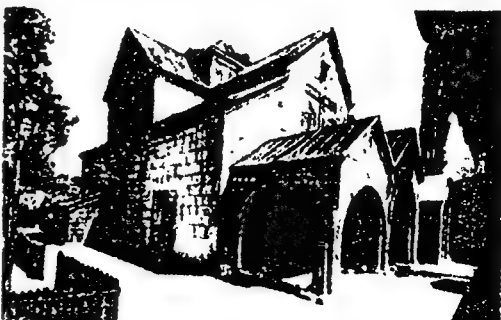
ახტალა. ტაძრის ჩუქურთმის დეტალი. XIII ს. დასაწყისი.



ახტარსტენი: 1 — გემის ჩონჩხის კიოს ნაწილი; 2 — წვეის ლილევი; 3 — ხრახნი; 4 — დეიდუდური მილი; 5 — რუდერპოსტი; 6 — სატე.



მ. ახუნდოვი.



ახტალა. ჯვაროვან-გუმბათოვანი ტაძარი. XIII ს. დასაწყისი.



რ. ახუნდოვი

მთელს აღმოსავლეთში. თხზულება მიმართულია აღმოსავლური დესპოტიზმისა და ისლამის წინააღმდეგ, დაგმობილია შარიათი, გატარებულია მატერიალ. იდეები; ა. სულის უკუდავებას უარყოფდა, ფილოსოფიასა და მეცნიერებას რელიგიისაგან მიჯნავდა, მოუწოდებდა შეესწავლა ბუნება, რის მოვლენების ახსნაში იგი მატერიალისტი იყო, თუმცა ამ იდეების საზ. ცხოვრებაზე განვრცობა ვერ შეძლო. ა-ის საგანმან. მოღვაწეობიდან აღსანიშნავია არაბ. ანბანის რეფორმისათვის გაწეული დიდი შრომა; მან რამდენჯერმე შეადგინა პროექტი, გამოაქვეყნა სტატიები, იმოგზაურა თურქეთშიც, მაგრამ უშედეგოდ. შემდგომში იგი უშუალოდ ლათ. ანბანზე გადასვლას მოითხოვდა. ა-ს ხალხის განათლება ჩაგრულთა სხნის გზად ესახებოდა. მისი საგანმან. პროგრამა ითვალისწინებდა საყოველთაო სწავლებას 9—15 წლის ასაკის ბავშვებისათვის, უარყოფდა სკოლაში რელიგიის სწავლების აუცილებლობას, დიდ მნიშვნელობას ანიჭებდა შრომითსა და ესთეტიკ. აღზრდას.

ა-ის მოღვაწეობამ დიდი როლი შეასრულა აზერბ. და ახლ. აღმოსავლეთის ლიტერატურისა და საზ. აზრის განვითარებაში. მისი ნაწარმოებები თარგმნილია მრავალ ენაზე. ქართულად ა-ის კომედია („ლენქორანის ხანის ვეზირი“) პირველად თარგმნა ა. წერეთელმა „ხანის ვეზირის“ სახელწოდებით (დაიბეჭდა 1898 „კრებულში“, № 7 და იმავე წელს წარმოადგინეს ქართ. სცენაზე).

ა. დაკრძალულია თბილისში (ახლანდ. ბოტან. ბაღის ტერიტორიაზე).

თხზ.: Мисрлар, ч. 1 — 3, Баку, 1949—55; მოტყუებული ვარსკვლავები, კრ.: არმადანი, თბ., 1966; პუშკინის გარდაცვალებაზე, თბ., 1938; Избр. философские произведения, М., 1962; Обманутые звезды. Избранное, М., 1962.

ლიტ.: გ რ ი შ ა შ ვ ი ლ ი ი., მირზა ფატილი ახუნდოვი, თხზ. კრ. ხუთ ტომად, ტ. 4, თბ., 1964; ფ ა დ ა ვ ა კ., აზერბაიჯანული და ქართული კულტურული ურთიერთობისათვის, თბ., 1966; მ ი ს ი ვ ე., მირზა ფატილი ახუნდოვი, თბ., 1968; Алиева А., М. Ф. Ахундов и театр, Баку, 1966; Гусейнов Г., Из истории общественной и философской мысли в Азербайджане XIX века, Баку, 1958; Джафаров Дж., М. Ф. Ахундов. Критико-биографический очерк, М., 1962; Мамедов Ш. Ф., Мировоззрение М. Ф. Ахундова, М., 1962; Рафили М., Ахундов, М., 1959; Тагыйев Н., Ахундов. Библиография (1837—1957), Баку, 1960.

კ. ფაღვავა.  
**ახუნდოვი** რუჰულა ალი-ოღლუ [1 (13). I. 1897, სოფ. შუველიანი, ბაქოს მაზრა, — 1938], აზერბაიჯანში საბჭ. ხელისუფლების დამყარებისათვის ბრძოლის მონაწილე, პარტი. და სახელმწ. მოღვაწე, პუბლიცისტი, მეცნიერი. კომპარტიის წევრი 1919-იდან. 1917 აზერბ. „მემარცხენე“ ესერების ჯგუფის წევრი. 1918 რევოლუციონერობდა ბაქოს საბჭოს გაზ. „იზვესტიას“, 1919—არალეგალურ ბოლშევიკურ გაზ. „კომუნისტს“. აზერბაიჯანში საბჭ. ხელისუფლების გამარჯვების შემდეგ (1920) იყო აზერბ. კ(ბ) ცკ-ის განყოფილის გამგე, პარტიის ბაქოს კომიტეტის მდივანი, რესპ. გაზეთების „ბაკინსკი რაბოჩის“ და „კომუნისტის“ რედაქტორი, 1924—1930—აზერბ. კ(ბ) ცკ-ის მდივანი, გამომც. „აზერ-ნეშრის“ დირექტორი, აზერბ. სსრ განათლების საზ. კომისარი. 1930 აირჩიეს საკ. კ(ბ) ამიერკავკ. სამხარეთ კომიტეტის მდივანად. ა. იყო პარტიის X—XVII ყრილობებისა და კომინტერნის II კონგრესის დელეგატი. სიცოცხლის უკანასკნელ წლებში მუშაობდა აზერბ. კ(ბ) ცკ-თან არსებული პარტიის ისტ. ინსტიტუტში, სსრკ მეცნ. აკად. აზერბ. ფილიალში. იყო აზერბ. ენაზე კ. მარქსის, ფ. ენგელსისა და ვ. ი. ლენინის ნაწარმოებთა ერთ-ერთი პირველი მთარგმნელი. ავტორია ნაშრომებისა ლიტ-

რის, ხელოვნ. ისტ. საკითხებზე. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით.

**ახუნდოვი** სულეიმან სანი [21. IX (3. X). 1875, ქ. შუშა, — 29. III. 1939, ბაქო], აზერბ. საბჭ. მწერალი. დაამთავრა გორის საოსტატო სემინარია (1894), ეწეოდა პედაგოგიურ მოღვაწეობას ბაქოში. მისი პირველი ნაწარმოებია კომედია „ბუნწი“ (1899). ავტორია პიესებისა: „დიბდათ ბეი“, „თურქთა ერთობა“ (ორივე 1906), „ბედის ტრაღედია“, „შა-ვარდის ბუდე“, „წყვეტილი სინათლისაკენ“, „მოლა ნასრედინი ბაქოში“ (ოთხივე 1921), „სიყვარული და შურისძიება“ (1922), „ახალი ცხოვრება“ (1923). ა. ერთ-ერთი პირველი აზერბ. საბჭ. პროზაიკოსია (მოთხრობები: „შავტუზა გოგონა“, 1913; „მილოცვა“, 1925; „ორი მეგობარი, ორი მტერი“, 1927 და სხვ.). დიდი წვლილი შეიტანა აზერბ. საბავშვო ლიტერატურის განვითარებაშიც (საბავშვო მოთხრობების კრებ. „შემზარავი მოთხრობები“, 1912—14). ა-ის შემოქმედების ძირითადი თემებია: რევოლუციამდელი აზერბ. მშრომელთა ცხოვრება, თვითმპყრობელობის წინააღმდეგ ბრძოლა, ხალხთა მეგობრობა, კულტ. აღორძინება, აზერბ. ქალის ბედი. **ახუნდოვი**, მთა ქართლის ქედის დას. განშტოებაზე, მდ. შარახევის (ფშავის არაგვის შენაკადი) სათავესთან. სიმაღლე 2267 მ. კალთები შემოსილია ფოთლოვანი ტყით, ზემოთ სუბალპ. მდელოა. მთის აღმ-ით ამავე სახელწოდების უღელტეხილზე გადადის ბილიკი ფშავიდან (ჩარგლისწყლის ხეობიდან) ივრის ხეობაში. **ახუნდოვი** დიდი და მთა დას. კავკასიონზე, ქ. სოჭის მახლობლად, სიმაღლე 663 მ. თხემზე აღმართულია 30 მ-იანი გადმოსახედი კოშკი, საიდანაც ზღვის სანაპიროს ხედი იშლება.

**ახურიანი**, დასავლეთი არფაჩი, მდ. არაქსის მარცხ. შენაკადი. ზემო დინება სომხ. სსრ ტერიტორიაზეა, შუა და ქვემო დინებაში სომხ. სსრ—თურქეთის საზღვარს გასდევს. სიგრძე 186 კმ, აუზის ფართ. 9670 კმ<sup>2</sup>. გამოედინება 1950 შექმნილი არფილიჩის წყალსაცავიდან. იყენებენ სარწყავად. ა-ის მარჯვ. ნაპირზეა ძვ. სომხ. დედაქალაქი ანისი.

**ახუშა**, სოფელი აფხ. ასსრ გუდაუთის რ-ში (ჯირხევის სოფსაბჭო), მდ. ხიფსის მარჯვ. ნაპირზე. ზ. დ. 200 მ, შავი ზღვიდან 10 კმ, გუდაუთიდან 17 კმ. ვ. ხარაზიას საზ. კოლ-ბა (მეთამბაქოეობა). საშ. სკოლა სოფ. ჯირხევაში (2 კმ). კლუბი, ბ-კა, მედაუნქტი.

**ახაქარი**, სოფელი მარნეულის რ-ში, ლოქის ქედის ჩრდ. კალთაზე, მდ. ახქერზე (ბოლნისისწყლის შენაკადი). სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ა., ულიანოვკა, ჩანახი). ზ. დ. 1019 მ, მარნეულიდან 60 კმ. მ. ფრუნზეს საზ. კოლ-ბა. საშ. სკოლა, ბ-კა, კლუბი (კინოდანადგარი), საავადმყოფო. ა-ის მიდამოებშია ხუჯაბის სამონასტრო კომპლექსის გუმბათოვანი ეკლესია (XIII ს.), ადრინდ. შუა საუკ. ეკლესია, შუა საუკ. სატრაპეზო, გალავანი და სხვა ნაგებობანი.

**ახშანი**, სოფელი ახმეტის რ-ში (ქისტაურის სოფსაბჭო), ალაზნის ვაკეზე, მდ. ღურულაზე (ალაზნის შენაკადი), თელავ—ახმეტის გზატკეცილზე. ზ. დ. 550 მ, ახმეტიდან 11 კმ. მ. კალინინის საზ. კოლ-ბა (მევენახეობა). დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. ქისტაურში (2 კმ). კლუბი, ბ-კა, მედაუნქტი.

სოფლიდან 1 კმ-ზეა VI ს. II ნახევრის სამნავიანი ბაზილიკა გორისჯვარი. კომპლექსში შედის სამრეკლო და გალავანი. ბაზილიკას აქვს ნალისებრი ფორმის აფსიდი; დამახასიათებელია საშრ. შესასვლელის ორ საბჯენზე დაყრდნობილი თაღები. VI საუკუნეშივე, მშენებლობის შემდგომ ეტაპზე, აგებულია გარშემოსავლელი, რ-იც იმეორებს თაღოვანი შესას-

ვლელის მოტივებს. ბაზილიკა რიყის ქვითაა ნაგები, ალაგ-ალაგ დეკორ. მიწნით ჩაუმატებიათ შირიმის ქვის კვადრები, შეკეთებულია აგურით. სამრეკლო, დას. კედლის მხატვრობა და მოხატულობის ფრაგმენტები გარშემოსავლელში შესაძლოა მიეკუთვნოს XV—XVI სს.

გ. ზარდალიშვილი. მ. კარბელაშვილი.  
**ახშარაში** დიმიტრი დიმიტრის ძე [7 (19). V. 1823, პეტერბურგი, — 7 (20). I. 1910, ბაქო], რუსი საზ. მოღვაწე, პეტრაშეველი. 1846 დაამთავრა პეტერბ. უნ-ტი, 1848-იდან ესწრებოდა მ. პეტრაშეველის „პარასკევებს“. სოციალ-უტოპისტი, შ. ფურიეს მიმდევარი, ესწრაფოდა თვითმპყრობელობის დ.შობას და მის შეცვლას რესპუბლიკით ან კონსტ. მონარქიით. მოითხოვდა პოლიტიკ. ბრძოლაში ჩაგრული მასების ჩაბმას. მის არქივში დარჩენილი დოკუმენტები ააყურადღებო მასალა პეტრაშეველთა იდეოლოგიის შესასწავლად. მათგან აღსანიშნავია 1849 წ. 7 აპრ. ფურიეს პატივსაცემად გამართულ სადილზე წარმოთქმული სიტყვა პეტრაშეველთა საქმის გამო. ა-ს დახვრეტა მიუსაჯეს, მაგრამ განაჩენი გადასახლებით შეუცვალეს და 4 წლით პატიმართა ასეულში გააწესეს. გათავისუფლების შემდეგ, 1862 დაამთავრა სამედ. ქირურგ. აკადემია. ავტორია მრავალი სამედიკ. ნაშრომისა.

თხზ.: Записки петрашевца, М.—Л., 1930.  
**ახშინსვალაქი**, სოფელი ახმეტის რ-ში (ქისტაურის სოფსაბჭო), ალაზნის ვაკეზე, მდ. ღურულაზე (ალაზნის შენაკადი). ზ. დ. 580 მ, ახმეტიდან 8 კმ. ან-შანის კოლ-ბა (მევენახეობა). დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. ქისტაურში (1,5 კმ). **ახშტირის მღვიმე**, მრავალფენიანი ნამოსახლარი კარსტული წარმოშობის მღვიმეში სოფ. ახშტირთან (კრსნოდარის მხარე), მდ. მზიმთის მარჯვ. ნაპირას. 1937—38 არქეოლ. გათხრები აწარმოებდა ს. ზამიატინი, 1961—63 და 1965—ე. ვექილოვა. ფიქსირებულია 15 ფენა, რ-თა საერთო სისქეა 5 მ. I—II ფენებში იყო ფოვო. და ენეოლითური მასალა; III—VI-ში — მეზოლითისა და ზედა პალეოლითისა (საჭრისები, ლამელის ბოლოზე ნაკეთები საფხეკები, ზურგდაბლაგვული ვიწრო ფირფიტები და სხვ.). რადიოაქტიური ნახშირბადის ანალიზით ზედაპალეოლითური ფენა 18250±540 წლითაა. VII—VIII და XI—XII ფენები მუსტიეს დროისაა. არქეოლ. მასალ.: სახოკები, სხვადასხვა ტიპის დაკბილულიპირიანი იარაღი, ორმხრივ დამუშავებული მინიატიურული ხელცულები. VII ფენაში (გვიანდ. მუსტიე, აბსოლ. თარიღი 35000±2000 წელი) აღმოჩნდა თანაქედროლე ფიხ. ტიპის განათხარი ადამიანი ძველები. ქვედა ფენები ადრეული მუსტიეს დროისაა. მუსტიეს დროის ყველა ფენისათვის დამახასიათებელია ქვის გაპობი ლევა-ლუაზური ტექნიკა და დაკბილულ-ამოღარული რეტუში. სხვადასხვა ფენის მასალა ერთმანეთისაგან განსხვავდება ქვის გაპობის ტექნიკის სრულყოფითი, მშაბდთა ზომებით, იარაღების ფორმით. მუსტიეს ხანის ფენებში ძუძუმწოვართა 17 და ფრინველთა 6 სახეობის ნაშთებია აღმოჩენილი. ჭარბობს მღვიმური დაივი. XII ფენაში აღმოჩნდა აშელური იერს ხელცული. XIII—XV ფენები არქეოლოგიურად სტერილურია.

ლიტ.: Замятин С. Н., Палеолитические местонахождения восточного побережья Черного моря, Мис წგ. Очерки по палеолиту, М.—Л., 1961; Иванова И. К., Геологический возраст ископаемого человека, М., 1965. დ. თუშაბრანშვილი.  
**ახჩა** (თურქ. akça—მოთეთრო, თურქული ვერცხლის ფულის ძირითადი ერთეული, შემოდებული სულთან ორხანის დროს 1327. ევროპაში ა. ცნობილი იყო ასპრის ან ასპერის სახელწოდებით



ახშანი. ბაზილიკა გორის-ჯვარი. VI ს. II ნახევარი.



აჯანტა. ლევაობა ინდრა და ზეციური ქალწულები—აფსარები. № 17 დარბაზის მოხატულობა. Vს. — VI ს. დასაწყისი.

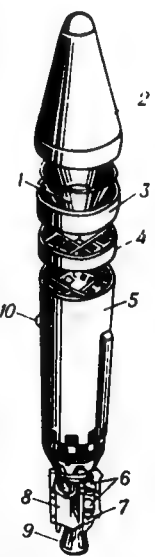




მ. აგემაიანი.



აგემაიანის სახელმწიფო ნაკრძალი. იმერული მუხის კორმი.

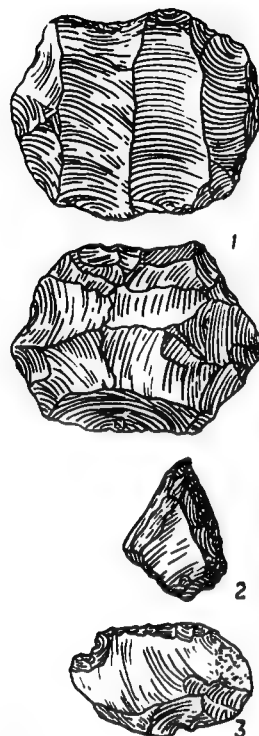


რაკეტა «აგენა»: 1—კოსმოსურ მომალდ «აგენა-ნაისთან» შესაპირაპირებული კონუსი; 2—გარს-მდენი (მოსცილდება გაშვების შემდეგ); 3—გადასავალი; 4—მოწყობილობის ნაკვეთური; 5 — სათბობის ნაკვეთური; 6 — აზოტის ბალონები საორიენტაციო სისტემისათვის; 7—საორიენტაციო სისტემის საქმენები; 8 — დამზარე რაკეტული სისტემა ორბიტაზე დაახლოების დროს კორექტირებისათვის; 9—მრავალჯერადი ჩართვის ძირითადი რაკეტული ძრავა; 10—საორიენტაციო სისტემის ვერტიკალის აპერტორი.

ლიტ.: Всеобщая история искусств, т. 1, М., 1956; Прокофьев О., Росписи Аджанты, «Искусство», 1957, № 4. **აგაპი**, სოფელი აფხ. ასსრ ორამირის რ-ში (მოქვის სოფსაბჭო), მდ. მოქვის მარცხ. მხარეზე. ზ. დ. 40 მ, შავი ზღვიდან 9 კმ, ორამირიდან 9 კმ. მ. ცხაკაიას სახ. კოლ-ბა (მეთამბაქოეობა). **აგასაპი**, ზოგიერთი მიმე ლითონის გოგირდმჭავა მარილების (სულფატების) კრისტალპიდრატთა ტექ. სახელწოდება. მრეწველობაში, სოფ. მეურნეობაში, მედიცინაში იყენებენ სპილენძის  $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ , რკინის  $FeSO_4 \cdot 7H_2O$ , თუთიის  $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$ , კობალტისა  $CoSO_4 \cdot 7H_2O$  და ნიკლის  $NiSO_4 \cdot 7H_2O$  ა-ს. **აგასაპის წითი**, კონცენტრირებული გოგირდმჭავას მომველებული სახელწოდება. **აგასაპი**, სოფელი აფხ. ასსრ გუდაუთის რ-ში (კალდახვარის სოფსაბჭო), მდ. ზიფის მარცხ. ნაპირზე. ზ. დ. 200 მ, შავი ზღვიდან 7 კმ, გუდაუთიდან 30 კმ. კალდახვარის კოლ-ბა (მეთამბაქოეობა). საშ. სკოლა სოფ. კალდახვარში (3 კმ). **აგაპიანი** ვართან მკრტირის ძე [დ. 15 (28). IX. 1905], სომეხი საბჭ. რეჟისორი, სსრკ სახ. არტისტი (1965). სოციალისტური შრომის გმირი (1975). სკკპ წევრი 1946-იდან. სსრკ სახელმწ. პრემიის ლაურეატი (1951). სასცენო მოღვაწეობა დაიწყო თბილისში (1927). იყო ლენინაკანის თეატრის (1928, ამჟამად ა. მრავიანის სახ. თეატრის) ერთ-ერთი ორგანიზატორი და სამხატვრო ხელმძღვანელი (1928—1938, 1943—1947), 1939-იდან—ერევნის გ. სუნდუკიანის სახ. თეატრის რეჟისორი, 1953-იდან—მთავარი რეჟისორი. ამ თეატრში მის მიერ დადგმული სპექტაკლები: შირვანზადეს „პატოსნებისათვის“ (1939) და „ქაოსი“ (1959), დემირჯიანის „მშობლიური ქვეყანა“ (1940), „ახალგაზრდა გვარდია“ — ფადეევის მიხედვით (1947) და სხვ. სომხ. საბჭ. თეატრ. ხელოვნების საერთაშორ. სპექტაკლებად ითვლება. 1944-იდან ეწევა პედ. მოღვაწეობას. დაჯილდოებულია 2 ლენინის ორდენითა და „საპატიო ნიშნის“ ორდენით. **„აგენა“** („Agena“), აშშ-ის ზოგიერთი რაკეტამატარებლის უკანასკნელი საფეხური. განკუთვნილია კოსმ. სივრცეში ხანგრძლივი ფრენისათვის და რაკეტული ძრავების განმეორებითი ჩართვისათვის. საფეხურის მასა საწვავთან ერთად დაახლ.—7 ტ. თხევადსაწვავიანი რაკეტული ძრავას წვეის ძალა—7,2 ტძ. „ა.“ გამოიყენეს აშშ-ში „დისკავერის“ და სხვ. დედამიწის ხელოვნური თანამგზავრების გასაშვებად, აგრეთვე ორბიტაზე დაახლოებისა და შეპირაპირებისათვის (იხ. „გემინი“). **აგერპრესი** (Agerpres; შემოკლ. <Agentia Română de Presă), რუმინეთის სოციალ. რესპ. ბეჭდვითი სიტყვის სააგენტო. დაარსდა ბუქარესტში 1949. ა. ადგილობრივ და საერთო. ინფორმაციას აწვდის რუმინ. პრესას, რადიოს, ტელევიზიასა და სახელმწ. დაწესებულებებს. საზღვარგარეთისათვის ყოველდღიურად გადასცემს ცნობებს რუმინ. პოლიტ., ეკონ. და კულტ. ცხოვრების შესახებ რუს., ფრანგ., გერმ., ინგლ., ესპ. ენებზე. 1949-იდან თვეში ორჯერ გამოსცემს ბიულეტენს „რუმინეთი. ლოკუმენტები, სტატიები, ინფორმაცია“. **აგისიქანდი**, სოფელი მარნეულის რ-ში (ალგეთის სოფსაბჭო), მდ. ალგეთის ნაპირზე. ზ. დ. 310 მ, მარნეულიდან 13 კმ. ალგეთის მერძეეობა-მებოსტნეობის საბჭ. მეურნეობა. რვაწლ. სკოლა. **აგილაკი**, ა ჯ ლ ა, მესხურ-ჯავახური დარბაზის ერთ-ერთ კუთხეში საქორწილოდ გამართული, ხალიჩებით დამშვენებული მაღალი ტახტი ნეფე-დედოფლისათვის. ნეფეს ნათლია (მეჯვარე) ეჯდა გვერდით, დედოფალს — მდადე. **ლიტ.**: მ ა კ ა ლ ა თ ი ა ს., მესხეთ-ჯა-

**აგაპეთის მინერალური სახეობის სახეობა** საქარტველოს სსრკ სოფლის მეურნეობის სამინისტროს ი. ლომოურის სახ. მიწათმოქმედების სამეცნ.-კვლ. ინ-ტისა, ერთ-ერთი უძველესი (1895) სას.-სამ. სამეცნ.-კვლ. დაწესებულება სოფ. აგაპეთში (ზესტაფონის რ-ში). 1919-იდან ცნობილია აგაპეთის საცდელი მინდვრის, ხოლო 1927-იდან ა. მ. ს. ს. სახელწოდებით. სადგურში ჩატარებული მუშაობის შედეგად გამოყვანილია სიმინდის ახ. ჯიშები („იმერული პიბრიდი“, „აგაპეთის თეთრი“ და სხვ.), შუა და ქვემო იმერეთის რ-ებში აღდგა ხორბლის თესვა-მოყვანა, გაზრდილია ეწერი მიწების ნაყოფიერება და გატარებულია მრავალი სხვა ღონისძიება. სადგურს აქვს 3 განყ-ბა: მარცხელეული კულტურების, საკვები კულტურების, აგროქიმიის; უკავია 256 ჰა. ექვემდებარება აგრეთვე ხობის ექსპერ. მეურნეობა. ა. ჯგაფრდიძე. **აგაპეთის სახელმწიფო ნაკრძალი**, ნაკრძალი მაიაკოვსკის რ-ში, ქუთაისიდან 15 კმ-ზე. დაარსდა 1935, ფართობი 4848 ჰა. შექმნილია ორი მასივისაგან: აგაპეთის მუხნარისა (3742 ჰა, მდ. რიონის მარცხ. შენაკადებს — ყვირილასა და ხანისწყალს შორის) და ვარციხის მასივისაგან (1106 ჰა, ხანისწყლის მარცხ. მხარეს). ა. ს. ნ-ში შემონახულია კოლხური ტიპის იმერული მუხის რელიქტური ტყეები (მუხნარების ხნოვანება 120—200 წ. შორის მერვეობს), კავკ. ძელქვის წმინდაკორომები (1,5 ჰა) და აგრეთვე პარტევის მუხა. ა. ს. ნ-ში წარმოდგენილია ტყის სხვა ჯიშებიც: იფანი, კავკ. რცხილა, მინდვრის ნეკერჩხალი, პანტა, თამელი. ქვეტყის ჯიშებიდან ყველაზე მეტად გავრცელებულია იფლი და კუნელი, რებიც ზოგან გაუვალ რაყას ქმნის. ა. ს. ნ-ში ძუძუმწოვრებიდან გვხვდება შეელი, მელა, თეთრყელა კვერნა, მაჩვი, კურდღელი, ციყვი. ფრინველებიდან საყურადღებოა ტყის ქათამი. ა. ს. ნ-ის ძირითადი მიზანია კოლხეთის ტყის ნიმუშისა და მესამეული ეპოქის იმერული მუხის, პარტევის მუხის, ძელქვისა და აგრეთვე ფაუნის დაცვა, მომრავლება და მეცნ. შესწავლა. ა. ს. ნ. საქართველოს ბუნების უნიკალური ძეგლია. **აგაპთაზრა**, სოფელი აფხ. ასსრ ორამირის რ-ში (გუფის სოფსაბჭო), მდ. ლიბგის მარჯვ. მხარეზე. ზ. დ. 240 მ, ორამირიდან 25 კმ. კოლ-ბა „აფსნი“ (მერაიეობა). საშ. სკოლა სოფ. გუფში (3 კმ). **აგანტა** (Ajanta), დასახლებული პუნქტი დას. ინდოეთში, აურანგაბადის ჩრდ.-დას-ით, მაჰარაშტრის შტატში. მის მახლობლად მდებარეობს ა-ის ბუდისტური სამონასტრო კომპლექსი (ძვ. წ. II—ახ. წ. VII ს.). კლდეში გამოკვეთილი ტაძრები და მონასტრები („რაიტიები“ და „ვიჰარები“, სულ 29 დარბაზი) უზვადაა შემკული ქანდაკებებითა და სკულპტურული ორნამენტით. დარბაზების კედლები თითქმის მთლიანად მოხატულია (შესრულებულია მშრალ ბათქაშზე, მინერ. საღებავებით). სიუჟეტებად გამოყენებულია ბუდისტური ლეგენდები; დიდი ოსტატობითაა გადმოცემული ადამიანთა გამოსახულებანი, მცენარეული და ცხოველთა სამყარო, საერო ხასიათის ჯანრული სცენები, რ-ებშიც ფერწერის ოსტატები იყენებენ ფოლკლორული ხელოვნებისათვის დამახასიათებელ რეალისტურ ელემენტებს და ასახავენ ძვ. ინდოეთის მრავალფეროვან ცხოვრებას. ფანტაზიის სიმდიდრე, რიტმი და ფერადოვნება ა-ის ფერწერას მსოფლიო ხელოვნ. უნიკალურ ძეგლთა რიცხვში აყენებს. განსაკუთრებით აღსანიშნავია №1, 2, 10, 11, 16, 17 დარბაზების მოხატულობა.

(ბერძნ. aspron — თეთრი). ა. თავდაპირველად იწონიდა 1,20 გ. მონეტის შუბლზე წერია სულთნის სახელი, ზურგზე — კეთილის მსურველი ფორმულა, მოჭრის დრო და ადგილი. XVII ს-ში მისი წონა 0,19—0,13 გ-მდე შემცირდა, მკვეთრად გაუარესდა ლითონის ხარისხიც. XVIII ს-ში ა. იშვიათად იჭრებოდა. XV—XVII სს. ა. ფართოდ გავრცელდა საქართველოში და მისი მინაბეჭდებიც მოიჭრა. **ლიტ.**: კ ა პ ა ნ ა ძ ე დ., ქართული ნუმიზმატიკა, თბ., 1969; Быхов А. А., Монеты Турции XIV—XVII вв., Л., 1939; Schröter V., Wörterbuch der Münzkunde, B. — Lpz., 1930. ი. ჯალალანია. **ახა-ჰაია**, გაუდინარი ღრმული ყარაყუმის ჩრდ.-დას. ნაწილში, თურქმ. სსრ-ში. სიგრძე დაახლ. 50 კმ, სიგანე დაახლ. 6 კმ. შეფარდებითი სიღრმე 200 მ. ძირი ოკანის დონიდან 81 მ-ზე დაბლა მდებარეობს (სიღრმის მიხედვით სსრკ-ში მეორე ქვაბულია ყარაგის შემდეგ). აქვს მაღალი ციცაბო ფერდობები. გამოიკვლია საბჭ. გეოგრაფმა ე. მურზაევმა 1935. **ახსუ**, ქელი დას. კავკასიონზე, რსფსრ კრასნოდარის მხარეში. სიმაღლე 1124 მ-მდე. აგებულია კირქვებით. განვითარებულია კარსტი. კვეთს მდ. მზიმთის ხეობა (აღდერ—კრასნაია-პოლიანას გზატკეცილი). 1968 წ. 13 იანვ. ხეობაში დიდმა ზვავმა ნავუბარი ტბა შექმნა. კალთებზე ფართოფოთლოვანი წიფლისა და სოჭის ტყეებია. **აჟა**, პ ა ჯ ა (<არაბ. პაჯათ), ძველ საქართველოში ხელისუფლისადმი მიმართული თხოვნა-ვედრება სამართლის ან რაიმე წყალობის მისაღებად. სამართლის მოთხოვნელის ა-ს ანუ საჩივარს (გვიანდ. არზა) განიხილავდა სათანადო ხელისუფალი ან სასამართლო დაწესებულება (ერთ დროს სააჯო კარი). ა-ის შედეგად წყალობის მიღება საგანგებო მინიშნებით აისახებოდა საბუთში (მაგ.: „...მამულის წიგნსა გვეაჯენით, ვისმინეთ აჟა და მოხსენება თქუენი ... შეგიწყალეთ და გიბოძეთ...“). წყალობის სიგელის იმ ნაწილს, სადაც თხოვნის მოკლე შინაარსი იყო გადმოცემული, პ ა ჯ ა-მ ო ხ ს ე ნ ე ბ ა ეწოდებოდა. **ლიტ.**: ჯ ა ვ ა ხ ი შ ვ ი ლ ი ი ვ., ქართული სამართლის ისტორია, წგნ. 2, ნაკვ. 2, ტფ., 1929; მ ი ს ი ვ ე, ისტორიის მიზანი, წყაროები და მეთოდები წინათ და ეხლა, წგნ. 3, ნაკვ. 2 — ქართული სიგელთა-მცოდნეობა ანუ დიპლომატიკა, ტფ., 1926. ი. ფუტკარაძე. **აჟაპეთი**, სოფელი ზესტაფონის რ-ში (როდინაულის სოფსაბჭო), კოლხეთის დაბლობზე, მდ. ყვირილის მარცხ. ნაპირას. რკინიგზის სადგური. ზ. დ. 103 მ, ზესტაფონიდან 26 კმ. კვარცხანი ქვიშების მოპოვება. მემინდვრეობის საცდელი სადგური. დაწყ. სკოლა. რვაწლ. სკოლა სოფ. ცხენთაროში (3 კმ). სამეანო პუნქტი, კავშირგაბმ. განყ-ბა. ა-ის მახლობლად არის ძელქვისა და მუხის ტყის ნაკრძალი (იხ. აგაპეთის სახელმწიფო ნაკრძალი). ა. წყაროებში პირველად მოხსენიებულია აქვს დავით აღმაშენებლის ისტორიკოსი XI ს. II ნახევარში, როგორც სანადირო ადგილი. ვახუშტის ცნობით, „აჟა-მეთს არს სანადირო მეფეთა, აღვსილი დიდ-მცირეთა ნადირთა“. **აჟაპეთის არხი**, სარწყავი სისტემა ზესტაფონისა და მაიაკოვსკის რ-ებში. იწყება სოფ. ქვედა საქარასთან, მდ. ყვირილის მარჯვ. ნაპირზე და მის პარალელურად მიემართება. სოფ. ახალ სვირთან აკვედუკით ყვირილის მარცხ. მხარეზე გადადის. მთავრდება ვარციხის მევენახეობის საბჭ. მეურნეობასთან, მდ. ხანისწყალთან. სიგრძე 30 კმ. არხში წყლის საშ. ხარჯი 3 მ³/წმ. საექსპლუატაციოდ გადაეცა 1950. რწყავს 3,5 ათ. ჰა ფართობს, უმთავრესად სიმინდის ყანებს. ი. აფაზაია.



აპიუქი: 1—ლევალუაზუ-რი ნუკლეუსი; 2—წვეტანა; 3—სახოკი. ლევიანგრადის ანთროპოლოგიისა და ეთნო-გრაფიის მუზეუმი.

ვახეთი, თბ., 1938; ჩიტიკაი გ., გლეხის სახლი ქვაბლიანის ხეობაში, «მომხილველი», 1926, ტ. 1; ჩიტიკაი თ., ამიერკავკასიის ხალხურ საცხოვრებელ ნაგებობათა ისტორიიდან, თბ., 1967.

**აპიუქი**, სქესობრივად მომწიფებული დაუკოდავი ულავი. განასხვავებენ სანაშენე, მუშა, საორტულ და სხვა დანიშნულების ა.ს. სანაშენე სამი წლიდან იყენებენ. ა.ს. შერჩევისას ითვალისწინებენ მის წარმომავლობას, ექსტერიერს, კონსტიტუციას, მუშაობის უნარს (გამოცდის შედეგების მიხედვით), სქესობრივ პოტენციას, ნაყოფიერებას, მონაშენის ხარისხს. სანაშენე ა-თვის საჭიროა რეგულარული მოციონი და სისტემ. ვარჯიში.

**აპიუქი**, სოფელი აფხ. ასსრ გუდაუთის რ-ში (ლიხნის სოფსაბჭო), მდ. ხიფსის მარცხ. ნაპირზე. ზ. დ. 180 მ, შავი ზღვიდან 8 კმ, გუდაუთიდან 9 კმ. ვ. ი. ლენინის სახ. კოლ-ბა (მეჩაიეობა, მეთამბაქოეობა). რვაწლ. სკოლა. სოფლის მიდამოებშია აპიუქის კარსტული მღვიმე.

**აპილა**, ქალის წამოსასხამი ძველ საქართველოში, ბამბის ქსოვილისაგან შეკერილი ოთხკუთხედიანი ჩადრისებრი მოსაბურავი; ორ მხარეს სარტყელში ჩაკეცილი წამოსასხამით მანდილოსანი იყო იყო თავით ფეხებამდე დაფარული, რომ თვალები უჩანდა (იხ. აგრეთვე ჩადრი). ლიტ.: აპილა ს. ვილი ივ., მასალები ქართული ერის მატერიალური კულტურის ისტორიისათვის, [ტ.] 3-4, თბ., 1962.

**აპი-ჩაღაზი**, პაპი ჩელები ყურბან-ოღლუ (გ. 1755), აზერბ. სახელმწიფო მოღვაწე, შაჰის სახანოს დამაარსებელი და მისი პირველი დამოუკიდებელი ხანი. XVIII ს. 40-იან წლებში ხელმძღვანელობდა ანტიირან. განმათავისუფლებელ მოძრაობას. 50-იან წლებში დაიმორჩილა კაბალა და არემის სასულთნო. იბრძოდა განჯისა და ყარაბაღის სახანოებზე გასაბატონებლად. საქართველოსთან ურთიერთობაში თავდაპირველად ქართლ-კახეთის პოლიტიკ. უპირატესობას აღიარებდა. 1749-50 მისი მოკავშირე იყო ყარაბაღზე ლაშქრობაში. 1751 მონაწილეობდა ქართლ-კახეთის ლაშქრობაში ჭარ-ბელაქის უბანში თემების დასამორჩილებლად, მაგრამ ჩათვალა, რომ ქართველთა გამარჯვება საფრთხეს შეუქმნიდა მისი სახანოს დამოუკიდებლობას და ბრძოლის გადამწყვეტ მომენტში მოწინააღმდეგის მხარეზე გადავიდა (იხ. აგრის ბრძოლა 1751). აგრისთან ქართველთა დამარცხების შემდეგ ა.ჩ-მა დაიმორჩილა კაკის სასულთნო და ჭარ-ბელაქანი. ცდილობდა თავის ხელქვეით გაეერთიანებინა აღმ. ამიერკავკასიის მაჰმადიანური სახანოები და ფართო რელიგ. პროპაგანდას ეწეოდა საქართვე. მაჰმადიანური პროვინციების მისამხრობად. განჯის ბრძოლაში (1752) ა.ჩ-მა დაამარცხა ქართლ-კახეთის ლაშქარი, დაიკავა განჯა, ყაზახი და ბორჩალო. 1755 შირვანზე გაილაშქრა, მაგრამ შირვანისა და ყუბის გაერთიანებული ლაშქრის წინააღმდეგობას წააწყდა და დიდი დანაკარგით უკუიქცა. იმავე წელს გარდაიცვალა. ლ. ტუზაშვილი.

**აპმატვარა**, სოფელი აფხ. ასსრ გუდაუთის რ-ში (ანუხვის სოფსაბჭო). ზ. დ. 560 მ, შავი ზღვიდან 5 კმ, გუდაუთიდან 26 კმ. ოქტ. რევოლუციის სახ. კოლ-ბა (მეთამბაქოეობა). 8-წლიანი სკოლა, საშ. სკოლა სოფ. ანუხვაში (1 კმ). კლუბი (კინოდანადგარი), ბ-კა, მედუქტი. **აპმარი**, აპმარი, ქალაქი ინდოეთში (რაჯასტანის შტატი). მდებარეობს არავალის მთებში. ზ. დ. დაახლ. 900 მ. 262 ათ. მცხ. (1971). სარკინიგზო კვანძი. საფეიქრო მრეწვ. ცენტრი: ბამბის, აბრეშუმის, ტრიკოტაჟის ფ-კები, ქსოვილების კუსტ. წარმოება. რკინიგზის სახელოსნოები.

ა. ინდოეთის ერთ-ერთი რელიგ. ცენტრია. დააარსა XII ს. დამდეგს ჩაუპანთა სახელმწ.

მმართველმა აჯაიარაჯმა და დედაქალაქად აქცია. 1192 ა. მოექცა მუჰამად ლურის, ხოლო შემდეგ დელის სულთნების გამგებლობაში. XIV-XVI სს-ში შედიოდა მარვარის რაჯების სამფლობელოებში. 1556 დაიპყრეს დიდმა მოგოლებმა. 1818 შეუერთდა ინგლ. კოლონ. სამფლობელოებს ინდოეთში. 1947-იდან ა. დამოუკიდებელი ინდოეთის შემადგენლობაშია.

**აპრა**, სოფელი აფხ. ასსრ ოჩამჩირის რ-ში (აგუბედიის სოფსაბჭო), სამურზაყანოს დაბლობზე, მდ. ოხოჯის მარცხ. მხარეს. ზ. დ. 130 მ, ოჩამჩირიდან 25 კმ. აგუბედიის ტუნგის საბჭ. მეურნეობა. საშ. სკოლა სოფ. აგუბედიში (4 კმ).

**აპხაზარა**, სოფელი აფხ. ასსრ გუდაუთის რ-ში (ბარმიშის სოფსაბჭო), მიუსერის მაღლობის ჩრდ. მხარეს, რკინიგზის ხაზზე. ზ. დ. 120 მ, შავი ზღვიდან 7 კმ, გუდაუთიდან 19 კმ. ბარმიშის კოლ-ბა (მეთამბაქოეობა). რვაწლ. სკოლა სოფ. ბარმიშში (2 კმ).

**აპხაზარი**, ქალაქი (1966-იდან) უზბ. სსრ ტაშკენტის ოლქში, ყურამის ქედის განშტოებაზე, მდ. ანგრენის ნაპირას, რკინიგზის სადგ. ტაშკენტ-ანგრენის შტოზე. 25 ათ. მცხ. (1974). აზბესტ-ცემენტის და თბოსაიზოლაციო ნაწარმის, სამშენებლო მასალისა და პლასტმასის კომბინატები, რკინაბეტონის ნაკეთობათა, სანტექ. მოწყობილობების ქ-ნები. დაბა ა. დაარსდა 1960 ცემენტის ქ-ნის მშენებლობასთან დაკავშირებით.

**აპასვერი** (გვიანდ. ლათ. Ahasverus), შუა საუკუნეებში შექმნილი ქრისტიანული თქმულებების გმირი, ყარაბი ებრაელი („მარადი ური“). თქმულებათა მიხედვით, აპა გოლგოთის გზაზე ჯვრის ტვირთით დაღლილ ქრისტეს შესვენება დაუშალა, რისთვისაც ღმერთმა შეაჩვენა და მარადიული ხეტილი არგუნა (გადატანით — უთვისტომო, მიუსაფარი კაცი). აპის სხვადასხვაგვარად გააზრებული სახე გვხვდება გოეთეს, შელის, პ. კ. ანდერსენის, ბერანგესა და სხვ. თხზულებებში. საფუძვლად უდევს ფრანგი ისტორიკოს-ფილოსოფოსის ე. კინეს მისტერიას („აპასვერი“, 1833) და ე. სიუს სატირულ რომანს („მოხეტიალე ურია“, 1844).

**აპიუქი**, მუსტიეს ხანის ნამოსახლარი სახელოსნო. მდებარეობს ქ. სოხუმის ჩრდ.ით 6 კმ-ზე, იაშთხვისა და აპიუქის მთათა ფერდობებს შორის მოქცეულ ველზე. შეისწავლა ს. ზამიატინმა 1934-38. მასალა შეგროვებულია მიწის ზედაპირზე. ნუკლეუსები, ანატაკეც-ლამელები და იარაღი დამზადებულია ე. წ. დანიური იარაღის კაჟისაგან და დაფარულია მოთეთრო პატინით. ანატაკეც-ფირფიტების დიდი უმრავლესობა ლევალუას ტიპისაა — დიდი ზომისა და სწორი პროპორციული მოფენილობისა; ნუკლეუსზე დარტყმის მოედანი შესწორებულია. აღსანიშნავია ნუკლეუსებიდან გადაკეთებული საჩხები, სახოკები, ლევალუაზური და მუსტიური წვეტანები, ორმხრივ დამუშავებული იარაღის ფრაგმენტი და ა. შ. სხვა პერიოდის ქვის ინვენტარი აპის მასალაში არ ურევია.

ლიტ.: საქართველოს არქეოლოგია, თბ., 1959; Замятин С. Н., Очерки по палеолиту, М.—Л., 1961; მისივე, Палеолит Абхазии, «Труды Ин-та абхазской культуры», 1937, в. 10.

**აპტატონი** (ძვ. ეგვ. აპ-იოტ — ატონის ცისციდური), ქალაქი ძვ. ეგვიპტეში, თანამედროვე თელ-ელ-ამარნის ადგილას, თებეს ჩრდ-ით 300 კმ-ზე. დააარსა ამენ-ჰოტეპ IV-მ (ქნატიონი) ძვ. წ. XV ს. ბოლოს, შემდეგ თებედან აქ გადმოიტანა თავისი რეზიდენცია და ქალაქი მის მიერ შემოღებული ატონის კულტის ცენტრად გამოაცხადა. ა-ში ფარაონისა და დიდებული ბრწყინვალე სასახლეები იყო. ეხნატონის სიკვდილის შემდეგ დედაქა-

ლაქი კვლავ თებეში გადაიტანეს, ა. კი გაუკაცრიელდა.

ლიტ.: Перепелкин Ю. Я., Переворот Аменхотпа IV, М., 1967.

**აპაზი**, ქალაქი სამხრ. ირანში, ნავსადგური მდ. ქარუნზე. 300 ათ. მცხ. (1974). სარკინიგზო კვანძი. მდებარეობს ხუზისტანის მსხვილი ნავთობგადამამუშავებელი რ-ნის ცენტრში. ა-ზე გადის ნავთობსადენი თეირანისაკენ. საფეიქრო საწარმოები. ფოლადსაგლინავი ქ-ნა. უნ-ტი.

**აპიპოხი**, მთა ბზიფის ქედზე, სიმაღლე 2634 მ. აგებულია ზედაიურული და ქვედაცარცული კირქვებით. ახასიათებს რელიეფის კარსტული ფორმები. კალთების ქვედა ნაწილი შემოსილია ტყით, ზედა — სუბალპ. და ალპ. მდელოებით.

**აპიპატრა**, ძვ. ინდური ქალაქი მდ. განგის ველზე (ბარეილის ოლქი, უტარ-პრადეშის შტატი). გათხრებმა (1871, 1891-92, 1940-44) დაადასტურა წერილობითი წყაროების („მაჰაბჰარატა“) ცნობები იმის შესახებ, რომ ა. ჩრდ. პანჩალის დედაქალაქი იყო. გამოვლინდა ძვ. წ. III-ახ. წ. XII სს. 9 კულტურული ფენა. ადრინდ. პორიზონტებში აღმოჩნდა ძვ. წ. III-II სს. ალიზის ნაგებობანი, ძვ. წ. I ს-ში ა-ს შემოავლეს აგურის კედელი და ორი მიწაყრილი. ა-ში გაითხარა გუბტას ეპოქის (IV-VI სს.) რამდენიმე ტაძარი. IX-XI სს-ში ა. თანდათან დაქვეითდა.

**აპიჯო** (Ahidjo) აჰმადუ (დ. 1924, აგვ.), კამერუნის სახელმწ. მოღვაწე. 1941 დამთავრა იაუნდეს ადმ. სკოლა. 1947-იდან არაერთხელ იყო არჩეული თვითმმართველობის ორგანოებში. კამერუნისათვის საშინაო ავტონ. მინისტრის შემდეგ ჯერ იყო პრემიერ-მინისტრის მოადგილე (1957-58), შემდეგ 1958 თებ-იდან—1960 მაისამდე პრემიერ-მინისტრი. კამერუნის ფედერ. რესპუბლიკის შექმნის შემდეგ (1961 ოქტ.) რესპ. პრეზიდენტი, 1966-იდან — მისი მმართველი პარტიის, კამერუნის ეროვნ. კავშირის თავმჯდომარე.

**აპმადგადი**, ქალაქი დას. ინდოეთში, გუჯარათის შტატის ადმ. ცენტრი. 1,6 მლნ. მცხ. (1971). მნიშვნელოვანი სატრანსპ. კვანძი. ინდ. საფეიქრო მრეწვ. მეორე ცენტრი ბომბეის შემდეგ (ბამბის ნარათისა და ქსოვილების, ხელოვნური აბრეშუმის წარმოება), ლითონდასამუშ. (მანქანის დეტალები, მავთული), ქიმი., კვების, ტყევის, ასანთის მრეწვ., სამშენებლო მასალის წარმოება. რკინიგზის სახელოსნოები. ცნობილია შუა საუკუნეებიდან ფარჩისა და ხალიჩების კუსტ. წარმოებით, ოქრომჭედლობით, ლითონის, ხისა და სპილოს ძვლის ნაკეთობებით. გუჯარათის უნ-ტი (1949). მუზეუმები და ისტ. ძეგლები. აღსანიშნავია ბჰადარის ციხესიმაგრე (1411), ტრიუმფული ჭიშკარი ტინდარვაზა (დაახლ. 1425), მეჩეთები და სხვ.

ა. დააარსა 1411 გუჯარათის სასულთნოს გამგებელმა აჰმად-შაჰმა და აქცია გუჯარათის დედაქალაქად. 1572 ა. დაიპყრო აქბარმა. XV-XVII სს. ა. ინდოეთის დიდი სავაჭრო ცენტრი იყო.

**აპმადე ხანი** (1650, ქ. ბაიაზიდი, ახლანდ. დოღუბაიაზიდი, — 1706), ქურთი პოეტი. იცოდა სპარს., არაბ., თურქ. ენები. ბაიაზიდიში საკუთარი სახსრებით ააგო მეჩეთი და მედრესე. ქურთისტანში ფართოდ გავრცელებული თქმულების საფუძველზე შექმნა პატრ.-რომანტი. პოემა „მამე და ზინე“. ავტორია პატრ. სულისკვეთებით გამსჭვალული ფილოს. ლაზალებისა. შეადგინა „ნუბარი“ — არაბულ-ქურთული ლექსიკონი ლექსად.

თხზ.: Мам и Зин. Изд. текста и пер. М. Б. Руденко, М., 1962.

ლიტ.: Маруф Хазнадар, Очерк истории современной курдской литературы, М., 1967.

ქ. ანგოსი. **აპმადია**, ინდურ-ისლამური სექტა. დააარსა 1880 პენჯაბში (ინდოეთი) მირზა



ლულამ აჰმადმა (1836—1908), რ.-საც პ. მიიწევს მუსლიმანთა წინასწარმეტყველად, ქრისტიანთა მესიად და ინდუსტების კრიშნას განსახიერებლად. ა-ს ზედაფენაა მუსლიმანური ბიუროკრატია, მსხვილი მემამულეები და ვაჭრები. კოლონ. პერიოდის ინდოეთში პ. პროინგლისურ ორიენტაციას ადგა. ინდ. მიერ დამოუკიდებლობის მოპოვებისა და მისი გაყოფის (1947) შემდეგ ა-ს ცენტრი გადაიტანეს დას. პაკისტანში. სექტას მილიონზე მეტი მიმდევარი ჰყავს პაკისტანში, ინდოეთში, ავღანეთში, ირანსა და აფრ. ქვეყნებში.

გ. ივანოვი.

**აჰმად იასაჰი**, იხ. იასაჰი ა.  
**აჰმად იბნ პანგალი** (780—855), მუსლიმანი თეოლოგი, იურისტი. ითვლება სუნიტთა ოთხი ძირითადი სკოლიდან ერთ-ერთის — *ჰანბალიტების* სკოლის დამაარსებლად.

**აჰმად მაჰმადი** (დ. და გ. წლები უცნობია), XIX ს. II ნახ. ავღანელი მწერალი. თანამედროვე ავღანური პროზის ერთ-ერთი ფუძემდებელი. წერდა პუშტუ ენაზე. უზვად იყენებდა ფოლკლორს და ხალხ. სასაუბრო ენას. ავტორია ყოფილი მოთხრობების კრებულისა „პუშტუს საგანძური“. წერდა ლექსებსაც. გალექსა ადამიანისა და დურხანის პოპულარული ლეგენდა (გამოიცა 1872).

**აჰმადნაგარი**, შუა საუკ. ფეოდალ. სახელმწიფო ინდოეთში (დეკანის ჩრდ.-დას. ნაწილი). დააარსა 1490 ნიჰამ-შაჰების დინასტიის ფუძემდებელმა მალიკ აჰმადმა, (რ.-იც, ფ. ბერნიეს ცნობით, შთამომავლობით ქართველი უნდა ყოფილიყო). დედაქალაქი — აჰმადნაგარი (დაარსდა 1494). 1600 დიდ მოგოლთა მბრძანებელმა აჰმადმ დაამარცხა ა-ის გამგებელი ქალი ჩანდ ბიბი და დაიკავა სახელმწიფოს ნაწილი. 1636 შაჰ-ჯაჰანმა ა. საბოლოოდ დაიმორჩილა.

ლიტ.: Бернье Ф., История последних политических переворотов в государстве Великого Могола, пер. с франц. М.—Л., 1936.

რ. კიკნაძე

**აჰმადნაგარი**, აჰმედნაგარი, ქალაქი დას. ინდოეთში, მაჰარაშტრის შტატში, მდ. სინაზე, 117 ათ. მცხ. (1971). რკინიგზის სადგური. ბამბასწმენდი, ბამბეულის, ტრიკოტაჟის, ტყავის მრეწვ., საყოფაცხოვრებო საგნების (სპილენძის ჭურჭლისა და სხვ.) ხელოსნური წარმოება. ა. დაარსდა 1494.

**აჰმად შაჰი** (1868—1932), ეგვიპტელი არაბი პოეტი. მიიღო იურიდი. განათლება. იყო. ეგვ. მმართველის აბას II-ის კარის მგოსანი. I მსოფლიო ომის დასაწყისში, მმართველი დინასტიის დამხობის შემდეგ, გადაიხვეწა. ა. შ-ის პოეზიის ჩამოყალიბებაზე დიდი გავლენა მოახდინა როგორც კლასიკურმა არაბ. პოეზიამ, ისე დასავლურმა ლიტ.-რამ, განსაკუთრებით — პიუგოს რომანტიზმმა. წერდა ლირ. ლექსებს (ლაზალი), ხოტბებს, ელეგიებს; მისი შემოქმედებიდან აღსანიშნავია აგრეთვე პოეტური დივანი „ალ-შავკიათი“, 1927—32 შექმნილი ტრაგედიები — „კლეოპატრას სიკვდილი“, „მაჯნუნი და ლეილი“, „კამბისი“, „დიდი ალი ბეი“, „ანთარა“, კომედია — „ქალბატონი ჰადი“, სამი მოთხრობა და პუბლიც. სტატიების კრებ. „ოქროს ბაზრები“. დიდი დამსახურება მიუძღვის ეროვნ. თეატრის განვითარებაში.

**აჰმად-შაჰ ღურანი** (დაახლ. 1721—1773), ავღანეთის სახელმწ. მოღვაწე და მხედართმთავარი. ღურანის სახელმწიფოს დამაარსებელი. შაჰი 1747-იდან. წარმოშობით სადოზაის გვარისა. 1738—47 ემსახურებოდა ირანის მბრძანებელ ნადირ-შაჰს, რ.-ის არმიაში სარდლობდა ავღანთა ნაწილებს. ნადირ-შაჰის დაღუპვის შემდეგ, 1747, ავღანეთში დაბრუნდა, სადაც „აჰმად-შაჰ ღურანის“ ტიტულით (ღურ-ი-ღურან — მარგალიტი მარგალიტთაგან) აბღღიერებ-

სა და ლილზების ტომების ბელადად აირჩიეს. მან ისარგებლა მეზობელი ქვეყნების სისუსტით, მოაწყო ლაშქრობები ინდოეთში, ირანში და სამხ. თურქესტანში და დაიპყრო პენჯაბი (1748—51), ბელუჯისტანი (1750), ხორასანი, სისტანი (1754), სირჰინდი, სინდი და დელი (1757), შემდეგ, 1761 სასტიკად დაამარცხა მარათები პანიპატის ბრძოლაში, მაგრამ თვითონაც დიდად ზარალი და ვერ შეინარჩუნა დაპყრობილი ტერიტორიები. ა.-შ. დ-ს დროს დამყარდა პირველი მეგობრული კონტაქტები რუსეთსა და ავღანეთს შორის.

**აჰმადჯან მუშუი** (1882, ქ. ბანუ, — 1951, ქ. ფეშაგადი), ავღანელი მწერალი, თანამედროვე ავღ. პროზის ერთ-ერთი ფუძემდებელი. წერდა პუშტუ ენაზე. ავტორია მოთხრობათა რამდენიმე კრებულისა („რამე-რუმე“, 1929; „მეზღაპრეობა“, 1930), უბირატესად ფოლკლორულ სიუჟეტებს იყენებდა. მარტაყი ენით აღწერდა მდამბო ხალხის ყოფას.

**აჰმადი** (Ahmedi) თაჯედინ იბრაჰიმ იბნ ჰიზრი (1334/5—1413, ამასია), თურქი პოეტი. საკარო პოეზიის ერთ-ერთი ფუძემდებელია. მოღვაწეობდა მეცნიერების—სულეიმან-შაჰის კარზე. ა-ს მთავარი თხზულებაა „ისქენდერნამე“ (1400)— პოემა ალექსანდრე მაკედონელის შესახებ, რ.-იც ნიჰამის ამავე სახელწოდების პოემის მიხედვითაა დაწერილი. თხზულება შეიცავს დიდაქტიკურ წილსვლებს, მსჯელობას სამყაროსა და კაცობრიობის შესახებ, გადმოსცემს მცირე აზრის ისტორიას; კერძოდ, იგი აღწერს არღუნ-ყანის ლაშქრობას საქართველოში. წერდა ლირ. ლაზალებს და კასიდებს, რ.-ებიც გააერთიანა დივანში. სპარსული წყაროების გავლენით შექმნა პოემა „ჯემშიდი და ხურიშიდი“. ლიტ.: აბუ ლაჰუტ, აჰმადი საქართველოში არღუნ ყანის ლაშქრობის შესახებ, კრ.: შოთა რუსთაველი, თბ., 1966.

**აჰმადი ფაზრუდინ ალი** (დ. 13. V. 1905, დელი), ინდოეთის პოლიტ. და სახელმწ. მოღვაწე. დაიბადა მუსლიმანურ ოჯახში. დაამთავრა ქ. დელის წმ. სტეფანეს კოლეჯი, შემდეგ ორი ინგლ. კოლეჯი — კემბრიჯისა და ლონდონში. ინდოეთის ეროვნ. კონგრესის პარტიის წევრი 1931-იდან. 40-იანი წწ. დასაწყისში კოლონიურმა ხელისუფლებამ ორჯერ დააპატიმრა ეროვნ.-განმათ. მოძრაობაში აქტ. მონაწილეობისათვის. პატიმრობაში გაატარა ოთხი წელი. 1957—66 მოღვაწეობდა ასამის შტატში — იყო ფინანსთა, იუსტიციის, სათემო განვითარებისა და ადგ. თვითმმართველობის მინისტრი. 1966 შევიდა ინდ. ცენტრ. მთავრობის შემადგენლობაში. სხვადასხვა დროს იყო ირიგაციისა და ენერგეტიკის, განათლების, მრეწვ. განვითარების მინისტრი. 1974 წ. 17 აგვ. აირჩიეს ინდ. პრეზიდენტად. ა. რამდენჯერმეა ნამყოფი სსრკ-ში. მხარს უჭერს სსრკ-თან და სხვა სოციალ. ქვეყნებთან ინდ. მეგობრობისა და ნაყოფიერი თანამშრომლობის პოლიტიკას.

**აჰმედ მიდჰათ-შაჰა** (Ahmet Midhat) (1844, სტამბოლი, — 30. XII. 1913, იქვე), თურქი მწერალი-განმანათლებელი; თურქულ ლიტ.-რაში ნოველისა და რომანის ჟანრის ფუძემდებელი. მუშაობდა წვრილ მოხელედ ბულგარეთში, ამავე დროს თანამშრომლობდა თურქულ გაზეთ „თუნაში“ („დუნაი“). ბაღდადსა (1868) და სტამბოლში (1871) დააარსა სტამბები, გამოსცემდა ჟურნალ-გაზეთებს. ოპოზიციური წერილების გამოქვეყნებისათვის გადაასახლეს ქ. როდოსზე (1873—76). მისი მოთხრობების პირველი კრებ. გამოვიდა 1870. ავტორია რომანებისა („იანიჩრები“, 1871; „მეორედ დაბადება“, 1874; „მოცეკვავე“, 1877 და სხვ.), მრავალი მოთხრობისა და პიესისა. იყენებს სახალხო მითქმელების — მ დ აჰმედის შემოქმედებას. დაწერილი აქვს

შრომები ისტ., რელიგ., ფილოს., გეოგრ. და სხვ. საკითხებზე.

**აჰმედოვა** ფრანგიზ იუსიფ-ყიზი (დ. 23. IX. 1928, ბაქო), აზერბაიჯანელი საბჭ. მომღერალი (სოპრანო), სსრკ სახ. არტისტი (1967), სკკპ წევრი 1963-იდან. 1955 დაამთავრა აზერბ. კონსერვატორია. 1946—51 იყო აზერბ. რადიოს გუნდის სოლისტი, 1951-იდან ბაქოს მ. ფ. ახუნდოვის სახ. ოპერისა და ბალეტის სახელმწ. თეატრის სოლისტი. ა-ს პარტიუბია: სევილი (ამიროვის „სევილი“), ნიგარი (პაჯიბეკოვის „ქოროლლუ“), აიდა (ვერდის „აიდა“), ტატიანა (ჩაიკოვსკის „ევგენი ონეგინი“), ტოსკა (პუჩინის „ტოსკა“). სსრკ IV მოწვევის უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით.

**აჰმედოვი** რაჰიმ (დ. 26. VII. 1921, ტაშკენტი), უზბეკი საბჭ. ფერმწერი, უზბ. სსრ სახ. მხატვარი (1962). სკკპ წევრი 1967-იდან. უზბ. სსრ მხატვართა კავშირის თავ-რე (1965-იდან). სწავლობდა ლენინგრ. ი. რეპინის სახ. ფერმწერის, ქანდაკებისა და არქიტექ. ინ-ტში (1947—53). თავის ჟანრულ პორტრეტებში ა. ისწრაფვის გვირგვინის ადამიანის შინაგანი სამყაროს და ეროვნ. ხასიათი. მისი ძირითადი ნამუშევრებია: „დედის ფიქრები“ (1956, უზბ. ხელოვნ. მუზეუმი, ტაშკენტი), მხატვრების ლ. სალიმჯანოვასა და ბ. ბაბაევის პორტრეტები (ორივე 1966, უზბ. სსრ კულტ. სამინისტროს გამოფენის დირექცია), თანამედროვეთა პორტრეტები (პამუხას სახელობის სახელმწ. პრემია, 1967). დაჯილდოებულია „საპატიო ნიშნის“ ორდენით.

**აჰმედ რასიმი** (Ahmet Rasim) (1864, სტამბოლი, — 1932, იქვე), თურქი მწერალი, კრიტიკოსი და ჟურნალისტი. მუშაობდა წვრილ მოხელედ. ლიტ. მოღვაწეობა დაიწყო ფრანგულიდან თარგმნით. წერდა რომანებს („პირველი სიყვარული“, 1890; „ლაშაზი ელენი“, 1890), მოთხრობებსა და ნოველებს („უმწიკველი“, 1892), იუმორისტულ სცენებს („ჯარისკაცის შვილი“, 1894; „მეგობრე ულფეთი“, 1899 და სხვ.). განსაკუთრებით პოპულარული იყო მისი ლექსები და სიმღერები. მემუარებში „წერილები ქალაქიდან“ (1890), „ჩემი ღამეები“ (1894) და სხვ. დახატულია XIX ს. თურქ. საზ. ყოფის სურათები. ავტორია ისტ. და პუბლიც. შრომებისა: „ოსმალეთის ისტორია“ ოთხ ტომად (1910—11), „ორი მოგონება, სამი პიროვნება“ (1916), „აბსოლუტიზმიდან სახალხო ხელისუფლებამდე“ (1923) და სხვ.

**აჰმედ-შაჰა** (Ahmet Paşa) (დ. წ. უცნობია, ქ. ედირნე, — 1497, ბურსა), თურქი პოეტი და პოლიტ. მოღვაწე. დაიბადა ფეოდალის ოჯახში. თავისი დროისათვის კარგი განათლება მიიღო. ერთხანს ბურსის მედრესეში ასწავლიდა. სულთანმა ჯერ ვეზირობა უბოძა, შემდეგ რაღაც მიზეზით შემოსწვრა და საპყრობილეში ჩააგდო. სწორედ იქ დაწერა ა.-შ-მ თავისი ცნობილი „მოწყალების კასიდა“, რისთვისაც იგი სულთანმა შეიწყალა. სახელი გაითქვა თავისი ლაზალებითა და კასიდებით (კასიდა „ოდა მზეს“). განიცადა სპარსელი პოეტებისა და ალიშერ ნავოის გავლენა. მიუხედავად ამისა, მის ნაწარმოებებში თვალსაჩინოა ეროვნ. სულისკვეთება და პოეტური ინდივიდუალობა. ა.-შ-ს შემოქმედებით დაიწყო თურქ. ლექსის ე. წ. კლასიკური პერიოდი. მნიშვნელოვანი გავლენა მოახდინა მომდევნო თაობის პოეტებზე.

**აჰმედ-შაჰა**, ხ ი მ შ ი ა შ ვ ი ლ ი (გ. 1836), ყარს-ჩილდირის ფაშა 1829—36, სელიმ-ფაშას ძე, აჭარის სანჯაყ-ბეგთა შთამომავალი. 1815 აჭარაში თურქთა დამსჯელი ექსპედიციის ყოფნის დროს ა.-შ. და მისი ძმა აბდულა მამია V გურიელს შეეხიზნენ. აჭარიდან დამსჯელი ექსპედიციის წასვლის შემდეგ ა.-შ. სოფ.



ფ. აჰმედოვა.

ნიგაზეულში (ახლანდ. შუახევის-ნი, აჭარის ასსრ) დაბრუნდა და კვლავ დაეუფლა აჭარას. 1828—29 რუსეთ-ოსმალეთის ომის დროს ოსმ. მხარეზე იბრძოდა. ამ ომში მას მიენიჭა ფაშობის ხარისხი ორი თუ-ლით. რუს-ქართველთა ჯარის მიერ სამცხე-ჯავახეთის განთავისუფლების შემდეგ (1828) თურქ. მთავრობამ ა.-ფ. დანიშნა ახალციხის ვილაიეთის ფაშად (ბეგლარ-ბეგად) და დაავალა სამცხე-ჯავახეთის კვლავ დაპყრობა. 1829 დასაწყისში ა.-ფ.-მ 15000 მეომრით ახალციხე აიღო და გა-ძარცვა, მაგრამ ქალაქის ციხადელში გამაგრებული გენ. ვ. ბებუთოვის (ბებუ-თაშვილის) გარნიზონი არ ნებდებოდა. რუსთა მამულელი რაზმის მისვლის შემდეგ ა.-ფ. იძულებული გახდა აჭარაში დაბრუნებულიყო. რუს. მთავრობის ცდა-თავის მხარეზე გადმოყვანა ა.-ფ., უშე-დეგოდ დამთავრდა. აღრიანოპოლის ზა-ვის (1829) შემდეგ ოსმ. ხელისუფლებამ ა.-ფ. ახლად შექმნილი ფარს-ჩილდირის საფაშოს ბეგლარბეგად დანიშნა. მას მიე-ნიჭა ფერიქის (გენერალ-ლეიტენანტის) წოდება და დაჯილდოებულ იქნა ორდე-ნებით. 1836 მასვე დაუმორჩილეს არზ-რუმის საფაშოც. ა.-ფ. ითვლებოდა აღმო-სავლეთის ვილაიეთების ფრთხილის სარდ-ლად, არზრუმის სერასკერად. დაიღუპა ურჯემში (ანატოლია) ქურთების აჯანყე-ბის ჩაქრობის დროს.

ლიტ.: ა ხ ვ ლ ე დ ი ა ნ ი ხ., სახალხო-განმათავისუფლებელი ბრძოლის ისტორიიდან სამხრეთ საქართველოში, ბათ., 1956; ლ ო მ-ს ა ძ ე შ., სამცხე-ჯავახეთი (XVIII საუ-კუნის შუაწლებიდან XIX საუკუნის შუაწლე-ბამდე), თბ., 1975. შ. ლომსაძე.

**აჰმედ-შაჰა**, ჯ ა ყ ე ლ ი (გ. 1758), ახალციხის ფაშა 1745—58, ისაყ I-ის ძე. ა.-ფ. სამთლიანი ფაშა იყო (იხ. თული) და სულთნის ვეზირად ითვლებოდა. გან-საკუთრებულ ყურადღებას აქცევდა ახალ-ციხის საფაშოში მაჰმადიანობის გავრცე-ლებასა და მუსლიმანთა საკულტო ნაგებო-ბების მშენებლობას. მისი განკარგულე-ბით ახალციხეში ააგეს მეჩეთი, რ-თანაც დაარსდა სასულ. სასწავლებელი და ბ-კა. მის დროს განსაკუთრებით გაუარესდა დას. საქართველოს მდგომარეობა. ახალციხის ფაშა თვითონ აწესებდა იმერეთის სამე-ფოდან თურქებისათვის მისაციდ ტყვეთა



აჰურამაზდას მიერ არდა-შირ I-ის ხელდასხმა. კლდე-ზე ამოკვეთილი რელიეფი. ნაყურუსთამის ნეკროპოლი. III ს.

რაოდენობას, როცა იმერეთის მეფემ სო-ლომონ I-მა თურქებს ხარკი შეუწყვიტა, სულთან მუსტაფა III-ის დავალებით ა.-ფ. დაუკავშირდა არზრუმისა და ყარსის ფაშებს, დაღ. ფეოდალებს და 1757 წ. 40-ათასიანი ლაშქარი იმერეთში გაგზა-ვნა. სოლომონ I-მა ბრძოლის ბრძოლაში (1757) სასტიკად დაამარცხა ოსმ. ჯარი. ამ მარცხის გამო სულთანმა ა.-ფ. თანა-მდებობიდან გადააყენა და ციხეში ჩასვა. ა.-ფ. ციხიდან გაიპარა, მაგრამ მალე ხე-ლახლად დაატყვევეს და სულთნის გან-კარგულებით თავი მოჰკვეთეს.

ლიტ.: ლ ო მ ს ა ძ ე შ., ახალციხის მხარის ისტორიიდან, კრ.: საქართველოს სო-ციალ-ევოლუციური განვითარების ისტორიიდან (XIX ს.), თბ., 1973. შ. ლომსაძე.

**აჰმედ ჯალაირი** (გ. 1410), ჯალაი-რიდების დინასტიის უკანასკნელი წარმო-მადგენელი. თავდაპირველად იყო არდე-ბილის მფლობელი. 1382 თავრიზიდან განდევნა თავისი ძმა, ჯალაირიდების სა-ხელმწიფოს მბრძანებელი ჰუსეინი და ხელთ იგდო ძალაუფლება. 1385 ეომებო-და ოქროს ურდოს ყაენს თოხთამიშს, რ-ის ლაშქარი დარუბანდისა და დარიალის გზით აღმ. ამიერკავკასიასა და ირან. აზერბაიჯანში შეიჭრა და ააოხრა. ამავე დროს იგი ხანგრძლივ ომებში ჩაება ირან-ში შემოჭრილ თემურლენგთან, რ-ის წი-ნააღმდეგ ცდილობდა საქართველოსთან ერთად ებრძოლა. ა. ჯ.-ის შეიღმა თა-ჰერმა ერთხანს საქართველოს შეაფარა თავი, 1399 იგი საქართვ. ჯარმა გაათა-ვისუფლა თემურლენგის ლაშქრის მიერ გარემორტყმული ალანჯის ციხიდან. თე-მურლენგთან ომში დამარცხებული ა. ჯ. 1400 ოსმალეთში გაიქცა, ანგორის ბრძო-ლაში (1402) თემურლენგის გამარჯვების შემდეგ კი ეგვიპტეში გაიხიზნა. მამლუქ-მა სულთანმა ფარაჯმა თემურლენგის შიშით იგი საპატიმროში გამოკეტა. თე-მურლენგის გარდაცვალების შემდეგ ა. ჯ. ერაყში დაბრუნდა და ჯალაირიდთა სახელმწიფოს აღდგენას შეუდგა (1406), მაგრამ აზერბაიჯანში მის გაბატონებას წინ აღუდგნენ „შაჰბატკინიანი“ თურქმა-ნები (იხ. ყარა-ყოიუნლუ). 1410 წ. 30 აგვ. მათ ყარა-იუსუფის მეთაურობით სასტი-კად დაამარცხეს ა. ჯ. თავრიზის მახ-ლობლად, დაატყვევეს შვილებთან ერთად და სიკვდილით დასაჯეს.

ლიტ.: ჯ ა ვ ა ნ ი შ ვ ი ლ ი ი ვ., ქართვე-ლი ერის ისტორია, წგნ. 3, თბ., 1966, გვ. 424; История Ирана с древнейших времен до конца XVIII века, Л., 1958, с. 216—221, 232; Петрушевский И. П., Государства Азербайджана в XV в., წგნ.: Сбор-ник статей по истории Азербайджана, в. 1, Баку, 1949, с. 156—157. გ. ჩოჩიევი.

**აჰმედ პაშიმი** (Ahmet Hasim) (1885, ბაღდადი, — 4. VI. 1933, სტამბოლი), თურქი პოეტი. თურქულ პოეზიაში სიმ-ბოლიზმის ფუძემდებლად ითვლება. ავ-ტორია კრებულებისა „ტბაზე გატარე-ბული საათები“ (1921) და „ფიალა“ (1926), რ-ებშიც პოეტი პირადი განცდუ-

ბით იფარგლება და თავის განწყობილე-ბას იმპრესიონისტული ხერხებით გად-მოსცემს. წერდა პროზაულ ნაწარმოებე-საც. მისი ნარკვევები სხარტი და სადა ენით გამოირჩევა.

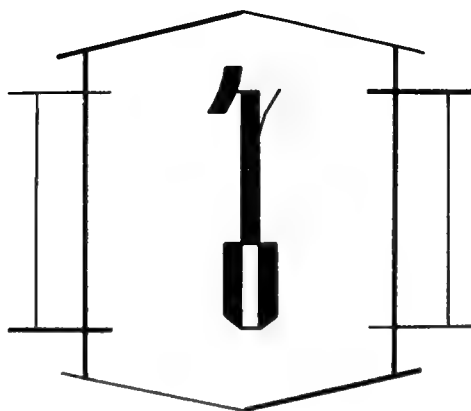
**„აჰრამა“**, „ა ლ-ა ჰ რ ა მ“ („პირამიდე-ბი“), ყოველდღიური გაზეთი. გამოდის კაიროში 1875-იდან არაბ. ენაზე. ეარ-ის ერთ-ერთი გავლენიანი და ბევრ არაბ. ქვეყანაში გავრცელებული გაზეთი. საზ-ღვარგარეთ აქვს საკუთარი კორესპონდენ-ტების ქსელი. ტირაჟი 400 ათ. ც. (1974).

**აჰრიმანი**, ა რ ი მ ა ნ ი (ავესტაში Ah-ra-Mainyu, ბერძნ. Areimanic), ბოროტი სული ზოროასტრულ რელიგიაში. უარ-ყოფითი სულიერი საწყისის განსახიერე-ბა, ადამიანებში — თანდაყოლილი დადუ-ბითი სულიერი საწყისის — აჰურამაზდას საპირისპირო საწყისი. ა. და აჰურამაზდა გამუდმებით ებრძვიან ერთმანეთს, როცა ძლევს „წმინდა, კარგი, კეთილი“, სული მუდმივი სინათლის სამფლობელოში ხვდე-ბა, „არაწმინდის, ბოროტის“ გამარჯვე-ბისას კი უკუვითის ტყვეობაში ექცევა. ა. ყველა სიავის — სიკვდილის, ავადმყო-ფობის, ზამთრის, გვალვის მომტანია, ა. მტაცებელი ცხოველებისა და მეომარი მო-მთაბარე ტომების მფარველია.

**აჰურამაზდა** (ავესტაში Ahura-Masdah — ბრძენი ღვთაება, ძვ. სპარს. A(h)ura-mazda, ბერძნ. Ormuzd), უზენაესი ღვთა-ება ზოროასტრულ რელიგიაში, კეთილი შემოქმედი საწყისის განსახიერება. მი-სი კულტი გავრცელებული იყო ძვ. და ადრინდ. შუა საუკ. ირანსა და შუა აზიაში. ა., რ-მაც შექმნა ნათელი სამყა-რო, ცხოველები, მცენარეები და ადამი-ანები, წარმოედგინათ ტახტზე მჯდომი, ადამიანის მსგავსი ფრთოსანი არსების სახით. ზოროასტრული დუალისტური რელიგიის მიხედვით, ა. და აჰრიმანი ტყუპები არიან, ძენი „უსაზღვრო დროი-სა“ — ერთი მათგანი მარადიული სინათ-ლისა და სიკეთის სამყაროს გამგებელია, მეორე — სიბნელისა და ბოროტების სამ-ყაროსი და განუწყვეტილვ ებრძვიან ერთ-მანეთს. ა-ს კულტი განსაკუთრებით გავრ-ცელდა აქემენიდთა დინასტიის მმართვე-ლობისას; ადგილსატომო ღვთაებანი ბო-როტ სულებად — დევებად გამოაცხადეს, მათი ტაძრები დაარბიეს, ხოლო ა. დი-ნასტიის მფარველად შერაცხეს. ზოგი-ერთი მკვლევარი (ნ. მარი, ო. ვეზენდონ-კი და სხვ.) ა-ს ქართ. წარმართული ღვთაების არმაზის სახელს უკავშირებს.

ლიტ.: М а р р Н. Я., Боги языческой Грузии по древнегрузинским источни-кам, «Кавказский вестник», 1902, кн. 25; Струве В. В., Надпись Ксеркса о «дэ-вах» и религия персов, «Известия АН СССР. Серия истории и философия», 1944, т. 1, № 3; М о с и о ვ ა Родина зороастризма, «Со-ветское востоковедение», 1948, т. 5; Du-chesne-Guillemin J., Ormazd et Ahriman, P., 1953. შ. ანდრონიკაშვილი.





ბ, ქართული ანბანის მეორე ასო. გრაფიკული სიმბოლო ბა-გისმიერი (წყვილბაგისმიერი) მჟღერი თანხმოვნისა. მისი სახელია „ბანი“. ასომთავრულში იწერებოდა ჟ, ნუსხურში — ჟ. ძვ. ქართულ სათვალავში აღნიშნავს ორს (2). ახლაც, ჩამოთვლისას (ანბანის რიგის მიხედვით) — მეორეს. იხმარება დამატებით განმასხვავებელ ნიშნად ციფრობრივი ნუმერაციის დროს, როდესაც რამდენიმე საგანს ერთი და იგივე ნომერი აქვს: სახლი № 5ბ.

ცხრილში ქრონოლოგიური თანამიმდევრობით მოცემულია ასო ბ-ის გრაფიკული მოხაზულობის დამახასიათებელი ისტ. ნიმუშები (ქართული და მწერლობის სამივე სახისა — ასომთავრულის, ნუსხურის და მხედრულისა). ისინი ამოკრებილია V—XVIII სს. ეპიგრაფიკული ძეგლებიდან და ხელნაწერებიდან.

**ბაადე** (Baade) ვალტერ(უოლტერ) (24. III. 1893, შრეტინგსპაუზენი, გერმანია, — 25. VI. 1960, გეტინგენი), გერმ. ასტრონომი. 1919—31 მუშაობდა ჰამბურგის ობსერვატორიაში, 1931—58 აშშ-ში. ბ. უმთავრესად ცნობილია ანდრომედის ნი-სლეულის გამოკვლევით. 1943 ბ-მ მოახერხა ანდრომედის გულის დაშლა ვარსკვლავებად და მათი შესწავლის საფუძველზე, საბჭ. ასტრონომებთან ერთდროულად, დაადგინა, რომ გალაქტიკებში ვარსკვლავები ძირითადად ქმნიან ორი ტიპის დასახლებას, რ-ებსაც მან I და II დასახლებები უწოდა. იმავე ნისლეულის სფერულ გროვებზე დაკვირვებების შედეგად დაასკვნა, რომ გალაქტიკებს შორის მანძილების სკალა, რ-იც 1918 მიიღეს, მცდარია და დაახლოებით ორჯერ უნდა გაიზარდოს.

**ბაადე** (Baade) ფრიც (დ. 23. I. 1893), გერმ. ეკონომისტი (გფრ). 1948 — 61 კილის მსოფლიო მეურნეობის ინტის პროფესორი და დირექტორი. 1949 — 65 ბუნდესტაგის სოციალ-დემოკრატი დეპუტატი. განვითარებადი ქვეყნების ეკონ. პრობლემების ინტის (ქ. ბონი) დირექტორი (1961). ბ-ს გამოკვლევები ძირითადად ეხება მსოფლიო ეკონ. პრობლემებს; გფრ-ისა და განვითარებადი ქვეყნების სოფ. მეურნ. ეკონ. საკითხებს და სხვ.

**ბაადერი** (Baader) ფრანც ქსავერ ფონ (27. III. 1765, მიუნხენი, — 23. V. 1841, იქვე), გერმ. ფილოსოფოსი იდეალისტი, ბუნებისმეტყველი (ექიმი, გეოლოგი), ფილოს. რომანტიზმის წარმომადგენელი. 1826-იდან მიუნხენის უნ-ტის ფილოსოფიისა და ღვთისმეტყველების პროფესორი. განიცადა კაბალის, ი. ბე-მეს, და ფრანგი მისტიკოსის სენ-მარტენის გავლენა. შექმნა თეოსოფიური სისტემა, რ-ის თანახმად ადამიანის არსებობა და საზოგადოების ისტორია მთლიანად დამოკიდებულია ღმერთის ყოფიერებაზე. ბ-ის აზრით, შემეცნება არის ღმერთის „თვითგანვითარება“ ადამიანში. ამიტომ ჩვენი ცოდნა ღვთაებრივი ცოდნის ნაწილია. გავლენა მოახდინა გვიანდელ ფ. შე-ლინგზე, ფ. შლეგელზე და აგრეთვე სლავიანოფილობაზე.

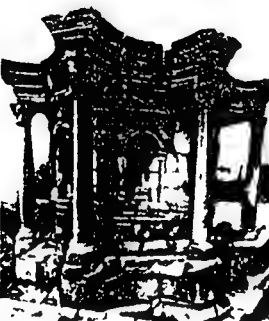
თბზ.: Sämtliche Werke, Bd. 1—16, Lpz., 1851—60.  
ლიტ.: Siegl J., Franz von Baader..., [Münch.], 1957.  
**ბაადურ** (ბაინდურ) არაგვის ერისთავი (გ. დაახლ. 1624), ერისთავი 1618—20, ძე ნუგზარ არაგვის ერისთავისა. ერისთავობა წაართვა ძმამ, ზურაბმა (იხ. ზურაბ არაგვის ერისთავი). ბ. ა. ბ. გურიაში გადასახლდა და სოფ. საჩინოში ცხოვრობდა, სადაც მოკლეს.

წყარო: ვ ა ხ უ შ ტ ი, აღწერა სამეფოსა საქართველოსა, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ყაუხჩიშვილის გამოც., ტ. 4, თბ., 1973.

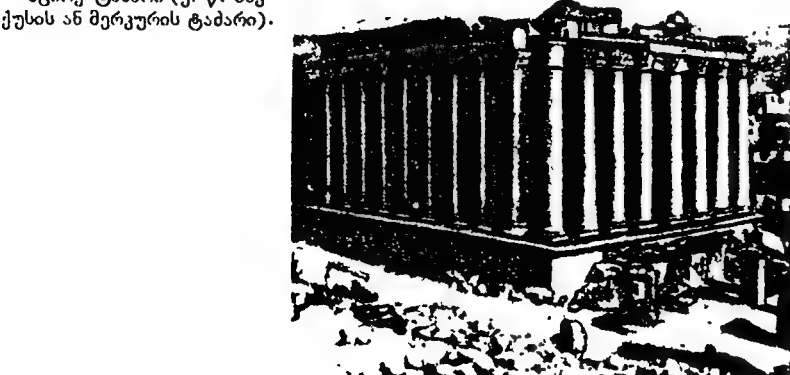
ასომთავრული		ნუსხური	მხედრული	საუკუნეები
ეპიგრაფიკის	წიგნის			
Ⴀ				V
Ⴁ	Ⴂ			VI-VII
Ⴃ	ႣႣ			VIII
Ⴄ		ႥႥ		IX
Ⴅ	Ⴆ			X
ႦႦ	ႧႧ	ႨႨ	Ⴉ	XI
Ⴇ	ႧႨ	ႩႩ	ႪႪ	XII
Ⴈ		ႩႩ		XIII
Ⴉ	ႩႩ	Ⴊ	ႪႪ	XIV
Ⴊ		ႪႪႪ		XV
Ⴋ	ႫႫ	ႪႪႪ	ႪႪႪ	XVI
Ⴌ	Ⴌ	ႪႪႪ	ႪႪႪ	XVII
		ႪႪႪ		XVIII



გ. ბააზოვი.



ბაალები. სატაძრო კომპლექსი I—III სს. ზემოთ — მრგვალი ტაძარი (ე. წ. ვენერას ტაძარი); მარჯვნივ — მცირე ტაძარი (ე. წ. ბაკქუსის ან მერკურის ტაძარი).



ლიტ.: ჯ ა მ ბ უ რ ი ა გ., გიორგი სააკაძე, თბ., 1964.  
**ბააღურ ჯაყელი** (1454 — 10. X. 1475), გვარგავი II ჯაყელის მესამე ვაჟიშვილი, ქაიხოსროსა და მზეჭაბუკის ძმა. ვახუშტის მიხედვით, ბ. ჯ. ათაბაგად იყო 1466—75, მაგრამ ეს არ დასტურდება. 1451—98 ათაბაგი იყო ბ. ჯ.-ის მამა გვარგავი II.

ლიტ.: შ ა რ ა შ ი ძ ე ქ., სამხრეთ საქართველოს ისტორიის მასალები, თბ., 1961; ჯ ა ვ ა ხ ი შ ვ ი ლ ი ივ., ქართული ერის ისტორია, წგნ. 4, თბ., 1967.

**ბააზოვა** სოფელი აბრამის ასული [დ. 25. XII. 1909 (7. I. 1910), ქ. ბელაია-ცერკოვი, კიევის ოლქი], საბჭ. ნევროპათოლოგი. მედ. მეცნ. დოქტორი (1960), პროფესორი (1965), საქ. სსრ მეცნ. დამს. მოღვაწე (1967). 1930 დაამთავრა კიევის სამედიცინო. 1959-იდან ი. კონიაშვილის სახ. კურორტოლოგიისა და ფიზიოთერაპიის სამეცნ.-კვლ. ინ-ტის ნევროლოგიური განცხადების გამგეა. დაამუშავა პემიპარეზების თბილ. თერაპიულ-გოგირდოვანი წყლის აბაზანებით მკურნალობისა და ცენტრ. ნერვული სისტემის დაავადებების ფიზიოთერაპიული მკურნალობის მეთოდები, შეისწავლა კიბერნ. ანალიზის მნიშვნელობა პროგნოზისა და რეაბილიტაციისათვის ნერვული სისტემის დაავადებათა საკურორტო ფაქტორებით მკურნალობის დროს.

თბზ.: К вопросу о соматотонической функциональной локализации в мозжечке, Тб., 1959; О диагностическом значении функциональных изменений в мышцах при очаговом поражении в мозжечке, Тб., 1963.

**ბააზოვი** გერცელ დავითის ძე (28. X. 1904, ონი, — 1938), ქართველი საბჭ. მწერალი, ეროვნებით ებრაელი. დაამთავრა თსუ-ს იურიდ. ფაკ-ტი (1927). პირველი ლექსები გამოაქვეყნა 1918 ქუთაისის გაზ. „ებრაელის ხმაში“. 1922-იდან მისი ლექსები, წერილები და თარგმანები ხშირად იბეჭდებოდა თბილისის ჟურნალ-გაზეთებში („გალაკტიონ ტაბიძის ჟურნალი“, „ქართული მწერლობა“, „დროშა“, „კომუნისტი“ და სხვ.). 1924—25 ბ.-ის ინიციატივით დაარსდა ქართვ. ებრაელთა თვითმომქმედო დრამ. დასი „კადიმა“. 1931—36 მარჯანიშვილის სახ. თეატრში დაიდგა მისი პიესები: „მუნჯები ალაპარაკდნენ“ (ამ პიესით სცენაზე პირველად იქნა წარმოდგენილი ქართვ. ებრაელთა ყოფა-ცხოვრება), „განურჩევლად პიროვნებისა“ და „იციკა რიჟინაშვილი“. ბ.-ს ეკუთვნის აგრეთვე გადმოკეთებული პიესა „დილგამარი“ (1928). 30-იან წლებში გამოქვეყნდა მისი მოთხრობები „შემარბიას უკანასკნელი სიტყვა“ (1931), „გელათის ქუჩის დასასრული“ (1931) და რომანი „ფეთხანინი“ (1935), რ-ებშიც ასახულია სოციალ. რევ. შემდეგ ქართვ. ებრაელთა ცხოვრებაში მომხდარი ძვრები.

თბზ.: პიესები, თბ., 1962; ფეთხანინი, თბ., 1960.

ლიტ.: ც ი ც ი შ ვ ი ლ ი გ., გერცელ ბააზოვი, თბ., 1964.

**ბააღარაშვილი**, სოფელი აფხ. ასსრ გუდაუთის რ-ნში (ზვანდრიფშის სოფსაბჭო),

მდ. მჭიმის მარცხ. ნაპირზე. გუდაუთიდან 10 კმ. ზვანდრიფშის კოლ-ბა (მეთამბაქოეობა). საშ. სკოლა სოფ. ზვანდრიფშში (4 კმ).

**ბააღარაშვილი** (ბერძნ. ბ ე ლ ი ო პ ო ლ ი ს ი), ქალაქი ლიბანში, ორბიტესისა და ლეონტესის შუამდინარეთში. ზ. დ. 1200 მ, მოსახლ. 18 ათ. კაცი, ახლო აღმოსავლეთის ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი ტურისტული ცენტრი. პირველად იხსენიება თელელ-ამარნის არქივში (ძვ. წ. XIV ს.). ბ.-ის მახლობლად აღმოჩენილი ძვ. წ. XVIII ს. ეგვ. წარწერების მიხედვით ქალაქი უფრო ძვ. წარმოშობისაა. ძვ. წ. 804 ასურულ წარწერებში იგი მოხსენიებულია როგორც ბაალის მთავარი საკულტო ქალაქი. ელინისტურ ხანაში აქ დასახლებული ბერძნები ჰელიოპოლისის — მზის ღვთაების ქალაქს უწოდებდნენ (ვინაიდან ბაალს ჰელიოსთან აიგივებდნენ). იმპ. ავესტუსის დროიდან (ძვ. წ. 27—ახ. წ. 14) ბ. რომის კოლონია იყო (Julia Augusta Felix). VII ს-იდან არაბების ხელში გადავიდა. 1898—1905 ბ.-ში არქეოლ. გათხრებს აწარმოებდა გერმ. ექსპედიცია ო. პუშტაინის ხელმძღვანელობით. შემორჩენილია გრანდიოზული სატაძრო ანსამბლის ნანგრევები (I—III სს.). სატაძრო კომპლექსის შესასვლელში აღმართულია 12-სვეტიანი კარიბჭით დამშვენებული დიდებული პროპილევები, მას მოსდევს პერისტილი (იხ. პერისტილი) ექვსკუთხა ეზო, რ-საც ეკვრის სამი მხრით სვეტებით გარშემორტყმული დიდი მართკუთხა ეზო (107 მ X 116 მ). აქ ხელოვნურად ამაღლებულ 7 მ სიმაღლის ძლიერ ფუნდამენტზე აღმართულია დიდი ტაძარი (ე. წ. იუპიტერის ტაძარი), მთავარი ეზოს გვერდით არის მცირე ტაძარი (ე. წ. ბაკქუსის ტაძარი, რ-საც მერკურის ტაძარსაც უწოდებენ), ხოლო პროპილევების სამხრ.-აღმ-ით—მრგვალი ტაძარი (ე. წ. ვენერას ტაძარი), ანსამბლის ნაგებია უზარმაზარი ქვის ბლოკებით, მშრალი წყობით. უზადაა გამოყენებული არქიტ. და სკულპტურული დეკორი, ქვაში ნაკვეთი ორნამენტი. XIII ს-ში ანსამბლის ტერიტორია ციხესიმაგრედ გადაუქცევიათ. პროპილევების აღმ-ით მეჩეთისა და რვაკუთხა მინარეთის ნანგრევებია.

**ბააღი** (სემიტ. ბ ა ა — უფალი, ბატონი; აქადური — ბ ე ლ), 1. ერთ-ერთი ყველაზე მეტად გავრცელებული საერთო სემიტური ღვთაება. თავიანთი სცემდნენ წინა აზიაში, არაბეთსა და კართაგენში. თავდაპირველად რომელიმე ღვთაების ტიტული უნდა ყოფილიყო, შემდეგ ღმერთის საკუთარ სახელად იქცა. ბ.-ის კულტი ყველაზე გამოკვეთილია უგარითულ მითოლოგიაში (იხ. უგარითი). ბ. არის ძე და გ ო ნ ი ს ა (ხორბლეულის ღვთაება), „უზუნაესი უფალი ხმელეთისა“, მთის მწვერვალთა, ღრუბლებისა და საერთოდ ტაროსის მეფე. მისი ერთ-ერთი ტიტული „ღრუბლებზე ამხედრებული“ მოწმობს, რომ იგი წვიმის მომტანი ღვთაებაა და ნაყოფიერების კულტს უკავშირდება. უგარითული მითოლოგიიდან ცნობილია ბ.-ის ბრძოლა სიკვდილის ღმერთთან (მოთთან), მისი სიკვდილი (რის გამოც ქვეყანაზე გავლვა ისადგურებს) და შემდეგ მკვდრეთით აღდგომა (რასაც მიწის პირის აყვავება მოსდევს). აღსანიშნავია საკრალური ქორწინება ბ.-სა და ქალღმერთ ანათს შორის — ქვეყნის ნაყოფიერების საწინდარი. გამოსახულებებში ბ.-ს რქიანი მუზარადი ჰხურავს, ხელთ კომბალი და შუბი უჭერია, შუბის ტარი ელვასავით დაკლავილია. 2. ტვიროსის მეფე ძვ. წ. VII ს. I ნახევარში. ზ. კიკნაძე. „ბააღიანი“, XVI ს. ქართული ლიტერატურის ანონიმური ძეგლი, ფირდოუსის „შაჰნამეს“ ერთ-ერთი გაგრძელების, პოემა „ბაჰმანამეს“ (XII ს.) ქართ. პროზაული თარგმანი. არსებობს „ბაჰმანამეს“ გვიანდელი, როგორც პოეტუ-

რი, ისე პროზაული ვერსიები; ზოგი მათგანი „შაჰნამეს“ ტექსტშიც მოხვდა ინტერპოლაციის სახით. „ბ.-ს“ საფუძვლად უდევს „ბაჰმანამეს“ XV ს. სპარს. პოეტური ვერსია. მასში აღწერილია ისევე-ღმერთის შვილის ბაჰმანის (ბაჰმანის) საფალავნო თავგადასავალი. ქართვ. მთარგმნელი ზუსტად მისდევს ორიგინალს.

ტექსტი: „შაჰ-ნამეს“ ქართული ვერსიები, [ტ.] 3, დ. კობიძის გამოც., თბ., 1974.

ლიტ.: კ ე მ ე ლ ი ძ ე ქ., ქართული ლიტერატურის ისტორია, [ტ.] 2, თბ., 1958; კ ო ბ ი ძ ე დ., შაჰ-ნამეს ქართული ვერსიების სპარსული წყაროები, თბ., 1959.

ა. გვაზარია.

**ბაასი** (არაბ. აღორძინება), არაბთა სოციალისტური აღორძინების პარტიის გაერთილებული სახელწოდება.

**ბაბა** (Baba) კონსტანტინე (დ. 18. XI. 1906, კრაიოვა, რუმინეთი), რუმინელი ფერმწერი და გრაფიკოსი, რუმინ. სრ. სახ. მხატვარი (1962), რუმინ. მეცნ. აკად. (1963) და გერმ. (გდრ) სახმატვრო აკად. (1964) წ.-კორ., სსრკ სახმატვრო აკად. საპატიო წევრი (1958). სწავლობდა იასის ნატივო ხელოვნების სკოლაში (1934—38). რეალისტურ-მონუმენტური ტილოების, პორტრეტების, ნატიურმორტების, პეიზაჟების ავტორია. ასურათებს რუმინ. მწერალთა ნაწარმოებებს. ბ.-ს ფართო მონასმებით შესრულებულ სურათებს ახასიათებს ღრმა ფსიქოლოგიზმი, ფერთა სიმდიდრე, კომპოზიციის გამომსახველი უბრალოება. ნაწარმოებები: „დასვენება მინდვრად“ (1954), „გლეხები“ (1958), მწერალ მ. სადოვიანუს პორტრეტი (1953), „ოჯახი“ (1963; ყველა რუმინ. სრ. ხელოვნ. მუზეუმი, ბუქარესტი). ბ. რუმინ. სრ. სახელმწიფო პრემიის ლაურეატი.

**ბაბა**, ბ ა ბ ა ბ ა, ხომი ჯიპანგირ (30. X. 1909—24. I. 1966), ინდოელი ფიზიკოსი, ინდ. ატომური მეცნ. და ტექნიკის ორგანიზატორი. დაამთავრა კემბრიჯის უნ-ტი (1930). ბ.-ს ინიციატივით ბომბეში შეიქმნა ფუნდამენტური გამოკვლევების ინ-ტი (ტატა). ბ. იყო ინდ. ატომური ენერგიის კომიტეტის თავ-რე (1947) და მის მიერ დაარსებული ტრომბეის ატომური ცენტრის დირექტორი (1957). მისი სამეცნ. შრომები შეეხება კოსმ. სხივების ფიზიკას, მეზონების თეორიას, მაღალი სიხის მქონე ნაწილაკებს. ვ. პაიტლერთან ერთად ბ.-მ დაამუშავა კოსმ. სხივების ელექტრული ღვარების კასკადური თეორია (1937). მან პირველმა აჩვენა, რომ მოძრავი მეზონის სიცოცხლის ხანგრძლივობა აღემატება უძრავი მეზონის სიცოცხლის ხანგრძლივობას. ბ. იყო ატომური ენერგიის მშვიდობიანი გამოყენების ჟენევის პირველი კონფერენციის თავ-რე. წლების მანძილზე მეთაურობდა წმინდა და გამოყენებითი ფიზ. საერთაშ. კავშირის (IUPAP) პრეზიდიუმს, იყო უცხოეთის მეცნ. აკად. და სამეცნ. საზ-ბების საპატიო წევრი.

ლიტ.: Б л о х и н ц е в Д. И., Хоми Джиханგი Баба, «Успехи физических наук», 1966, т. 89, в. 1 (ახლავს ბ.-ს შრომების ბიბლიოგრაფია).

**ბაბა** (Baba), კონსტანტინე აზიაში, თურქეთში. შეჭრილია ეგეოსის ზღვაში. აზიის უკიდურესი დას. წერტილი (ჩ. გ. 39°29' და ა. გ. 26°10').

**ბაბაღალი**, მწვერვალი კავკასიონის მთავარ წყალგამყოფ ქედზე, მდ. ყარაჩაის სათავეების მახლობლად, აზერბ. სსრ-ში. სიმაღლე 3629 მ.

**ბაბაღარაშვილი**, მრავალფენიანი ნამოსახლარი ყაზახის რ-ნში (აზერბ. სსრ). გათხრები მიმდინარეობდა 1958—65 (ი. ნარიშკინი, გ. ისმაილოვი). ნამოსახლარი მდებარეობს სამ ბორცვზე. I ბორცვზე გამოვლინდა 2 კულტ. ფენა. ქვედა ფენაში (ძვ. წ. VI—V ათასწლ.) გაითხარა წრიული მოყვანილობის 4 მიწური (ღია-მეტრი 3—3,8 მ). მასალიდან აღსანიშნავია ქსოვილის ან ლასტის ანაბეჭდებიანი, ეტაქსილის ან ლასტის ანაბეჭდებიანი,



უხეშად ნაძირი ნაცრისფერი და მოწითალო ფერის სწორკედლიანი თიხის ჭურჭელი, ობსიდიანის ლამელები, ძვლისაგან ნაკეთები სადგისები, სახვრეტები და თოხისმაგვარი წვერწამხვილებული და მრგვალ სატარე ნახვრეტისანი იარაღი. მასალა განეკუთვნება შომოთეფე-შულავრის კულტურის წრეს. ზედა ფენაში (ძვ. წ. III. ათასწლ. დასაწყისი) ალიზის, ბათქაშის და სხვ. სამშენებლო ნათების სიმრავლე მიუთითებს მიწისზედა საცხოვრ. ნაგებობათა არსებობაზე. გათხრილია 2 კერა და მრავალი წრიული მოყვანილობის სამეურნეო ორმო. აღმოჩენილია შავი და ნაცრისფერი პრილა ზედაპირის მქონე ვარდისფერი ან ღია ნაცრისფერსაჩრდილიანი თიხის დერგები, ბადიები და ჯამები, ნახევარსფერულფორიანი დისკოსებრი სარქველები, სადგარები, ბორბლის მოდლები, მამაკაცის მინიატიურული ფიგურა, რამდენიმე ზომოთრფული ქანდაკება და სხვ. თიხის ჭურჭლის დიდი ნაწილი შემკულია მტკვარ-არაქსის კულტურის კერამიკისათვის დამახასიათებელი ორნამენტით. ქვის მასალიდან აღსანიშნავია ობსიდიანის ლამელები, კაყის ნამგლის ჩასართები, ხელსაფეკვავები, სახეხები, ლახტისთაგები და სხვ.; ძვლის ნივთებიდან გვხვდება სადგისები და ნემსები.

II ბორცვზე მტკვარ-არაქსის კულტურის ფენაში 1965 გაითხარა 3 ორმოსებრი სპილენძსაღნობი ქურა. სახელოსნო ძვ. წ. III ათასწლეულით თარიღდება.

III ბორცვზე ზედაპირულად შეგროვებულია ზოგადი-გადაბეიური კულტურის მასალები (ძვ. წ. II ათასწლ. ბოლო — I ათასწლ. დასაწყისი).

ლიტ.: Нариманов И. Г., Исмаилов Г. С., Акстафачайское поселение близ г. Казах, «Советская археология», 1962, № 4.

**ბაბაქსკი** სიმონ პეტრეს ძე [დ. 24. V (6. VI). 1909, ს. კუნიე, ხარკოვის გუბ.], რუსი საბჭ. მწერალი. სკკპ წევრი 1939-იდან. პირველი მოთხრობა გამოაქვეყნა 1929. 1942—45 ცხოვრობდა და მუშაობდა თბილისში. ავტორია ერთმანეთთან სიუჟეტურ-თემატურად დაკავშირებული რომანებისა: „ოქროს ვარსკვლავის კავალერი“ (წგნ. 1—2, 1947—48; სსრკ სახელმწ. პრემია, 1949), რ-ის წერა თბილისში დაიწყო, და „შუქი დედამიწაზე“ (წგნ. 1—2, 1949—50; სსრკ სახელმწ. პრემია, 1950 და 1951). მათში ასახულია ომის შემდგომი რუს. სოფლის ცხოვრება. ბ-ს ეკუთვნის აგრეთვე მოთხრობათა კრებულები „დები“ (1958), „ოთხი რაისა“ (1959) და სხვ., რომანი „მშობლიური მზარი“ (1964) და სხვ. იყო სსრკ უმაღლესი საბჭოს IV მოწვევის დეპუტატი. დაჯილდოებულია შრომის წითელი დროშის ორდენით.

თხზ.: Белая Мечеть. Повести и рассказы, М., 1958; Белый свет, кн. 1—2, М., 1967—68; ოქროს ვარსკვლავის კავალერი. რომანი ორ წიგნად, თბ., 1950.

**ბაბათალი**, ბაბადალი, ქედი შუა აზიაში, უზბ. და ტაჯ. სსრ-ების საზღვარზე. მდ-ების სურხანდარიისა და ქაფირინი-პანის (ამუდარიის მარჯვ. შენაკადები) წყალგამყოფი. სიმაღლე 2292 მ-მდე. სიგრძე დაახლ. 125 კმ. აგებულია უმათერესად კირქვებით. კალთებზე ნახევარულაბნოს და მთის ქსეროფიტული მცენარეულობა, ალაგ-ალაგ ფსტის მასივებია. ბინადრობს რქაბრახნა გარეთხა, რ-იც სსრკ კავშირში ბ-ის გარდა მხოლოდ კუგითანგთაუსა და დარვაზის ქედებზე გვხვდება.

**ბაბა თაჰარ ურიანი** (დაახლ. 1000 — დაახლ. 1055), ირან. პოეტი-მისტიკოსი. ცხოვრობდა ჰამადანში; წერდა ლურის დიალექტზე. ავტორია დუბეითებისა და ღაზალებისა. მისი შემოქმედებისათვის დამახასიათებელია ეგზალტაციური სწრაფვა ღვთაების წვდომისაკენ. მხატვრული სახეების შექმნისას იყენებს ტრადიციულ ხერხებს. არაბ. ენაზე დაწერა მეტაფიზ.

შრომები. ბ-ის ორი დუბეითი თარგმნილია ქართ. ენაზე (წგნ.: ირანელი ლირიკოსები, თბ., 1936).

ლიტ.: Жуковский В., Кое-что о Баба-Тахире Голыше, «Записки Вост. отделения Рус. археол. об-ва», 1901, т. 13.

**ბაბალაშვილი** ივანე პავლეს ძე (დ. 2. XI. 1906, თბილისი), საბჭ. გენ.-მაიორი (1945), სკკპ წევრი 1932-იდან. ისტ. მეცნ. კანდიდატი (1969). 1923—25 სწავლობდა ქართ. გაერთ. სამხ. სკოლაში. 1935—37 მსახურობდა პირველ ქართ. საარტ. პოლკში. 1937—41 სწავლობდა (დაუსწრებლად) ფრუნზეს სახ. სამხ. აკადემიაში. 1939—41 იყო ცხენოსანი დივიზიის არტილ. უფროსი. დიდ სამამულო ომში ჯერ 47-ე არმიის არტილ. შტაბის უფროსი იყო, შემდეგ მეთაურობდა 414-ე, 392-ე ქართ. მსროლელ დივიზიებს. იბრძოდა ჩრდ. კავკასიაში, ყირიმში. 1948 ოქროს მედლით დაამთავრა გენ. შტაბის აკადემია. 1948—65 ეკავა სამეთაურო თანამდებობები საბჭ. კავშირის შეიარაღებულ ძალებში. 1957—58 თსუ-ის სამხ. კათედრის გამგე. 1965-იდან თადარიგშია. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით, 4 სხვა ორდენითა და მედლებით.

**ბაბანური**, სოფელი ახმეტის რ-ნში (ქვემო ალვანის სოფსაბჭო), ალაზნის ველზე, მდ. ბაბანურის (ალაზნის შენაკადი) მარცხ. ნაპირას. ზ. დ. 520 მ, ახმეტიდან 21 კმ, თელავიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 51 კმ. ქვემო ალვანის მეცნარეობის საბჭ. მეურნეობა. დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. ქვემო ალვანში და სოფ. მალარანში (2 კმ). ბ-კა, კლუბი, მედპუნქტი. **ბაბანურის სახელმწიფო ნაკრძალის** განყ-ბა (ძელქვის ნაკრძალი). **ბაბანურის სახელმწიფო ნაკრძალი**, ნაკრძალი ახმეტის რ-ნში, სოფ. ბაბანურსა და არგოხთან, კავკასიონის მთავარი ქედის კალთების ძირში, მდ. ალაზნის ნაპირებზე, ზ. დ. 439—600 მ. ნაკრძალის ფართობია 747 კა. დაარსებულია 1950 მესამეული ხანის რელიქტის — კავკ. ძელქვის იშვიათი მასივის დაცვა-შემონახვის მიზნით. კავკ. ძელქვა იზრდება როგორც ცალკე კორომებად, ისე რცხილასა და ჯაგრცხილასთან ერთად; შერეულია აგრეთვე მუზა, ნეკერჩხალი და სხვ. ქვეტყეს ქმნის კუნელი, კვილი, შინდანწლა, ზღმარტლი, ასკილი. ნაკრძალში ძელქვის სიმაღლეა 20—30 მ, დიამეტრი — 90 სმ-მდე. გარდა მრავალი სახეობის ფრინველისა, ნაკრძალში ბინადრობენ ბუბუშწორებიც: შველი, კურდღელი, მელა, თეთრფეხა კვერნა და სხვ.

**ბაბანოვა** მარიამ ივანეს ასული [დ. 29. X (11. XI). 1900, მოსკოვი], რუსი საბჭ. მსახიობი, სსრკ სახ. არტისტი (1954), სსრკ სახელმწ. პრემიის ლაურეატი (1941). სასცენო მოღვაწეობა დაიწყო 1920. 1920—27 მუშაობდა „რსფსრ I თეატრში“ (შემდეგ მიერზოლის სახ. თეატრი), პარალელურად მონაწილეობდა რევოლუციის თეატრის (ამჟამად მოსკ. მაიაკოვსკის სახ. თეატრი) სპექტაკლებში, 1927 საბოლოოდ გადავიდა რევოლუციის თეატრში, სადაც შეასრულა როლები: გოგა (ფაიკოს „პორტფელიანი კაცი“), კოლოკოლნიკოვა და მამა (პოგოდინის „ჩემი მეგობარი“ და „მეფლისის შემდეგ“), ჯულიეტა (შექსპირის „რომეო და ჯულიეტა“), ტანია (არბუზოვის „ტანია“) და სხვ. ბ-ს შემოქმედებისათვის დამახასიათებელია ფაქიზი ლირიზმი, მაღალი პროფ. კულტურა, დახვეწილი მეტყველება, პლასტიკურობა. დაჯილდოებულია ორი ორდენით.

**ბაბარი** (შუმერულად ბაბბარ < ბარ-ბარ-ბრიალა, თეთრ-თეთრი), შუმერთა მზის ღვთაება, მზის ღმერთის უთუს ანუ შამაშის ერთ-ერთი სახელი. მას უკავშირებენ ქართ. წარმართულ ღვთაება ბარბაღს (იხ. ბარბარობა).

ლიტ.: ბარდაველიძე ვ., ქართველთა უძველესი სარწმუნოების ისტორიიდან (ღვთაება ბარბარ-ბაბარ), თბ., 1941.

**ზ. კიკნაძე**. **ბაბა ქუჩი შირაზი** აბუ აბდ ალ-ლაბ ალი იბნ მუჰამად (დაბ. წ. უცნობია, —გ. 1036 ან 1050/51), ირან. პოეტი-მისტიკოსი. ადრეული სუფიური პოეზიის ერთ-ერთი დიდი წარმომადგენელი. ავტორია სპარს. ლექსების დივანისა. მიაკუთვნებენ არაბ. ენაზე დაწერილ ორ ტრაქტატს — პუსან იბნ მანსურ ჰალაჯის ბიოგრაფიას და მისტიკოსთა ცხოვრების აღწერილობას, რ-საც ჩვენამდე არ მოუღწევია. პოეტის ბევრი უმოგზაურია, შეხვედრია თავისი დროის გამოჩენილ მისტიკოს მოღვაწეებს და ბოლოს შირაზის მახლობლად მთაზე განმარტოებულა. მის ლექსებში სუფიური სიმბოლიკა უკვე მწკობრი სისტემის სახითაა წარმოდგენილი. ეს გარემოება მეცნიერებს აფიქრებინებს, რომ ირანში სუფიურ პოეზიას XI ს-ზე ადრე უნდა ჩაპყროდა საფუძველი.

**ვ. კოტეტიშვილი**. **ბაბახანიანი** არაქელ (1860—1932), სომეხი ისტორიკოსი, იხ. ლეო ა.

**ბაბახანოვი** აბდულა ბაბახანის ძე (დ. 1910, ტაშენტი), უზბეკი არქიტექტორი. სსრკ სახ. არქიტექტორი (1970), სკკპ წევრი 1943-იდან. უზბ. სსრ არქიტექტორთა კავშირის თავ-რე (1945—47 და 1964—68), ტაშენტის პოლიტექ. ინ-ტის პროფესორი. დამთავრა ტაშენტის სამშენებლო ინ-ტის არქიტექტურის ფაკ-ტი (1933), მოსკოვის არქიტ. ინ-ტის ასპირანტურა (1934—37) და კუბიშევის სახ. სამხ. საინჟინრო აკადემია. მონაწილეობდა სამშენებლო ომში. მთავარი ნამუშევრებია: ქ. ტაშენტის ცენტრის რეკონსტრ. პროექტი (1946—47, პირველი პერიონი რესპ. კონკურსზე), ჰამზა ჰაქიმ-ზადე ნიაზის მავზოლეუმი შაჰიმარდანში (1950), ლაპუთის სახ. დრამ. თეატრი დუშანბეში (1954) და სხვ. დაჯილდოებულია 3 ორდენითა და მედლებით.

**ბაბახანიანი** ამაზას ხაჩატურის ძე (დ. 18. II. 1906, სოფ. ჩარდახლი, ახლანდ. შამქორის რ-ნი, აზერბ. სსრ), ჯავშანსატანკო ჯარების მთავარი მარშალი (1975). საბჭ. კავშირის გმირი (26. IV. 1944). სკკპ წევრი 1928-იდან. ეროვნებით სომეხი. 1925 მოხალისედ წავიდა წითელ არმიაში. დამთავრა სამხ.-ქვეითთა სკოლა (1929). მონაწილეობდა სსრკ-ფინეთის ომში (1939 — 40). დიდი სამამულო ომის დასაწყისში მეთაურობდა მსროლელთა პოლკს (1941 ივნ-იდან — 1942 აპრ-მდე). 1942 სექტ-იდან მეთაურობდა მე-3 მექანიზებულ ბრიგადას (1943 ოქტ-იდან მე-20 გვარდიული). მდ. დნეპრის გადალახვის ბრიგადის უნარბანი ხელმძღვანელობისათვის მიენიჭა საბჭ. კავშირის გმირის წოდება. 1944 აგვ-დან 1945 მაისამდე მეთაურობდა გვარდიულ სატანკო კორპუსს. დამთავრა გენშტაბის სამხ. აკადემია (1948). 1959-იდან ოლქის სამხ. ოლქის ჯარების სარდალა, 1967—69—საბჭ. კავშირის მარშლის რ. მალინოვსკის სახ. ჯავშანსატანკო ჯარების სამხ. აკადემიის უფროსი, 1969 მაისიდან — სატანკო ჯარების უფროსი. სსრკ VI — IX მოწვევების უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი. დაჯილდოებულია 3 ლენინის ორდენით, აგრეთვე 10 სხვა ორდენითა და მედლებით.

**ბაბახანიანი** არნო არუთინის ძე (დ. 22. I. 1921, ქ. ერევანი), სომეხი საბჭ. კომპოზიტორი და პიანისტი, სსრკ სახ. არტისტი (1971). სკკპ წევრი 1956-იდან. დამთავრა ერევნისა (1947) და მოსკოვის (1948, პროფ. კ. იგუმოვის კლასი) კონსერვატორიები. დემოკრ. ახალგაზრდობის საერთაშ. ფესტივალების ლაურეატი პრადასა (1947) და ბუქარესტში (1953). ბ-ის სტილის ჩამოყალიბებაზე გავლენა იქონია ს. რაბმანინოვისა და ა. ზაჩატურიანის შემოქმედებამ. ბ-ის უმთავრესი ნაწარმოებებია: „გმირული ბალადა“, ფორტეპიანოსა და ორკესტრისა-



ბ. ბაბალაშვილი.



ბ. ბაბანოვა ტანის როლში (ა. არბუზოვის პიესა «ტანია»).



ბ. ბაბანოვი.



არ. ბაბახანოვი.

თვის (1950, სსრკ სახელმწ. პრემია, 1951), საფორტეპიანო ტრიო (1953), 6 სურათი ფორტეპიანოსათვის (სომხ. სსრ სახელმწ. პრემია, 1967). პოემა-რაფსოდია სიმფონიური ორკესტრისათვის (1954), კონცერტები ვიოლინოსა (1949) და ვიოლონჩლოსათვის (1962), 2 სიმებიანი კვარტეტი, სავიოლინო სონატა, მრავალი პოპულ. სიმღერა, მუსიკა კინოფილმებისათვის. დაჯილდოებულია შრომის წითელი დროშის ორდენითა და მედლებით.

ლიტ.: Григорян А., А. Бабаджанян, М., 1961.

**ბაბეზია** (Babesia), ან პ ი რ პ ლ ა ზ მ ა (Piroplasma), უმარტივეს ცხოველთა გავრი სარკოლინების კლასისა. სახელი დაერქვა (1893) რუმინ. მეცნიერის ვ. ბაბეზის (V. Babes) პატივსაცემად, რ-მაც პარაზიტები პირველად მსხვ. რქ. საქონლის სისხლში აღმოაჩინა (1888). ბ. ცხვრის, თხის, ღორის, ცხენის, ძაღლის, მსხვ. რქ. საქონლის და სხვ. სისხლის პარაზიტია და იწვევს მძიმე დაავადებას — ბაბეზიოზს. ბუძეწიწვართა სისხლში ბ. უსქესოდ მრავლდება — იფოფა 2—4 ინდივიდულად. დაავადება გადააქვს ტკიპას, რ-ის ნაწლავის სანათურსა ან უჯრედებში ბ. უკვე სქესობრივად მრავლდება. წარმოქმნილი ფორმები გადადის ტკიპის კვერცხუჯრედში. ტკიპის ასეთი კვერცხიდან იჩეკება დასნებოვნებული ლარვები, რ-თა ყველა ორგანო და სანერწყვე ჯირკვლები შეიცავს ბ-ს. სისხლის წოვის დროს ტკიპის ნერწყვითან ერთად ცხოველის სისხლში ხვდება ბ-ები, რ-ებიც ერთ-ერთი ცხელების იჭრებიან. სსრკ-ში გავრცელებულია ბ-ის 10 სახეობა, რ-თაგან საქართველოში გვხვდება *Piroplasma bigeminum*, *P. suis*, *P. caballis*, *P. canis* და სხვ.

**ბაბეზიოზი**, ბ ა ბ ე ზ ი ე ლ ო ზ ი, ცხოველთა დაავადება, რ-საც იწვევს სისხლის პარაზიტი — ბაბეზია. ვეტ. მნიშვნელობა აქვს მსხვ. რქ. საქონლის ბ-ს. გავრცელებულია ევროპაში, აფრიკაში, აზიასა და სსრკ-ის ევროპულ ნაწილში. ამირეკავასიასა და შუა აზიაში გვხვდება მხოლოდ ცხვრის ბ.; დაავადებას იწვევს საძოვრის ტკიპის კბენისას ორგანიზმში შეღწეული ბაბეზიები. მევეთრად მატულობს ტემპ-რა, ყაბზობას ენაცვლება ფაღარათიანობა, ფურის წველალობა 80%-ით მცირდება, რძე ყვითლდება, ზოგჯერ მოწითალოდ იფერება, მწარდება. მეორემესამე დღეს შარდი მუქ შინდისფერს ღებულობს. დაავადება 4—8 დღე გრძელდება. სიკვდილიანობა ძროხისა 40%-ს, ცხვრისა და თხისა 80%-მდე აღწევს. განკურნებული ცხოველი 2—3 წელს განმეორებით აღარ ავადდება. მკურნალობა ტარდება ჰემოსპორიდიდით, აკაპრინით და სხვ.; პროფილაქტიკა: ტკიპების მოსპობა ცხოველის სხეულსა და საძოვრებზე.

**ბაბელი** ისააკ ემანუელის ძე [1 (13). VII. 1894, ოდესა, — 17. III. 1941], რუსი საბჭ. მწერალი. პირველი მოთხრობები გამოაქვეყნა 1916 მ. გორკის ჟურნ. „ლექტორისში“. 1917 მ. გორკის რჩევით თავი მიანება ლიტ. საქმიანობას და 1924-მდე ბევრი პროფესია გამოიცვალა: მუშაობდა განათლების სხ. კომისარიატში, იყო პირველი ცხენოსანი არმიის მეგრძოლი და პოლიტმუშაკი, შემდეგ მსახურობდა სტამბაში, იყო გაზეთის რეპორტიორი პეტროგრადში, თბილისში და სხვ. 1924-იდან აქვეყნებდა მოთხრობებს, რ-ებიც შემდეგ გაერთიანდა ციკლებში: „ცხენოსანთა არმია“ (1926) და „ოდესური მოთხრობები“ (1931). „ცხენოსანთა არმია“ სამოქალაქო ომის უშუალო შთაბეჭდილებათა საფუძველზე შექმნილი პოეტური მოთხრობების წიგნია. მისი პერსონაჟები არიან წითელი არმიის მეგრძოლები, აგრეთვე ანარქისტულად განწყობილი კაზაკები. „ოდესური მოთხრობები“ დახა-

ტულია რევოლუციამდელი ებრაელი ხელოსნებისა და მეწერე-მწერების ცხოვრების სურათები. „ოდესური მოთხრობები“ მიხედვით ბ-მა 1928 შექმნა პიესა „მზის ჩასვლა“. მისი მეორე პიესაა „მარია“ (1935), რ-იც ასახავს რევ. წლებში თავდაზნაურული ყოფის რღვევას. ავტორია რამდენიმე კინოსცენარისა. ბ. აღიარებულია მცირე მოთხრობების ოსტატად. მისი ნაწარმოებები თარგმნილია მრავალ ენაზე.

თბზ.: Избранное, М., 1966; ცხენოსანთა არმია, თბ., 1971.

**ბაბე-მანდების სრუბა** (არაბ. ბაბე-ელ-მანდები, სიტყვასიტყვით — მწუხარების ტიშები), სრუტე აფრიკასა და არაბეთის ნ.-კ. საზღვ. დას. დაბოლოებას შორის. წითელ ზღვას აკავშირებს ადენის ყურესა და არაბეთის ზღვასთან. მინ. სიგანე 26,5 კმ, მინ. სიღრმე ფარვატერზე 182 მ. კ. შპ-რიში სრუტეს ორ (დიდი და მცირე) გასასვლელად ყოფს. სრუტეს დიდი ეკონ. და სტრატეგიული მნიშვნელობა აქვს, მასზე გადის გზა ევროპიდან აღმ. და სამხრ. აზიასა და ავსტრალიისაკენ.

**ბაბენბერგერი** (Babenberger), ფრანკი გრაფების საგვარეულო (976—1246), 976-იდან ბავარიის აღმოსავლეთის მარკის მარკგრაფები იყვნენ, 1156-იდან ავსტრიის, ხოლო 1192-იდან აგრეთვე შტირიის პერცოგები. მათი მმართველობის დროს ავსტრია „საღვთო რომის იმპერიის“ ერთ-ერთ ყველაზე ძლიერ სამთავროდ იქცა. ბ-ის მნიშვნელოვანი წარმომადგენლები არიან: პაირობი II ოთხმოცობი (1141—77), ლეოპოლდ V (1177—94), ლეოპოლდ VI (1198—1230).

**ბაბეუი** (Babeuf) გრაქს (ნამდვ. სახელი ფრანსუა ნოელი) (23. XI. 1760, სენ-კანტენი, — 27. V. 1797), ფრანგი რევოლუციონერი, უტოპიური კომუნიზმის წარმომადგენელი, დირექტორიის დროს „თანასწორობისათვის შეთქმულების“ მეთაური. ახალგაზრდობიდანვე იყო ფეოდალ. წყობილებისა და აბსოლუტიზმის შეურიგებელი მოწინააღმდეგე. რუსოს და ბაბლის (უფრო გვიან მორელის) იდეების გავლენით ჯერ კიდევ რევოლუციამდე ქადაგებდა ე. წ. „სრულყოფილ ტეშმარიტ თანასწორობას“, რ-იც უფლებრივ პოლიტ. თანასწორობასთან ერთად ითვალისწინებდა ქონებრივ თანასწორობას. 1785 წამოაყენა პროექტი, რ-იც ითვალისწინებდა მსხვილ საადგილ-მამულო მფლობელობათა შეცვლას ე. წ. „კოლექტიური ფერმებით“. კომუნისტური იდეებით გატაცებული ბ. აქტიურად მონაწილეობდა 1789 რევოლუციაში; გაბედულად იცავდა ღარიბთა ინტერესებს; მათიხელადაც ფეოდალ. უფლებათა სრულ უსასყიდლო ლიკვიდაციას, მსხვილი საადგილ-მამულო საკუთრების გაუქმებას; კონფისკაციამნილი საეკლ. ქონების გაყიდვის ნაცვლად მის განაწილებას და იჯარით გაცემას ხანგრძლივი ვადით; სათემო მიწების დაყოფას; დაბოლოს „აგრარული კანონის“ გატარებას (მიწების დანაწილება თანაბარ ნაკვეთებად), რასაც ჯერ კიდევ 1789 დაწერილ წიგნ „მუდმივ კანონებში“ იცავდა. 1790 ბ. დააპატიმრეს არაპირდაპირი გადასახადების გადახდის წინააღმდეგ მოძრაობის ორგანიზებისათვის (გათავისუფლეს ე. პ. მარატის დახმარებით). 1791, მეფე ლუი XVI-ის გაქცევასთან დაკავშირებით, იგი რუს. დაფუძნების მომხრედ გამოვიდა. რევ. პრაქტიკამ და განსაკუთრებით იაკობინელთა დიქტატურის გამოცდილებამ დაარწმუნა ბ., რომ აუცილებელი იყო კერძო საკუთრების უარყოფა, რის შედეგადაც განხორციელდებოდა „სრულყოფილი თანასწორობა“ („სრულყოფილი თანასწორობის საზოგადოების“ დაფუძნება მისთვის კომუნისტური იდეალების განხორციელებას ნიშნავდა). 1793 დასასრულს ბ. დააპატიმრეს სიყაღის ჩადენის ცილის-

მწამებლური ბრალდებით. პატიმრობიდან განთავისუფლების შემდეგ იგი თავდაპირველად ვერ გაერკვა 9 თერმოდორის (1794. 27. VII) გადატრიალების კონტრრევ. ხასიათში. მაგრამ მალე თერმოდორული რეჟიმის სასტიკი მოწინააღმდეგე გახდა. 1795 თებ. ბ. კვლავ დააპატიმრეს, ოქტომბერში გაათავისუფლეს; ფ. მ. ბუონაროტის, ო. ა. დარტეს, შ. ჟერმენსა და სხვებთან ერთად იგი კომუნისტური მოძრაობის, „თანასწორობისათვის შეთქმულების“ ორგანიზატორი და ხელმძღვანელი გახდა. 1796 შემოდგომიდან მეთაურობდა „აჯანყების საიდუმლო დირექტორიას“ და სახალხო გამოსვლას ამზადებდა. მაგრამ მოძრაობის ერთ-ერთმა მონაწილემ — გრიზელმა გასცა შეთქმულნი. ვანდომში გასამართლების შემდეგ ბ. სიკვდილით დასაჯეს.

ბ-სა და მის მომხრეებს, ბაბუეისტებს მნიშვნელოვანი ადგილი უკავიათ მეცნ. კომუნიზმის წინამორბედებს შორის. კ. მარქსი და ფ. ენგელსი ძირითადად მაღალ შეფასებას აძლევენ ბ-ის ნაწარმოებებს, რ-ებიც პროლეტარიატის მოთხოვნებს ასახავდა (მარქსი კ. და ენგელსი ფ., კომუნისტური პარტიის მანიფესტი, თბ., 1974, გვ. 52), მაგრამ ამასთანავე გამოხატეს ბაბუეიზმისათვის დამახასიათებელ უზუშ გამოანაბრებლობას. ამ მოძრაობის ისტ. მნიშვნელობა პირველ ყოვლისა ის არის, რომ ბაბუეისტებმა პირველებმა სცადეს აჯანყების საშუალებით განხორციელებინათ კომუნისტური იდეალები.

ლიტ.: ს ი კ ი ნ შ ა ლ ა შ ვ ი ლ ი რ., გრაქუს ბაბეუს რევოლუციამდელ შეხედულებათა შესახებ, თბილ. უცხო ენათა პედ. ინ-ტის შრომები, 1972, ტ. 11—12; Буонапарте Ф., Заговор во имя равенства, пер. с франц., [2 изд.], т. 1—2, М., 1963; Далин В., Грахх Бабеф накануне и во время Великой французской революции (1785—1794), М., 1963; Advielle V., Histoire de Gracchus Babeuf et du babouvisme, v. 1—2, P., 1844.

**ბაბეუი**, ფ ა ფ ა ქ ი (ნამდვ. სახელი პ ა ს ა ნ ი) (დაახლ. 798—800—იანვ. 838), სახალხო აჯანყების ბელადი აზერბაიჯანსა და დას. ირანში დაახლ. 816—837 (იხ. ბაბექის აჯანყება). დაიბადა ბილაბადში (ირანის აზერბაიჯანი), წვრილი ვაჭრის ოჯახში. ბავშვობაში მწყემსობდა, მეაქლემედ დაპყვებოდა ქარავენს, თავრიზში ხელოსნის შვირადი იყო. მონაწილეობდა ზურამიტების მოძრაობაში. 816 სათავეში ჩაუდგა ანტიარაბულ აჯანყებას. აჯანყების ჩახშობის შემდეგ აღბანელმა ფეოდალებმა ბ. არაბებს გადასცეს, რ-ებმაც ხალიფის თანდასწრებით სიკვდილით დასაჯეს.

ლიტ.: იხ. სტ-თან ბ ა ბ ე ქ ი ს ა ჯ ა ნ - შ ე ბ ა .

**ბაბეუის აჯანყება**, დიდი სახალხო ანტიფეოდალ. და ანტიარაბ. აჯანყება აზერბაიჯანსა და დას. ირანში ბაბექის წინამძღოლობით დაახლ. 816—837. მისი მთავარი მონაწილენი იყვნენ ზურამიტების მოძღვრების მიმდევარი გლეხები და ხელოსნები, რ-ებიც იბრძოდნენ არაბთა ბატონობის, ფეოდალ. ექსპლუატაციისა და გაბატონებული რელიგიის — ისლამის წინააღმდეგ. მათ ბევრი წვრილი მიწათმფლობელიც მიემატა. შეიქმნა ძლიერი ლაშქარი, რ-ის ცხენოსანი ჯარი 20 ათ. მხედარს ითვლიდა. 819—827 აჯანყებულებმა დაამარცხეს არაბთა 6 ლაშქარი. მტრის გარნიზონების განდევნის შემდეგ ისინი დაუფლდნენ მთელ აზერბაიჯანს და ირანის ზოგიერთ პროვინციას. აჯანყებამ სომხ. და საქართველოში რიცხვა 300 ათ. კაცს მიაღწია. ერთ ხანს არაბთა სახალიფომ აჯანყებულებს სერიოზული წინააღმდეგობა ვერ გაუწია, რადგან ბიზანტიასთან ომითა და ეგვიპტეში აჯანყების (830—33) ჩახშობით იყო დაკავებული. 833 ბიზანტიასთან დაზავების შემდეგ,



ი. ბაბელო.



ხალიფა მუთასიმმა (833—842) მთელი ძალები აჯანყებულთა წინააღმდეგ მიმართა. 834 ქ. პამადთან ბრძოლაში აჯანყებულებმა მძიმე დამარცხება განიცადეს (არაბ. წყაროების მიხედვით, დაახლ. 60 ათ. კაცი დაკარგეს). 835 ხალიფამ არაბთა ჯარის სათავეში გამოჩენილი სარდალი, უსრუშანის მმართველი ჰაიდარ იბნ კაფუს აფშინი დანიშნა. აჯანყებულები თანდათან კარგავდნენ ძალებს. ფეოდალები, რეზიკ პირველ ხანებში მიემხრნენ აჯანყებას, თანდათან ჩამოშორდნენ მას. ბაბექის მომხრეები ბოლოს ბაბის ციხეში (თალიშის მთები, ყარაბაღი) გამაგრდნენ. ბაბექმა ბიზანტ. იმპერატორს არაბების წინააღმდეგ ერთობლივი ბრძოლა შესთავაზა. 837 ბიზანტ. ლაშქარი შეება არაბებს, მაგრამ აჯანყებულთა მდგომარეობა ამით არ შემსუბუქებულა. მძიმე ბრძოლების შემდეგ, 837 შემოდგომაზე არაბებმა ბაბი აიღეს. მიუხედავად დამარცხებისა, ბ. ა-მ დაასუსტა სახალიფო და დააჩქარა მისი დაშლა.

ლიტ.: История Азербайджана, Баку, 1958, с. 117—125; Томара М., Бабек, М., 1936; Ямпольский З. И., Восстание Бабека, Баку, 1941.  
**ბაბი** (ნამდვილი სახელი ს ა ი დ ა ლ ბ მ უ ჰ ა მ ა დ ი) (20. X. 1819 — 9. VII. 1850), ბაბილების სექტის დამაარსებელი, შირაზელი ვაჭარი. ბაბილების აჯანყებების (1848—52) ხელმძღვანელი ირანში. თავდაპირველად იგი შეიხიტების შიიტური სექტის წევრი იყო, რიც მუსლ. მესიის მაჰდის მოსვლას ქადაგებდა. 1844 თავი გამოაცხადა ჭიშკრად (ბაბი), რ-ის მეშვეობით მაჰდის ნება ხალხამდე უნდა მისულიყო. 1847 ბ. დააპატიმრეს; ციხეში დაწერა წიგნი „ალსარება“, რ-შიც გადმოცემულია ბაბიზმის პრინციპები. ბაბილების აჯანყებების დროს ბ. დახვრიტეს შაჰის ხელისუფლებმა თავრიზში.

**ბაბი**, სოფელი ორჯონიკიძის რ-ნში (მოლითის სოფსაბჭო), მესხეთის ქედის ჩრდ. მთისწინეთზე, მდ. ჩხერიმელის მარცხ. ნაპირას. ზ. დ. 520 მ, ორჯონიკიძიდან 16 კმ, მოლითიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 3 კმ. კოლ-ბა (მევენახეობა, მესიმინდობა). დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. მოლითში. ბ.კ. ბ. მოხსენიებულია იმერეთის მეფის ალექსანდრე III-ის 1658—60 წწ. სიგელში.

**ბაბია**, ბ ა ბ ი ა-გ უ რ ა (Babia Góra), დასავლეთი ბესკიდების (კარპატები) უმაღლესი მწვერვალი. სიმაღლე 1725 მ. აღმართულია პოლონეთ-ჩეხოსლოვაკიის საზღვარზე.

**ბაბიღების აჯანყებები**, სახალხო ანტიფეოდალ. აჯანყებები ირანში 1848—52, ობიექტურად მიმართული იყო აგრეთვე უცხო კაპიტალის შემოჭრის წინააღმდეგ. ბ. ა-ში აქტიურად მონაწილეობდნენ გლეხები, ხელოსნები, ქალაქის ლაშაკი ფენები და წვრილი ვაჭრები; ხელმძღვანელები იყვნენ სამღვდლოების დაბალი ფენიდან და წვრილ ვაჭართა წრიდან გამოსული ბაბიღების სექტის წევრები (იხ. ბაბი, ბაბიზმი). ირანის სოც.-ეკონ. განვითარების დაბალმა დონემ განაპირობა ბაბიღური მოძრაობის რელიგ. ფორმა. აჯანყებულთა მთავარი მოთხოვნა იყო თემური საკუთრების აღდგენა. ბ. ა-ის მონაწილენი მიზნად ისახავდნენ სამართლიანობისა და თანასწორობის სამეფოს შექმნას, სადაც არ იქმნებოდა ადამიანის ექსპლუატაცია. ბაბიღების პირველი აჯანყება მოხდა მაზანდარანში 1848 სექტ. მოვლების — მოპამედ ალი ბარფორუშისა და ჰუსეინ ბოზრუეს ხელმძღვანელობით. აჯანყებულებმა (სულ. 2000 კაცი) შექმნეს გამაგრებული ბანაკი ქ. ბარფორუშის სამხრ.-აღმ.-ით და სცადეს თავიანთი უტოპიური იდეების პრაქტიკულად განხორციელება — შემოიღეს ქონებრივი თანასწორობა. აჯანყება 1849 მაისში ჩააქრეს. უფრო ორ-

განიზებული იყო მეორე აჯანყება ზანჯანში 1850 ივნ.-დეკ.-ში. ბაბიღებმა, მ. შ. ქალებმა, მედგარი წინააღმდეგობა გაუწიეს შაჰის ჯარებს. ხელისუფლება სასტიკად გაუსწორდა ბაბიღებს. შედარებით ხანმოკლე აღმოჩნდა მესამე აჯანყება ნეირიზში (ფარსი) 1850 ივნისში. მისი ჩაქრობის შემდეგ ბაბიღთა რაზმები ფარსის მთებში განაგრძობდნენ შეიარაღებულ ბრძოლას. ბ. ა-ის ჩახშობის შემდეგ ბაბიღებმა ტერორი გააჩაღეს. 1852 აგვ. სცადეს მოეკლათ შაჰი ნასრ ედ-დინი, მაგრამ უშედეგოდ. ხელისუფლებამ ბევრი მათგანი სიკვდილით დასაჯა.

ლიტ.: Иванов М. С., Бабьдские восстания в Иране (1848—1852), М.—Л., 1939; Казем-Бек А. К., Бабьдские, СПб., 1865; Browne E. G., Materials for the study of Babi religion, Camb., 1918.

**ბაბიზმი**, ბაბიღების სექტის რელიგ. მოძღვრება. შეიქმნა XIX ს. 40-იან წწ. ირანში (დამაარსებელი — ბაბი, ამოსავალი — შიიტური მოძღვრება იმამებისა და მაჰდის შესახებ). ბ. კაცობრიობის განვითარებას ჰყოფდა საფეხურებად, რ-თაგან თითოეულს გარკვეული რელიგია შეესაბამებოდა; იგი დრომოჭმულად აცხადებდა ისლამს და ახ. ეპოქის სახელმძღვანელო პრინციპად ბაბის საღვთო წიგნ „ალსარებას“ მიიჩნევდა. ირანში ბურჟ. ურთიერთობათა ჩასახვა აირეკლა ბაბიღების ქადაგებებში ადამიანთა თანასწორობის, პიროვნებისა და ქონების დაუცვის, ბაბიღთა წმინდა სამეფოს შექმნის შესახებ. ამ სამეფოდან, ბ-ის მოთხოვნით, უნდა განედევნათ არაბბილები და მათი ქონება ბაბიღებს შორის გაენაწილებინათ. ეს ვაჭართა ინტერესებს შეესაბამებოდა. ბ-ის დემოკრ. ელემენტებმა განვითარება პოვა ბაბის მოწაფეების — მოპამედ ალი ბარფორუშის, ყორათ ოლ-ეინის და სხვ. ქადაგებებში გადასახადების გაუქმების, კერძო საკუთრების საზ. საკუთრებად გადაქცევის, ქალების მამაკაცებთან უფლებრივი გათანაბრების შესახებ. ბაბიღების აჯანყებების მარცხის შემდეგ ბაბის მამ და მიმდევარმა ბეჰაულამ ბ-ს დემოკრ. შინაარსი ჩამოაცილა და შექმნა კოსმოპოლიტური მოძღვრება — ბეჰაიზმი. თავდაპირველად ბ-ის მიმდევრებს აზალიტები ეწოდათ.

ლიტ.: Беляев Е. А., Мусульманское сектанство, М., 1957; Иванов М. С., Бабьдские восстания в Иране (1848—1852), М.—Л., 1939.

**ბაბი-იარი**, დიდი ხვეი კიევის ჩრდ. ნაწილში. აქ 1941 სექტ. გერმანელმა ოკუპანტებმა დახვრიტეს დაახლ. 50—70 ათ. კაცი, უმთავრესად ებრაელები. შემდეგ ბ.-ი-ში 2 წლის მანძილზე მოქმედებდა ე. წ. სირეცის სიკვდილის ბანაკი, სადაც დატყვევებული იყვნენ კომუნისტები, კომკავშირელები, იატაკქვეშელები, სამხ. ტყვეები და სხვ.; თავიანთი ბოროტმოქმედების კვალის დასაფარავად ფაშისტებმა 1943 აგვ.-სექტ. კიევიდან უკან დახვის დროს, მოსპეს ბანაკი, ამოთხარეს და ლუბელში დაწვეს ასიათასობით გვამი, ხოლო ფერფლი ირგვლივ მიმოფანტეს. სექტ. დამლევეს აჯანყდა ლუბელბთან მომუშავე 330 სიკვდილმისჯილი პატიმარი, რ-თაგან 15 კაცი ცოცხალი გადარჩა. 1966 ოქტ.-ში მასობრივი ჟლეტის ადგილზე ობელისკი დაიდგა.

**ბაბილა**, ბ ა ბ ი ლ ე, საქართველოს კათალიკოსი დაახლ. VII ს. დასაწყისიდან, ქართლში ადარნასე ბაკურის ძის ერისმთავრობის დროს.

**ბაბილი**, სოფელი ლენტეხის რ-ნში (ლენტეხის სად. საბჭო), სვანეთის ქედის განშტოების (მდ.-ების ლონაურისა და ჩოლურის წყალგამყოფი) სამხრ. კალთაზე, მდ. ცხენისწყლის მარჯვ. ნაპირას. ზ. დ. 760 მ, ლენტეხიდან 3 კმ. ლენტეხის კოლ-ბა (მეცხოველეობა, მემინდ-

ბაბიღების აჯანყებები ირანში

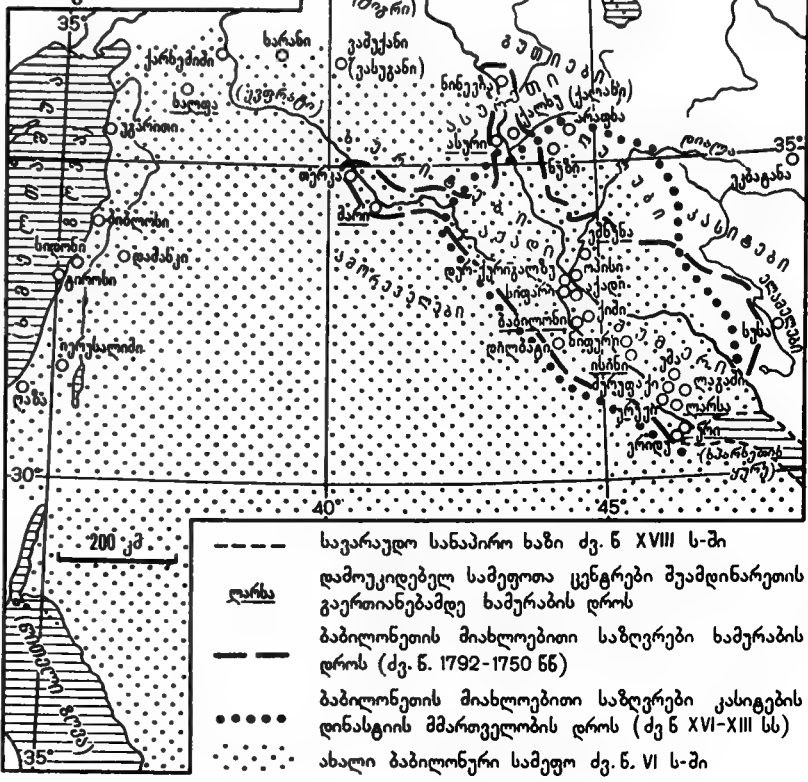


ვრეობა). დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა დაბა ლენტეხში. ბ.კ.ა.

**ბაბილონეთი**, ძვ. სახელმწიფო შუამდინარეთის სამხრეთში (ახლანდ. ერაყის ტერიტ.). წარმოიშვა ძვ. წ. II ათასწლ. დასაწყისში, დამოუკიდებლობა საბოლოოდ დაკარგა ძვ. წ. 539. სახელი ეწოდა მთავარი ქ. ბაბილონის მიხედვით, რ-ის აღზევებამდე (ტრადიციულად ხშირად შემდგომ ხანებშიც) ეწოდებოდა „შუმერი და აქადი“. ბ-ის ისტორია ოთხ პერიოდად იყოფა: 1. ძველბაბილონური ხანა (ძვ. წ. 1895—1518); 2. კასიტური პერიოდი (ძვ. წ. 1518—1204); 3. პოლიტ. დაქვეითების ხანა (ძვ. წ. 1204—626); 4. ახალბაბილონური სამეფო (ძვ. წ. 626—539).

ბ-ის პირველ პერიოდს ამორეული დინასტიის ხანასაც უწოდებენ. ძვ. წ. 1894 ამორეელების ტომების ბელადმა სუმუ-აბუმმა დაიპყრო სამხრ. შუამდინარეთში მდებარე ისინის სამეფოს ტერიტ. ნაწილი და ქ. ბაბილონში გამაგრდა. მისი მეფო-

ბ ა ბ ი ლ ო ნ ე თ ი  
ძვ. წ. XVIII—VI სს.



ბით (ძვ. წ. 1894—1881) ჩაეყარა საფუძველი ბ-ის ამორეულ დინასტიას, რ-ის პირველი წარმომადგენლები არცთუ აქტიურად გამოდიოდნენ საგარეო პოლიტიკაში. მათი მოღვაწეობა ძირითადად სამშენებლო საქმიანობით იფარგლებოდა. განსაკუთრებით გაძლიერდა ბ. ამ დინასტიის მეექვსე მეფის *ხამურაბის* (ძვ. წ. 1792—1750) ზეობაში. ბ-ის ტერიტ. ამ დროს მოიცავდა თითქმის მთელ შუამდინარეთს — სპარსეთის ყურსიდან ჩრდით ვიდრე სირიის უდაბნომდე. იგი წინა აზიის უძლიერეს სახელმწიფოდ და ცენტრალიზებულ დესპოტიად იქცა. ხამურაბი ფართო სამშენებლო მოღვაწეობას ეწეოდა, მის დროს შეიქმნა ბრწყინვალე არქიტ. ანსამბლები, გაფართოვდა საირიგაციო სისტემა, გაიყვანეს გზები, უფრო ფართოდ გავრცელდა ბრინჯაოს იარაღი და ხელსაწყოები. მან მოაწესრიგა ქვეყნის მმართველობა, შემოიღო ერთიანი კანონმდებლობა (იხ. *ხამურაბის კანონები*). მის დროს ბ-ის საზოგადოება იყოფოდა ორ მთავარ ნაწილად — თავისუფალი და არათავისუფალი. მონების რიცხვი გაცილებით ნაკლები იყო, ვიდრე თავისუფალთა. მონობა ამ პერიოდში ძირითადად საოჯახო მონობის სახით იყო წარმოდგენილი. სახელმწიფოს ნატურალური შემოსავლის უმთავრეს ნაწილს სამეფო მიწებიდან მიღებული შემოსავალი შეადგენდა. ძველბაბილ. ხანაში არსებობდა სატაძრო და სათემო მიწებიც, იყო აგრეთვე კერძო საკუთრებაში მყოფი მიწის ფონდი, ყიდვა-გაყიდვის უფლებით. სავაჭრო და სავაზმო ოპერაციებს აწარმოებდნენ სავაჭრო აგენტები—თამარები. ხამურაბის გარდაცვალების შემდეგ ბ. სწრაფად დაქვეითდა. მის მემკვიდრეებს გამუდმებული თავდაცვითი ომები უზღუდოდათ ელამელების, კასიტებისა და სხვ. წინააღმდეგ, რ-თა შემოსევებიც დამთავრდა სამხრ. შუამდინარეთში კასიტების სრული გაბატონებით (ძვ. წ. XVI ს.). აღსანიშნავია რამდენიმე კასიტი მეფის მოღვაწეობა. აგუმ II, ბურნაბურიაშ I, ქურიგალზუ I და ქადაშმან-ენლილ I აქტიურად აფართოვებდნენ ბ-ის ტერიტორიას, უმთავრესად ჩრდ-ით. კასიტმა მეფეებმა გააერთიანეს შუმერი და აქადი. ქვეყანა კვლავ გაძლიერდა. აქადური ენა იმდროინდელი აღმ. სამყაროს დიპლ. ენა გახდა. ბ-სა და ეგვიპტეს შორის ცხოველი სავაჭრო და დიპლ. ურთიერთობა დამყარდა. ეგვიპტიდან შემოჰქონდათ ოქრო. კასიტურ ხანაში დაიწყო მიწათმფლობელობის ახ. ფორმის გავრცელება. სასახლესთან დაახლოებულ პირებს მეფე აძლევდა მიწის ნაკვეთებს და საგანგებო საბუთით უმტკიცებდა მასზე ხელშეუვალობის უფლებას. ამ საბუთის ტექსტს

აწერდნენ ნაკვეთებში დადგმულ სამიჯნე ქვებზე — ქუდურებზე. ასეთი ნაკვეთები მემკვიდრეობით გადადიოდა. ეს აძლიერებდა მიწათმფლობელებს და ასუსტებდა მეფის ხელისუფლებას. განვითარდა მეცხოველეობა, განსაკუთრებით მეცხენეობა. განვითარდა აგრეთვე ვაჭრობა. ალემიცილობაში ფულის ფუნქციას ასრულებდა ოქროსა და ვერცხლის ზოდები, მაგრამ გაბატონებული მდგომარეობა მაინც ნატურალურ გაცვლა-გამოცვლას ეჭირა. ამავე დროს გაძლიერდა მითანის, ასურეთისა და ხეთების სამეფოები. კასიტურ მმართველებს თავდაპირველად კეთილმეზობლური ურთიერთობა ჰქონდათ ასურეთთან, მაგრამ XIV ს-იდან მათი ურთიერთობა დაიძაბა, ხოლო XIII ს-ში ასურეთმა აგრესიული მოქმედება დაიწყო და ბ-ის ტერიტ. ნაწილი მიიტაცა. ქადაშმან-ენლილ II შეუკავშირდა ხეთების მეფე ხათუსილ III-ს, მაგრამ ვერც ამან დაიცვა ბ. ასურეთის ახ. ექსპანსიისაკენ. ასურეთის მეფემ თუქულთი-ნინურტა I-მა დალაშქრა ქვეყანა და დაანგრია ბაბილონი; ამავე პერიოდში დაეცა ხეთების სამეფო და კვლავ დაიწყო კასიტური ბ-ის აღორძინება (განსაკუთრებით ძვ. წ. XII ს. დასაწყისში). ძვ. წ. 1155 ელამელებმა დაარბიეს ბ. და დაამხვეს კასიტების ძალაუფლება. ქვეყანას სათავეში ჩაუდგა ადგილ. წარმომადგენელი, ე. წ. ისინის II დინასტიის პირველი მეფე *ნაბუქოდონოსორ I* (ძვ. წ. 1146—1123), რ-მაც გარკვეულ წარმატებებს მიაღწია ელამელებთან და ასურელებთან ბრძოლაში; იგი შეეცადა აგრეთვე დაეპყრო სირია.

სოც.-ეკონ. ურთიერთობა ამ პერიოდში ძირითადად ისეთივე დარჩა, როგორც კასიტურ ხანაში. ძვ. წ. II ათასწლ. ბოლოს სამხრ. შუამდინარეთის ტერიტორიაზე დამკვიდრდა ქალღმერთი ტომი (იხ. *ქალღმერთები*), რ-იც ცდილობდა ბ-ში გაბატონებას. ძვ. წ. 729 ბ. ასურეთმა დაიპყრო, ხოლო მისი აჯანყებების შემდეგ მთლიანად დაანგრია ქ. ბაბილონი (ძვ. წ. 689 და 648). მხოლოდ VII ს. ბოლოს შემდეგ ბ-მა ასურეთის ბატონობისაგან განთავისუფლება. ასურეთის მეფის ნაცვლი ბ-ში, ქალღმერთი ნაბუფალასარი, ქურუმობასა და სავაჭრო-მონათმფლობელურ არისტოკრატიაზე დაყრდნობით, განუდგა ასურეთს და თავი ბ-ის მეფედ გამოაცხადა. ასურეთის წინააღმდეგ იგი მიდიელებს შეუკავშირდა, ასურეთის დაცემის შემდეგ, *კიაქსართან* ერთად გაიყო ასურეთის ტერიტორია. ასე შეიქმნა ახალბაბილონური სამეფო, რ-იც განსაკუთრებით გაძლიერდა ნაბუფალასარის მემკვიდრის ნაბუქოდონოსორ II-ის (ძვ. წ. 604—562) ზეობაში. სამშინაო პოლიტიკაში იგი ქურუმობას ეყრდნობოდა; დაპყრობითის ომებს ძირითადად სირიისა და პალესტინის წინააღმდეგ აწარმოებდა. ძვ. წ. 586 ნაბუქოდონოსორ II-მ დაანგრია იერუსალიმი და ბ-ში გადაასახლა 70 ათ. ებრაელი (ე. წ. ბაბილონის ტყვეობა), ძვ. წ. 574 ცამეტწლიანი ალყის შემდეგ აიღო *ტვირთის*. წარმატებით ილაშქრა ეგვიპტელების წინააღმდეგ და უზრუნველყო ბ-ის უშიშროება (პალესტინის სამხრ. საზღვარზე). ამ პერიოდში ბ. მიდიასთან ერთად წინა აზიის უძლიერესი სახელმწიფო იყო. ახალბაბილონურ ეპოქაში ქალაქებმა შეიძინეს სავაჭრო-ხელოსნური ცენტრების მნიშვნელობა, მოიპოვეს მთელი რიგი პრივილეგიები და პოლიტიკ. თვითმმართველობა, განსაკუთრებით აღორძინდა ბაბილონი, რ-ის სწორ და განიერ ქუჩებს ამშვენებდა ლამაზად ნაგები სახლები და დიდი მოედნები. იგი მთელი წინა აზიის სავაჭრო ცენტრად გადაიქცა (აღსანიშნავია „ეგვიპტის ძეთა სავაჭრო სახლი“ ბაბილონში და „მურაშუს ძეთა სავაჭრო სახლი“ ნიფურში). გაჩნდა მონათა ექსპლოატაციის ახ. თავი-

სებური ფორმა — მონების ნაწილს ფართო სააღმშენებლო საქმიანობის უფლება ეძლეოდა. ნაბუქოდონოსორ II-ის სიკვდილის შემდეგ ტახტი მისი უწიათო მემკვიდრეების საცილო გახდა. ქურუმთა ძლიერი ფენის მხარდაჭერით ძვ. წ. 555 გამეფდა ნაბონიდი. ორი წელი მან მონაღმმა მღვდლებათა ჩაზოვას სირიასა და პალესტინაში, ხოლო როცა გადაწყვიტა სამეფო რეზიდენცია ქვეყნის ჩრდ-ით, თავის მშობლიურ ქალაქ *ბა-რანში* გადაეტანა, უკმაყოფილო ქურუმობამ იგი ფაქტობრივად ჩამოაცილა ტახტს და ბ-ში მისი ძე ბალთაზარი გამეფა. მალე არასახარბიელოდ შეიცვალა საგარეო ვითარება. თითქმის მთელი წინა აზია დაიპყრო გამლიერებულმა *აქემენიდთა სახელმწიფომ*. ძვ. წ. 539 ბაბილონი, *კიროს II* მიადგა. მას მიემხრნენ ბაბილონელი ვაჭრები, რ-ებსაც კიროს II-ის დაპყრობათა შედეგად ხელიდან ეცლებოდათ წინა აზიის სავაჭრო ცენტრები, და ნაბონიდის უკმაყოფილო ქურუმები; მოლაპარაკებმა ქალაქის კარი გაუღეს კიროსს, რ-მაც თითქმის უბრძოლველად აიღო იგი, შემდეგ მოკლა ბალთაზარი, დაატყვევა და კარმანიაში გაგზავნა ნაბონიდი. თუმცა სპარსეთის მეფეები ძვ. წ. 482-მდე თავს ნომინალურად ბ-ის მეფეებად აცხადებდნენ, ფაქტობრივად ქვეყანამ დაკარგა პოლიტიკ. დამოუკიდებლობა.

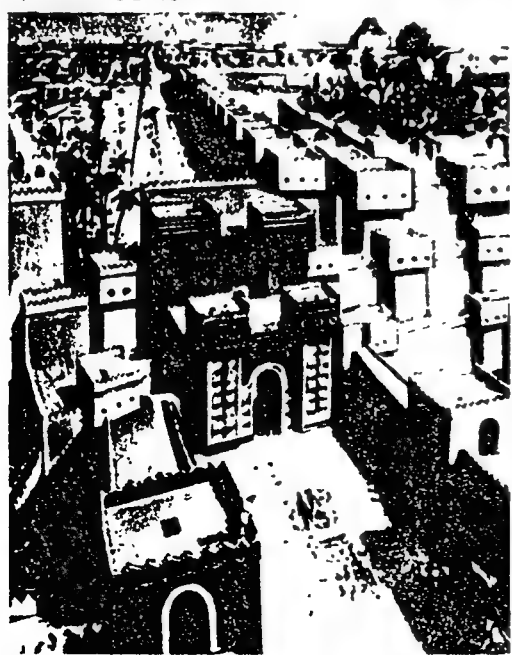
ლიტ.: ძველი აღმოსავლეთის ხალხთა ისტორია, თბ., 1971; Дандамаев М. А., К вопросу о положении рабов в поздней Вавилонии, «Вестник древней истории», 1969, № 4; Дьяконов И. М., Проблемы экономики. О структуре общества Ближнего Востока до середины II тыс. до н. э., იქვე, 1968, № 3—4; Koldewey R., Das wiedererstehende Babylon, 4. Aufl., Lpz., 1925; Macquen J. G., Babylon, L., 1964; Meissner B., Babylonien und Assyrien, Bd. 1—2, Hdb., 1920—25.

**ბაბილონი** (შუმერ. Kadingirra, აქად. Babilu, ებრ. Bābel, ბერძნ. Bābōlōn — ღმერთის კარიბჭე), ძვ. ქალაქი შუამდინარეთში ევფრატის სანაპიროზე, ახლანდ. ქ. ბილის (ერაყი) მახლობლად. დააარსეს შუმერებმა ძვ. წ. III ათასწლეულში; ძვ. წ. XIX ს. დასაწყისამდე ბ. უმნიშვნელო ქალაქი იყო, ემორჩილებოდა ჯერ აქადის მეფეებს (XXIV—XXII სს.), შემდეგ ურის III დინასტიის მეფეებს (XXII—XXI სს.). ძვ. წ. XIX ს-ში იგი აიღო ამორეელების ბელადმა სუმუაბუმმა; სუმუაბუმი იყო ბაბილონის პირველი მეფე და I დინასტიის (ძვ. წ. 1894—1595) დამაარსებელი. მეფობის პირველსავე წელს მან ააგო ქალაქის კედლები. ბ-ის მოსახლეობა ამ დროისთვის მთლიანად სემიტური გახდა. ხამურაბის მეფობის (ძვ. წ. XVIII ს.) პერიოდში ქალაქში შეიქმნა ახ. არქიტ. ანსამბლი გრანდიოზული სასახლეებითა და ძლიერი თავდაცვითი სიმაგრეებით. ამ დროიდან ვიდრე ძვ. წ. III ს-მდე ბ. იყო ძვ. აღმოსავლეთის ეკონ. პოლიტიკ. და კულტ. ცენტრი. ძვ. წ. 539 მას დაეუფლა კიროს II; ძვ. წ. 331 კი — ალექსანდრე მაკედონელი, რ-მაც ბ. თავისი სახელმწიფოს დედაქალაქად გამოაცხადა. ძვ. წ. 312 ქალაქს დაეპატრონა *სელევკე I* ნიკატორი, რ-მაც მოსახლეობის დიდი ნაწილი *სელევკიაში* გადაასახლა. ამ პერიოდშიდან ბ-მა დაკარგა მნიშვნელობა.

ბ-ის ნანგრევებმა 1850-იდან მიიპყრო არქეოლოგების ყურადღება. ქალაქის ისტორიას იკვლევდნენ ო. პ. ლეიარდი, ჯ. ოპერტი, პ. რასამი, ჯ. სმიტი და სხვ. გერმანიის აღმ. საზ-ბის არქეოლ. ექსპედიციამ რ. კოლდევეის ხელმძღვანელობით 1899—1917 გამოავლინა ნაბუქოდონოსორ II-ის (ძვ. წ. VI ს.) და პერიოდის მონაგრობების დროინდელი (ძვ. წ. V ს.) ბ., რ-ის მოსახლ. 0,5 მლნ. აღწევდა. ქალაქი გეგმით დას-იდან აღმ-კენ



ბაბილონი. ზემოთ იშთარის კარიბჭე. ძვ. წ. VI ს. რ. კოლდევეის რეკონსტრუქცია. წინააზიური მუზეუმი, ბერლინი. ბაბილონი. საერთო ხედი ძვ. წ. VI ს. რეკონსტრუქცია.





წავრებულ, დაახლ. 10 კმ<sup>2</sup> ფართობის, სწორკუთხედს წარმოადგენდა. დაგეგმვას საფუძვლად ედო ქალაქის კარიბჭეებისაკენ მიმართული რვა ფართო პროსპექტი, რეგულარული უბნები და ვიწრო ქუჩები, შესახვევები და ჩიხები (ქალაქის მშენებლობის ეს პრინციპი ელინისმის ეპოქაში ათივსეს ბერძნებმა და რომაელებმა). პერიოდულად წერდა, ბ. ისე მშენებლობა არის გაშენებული, როგორც არცერთი ჩვენი ცნობილი ქალაქი, იგი საესეა სამ-და ოთხსართულიანი სახლებით. ქალაქს ორ არათანაბარ ნაწილად ყოფდა ევფრატი. მის მარცხ. ნაპირზე ძვ. ქალაქი იყო გაშენებული, მარჯვენაზე — ახალი; ისინი ერთმანეთს უკავშირდებოდნენ 115 მ სიგრძისა და 6 მ სიგანის ხიდით. ქალაქს გარს ერტყა სამრიგა, აგურით ნაშენი ქონგურებიანი გალავანი, რ-საც ბევრი კოშკი და რვა კარიბჭე ჰქონდა. ქალაქის ცენტრში მდებარეობდა სატაძრო კომპლექსი ესაგილა, რ-იც მოკირწყლული საპროცესიო გზით უკავშირდებოდა იშთარის კარიბჭეს. ბ-ის ჩრდილოეთ ნაწილში იყო ნაბუქოდონოსორ II-ის ციხე-დარბაზი დაკიდული ბაღებით. სასახლის ლურჯი შორენკვეთით მოპირკეთებულ სამეფო დარბაზის კედლებს ყვითელი სვეტების გამოსახულებად ორნამენტირებული ფრისი ამკობდა. ამ სასახლეში გარდაიცვალა ალექსანდრე მაკედონელი. ქალაქს გარს ერტყა ხეხილის ბაღები, მდიდარ მოქალაქეთა ვილები და მამულები. ბ-ის აღმ-ით აღმოჩენილია ძვ. წ. IV ს. ბერძნ. თეატრის ნანგრევები.

ლიტ.: Белявский В. А., Вавилон легендарный и Вавилон исторический, М., 1970.

**ბაბილონის ბოლოლი**, ძვ. ებრ. მითის თანახმად, მსოფლიო წარღვნის შემდეგ ადამიანებმა განიზრახეს სენაარის მიწაზე (მესოპოტამია) ქალაქისა და ისეთი კოშკის აშენება, რ-იც ცას მისწვდებოდა. ადამიანის თავხედობით განრისხებულმა ღმერთმა აურია მათ ენა და გაფანტა მათ დედამიწაზე. დაუმთავრებელ ქალაქს ეწოდა ბაბილონი (სახელწოდებას ლეგენდა უკავშირებს ძვ. ებრ. სიტყვას — ბალალ — არევა). მითში თავისებურად აისახა ბაბილონის ზიკურათების (სატაძრო-რელიგ. დანიშნულების გიგანტური სვეტობები) მშენებლობა და მასში სხვადასხვა ეთნ. ჯგუფის მონაწილეობა. გადატანილი — უწესრიგოდ მოფუსფუსე ბრბო, აურზაური, არეულობა.

**ბაბილონის ტყვეობა პაპებისა**, იგივეა, რაც ავინიონის ტყვეობა პაპებისა.

**ბაბილონურ-ასურული კულტურა**, ძვ. წ. IV—I ათასწლ. მესოპოტამიაში მოსახლე ხალხების — შუმერების, აქადელების, ბაბილონელებისა და ასურელების კულტურა.

ძვ. შუამდინარეთის ხალხების მატერ. კულტურა შედარებით მაღალ დონეზე იდგა; თუმცა ქვეის იარაღები საბოლოოდ მხოლოდ III ათასწლ. დასაწყისში გამოვიდა ხმარებიდან. III ათასწლ. შუა ხანებიდან მეტალურგიაში უკვე ცნობილი იყო ჩამოსხმა, კვერვა, ჭედვა, ოქროსა და ვერცხლის მავთულის დამზადება, ფილიგრანი. ძირითადი სამშენებლო მასალა იყო ალიზი, იშვიათად — გამომწვარი აგური. ცნობილი იყო კამარა, მაგრამ მას ნაკლებად ხმარობდნენ. მოგვიანებით ტექნიკაში შესამჩნევი პროგრესი მოხდა; სერულყოფილი გახდა სამშ. ტექნიკა: შეიქმნა საომარეულტებიანი ჯარი (II ათასწლ. დასაწყისიდან), ცხენოსანი ჯარი, გამაგრებული სამშ. ბანაკები; ჯარი შეიარაღდა ხმლებით, სპილენძის ბალთებისაგან ასმული ჯაჭვის პერანგებით, იყენებდნენ სააღყო იარაღს — ურნალებს; აგებდნენ ქვისა და ტყავის რუმბების ხიდებს. ძვ. წ. I ათასწლ. ასურეთში და ბაბილონში გაჩნდა რკინის იარაღი, ხელოსნობაში დაიწყო ალმასის

ბურღის ხმარება; დაახლოებით II და I ათასწლ. მიჯნაზე შეიქმნა ახ. სარწყავი ტექნიკა — წყლის ამოსაქაჩი ბორბალი (საკიე) და „უსასრულო“ თოკი ტყავის სათლებით (ჩერდი). ძვ. წ. VII ს. ასურეთში აშენდა პირველი ქვის აკვედუკი. მეცნ. განვითარების მნიშვნელოვანი ფაქტორი იყო სამეურნეო პრაქტიკა, რ-იც მოითხოვდა, უპირველეს ყოვლისა, საზომო სისტემის შემუშავებას, აგრეთვე მინდვრის ფართის, ბელდებისა და ხელოვნურ წყალსატევთა მოცულობის განმსაზღვრელი ხერხების დამუშავებას; ამის საფუძველზე III ათასწლ. ბოლოს შეიქმნა შუმერულ-ბაბილ. მ ა თ ე მ ა ტ ი კ ა. ბაბილონელი მათემატიკოსები ფართოდ იყენებდნენ შუმერების მიერ შექმნილ ანგარიშის სისტემას, რ-ის საფუძველზეც შეადგინეს რიცხვების გამრავლებისა და გაყოფის, რიცხვების და მათი კვადრ. და კუბური ფესვების, კვადრატებისა და კუბების და სხვ. გამოთვლითი ცხრილები (იხ. *ლურსმული მათემატიკური ტექსტები*). ბაბილონელებმა იცოდნენ კვადრ. განტოლების ამოხსნა, აგრეთვე „პითაგორას თეორემა“ და „პითაგორას“ რიცხვთა პოვნის მეთოდები (პითაგორამდე ათას წელზე უფრო ადრე). პლანიმეტრიული ამოცანების გარდა ისინი წყვეტდნენ სტერეომეტრიულ ამოცანებსაც (სხვადასხვაგვარი სივრცითი სხეულების მოცულობის განსაზღვრა), პრაქტიკაში ფართოდ იყენებდნენ მინდვრების, ადგილების, ცალკეულ ნაგებობათა გეგმების გამოზაზვას, ჩვეულებრივ, უმასშტაბოდ.

დიდ წარმატებებს მიაღწიეს ბაბილონელებმა ქიმიკაში, რ-საც უმთავრესად გამოყენებითი ხასიათი ჰქონდა. შემონახულია ბრინჯაოს დამზადების II ათასწლ. რეცეპტები, აგრეთვე ჭიქურის ნიმუშები.

ბ ა ბ ი ლ ო ნ ი ს წ ა რ მ ო დ გ ე ნ ა თ ა განზოგადების ცდას წარმოადგენს „მსოფლიოს რუკა“, რ-ზედაც დედამიწა წარმოდგენილია ბრტყელ სხეულად, მას კვეთს ჩრდ. მთებიდან გამომდინარე მდებარე — ტიგრი და ევფრატი; იგი გარშემოტყმულია ოკეანით, ხოლო ოკეანეს „ციური კაშალი“ აკრავს გარს და ზედ რამდენიმე (სამი ან შვიდი) ცის თალია დაყრდნობილი. დედამიწის ქვეშ ბაბილონელებს ჯოჯოხეთი („დიდი მთა“) წარმოედგინათ. გაცილებით უფრო ფართო იყო აქაური ეგჰარ-პრაქტიკოსების გეოგრაფიული თვალსაწიერი (I ათასწლ. უფლის ესპანეთიდან ინდოეთამდე).

დიდ წარმატებებს მიაღწია ამ პერიოდში მედიცინაშიც. განვითარდა ცალკეული დარგები — გინეკოლოგია, ვეტერინარია; ქირურგიაში ცნობილი იყო ამპუტაცია, მოტეხილობათა შენორცება, თვალბინიდან ლინზის მოშორება და სხვ. ძვ. წ. II ათასწლ. II ნახევრის და ძვ. წ. I ათასწლ. I ნახევრის სამედიცინო ტექსტებში ადამიანის სხეულის ნაწილები უკვე ანატ. სისტემაშია მოყვანილი. სისტემატიზებულია ზოგიერთი დაავადება და მისი განმკურნაბი მეთოდებიც.

ასტრონ. და მეტეოროლ. დაკვირვებათა საფუძველზე განვითარდა ასტროლოგია (ძვ. წ. I ათასწლ.) და ასტრონომია. გამოიყო პლანეტები, რ-ებსაც უძრავი ვარსკვლავებისაგან განსხვავებით (მათ მშვიდად მოძალახე ცხვრებს ადარებდნენ) „ზიზუს“ — „თხებს“ უწოდებდნენ. აქედანვე იწყება პლანეტების მოძრაობაზე დაკვირვება; შემონახულია ვენერას მოძრაობისადმი მიძღვნილი ტექსტები. ასტრონომიის განვითარების შედარებით მაღალი დონე, როგორც ჩანს, მთავრის კალენდრის მოთხოვნილებებით იყო გამოწვეული. თავდაპირველად ყოველ ქალაქ-სახელმწიფოს ქონდა თავისი კალენდარი, მაგრამ ბაბილონის ალზეების შემდეგ მთელ ქვეყანაში

მოქმედებდა ერთიანი ბაბილ. კალენდარი. წელიწადი 12 მთვარის თვეს შეიცავდა (29 ან 30 დღე-ღამე; სინოდური თვე ან მთვარის ფაზების ცვლადობის პერიოდი დაახლოებით 29,5 დღე-ღამეს მოიცავდა). ვინაიდან მზის წელიწადი მთვარისაზე უფრო ხანგრძლივია, ამიტომ ამ შეუსაბამობის ასაცილებლად დროდადრო დამატებით თვეს უმატებდნენ. ძვ. წ. II ათასწლ. შუა ხანებისათვის უკვე აღწერილი იყო თანავარსკვლავედები, აღრიცხავდნენ მნათობთა პელიაკალურ ამოსვლებს და ა. შ. I ათასწლ. შუა ხანებში უკვე დადგენილი იყო ნაკიანი თვეების ანგარიშის ზუსტი წესი. ინტენსიურად განვითარდა გამოთვლითი ასტრონომია. შემორჩენილია ტექსტები, რ-ებშიც განსაზღვრული წლისათვის (ან წელთა თანმიმდევრობისათვის) მოცემულია მთვარის ან პლანეტის მდებარეობა დროის გარკვეულ შუალედებში. ბაბილონელი ასტრონომების დიდი დამსახურება იყო საროსის — დროის იმ შუალედის აღმოჩენა, რ-ის გავლის შემდეგ მზისა და მთვარის დაბნელება იმავე თანამიმდევრობით მეორდება. ბაბილ. მეცნიერების საფუძვლებს იცნობდნენ მეზობელი ხალხებიც — ელამის ტომები, ხეთები, ფინიკიელები. ასურელთა წყლილი უმნიშვნელო იყო, თუმცა ბაბილონის სამეცნ. ლიტ-რა ძვ. წ. XII—VII სს. ასურეთის ბ-ებში შემოინახა. ბაბილ. მეცნიერების ზოგიერთი მიღწევა ათივსეს ძვ. ბერძნებმა მეცნიერებმა, მაგრამ არა უშუალოდ, არამედ ფინიკიისა და მცირე აზიის გზით. გარდა ასტრონომიისა, რ-ის გავლენა, როგორც ჩანს, უშუალო იყო, შუმერულ-ბაბილ. ზომა-წონის სისტემა დაედო საფუძვლად წინა აზიის ბევრ მეტროლოგიურ სისტემას, ხოლო სამოცობით თვლის პოზიციურმა სისტემამ ჩვენამდეც მოაღწია (ამ სისტემით დღესაც სარგებლობენ გრადუსების ან საათის, წუთების და წამების განსაზღვრადა).

ისტორიის, როგორც მეცნიერების, ჩანასახია ე. წ. „მეფეთა ნუსხა“ — ისტ. მოვლენების თირობა უძველესი დროიდან გვიანდ. პერიოდამდე. იგი შედგენილია დაახლოებით ძვ. წ. 2100, სამეფო ხელისუფლების აბსოლუტურობის იდეის დასასაბუთებლად. ტაძრისა და სასახლის მდივნები ყოველწლიურად იწერდნენ ამბებს, რ-ებიც საინტერესოდ მიაჩნდათ, თუმცა არც ერთი ჩანაწერი არ წარმოადგენს განზოგადების, ამა თუ იმ ისტ. მოვლენის კანონზომიერ პროცესად გააზრების ცდას.

შედარებით უკეთ განვითარდა ფილოლოგია. ძვ. შუამდინარეთში ორი სხვადასხვა მოდგმისა და ენის ხალხის — შუმერებისა და სემიტების მეზობლობამ, მათმა მჭიდრო პოლიტ. და ეკონ. კავშირმა განაპირობა ორივე ენის შესწავლის საჭიროება. ამ მიზნით ადგენდნენ სასკოლო სახელმძღვანელოებს, პირველ რიგში კი ლურსმული ნიშნების ცხრილებს (სილაბარებს), სადაც მითითებული იყო შუმერული და აქადური წაკითხვა. მოღწეულია აგრეთვე აქადურ-ხეთური, აქადურ-კასიტური და შუმერულ-აქადურ-ხეთური ლექსიკონები, რ-ებიც ძვირფასი წყაროა ძვ. აღმოსავლეთის მკვდარი ენების შესასწავლად. ამ მხრივ განსაკუთრებული მნიშვნელობა აქვს სასწავლო სახელმძღვანელოების დანიშნულებით შედგენილ შუმერული და აქადური ენების გრამატიკებს. განათლების ძირითად კერას წარმოადგენდა სასახლესა და ტაძრებთან არსებული სკოლები. სკოლა იყო თავისებური ლიტ. ცენტრი. მაგ., ქ. ნიფურში ენლილის ტაძარ ექურთან არსებული ედუბა („დაფების სახლი“) წარმოადგენდა უმაღლეს სკოლასა და კულტ. ცენტრს. აქ დიდი შემოქმედებითი და საგანმანათლებლო მუშაობა მიმდინარეობდა.

ბაბილ.-ასურ. რელიგია და მითოლოგია წერილობით დადასტურებულ რელიგიათა შორის ერთ-ერთი უძ-



ბაბილონეთი. კასიტური სა-  
მიჯნე ქვა ქუდურუ.

ველესია (ძვ. წ. II ათასწლ.), მათ შესახებ ცნობები შემორჩენილია მითებში, პიმენებში, ლოცვებში, რიტუალურ ტექსტებში, პოეტურ ეპოსსა და სხვ. ხასიათის ძეგლებში. ღვთაებათა პანთეონი ძირითადად შემეცნულია. მისი ინფილტრაცია და ასიმილაცია სემიტურ ღვთაებებთან უძველეს დროშივე მოხდა. ბაბილ.-ასურ. რელიგიის საფუძველია შემეცნული ღმერთების ტრიადული სისტემა. პირველი ტრიადა—ანუ, ენლილი და ეა (შუმერული ენქი), რ-იც შეესაბამება შუამდინარულ წარმოდგენას სამყაროს შესახებ, განასახიერებს კოსმოსის სამ სფეროს—ცას, ხმელეთს (პაერიუთრ) და მიწისქვეშა წყლებს. მეორე ტრიადა ასტრალური ხასიათისაა—სინი (მთვარე), შამაში (მზე) და იშთარი (ვენერა), რ-იც თამუშთან ერთად დაკავშირებული იყო ტევენარეთა ნაყოფიერების ფართოდ გავრცელებულ კულტთან. ამ ორი ტრიადის გვერდით მნიშვნელოვანი ადგილი ეპყრათ ქვესკნელის ღვთაებებს: ნერგალს—ქვესკნელის მეფეს—და მის მეუღლეს ერეშქი-გალს. სხვა ღმერთები ბუნებრივ და სოც. მოვლენებს განასახიერებდნენ. პანთეონი დროდადრო იცვებოდა „დაპყრობილი“, უცხო ტომების ღმერთებით. მცირე ღვთაებების რიცხვი III ათასს აღწევდა. ესენი იყვნენ იგივეები—ცის ღმერთები და ანუ-ნაქები—ქვესკნელის ღმერთები, მათ დანაწილებული ჰქონდათ ცა, მიწა და ქვესკნელი, სადაც მიცვალებულთა სამართალს განაგებდნენ. ქალღმერთები ან ღმერთების ცოლები იყვნენ, ან „დიდი დედები“, ღმერთების დედად წოდებულნი (მაგ., მამი, თაშმეთუ). განსაკუთრებული როლი ჰქონდა იშთარს (შუმერული ინანა). ღმერთების ატრიბუტად შეიძლება ჩაითვალოს „ბედისწერის დაფები“ (დუბ შიმათი), რ-თა საშუალებით განსაზღვრავდნენ კოსმოსისა და კაცთა მოდგმის ბედს. თვით ღმერთები, ელინური სამყაროს ღმერთებისაგან განსხვავებით, ბედისწერას არ ემორჩილებოდნენ. სახალხო კულტის მნიშვნელოვანი ფაქტორი იყო ავი სულეების შიში, ისინი ეშუქებოდნენ ადამიანის ჯანმრთელობასა და კეთილდღეობას. რელიგ. ამ ასექტს უფრო მეტი ადგილი ეთმობოდა, ვიდრე დიდი ღმერთებისადმი თაყვანისცემას. თითოეულ გვარს, ოჯახს თუ ინდივიდს თავისი მფარველი ღვთაება ჰყავდა, რ-იც იცავდა მას ავი სულეებისაგან. ქურუმები რამდენიმე კლასად იყოფოდნენ: ერთნი (მათ ეწოდებოდათ ქალუ) ღვთისმსახურებას და ტაძრის მუსიკას ჯანაგებდნენ, მეორენი (მაშმაშუ, აშიფუ) შემოღოცვლენი იყვნენ, მესამენი (ბარუ) ნათელმხილველნი—სიზმრებსა და სასწაულებს განმარტავდნენ. მათ მოვალეობას შეადგენდა ცთომილებზე დაკვირვება, კეთილ და უკეთურ დღეთა გამოჩენვა. იყვნენ ქურუმი ქალებიც, რ-ებიც დიდი პატივით სარგებლობდნენ. ისინი საღვთო ქორწინების რიტუალს ასრულებდნენ სეზონურ დღესასწაულებზე, იშთარის ტაძრისადმი იყვნენ შეწირული (იშთარის ქადიშთუ და სხვ.).

ქ. ბაბილონის აღზევების დროს (ძვ. წ. XVIII ს.) პანთეონში პირველი ადგილი დაიჭირა ამ ქალაქის პატრონმა ღვთაებამ მარდუქმა. ასევე ასურეთში დაწინაურდა ქ. ასურის მთავარი ღვთაება ასური, რ-იც ასურელთა ეროვნ. მთლიანობას განასახიერებდა (როგორც ერთ დროს შუმერთა ღმერთი ენლილი). რელიგია ბოლომდე პოლითეისტური დარჩა, თუმცა მისი განვითარების განსაზღვრულ პერიოდში (ძვ. წ. XVIII ს.) იგრძნობოდა მონოთეიზმისაკენ მიდრეკილება, როცა მარდუქს თითქმის ყველა ღმერთის ატრიბუტი მიაწერეს.

მითოლოგიაში კონდენსირებულია შუამდინარული ცოდნა სამყაროს, ბუნების მოვლენათა და ადამიანის შესახებ. იგი

წარმოიშვა და ვითარდებოდა შუმერული ტრადიციის ძლიერი გავლენით. მითებში მოკვდანი არ მონაწილეობდნენ. მათი პერსონაჟები მარტოოდნენ ღმერთები იყვნენ. ჩვენამდე მითების მხოლოდ მცირე ნაწილმა მოაღწია, ისიც ფრაგმენტულად. ყველაზე უკეთ შემონახულია შეილდაფიანი ეპოსი ქვეყნის გაჩენის შესახებ—„ენუმა ელიში“ („ოდეს ზემოთ“—დასაწყისი სტრიქონები). დასაბამიერი ქაოსის წყალში (თიამათი—მლაშე წყლები, მდებარეული საწყისი და აფსუ—მტკნარი წყლები, მამრული საწყისი) ჩაისახნენ ღმერთების თაობები, რ-ებიც შეებრძოლნენ თავიანთ წინაპრებს და ქაოსიდან მოწყვრივებული სამყარო შექმნეს, მათვე დამარცხებული ღმერთის სისხლისაგან შექმნეს ადამიანი. სხვა მითის მიხედვით, ადამიანის სუბსტანცია თიხაა, რ-იც ანუს ჩანაფიქრის მიხედვით, ქალღმერთმა არურუმ მოზილა და სული შთაბერა (ასე იბადება ენქიდუ გილგამეშის ეპოსში). შუამდინარული წარდგენის მითი (არქეოლ. გამოკვლევების შედეგად დადასტურდა, რომ კატასტროფული წყალდიდობა მომხდარა ძვ. წ. IV ათასწლ. შუამდინარეთში), რ-იც რამდენიმე ვერსიით არის შემონახული (მათ შორის გილგამეშის ეპოსის XI დაფაში და ფრაგმენტულად შემონახულ მითში „ეა და ათრახასისი“), საგრძნობლად უახლოვდება ბიბლიურ თქმულებას. წარდგენა წარმოდგენილია როგორც მიჯნა ძველსა და ახალ კაცობრიობას შორის. „იშთარის ჩასვლა ქვესკნელად“ ანალოგიური „შუმერული მითის ვარიანტია. იგი დაკავშირებულია მკვდარი და კვლავ აღმდგარი ღვთაების კულტთან, რ-იც ფართოდ იყო გავრცელებული მთელ წინა აზიაში. ფრაგმენტულად არის შემორჩენილი (სასკოლო დაფის სახით) „ნერგალისა და ერეშქიგალის“ მითი. ქვესკნელის დედოფალი ციურ ღმერთებს გაწყვეთით ეშუქებოდა, მაგრამ ვერაფერი დააკლო ნერგალს, რ-იც ჩავიდა ქვესკნელში და ცოლად შეირთო შეშინებული დედოფალი. ფრაგმენტულია აგრეთვე მითი გიგანტური ფრინველის ანუშს შესახებ, რ-მაც ბედისწერის დაფები მოსტაცა ენლილს და დასაკარგავში მიიძალა. ღმერთების მიერ მოწყობილი სამყარო განსაცდელში ჩავარდა, ყველანი აღდგნენ და, როგორც იქნა, დაიბრუნეს ბედისწერის დაფები. ამ მითს როგორც შინაარსის, ისე სტილის მხრივ სამყაროს შექმნის მითის „ენუმა ელიშის“ გავლენა აუწყია. მითები, როგორც წესი, გადმოცემულია პოეტური ფორმით და, როგორც ჩანს, ბევრ მათგანს განსაკუთრებულ დღესასწაულებზე კითხულობდნენ მუსიკის თანხლებით, ზოგიერთმა ჩვენამდე რიტუალური ტექსტების სახით მოაღწია.

ბაბილ.-ასურ. ლიტერატურა შექმნილია აქადური ენის ასურ. და ბაბილ. დიალექტებზე. განიცადა შუმერული ზეპირსიტყვიერებისა და მწერლობის დიდი გავლენა. წერილობითი ძეგლები (თიხის დაფებზე) შემონახულია ძვ. წ. II ათასწლეულიდან ვიდრე I ათასწლეულის შუა საუკუნეებამდე. მაგრამ მისი დასაბამი გაცილებით ადრეა საგულებელი. მიუხედავად იმისა, რომ ასურელებსა და ბაბილონელებს მრავალი საუკუნის განმავლობაში ცალკე სახელმწიფოები ჰქონდათ, მათი ლიტერა საერთო იყო. ასურული ლიტერა ნაკლებ ორიგინალურია, იგი ბაბილ. მხატვრული შემოქმედებით საზრდოობდა, მაგრამ ეს საერთო ლიტერა უმთავრესად შემოინახა ასურეთის მეფეთა (განსაკუთრებით ასურბანი-ფალის) წიგნთსაცავებმა. ამ ლიტ. მემკვიდრეობიდან პირველ რიგში აღსანიშნავია მითები, რ-ებიც გადმოგვცემენ შუამდინარელთა კოსმოგონიურ, კოსმოლოგიურ და თეოლოგიურ შეხედულებებს (იხ. ზემოთ—რელიგია და მითოლოგია).

ეპოსი ქვეყნის გაჩენის შესახებ („ენუმა ელიში“) დაწერილია არქაიზებულ, საგანგებო ეპიურ დიალექტზე. აღსანიშნავია ადაპას თქმულება და ეტანასა და არწივის ლეგენდა. ადაპას ამბავი მოგვითხრობს თუროგორ გაუხსნა ადამიანს ხელიდან უკვდავება, ხოლო ეტანას ლეგენდამ დასმულია დანაშაულისა და მისი გამოსყიდვის პრობლემა. ეპიკური შემოქმედების მწვერვალია გილგამეშის ეპოსი. მოგვიანო ხანის ნიმუშია ქრას ეპოსი, მასში დიდი ექსპრესიით არის გადმოცემული სისხლისმღვრელი ომების დრამა, რ-ის სულისჩამდგმელია ჭირისა და სიკვდილის ღმერთი ერა. ომებისა და მშვიდობიანობის მიზეზები ახსნილია მითურ-რელიგ. თვალთახედვით. მრავალრიცხოვან სტერეოტიპულ პიმენებს, ლოცვებსა და ფსალმუნებს შორის გვხვდება ბევრი პოეტური ქმნილება, რ-ებიც იშვიათი სიმდიდრით გადმოგვცემენ ადამიანის მიმართებას კოსმოსური ძალებისადმი, მის სულიერ დრამას, საკუთარი ცოდვის შეგნებას. მათს საფუძველზეა შექმნილი „უბრალო ტანჯულის აღსარება“, სადაც დრამის გმირად გვევლინება ყველაფერსაგან მტკიცებული სწეული და ზნეობრივად შეურაცხყოფილი ადამიანი, რ-საც ხსნის იმედი ჯერ არ გაჰქრობია (საჩინოა ანალოგია იობის წიგნთან). მსგავსი ხასიათის ძეგლებში მკვეთრად ისახება სოც. უთანასწორობისა და ჩაგვრის თემა („ბრძენკაცისა და მისი ტანჯული მეგობრის დიალოგი“). მიუხედავად იმისა, რომ ბაბილ.-ასურ. ლიტერა მითოსით არის შთაგონებული, აქ მანინც ვხვდებით ნაწარმოებებს, რ-ებიც ამ ცხოვრებას ადამიანურ მასშტაბში წარმოგვიდგენს და ადამიანური თვალთახედვით ავასებს. ასეთია შედარებით გვიანდ. თხზულება „ბატონისა და მონის გაბაასება“ ან „პესიმისტური გაბაასება“. დიდად გავრცელებული იყო დიდაქტ. ხასიათის თხზულებანი, შეგანებები. განსაკუთრებით პოპულარული უნდა ყოფილიყო გაბაასების ჟანრი, რ-ის ნიმუშები მრავლად შემოინახა თიხის დაფებმა: „იალ-ლუნი და პალმა“, „ხარი და ცხენი“, „ტირიფი და დაფა“ და სხვ. ფრაგმენტულადაა შემორჩენილი იგავ-არაკები, შედარებით უკეთ—ანდაზები (უმთავრესად შუმერულ-აქადური ბილინგვების სახით) და გამოცანები. ბაბილ.-ასურ. ლიტერა განსაკუთრებით მდიდარია მატანებებით, სადაც მეფე პირველ პირში მოგვითხრობს გარდახდილი ომების, ტარების მშენებლობისა და სხვა ღირსშესანიშნავ მოვლენათა შესახებ. ზოგიერთი ადგილი ამ ანალებიდან მხატვრულობას არ არის მოკლებული. ბაბილ.-ასურ. ლიტერა ფართოდ გავრცელდა წინა აზიის უძველეს ხალხთა შორის და დიდი გავლენა მოახდინა როგორც ამ ხალხების, ისე მოგვიანო მსოფლიო კულტ. კერების (კერძოდ, ბერძნ.-ლათ.) მწერლობაზე.

ზ. კიკნაძე.

ძვ. სამყაროს მხატვრულ კულტურაში (ძვ. წ. IV—I ათასწლ.) წამყვანი ადგილი უჭირავს მესოპოტამიაში მცხოვრები ტომებისა და ხალხთა კლასიკურ ხელოვნებას. მესოპოტამიაში, ისე როგორც ძვ. ეგვიპტეში, განვითარდა არქიტ., ქანდაკება და ხელოვნ. სხვა დარგები. საზოგადოების განვითარების ნელმა ტემპმა, ხელოვნების დამორჩილებამ რელიგიისადმი განსაზღვრა მხატვრული სტრუქტურისა და სტილის სიმყარე.

მესოპოტამიის მხატვრული ძეგლები (ხელით შესრულებული გეომ. ორნამენტებითა და ადამიანის, ცხოველისა და ჩიტების სტილიზებული გამოსახულებებით შემკული თიხის საკულტო ჭურჭელი, თიხის სტატუები) ძვ. წ. V—IV ათასწლ. განეკუთვნება. ძვ. წ. IV ათასწლ. შუა ხანებში გაჩნდა სამეთუნეო დაზგა (მორგვი). დაიწყო ტაძრების ინტენს. მშენებ-



ლობა (გეგმით სწორკუთხედიანი „თეთრი ტაძარი“ ურუქში). შუმერში ძვ. წ. 2600 ელ-ობეიდის ტაძარში პირველად გამოიყენეს მრგვალი ქანდაკება და რელიეფი. ტაძრის კედლის გასწვრივ ნიშებში იდგა სპილენძისაგან ნაკეთები ხარის ფიგურები. შესასვლელთან კი — დიდი ოსტატობით შესრულებული სპილენძის პორელიეფი იყო, რ-იც ალაგ-ალაგ მრგვალ ქანდაკებაში გადადიოდა. ამ დროს ყალიბდებოდა მესოპოტამიის სკულპტურული რელიეფის პრინციპები (ალეხასტრის ჭურჭელი ურუქიდან, საფეხურებიანი, ბრტყელ რელიეფიანი ფრიზით, რ-ზეც რიტმულად არის განლაგებული ჟანრული სცენები, ადამიანთა და ცხოველთა პროცესიები; ერაყის მუზეუმი, ბაღდადი). შედარებით მაღალ განვითარებას მიაღწია გლიპტიკამ (ცილინდრული საბეჭდავები, ამულეტები, რ-ზეხედავ გამოსახული სიუჟეტური სცენები ფიგურების ბუნებრივი მოძრაობით).

ქალაქ-სახელმწიფოების აღმოცენების პერიოდში (ძვ. წ. III ათასწლ. დასაწყისი) ხელოვნებაში იზრდებოდა კანონიერობისა და პირობითობის ნიშნები. შუმერის ამალეების პერიოდში მეფის ხელისუფლების გაძლიერებამ, რ-ის დესპოტიზმი ქურუმების გავლენასა და ძალას ეყრდნობოდა, განსაზღვრა არქიტ. წამყვანი როლი, ამან თავისთავად ხუროთმოძღვრული ფორმების სიდიადეს შეუწყო ხელი. გეგმით სწორკუთხა ტაძრებს აგებდნენ ალიზით, იშვიათად — გამომწვარი აბურიტ ხელოვნურად შექმნილ ბაქანზე, რ-იც შენობას იცავდა სინესტიკაგან: კედლებს სწორკუთხა შვერილებითა და ნიშებით ანაწევრებდნენ (ე. წ. ოვალური ტაძარი ხაფაჯში, ძვ. წ. III ათასწლ. დასაწყისი — ძვ. წ. XXII ს.). ადრეინასტიური შუმერის სატაძრო ხუროთმოძღვრება სათავეს მრავალსაფეხურიან კოშკ ზიკურათისაგან იღებს, რ-ის ზედა სართულზე „ღმერთების საცხოვრებელი“ იყო მოთავსებული. ურის ზიკურათი (ძვ. წ. XXII—XXI სს.) შედგებოდა ერთმანეთზე დადებული სამი წაკვეთილი პირამიდისაგან. ზიკურათის ტერასები ერთმანეთთან გარეთა კიბეებით იყო დაკავშირებული, იარუსებს სხვადასხვა ფერად ღებავდნენ. შუმერის საცხოვრ. სახლი, რ-მაც გავლენა მოახდინა სატაძრო და სასახლეთა ხუროთმოძღვრებაზე, გადახურული იყო ბრტყელი სახურავით და ჰქონდა გეგმით სწორკუთხა ღია შიდა ეზო.

შუმერების მცირე პლასტიკა (მოლცველთა ქვისა და ბრინჯაოს სტატუები) გამოირჩევა სქემატურობითა და ფორმათა დაუნაწევრებლობით. გაშეშებულ სახეებზე მკვეთრად გამოიყოფა ფერადი ქვეებით ინკრუსტირებული თვალეები. რელიეფი ბრტყელი და სტატიკური; თავი და ფეხები ჩვეულებრივ გადმოცემულია პროფილში, თვალეები და ტანი კი — ფასში. ღმერთებისა და მეფეთა ფიგურები დიდი ზომისაა (ქ. ლაგაშის მმართველ ენათუმის ქვის სტელა ან ე. წ. „ძვრათა სტელა“, სადაც საომარი სცენები იარუსებადაა განლაგებული, დაახლოებით ძვ. წ. 2500; ლუვრი, პარიზი). ამავე სტილითაა შესრულებული შტანდარტი (დროშა) ურიდან. შუმერულ საბეჭდავებს პირობითობა და ორნამენტულობა ახასიათებს.

ძვ. წ. XXIV—XXII სს. ხელოვნებიდან შემორჩენილია მცირეოდენი ძეგლები, რ-ებიც მბრძანებელთა კულტის განმტკიცებას მოწმობს. რელიეფები შესრულებულია პირობითად, მაგრამ ამასთან ერთად ჩნდება კომპოზიციის თავისუფლების, ფიგურათა მოცულობის გადმოცემისა და პეიზაჟის ჩვენების სურვილი (მეფე ნარამსინის ბატალურ სცენებიანი ქვის სტელა, ლუვრი, პარიზი; ცილინდრული ბეჭედი ნადირობის სცენით — ორივე ძვ. წ. XXII ს.), ვითარდება მრგვალი ქანდაკება. სრულყოფას აღწევს ბრინჯაოს

მხატვრული დამუშავების ტექნიკა — ჩამოსხმა, ჭედვა, გრავირება.

ურის III დინასტიის პერიოდის გაერთ. სახელმწიფოში (ძვ. წ. XXII—XXI სს.) ქურუმთა ბიუროკრ. რეჟიმის პირობებში, საშაბტრო სახელისწოდებით უმთავრესად ღმერთების თავყვანისკემის კანონიკური სცენების ამსახველი რელიეფები იქმნებოდა, რ-ებიც ფორმათა სიმშრალით ხასიათდება. ქ. ბაბილონის აღზევების დროიდან (ძვ. წ. XVIII ს.) ცოტა ძველია შემორჩენილი. ესენია: დიორიტის სტელა მეფე ხამურაბის კანონთა კრებულის ტექსტით (სტელის ზედა ნაწილში გამოსახულია მეფე ხამურაბის ლოცვა ღმერთ შამაშის წინაშე; ლუვრი, პარიზი).

მესოპოტამიის ხელოვნების განვითარების ახ. ეტაპი დაკავშირებულია ასურეთის გაძლიერებასთან. საკუთრივ ასურ. ხელოვნება ჩამოყალიბდა ძვ. წ. II ათასწლ. აქადისა და ხეთების კულტურის გავლენით (ქ. ქარ-თუქულთი-ნინურ-ტის სასახლის რელიეფი, ძვ. წ. XIII ს.). ასურ. ხელოვნების აყვავება ემთხვევა ასურეთის სახელმწიფოს ძლიერების ხანას (ძვ. წ. IX—VII სს.). მაღალ, ხელოვნურ ტერასებზე აღმართული ასურ. მეფეთა გეგმით სწორკუთხა მრავალთაბიანი სასახლეები რეგულარულად დაგეგმარებული ქალაქების კომპლექსებში იყო ჩართული. სახეიმი თაღოვან კარიბჭეებს ორსავე მხარეს კოშკები ჰქონდა, კოშკების ძირას კი იდგა ადამიანისთავიანი ფრთოსანი ხარების — ქალაქის მცველი კეთილი სულების მონუმ. ფიგურები. სასახლის კომპლექსში შედიოდა სწორკუთხედიანი სატაძრო შენობები და ზიკურათები (სარგონ II-ის სასახლე დურ-შარუქინში, ახლანდ. ხორსაბადი, ძვ. წ. 712—707). სასახლეთა გაფორმებაში მთავარ როლს ასრულებდა მითოლ. არსებთა, ომის და ნადირობის, სასახლის ყოფის ამსახველი კირქვისა და ალუბასტრის რელიეფები. ძვ. წ. IX ს. რელიეფური ფრიზების განლაგება (ასურნასირფალ II-ის სასახლისა ქალხუში, ახლანდ. ნიმრუდი, ძვ. წ. IX ს.) სადღესასწაულოა, გამოსახულებები — სიბრტყობრივი; მკაცრად დატული ორნამენტულობის პრინციპი. ადამიანის ფიზ. ძალის საჩვენებლად განსაკუთრებულ ყურადღებას აქცევდნენ კუნთების გამოკვეთილად გადმოცემას. ძვ. წ. VIII—VII სს. რელიეფებზე ჭარბობს თხრობითი მოტივები, ცხოვრებისეული სცენები. ძვ. წ. VII ს. რელიეფებზე რეალიზმის უმაღლეს საფეხურს აღწევს ცხოველთა გამოსახულება, ძლიერდება დინამიკა და ექსპრესია (ასურბანიფალის სასახლის „მომაკვდავი ძე ლომი“, ნინე-ვია, ძვ. წ. VII ს.). ასურ. მრგვალი ქანდაკების ნიმუშები ცოტაა გადარჩენილი. მათ მონუმენტურობა, სიმშვიდე და მასათა მთლიანობა ახასიათებს (ასურბანიფალ II-ის ქანდაკება, ძვ. წ. IX ს. ბრიტ. მუზეუმი, ლონდონი). დიდ განვითარებას მიაღწია გამოყენებითა ხელოვნებამ (ცილინდრული საბეჭდავები, მხატვრული ფეიქრობა, ხეზე და ძვალზე კვეთა, ლითონის დამუშავება).

ასურეთის დაცემის შემდეგ (ძვ. წ. VII ს.) ხანმოკლე ალორძინებას განიცდის ბაბილონის ხელოვნება (ძვ. წ. VII—VI სს.; ახალბაბილ. პერიოდი). აღსანიშნავია ქ. ბაბილონის გამაგრების რთული სისტემა, ქალაქის ფართო, სწორი ქუჩები, ნაბუქოდონოსორ II-ის სასახლეებისა და სატაძრო კომპლექსთა ანსამბლები, ეთემენანქის 90-მეტრიანი ზიკურათი.

აქემენიდთა სახელმწიფოს მიერ ბაბილ. დაპყრობამ (ძვ. წ. 539) და სელევკიდების სახელმწიფოს ქვეშევრდომობამ (ძვ. წ. IV ს.) ბაბილონის კულტურას სპარს. და გვიანდ. ელინისტური ხელოვნების ნიშნები შესძინა. თავის შირი ბაბილონის ხელოვნებამ გავლენა მოახდინა

ირანისა და პართიის ხელოვნების განვითარებაზე (იხ. პართიის სამეფო).

ლიტ.: გილგამეშის ეპოსი, თარგმ. აქადურიდან და კომენტ. ზ. კიკნაძისა, თბ., 1963; თამუზის სიზმარი (ძველი შუამდინარული პოეზია), თარგმ. ზ. კიკნაძისა, თბ., 1969; В а й м а н А. А., Шумеро-вавилонская математика III—I тыс. до н. э., М., 1961; Искусство Древнего Востока, М., 1968 (Памятники мирового искусства. Серия 1, в. 2); Крамер С. Н., История начинается в Шумере, [пер. с англ.], М., 1965; Нейгебауер О., Точные науки в древности, пер. с англ., М., 1968; Флиттнер Н. Д., Культура и искусство Двуречья и соседних стран, М.—Л., 1958; Шилейко В. К., Из поэзии Вавилона, кн. 1, II., 1922; Ancient Near Eastern texts, relating to the Old Testament, ed. by J. B. Pritchard, 2 ed., Princeton, 1955; Champdor A., Kunst Mesopotamiens, Lpz., 1964; D h o r m e E., Les religions de Babylonie et d'Assyrie, 2 éd., P., 1959; J a s t r o w M., Die Religion Babylonien und Assyrien, Bd. 1—2, Giessen, 1902—07; Weber O., Die Literatur der Babylonier und Assyrier, Lpz., 1907.

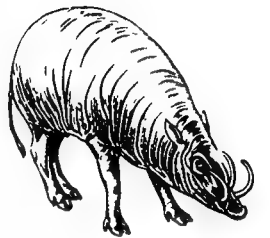
ილუსტრაცია — იხ. ჩანართი, გვ. 288. **ბაბინსკი** (Babinski) ჟოზეფ (2. XI. 1857, პარიზი, — 29. X. 1932, იქვე), ფრანგი ექიმი-ნევროპათოლოგი. პარიზის მეცნ. აკად. წევრი (1914). დაამთავრა სამედ. ფაკ-ტი პარიზში. 1886-იდან ხელმძღვანელობდა კლინიკას სალპეტრიერში. ბ. იყო პარიზის ნევროპათოლოგთა და ფსიქიატრთა საზ-ბის ერთ-ერთი დამაარსებელი (1899) და 1907-იდან თავმჯდომარე. ბ-მ 1896 აღწერა რეფლექსი (ბაბინსკის რეფლექსი), რ-საც დიდი მნიშვნელობა აქვს ნერვული სისტემის (კერძოდ, პირამიდული გზების) ორგ. დაზიანების დიაგნოსტიკისათვის. აღწერა აგრეთვე ნათხემის ორგ. და ფუნქციური დაავადებისათვის დამახასიათებელ სიმპტომთა კომპლექსი და სხვ. ბ-მ ერთ-ერთმა პირველმა (1911) გააკეთა საფრანგეთში ცენტრ. ნერვული სისტემის სიმსივნის ქირურგ. ოპერაცია.

თბზ.: Sur le réflexe cutané plantaire dans certaines affections organiques du système nerveux central, «Compte rendu de la Société de biologie», 1896, sér. 10, t. 3, p. 207.

**ბაბირუსა** (Babyrousa babyrussa), ძუძუმწოვარი ცხოველი ღორისებრთა ოჯახისა. სხეულის სიგრძე 100 სმ-მდე აღწევს, სიმაღლე — 80 სმ-მდე. ტახს გრძელი და უკან გადაგრეხილი ეშვები აქვს, ნეზუს — მოკლე. გვხვდება სულავესისა (ინდონეზია) და ზოგიერთ მიმდებარე კუნძულზე. ბ-ები კოლტებად ცხოვრობენ ჭაობიან ტყეებსა და სანაპირო ჯაგნარში. მელამური ცხოველია. იკვებება სხვადასხვაგვარი მცენარეებითა და ცხოველებით. მკვლობა 5 თვე გრძელდება. ყრის 1—2 გოჭს. ბ-ზე ნადირობს ადგილ. მოსახლეობა. ხორცისა და ტყავის გარდა იყენებენ ეშვებსაც (სხვადასხვა ნაკეთობებისათვის).

**ბაბის მთა**, დონდუზორონი, მთა კავკასიონის მთავარ წყალგამყოფ ქედზე, მდ-ების ბაქსანის, ნაკრისა და დოღრის წყალგამყოფზე (საქ. სსრ და ყაბ.-ბალქ. ასსრ საზღვარზე). კლდთან-ყინულთან მასივი (4454 მ), რ-იდანაც სამხრ.-კენ გამოწვდილია ცალგმლის ქედი. ბ. მ-იდან იწყება მყინვარები: ლედეშდვი, დოღრა და ჯვარედინი მყინვარი დონდუზორონი.

ლ. მარუაშვილი. **ბაბიტი**, კალის ან ტყვიის ფუძეზე დამზადებული ანტიფრიქციული შენადნობი. იყენებენ საკისრების სადებების დასამზადებლად. ზოგიერთი მარკის ბ. შეიცავს სტიბიუმს, სპილენძს, ნიკელს, დარიშხანას, კადმიუმს, ტელურს, კალციუმს, ნატრიუმს, მაგნიუმს და სხვ.; შექმნა ი. ბაბიტმა (I. Babbitt, აშშ) 1839. ბ-ის ანტიფრიქციულ თვისებებს (იხ. ანტიფრიქციული მასალა) განაპირობებს მისი განსაკუთრებული პეტეროგენული



ბაბირუსა.



ბაბის მთა.



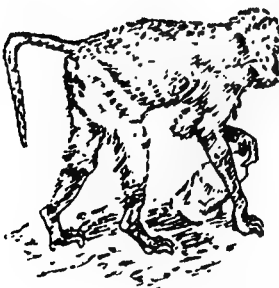
ბ. ბაბურკიანი.



ბ. ბაბურკიანი ჩაპუვის როლში (ამავე სახელწოდების ფილმი).



ბაბუწვერა (Taraxacum officinale): ა — ენისებრი ყვავილი; ბ — ნაყოფი საფრენით; გ — ნაყოფი; დ — ფესვი.



ბაბუნი.

სტრუქტურა (შენადნობის რბილი პლასტ. ფუძე შეიცავს მყარ ნაწილაკებს). დნობის ტემპ-რა დაბალია აქვს (300—400°C) და კარგი მისაზმარისა. საგანგებო დანიშნულების საკისრებისათვის იყენებენ კალიან ბ-ს, რაც გამოირჩევა მომეტებული სიბლანტითა და მინ. ხახუნის კოეფიციენტით. იგი ტყვიის ფუძეზე დამზადებულ ბ-თან შედარებით უფრო სითბოგამტარი, კოროზია- და ცვეთამდევია, დაბალია მისი წრფივი გაფართოების კოეფიციენტი. ტყვიისფუძიანი ბ-გან (ე. წ. ბონდრატო) ამზადებენ ავტომობილის, საგლინი დგანის ძრავების საკისართა საღებების ჩანასხამს; ტყვიაკალციუმიანი ბ-გან კი—რკინიგზის მოძრავი შედგენილობის საკისრების ჩანასხამს.

**ბაბიჩი (Babits)** მიხაი (26. XI. 1883, სექსარდი, — 4. VIII. 1941, ბუდაპეშტი), უნგრელი მწერალი. მისი თხზულებებიდან აღსანიშნავია ლექსთა კრებები: „ფურცლები ზამბახის გვირგვინიდან“ (1909), „თავადო, ვაითუ ზამთარიც დადგეს“ (1911) და სხვ., რომანები „კარტის სასახლე“ (1921), „სიკვდილის შეილება“ (1927) და სხვ., ანტიფაშისტური პოემა „იონას წიგნი“ (1941), გამოკვლევა „ევროპული ლიტერატურის ისტორია“ (1934). ბ-მა თარგმნა მრავალი ქვეყნის კლასიკოსთა ნაწარმოებები, მათ შორის — დანტეს „ღვთაებრივი კომედია“ (სან-რემოს პრემია, 1940) და შექსპირის თხზულებები. რედაქტორი იყო ჟურნ. „ნიუგატისა“ („Nyugat“), სადაც 1919 გამოაქვეყნა წერილი „ტარიელი, ვეფხისტყაოსანი რაინდი“.

მ. სალაძე.

**ბაბოა**, ა ბ ა ბ უ ა ან ბ ა ბ უ ა, მონათესავე ტომთა ჯგუფი ზაირში. მოსახლეობენ მდ. არუვიმისა და უელეს აუზში, ქ. კისანგანის ჩრდ. და აღმ-ით მდებარე ოლქში. საერთო რაოდ. დაახლ. 400 ათ. კაცი (1967, შეფასება). ენა — ლიბუა. შედის ბანტუ ენათა ოჯახის კონგოს ჯგუფში. ბ-ს შემონახული აქვს ტრად. რწმენა-წარმოდგენები. ძირითადი საქმიანობაა სათონი მიწათმოქმედება (მანიპოტი, ბანანი, სიმინდი, ბატატი, კარტოფილი); ნაწილი მუშაობს ყავის პლანტაციებზე და ქ. კისანგანის საწარმოებში.

ლიტ.: Собченко А. И., Этнический состав Конго, «Африканский этнографический сборник», 1962, т. 4.  
**ბაბოთი**, სოფელი ვანის რ-ში (ფერეთის სოფსაბჭო), სამხრ. იმერეთის მთისწინეთზე, მდ. ფერეთის (რიონის მარცხ. შენაკადი) ზემო აუზში. ზ. დ. 360 მ, ვანიდან 23 კმ, რიონიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 32 კმ. ფერეთის კოლბა (მევენახეობა, მეჩაიეობა, მესიმინდეობა). დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. ფერეთში (3 კმ). ბ-კა.

**ბაბოლი** (1930-მდე ბ ა რ ფ ო რ უ შ ი), ქალაქი ჩრდ. ირანში, მაზანდარანის პროვინციაში (მე-2 ოსტანი), მდ. ბაბოლზე. სას.-სამ. რ-ნის (ბრინჯი, ბამბა, კენკაფი და სხვ.) ცენტრი. ბამბისა და ბრინჯის წმენდა. გააქვთ სას.-სამ. პროდუქტები (ნავსადგურ ბაბოლსარიდან).

**ბაბოჩი** ბორის ანდრიას ძე [5 (18). I. 1904, სარატოვი, — 18. VII. 1975, მოსკოვი], რუსი საბჭ. მსახიობი და რეჟისორი, სსრკ სახ. არტისტი (1963). სოციალ. შრომის გმირი (1973). სკკპ წევრი 1948-იდან. სსრკ სახელმწ. პრემიის ლაურეატი (1941, 1951). თეატრში მოღვაწეობდა 1921-იდან (1935-იდან, როგორც რეჟისორი). 1931—35 იყო ლენინგრადის ა. პუშკინის სახ. დრამის თეატრის მსახიობი, 1937—40 ხელმძღვანელობდა ლენინგრადის მ. გორკის სახ. დიდ დრამ. თეატრს; 1940-იდან მუშაობდა მოსკ. ე. ვახტანგოვის სახ. თეატრში და კინომსახიობის თეატრ-სტუდიაში. 1955-იდან იყო მოსკ. მცირე თეატრის რეჟისორი და მსახიობი. შესრულებული აქვს როლები: ჩაცკი (გრიბოედოვის „ვაი ჭკუისაგან“),

ოგნიოვი (კორნეიჩუკის „ფრონტი“), ბელოგუბოვი (ოსტროვსკის „შემოსავლიანი ადგილი“) და სხვ. ბ-ის რეჟისორული ნამუშევრებიდან აღსანიშნავია გორკის „მოაგარაკენი“ ლენინგრადის მ. გორკის სახ. დიდ დრამ. თეატრში (1939) და მცირე თეატრში (მოსკოვი, 1964). 1944-იდან ასწავლიდა საკავშ. სახელმწ. კინემატოგრაფიის ინ-ტში (1966-იდან პროფესორი). ბ-ის შემოქმედებისათვის დამახასიათებელია პუბლიკ. პათოსი, დრამატიზმი, მსუბუქი იუმორი და ლირიზმი. ჩაპევის როლმა ამავე სახელწოდების კინოფილმში (1934) მსახიობს მსოფლიო სახელი მოუპოვა. დაჯილდოებულია 3 ლენინის ორდენით, შრომის წითელი დროშის ორდენითა და მედლებით.

ლიტ.: Залесский В., Искусство актёра, М., 1959.

**ბაბრიოსი (Babrios)**, II ს. ძვ. ბერძენი პოეტი-მეიგავე. ცხოვრობდა სირიაში, რ-იც იმხანად რომის პროვინცია იყო. ბ-ს ლექსად (ქოლიამბოთ) გაუმართავს ეზოპეს ცნობილი იგავ-არაკები. ჩვენამდე მოაღწია ბ-ის 200-მდე იგავ-არაკმა, რ-თაგან ნაწილი პროზადაა გადმოცემული. მათში ბერძნ. ნოველის ტრადიციები შეინიშნება. იგავები ცოცხალი სასაუბრო ენითაა დაწერილი. ბ-ს ბამბადნენ რომაელი მეიგავენი. იგი დიდად პოპულარული ავტორი იყო ბიზანტიაშიც.

**ბაბუაწვერა (Taraxacum)**, მრავალწლოვან ბალახოვან მცენარეთა გვარი რთულყვავილოვანთა ოჯახისა. აქვს ფესვის ყვლთან შეკრებილი ფრთისებრი დანაკვეთილი ფოთლები. საყვავილე ღერო უფოთლოა, ღრუიანი, შეიცავს რძე-წვერს და ბოლოვდება მარტოული კალათა ყვავილედი. ყვავილები ყვითელი ან ვარდისფერია, იშვიათად მეწაბული, ნაყოფი — თესლურა. ცნობილია ბ-ს 100-მდე სახეობა, სსრკ-ში, შუა აზიასა და კავკასიაში გვხვდება 70-მდე; საქართველოში — 9, მათგან 4 კავკასიის ენდემია. ფართოდაა გავრცელებული T. officinale, რ-ის ფესვსა და მიწისზედა ნაწილს იყენებენ მედიცინაში; თაფლოვანი მცენარეა. ბ-ს ზოგი სახეობის (ქოქ-სალინი) ფესვები მღალი ხარისხის კაუჩუკს შეიცავს.

**ბაბუგან-იანილა**, ყირიმის მთების უმაღლესი მასივი (მწვ. რომანოვში, 1545 მ). ზედაპირი პლატოსებრია. აგებულია კირქვებით. სამხრ. კალთა შემოსილია ფიჭვისა და მუხის, ხოლო ჩრდილოეთი — წიფლის ტყეებით.

**ბაბუვისტები** (ფრანგ. Babouvistes), გ. ბაბევის შეხედულებათა მიმდევრები. ბაბევის სიკვდილით დასჯის (1797) შემდეგ განაგრძობდნენ მოღვაწეობას მემარცხენე იაკობინელებთან ერთად. ბ-ის გავლენა საგრძნობლად შეასუსტა ნაპოლეონ I-ის რეპრესიებმა. ფ. ბუონაროტის წიგნის „შეთქმულება თანასწორობისათვის“ გამოსვლამ (1828) და ივლ. რევოლუციის შემდეგ ბუონაროტის პარიზში ჩასვლამ (1830) ხელი შეუწყო ბაბუვისტების განახლებას და ბ-ის იდეების გავრცელებას XIX ს. 30—40-იანი წლების საფრანგ. და ბელგიის საიდუმლო რესპ. ორგანიზაციებში. ბ-მა გავლენა მოახდინეს „ნეობაბუვისტის“ წარმომადგენლების (თ. დეზამი, ე. ჟ. პიოტი) მსოფლმხედველობასა და მოღვაწეობაზე; მათი ზოგიერთი შეხედულება შეითვისა აგრეთვე ლ. ო. ბლანკიმ. ბლანკის იდეების გავრცელების შემდეგ ბაბუვისტები, როგორც დამოუკიდებელი იდეური მიმდინარეობა, გაქრა.

**ბაბუნი** (Papio cynocephalus), მაიმუნი ანთრისებრთა ოჯახისა. სხეულის სიგრძე საშუალოდ 75 სმ, კუდისა — 60 სმ-მდე. ბლანკი მოყვითალოა. გავრცელებულია ცენტრ. და აღმ. აფრიკაში. იკვებება მცენარეებითა და პატარა ცხოველებით. ზოგან დიდ ზიანს აყენებს სას.-სამ. კულტურებს. ხშირად ჰყავთ ზოოპარკებსა და სამხეცეებში.

**ბაბური** ზაპირედინ მუჰამად (14. II. 1483, ფერღანა, — 26. XII. 1530, აგრა, დაკრძალულია ქაბულში), ინდოეთის დიდ მოგზაურობა სახელმწიფოს დამაარსებელი (1526), მხედართმთავარი და მწერალი, თემურიდების საგვარეულოს ჩამომავალი. 12 წლისა მამის ტახტის მემკვიდრე გახდა ფერღანაში და შუა აზიის გასაერთიანებლად ხანგრძლივ. ბრძოლაში ჩაება. 1504 განდევნეს ციმბირიდან შეჭრილმა უზბ. მეჯოგეებმა. იმავე წელს დაუფლდა ქაბულს. 1519-იდან კი არაერთგზის ილაშქრა ინდოეთში. 1526 აპრ. პანიპატთან დამარცხა დელის სულთანი იბრაჰიმ ლოდი, ხოლო 1527 მარტში — რაჯპუტის მთავარი სანგრამ სინგპი. 1529 წლისათვის მის სამფლობელოში მოექცა აღმ. ავღანეთი, პენჯაბი და განგის ველი ბენგალამდე.

ბ. ავტორია რამდენიმე ლიტ. ნაწარმოებისა, რ-თაგან განსაკუთრებით აღსანიშნავია „ბაბურნამე“. იგი დაწერილია ძვ. უზბ. ენაზე და უზბ. ლიტ-რაში ავტობიოგრ. ჟანრის პირველი ნიმუშია. შედგება 3 ნაწილისაგან (ფერღანა, ქაბული, ინდოეთი), ასახავს 1493-იდან 1529-მდე მომხდარ მოვლენებს — ლაშქრობათა ამბებს, გამოჩენილ თანამედროვეთა (ნავოი, ბინოი) ცხოვრებას, ფეოდალ. არისტოკრ. ყოფას; გამოირჩევა მაღალი მხატვრული ღირსებით. თარგმნილია მრავალ ენაზე. ბ-ს ეკუთვნის აგრეთვე უზბ. და სპარს. ლექსების „დივანი“ და პოეტური თხზ. მუსლ. მართლმსაჯულების საკითხებზე — „ფიკჰ-ი ბაბური“ („ბაბურის სამართალი“). გადმოცემით, მას დაუწერია ტრაქტატები სამხ. ხელოვნების, პოეტიკისა და მუსიკის შესახებ, მაგრამ მათ ჩვენამდე არ მოუღწევიათ. ბ-ის ლექსებმა და პროზამ დიდი როლი შეასრულა უზბ. სალიტ. ენის განვითარებაში.

თხზ.: Бабур-наме. Записки Бабура, Таш., 1958; Лирика, [М., 1957].

ლიტ.: Кор-Оглы Х. Г., Узбекская литература, М., 1968.

**ბაბუშარა**, სოფელი აფხ. ასსრ გულრიფშის რ-ში, სამურზაყანოს დაბლობზე, კოდორის დელტაში, მდ. პატარა კოდორის მარჯვ. ნაპირზე, შავი ზღვის პირას. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., ვარჩა, ოჯიბინა, ყორასი). ზ. დ. 8 მ, გულრიფშიდან 15 კმ. რკინიგზის სადგური, სოხუმის აეროდრომი. ვარჩის ეთერზეთების საბჭ. მეურნეობა (მეთამბაქოეობა, ეთერზეთები, მესიმინდეობა, მეცხოველეობა). ეთერზეთების და ხილ-კენკროვანის ღვინის ქ-ნები. შემფუთავი ქ-ნის მიმღები პუნქტი. საშ. სკოლა-ინტერნატი, კლუბი (კინოლანდგარი), ბ-კა, საავადმყოფო, ამბულ., აფთიაქი, კავშირგაბმ. განყ-ბა. გვიანდ. შუა საუკ. კოშკი წყაბასი.

**ბაბუშკინი** ივანე ვასილის ძე (პარტ. ფსევდ. ნიკოლაი ნიკოლაევიჩი, ბოგდანოვი, ნიკოლაევიჩი და სხვ.) (3. I. 1873, სოფ. ლედენსკოე, ტოტემის მაზრა, ვოლოგდის გუბ., — 18. I. 1906, სადგ. მისოვია, ჩიტის ოლქი), პროფესიონალი რევოლუციონერი, ბოლ-შევიკი. დაიბადა გლეხის ოჯახში. 1894 იყო მუშათა მარქსისტული წრის წევრი პეტერბურგში, რ-საც ვ. ი. ლენინი ხელმძღვანელობდა. 1895 აქტიურად მონაწილეობდა პეტერბ. „მუშათა კლასის განთავისუფლებისათვის ბრძოლის კავშირის“ საქმიანობაში, ეწეოდა რევ. მუშაობას პეტერბ. ქარხნების მუშათა შორის, აყალიბებდა მუშათა წრეებსა და ბ-კებს. 1896 დააპატიმრეს „ბრძოლის კავშირის“ საქმის გამო და 1897 ეკატერინოსლავში გადაასახლეს. იყო ეკატერინოსლავის „მუშათა კლასის განთავისუფლებისათვის ბრძოლის კავშირის“ ერთ-ერთი ორგანიზატორი, 1898 ოქტომბერში ჩამოაყალიბა რსდმპ ეკატერინოსლავის კომიტეტი; 1900 დააარსა არალეგალური გაზ. „იუფ-ნი რაბოჩი“, იყო ლენინური „ისკრის“ აგენ-



ტი და მისი აქტ. კორესპონდენტი; 1900—01 რევ. მოღვაწეობას ეწეოდა მოსკოვში, სმოლენსკში, პოლოცკში, ორენბოგო-ზუგოში, ივანოვო-ვოზნესენსკში და სხვ. 1902 გაიქცა ეკატერინოსლავის ციხიდან და ლონდონში წავიდა, იმავე წლის ოქტომბერში კი რუსეთში დაბრუნდა. იყო რსდმპ პეტერბ. კომიტეტის წევრი, ებრძოდა „ეკონომისტებსა“ და ზუბატოვებს, იცავდა ლენინური „ისკრის“ პოზიციებს. 1903 დააპატიმრეს და 5 წლით გადაასახლეს ვერხოვანსკში (ალმ. ციმბირი). გაათავისუფლეს 1905 ამნისტიით. ბ. აქტიურად მონაწილეობდა 1905—07 რევოლუციაში. იყო რსდმპ ირკუტსკისა და ჩიტის კომიტეტების წევრი, ჩიტის შეიარაღებული აჯანყების ერთ-ერთი ხელმძღვანელი. 1906 ჩიტიდან ირკუტსკში იარაღის გადაზიდვის დროს შეიპყრეს და 18 იანვ. საქმის გამოუძიებლად და გაუსამართლებლად დახვრიტეს. ლენინი დიდად აფასებდა ბ-ს და მას სახალხო გმირს, პარტიის სიამაყეს უწოდებდა. ბ-ის სახელი ეწოდა ბურ. ასსრ ქ. მისოვსკს (1941-იდან).

ლიტ.: ლენინი ვ. ი., ი. ვ. ბაბუშკინი, თბ., გამოც. მე-4, ტ. 16; Воспоминания И. В. Бабушкина (1893—1900 гг.), М., 1955; Мяншкевич Г. И., И. В. Бабушкин. Документальная повесть, Л., 1963.

**ბაბუშკინის ყურა**, ყურე ოზობის ზღვის ჩრდ. სანაპიროსთან. ხმელეთში შეჭრილია 30 კმ-ზე. სიგანე შესასვლელთან 70 კმ, სიღრმე 50—88 მ. ნაპირები კლდოვანი და მალაღია. ყურის ჩრდ.-აღმ. ნაწილში შეჭრილია შიპეროვოს წყალმარჩხი უბე. ოქტომბრიდან მაისამდე იყინება. სახელი ეწოდა პოლარელი მფრინავის მ. ბაბუშკინის პატივსაცემად.

**ბაბუშკინი** ალექსანდრე ივანეს ძე [16 (28). III. 1827; სხვა მონაცემებით, 5 (17). VIII. 1835 — 23. V (4. VI). 1891], რუსი პისტოლოგი და ფიზიოლოგი, მოსკ. პისტოლოგ-ფიზიოლოგთა და პატიმრობა-სკოლის დამაარსებელი. ერთ-ერთმა პირველმა აღწერა პერიფერიული ნერვული ბოჭკოების ნეიროფიბრილები (1868); დაადგინა ნერვში აგზნების ორმხრივი გატარების მოვლენა (1877) და თევზების ელექტრული ორგანოების განვითარება ემბრიონული განვითარების კუნთოვანი ბოჭკოებისაგან (1869).

**ბაბა**, საკვების ჩასაყრელი (ფიცრული ან წნული) საქონლის საზამთრო სადგომში, მთიულეთში სანაყრეს უწოდებენ, იმერეთში სანაყრეს, გურიამში პირის ბაგას. გამართულია კმდლის გაყოლებით, ძირს ფიცარი აქვს დაგებული, ბ-ზე დაბმულ პირუტყვს თავთავისი ადგილი აქვს მიჩენილი, რაც ხელს უწყობს საკვების რაციონალურად გამოყენებას.

**ბაბა**, სოფელი დუშეთის რ-ში (ბაზალეთის სოფსაბჭო), მდ. საშაბურსხევის (არაგვის შენაკადი) მარჯვ. ნაპირზე. ზ. დ. 870 მ, დუშეთიდან 9 კმ, მცხეთიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 26 კმ. ბაზალეთის კოლ-ბა (მემინდვრეობა). რვაწლ. სკოლა სოფ. საშაბურსოში (2 კმ). ბკა.

**ბაბალეი** დიმიტრი ივანეს ძე [26. X (7. XI). 1857, კიევი, — 9. II. 1932, ხარკოვი], უკრ. ისტორიკოსი, უკრ. სსრ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1919). 1883-იდან ხარკოვის უნ-ტის დოცენტი, შემდეგ პროფესორი. 1906—10 ამავე უნ-ტის რექტორი. ბ-ს ძირითადი გამოკვლევები რუს. და უკრ. ისტორიას ეძღვნება. მან შეაგროვა და დაამუშავა მნიშვნელოვანი წყაროები XV—XVIII სს. სლობოდის, სტეპისა და მარცხ. ნაპირის უკრ. ისტორიის შესახებ. საყურადღებოა შრომები პეტრე I-მდელი რუსეთის შესახებ. აგრეთვე სპეც. კურსები (რუს. ისტორიოგრაფია; ლიტვ. დიდი სამთავროს, ბელორ. და უკრ. ისტორია, რუსეთის ისტ. გეოგრაფია, ისტ. მეთოდები). რევოლუციამდელ ნაშრო-

მებში ბ. იზიარებდა ვ. ანტონოვიჩის ბურჟ.-ნაციონალისტურ კონცეფციას უკრ. ხალხის „არაკლასობრიობისა“ და „არა-ბურჟუაზიულობის“ შესახებ, მაგრამ მისგან განსხვავებით უკრ. და რუსი ხალხების ისტ. ცხოვრებას ერთიანობაში აშუქებდა. რევ. შემდეგ ცდილობდა მარქსისტულ პოზიციაზე დამდგარიყო, გამოაქვეყნა ნაშრომები დეკარისტთა მოძრაობაზე უკრაინაში, 1863—64 პოლ. განმათავისუფლებელ აჯანყებაზე, ტ. შევჩენკოს შემოქმედებაზე, უკრ. ფილოსოფოს სკოვოროდაზე. ამ ნაშრომებში ჯერ კიდევ იგრძნობოდა მ. გრუშევსკის ბურჟ.-ნაციონალისტური კონცეფციის გავლენა.

უკრ. ისტორიის გაშუქებისა და შევსებული მეთოდური. შეცდომების მიუხედავად, ბ-მ დიდი წვლილი შეიტანა ისტ. მეცნიერებაში.

თბზ.: Очерки из истории колонизации степной окраины Московского государства, М., 1887.

**ბაბანდა**, გაანდა, სამხრ. უგანდაში მცხ. ხალხი. რაოდ., მონათესავე ხალხებთან (ბასესე, ბასინგო) ერთად, დაახლ. 2,0 მლნ. კაცი (1973, შეფასება). ენა — ლუგანდა, ბანტუ ენების ჩრდ. ჯგუფში შედის. ბ-ს მნიშვნელოვანი ნაწილი პროტესტანტები და კათოლიკეები არიან, ზოგი მუსლიმანია; შემონახულია აგრეთვე ადგილ. ტრად. რწმენები. მისდევნენ მიწათმოქმედებას (ბამბა, მანიპოტი, ბატატი, ბანანი). XV ს-იდან შეადგინეს ბუგანდის სახელმწიფოს ეთნიკური ბირთვი.

**ბაბაშიაშთა**, აფხ. ასსრ გულრიფშის რ-ნის სოფლების პირველი ბაგაშიაშთის და მეორე ბაგაშიაშთის ძვ. სახელწოდება.

**ბაბა საბაშვო**, იხ. საბაშვო ბაბა.

**ბაბაბა**, სოფელი სამხრ. ოსეთის აოცხინვალის რ-ნში (ხეთაგუროვოს სოფსაბჭო), შიდა ქართლის ვაკეზე. ზ. დ. 900 მ, ცხინვალისა და 7 კმ. თამარაშენის მერძეეობა-მეზოსტეპების საბჭ. მეურნეობა. საშ.სკოლა სოფ. ხეთაგუროვოში (4 კმ).

**ბაბატელი** (ფრანგ. bagatelle — სამშენებლო), მცირე ზომის ინსტრუმენტული პიესა, უპირატესად ფორტეპიანოსათვის. სახელწოდება „ბ.“ პირველად ფ. კუპერენმა გამოიყენა. საფორტეპიანო ბ-ები დაწერეს ლ. ბეთოვენმა (პიესების სამი სერია), ბ. ბარტოკმა, ა. ლიადოვმა, კამერულ-ინსტრუმ. ანსამბლებისათვის — ა. დვორჟაკმა, ა. ვებერნმა.

**ბაბაუდაზი** (ლათ. Bagaudae — შესაძლოა კელტური бага-დან — ბრძოლა), რომაელთა ბატონობისა და ადგილ. ხელისუფალთა წინააღმდეგ საბ.-განმათ. მოძრაობის მონაწილეები III — V სს. გალიასა და ჩრდ. ესპანეთში. ბ-ის ძირითად მასას შეადგენდნენ გალატაკებუ-ლი გლეხები, წვრილი ხელოსნები, გაქცეული მონები და კოლონები. ბ-ის გამოსვლები დაიწყო 269—270 გალიაში. აჯანყების ბელადები ელიანუსი და ამანდუსი (წარმოშობით რომაელნი) იმპერატორებად გამოაცხადეს. მათ მოჭრეს საკუთარი მონეტები, შექმნეს არმია (ქვეითი და ცხენოსანი ჯარი) და საომარ სამზადისს შეუდგნენ. ბ-მა მდ-ების სენისა და მარნის შესართავთან ძლიერი ბანაკი ააგეს, საიდანაც თავს ესხმოდნენ მსხვილ მიწათმფლობელთა მამულებს და სუსტად გამაგრებულ ქალაქებს. შემდეგ რომაელებმა დროებით შეძლეს აჯანყების ჩახშობა, მაგრამ III ს. 80-იან წლებში მოძრაობამ ახ. ძალით იფეთქა. 286 რომაელებმა აიღეს ბ-ის მთავარი ციხესიმაგრე, დაანგრეს და მისი დამცველები ერთიანად ამოჟლიტეს. V ს. დასაწყისში ბ-ის მოძრაობა განახლდა. 408 ბ. თავს დაესხნენ ალპებში მდგარ რომაულ არმიებს. რომაელებს (სარდალი—აეციუსი) ძალე-ბის დიდი დამაბეზა მოუხდათ, მათ ორჯერ დაამარცხეს აჯანყებულნი. V ს. შუა წლებში მოძრაობა ესპ. ოლქებსაც (ტარაკონი, არაციოლა) მოედო. რომაელთა,

შემდეგ კი ვესტგუთების მხედართმთავრებმა აჯანყება დიდი გაჭირვებით ჩააქრეს. ლიტ.: საბიკიძე ლ., რომის იმპერია, ნაკვ. 2, თბ., 1972; Дмитриев А. Д., Движение багаудов, «Вестник древней истории», 1940, № 3—4; Корсунский А. Р., Движение багаудов, იქვე, 1957, № 4.

**ბაგალაძე** სერგეი იაკობის ძე (ნამდგ. გვარი და სახელი ბაღდატიანი სარქის ჰაიკის ძე; პარტ. ფსევდ.; სერგეი ნარვსკი, პეტროვი, კუდრიაცივი) [13 (25). IX. 1887, ქ. შუშა, — 26. I. 1949], საბჭ. პარტ. მოღვაწე. კომპარტიის წევრი 1903-იდან. პარტ. მუშაობას ეწეოდა ბაქოში, თბილისში, პეტერბურგში. 1908-იდან რსდმპ პეტერბ. კომიტეტისა და აღმასრ. კომისიის წევრი. განიცდიდა დევნას მეფის მთავრობის მხრივ, იყო ემიგრაციაში. 1917 წ. 20 აპრ. (3 მაისი) დემონსტრაციის წინა დღეს რსდმპ (ბ) პეტერბ. კომიტეტის სახელით გამოუშვა ფურცელი — მოწოდებით „ძირს დროებითი მთავრობა!“, რსდმპ (ბ) ცკ-მა და პეტერბ. კომიტეტმა ეს ლოზუნგი წაადრევედ მიიჩნია და პარტ. დისციპლინის დარღვევისათვის ბ-ს პარტ. სასჯელი დაედო. 1917 ივნ. და ივლ. დემონსტრაციებში აქტ. მონაწილეობისათვის დროებითმა მთავრობამ ბ. დააპატიმრა. ოქტ. რევ. შემდეგ პარტ. სამუშაოზე იყო მოსკოვში, 1920-იდან — ამიერკავკ. და ჩრდ. კავკასიაში. იყო სომხ. კპ (ბ) ცკ-ისა და ამიერკავკ. ცკ-ის წევრი. 1926-იდან მუშაობდა კვლავ მოსკოვში. 1940-იდან პერსონალური პენსიონერი. დაჯილდოებულია შრომის წითელი დროშის ორდენით.

**ბაბა**, ნაპრალისებრი ხვრელი მცენარის ეპიდერმისში. გარშემორტყმულია ორი ნახევარმოფარისებრი მკეტავი უჯრედით. ბ-ის სიგრძე მკეტავ უჯრედებთანად 80 მკმ აღწევს, სიგანე 40 მკმ, ბაგის ხვრელის სიგრძე კი 38 მკმ, სიგანე 7 მკმ. ხვრელის სიდიდის შეცვლით ბ. არეგულირებს ტრანსპირაციასა და აირცვლას. ბ-ის ხვრელის სიდიდის ცვლა ანუ ბ-ის მოძრაობა დამოკიდებულია მკეტავი უჯრედების გარსის არათანაბარ სისქესა და ტურგორზე. ტურგორული წნევის ცვლა, თავის მხრივ დამოკიდებულია უჯრედის წყლით მადღრობის ხარისხზე, რ-საც ძირითადად ხსნადი შაქრების შემცველობა განაპირობებს. მკეტავი უჯრედების მოცულობის და ფორმის შეცვლა ბაგის ხვრელის დაკეტვას ან გაღებას იწვევს. ბ. ჩვეულებრივ იხურება ღამით და დღის იმ მონაკვეთში, როდესაც წყლის აორთქლება მნიშვნელოვნად სჭარბობს შეწოვას.

ბ. დამახასიათებელია გვიმრანარების, თესლოვანი მცენარეებისა და ზოგიერთი ხავსნაირისათვის. ფოთლის ზედაპირის 1 მმ<sup>2</sup>-ზე არის 100—300-მდე ბ.

**ბაბაზი** ა ს ტ რ ი მ ი ა შ ი, ლა ვარსკვლავთა გროვა კირჩხიბის თანავარსკვლავედში.

**ბაბაზი**, სამხრ. ოსეთის აო ლენინგორის რ-ნის სოფლების ზემო ბაგეებისა და ქვემო ბაგეების ძვ. სახელწოდება.

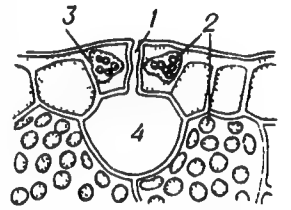
**ბაგვალაზი**, ბ ა გ ვ ა ლ ე ბ ი, კ ვ ა ნ ა დ ე ლ ე ბ ი, დას. დაღესტნის მთიანეთში (წუშადისა და ახვახის რ-ნები) მცხ. მცირე ეთნოგრ. ჯგუფი. ენა—ბაგვალური (იხ. ბაგვალური ენა). ეთნიკურად ახლოს დგანან ხუნძებთან. დამწერლობა და ლიტერა ხუნძურ და რუს. ენაზე აქვთ. მორწმუნე ბ. მუსლიმანი-სუნიტები არიან. რევოლუციამდე მათი ძირითადი საზ. ერთეული პატარა ოჯახი იყო. მეურნეობის ძირითადი დარგებია მესაქონლეობა და მიწათმოქმედება.

ლიტ.: Народы Дагестана, М., 1955; Народы Кавказа, т. 1, М., 1960; Плисецкий М., Горцы Дагестана, М., 1929.

ბ. გამყრელიძე.  
**ბაგვალური ენა** (ბ ა გ ვ ა ლ ა ლ უ რ ი, ბ ა გ უ ლ ა ლ უ რ ი, კ ვ ა ნ ა დ ე ლ უ რ ი), შედის იბერიულ-კავკასიური ენე-



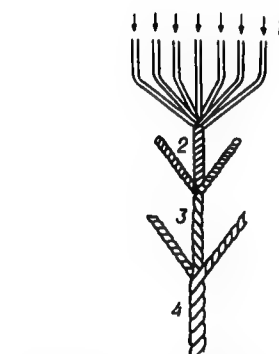
ო. ბაბუშკინი.



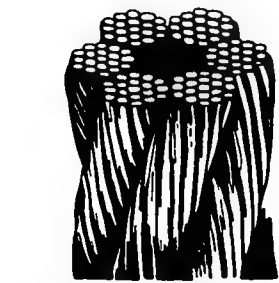
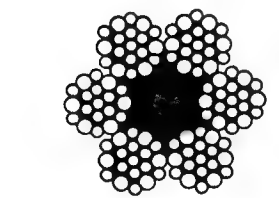
ბაგე. ბეგქონდარას ბაგის განივიჭრილი: 1 — ბაგის ცენტრალური ხვრელი; 2 — ქლოროფილის მარცვლები; 3 — ბაგის მკეტავი უჯრედების თხელი კედელი; 4 — უჯრედშორისი საპარო ღრუ.



ორბაგირიანი ქანქარასებრი სამგზავრო ბაგირგზა თბილისში, რუსთაველის მოედანსა და მთაწმინდას შორის. გზის სიგრძეა 906 მ, სიმაღლეა სხვაობა 300 მ, სიჩქარე — 6 მ/წმ, ვაგონის ტევადობა 25 კაცი.



ბაგირი. (ნახ. 1). ქერელის ბაგირის დამზადების სქემა: 1 — ნართის ძაფები; 2 — წნა; 3 — გვარლის ბაგირი; 4 — კაბელტოვის ბაგირი.



ბაგირი. (ნახ. 2). ორმაგი ჯვარედინი შეგრების (გვარლი) ბაგირი (მავთულების წირული შეხებით).

ბის ოჯახის დაღესტნურ ენათა ანდიურ ქვეჯგუფში. გავრცელებულია წუმადისა და ახვანის რ-ნების რიგ აუღში (კვანდა, თლონდოდა, ხუშტადა, ჰემერსო, თლისი, თლიბიშო). ბ. მ-ზე ლაპარაკობს 4 ათას-ზე მეტი კაცი.

ბ. მ. ახლოს დგას ჭამალურ და განსაკუთრებით ტინდიურ ენებთან. ბ. მ-ის ფონეტიკა, სისტემაში ხუთი მარტივი ხმოვნის გარდა მოიპოვება გრძელი და ნაზალიზებული ხმოვნები. დამახასიათებელია თანხმოვანთა შედარებით მარტივი (ისტორიულად — გამარტივებული) სისტემა. ძლიერ და სუსტ თანხმოვანთა დაპირისპირება შეზღუდულია. დასტურდება მკვეთრი სპირანტები. გავრცელებულია ხმოვანთა კონტაქტური ასიმილაცია და შერწყმა, სიტყვის ბოლოში ვიწრო ხმოვნების მოკვეცა.

მხოლოდობით რიცხვში გარჩეულია სამი გრამატიკული კლასი, მრავლობითში — ორი. ბრუნება განვითარებულია: არის ხუთი ძირითადი ბრუნვა (სახ., ერგატიული, ნათ., მიც., აფექტივი) და ლოკალტიურ ბრუნვანთა რამდენიმე სერია (თითოეულ სერიაში ორი ბრუნვა: ადგილობრივი და დაშორებითი). მრავლობითი რიცხვი არსებით სახელებში გადმოცემულია სპეც. სუფიქსებით, მეტყველების სხვა ნაწილებში — გრამატიკ. კლასის ნიშნებით. ზმნა იცვლება გრამატიკ. კლასისა და დროკილოთა მიხედვით, გარჩეულია აგრეთვე ინფინიტივი, მასდარი, კაუზატივი, დადებითი და უარყოფითი უღვლილება, კითხვითი ფორმები.

ბ. მ-ის კილოკავთა შორის არსებითი სხვაობაა. განსაკუთრებით გამოირჩევა აუღ თლისის მეტყველება, რ-საც მრავალი თავისებურება ახასიათებს ბგერითს შემადგენლობაში, დრო-კილოთა და რიცხვის წარმოებაში, ბრუნებაში, ლექსიკაში. აუღ ხუშტადის მეტყველებაში გარჩეულია ქალთა და მამაკაცთა „ენები“ (ქალთა მეტყველებაში დ ხმოვანთა შორის გამოითქმის როგორც რ: მამაკაცთა მეტყველებაში — კედა „ორი“, იდა „არის“; ქალთა მეტყველებაში — კერა, ირა).

ბ. მ. უმწერლობა, სამწერლობო ენად გამოყენებულია ახლო მონათესავე ხუნძურის ენა.

ლიტ.: გუდავა ტ. ა. ბაგვალური ენა, თბ., 1971; Дирр А., Материалы для изучения языков и наречий андо-динойской группы, «Сборник материалов для описания местностей и племен Кавказа», 1909, в. 40; Магомедбекова З. М., Багвалинский язык (предварительное сообщение), კრ.: Вопросы изучения иберийско-кавказских языков, М., 1961.

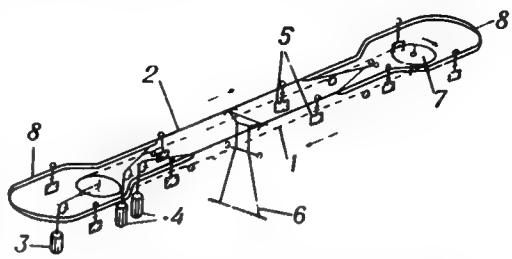
ტ. გუდავა. **ბაგვალური**, სოფელი მესტიის რ-ნში (ბეროს სოფსაბჭო), უშბის მასივის სამხრ. კალთის ძირას, მდ. გულიჭალის (დოლ-რის შენაკადი) მარჯვ. ნაპირზე. ზ. დ. 1560 მ, მესტიიდან 30 კმ. ბეროს საბჭ. მეურნეობა (მეცხოველეობა). რვაწლ. სკოლა სოფ. მაზერში (0,5 კმ).

**ბაგინათი**, ოგივეა, რაც არმაზციხე. **ბაგინათი**, სოფელი ვანის რ-ნში (კიროვის სოფსაბჭო), სამხრ. იმერეთის მთისწინეთში, მდ. ფერეთის (რიონის შენაკადი) სათავეებში. ზ. დ. 480 მ, ვანიდან 25 კმ, რიონიდან (უხლოესი რკინიგზის სადგ.) 34 კმ. ს. კიროვის სახ. კოლბა (მევენახეობა, მესიმინდობა, მეხილეობა). საშ. სკოლა სოფ. კიროვში (4 კმ).

**ბაგიო** (Baguio), ქალაქი ფილიპინებზე, კ. ლუსონზე, ცენტრ. კორდილიერის სამხრ. კოტზე, ზ. დ. დაახლ. 1500 მ. 70 ათ. მცხ. (1970). საავტ. გზით უკავშირდება ლუსონის ავტომგზისტრალს. ოქროს სამრეწვე. რ-ნის ცენტრი. სამთო კურორტი. მთავრობის საზაფხულო რეზიდენცია.

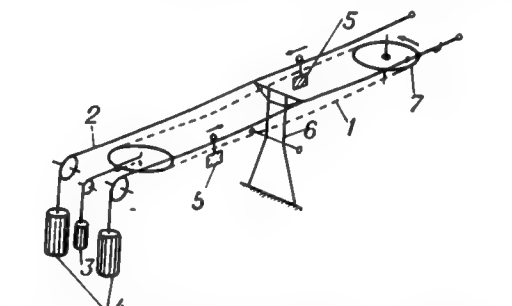
**ბაგირგზა**, საბაგირო გზა, სატრანსპორტო ნაგებობა, სადაც სამგზავრო ან სატვირთო ვაგონი (ან სავარძელი)

საყრდენებს შორის გაჭიმულ ბაგირზე დაკიდებული და ბაგირისავე საშუალებით მოძრაობს. ბ. განსაკუთრებით ეფექტურია მთაგორიან და ხრამებით დასერილ ადგილებში, როცა მოკლე მანძილზე (3—10 კმ) გადასალახია დიდი სიმაღლე (0,5—3 კმ). ბ-ს იყენებენ სამთამაღრო და სატყეო მრეწველობაში, სოფ. მეურნეობაში, მგზავრთა გადასაყვანად და სხვ.; დანიშნულების მიხედვით ბ. არის სატვირთო, სამგზავრო და კომბინირებული; კონსტრუქციის მიხედვით — ერთ- და ორბაგირიანი, მოძრაობის მიხედვით — წრიული და ქანქარასებრი. გავრცელებულია ორბაგირიანი გზა (ნახ. 1 და 2); ერთი



ბაგირგზა. ორბაგირიანი წრიული ბაგირგზის სქემა: 1 — გამწვევი ბაგირი; 2 — მზიდი ბაგირი; 3 — გამწვევი ბაგირის დამჭიმი ტვირთი; 4 — მზიდი ბაგირების დამჭიმი ტვირთი; 5 — ვაგონები; 6 — საბაგირი; 7 — ამბრაჟი შკივი; 8 — სარელსო გზა სადგურებზე.

ბაგირი (მზიდი) უძრავია, მასზე გორგოლაჭებით ჩამოკიდებულ ვაგონს ამოძრავებს მთორ (გამწვევი) ბაგირი. წრიული მოძრაობისას ორბაგირიანი გზის ვაგონი გამწვევ ბაგირთან დაკავშირებულია სპეც. მოწყობილობით, რ-იც სადგურში შესვლისას ავტომატურად გაათავისუფლებს ვაგონს. ეს უკანასკნელი გადაინაცვლებს



ბაგირგზა. ორბაგირიანი ქანქარასებრი ბაგირგზის სქემა: 1 — გამწვევი ბაგირი; 2 — მზიდი ბაგირი; 3 — გამწვევი ბაგირის დამჭიმი ტვირთი; 4 — მზიდი ბაგირების დამჭიმი ტვირთი; 5 — ვაგონები; 6 — საბაგირი; 7 — ამბრაჟი შკივი.

მცირე დახრილობის წრიული ფორმის სარელსო გზაზე და საკუთარი წონის გავლენით ან მბიძგავის მეშვეობით მოძრაობას გააგრძელებს დატვირთვის ან განტვირთვის პუნქტამდე, შემდეგ საწინააღმდეგო მიმართულებით მოძრაობს ბაგირის შტოზე გადავა და ხელახლა ავტომატურად ჩაეჭიდება გამწვევ ბაგირს. ქანქარასებრი მოძრაობისას ორბაგირიანი გზის გამწვევ ბაგირთან ხისტადაა დამაგრებული ვაგონი, რ-ის სადგურში შესვლისა და მისი დატვირთვის ან განტვირთვის შემდეგ გამწვევი ბაგირი მოძრაობის მიმართულებას იცვლის და ვაგონი უკან ბრუნდება. ერთბაგირიანი გზის გამწვევი ბაგირი მზიდიცაა. ამ ტიპის ბ-ზე იყენებენ შედარებით მსუბუქ ვაგონებს, სავარძლებს, საკიდრებს და გონდოლებს. ერთბაგირიანი გზა უმთავრესად წრიულად მოძრაობს.

1,5—3 კმ-ზე მეტ მანძილზე ტვირთი გადააქვთ წრიული მოძრაობის ორბაგირიანი გზით, რ-ის მწარმოებლურობაა 500, ზოგჯერ კი 1000 ტ-მდე ტვირთი საათით; ვაგონების მოძრაობის სიჩქარეა 1,5—3 მ/წმ, გზის დახრილობა — 30°-მდე. ასეთი ბ-ის სიგრძე პრაქტიკუ-

ლად შეუზღუდავია, რადგან იგი შეიძლება შედგებოდეს მიმდევრობით შეერთებული 6—12 კმ სიგრძის რამდენიმე დამოუკიდებელი უბნისაგან (მაგ., შვეიცარიაში აგებულია 100 კმ სიგრძის ბ.). 3 კმ-ზე ნაკლებ მანძილზე ტვირთის გადასატანად უპირატესად ორბაგირიანი ქანქარასებრი მოძრაობის გზას იყენებენ. მისი მწარმოებლურობაა 30—200 ტ/სთ. გზის მაქს. დახრილობა — 60°, მოძრაობის სიჩქარე — 3—12 მ/წმ.

რთული რელიეფის პირობებში მგზავრები გადაჰყავთ ქანქარასებრი მოძრაობის ორბაგირიანი გზით. მისი ვაგონი იტევს 10—100 კაცს (ზოგჯერ 160); მოძრაობის სიჩქარეა 6—12 მ/წმ, მაღის სიგრძე — 200—2000 მ (იწვითად 3000 მ), მწარმოებლურობა — 200—600 კაც/სთ. გრძელი ბ. რამდენიმე დამოუკიდებელი უბნისაგან შედგება (მაგ., ვენესუელაში 12,5 კმ სიგრძის გზა). წრიული მოძრაობის ორბაგირიანი სამგზავრო გზის ვაგონი ჩვეულებრივ 2—4 ადგილიანია, მოძრაობის სიჩქარეა 2,5—4 მ/წმ, მწარმოებლურობა — 400—600 კაც/სთ. ასეთ ბ-ს აგებენ დამრეც ფერდობებზე ან ქალაქებში (მაგ., ვრცელ ტერიტორიაზე გაშლილი გამოფენის დასათვალიერებლად).

წრიული მოძრაობის ერთბაგირიანი სამგზავრო გზის ბაგირზე დამაგრებულია ერთ- ან ორადგილიანი სავარძლები. მოძრაობის მცირე სიჩქარე (1,5—2,5 მ/წმ) საშუალებას იძლევა მგზავრები ჩასხდნენ ან გადმოსხდნენ ბაგირის გაუჩერებლად. ასეთი ბ-ის სიგრძე 2—2,5 კმ-ს აღწევს, მწარმოებლურობაა — 700—1000 კაც/სთ. არის აგრეთვე საბუქსირო ერთბაგირიანი წრიული მოძრაობის გზა, რ-ის გამწვევ ბაგირზე ჩამაგრებული საკიდარი იოვლზე მდგომ მოთხილამურეს აღმართში მიასრიალებს.

ორბაგირიანი ქანქარასებრი მოძრაობის სამგზავრო გზას აქვს ვაგონის დამჭერი მოწყობილობა, რ-იც გამწვევი ბაგირის გაწვევტის შემთხვევაში მზიდ ბაგირთან ვაგონის ჩაჭიდებას უზრუნველყოფს.

ბ-ები გავრცელებულია ალპების მიმდებარე ქვეყნებში, აშშ-სა და აპონიაში. პირველი სამგზავრო ბ. გააგეთეს 1908 სამხრ. ტიროლში (ავსტრია). ამჟამად მსოფლიოში 12000-მდე ბ-ა.

სსრკ-ში პირველი ბ. 1946 ზეატაფონში აშენდა (ინგ. გ. ფანტულაის პროექტი). სსრკ ბ-ების 50%-ზე მეტს საქართველოშია (განსაკუთრებით ბევრია ჭიათურაში). სავარძლიანი გზა მწიქსქვეშ მსოფლიოში პირველად საქართველოში, კერძოდ ტყვარჩელის გვირაბებში, გამოიყენეს. ბ-ების მშენებლობა მეტად პერსპექტიულია საქართველოს მაღალმთიან რ-ნებსა და საკურორტო ზონებში ტურიზმისა და სამთო-სათხილამურო სპორტის განვითარებისათვის.

ლიტ.: ბ ა რ ა მ ი ძ ე კ., კ ა გ ა ნ ი., სამგზავრო კიდული საბაგირო გზები, თბ., 1969; Дукельский А. И., Подвесные канатные дороги и кабельные краны, 4 изд., М.—Л., 1966.

კ. ბარამიძე. დ. პაჭარაია. **ბაგირი**, ფოლადის მავთულისაგან, მცენარეული (ქერელი, ბამბა) ან ქიმიური ბოჭკოს (კაპრონი, ნეილონი, პერლონი) ნართისაგან დამზადებული თოკი. ქერელი ბ. რომ არ დაიშალოს წნებში ნართის ძაფებს და ბ-ში წნებს ურთიერთ-საწინააღმდეგო მიმართულებით გერხენ (ნახ. 1). ქერელის ბ. ძლიერ მოწინილია. მას ფართოდ იყენებენ სახალხო მეურნ. მრავალ დარგში. ქერელის ბ-ს ზოგჯერ გაფისული ნართისაგან ამზადებენ ასეთი ბ. უფრო გამძლეა. არის კომბინირებული ბ-ც (ერთმანეთშია შეგრებილი ქერელისა და ფოლადის წნები). კომბინირებული ბ. ნაკლებად ღუნვადია, სამაგიეროდ დიდი გამწვევები ძალეა აქვს.



ფოლადის ბ. გამოიგონა ვ. ალ-ბერტმა (გერმანია, 1827). პირველად იგი შახტის ამწეებზე გამოიყენეს. ბ-ს ამზადებენ სპეც. ფოლადისაგან, რ-იც გამოირჩევა დიდი სიბლანტითა და სიმტკიცით. ფოლადის ბ-ის ნართში მავთულები ხრახნისებურადაა შეგრეხილი მცენარეული ბოჭკოს (იშვიათად მავთულის) გულარის გარშემო (ნახ. 2). გულარი შეიძლება იყოს ერთი ან რამდენიმე. ბ-ის ღუნვადობა დამოკიდებულია გულარების რაოდენობაზე (ყველაზე ნაკლები ღუნვადობისაა ერთგულარიანი ბ.). მრავალგულარიან ბ-ს ფართოდ იყენებენ ხე-ტყის შესაკრავად და ტაკელაჟისათვის. ფოლადის ბ-ის დიამეტრი ერთეულ მმ-იდან რამდენიმე ათეულ მმ-ს აღწევს, ხოლო მისი მავთულებისა—0,3—4 მმ-ს. კიდული ხიდებისათვის იყენებენ მსხვილ ბ-ს. ცნობილია ძალიან მსხვილი ბ., რ-იც 17500 მავთულს შეიცავს. მისი დიამეტრი 1500 მმ, ხოლო გამწვევტი ძალა — 96000 ტძ (ამგვარ ბ-ს ხიდების შენელებისადგენილზე ამზადებენ). ასეთი დიდი დიამეტრის ბ. შეიძლება იყოს კვადრატული ან ექვსკუთხა განივკვეთის ფორმის გარსაცმში ჩალაგებული მავთულების ან წვრილი ბ-ების კონა. მუშაობის პირობების მიხედვით ფოლადის ბ. არის მზიდი, საწვევი, მისაბმელი, სპეციალური და სხვ., ხოლო შეგრეხის მიხედვით — ერთმაგად შეგრეხილი (სპირალური ბ.), ორმაგად შეგრეხილი (გვარლი) და სამმაგად შეგრეხილი (კაბელი). ბ-ის წნებს შეიძლება ჰქონდეს მრგვალი (უფრო ხშირად), ბრტყელი (სწორკუთხა), ოვალური და სამწახანაგა განივკვეთი. წნაში მავთულებისა და ბ-ში წნების მიმართულების მიხედვით განასხვავებენ ჯვარედინად და ცალმხრივად შეგრეხილ ბ-ს. უკანასკნელი უფრო ცვეთამდეგია, მაგრამ თვითდაცარვა ახასიათებს. ფოლადის ბ-ს გრძელ მრგვალი ან ნაწილობრივ ფასონური მავთულისაგან. უკანასკნელს გლუვი ცილინდრული ზედაპირი აქვს, რაც ზრდის მის ცვეთამდეგობას. ასეთ ბ-ს იყენებენ ბაგირგზებზე მზიდ ბაგირად და შახტის ამწე დანადგარებში მიმმართველად. წნაში მავთულების ურთიერთშეხების მიხედვით ფოლადის ბ. ორგვარია: წერტილოვანი და წირული შეხებისა. პირველში ყველა მავთულის დიამეტრი ერთნაირია, სამაგიეროდ, განსხვავებულია წნის შრეების მავთულთა შეგრეხის ბიჯი; მეორეში მავთულები განსხვავებული დიამეტრისაა, წნის შრეებში მავთულთა შეგრეხის ბიჯი კი ერთნაირია. წირული შეხების ბ. უფრო მეტად სრულყოფილი და ცვეთამდეგია. ამზადებენ აგრეთვე სპეც. დანიშნულების ბ-ს, რ-საც არ ახასიათებს თვითდაცარვა. ასეთ ბ-ს სხვადასხვა სახის ამწეებში იყენებენ.

ბ-ს ამზადებენ სპეც. საგრეხი მანქანებით. ფოლადის ბ-ის პირველი საგრეხი მანქანა ააგეს სლოვაკიაში 1840.

ლიტ.: ფესვიანიძე ა., საშახტო ამწევი მანქანების შერჩევა და ანგარიში, თბ., 1959; Боголюбовский В. И., Голубев И. М., Амיתי И. И., Проволочные канаты, М., 1950; Букштейн М. А., Производство и использование стальных канатов, 2 изд., М., 1973.

ბაგირი (საკ. სახელწ.—ბარმაჯე), მდ. შარის ნაპირებზე, უმთავრესად ჩადის რესპუბლიკაში მცხ. ხალხი. საერთო რაოდ. ენით მონათესავე ტომებთან (სარა, ლაკა, ბონგო და სხვ.) ერთად 900 ათ. კაცზე მეტი (1972, შეფასება). ენა—ბაგირი, განეკუთვნება ცენტრ. სუდანში გავრცელებულ ბონგო-ბაგირის ენათა ჯგუფს. ბ-ის ნაწილი მუსლიმანია, ნაწილი ინარჩუნებს ტრად. რწმენას. მისდევენ მიწათმოქმედებას (სორგო, ღურა და სხვ.), მსხვ. რქ. საქონლის მოშენებასა და თევზჭერას.

ბაგირ-ხანი (გ. 1915), რევ. რაზმების (ფედაების) ხელმძღვანელი თავრიზში ირანის რევ. დროს (1905—11), ირანის სახალხო გმირის სათარ-ხანის თანამებრძოლი. ხელობით კალატოზი. მონაწილეობდა შაჰის ჯარებისა და ხანების რეპრესიული რაზმებისაგან თავრიზის დაცვაში (1908—09), რისთვისაც თავრიზის ენჯომენმა „სალარ-ე მელის“ („სახალხო წინამძღოლის“) წოდება მიანიჭა. I მსოფლიო ომის დროს ბ. ირანის ბურჟ. ნაციონალისტების მხარეზე გამოდიოდა; მოკლეს ქურთებთან შეტაკების დროს კასრე-შირინის რ-ში.

ბაგისიყარი ბაგრაბი, იბ. ლაბილური ბეგრები.

ბაგლარაბი (ძვ. ნორვ. Baglar < bagall — ებისკოპოსის კვერთხი), XII ს. ბოლოს და XIII ს. დამდეგის ნორვეგიის სამოქალაქო ომების დროს მეფე სვერესა და ბირკებენერების მოწინააღმდეგე. მათი წინამძღოლები (კათოლ. სამღვდლოების ზედა ფენისა და საერო ფეოდალთა წარმომადგენლები) თავიანთი მიზნებისათვის (რომის პაპისათვის ნორვ. ეკლესიის დამორჩილება და ცენტრალისტური ხელისუფლების წინააღმდეგ ბრძოლა) იყენებდნენ გლეხთა ანტიფეოდალ. გამოსვლებს. ბ-ის და ბირკებენერების ბრძოლა გრძელდებოდა სვერეს სიკვდილის (1202) შემდეგაც და დასრულდა XIII ს. 20-იან წლებში მათი ხელმძღვანელების შერიგებით.

ბაგრაბი, ბეგრამი, ქუშანთა ქალაქ ქაფისის ნანგრევები ავღანეთში, ქ. ქაბულის ჩრდ-ით 60 კმ-ზე. 1936-იდან გათხრებს აწარმოებდნენ ფრანგი არქეოლოგები, ჯერ ჟ. აკენი, შემდეგ რ. გირომანი. ქალაქი არსებობდა ძვ. წ. II ს-იდან ახ. წ. IV ს. შუა ხანებამდე. აშენებული იყო რეგულ. გეგმით და გარს ერტყა კოშკებიანი გალავანი. ბ-ში გაითხარა მთავარი ქუჩა, სასახლე და საცხოვრ. სახლები; აღმოჩნდა ადგილ. და შემოტანილი (ინდოეთიდან, ჩინეთიდან, რომიდან) თიხის, მინისა და ბრინჯაოს მხატვრული ნაკეთობანი. სასახლეში ნაპოვნ სპილოს ძვლის ფირფიტებზე ამოკვეთილია მოცეკვავე ქალების ფიგურები.

ლიტ.: Мандельштам А. М., О некоторых результатах работ французской археологической миссии в Афганистане, «Советская археология», 1954, в. 21; Ghirshman R., Begram, Le Caire, 1946.

ბაგრაშიანი ივანე ქრისტეფორეს ძე [დ. 20. XI (2. XII). 1897, ელისავეტოლი, ახლანდ. კიროვადი, აზერბ. სსრ], საბჭ. კავშირის მარშალი (11. III. 1955). საბჭ. კავშირის გმირი (29. VII. 1944). სკკპ წევრი 1941-იდან. ეროვნებით სომეხი. არმიაშია 1915-იდან: 1917 დაამთავრა პრაპორშნიკების სკოლა. 1920 მოხალისედ წავიდა წითელ არმიაში. მონაწილეობდა სამოქალაქო ომში. 1934 დაამთავრა ფრუნ-ზეს სახ. სამხ. აკადემია, 1938 — გენშტაბის აკადემია. 1940 იყო არმიისა და ოლქის შტაბის ოპერატ. განყ-ბის უფროსი. დიდი სამამულო ომის დასაწყისში სამხრ.-დას. ფრონტის შტაბის ოპერატ. განყ-ბის უფროსი; 1942 ივლისიდან სარდლობდა არმიას; 1943 ნოემბრიდან — ბალტიისპირეთის I ფრონტის, 1945 აპრილიდან — ბელორ. III ფრონტის ჯარებს. 1954-იდან იყო თავდაცვის სამინისტროს მთავარი ინსპექტორი და თავდაცვის მინისტრის მოადგილე, 1956—58 გენშტაბის სამხ. აკად. უფროსი, 1958-იდან თავდაცვის მინისტრის მოადგილე და შეიარაღებული ძალების ზურგის უფროსი, 1968-იდან გენერალ-ინსპექტორთა ჯგუფის გენ.-ინსპექტორი. 1952-იდან სკკპ ცკ-ის წევრობის კანდიდატი, 1961-იდან სკკპ ცკ-ის წევრი, სსრკ II—IX მოწვევების უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი. დაჯილდოებულია 5 ლენინის ორდენით, 9 სხვა ორდენითა და მედლებით.

ბაგრაშიანი მოვსეს, სომეხი ხალხის განმათ. მოძრაობის მოღვაწე XVIII ს-ში. დაიბადა ყარაბაღში. ერთხანს რუსეთში ცხოვრობდა. 1763 ი. ემინთან ერთად კავკასიაში ჩამოვიდა და მასთან ერთად სცადა აეჯანყებინა სომხეთი ირანისა და ოსმალეთის წინააღმდეგ. 1768-იდან ინდოეთში ცხოვრობდა. აქტ. წევრი გახდა მადრასში დაარსებული შ. შამაირიანის წრისა, რ-იც ბურჟ.-განმანათლებლურ და განმათ. იდეებს ქადაგებდა. 1773 გამოაქვეყნა თხზ. „ახალი წიგნი, წოდებული დარიგებად“ (შემოკლებული რუს. თარგმანი 1786), რ-შიც სომეხ ხალხს სამშობლოს განთავისუფლებისაკენ მოუწოდებდა. შემდეგ მონაწილეობა მიიღო მომავალი, დამოუკიდებელი სომხ. ბურჟ. რესპ. კონსტიტუციის პროექტის შედგენაში. ბ. რუს. ორიენტაციის მომხრე იყო და სომხ. სახელმწიფოებრიობის აღდგენა რუს. დახმარებითა და მფარველობით ესახებოდა.

ბაგრატ I კურაპალატი, ტაო-კლარჯეთის მთავარი (826—876), ძე აშოტ I კურაპალატისა. დაახლოებით 830 ბიზანტ. კეისრისაგან მიიღო „ქართველთა კურაპალატის“ ტიტული. იბრძოდა მთელი ქართლის შემოსაერთებლად. ამ მიზნით 843 მიემგზავრა არაბთა ხალიფის სარდალს მუჰამად იბნ ხალიდს (იხ. მუჰამად იბნ ხალიდის შემოსევები საქართველოში) თბილისის ამირა საჰაკისა და მისი მოკავშირე კახელების წინააღმდეგ ბრძოლაში. დაბა რესთან დამარცხების შემდეგ ბ. I ტაო-კლარჯეთში დაბრუნდა და მალე თვით საჰაკის მოკავშირე გახდა. ქართლში ბულა თურქის ლაშქრობისას (853) ბ. I არაბებს მიემხრო და მონაწილეობდა საჰაკის შეპყრობასა და ქართლში შემოჭრილი აფხაზთა მეფის ლაშქართან ბრძოლაში, მაგრამ ქართლში გაბატონება ამჯერადაც ვერ შეძლო. ბ. I-ის დროს ტაო-კლარჯეთში გრძელდებოდა აშოტ I-ის მიერ დაწყებული დიდი საეკლ.-სამშენას-ტრო მშენებლობა, რ-ის ერთ-ერთი ინიციატორი გრიგოლ ხანძთელი იყო.

წყარო: მათიანე ქართლისა, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ყაუხჩიშვილის გამოც., ტ. 1, თბ., 1955.

ბაგრატ I, „აფხაზთა სამეფოს“ მეფე (881—893), მეფე დემეტრე II-ის ძე. გიორგი I-ის სიკვდილის შემდეგ ბ-ის როგორც ტახტის მემკვიდრის წინააღმდეგ შეთქმულება მოაწვევს ქვერემა დედოფალმა და იოანე შევლიანმა (იხ. შევლიანები). ბ-მა თავი კონსტანტინოპოლს შეაფარა. ბიზანტ. კეისრის დახმარებით ბ. დას. სა-



ბაგრამი. ძვლის რელიეფური ფირფიტა ბაგრამის სასახლიდან. ახ. წ. პირველი საუკუნეები. გიმეს მუზეუმი. პარიზი.



ბ. ბაგრამიანი

ბ ა გ ი რ ე ბ ი ს    დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა		
ბაგირი	დიამეტრი მმ	გამწვევტი ძალა კნ*
ლითონის ბ ა გ ი რ ი		
ლია სპირალური ბ.	0,65—34,4	0,44—965
დახურული სპირალური ბ.		
მზიდი** ბ.	30—70	596—3950
ამწვევი** ბ.	20—60	349—3751
გულარიანი გვარლის ბ.:		
ბოჭკოს გულარიანი	2,2—63	2,62—2230
ლითონის გულარიანი	1,9—61	2,41—2460
სამწახანაგაიანი** ბ.	18—43,5	203,5—1405
არამგრები	3,5—68	7,08—3255

\* 1 კნ=100 კგძ. \*\* გამწვევტი ძალის სიდიდე აღებულია მავთულების ჯამური სიმტკიცის საფუძველზე.

კ ო მ ბ ი ნ ი რ ე ბ უ ლ ი    ბ ა გ ი რ ი		
ქერელი-ფოლადი	8—32	8,9—112,7
ა რ ა ლ ი თ ო ნ უ რ ი    ბ ა გ ი რ ი		
ქერელის თეთრი ბ.	9,6—111,5	6,3—497,5
ქერელის გაფისული ბ.	9,6—111,5	6—472,5
მანილის ბ.	9,6—111,5	7,76—637
ბამბის ბ.	3—8	0,4—3
კაპრონის ბ.	7,9—63,7	11,8—592

ქართველთა დამხრუნდა, მოკლა მეფე ადარნასე, ძე იოანე შავლიანისა, ტახტი დაიჭირა და ადარნასეს ქვრივი (გვარამ მაყვლის ასული) შეირთო ცოლად. 885 ბ. I-მა ბიზანტიიდან დააბრუნა ცოლისძმა ნასრა და მას ტაო-კლარჯეთის მფლობელთა წინააღმდეგ თავისი ლაშქარი მიაშველა. ბ. I-ის ეს ღონისძიება კლარჯეთში დამკვიდრებას ისახავდა მიზნად, მაგრამ უშედეგოდ დამთავრდა.

წყარო: მათიანე ქართლისა, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ყაუხჩიშვილის გამოც., ტ. 1, თბ., 1955.

**ბაგრატ I**, ერისთავთა შორის ბაგრატ II (გ. 945), ქართველთა მეფე 937—945, ტაო-კლარჯეთის ბაგრატიონთა ტაოს შტოს წარმომადგენელი, ძე ადარნასე II-ისა. მეფედ იხსენიება იშხნის წარწერაში. ატარებდა მაგისტროსის ბიზანტ. ტიტულს.

ლიტ.: იხ. სტ-თან ბ ა გ რ ა ტ II რ ე გ ვ ე ნ ი.

**ბაგრატ I** ერისთავი (გ. 1372), იმერეთის ტახტის პრეტენდენტი, დავით VI ნარინის შვილიშვილი. მამის, მიქელ დავითის ძის, გარდაცვალებისას მცირეწლოვანი იყო და ფაქტობრივად მხოლოდ სამეფო დომენს ფლობდა. 1330 გიორგი V ბრწყინვალე იმერელ ფეოდალთა ნაწილთან შეთანხმებით დას. საქართველოში გადავიდა და ქუთაისის ციხეში თავისი მომხრეებით გამაგრებულ ბ. I-ს ალყა შემოარტყა. ბ. I იძულებული გახდა მეფის მორიგებობა და იმერეთი დაეთმო. სამაგიეროდ გიორგი V-მ მას შორაპნის საერისთავო უბოძა. 1358 ბ. I-მა საქართველს მეფის დავით IX-ის ნებართვით ცოლად შეირთო ყვარყვარე ათაბაგის ასული, რ-თანაც სამი ვაჟი: ალექსანდრე, გიორგი და კონსტანტინე შეეძინა.

წყარო: ვ ა ხ უ შ ტ ი, აღწერა სამეფოსა საქართველოსა, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ყაუხჩიშვილის გამოც., ტ. 4, თბ., 1973.

ქ. ჩხატარაიშვილი.

**ბაგრატ II**, აფხაზთა სამეფოს მეფე X ს. I მესამედში, მეფე კონსტანტინე III-ის უმცროსი ძე მეორე ცოლისაგან. ფავნელთა „დაწერილის“ მიხედვით, ბ. II კონსტანტინე მეფის თანამმართველი იყო და, ამდენად, ტახტის ერთ-ერთ მემკვიდრედ ითვლებოდა. მამის გარდაცვალების შემდეგ ბ. II-ს მისი უფროსი ნახევარძმა გიორგი (იხ. გიორგი II) აუჯანყდა. ბ. II-ს სიმამრი გურგენ ერისთავთერისთავი (ბაგრატიონთა კლარჯეთის შტოს ერთ-ერთი უძლიერესი წარმომადგენელი) ეხმარებოდა. ქვეყანა შფოთმა და არეულობამ მოიცვა, „ვიდრე არ მიიცვალა ბაგრატ“. თავის დროზე შედგენილი ყოფილა ბ. II-ის „ცხოვრება“, რ-საც ჩვენამდე არ მოუღწევია.

წყარო: მათიანე ქართლისა, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ყაუხჩიშვილის გამოც., ტ. 1, თბ., 1955.

**ბაგრატ II** რ ე გ ვ ე ნ ი, ერისთავთა შორის ბაგრატ III (გ. 994), ძე სუმბატ კურაპალატისა, ბაგრატიონი, ჯერ ერისთავთერისთავი და შემდეგ ქართველთა მეფე 958—994. ზედწოდება „რეგენი“, როგორც ჩანს, ტახტზე ასვლის დროს მეტისმეტი ახალგაზრდობის გამო შეერქვა. 990 ბ. II დავით III კურაპალატს დაეხმარა ადარბაღიანის ამირა მამლანისა და სხვა ამირების შეერთებული მხედრობის წინააღმდეგ ბრძოლაში ქ. ვალაშკერტთან.

წყარო: სუმბატ დავითის ძის ქრონიკა ტაო-კლარჯეთის ბაგრატიონთა შესახებ, ე. თაყაიშვილის გამოც., თბ., 1949 (მასალები საქართველოსა და კავკასიის ისტორიისათვის, ნაკვ. 27).

ლიტ.: ჯ ა ვ ა ხ ი შ ვ ი ლ ი ივ., ქართველი ერის ისტორია, წგნ. 2, თბ., 1965.

**ბაგრატ III** (X ს. 60-იანი წწ. დასაწყისი — 7. V. 1014), გაერთიანებული ფეოდალთა საქართველოს პირველი მეფე, ბაგრატიონი, გურგენ მეფეთა მეფისა და გურანდუხტ

დედოფლის შვილი, ტაოს მეფეთა მეფის დავით III კურაპალატის შვილობილი და აღზრდილი. ბ-ის პოლიტ. ასპარეზზე გამოსვლა დაემთხვა ქართული სამეფო-სამთავროების გაერთიანებისათვის ბრძოლის გადამწყვეტ ეტაპს. X ს. დასაწყისიდან შიდა ქართლს „აფხაზთა“ მეფეები ფლობდნენ. 70-იან წწ. შინაფეოდალური შედეგად აფხაზთა სამეფო დასუსტდა. ფეოდალ. ანარქიამ განსაკუთრებით მწვავე ხასიათი მიიღო თეოდოს III უსინათლოს მეფობაში (975—978). ამით ისარგებლეს კახეთის პოლიტიკურმა მესვეურებმა და დაიწყეს ბრძოლა ქართლისათვის (პოლიტ. ცენტრი უფლისციხე). 975 დავით III ქართლის ერისთავის იოანე მარუშისძის დახმარებით დაეფულა ქართლს და აქ გააბატონა თავისი შვილობილი ბ. III, რ-საც მცირეწლოვნობის გამო თანაგამგებლად მამამისი გურგენი დაუნიშნა. ბ-ის დედა, თეოდოს III-ის და, „აფხაზთა“ მეფის შვილი იყო. თეოდოსის შვილი არ ჰყავდა, უშვილო იყო დავით III-ც. ამრიგად, ბ. III დედით დას. საქართველოსა და ქართლის, ხოლო მამით და მამობლით სამშრ. საქართველოს კანონიერი მემკვიდრე იყო. 978 დავით III-მ და იოანე მარუშისძემ ბ. III აფხაზეთში (დას. საქართველოში) გაამეფეს. 980, როცა სრულწლოვანი გახდა, ბ. III-მ ხელში აიღო სამეფოს მართვა-გამგეობა. მისი უმთავრესი ამოცანა ქვეყნის გაერთიანება იყო. ამ ამოცანის განხორციელებისათვის ბრძოლაში ის ეყრდნობოდა გაერთიანებით დაინტერესებულ ძირითად მწარმოებელ ძალებს, წვრილ და საშუალო აზნაურებს, ეკლესიას, ფეოდალთა და დიდებულ აზნაურთა მოწინავე ნაწილს. გაერთიანების მოწინააღმდეგე ქართლის მსხვილმა ფეოდალებმა ბ. III-ის ქართლში გაბატონებისთანავე მოიშველეს კახეთის სამეფოს ლაშქარი, შეიპყრეს ბ. III-ის დედა-მამა, მაგრამ დავით III-ის ენერგიული ჩარევის შედეგად რეაქციონერ ფეოდალთა ეს გამოსვლა მარცხით დამთავრდა. 80-იანი წწ. დასაწყისში ბ. III-მ დაამარცხა ქართლის ფეოდალთა აჯანყება, რ-საც ქვეთარტბელი მეთაურობდა. 989 ბ. III-მ დაამარცხა გაერთიანების პოლიტიკის მოწინააღმდეგე კლდეკარის ერისთავი რატი რატის ძე ბაღვაში და შემოიერთა კლდეკარის საერისთავო. 1001, როცა გარდაიცვალა დავით III, მისი სამფლობელოს უდიდესი ნაწილი ტაოსი ბიზანტი. იმპერატორმა ბასილ II-მ დაიკავა. ბ. III-ისა და გურგენის ცდა, დაუფლებოდნენ დავით III-ის მემკვიდრეობას, უშედეგოდ დამთავრდა. შემდეგში ეს ტერიტორია საქართველოსა და ბიზანტიას შორის ცილობისა და ომების ობიექტი იყო (იხ. დავით III კურაპალატის შემკვიდრება). 1008, გურგენ მეფეთა მეფის გარდაცვალების შემდეგ, ბ. III-მ როგორც მემკვიდრე, შემოიერთა ტაოს ჩრდ. ნაწილი (ამიერ ტაო), შავშეთი, კლარჯეთი, სამცხე, ჯავახეთი. ამ დროიდან ბ. III „აფხაზთა და ქართველთა მეფის“ ტიტულს ატარებდა. 1010 ბ. III-მ დაიკავა კახეთ-ჰერეთი. ამრიგად, საქართველს სამეფოს ფარგლებს გარეთ რჩებოდა მხოლოდ თბილისის საამირო და იმიერ ტაო. მეფობის ბოლო წლებში ბ. III-მ სომეხთა მეფე გაგიკ I-თან ერთად ილაშქრა საქართველსა და სომხურ რაიონს (არანის) მფლობელ ფადლონის წინააღმდეგ, რ-იც დროგამოშვებით არბევდა კახეთ-ჰერეთს. ბ. III-მ აიძულა ფადლონი ყოველწლიური ხარკი ეხადა და საქართველს მეფის მტერთა წინააღმდეგ ლაშქრობაში მონაწილეობა ეკისრა.

გაერთიანებისა და ერთმეფობის განმტკიცებისათვის ბრძოლაში ბ. III ზოგჯერ უკიდურეს ღონისძიებებსაც მიმართავდა. მან თავისი ნათესავები, კლარჯეთის ბაგრატიონთა შთამომავლები, სუმბატი და გურგენი, ბაგრატ არტანუჯელის ძენი,

სადარბაზოდ მიიწვია ფანასკერტში (იხ. ფანასკერტის დარბაზობა), შეიპყრო და თმოგვის ციხეში დაამწყვდია, სადაც გარდაიცვალნენ 1012. კლარჯეთის ბაგრატიონთა სხვა მემკვიდრეებიც პატიმრობაში დაიბრუნნენ. ბ. III ენერგიული და შორსმჭვრეტელი პოლიტიკოსი იყო. ის მიისწრაფოდა ერთმმართველი შეუზღუდველი ხელისუფლებისაკენ, წინანდელ მემკვიდრეობით მფლობელებს ყველგან მეფის მოხელე ერისთავებით ცვლიდა. ბ. III-მ საფუძველი ჩაუყარა საქართველოს ფეოდალ. მონარქიას. ბ. III-ის დროს აგებულ იქნა ქართული არქიტ. ცნობილი ძეგლები — ბედიის მონასტერი, ბაგრატის ტაძარი (ქუთაისში), ნიკორწმინდა და სხვა ტაძრები. XI ს. ქართველი მემბატიანე ბ. III-ს „დიდ მეფეს“ უწოდებს. გარდაიცვალა ტაოში, ფანასკერტის ციხესიმაგრეში. დასაფლავებულია ბედიში.

წყარო: მათიანე ქართლისა, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ყაუხჩიშვილის გამოც., ტ. 1, თბ., 1955; სუმბატ დავითის ძის ქრონიკა ტაო-კლარჯეთის ბაგრატიონთა შესახებ, ე. თაყაიშვილის გამოც., თბ., 1949 (მასალები საქართველოსა და კავკასიის ისტორიისათვის, ნაკვ. 27).

ლიტ.: კო პ ა ლ ი ა ნ ი ვ., საქართველოსა და ბიზანტიის პოლიტიკური ურთიერთობა 970—1070 წლებში, თბ., 1969; ლორთქიფანიძე მ., ფეოდალური საქართველოს პოლიტიკური გაერთიანება (IX—X სს.), თბ., 1963; მელქიშვილი გ., ფეოდალური საქართველოს პოლიტიკური გაერთიანება და საქართველოში ფეოდალურ ურთიერთობათა განვითარების ზოგიერთი საკითხი, თბ., 1973; ჯ ა ვ ა ხ ი შ ვ ი ლ ი ივ., ქართველი ერის ისტორია, წგნ. 2, თბ., 1965.

**ბაგრატ III** (1495—1565), იმერეთის მეფე 1510—65, ალექსანდრე II-ის ძე. ენერგიულად ებრძოდა ოსმალებს, ცდილობდა იმერეთის მთლიანობის შენარჩუნებას. „ტყვეთა სყიდვის“ წინააღმდეგ მოიწვია საეკლესიო კრება, რ-მაც ტყვის გამსყიდველთათვის სიკვდილით დასჯა დაადგინა. ბ. III-ის თანხმობით 1533 *მამია I გურიელმა* და *მამია III დადიანმა* ილაშქრეს ჯიქეთს, მაგრამ დამარცხდნენ. 1535 *მურჯახეთის ბრძოლაში* ბ. III-მ დაამარცხა *ყვარყვარე IV* ჯაყელი, დაიკავა სამცხე და ათი წელი ფლობდა მას. 1545 ყვარყვარეს შვილმა *ქაიხოსრო II* ჯაყელმა მოიშველია ოსმალთა ჯარი მუსტაფა ლალა-ფაშას მეთაურობით და ქარაღაქთან შეებრძოლა ბ. III-ს, მაგრამ დამარცხდა (იხ. *ქარაღაქის ბრძოლა*). ამავე წელს სულთანმა უფრო მრავალრიცხოვანი ჯარი გამოგზავნა. *სოხოტის ბრძოლაში* ბ. III დამარცხდა. სამცხეში ოსმალებმა მოიკიდეს ფეხი. ამის შემდეგ ბ. III-მ მთავრებს (დადიანს და გურიელს) შეუტია, მაგრამ ვერ შეძლო მათი დამორჩილება. მთავრები სულთნის ვასალები გახდნენ. 1555 ბ. III-ც იძულებული გახდა სულთნისათვის ხარკის მიცემა ეკისრა.

წყარო: ვ ა ხ უ შ ტ ი, აღწერა სამეფოსა საქართველოსა, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ყაუხჩიშვილის გამოც., ტ. 4, თბ., 1973.

შ. ხანთაძე.  
**ბაგრატ IV** (1018 ან 1020 — 24. XI. 1072), საქართველოს მეფე 1027-იდან, გიორგი I-ისა და დედოფალ მარიამის უფროსი შვილი. 1022—25 მძევლად იყო კონსტანტინოპოლში. ბ. IV-ის და მისი სამეფო კარის უმთავრესი ამოცანა იყო სახელმწიფოს დაცვა ბიზანტ. და თურქ-სელჩუკი დამპყრობლებისაგან, ცენტრალიზაციის მოწინააღმდეგე დიდგვარიან აზნაურთა წინააღმდეგობის დაძლევა და საქართველოს ერთიანი სამეფოს ფარგლებს გარეთ დარჩენილი ქართული მიწა-წყლის შემოერთება. მცირეწლოვანი ბ. IV-ის გამეფებისთანავე ბიზანტ. იმპ. კონსტანტინე VIII-მ დაარღვია 1022 დადებული ზავი და საქართველოში ჯარი გამოგზავნა. მტერმა გაძარცვა და ააოხრა სამშრ. საქართველო. ტაოს მსხვილ ფეოდალთა ნაწილი ვაჩე კარიჭისძისა და ეპისკოპოს

ტაო-კლარჯეთის ანუ ქართველთა სამეფოს ბაგრატიონთა თვალსაჩინო წარმომადგენლები

აშოტ I დიდი, კურაპალატი, გ. 826

ბაგრატ I, კურაპალატი, გ. 876

დავით I, კურაპალატი, 876—81

ადარნასე II, ქართველთა მეფე, 888 ან 899—923, კურაპალატი.

დავით II, ქართველთა მეფე 923—937

ბაგრატ II, იგივე ბაგრატ I, ქართველთა მეფე 937—945

ბაგრატ III, იგივე ბაგრატ II რეგენი, ქართველთა მეფე, გ. 994

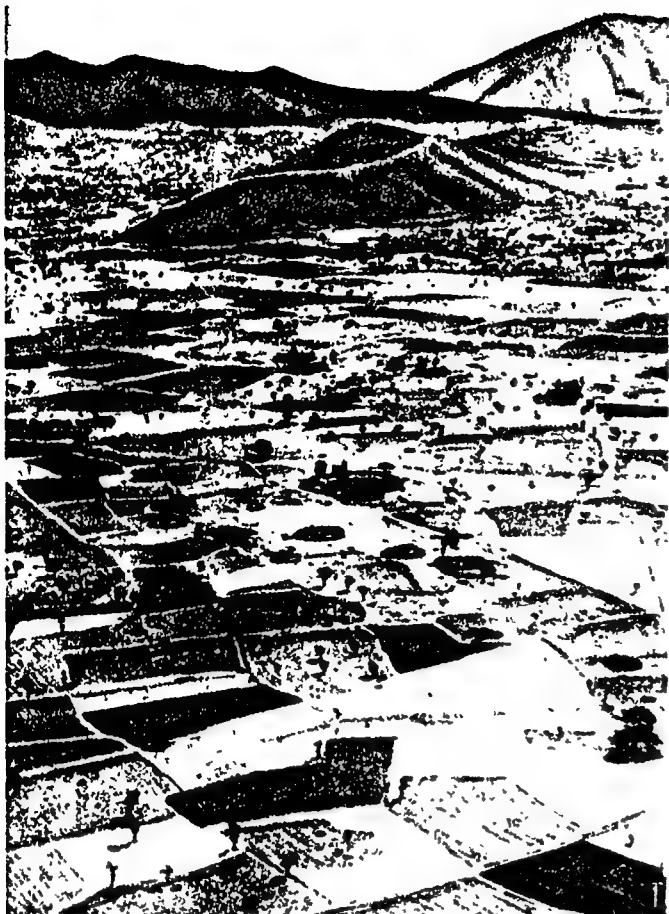
ბაგრატ IV, ერისთავთ-ერისთავი, გ. 966

დავით III დიდი, ერისთავთერისთავი, კურაპალატი, 978—1001

გურგენი, ქართველთა მეფე 994—1008

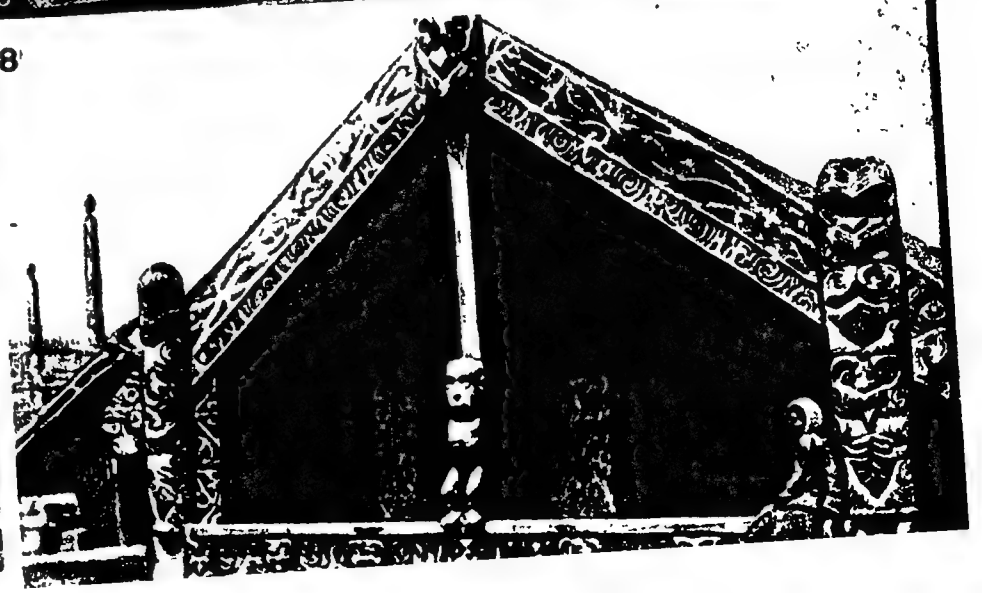
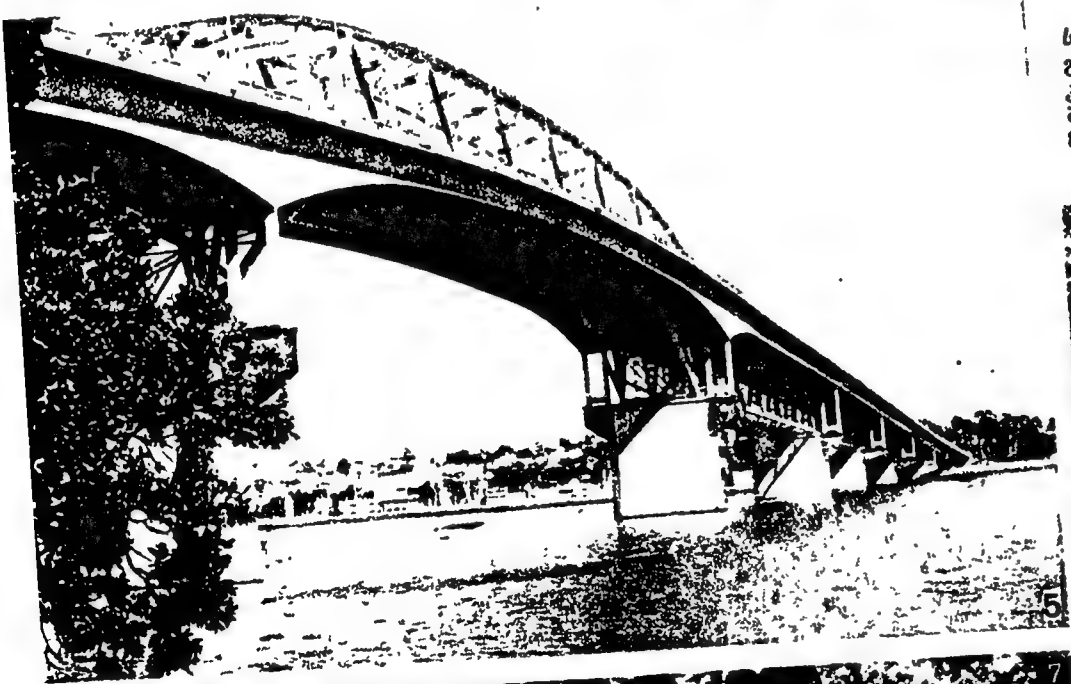
ბაგრატ V, იგივე ბაგრატ II, აფხაზთა მეფე 978 წლიდან, იგივე ბაგრატ III, ერთიანი საქართველოს პირველი მეფე 975—1014





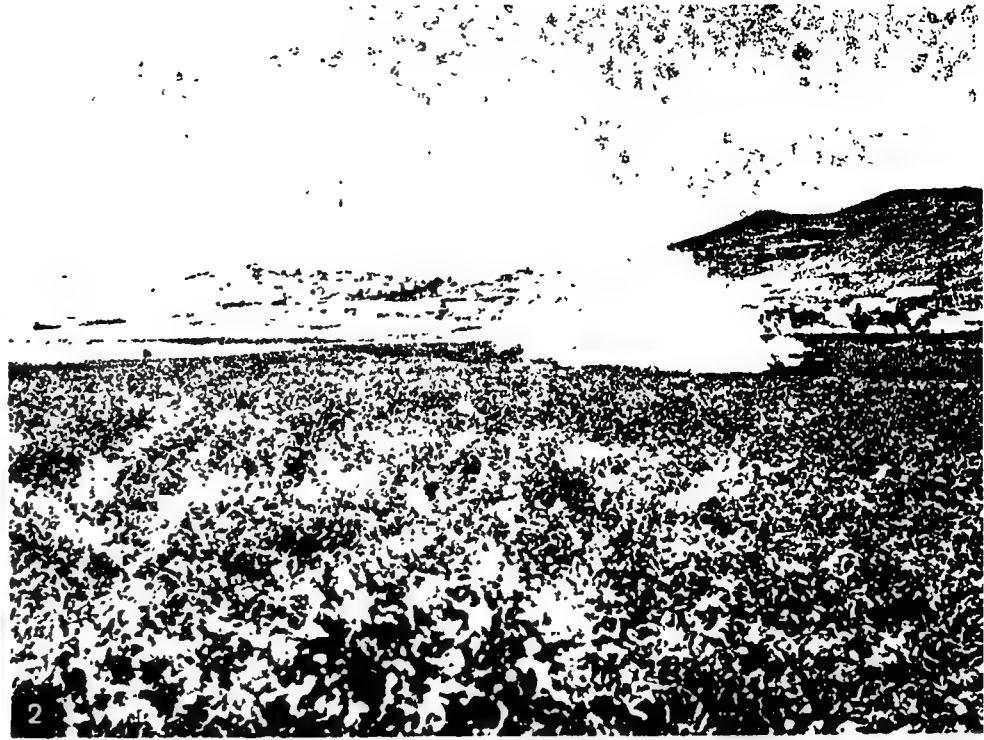
სტ. აფრიკა. 1. ეთიოპიის მთიანეთი ქ. ადის-აბების სამხრეთით. 2. ჩანქერი ვიქტორია მდ. ზამბეზიზე. 3. კარიბის ჰესის კაშხალი მდ. ზამბეზიზე. 4. კოლიმანჯაროს მასივი. 5. თაზისი თიმიზუნი. ალჟირის საპარა. 6. აფრიკის სამხრ. კიდე. წინა პლანზე—ქ. კეიბტაუნი. 7. მდ. კონგო ქ. კინშასის მიდამოებში.



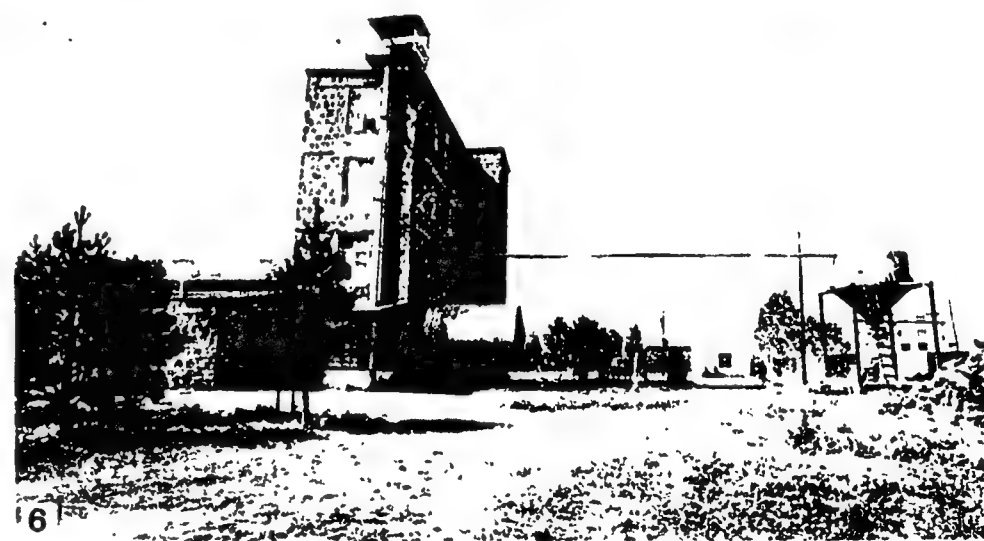


სტ. აბალი ზელანდია. 1. მილფორდის ყურე (სამხრეთი კუნძული). 2. უელინგტონი. ქალაქის ხედი. 3. გეიზერები როტორუის მახლობლად. 4. ქ. ოკლენდი. კუინ-სტრიტი. 5. ოკლენდის ხიდი. 6. ეროვნული ხელოვნების მუზეუმის შენობა. როტორუა. 7. პ. პასკო. კაპელა სამხრეთ ალპებში. XX ს. შუა წლები. 8. მართიული საკრებულო სახლი („გარეუნიანგაი“) როტორუის მახლობლად.



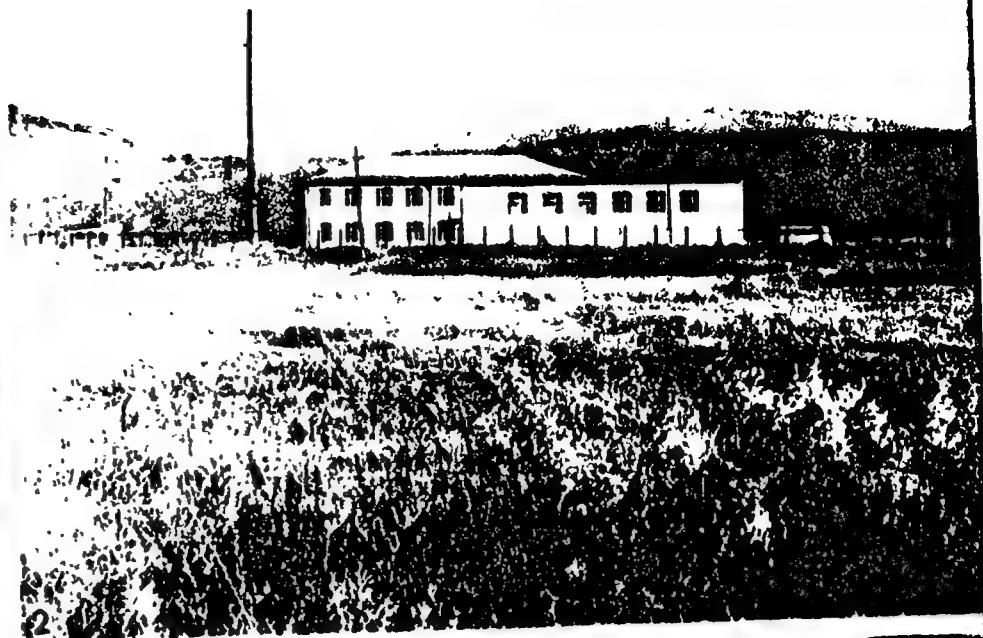
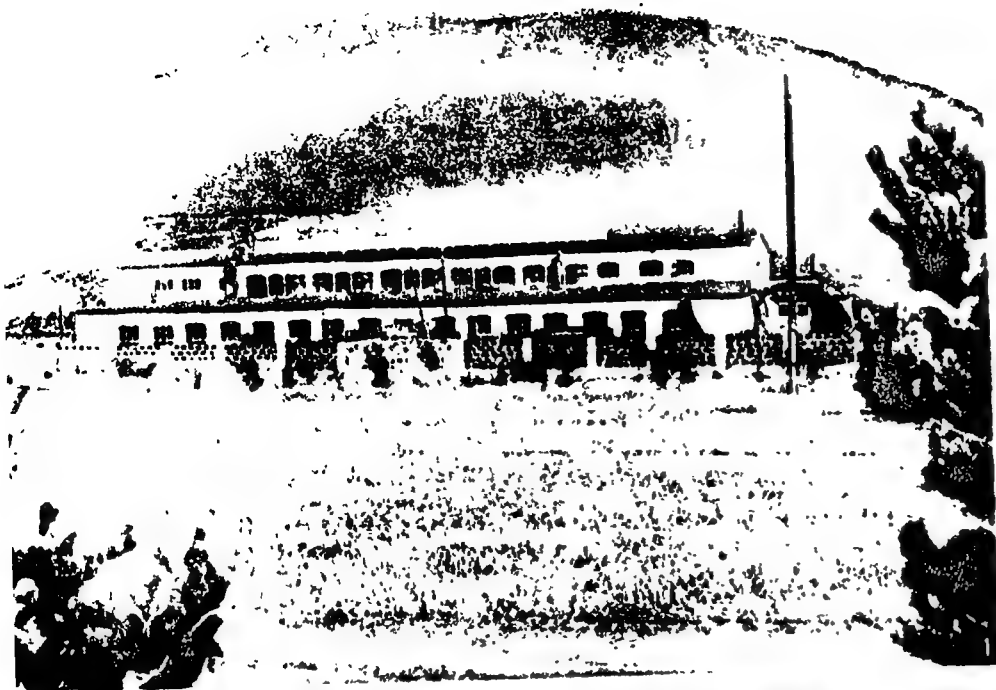


სტ. ახალქალაქის რაი-  
ონი (I). 1. სოფ. ზულ-  
გუმო. 2. აზაერეთის საბ-  
ჭოთა მეურნეობა. კარტ-  
ოფილის ნათესის რწყვა.  
3. თივის ადგა ალასტა-  
ნის საბჭოთა მეურნეო-  
ბაში. 4. მზესუმზირას  
ნათესი სოფ. გოგაშენის  
მიდამოებში. 5. ახალ-  
ქალაქი. ყველ-კარაქის  
ქარხანა. ლაქტოზის სა-  
ამქრო. 6. ახალქალაქი.  
ლუდის ქარხანა. 7. სოფ.  
კუმურდო. თივის დამ-  
ზადება.



7





სტ. ახალქალაქის რაი-  
ონი (II). 1. „საქსოფ-  
ტექნიკის“ ახალქალაქის  
რაიონული განყოფილე-  
ბა. 2. ახალქალაქის სა-  
სოფლო-სამეურნეო ტექ-  
ნიკუმი. 3. ახალქალაქი.  
ქალაქის პარკის შესასვ-  
ლედი. 4. ახალქალაქი.  
საიზოვრებელი სახლები  
ლენინის ქუჩაზე. 5. კუ-  
მურდოს ტაძარი. 964.  
ხუროთმოძღვარი საკო-  
ცარი. 6. 7. კუმურდოს  
ტაძრის რელიეფური გა-  
მოსახულებანი: მარცხ-  
ნივ-გურანდუხტ დედო-  
ფალი; მარჯვნივ-ლენი-  
ნე. 8. სოფ. ხოსპიო.  
ეკლესია. შუა საუკუნე-  
ები.

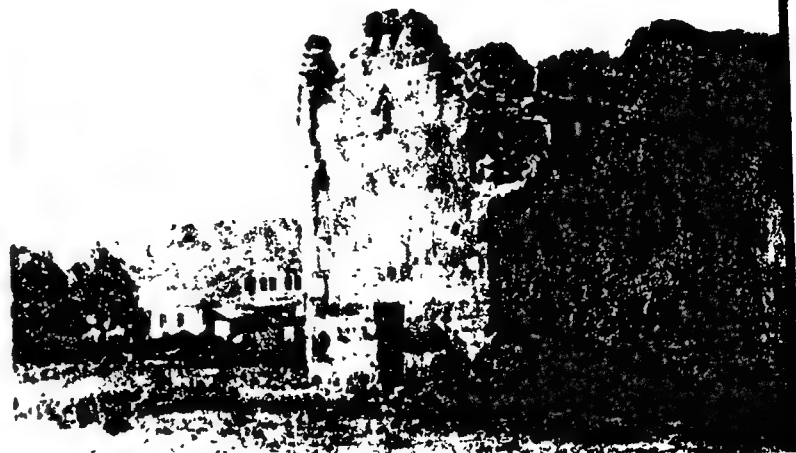
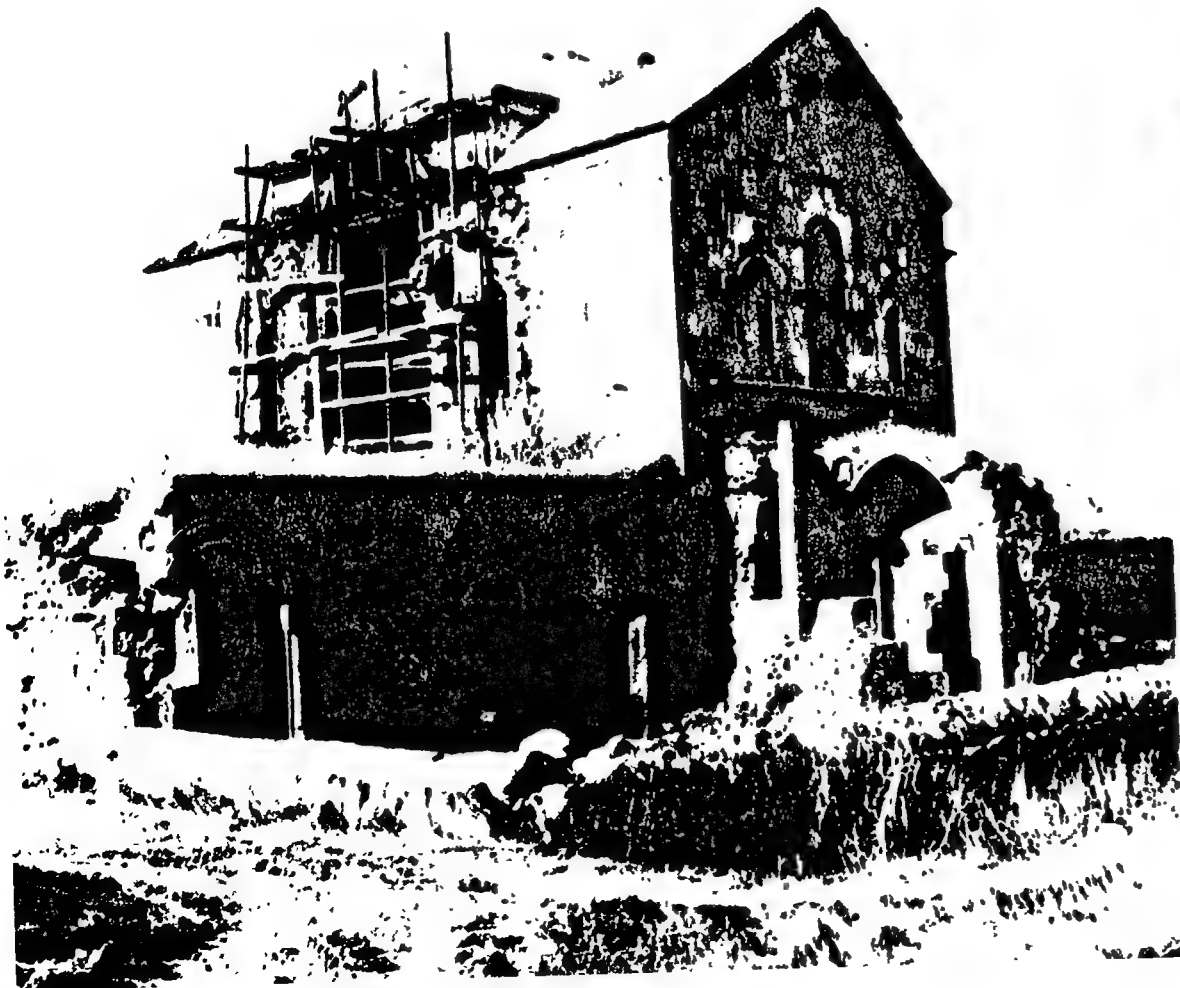
3



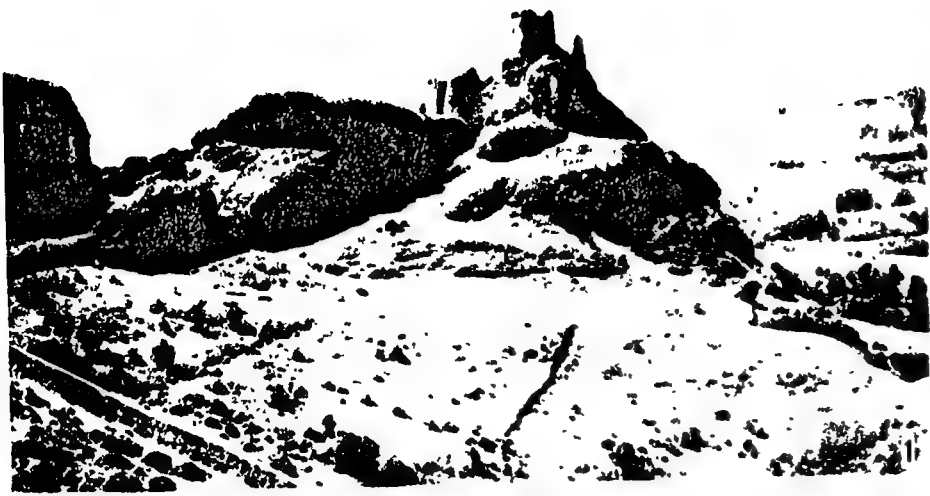
6



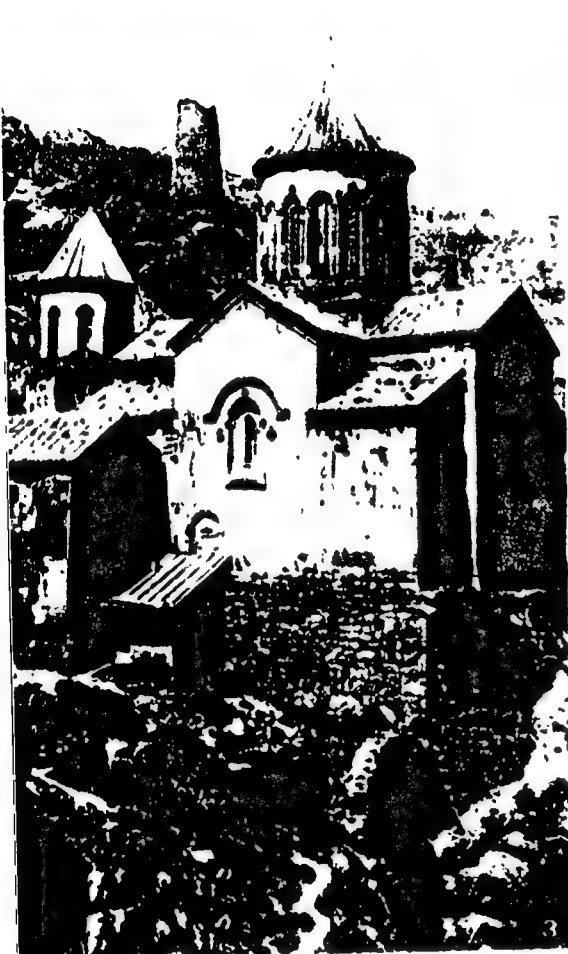
8





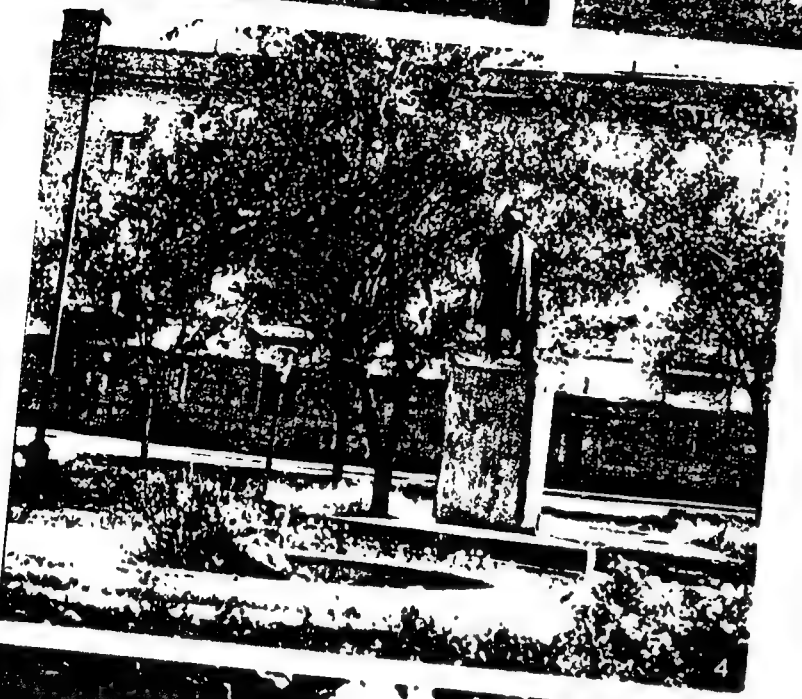


სტ. ახალციხის რაიონი (I). 1. აჭყურის ციხე. შუა საუკუნეები. 2. სოფ. ჭვინტა. 3. საფარის სამონასტრო კომპლექსი. შინა პლანზე მიძინების ერთნავეანი ეკლესია (X ს.) და წმ. საბას ტაძარი (XIII ს. დასასრული). 4. სოფ. ტატანისი. 5. სლესის ციხე (მოქცევის ციხე). შუასაუკუნეები. 6. ახალციხის საკონსერვო ქარხანა, დაფასების საამქრო. 7. სეირის ტყე. 8. ახალციხის სახელმწიფო სანერგე მეურნეობა. 9. დიატომიტის საბადო. 10. ახალციხის ხე-ტყის ქარხანა.

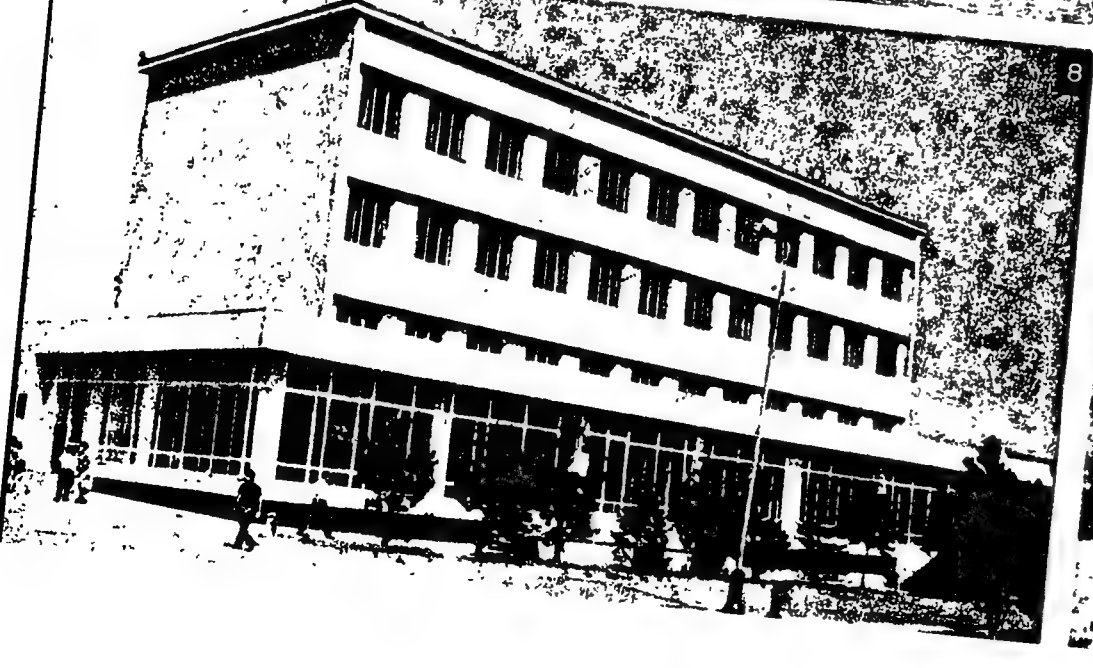


9 10





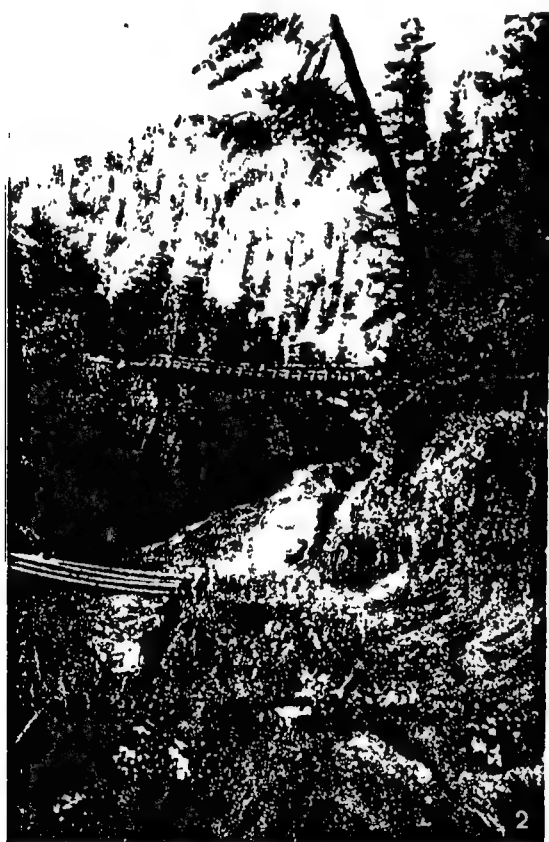
სტ. ახალციხის რაიონი  
(II). 1. ქ. ახალციხე. მედ-  
რეს. XVIII ს. 2. ქ. ვალე-  
დეთისმშობლის მკლესია.  
X ს. გადაკეთებულია XVI  
საუკუნეში. 3. ქ. ახალციხე.  
სადგურის მოედანი. დიდ სა-  
მამულო ომში დაღუპულთა  
დიდების ობელისკი. 4. ქ.  
ახალციხე. ლენინის ძეგლი  
კომკავშირის ბაღში. 5. ახა-  
ლციხის ბალნეოლოგიური  
კურორტის შენობა. 6. ურავ-  
ლის პიონერთა ბანაკი. სა-  
ბილე კორპუსი. 7. ქ. ახალ-  
ციხე. საცხოვრებელი სახლი  
სადგურის მოედანზე. 8. ქ.  
ახალციხე. კავშირგაბმულო-  
ბის სახლი. 9. ქ. ახალციხე.  
შოთა რუსთაველის ძეგლი.

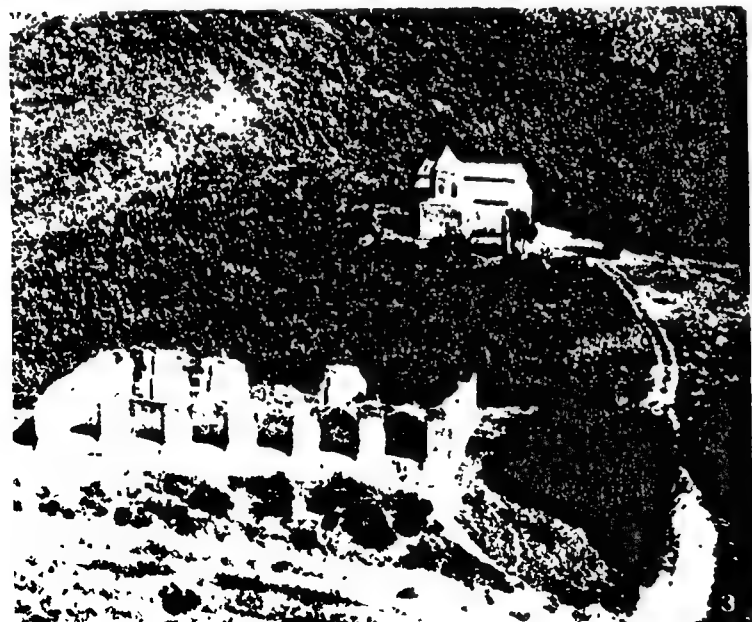




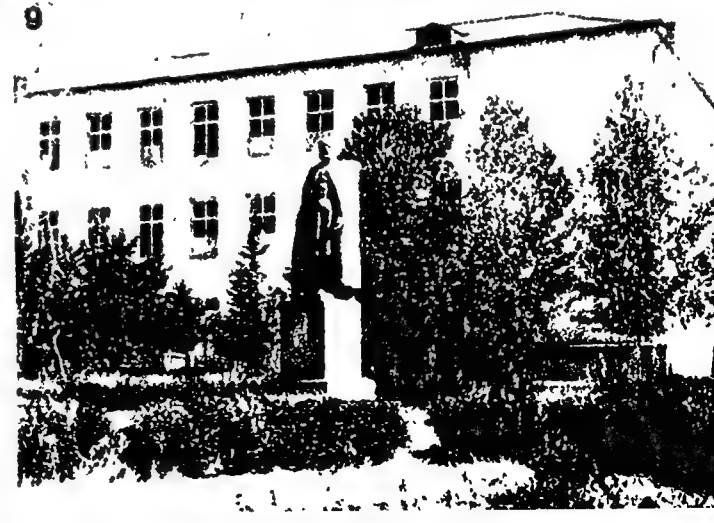
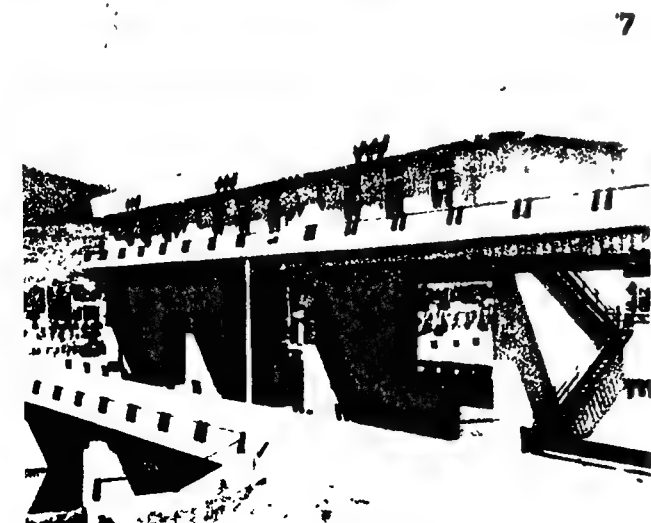


სტ. ახმეტის რაიონი (I). 1. ქ. ახმეტა, სა-  
ერთო ხედი. 2. ხიდი მდ. პირიქით ალაზან-  
ზე, თუშეთში, სოფ. ომალოს ქვემოთ.  
3. ალაზნის ნაკრძალი. 4. ილტოს ხეობა.  
5. ზემო ალგანის მეცხოველეობის საბჭოთა  
მეურნეობის ცხვარი თუშეთის საზაფხულო  
საძოვარზე, სოფ. დართლოსთან. 6. მატნის  
მევენახეობის საბჭოთა მეურნეობის ზეარი.  
7. ქ. ახმეტა, ლვინის ქარხნის ეზო. 8. ქ.  
ახმეტა, ჰიდროლიზ-საფუარის ქარხანა. 9. ქ.  
ახმეტა, საკონსერვო ქარხანა.





სტ. ახმეტის რ-ნი (II).  
1. ალაზნის ველის ხედი.  
უკანა პლანზე ალავერდის  
ტაძარი. 2. თუშეთი. სოფ.  
შენაქო. 3. ცხრაკარა.  
ლეონ მეფის სასახლის  
ნანგრევები. XVI ს. უკანა  
პლანზე – იოანე ნათლის  
მცემლის ეკლესია. VIII –  
IX სს. I ნახევარი. 4. თუ-  
შეთი. გომეწირის ხეობა.  
სოფ. პედელა. 5. თუშეთი.  
პირიქითის ხეობა. სოფ.  
დანო. 6. კვეტერის ციხის  
ეკლესია. X ს. I ნახევარი.  
7. ზემო ალაზნის სარწყა-  
ვი სისტემის სათავე ნაგე-  
ბობა. 8. სოფ. მატნის სა-  
შუალო სკოლა-ინტერნა-  
ტი. 9. სოფ. მატნის ვაგე-  
ფშაველას სახელობის I  
საშუალო სკოლა.





იოანე ბანელის მეთაურობით მტრის მხარეზე გადავიდა. ბიზანტიელებმა ვერ შეძლეს კლდეკარის ციხესიმაგრის აღება. შავშეთ-კლარჯეთში თავდაცვის ორგანიზაციას სათავეში ჩაუდგნენ ეპისკოპოსები საბა მტევეარი და ეზრა ანჩელი და მტერს ამ მხარის დაპყრობის საშუალება არ მისცეს. ამის შემდეგ ბიზანტიელებმა ტაქტიკა შეცვალეს: მათ საქართველოში გამოგზავნეს დემეტრე უფლისწული (გურგენ არტანუჯელის ძე), რ-იც ბაგრატ III-ის დროს ბიზანტიაში გაიქცა. დემეტრეს პოლიტიკ. ასპარეზზე გამოყვანით ბიზანტია ცდილობდა დაემტკიცებინა, რომ ის საქართველოს დასაპყრობად კი არ მოდიოდა, არამედ ბაგრატ III-ის მიერ უკანონოდ დაჩაგრული ბატონიშვილის უფლებათა დასაცავად იბრძოდა. მტრის ამ ტაქტიკას წარმატებაც მოჰყვა: მწარმოებელი საზოგადოების ერთი ნაწილი, რ-იც თავისი მდგომარეობის გაუმჯობესების იმედებს ახალ მეფეს უკავშირებდა, საკუთარი ფეოდალების წინააღმდეგ აჯანყდა და დემეტრესა და ბიზანტიელებს მიემხრო. დამპყრობელთა წინააღმდეგ ბრძოლა კლასობრივი ბრძოლით გართულდა. ამ კრიტიკულ მომენტში კონსტანტინე VIII გარდაიცვალა და ბიზანტიელებმა ჯარი საქართველოდან გაიწვიეს. ბიზანტიასთან ომში დასუსტებულ საქართველოს ბრძოლის გაგრძელება არ შეეძლო, თვით ბიზანტიაც აღმოსავლეთში მტრების მოწოდების გამო საქართველოსთან ურთიერთობის გაუმჯობესებას ესწრაფოდა. ასეთ პირობებში მარიამ დედოფლის ინიციატივით 1029/30 ბიზანტიასთან ზავი დაიდო. იმპერატორმა რომანოს III-მ ბ. IV-ს ცოლად მიათხოვა თავისი ძმის ბასილის ასული ელენე და მიანიჭა კურაპალატობის პატივი. ეს პოლიტიკ. კავშირი ორი ქვეყნის კეთილმეზობლური ურთიერთობის საფუძველი უნდა გამხდარიყო, მაგრამ დედოფალი ელენე მალე გარდაიცვალა ქუთაისში, ბ. IV-მ ცოლად შეირთო ოსთა მეფის ასული ბორენა. მალე დაიწყო ახ. შინაომი. რეაქციონერმა ფეოდალებმა ბ. IV-ს აუხმედრეს მისი ნახევარძმა დემეტრე უფლისწული (გიორგი I-ისა და ალდე დედოფლის შვილი), რ-იც ანაკოფიაში (აფხაზეთი) ცხოვრობდა. დემეტრეს გამეფების ცდა მარცხით დამთავრდა. დედა-შვილმა 1032 ანაკოფია ბიზანტიელებს გადასცეს. დემეტრე კონსტანტინოპოლში გაიქცა.

30-იან წლებში დაიწყო ბრძოლა თბილისის საამიროს შემოერთებისათვის. 1032 კლდეკარის ერისთავმა ლიპარიტ ლიპარიტის ძე ბაღვაშმა და ქართლის ერისთავმა ივანე აბაზასძემ თბილისის ამირა ჯაფარი შეიპყრეს, მაგრამ იმის შიშით, რომ თბილისის ლიპარიტი დაეუფლებოდა, ბ. IV-მ ამირა გაათავისუფლა. 1038/40 ბ. IV-მ წარმატებით შეუტია თბილისის საამიროს, ამირა ჯაფარი უკვე გასაქცევად ემზადებოდა, მაგრამ სომხეთსა და აზერბაიჯანში თურქ-სელჩუკების შემოჭრის გამო, აგრეთვე ლიპარიტის მოწინააღმდეგე დიდგვარიანთა რჩევით, ბ. IV ამირას დაეზავა. ეს იქცა საბაბად ლიპარიტსა და ბ. IV-ს შორის განხეთქილებისა და ბრძოლისა, რ-მაც თითქმის ორი ათეული წელი გასტანა (იხ. ლიპარიტ IV).

1045 ბიზანტიელთა აგრესიით შეწუხებულმა ანისის თავკაცებმა ქალაქი ბ. IV-ს გადასცეს (ბ. IV-ის დედა მარიამი ვასპურაკანის უკანასკნელი მეფის სენეკერიმ არწრუნის ასული იყო). ბ. IV-მ და მარიამმა ანისის გამგებლად არტანუჯის ერისთავი აბუსერ აბუსერისძე დანიშნეს. იმავე წელს ბ. IV-მ დაიწყო ბრძოლა ბიზანტიასთან ანაკოფიის დასაბრუნებლად და ხუფათის შემოსაერთებლად. ამ ბრძოლის გადამწყვეტ მომენტში ბ. IV-ს თბილისის გამგებლების (თბილელი ბერების) დელეგაციამ ქალაქის ჩაბარების წინადადება მიმართა. ბ. IV-მ ანაკოფიისა

და ხუფათისთვის ბრძოლის მეთაურობა თავის სარდლებს ჩააბარა, თვითონ სასწრაფოდ ქართლში გადმოვიდა, თბილისში შევიდა და ქალაქში თავისი მოხელეები განაწესა. მეფეს წინააღმდეგობა გაუწია თბილისის გარეუბანმა ისანმა, რ-ის აღება შეუძლებელი გახდა. ამ დროს ლიპარიტ IV ბაღვაშის დახმარებით ანისის ბიზანტიელები დაეუფლნენ. 1046 ლიპარიტმა მოიწველა ბიზანტიელთა ლაშქარი, დაუკავშირდა კახეთის სამეფოს, ტაშირ-მორაგეტის სომეხთა მეფეს და ქართლში შემოიჭრა. მას თან მოჰყავდა დემეტრე გიორგის ძე. ბ. IV იძულებული გახდა თბილისისათვის თავი დაენებებინა და მტერს ჯავახეთში შეხვდა. გადამწყვეტი ბრძოლის წინ დემეტრე გარდაიცვალა. ლიპარიტმა ხელთ იგდო არტანუჯის ციხე. ბ. IV დას. საქართველოში გაიხიზნა. თურქ-სელჩუკების მიერ ლიპარიტის დატყვევების (1048) შემდეგ ბ. IV კვლავ გაძლიერდა, აიღო უფლისციხე, შეიპყრო ლიპარიტის შვილები ივანე და ნიანია, რ-თაგან პირველი გაათავისუფლა, ხოლო მეორე მძევლად დაიტოვა. თბილელმა ბერებმა ბ. IV-ს კვლავ გადასცეს თბილისი, მაგრამ 1051, როცა ლიპარიტი ტყვეობიდან დაბრუნდა და ბიზანტიელთა ლაშქრით ისევ განაახლა ბრძოლა ბ. IV-ის წინააღმდეგ, თბილისის შემოერთების ეს ცდაც ჩაიშალა. ლიპარიტი თითქმის მთელ აღმ. საქართველოში გაბატონდა. ბ. IV-მ თავისი მცირეწლოვანი შვილი გიორგი ქუთაისში დას. საქართველოს მეფედ დატოვა, თვითონ კონსტანტინოპოლში წავიდა (1052) და იმპერატორს ლიპარიტთან შერიგების შუამდგომლობა თხოვა. იმპერატორმა ლიპარიტის მცდელობით ბ. IV სამ წელიწადს თავისთან გააჩერა. ამ ხნის განმავლობაში საქართველოში გამეფებული ლიპარიტი იყო. მან გიორგი ბაგრატის ძე იმერეთიდან ქართლში გადაიყვანა, რუსში მეფედ აკურთხა და თავი მის აღმზრდელად გამოაცხადა. ბოლოს იმპერატორის შუამდგომლობით ბ. IV და ლიპარიტი დაზავდნენ. 1056 ბ. IV სამშობლოში დაბრუნდა. ბ. IV-მ ლიპარიტი ბიზანტიაში გააძევა და მის სამფლობელოს დაეუფლა. ამ დროიდან მან განამტკიცა თავისი ხელისუფლება, ხელთ იგდო კახეთ-ჰერეთის უდიდესი ნაწილიც და შეძლო მისი მოწინააღმდეგე დიდგვარიან აბაზასძეთა დამარცხება.

XI ს. 60-იანი წწ. დასაწყისში თურქ-სელჩუკების აგრესიის გაძლიერებასთან დაკავშირებით ბიზანტია იძულებული გახდა საქართველოსთან დაახლოების გზას დასდგომოდა. საერთო მტრის წინააღმდეგ ბრძოლის ინტერესები ბ. IV-საც ამისკენ უბიძგებდა. სულთან ალფ-არსლანის პირველი ლაშქრობის (იხ. ალფ-არსლანის ლაშქრობანი საქართველოში) შემდეგ ბ. IV-მ თავისი ასული მართა (მარიამი) 1065 იმპ. კონსტანტინე X დუკას (1059—67) შვილს მიხეილს მიათხოვა. გაძლიერებულმა ბ. IV-მ სომხ. მეფეს სამშვილდე წაართვა და 1067—68 დაიწყო ბრძოლა კახეთის შემოსაერთებლად, მაგრამ 1068 ალფ-არსლანი მეორედ შემოესია საქართველოს და კახეთის შემოერთების ეს ცდა მარცხით დამთავრდა. სულთანმა მიხანს მაინც ვერ მიაღწია — ბ. IV-მ უარი განაცხადა სულთნის მოხარკეობაზე. სულთანი საქართველოს გაეცალა, მაგრამ თბილისი და რუსთავი განძის (განჯა, ახლანდ. კირუპაბადი) ამირა ფადლონს გადასცა. ბ. IV-მ სასტიკად დაამარცხა ქართლში შემოსული ფადლონი, აიღო თბილისი და საგამგეოდ გადასცა ამირათა შთამომავალს, რ-საც დააკისრა ყოველწლიური ხარკი — 44 ათასი დრაკანი. ამრიგად, თბილისის საამირო საქართველოსთვის ვასალი გახდა. ფადლონი კვლავ შემოესია საქართველოს. ბ. IV-მ თავისი ცოლისძმა ოსთა მეფე დორღო-

ლედი დაიხმარა. უფლისწულ გიორგის მეთაურობით ქართველ-ოსთა ლაშქარმა განაპოხარბია.

ბ. IV-მ შეძლო საქართველოს დამოუკიდებლობის დაცვა და დიდგვარიან ფეოდალთა წინააღმდეგობის დაძლევა. მის დროს მომზადდა ნიადაგი თბილისის საამიროსა და კახეთ-ჰერეთის შემოერთებისათვის. ბ. IV დიდ ყურადღებას აქცევდა კულტურისა და სწავლა-აღზრდის საქმეს, მისი მოწვევით 1060—65 საქართველოში ჩამოვიდა გიორგი მთაწმიდელი, რ-მაც ნაყოფიერი მოღვაწეობა გაწავლა. არსებობს მოსაზრება, რომ ბ. IV-ს ეკუთვნის კანონები, რ-ებიც ბაგრატ კურაპალატის სამართლის სახელწოდებით ცნობილი. ბ. IV გარდაიცვალა ქართლში. ანდერძის თანახმად დაასაფლავეს ჭყონდიდში.

წყარო: გიორგი კედრენე, წგნ.: გიორგი I, ს. ყაუხჩიშვილის გამოც., ტ. 5, თბ., 1963; მათიანე ქართლისა, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ყაუხჩიშვილის გამოც., ტ. 1, თბ., 1955; სუმბატ დავითის ძის ქრონიკა ტაო-კლარჯეთის ბაგრატიონთა შესახებ, ვ. თაყაიშვილის გამოც., თბ., 1949 (მასალები საქართველოსა და კავკასიის ისტორიისათვის, ნაკვ. 27).

ლიტ.: ბერძენიშვილი ნ., საქართველოს ისტორიის საკითხები, წგნ. 2, თბ., 1965; კოპალაძე ვ., საქართველოსა და ბიზანტიის პოლიტიკური ურთიერთობა 970—1070 წლებში, თბ., 1969; შენგელია ნ., სელჩუკები და საქართველო XI საუკუნეში, თბ., 1968; ჯავახიშვილი ივ., ქართველი ერის ისტორია, წგნ. 2, თბ., 1965.

პ. გურჯა.

**ბაგრატ IV** (გ. 1681), იმერეთის მეფე (1660—61, 1663—68, 1669—78, 1679—81), ალექსანდრე III-ის ძე. ახალგაზრდობაში დააბრმავა დედინაცვალმა დედოფალმა დარეჯანმა. ბ. IV-ის მერყევა პოლიტიკამ ხელი შეუწყო ფეო. შინაომების გაღმრავებას, გაძლიერდა იმერელ ფეოდალთა და გურია-სამეგრელოს მთავართა თვითნებობა, გახშირდა „ტყვის სყიდვა“. ბ. IV-ს სამჯერ ჩამოართვეს მეფობა. მეფობის პერიოდშიც მას ფაქტობრივად მხოლოდ სამეფო დომენი ემორჩილებოდა. სახელთუხუცესმა სეხნია ჩხეიძემ ქუთაისის ციხე ორჯერ (1666, 1668) გადასცა ოსმალებს. ბ. IV-მ შეძლო მისი დაბრუნება, მაგრამ 1674 იძულებული გახდა თვითონ გადაეცა ის ოსმალებისათვის.

წყარო: ვახუშტი, აღწერა სამეფოსა საქართველოსა, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ყაუხჩიშვილის გამოც., ტ. 4, თბ., 1973.

ქ. ჩხატარაიშვილი.

**ბაგრატ V** (გ. 1393), საქართველოს მეფე 1360-იდან, დავით IX-ის ძე. ქართული საისტორიო მწერლობა ბ. V-ს „დიდის“ სახელით იხსენიებს. ტრაპიზონელი ბერძენი ისტორიკოსი მიქელ პანარეტოსი, რ-იც პირადად იცნობდა ბ. V-ს, მას „გა-მოჩენილ სარდალს“ უწოდებს. სომხ. მწერლობაშიც ბ. V „ძლევანოსილისა და ძლიერის“ სახელითაა მოხსენიებული. თათარ-მონღოლთა შემოსევების შემდეგ საქართველო თუმცა ეკონომიურად დაქვეითებული იყო და სამეფოს დაშლის ტენდენცია თანდათანობით თავს იჩენდა, ბ. V-ის ხელისუფლება მაინც მთელ საქართველოზე ვრცელდებოდა. მისი სამეფოს სამხრ.-დას. საზღვარი (ტრაპიზონის საზღვრისთან) მაკრიალის ხეობას გასდევდა. მაკრიალი, გონია, აჭარა, შავშეთ-კლარჯეთი, მესხეთი საქართველოს ეკუთვნოდა. ქ. ანისი და მისი ოლქი წინადადებურად ბ. V-ის სამეფოს შემადგენლობაში იყო. ბ. V-ის ხელისუფლებას ცნობდნენ დვალეთი და ჩრდ. ოსეთი.

ბ. V-ის მეფობის დასაწყისში საქართველოში შავი ჭირი მძვინვარებდა. 1366 მისი მსხვერპლი გახდა დედოფალი ელენე, რ-ისგანაც მეფეს ორი ძე გიორგი და კონსტანტინე ჰყავდა. 1367 ივნისში ბ. V. დაქორწინდა ტრაპიზონის მეფის იოანე-ალექსი III-ის ასულ ანაზე, რ-ისგანაც

ერთიანი საქართველოს მეფეები	
ბაგრატ III,	975—1014
გიორგი I,	1014—27
ბაგრატ IV,	1027—72
გიორგი II,	1072—89
დავით IV აღმაშენებელი,	1089—1125
დემეტრე I,	1125—55, 1156
დავით V,	1155
გიორგი III,	1156—84
თამარ,	1184—1213
გიორგი IV ლაშა,	1213—23
რუსუდანი,	1223—45
დავით VI ნარინი,	1245/47—93
დავით VII ულუ,	1247—70
დემეტრე II თავდადებული,	1271—89
ვახტანგ II,	1289—93
დავით VIII,	1293—1311
ვახტანგ III,	1302—08
გიორგი VI მცირე,	1308—1313
გიორგი V ბრწყინვალე,	1299, 1314—46
დავით IX,	1346—60
ბაგრატ V,	1360—93
გიორგი VII,	1393—1407
კონსტანტინე I,	1407—11
ალექსანდრე I დიდი,	1412—42
ვახტანგ IV,	1443—46
გიორგი VIII,	1446—66,
(კახეთში გიორგი I 1466—76)	
ბაგრატ VI, ქართლ-იმერეთის მეფე	1466—78 (იმერეთში ბაგრატ II)
ქართლის მეფეები	
კონსტანტინე II,	1478/79—1505 (ქართლ-იმერეთის მეფე 1478/79—84)
დავით X,	1505—25
გიორგი IX,	1525—27
ლუარსაბ I,	1527—56
სიმონ I,	1556—69, 1578—1600
დავით XI,	1569—78
გიორგი X,	1600—06
ლუარსაბ II,	1606—15
ბაგრატ VII,	1616—19
სიმონ II,	1619—31
თეიმურაზ I, ქართლ-კახეთის მეფე	1625—32
როსტომი,	1632—58
ვახტანგ V,	1658—75
გიორგი XI,	1676—88, 1703—09
ერეკლე I,	1688—1703
ვახტანგ VI, ჯანიშინი	1703—14
	1716—24
ქაიხოსრო,	1709—11
იესე,	1714—16
ბაქარ,	1717—19
თეიმურაზ II,	1744—62

კახეთის მეფეები

გიორგი I,	1466—76,
(საქართველოს მეფე)	
გიორგი VIII, 1446—66)	
ალექსანდრე I, 1476—1511	
გიორგი II, ავგიორგი,	
1511—13	
ლევანი,	1520—74
ალექსანდრე II,	
1574—1605	
დავით I,	1601—02
კონსტანტინე I,	1605
თეიმურაზ I,	1606—16,
1634—48,	
ქართლ-კახეთის მეფე	
1625—32	
არჩილ II,	1664—75
დავით II,	1703—22
კონსტანტინე II,	1722—33
თეიმურაზ II,	
გამგებელი	1709—15
	1733—44
(ქართლის მეფე 1744—62)	
ერეკლე II,	1744—62

ქართლ-კახეთის მეფეები

ერეკლე II,	1762—98
გიორგი XII,	1798—1800

ბაგრატიონთა დინასტიის იმერეთის შტო

დავით VI ნარინი,	1245/47—59
იმერეთში დავით I,	1259—93
კონსტანტინე I,	1293—1327
მიქელი,	1327—29
ბაგრატ I ერისთავი	1329—72

ალექსანდრე I ერისთავი

მეფე	1372—87
გიორგი I,	1387—89
ბაგრატ II,	1389—92
(ქართლ-იმერეთში)	1463—66

ბაგრატ VI, 1466—78)

კონსტანტინე II (ბაგრატიონთა ძირითადი შტო), ქართლ-იმერეთის მეფე 1478/79—84

ალექსანდრე II, 1484—1510

ბაგრატ III, 1510—65

გიორგი II, 1565—85

ლევანი, 1585—90

რუსთომი, 1590—1604

გიორგი III, 1605—39

ალექსანდრე III, 1639—60

ბაგრატ IV, 1660—61, 1663—68, 1669—78, 1679—81

არჩილ II (ბაგრატიონთა მუხრანბატონების შტო), 1661—63, 1678, 1690, 1695, 1698

ალექსანდრე IV, 1683—90, 1691—95

გიორგი IV გოჩია, 1696—97

სიმონი, 1698—1701

გიორგი VI, 1703—11, 1713, 1716—20

ალექსანდრე V, 1720—40, 1741—52

გიორგი VII, 1741

სოლომონ I, 1752—84

დავით II, 1784—89, 1792

სოლომონ II (დავითი), 1789—1810

შეეძინა მესამე ვაჟი დავითი. ბ. V-ის მეფობის ბოლო წლებში საქართველოს დიდი უბედურება დაატყდა თავს: 1386 თემურლენგი დიდძალი ლაშქრით საქართველოში შემოიჭრა და, მიუხედავად ქართველთა მედგარი წინააღმდეგობისა, აიღო თბილისი (იხ. *თემურლენგის ლაშქრობანი საქართველოში*). მტერმა დაატყვევა ბ. V, მისი მეუღლე ანა და შვილი დავითი. თემურმა ბ. V-ს გამაჰმადიანება მოსთხოვა. ბ. V დიდხანს უარზე იყო, ბოლოს დათანხმდა, რომ ტყვეობიდან თავი დაეღწია და დამპყრობლის წინააღმდეგ ბრძოლას სათავეში ჩასდგომოდა, მაგრამ განთავისუფლების შემდეგ მალე გარდაიცვალა.

**წყარო:** ენა ტ ა შ ვ ი ლ ი ბ., ახალი ქართლის ცხოვრება, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ყაუხჩიშვილის გამოც., ტ. 2, თბ., 1959; ენა ტ ა შ ვ ი ლ ი ბ., აღწერა სამეფოსა საქართველოსა, იქვე, ტ. 4, თბ., 1973; პ ა ნ ა რ ე ტ ო ს ი შ., ამბავი ტრაპიზონის მეფეების დიდი კომენოსებისა..., წგნ.: გეორგიკა, ს. ყაუხჩიშვილის გამოც., ტ. 7, თბ., 1967.

**ლიტ.:** ჯ ა ვ ა ხ ი შ ვ ი ლ ი ივ., ქართველი ერის ისტორია, წგნ. 3, თბ., 1966.

**ბაგრატ VI, იმერეთში ბაგრატ II (დაახლ. 1439—78), იმერეთის მეფე 1463—66, ქართლ-იმერეთის მეფე 1466—78, ბაგრატიონთა იმერეთის შტოს წარმომადგენელი. XV ს. შუა წლებში იყო სამოქალაქოს ერისთავი. სამეფო ხელისუფლების მოწინააღმდეგე ყვარყვარე II ჯაყელთან კავშირის გამო საქართველოს მეფე გიორგი VIII-მ ბ. VI-ს 1462 ქუთაისის ჩამოართვა, ბ. VI აჯანყდა, 1463 ჩიხორის ბრძოლაში გიორგი VIII დაამარცხა და იმერეთის მეფედ ეკურთხა. 1465 გიორგი VIII ყვარყვარე II ჯაყელმა დაატყვევა; ბ. VI-მ ამით ისარგებლა, ქართლში გადავიდა და 1466 თავი მეფედ გამოაცხადა. 1477 საქართველოში შემოჭრილმა ირანის ლაშქარმა უზუნ-პასანის მეთაურობით თბილისი, გორი და ქართლის ვაკე დაიკავა; ბ. VI უზუნ-პასანს დაუზავდა და ხარკი იკისრა, მაგრამ მალე, უზუნ-პასანის სიკვდილისთანავე (1478), მტერმა საქართველო მიიტოვა.**

**ლიტ.:** ჯ ა ვ ა ხ ი შ ვ ი ლ ი ივ., ქართველი ერის ისტორია, წგნ. 4, თბ., 1967.

**ბაგრატ VII, ბაგრატ - ხ ა ნ ი (გ. 1619 ქართლის ხანი 1616—19 (ქართული წყაროებით — მეფე), დავით XI-ის (დავით-ხანის) ძე, მაჰმადიანი, აღიზარდა ირანში. 1616 ირანის შაჰმა აბას I-მა უბოძა ხანის ტიტული და ქართლის მმართველად დანიშნა. სუსტი სახელმწიფო მოღვაწე იყო, ფაქტობრივად მხოლოდ ქვემო ქართლი ემორჩილებოდა. ძირითადად ცხოვრობდა ბოლნისში და იქვე გარდაიცვალა.**

**წყარო:** ენა ტ ა შ ვ ი ლ ი ბ., აღწერა სამეფოსა საქართველოსა, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ყაუხჩიშვილის გამოც., ტ. 4, თბ., 1973; ისქანდერ მუნშის ცნობები საქართველოს შესახებ, ვ. ფუთურძის გამოც., თბ., 1969.

**ბაგრატ ბატონიშვილი (ბაგრატ-ტიონი) (1776, თბილისი, — 1841, პეტერბურგი), ქართლ-კახეთის უკანასკნელი მეფის გიორგი XII-ის ძე. 1803 ოჯახით გადასახლდა პეტერბურგში, სადაც გარდაცვალებამდე ცხოვრობდა. დაწერილი აქვს ისტ. თხზულებები: „ახალი მოთხრობა“, „რუსეთ-სპარსეთის ომი...“ პირველი წარმოადგენს ბ. ბ-ის ძმის დავით ბატონიშვილის თხზულების გაგრძელებას. ავტორი ქრონოლოგიური თანამიმდევრობით გადმოსცემს საქართველოს ისტ. მოვლენებს XVIII ს. შუა ხანიდან XIX ს. 40-იან წლებამდე. თხზ. გამოსცა-ლულია უკმაყოფილებით რუს. მთარგმნის მიერ ქართლ-კახეთის სამეფოს გაუქმების გამო. ბ. ბ-ს ეკუთვნის აგრეთვე სამედ. და ეკონ. ხასიათის შრომები.**

**თხზ.:** ახალი მოთხრობა, თ. ლომოურის გამოც., თბ., 1941.

**შ. ხანთაძე.**

**ბაგრატ ერისთავთერისთავი (გ. 966), X ს. ქართველი მწიგნობარი, ადარნასე კურაპალატის შვილი. გიორგი მერჩულეს „გრიგოლ ხანძთელის ცხოვრებაში“ იგი მოხსენიებულია, როგორც ეკლესიების მშენებელი, საღმრთო წიგნების მაძიებელი და შემკრები. 958—966 მას განუახლებია „გრიგოლ ხანძთელის ცხოვრება“, ჩაურთავს რამდენიმე სასწაული.**

**ლიტ.:** ენა ტ ა შ ვ ი ლ ი ბ., ქართული ლიტერატურის ისტორია, ტ. 1, თბ., 1960.

**ბაგრატიონები, სამეფო დინასტია საქართველოში (IX ს. — 1810). მეკლევართა უმეტესობის აზრით, ბ. წარმომადგენელი ძველი ქართული პროვინციის — სპერის მკვიდრნი იყვნენ.**

საქართველოში ბ. განსაკუთრებით დაწინაურდნენ VIII ს. მიწურულს. ამ პერიოდის ქართლის ერისთავი აშოტი ბ-თა გვარიდან იყო. იგი ტაო-კლარჯეთის ბ-თა დინასტიის ფუძემდებელი გახდა (იხ. *აშოტ I დიდი, კურაპალატი*). ტაო-კლარჯეთის ანუ ქართველთა სამეფოს ბ. ორ მთავარ შტოდ — ტაოსა და კლარჯეთის ბ-ად იყოფოდნენ. ტაოს ბ-იდან პირველი, ვინც ქართველთა მეფის წოდება მიიღო (888, სხვა მოსაზრებით 897 ან 899) ადარნასე II კურაპალატი იყო. შემდეგში ქართველთა მეფის წოდებას მხოლოდ მისი მემკვიდრეები ატარებდნენ. ამ შტოს ეკუთვნოდა გაერთ. საქართველოს პირველი მეფე ბაგრატ III. ბ-ის კლარჯეთის შტო XI ს. დასაწყისში ამოწყდა. საქართველოს ფეოდალ. მონარქიამ განსაკუთრებულ ძლიერებას მიაღწია ბაგრატიონი მეფეების დავით აღმაშენებლის, გიორგი III-ისა და თამარის დროს XV ს. II ნახევრიდან (ერთიანი საქართველო. მონარქიის დაშლის შემდეგ) ბ. ქართლში, კახეთსა და იმერეთში მეფობდნენ. ქართლის სამეფოს პირველი მეფე იყო კონსტანტინე II დემეტრეს ძე, ერთიანი საქართველო. მეფის ალექსანდრე I დიდის შვილიშვილი. მისი შთამომავლები აქ 1658-მდე მეფობდნენ. 1658-იდან ქართლის სამეფო ტახტს დაეუფლნენ ბ-თა მუხრანბატონების შტოს წარმომადგენლები. ბ-თა მუხრანბატონების შტოს საფუძემდებელი იყო ბაგრატ მუხრანბატონი, ქართლის პირველი მეფე ამ შტოდან ვახტანგ V იყო, ხოლო უკანასკნელი — იესე.

კახეთის ბ-ის სამეფო შტოს ფუძემდებელი იყო გაერთ. საქართველო. უკანასკნელი მეფე გიორგი VIII, რ-მაც 1466 საფუძველი ჩაუყარა დამოუკიდებელ კახეთის სამეფოს. ბ-ის ამ შტოს წარმომადგენელი თეიმურაზ II 1744 ქართლის მეფე გახდა, ხოლო მისი შვილი ერეკლე — კახეთისა. 1762-იდან ერეკლე II გაერთ. ქართლ-კახეთის მეფე იყო. ამ შტოს უკანასკნელი მეფის გიორგი XII-ის გარდაცვალების (1800 წ. 28. XII) შემდეგ ქართლ-კახეთის სამეფო გაუქმდა და რუსეთს შეუერთდა (1801).

ბ-ის იმერეთის სამეფო დინასტიის ფუძემდებელი იყო დავით VI ნარინი და მისი ძე მიქელი (გ. 1329). ამ დროიდან საქართველოს სამეფოს დაშლამდე (XV ს. II ნახ.) მიქელის მემკვიდრეები, რ-ებიც საქართველო. მეფის ერისთავებად ითვლებოდნენ, დროდადრო მეფობას იჩენებდნენ. საბოლოოდ იმერეთის სამეფო დამოუკიდებელი გახდა 1484-იდან, როცა სამეფო ტახტზე ავიდა *ალექსანდრე II*, ქართლ-იმერეთის მეფის ბაგრატ VI-ის ძე. იმერეთის უკანასკნელი მეფე იყო *სოლომონ II*, რ-მაც ტახტი დაკარგა 1810 იმერეთის სამეფოს გაუქმებისა და მისი რუსეთთან შეერთების შედეგად.

ბ-ის სამეფო დინასტიიდან წარმოდგა რუსეთში ცნობილი გრუზინებისა

და იმერეტინების გვარები. ბ. თვალსაჩინო როლს ასრულებდნენ რუს. იმპერიაში — მათგან ბევრი ცნობილი მეცნიერი და სამხ. მოღვაწე გამოვიდა.

ბაგრატიონთა წარმომადგენლები — იხ. ცხრილი. 128—130 გვ.

**ლიტ.:** ბ ე რ ძ ე ნ ი შ ვ ი ლ ი ნ., ჯ ა ვ ა ხ ი შ ვ ი ლ ი ივ., ჯ ა ნ ა შ ი ა ს., საქართველოს ისტორია, თბ., 1948; ი ნ გ ო რ ო ყ ვ ა პ., გიორგი მერჩულე, თბ., 1954; ლ ო მ ო უ რ ი თ., სუმბატ დავითის ძისა და გიორგი მერჩულეს ცნობები IX—X სს. ქართველ ბაგრატიონთა შესახებ, კრ.: არილი, ტფ., 1925; მ ა მ უ ლ ი ა გ., ბაგრატიონთა დინასტიის წარმოშობა და ქართლის (იმერეთის) სამეფოს წარმოქმნა, «მნათობი», 1971, № 2; მ ი ს ი ე ვ., „გრიგოლის ცხოვრების“ მთავართა სიის წყარო და მისი პოლიტიკური ტენდენცია, «საქ. სსრ მეცნ. აკადემიის მოამბე», 1973, ტ. 71, № 3; სუმბატ დავითის ძის ქრონიკა ტაო-კლარჯეთის ბაგრატიონთა შესახებ, ე. თაყაიშვილის გამოც., თბ., 1949 (მასალები საქართველოს და კავკასიის ისტორიისათვის, ნაკვ. 27); ჯ ა ნ ა შ ი ა ს., კონსტანტინე პორფიროგენეტის ცნობები ტაო-კლარჯეთის ბაგრატიონთა შესახებ, «თსუ შრომები», 1941, ტ. 18; ა დ ო ნ ა.

ბაგრატიონი ალექსანდრე არჩილის ძე (1674—1711), იხ. *ალექსანდრე ბატონიშვილი*.

**ბაგრატიონი** ბაქარ ვახტანგის ძე, იხ. *ბაქარი*.

**ბაგრატიონი** გიორგი ალექსანდრეს ძე, იხ. *გიორგი ბატონიშვილი*.

**ბაგრატიონი** გრიგოლ იოანეს ძე (1789—1830), ქართველი მწერალი, მწიგნობარი, იოანე ბატონიშვილის (ბაგრატიონის) ძე. მონაწილეობდა კახეთის 1812 აჯანყებაში, რისთვისაც რუსეთში გადაასახლეს. ერთხანს პატიმრად ჰყავდათ პეტროზავოდსკის ციხეში; აქ დაწერილი მისი ლექსები სამშობლოდ და გადახვეწილი კაცის გულისტკივილს გამოხატავს. ბ. პეტერბ. ქართ. კოლონიის თვალსაჩინო წევრი გახდა. მან ერთ-ერთმა პირველმა დაიწყო ქართ. ზეპირსიტყვიერების ნიმუშების სისტემ. შეკრება: დაახლ. 1819 შეადგინა „ანთოლოგია“, რ-შიც შეიტანა ბესიკის, საიათნოვას, ჭაბუა ორბელიანის, გლახა მნათიშვილისა და სხვათა ლექსები, აგრეთვე მცირე ზომის ფოლკლორული ნაწარმოებები.

**ლიტ.:** მ ა ხ ა თ ა ძ ე ნ., ქართული კულტურის კერა პეტერბურგში XVIII—XIX სს., თბ., 1967; ჩ ი ქ ო ვ ა ნ ი მ., ქართული ხალხური სიტყვიერების ისტორია, [ტ] 1, თბ., 1975.

**მ. ჩიქოვანი.**

**ბაგრატიონი** დავით გიორგის ძე, იხ. *დავით ბატონიშვილი*.

**ბაგრატიონი** დიმიტრი გიორგის ძე (1746—1826), ქართველი პოეტი, მთარგმნელი. მონაწილეობდა ერეკლე II-ის საწინააღმდეგო პოლიტ. შეთქმულებაში, რისთვისაც გააძევეს საქართველოდან. ცხოვრობდა მოსკოვში. ლირ. ლექსებში, რ-ებიც ავტორს „დიმიტრიანის“ სახელწოდებით გაუერთიანებია, გამოხატულია სამშობლოს მოშორებით გამოწვეული სევდა, მღერვა წუთისოფლისადმი; კრებულის მნიშვნელოვანი ნაწილი სატრფიალო და სას. შინაარსის ლექსებს ეთმობა. ბ-ს ეკუთვნის ისტ. პოემა „წამება წმინდისა ქეთევან დედოფლისა“, პროზაული თხზულება „დამის ალერსი“, რ-შიც აღწერილია ფეოდალ. საქართველო. ზნეობანი, გალექსილი „შესაქმე“. ბ. ქართული ანდაზების პირ-



ველი შემკრები. შეკრებილი ასიოდე ანდაზიდან ზოგიერთი გაუღუქსავს კიდეც. მან რუსულიდან თარგმნა სამოელ რაბინის „ოქროს აღნაქვის“ და „ისტორია დაწყებისა განხეთქილებისა შორის ბერძენთა და რომაელთა გამოსვლისათვის სულისა წმიდისა“.

თხზ.: ლამის ალერსი, «ცისკარი», 1853, № 2; წამება წმინდისა ქეთევან დედოფლისა, ლექსად თქმული, სპბ., 1819.

ლიტ.: კეკელიძე კ., ქართული ლიტერატურის ისტორია, [ტ.] 2, თბ., 1958; ნაკაშიძე რ., დიმიტრი ბაგრატიონი, «მაცნე», 1967, № 3; რუხაძე ტ., ძველი ქართული ლირიკის ისტორიიდან, თბ., 1954.

გ. მიქაძე. **ბაგრატიონი** დიმიტრი პეტრეს ძე (დ. 1863 — დაახლ. 1911), გენ.-მაიორი, პ. ი. ბაგრატიონის შვილიშვილის შვილი. დაამთავრა პოლოცკის სამხ. გიმნაზია და ნიკოლოზის საკავალერიო სკოლა. 1882 დაინიშნა ვლადიმირის 38-ე დრაგუნთა პოლკში. 1897 ჩარიცხეს საკავალერიო სკოლის ოფიცერთა მუდმივ შემადგენლობაში. 1909-იდან იყო ამავე სკოლის უფროსის თანაშემწე. ბ., შესანიშნავი კავალერიისტი-ინსტრუქტორი, ეწეოდა მეცნ. მუშაობასაც. თარგმნა და რამდენჯერმე გამოსცა დ. ფილისის „ცხენის ხედნისა და ცხენოსნობის საფუძვლები“, რ.-იც რუს. კავალერ. ოფიცერთა სამაგიდლო წიგნი გახდა. 1901 გამოსცა არქივის მასალების საფუძველზე დაწერილი „ვლადიმირის პოლკის ისტორია“. 1906 დააარსა ჟურნ. „ვესტნიკ რუსსკოი კონნიცი“.

რ. მაგრაქველიძე. **ბაგრატიონი** დომენტი ლევანის ძე, იხ. დომენტი.

**ბაგრატიონი** თეიმურაზ გიორგის ძე, იხ. თეიმურაზ ბატონიშვილი.

**ბაგრატიონი** თეკლე ერეკლეს ასული, იხ. თეკლე ბატონიშვილი.

**ბაგრატიონი** ივანე ვახუშტის ძე (დ. წ. უცნობია, — 25. XII. 1781), რუსეთის არმიის გენ.-პორუჩიკი. ვახუშტი ბატონიშვილის შვილი. მსახურობდა არმიაში 1749-იდან. მონაწილეობდა შვიდწლიან ომში (1756—63) და რუსეთ-ოსმალეთის (1768—74) ომში. უფრო გვიან მეთაურობდა ციმბირის კორპუსს.

**ბაგრატიონი** იოანე გიორგის ძე, იხ. იოანე ბატონიშვილი.

**ბაგრატიონი** ირაკლი (ჯანო) კონსტანტინეს ძე (დ. 15. IX. 1909, სოფ. აბანო, ახლანდ. ქარელის რ-ნი), ქართველი საბჭოთა ქორეოგრაფი, საქ. სსრ სახ. არტისტი (1967). 1933—46 თბილისის ზ. ფაღიაშვილის სახ. თეატრისა და ბალეტის თეატრის სოლისტი. ასრულებდა ქართ. ცეკვებს. ცეკვადა ოპერებში: „ფალაშვილის „აბესალომ და ეთერი“, „დაისი“, გ. დოლიძის „ქეთო და კოტე“ და სხვ. ამის გარდა, საბალეტო სპექტაკლებში შეასრულა პარტიები: ზაალი (ა. ბალანჩივაძის „მთების გული“), დიტო (შ. თაქთაქიშვილის „მალთაყვა“). 1938—45 და 1956—70 იყო საქ. სსრ სიმღერისა და ცეკვის სახელმწ. დამს. ანსამბლის მთავარი ქორეოგრაფი, დადგა ცეკვები: „საქორწილო“, „ძველი თბილისის ფრესკები“, „ალვანური“, „ქორეოგრაფიული ეტიუდი“ (ქართ. ხალხ. სპორტის თემებზე) და სხვ. ბ. თავის დადგმებში იღვწის ქართ. ხალხური ცეკვის ტრადიციების განმტკიცებისათვის. 1934-იდან ეწევა პედ. მოღვაწეობას.

**ბაგრატიონი** კირილე ალექსანდრეს ძე (1750 — 19. IV. 1828), რუსეთის არმიის გენ.-მ. (1797), სენატორი (1800-იდან). ალექსანდრე იესეს ძის შვილი. 1767 სამსახური დაიწყო ფსკოვის კარაბინერთა პოლკში. მონაწილეობდა რუსეთ-ოსმალეთის (1768—74 და 1787—91) ომებში და პოლონეთის კამპანიაში (1793 — 94). 1793 მიიღო პოლკოვნიკის ჩინი. 1796 ჩუგუვის რეგულარულ კაზაკთა პოლკთან ერთად მონაწილეობდა ირანის წინააღმდეგ ლაშქრობაში. 1797 მიიღო გენ.-მაიორის

ჩინი და მისივე სახელობის პოლკის შეფად დაინიშნა. 1800 მიიღო საიდუმლო მრჩეველის ჩინი და ეკავა პასუხსაგები თანამდებობები სამოქალაქო სამსახურში. **ბაგრატიონი** ლევან ბაქარის ძე (1728—1763), იხ. ლევან ბატონიშვილი.

**ბაგრატიონი** ლევან ვახტანგის ძე, იხ. ლევან ბატონიშვილი (ჯანიშინი).

**ბაგრატიონი** მირიან ერეკლეს ძე იხ. მირიან ბატონიშვილი.

**ბაგრატიონი** ნიკო გიორგის ძე, ნიკო ბური, (1868, მუხრანი, — 1933, თბილისი), ინგლის-ბურების ომის (1899—1902) აქტ. მონაწილე. ეკუთვნოდა ქართლის ბაგრატიონთა — მუხრანბატონების შტოს. 1899 პეტერბურგს გაემგზავრა, აქედან — პარიზში, შემდეგ მარსელზე გავლით ალექსანდრიაში (ეგვიპტე) ჩავიდა. იმ ხანებში დაიწყო ინგლის-ბურების ომი. ბ., როგორც მოხალისე, ტრანსვაალში გამგზავრა და ინგლისელების წინააღმდეგ იბრძოდა. იგი ახლოს გაეცნო ტრანსვაალის პრეზიდენტს პაულუს კროგერს, გამორჩენილ სარდლებს — პეტრუს ჟუბერსა და ლუის ბოტას. ბურების დამარცხების შემდეგ ბ. მონაწილეობდა პარტიზ. მოძრაობაში. ერთ-ერთი ბრძოლის დროს ინგლისელებმა დაატყვევეს და დახვრეტა მიუსაჯეს, მაგრამ როგორც საქართველოში გაერეულთა შთამომავალს, დახვრეტა შეუცვალეს წმ. ელენეს კუნძულზე გადასახლებით, საიდანაც იგი ჯერ საფრანგეთში დაბრუნდა, შემდეგ სამშობლოში. ბ-მა დაწერა მოგონებების წიგნი — „ბურებთან“. ამ წიგნის პირველ ნაწილში აღწერილია მისი ოჯახის თავდასავალი, XIX ს. II ნახევრის საქართველოს ყოფის ცალკეული სურათები. მეორე, უფრო ვრცელი ნაწილი, მიუძღვნა ტრანსვაალის ომს და თავის მონაწილეობას ამ ომში.

თხზ.: ბურებთან (მოგონება), თბ., 1951.

გ. ნატროშვილი. **ბაგრატიონი** პეტრე ივანეს ძე [1765, ყიზლარი, ახლანდ. დაღესტნის ასსრ, — 12 (24). IX. 1812, სოფ. სიმი, ახლანდ. ვლადიმირის ოლქი], თავადი, რუსეთის არმიის ინფანტერიის გენ. (1809), 1812 სამაჟლო ომის გმირი. ვახტანგ VI-ის ძმის, იესეს შვილიშვილის შვილი. მისი პაპა, ალექსანდრე, ყიზლარში დასახლდა 1759, მამა ივანე რუს. არმიის პოლკოვნიკი იყო. 17 წლის ბ-მა სამხ. სამსახური დაიწყო კავკ. მუშეკეტრთა პოლკის სერჟანტად. მონაწილეობდა კავკ. მთიელთა წინააღმდეგ ბრძოლებში, 1787—91 რუს.-ოსმ. ომის დროს თავი გამოიჩინა ოჩაკოვის სიმაგრის აღებაში (1788). 1793—94 მონაწილეობდა პოლ. კამპანიაში.

1798 პოლკოვნიკი გახდა და უსტიულის ეგერთა პოლკის მეთაურად დაინიშნა (შემდგომში ამ პოლკს მისი სახელი ეწოდა). 1799 თავისი პოლკით (უკვე გენ.-მ.) მონაწილეობდა ა. სუვოროვის ლაშქრობებში იტალიასა და შვეიცარიაში. მეთაურობდა ავანგარდს და ყველა დიდ ბრძოლაში გამოიჩინა თავი. საფრანგეთთან 1805—07 ომში სოფ. შენგრაბენთან (1805 ოქტ.) მან 6-ათასიანი რაზმით შეარჩა ფრანგთა 30-ათასიანი ორი კორპუსი და რუს. ჯარები ალყაში მოქცევას გადაარჩინა. ამ ბრძოლისათვის გენ.-ლეიტენანტის წოდება მიიღო. მან თავი გამოიჩინა აგრეთვე აუსტერლიცის, პროსიში-აილაუსა და ფრიდლანდის ბრძოლებში. 1808—09 მონაწილეობდა შვეიცარიის ომში, სარდლობდა 21-ე დივიზიას (1809 გაზაფხულზე დაიკავა ალანდის კ-ები). 1809—1810 მარტამდე სარდლობდა მოლდ. არმიას რუს.-ოსმ. ომში (1806—12). 1811 ავგუსტოდან სარდლობდა პოდოლსკის არმიას, 1812 მარტიდან — II დას. არმიას. 1812 ომის დაწყებისას ბ-მა ოსტატური მანევრით ბრძოლებით უკან დაიხია, ნაპოლეონის ჭარბი ძალების დარტყმებს აერიდა და უვნებლად მიიყვანა არმია სმოლენსკში, სადაც I დას. არმიას შეუერთდა. ბოროდინოს ბრძოლაში (1812)

იგი სარდლობდა რუს. არმიის მარცხ. ფრთას, რ-ის წინააღმდეგ იყო მიმართული ფრანგების მთავარი დარტყმა. მტრის 7 იერიში მოიგერია, გამოიჩინა განსაკუთრებული სიმტკიცე და სიმაჟაცე, მაგრამ მძიმედ დაიჭრა და ბრძოლას გამოეთიშა. გარდაიცვალა სოფ. სიმი, დაკრძალეს იქვე, 1839 კი ბოროდინოს ველზე გადაასვენეს.

ლიტ.: ლო მოური თ., პეტრე ბაგრატიონი, თბ., 1946; ნაკაშიძე ნ., ბოროდინოს გმირი, თბ., 1961; Генерал Багратион. Сб. документов и материалов, Л., 1945; Багратион в Дунайских княжествах. Сб. документов, Кипр., 1949; Ростунов И. И., П. И. Багратион, М., 1947.

ნ. ნაკაშიძე. **ბაგრატიონი** პეტრე რომანის (რევაზის) ძე [12(24). IX. 1818, ყიზლარი, — 17 (29). I. 1876, პეტერბურგი], ქართველი მეცნიერი და ინჟინერი, გამოჩენილი მხედართმთავრის პეტრე ბაგრატიონის ძმისწული. 1827 მიაბარეს თბილისის კეთილშობილთა სასწავლებელში. 1835 გაამწესეს პეტერბ. ლაიბ-გვარდიაში ინჟინრად. 1845 დაინიშნა პერცოვ მაქსიმოლიან ლიხტენბერგის ადიუტანტად და 7 წელი ახლდა მას ვეროპაში. ლიხტენბერგის სიკვდილის შემდეგ (1852) ბ. პეტერბურგში დაბრუნდა. 1857 ჩარიცხა კავკ. ესკადრონის ლაიბ-გვარდიაში და მიენიჭა გენ.-მ. წოდება. 1862 დაინიშნა ტვერის (ახლანდ. კალინინი) გუბერნატორად. 1865 მიენიჭა გენ.-ლ. წოდება, ხოლო 1870 გაიგზავნა ბალტიისპირა ქვეყნების — ლიფლანდიის, კურლანდიისა და ესტლანდიის გენ.-გუბერნატორად.

ბ-მა 1842-იდან დაიწყო მუშაობა ფიზიკასა და ქიმიკაში. ექსპერ. გამოკვლევებს იგი პეტერბ. მეცნ. აკად. ფიზიკის კაბინეტში ატარებდა. პირველი სამეცნ. შრომა მის მიერ შექმნილ გაღვანურ ელემენტის ენებოდა (1843, პეტერბ. მეცნ. აკად. ბიულეტენი; განმეორებით გამოვიდა ლონდონსა და პარიზში 1845). ამ ნაშრომში ბ. იხილავდა საკითხებს, რ-ებიც ენებოდა გაღვანოპლასტიკასა და გაღვანურ ელემენტში მიმდინარე პროცესებს. მან დაამტკიცა, რომ ოქრო იხსნება კალაუმფეროციანიდისა და კალაუმფეროციანიდის წყალხსნარში. ბ-ის ამ აღმოჩენას დიდი მნიშვნელობა აქვს, რადგან ციანურების მეთოდის გამოყენებისას ოქროს შემცველი მადნებისაგან ოქრო მთლიანად გამოიყოფა. ციანურების მეთოდს ფართოდ იყენებენ თანამედროვე მეტალურგიაში. ბურჟ. ისტორიოგრაფები ოქროს ციანურების მეთოდს მაკარტურსა და ძმებ ფორესტებს მიაწერენ, რ-ებმაც ეს პროცესი მრეწველობაში დანერგეს 1887—90. ბ-მა პირველმა დაადგინა ლითონური ოქროს, ვერცხლისა და სპილენძის ხსნადობა ტუტე ლითონთა ციანიდების წყალხსნარში.

თხზ.: Sur la propriété que possèdent les cyanures potassique et ferroso-potassique de dissoudre les métaux, «Вюлетень Академии наук», 1843, № 3—6.

ლიტ.: პარკაძე ვ., პეტრე რომანის ძე ბაგრატიონი, თბ., 1956.

**ბაგრატიონი** რომან (რევაზ) ივანეს ძე (X. 1778, ყიზლარი, — 1834), რუსეთის არმიის გენერალ-მაიორი. მხედართმთავარ პეტრე ბაგრატიონის უმცროსი ძმა. საქართველოს ამბებით დაინტერესებული 1806 პ. ბაგრატიონის დავალებით საქართველოში ჩამოვიდა აქ არსებული ვითარების შესასწავლად და თავადაზნაურობის პოზიციის გასარკვევად. რუსეთთან საქართვ. შეერთებით უკმაყოფილო თავადებმა თავიანთი სურვილები თხოვნის სახით ჩამოაყალიბეს და პ. ბაგრატიონისათვის გადასაცემად ბ-ს ჩააბარეს. ამან შეაშფოთა საქართვ. რუს. მმართველობა. მთავარმართებლის მოთხოვნით, ბ. სასწრაფოდ რუსეთს გაიწვიეს. XIX ს. 20-იან წლებში ბ. კავკ. არმიაში მსახურობდა და მონაწილეობდა ირან-თურქ. წინააღმდეგ ბრძოლებში. ბ. თბილისში დასახლ-



დ. ბაგრატიონი.



პ. ი. ბაგრატიონი.



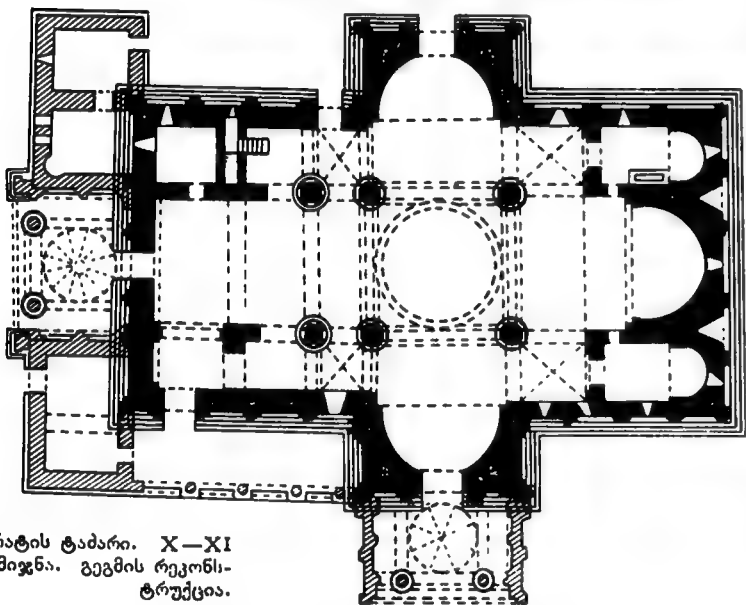
პ. რ. ბაგრატიონი.



რ. ბაგრატიონი.



ბაგრატ III-ის მონეტა. ზემოთ — შუბლი; ქვემოთ — ზურგი. აღმოჩენილია თბილისში. ერმიტაჟი. ლენინგრადი.



ბაგრატის ტაძარი. X—XI სს. მიჯნა. გეგმის რეკონსტრუქცია.

და. მისი სახლი გადაიქცა სალონად, სადაც იკრიბებოდა თბილისის მოწინავე საზოგადოება. 1832 ბ-ის სახლში დაიდგა ა. გრიბოედოვის კომედია „ვაი ჭკუისაგან“.

ლიტ.: ბ ე რ ძ ე ნ ი შ ვ ი ლ ი ნ., საქართველოს ისტორიის საკითხები, წგნ. 2, თბ., 1965. ა. ბენდიანიშვილი.

„ბაგრატიონი“, იხ. ბელორუსიის ოპერაცია 1944.

**ბაგრატიონ-მუხრანსკი** გიორგი კონსტანტინეს ძე, იხ. მუხრანბატონი გ. კ. **ბაგრატიონ-მუხრანსკი** ივანე კონსტანტინეს ძე, იხ. მუხრანბატონი ი. კ.

**ბაგრატიონ-მუხრანსკი** კონსტანტინე ივანეს ძე, იხ. მუხრანბატონი კ. ი.

**ბაგრატიონოვსკი** (1946-მდე პ რ ო ი ს ი შ ა ი ლ ა უ), ქალაქი რსფსრ კალინინგრადის ოლქში, ბაგრატიონოვსკის რ-ნის ცენტრი. რკინიგზის სადგური, კალინინგრადიდან 37 კმ. 4,3 ათ. მცხ. (1968). ხორც-კომბინატი, კარაქის ქ-ნა. ქალაქი დაარსდა 1336; „ბ.“ დაერქვა მხედართმთავარ პ. ბაგრატიონის პატივსაცემად, რ-მაც თავი გამოიჩინა პროისიშ-აილაუს ბრძოლაში (1807).

**ბაგრატის ტაძარი**, ძვ. ქართული ხუროთმოძღვრების ძეგლი ქუთაისში, „უქიმერიონის გორაზე“. აგებულია X—XI სს. მიჯნაზე. ბაგრატ III-ის (975—1014) მეფობაში. ჩრდ. კედლის წარწერის თანახმად, „ქ. ოდეს განმტკიცნა იატაკი, ქორონიკონი იყო 223“ (1003), ტაძარი ღვთისმშობლის მიძინების სახელობისა იყო.

თავისი ხუროთმოძღვრული და მხატვრული ღირსებებით განსაკუთრებული ადგილი უჭირავს ქართ. არქიტ. ისტორიაში, როგორც განვითარებული შუა საუკ. დროინდელი სტილის საბოლოოდ დამამკვიდრებელ ნაწარმოებს. XVII ს. დასასრულამდე ძეგლი უვნებლად იდგა. 1692, როგორც ვახუშტი მოგვითხრობს, „შემუსრეს ოსმალთა“. XIX ს. 30-იან წლებამდე შემორჩენილი იყო ტაძრის სამხრ. და დას. კარიბჭეებიც, რასაც მოწმობს მხატვარ ნ. ჩერნეცოვის ჩანახატები.

ბ. ტ. ტრიკონქის ტიპის ჯვარგუმბათოვანი ნაგებობაა. გუმბათი ოთხ მძლავრ ბურჯს ეყრდნობოდა, ჯვრის შვერილი



ბაგრატის ტაძარი. დასავლეთის კარიბჭის სვეტისათვა. X—XI სს. მიჯნა.

მკლავები გარედან სწორკუთხა, შიგნით კი (აღმ., სამხრ. და ჩრდ. მხარეს) — ნახევარწრიული აფსიდებით იყო დასრულებული. შიგნითვე დასავლეთის მკლავს შემოუყვებოდა პატრონიკე—გალერეა, სადაც წირვა-ლოცვისა და დღესასწაულების დროს მეფე-დედოფალი და დიდებულები იდგნენ. საკურთხევლის ორსვე მხარეს სამკვეთლო და სადიაკვნე იყო. მშენებლობის დამთავრებამდე ძეგლს ჩრდ.-დას.-იდან სამხარეთულიანი საცხოვრ. კოშკი, ხოლო XI ს. I ნახევარში სამხრ.-იდან და დას.-იდან მდიდრულად მოჩუქურთმებული კარიბჭეები მიაშენეს.

მდიდარია ტაძრის მორთულობა. ფასადების გასაფორმებლად გამოყენებული დეკორ. თაღების სისტემა ფასადებს ერთმანეთთან აკავშირებდა. განსაკუთრებით აღსანიშნავია აღმ. ფასადი — ხუთი დეკორ. თაღითა და ორი ღრმა ნიშით. სვეტებით დასრულებული სახე აქვს სარკმელთა მოჩუქურთმებულ საპირფარეოსა და „სათაურებს“. უზვალაა მოჩუქურთმებული კარიბჭეები. ძირითადი ნაგებობის ორნამენტს გრაფიკულობა, ხოლო კარიბჭეთა შემკულობას ღრმა, პლასტ. კვეთა ახასიათებს. შიგნით ბაზისები და სვეტისთავეები რელიეფური გამოსახულებებითა და ჩუქურთმებით იყო შემკული, კედელ-კამარებსა და იატაკს მოზაიკა ამკობდა (იატაკზე დღესაც მოჩანს მისი ფრაგმენტები). სამხრ. კარიბჭეში შემორჩენილია ფრესკის კვალი — ღვთისმშობლის გამოსახულება. ტაძრის ინტერიერსა და ეზოში აწყვია ქვაზე ნაკვეთი, რელიეფებითა და ორნამენტით შემკული დეტალები და ფრაგმენტები, რ-ებიც ტაძრის შიდა კედლებსა და ფასადებს ამშვენებდა.

ბ. ტ-ის დახვეწილი პროპორციები, გარე მასების ჰარმონიულობა, გრანდიოზული შიდა სივრცე, ფასადების კომპოზიცია, მრავალფეროვანი მორთულობა, რთულ ტექ. ამოცანათა დაძლევა მოწმობს არქიტექტორის შესანიშნავ მხატვრულ ნიჭს, დიდ პრაქტ. გამოცდილებასა და ოსტატობას. 1952-იდან დაიწყო ტაძრის აღდგენა-კონსერვაციის დიდი სამუშაოები. პარალელურად მიმდინარეობს ძეგლის მეცნ. შესწავლა და გამოკვლევა.

ლიტ.: წ ა კ ვ ე ტ ა ძ ე ლ., ძეგლი უქიმერიონზე, თბ., 1964; ც ი ნ ც ა ძ ე პ., ბაგრატის ტაძარი, თბ., 1964.

ნ. ანდლულაძე.

ილუსტრაცია — იხ. ჩანართი, გვ. 160. **ბაგრატ კურაპალატის სამართალი**, ეახტანე VI-ის სამართლის წიგნთა კრებულის ნუსხეში შეტანილი, ბექასა და აღბუღას სამართლის წიგნს დართული კანონები. მისი შემდგენლის ვინაობა, შედგენის დრო და შედგენილობა საბოლოოდ გარკვეული არ არის.

ბექასა და აღბუღას სამართლის წიგნის დანართში 98-ე მუხლის მომდევნო — 99—170 მუხლები შედის. დანართი ი. ჯავახიშვილმა გამოავლინა და პირველმა გამოთქვა აზრი, რომ მისი ნაწილი (99—103 მუხლები) ბ. პ. ს-ის წიგნის ნაწყვეტია. სამეცნ. ლიტ-რაში არსებობს აგრეთვე მოსაზრება, რ-ის თანახმად ბაგრატ კურაპალატს უნდა ეკუთვნოდეს დანართის 99—160 მუხლები (ი. დოლიძე).

ამ კანონების შემდგენელი ბაგრატ (დანართში იგი „კურაპალატად“ და „მეფეთ-მეფედ“ იწოდება), სხვადასხვა მკვლევრის აზრით, უნდა იყოს ბაგრატ I კურაპალატის ან ბაგრატ III (975—1014; ივ. ჯავახიშვილი), ალექსანდრე I დიდის (1412—1442) ძმა ბაგრატ (ს. კაკაბაძე), ბაგრატ III ან ბაგრატ IV (1027—1072) (ი. სურგულაძე), ბაგრატ IV (ი. დოლიძე) ან ბაგრატ I (ა. კიკვიძე).

ბ. პ. ს. საქართვე. გავრთიანების ხანის სჯულდება. მასში ასახულია განვითარებული ფეოდალ. საზ. ურთიერთობები, განმტკიცებულია სამღვდელთა პრივილ.

მდგომარეობა. ძეგლი უმთავრესად სისხლის სამართ. ნორმებს შეიცავს. დანაშაულთა სახეებიდან აღსანიშნავია მკვლელობა, სხეულის დაზიანება, შეურაცხყოფა, ცილისწამება, გაძარცვა, ქურდობა; სასჯელთა სახეებიდან — სიკვდილით დასჯა, დასახიჩრება („თულთა დაწუა“), დატუსაღება („ველთა შეპყრობა“), დამნაშავეს გადაცემა დაზარალებულისათვის („ველთა მიცემა“); აგრეთვე ქონებრივი სასჯელი („სისხლი“); ან ჭრილობის საზღაური — გერში). დანართი კანონების ბევრი მუხლი სამართალწარმოებისა და სასამართლო წყობილების საკითხებს ეხება. მტკიცებულებათაგან აღსანიშნავია ფიცით.

ბ. პ. ს-მა გავლენა მოახდინა შემდგომი პერიოდის კანონმდებლობაზე. წყარო: ქართული სამართლის ძეგლები, ი. დოლიძის გამოც., ტ. 1, თბ., 1963, გვ. 464—473, 625—636.

ლიტ.: დოლიძე ი., ძეგლი ქართული სამართალი, თბ., 1953, გვ. 43—63, 335—345; ჯ ა ვ ა ხ ი შ ვ ი ლ ი ივ., ქართული სამართლის ისტორია, წგნ. 1, ტფ., 1928, გვ. 82—93, 112—116. ი. დოლიძე.

**ბაგრატ III-ის მონეტა**, ერთიანი საქართველოს მეფის ბაგრატ III-ის (975—1014) ვერცხლის უნიკალური მონეტა (წონა — 1,78 გ, დიამეტრი — 23 მმ). აღმოჩენილია თბილისში 1863. შუბლზე დამახინჯებული არაბ. ზედწერილია „არ არს ღმერთი გარდა ერთისა, არ ჰყავს მას თანაზიარი“; ზურგზე მოთავსებულ არაბ. წარწერას „მაჰმადი ღვთისმოციქულია“, ირგვლივ დაქარაგმებული ქართ. ასომთავრულით შემოუყვება: „ქრისტე აღიდეგ ბაგრატ აფხაზთა მეფე“. მონეტა ინახება ერმიტაჟში (ლენინგრადი).

ლიტ.: Пахомов Е. А., Монеты Грузии, Тб., 1970. გ. დუნდუა.

**ბაგრატ მუხრანბატონი**, ქართლის სამეფოს პოლიტ. მოღვაწე XVI ს. I ნახევარში, მეფე დავით X-ის ძმა, ბაგრატიონთა მუხრანბატონების შტოსა და სათავადოს ფუძემდებელი, ქართლის სამეფოს მემარცხენე სადროშოს სარდალი. ბ. მ-მა ითავა კახეთის მეფის ავგიორგის (იხ. გიორგი I) ქართლში თარეშის ალაგმვა; 1512 მეფეს საუფლისწულოდ გამოსთხოვა მუხრანი და სადროშო, რაც საფუძვლად დაედო სათავადო სამუხრანბატონის შექმნას. ბ. მ. სოფ. ციხისძირის თავს მის მიერვე აგებულ ქსნის ციხეში გამაგრდა. ავგიორგი III თვის უშემდეგო ალყის შემდეგ იძულებული გახდა კახეთს გაბრუნებულიყო. 1513 ბ. მ-მა ავგიორგი შეიპყრო და ციხეში დაამწყვდია, სადაც იგი გარდაიცვალა. ბ. მ. დავით X-თან ერთად ცდილობდა კახეთის სამეფოს გაუქმებას და ქართლთან შეერთებას. 20-იანი წწ. ბოლოსა და 30-იანი წწ. დასაწყისში ბ. მ. ბარნაბეს სახელით ბერად შედგა.

ბ. მ-ს ეკუთვნის პოლემიკური ჟანრის ერთ-ერთი საყურადღებო ნაწარმოები — ანტიმაჰმადიანური თხზ. „მოთხრობაა სჯულთა უღმერთთა ისმაილიტთა“. ავტორი განიხილავს მაჰმადიანური სარწმუნოების ისტორიას და ქრისტიანობის აპოლოგეტიკის პოზიციიდან განაქიქებს ამ რელიგიას. თხზ. აგრეთვე შეიცავს მოკლე ცნობებს ძვ. ქართვ. მთარგმნელთა შესახებ. მასში პირველად არის მოხსენიებული ქართ. საერო მწერლობის ცნობილი ძეგლი „ამირანდარეჯანიანი“.

წყარო: ე გ ნ ა ტ ა შ ვ ი ლ ი ბ., ახალი ქართლის ცხოვრება, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. გაუხიშვილის გამოც., ტ. 2, თბ., 1959; ვ ა ხ უ შ ტ ი, აღწერა სამეფოსა საქართველოსა, იქვე, ტ. 4, თბ., 1973.

ლიტ.: ბ ა რ ა მ ი ძ ე ა., ნარკვევები ქართული ლიტერატურის ისტორიიდან, [ტ.] 1, თბ., 1945; კ ე კ ე ლ ი ძ ე კ., ქართული ლიტერატურის ისტორია, ტ. 1, თბ., 1960.

გ. გუჩუა. შ. ონიანი. **ბაგრატიონები**, გავლენიან მთავართა ძვ. საგვარეულო სოციალური. უძველესი ცნობები მათ შესახებ ძვ. წ. I ს. განეკუთვნება. სომეხი არშაკუნიანების კარზე ბ-ს ასპეტიკა



და გვირგვინის დამდგმელის მემკვიდრეობითი თანამდებობა ეკავათ. არაბების დროს (VIII–IX სს.) ისინი თანდათანობით დაეუფლნენ სომხ. უმეტეს ნაწილს. მათი სამფლობელოთა ბირთვი გახდა შირაკი. ბ-მა სომხ. „მთავართა მთავრობა“ მოიპოვეს და სათავეში ჩაუდგნენ განმათ. ბრძოლას არაბების წინააღმდეგ. 886 აშოტ I ბაგრატიონი მეფე გახდა. ბ. იბრძოდნენ ქვეყნის დამოუკიდებლობისა და გაერთიანებისათვის, მათ განაგრძეს სომხ. საზღვრები. 961 სამეფოს სატახტო ქალაქი ანისში გადაიტანეს და ამიერიდან მათი სამფლობელო ანისის სამეფოდ იწოდებოდა. დინასტიამ ძალაუფლების ზენიტს მიაღწია X ს. II ნახ. და XI ს. დასაწყისში, აშოტ III-ის, სმბატ II-ის და გაგიკ I-ის დროს. 1045 სომხეთი ბიზანტიამ დაიპყრო. უკანასკნელი ბაგრატიონი მეფე გაგიკ II ბიზანტიაში დააკავეს (1045), რის შემდეგ დინასტიის არსებობა შეწყდა.

ლიტ.: История армянского народа, т. 1, Ер., 1951, гл. 15–18.

**ბაგრატ-ხანი**, იხ. ბაგრატ VII.

**ბაგრაიანა** ელისავეტა (ნამდვ. გვარი ბ ე ლ ჩ ე ვ ა) (დ. 29. IV. 1893, სოფია), ბულგ. პოეტი. დიმიტროვის პრემიის ლაურეატი (1950) და კულტურის სახ. მოღვაწე (1963). ავტორია ლექსთა კრებულებისა „მარადიული და წმინდა“ (1927), „მეზღვაურის ვარსკვლავი“ (1932), „ადამიანის გული“ (1936). მისი პოეზიის მთავარი ლირ. გმირია სიყვარულისათვის მეოცნებე ქალი, რ-საც მდაბალი, მუშანურ-ი გარემო უზუთავს სულს და მისგან განთავისუფლება სწადია. ბ-ს ლექსი გამოირჩევა განცდათა სიღრმითა და უშუალობით, პოეტური სტილის კონკრეტულობითა და ორიგინალობით. 1944-იდან, ბულგ. განთავისუფლების შემდეგ, ბ-ს პოეზიაში დამკვიდრდა ახ. ცხოვრების მოტივები და იდეალები (კრებულები „ხუთი ვარსკვლავი“, 1953; „ნაპირიდან ნაპირამდე“, 1963; ციკლი „საბჭოთა ადამიანები“, 1953, რ-იც თანამედროვე ბულგ. პოეზიის შესანიშნავ ნიმუშებს შეიცავს).

თხზ.: Избрани стихотворения, С., 1968; Сердце человеческое. [Стихи], М., 1959.

**ბაგრიცკი** (ნამდვ. გვარი ბ ი უ ბ ი ნ ი) ელჟარდ გიორგის ძე [22. X (3. XI). 1895, ოდესა, — 16. II. 1934, მოსკოვი], რუსი საბჭ. პოეტი. პირველი ლექსები გამოაქვეყნა 1915. 1919 იყო საკავშ. ცაკ-ის სახ. განსაკუთრებული პარტიზ. რაზმის მებრძოლი. წერდა მოწოდებებსა და სააგიტაციო ლექსებს. 1925-მდე ლექსებს ბეჭდავდა ოდესის ალმანახებში. 1925-იდან მოსკოვში გადავიდა. მიემხრო კონსტრუქტივისტებს, 1930-იდან — რაპს-ს. ადრინდ. პერიოდის ლექსები და პოემები ასახავს გზას ლიტ. შევირდობიდან და მოდერნიზმის გავლენიდან რევოლუციით შთაგონებულ რომანტიზმამდე. სახელი გაითქვა პოემით „ფიქრი ათანასეზე“ (1926, ქართ. თარგმ. 1930), რ-შიც გადმოსცა რევოლუციისაგან გამდგარი გლეხის ბედი. ლექსთა პირველი კრებ. „სამხრეთ-დასავლეთი“ (1928) სოც. პროცესებში ბ-ს გაურკვევლობას და იდეურ დაბნეულობას ავლენს. 20-იანი წწ. II ნახევრიდან მისი შემოქმედება მკაფიოდ რეალისტური ხდება. 1932 გამოაქვეყნა ორი კრებ.: ლექსებისა — „გამარჯვებული“ და პოემებისა — „უკანასკნელი ღამე“, რ-ებშიც გაშლილია დრომოჭმულის წინააღმდეგ რევ. ბრძოლის თემა, ასახულია ახ. ადამიანის სულიერი სილამაზე. ბ-ს შემოქმედების რევ.-რომანტიკ. პათოსმა ღრმა კვალს დააჩნია საბჭ. პოეზიის განვითარებას.

თხზ.: Стихотворения и поэмы, М., — Л., 1964; მტრედები, თბ., 1962; პიონერი გოგონას სიკვდილი. [პოემა], თბ., 1966.

**ბაგური ზენაჰის სისტემა** ს ა ს. — ს ა მ. ც ხ ო ვ ე ლ ი ს ა, მეცხოველეობის სისტემა, რ-იც გულისხმობს სადგომში

(ბაგა, დოღაგარა, ბაშტე, გალია) ცხოველის შენახვასა და საკვებით უზრუნველყოფას. ზ ა მ თ ა რ შ ი ცხოველებს ინახავენ სადგომში, რ-იც კლმბ. პირობების, პირუტყვის სახეობის, ასაკისა და გამოყენების ხასიათის შესაფერისი კონსტრუქციისა და აღჭურვილობის უნდა იყოს, შენობას უნდა აქონდეს კარგი ვენტილაცია, შიგ. ჰაერის ტემპ-რა 10–12°C არ უნდა აღემატებოდეს, სასმელი წყლის ტემპ-რა უნდა იყოს არანაკლებ 8°C (უმჯობესია 10–15°C), შეფარდებითი ტენიანობა 80–85%. ცხოველს განსაზღვრულ დროს კვებავენ, არწყულებენ, წველიან, ასუფთავებენ, ასეირნებენ. თანამედროვე ბოსლებში საკვების შემზადების, მიწოდების, წყალმომარაგების, წველის, ნაკელის გატანის და სხვ. პროცესები მექანიზებულია. ცხოველი სისტემატურად უნდა სუფთავდებოდეს (ფურცლსა და კურობებს უნდა დაეჭრათ წამოზრდილი ჩლიქები), დაეგოს ნამჯის, ტორფის ან სხვ. მშრალი ქვესაფენი; დღე-ღამეში ცხოველებს ასვენებენ განსაზღვრული დროით (ფურცებს არა ნაკლებ 8 საათისა ცოხნის დროის ჩაუთვლელად). ს ა ზ ა ფ ხ უ ლ ო დ პირუტყვს ინახავენ ბანაკებში, რ-ებიც განლაგებულია ბუნებრივი და ნათესი საძოვრებისა და ნათესი საკვების კულტურების, აგრეთვე სასმელი წყლის მახლობლად; ულუფის უმეტესი ნაწილი (2/3-3/4) ცხოველს ეძლევა ალერდის, ძირხვენების, კარტოფილის, ბალჩეული კულტურების, სილოსის, თივის, კონცენტრატული და მინერ. საკვების (სუფრის მარილი და სხვ.) სახით. დიდი მნიშვნელობა აქვს საძოვრის სწორ გამოყენებასა (ნაკვეთმორიგებით ძოვება) და პირუტყვის სუფთა ჰაერზე გაყვანას. პირუტყვის ბაგური შენახვა ზაფხულობით უზრუნველყოფს მაღალი პროდუქტიულობის მკვეთრ ზრდას. სიცხისა და უამინდობისაგან ცხოველის დაცვისათვის, აგრეთვე კვების, წველისა და ცხოველთა მოვლის უკეთ ორგანიზაციისათვის აგებენ მსუბუქი ტიპის ბანაკურ ნაგებობებს (იხ. ბანაკური შენახვა), რ-ებიც აღჭურვილია მექანიზებული სარწყულებლებით, საკვებურებით, სამზარეულოთი, ნაკელამტანით, საწველი აგრეგატითა და საბმურებით. ღორებისათვის აგებენ ფარდულებს. ბანაკის მახლობლად აწყობენ გამდინარე წყალსატევებს თბილ ამინდში ცხოველთა გასაბანებლად (ღორებისათვის აუზს, რ-შიც ხშირად იცვლება წყალი) ანდა პერიოდულად აბანებენ შხაპით.

**ბადანი**, ბ ა დ ა თ ი, სოფელი სამხრ. ოსეთის აო ზნაურის რ-ნში (ზნაურის სოფ. საბჭო), შიდა ქართლის ვაკეზე, მდ. ლოლურის (ფრონის შენაკადი) სათავეში. ზ. დ. 890 მ, ზნაურიდან 5 კმ. ველების მეხილეობის საბჭ. მეურნეობა. საშ. სკოლა სოფ. ძვილეთში (2 კმ).

**ბადავი**, 1. მოდულებული ან ვაკუუმპარატებში შესქელებული ყურძნის წვენი (ტკბილი); შეიცავს 60–73% შაქარს (ძირითადად გლუკოზასა და ფრუქტოზას), უმთავრესად ვაშლისა და ღვინის მჟავებს, მინერ. და აზოტოვან ნივთიერებებს. ბ. საუკეთესო საკვები პროდუქტია. მას ადვილად ითვისებენ ადამიანის ორგანიზმი. ბ-ს ფართოდ იყენებენ ტკბილი ღვინოების კუპაჟის დროს. 2. შაქროვანი პროდუქტი. უფრო, ბლანტი, თითქმის გამჭვირვალე სითხე. მიიღება ძირითადად კარტოფილის ან სიმინდის სახამებლის დაშაქრების (არასრული ჰიდროლიზის) შედეგად. შეიცავს მშრალ ნივთიერებებს: დექსტრინს, მალტოზას, გლუკოზას (80%-მდე), ხელს უწყობს სახაროზის ხსნადობას (აბრკოლებს მის კრისტალიზაციას). ფართოდ იყენებენ საკონდიტრო, საკონსერვო და ლიქიორის წარმოებაში, აგრეთვე მსუბუქ მრეწველობაში ქსოვილების აპრეტირებისათვის. 3. ჭარხლის შავი ბ., ანუ მელა-

სა (შაქრის წარმოების ნარჩენები). შეიცავს სახაროზასა და ზოგიერთ სხვა მინარევს. **ბადავი** ალექსი ეგორის ძე (4. II. 1883, სოფ. იურიევი, ორიოლის გუბ., — 3. XI. 1951, მოსკოვი), საბჭ. პარტ. და სახელმწ. მოღვაწე. კომპარტიის წევრი 1904-იდან. მუშაობდა ზეინკლად პეტერბ. ქნებში. ეწეოდა რევ. მუშაობას მეღიბითონეთა კავშირში. 1912 აირჩიეს IV სახელმწ. სათათბიროს დეპუტატად პეტერბ. და პეტერბ. გუბ. მუშებისაგან. იყო სათათბიროს ბოლშევიკური ფრაქციის წევრი. 1913 მონაწილეობდა რსდმპ ცკ-ის თათბირებში კრავსა და პორონინში. 1913–14 იყო რსდმპ ცკ-ის პეტერბ. კომიტეტისა და რუს. ბიუროს წევრი. ვ. ი. ლენინის წინადადებით — „პრავდის“ ოფიც. გამომცემელი. 1914 ნოემბ. დააპატიმრეს სათათბიროს ს.-დ. ფრაქციის საქმეზე და გადასახლეს ტურუხანსკის მხარეში. 1917 თებ. რევ. შემდეგ პეტროგრადში დაბრუნდა და მონაწილეობა მიიღო ოქტ. შეიარაღებულ აჯანყებაში. ოქტ. რევ. შემდეგ იყო პეტროგრ. სასურსათო გამგეობის თავრე, პეტროგრ. და ჩრდ. ოლქის სასურსათო კომისარი. 1930-იდან ცეკავშირის სამომხმარებლო საზ-ბის მოსკ. კავშირის თავრე, მოსკ. საბჭოს თავ-რის მოადგილე, სსრკ ცაკ-ის წევრი, 1938–43 რაფსრ უმაღლესი საბჭოს პრეზიდიუმის თავრე და სსრკ უმაღლესი საბჭოს პრეზიდიუმის თავ-რის მოადგილე. 1943-იდან სსრკ კვების მრეწვ. სამინისტროს კოლგეიის წევრი. პარტიის XI–XIII ყრილობებზე აირჩიეს რკპ(ბ) ცკ-ის წევრობის კანდიდატად, ხოლო XIV–XVIII ყრილობებზე საკ. კპ(ბ) ცკ-ის წევრად. ავტორია წიგნისა „ბოლშევიკები სახელმწიფო სათათბიროში. მოგონებები“ (1929). დაჯილდოებულია 2 ლენინის ორდენით, სხვა ორდენებითა და მედლებით.

**ბადალი**, ფეოლ. საქართველოში სხვის ნაცვლად სამხ. ბეგარის მოხელელი. უკვე „ძეგლის დადება მეფეთ-მეფის გიორგის მიერ“ (XIV ს.) ითქალისწინებდა შეუძლოდ მყოფი ხევისბერის მაგიერ ლაშქარში მისი ძმის ან სხვა მახლობლის წასვლას (მ. 20). გამოკვეთილად ეს ინსტიტუტი ჩამოყალიბდა და განვითარდა XVIII ს-ში ცვალებადი შემადგენლობის მუდმივი ჯარის — *მორიგე ჯარის* შემოღებასთან დაკავშირებით. *მორიგის ლაშქრობის განაჩენი* 1774 (მ. მ. 9, 32, 33) ბადლობის ნებას აძლევდა სოფლის მღვდელს, „აღებ-მიცემის კაცს“, გუთნისდევას, მეწისქვილესა და ზოგი სხვა ხელობის მუშაკს. ჯარში წასასვლელს ან სანაცვლო მოლაშქრე უნდა წარედგინა, ხშირად ქირით („ბადალი დაეჭირა“), ანდა ზაზინაში სათანადო ფულადი საზღაური „მორიგის საბადლო“ შეეტანა. ამ საბადლოებით შემდგარი თანხა — „მორიგის თეთრი“ მოლაშქრეებისა თუ ყარაულების დაქირავებას ხმარდებოდა. ბადლობა სხვა ქვეყნებშიც ფართოდ იყო გავრცელებული (რუსეთი, საფრანგეთი, გერმანია და სხვ.).

**წყარო:** მორიგის ლაშქრობის განაჩენი, წგნ.: ქართული სამართლის ძეგლები, ი. დოლიძის გამოც., ტ. 2, თბ., 1965.

**ლიტ.:** ქ ლ ი მ ი ა შ ვ ი ლ ა, მორიგე ლაშქრის საკითხისათვის XVIII ს. II ნახევრის აღმ. საქართველოში, ჟ. კეკელიძის სახ. ხელნაწერთა ინ-ტის მამაბეა, 1963, ტ. 5, გვ. 181, 195, 199–200.

**ბადალონა** (Badalona), ქალაქი ჩრდ.-აღმ. ესპანეთში, კატალონიაში, ხმელთაშუა ზღვის სანაპიროზე. ბარსელონის სამრეწვ. გარეუბანი. 162,9 ათ. მცხ. (1970). ქიმ. (სასუქები, მინერ. ზეთები და სხვ.), საფეიქრო, ტრიკოტაჟის, ტყავის, მანქანათაშ., კვების მრეწველობა; ოპტ., საპარფუმერო, მინის ნაწარმის დამზადება, კორპის დამუშავება. ბ-ის მიდამოებში — ვენახები. საზღვ. კურორტი. **ბადარის კულტურა**, ძვ. წ. V ათასწლ. არქეოლ. კულტურა. გავრცელებული იყო ნილოსის ველზე. სახელი ეწოდა სოფ. ბადარის (შუა ეგვიპტე) მიხედვით, სადაც



მ. ბაგრაიანა.



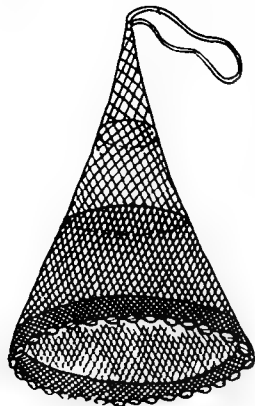
მ. ბაგრიცკი.



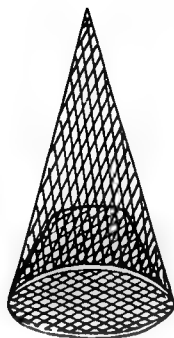
ა. ბადალი.



ბადარის კულტურა. ქანდაკება.



სასროლი ბადე.



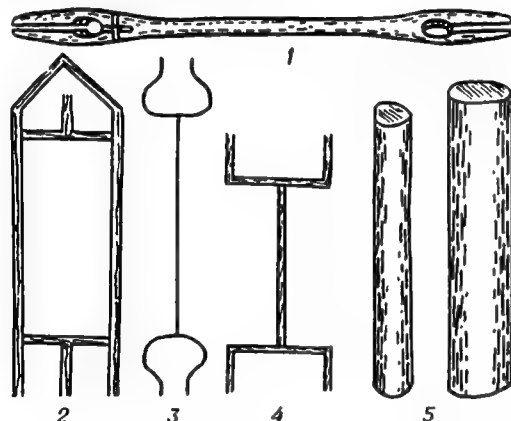
ხელბადე ანუ ხოლიხი ბადე.

პირველად აღმოჩნდა ამ კულტურის სამაროვნები და ნამოსახლარები. ბ. პ-ს განვითარებულ ნეოლითს მიაკუთვნებენ. ნამოსახლარები განლაგებულია ზეგნების კალთებზე. მოსახლეობა ცხოვრობდა ჭილოფის და თიხით შეღებილ წნულ სახლებში, მისდევდა ნადირობას, მიწათმოქმედებასა და მესაქონლეობას. აღმოჩნდა შინაური ცხვრისა და მსხვ. რქ. საქონლის ძვლები, ქერისა და ხორბლის მარცვალი, კაჟის ნამგლის ჩასართები, წითლად და შავად გამომწვარი თიხის ჭურჭელი, სპილოს ძვლის კოვზები და სამკაული, ქვის გულსაკიდი ავეაროზები. ბ. პ. წინ უსწრებდა ამრის კულტურას.

ლიტ.: Ч а х л д Г., Древнейший Восток в свете новых раскопок, пер. с англ., М., 1956; Brunton G., Caton-Thompson G., The Badarian civilization and predynastic remains near Badari, L., 1928.

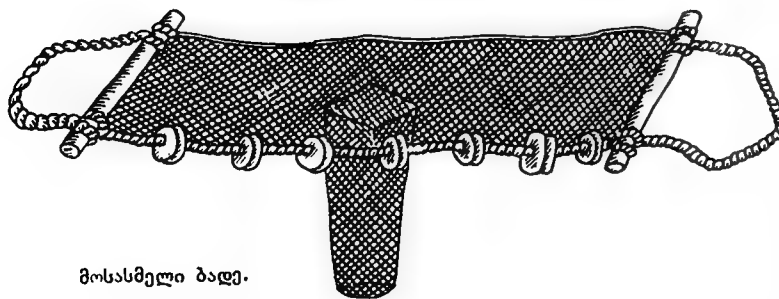
**ბადახოსი** (Badajoz), ქალაქი სამხრ.-დას. ესპანეთში (ესტრემადურის ოლქი), მდ. გვადიანაზე. ბადახოსის პროვ. ადმ. ცენტრი. 102,5 ათ. მცხ. (1971). სატრანსპორტო პორტუგ. საზღვართან. მეღვინეობა, ტყავის, საფეიქრო, ქაშანურის, საპნის მრეწველობა.

**ბადე**, ბედე, ნიგერიაში (მდ. გონგოლის შუა დინებაზე, ქ. ნაფადის შემოგარენში) მცხ. ხალხი. რაოდენობა მონათესავე ტომებთან (ბოლევა, კარეკარე, ტანგალე და სხვ.) ერთად — დაახლ. 500 ათ. კაცი. ენა ჰაუსას ენების ჯგუფში შედის. ბ. მუსლიმანები არიან. თანდათან ერწყმინან კულტურითა და რელიგიით ახლომდებარე ჰაუსას ტომს. ძირითადი საქმიანობაა მიწათმოქმედება და მსხვ. რქ. საქონლის მოშენება.



ბადის საქსოვი ხელსაწყოები: 1 — «ჩხაში» (გური); 2 — «ჩხაში» (ქვემო იმერეთი); 3 — 4 «ფათქა» (ქვემო იმერეთი); 5 — საქსოვი ჩხირები.

**ბადე**, თვალედი (ცხრილისებრი) ქსოვილი, რ-იც მიღებულია ძაფის ჯვარედინად გადანასკვით თანაბარ მანძილზე (დაბას განმარტებით „ყოველთა მკედთა თვალედად ნასკულთა“ ბ. ეწოდება). ხმარობენ თევზისა და ფრინველის დასაჭერად, გადასაღობად (მავთულის, თოკის



მოსასმელი ბადე.

ბ. და სხვ.), შირმად, თმის სამაგრად, სპორტში და სხვ.; ბადური ქსოვა ერთ-ერთი უძველესია ქსოვის ტექნიკასა და კულტ. ისტორიაში. იგი ქვის ხანიდანაა ცნობილი. განათხარი მასალის მიხედვით (ბ-ის საწაფადი ქვები), საქართველოში თევზის საჭერი ბ-ების გამოყენება ნეო-

ლითის ხანიდანაა ცნობილი. ძვ. საქართველოში სათევზაო ბ-ს უმთავრესად სელის ბოჭკოსაგან ამზადებდნენ. ძვ. ბერძნ. საისტორიო მწერლობის მიხედვით, ანტ. სამყაროში სათევზაო ბ-ის დასამზადებლად ერთ-ერთ საუკეთესო ნედლეულად კოლხური (ქსენოფონტეს სიტყვით, „წმინდა ფასიანური“) სელი იყო მიჩნეული. ამ უძველეს ტრადიციასთან უნდა იყოს დაკავშირებული ის, რომ დას. საქართველოში (იმერეთი, სამეგრელო, აჭარა, აფხაზეთი და სხვ.) ახლო წარსულამდე სათევზაო ბ-ებს სელის ბოჭკოსაგან ამზადებდნენ. სელთან ერთად ბ-ის დასამზადებლად საქართველოში ძველთაგანვე იყენებდნენ კანაფს, უფრო გვიან აბრეშუმსა და ბამბას, ბოლო ხანებში კი საყოველთაოდ გავრცელდა სინთეზური ბოჭკო. ბ-ის საქსოვად ხმარობდნენ სხვადასხვა ზომის კოჭებს ანუ ფირფიტებს და ხის ან ლითონის ჩხირებს, რ-ებსაც ორკაპა და „ენიანი“ ბოლოები ჰქონდა. ბ-ის საქსოვი ჩხირი სხვადასხვა სახელწოდებით იყო ცნობილი — „მაქო“ (ზემო ქართლი), „ჩხაში“ (გურია), „ფათქა“ (იმერეთი) და სხვ. ბ-ს ქსოვდნენ უმთავრესად მეთევზე-მებადურები (ზოგან ქალებიც ეხმარებოდნენ). მეთევზეობის ზოგიერთ რ-ში (განსაკუთრებით შავი ზღვის სანაპიროზე) მებადურის პროფესია მემკვიდრეობით გადადიოდა.

დანიშნულებისა და ფორმის მიხედვით, თევზსაჭერი ბ. სამი სახისაა: წყალგამწერი (ტრალი, სასროლი, ფსკერული, ქისაბადე), გამზლართავი (ჩასადგმელი, მცურავი), თევზსაჭერი მახე (ჩასადგმელი, ვენტიკრი, ხოლიხი). იხ. აგრეთვე თევზსაჭერი იარაღები.

ხალხურ მეთევზეობაში სათევზაო ბ-ის მრავალ სახესხვაობათაგან ყველაზე გავრცელებულია სასროლი ანუ სათხეველი, მოსასმელი ანუ გამოსასმელი, საჩრეკავი ანუ ხესკელი, ჩასაშვები ანუ საზოპავი და სხვ. სასროლი ბ. კონუსისებრი მოყვანილობისაა და კიდეზე ტყვიები აქვს დაყოლებული წყალში ჩასაძირად, შუაში კი გრძელ თოკს უბამენ სასროლად. მოსასმელი ბ. სწორკუთხა, გრძელი და განიერი. ერთ მხარეს ტყვიებს უბამენ, მეორე მხარეს კი ტივტივებს. მოსასმელ ბ-ს წყლის ზედაპირზე სიგრძეზე შლიან და თევზს ბ-ის მოსმით იჭერენ. საზოპავი ბ. კვადრატულია, სარებზე ჭიმავენ და წყალში დგამენ. საჩრეკავი ბ. მრგვალია, გიდელების, ორკაპ ან მშვილდით მოხრილ ჯოხზეა დამაგრებული. იყენებენ ქარაფოვან სანაპიროზე სათევზაოდ. ერთი და იგივე სახის ბ-ები თავის მხრავ გაირჩევა ზომით და ზოგიერთი თავისებურებით.

სათევზაო ბ-ს ყოფნის რიტუალური მიზნითაც იყენებდნენ. მას მაგიურ ძალას მიაწერდნენ. ზოგან მშობიარესა და ახალშობილს „ავი თვალისაგან“ დაცვის მიზნით აფარებდნენ. ზემო იმერეთიდან ჩამოტანილი ერთ-ერთი ასეთი ბ., „მშობიარე ქალის ბადე“, საქართვე. სახელმწ. მუზეუმში ინახება, სასროლ ბ-ს პეგეს, საგულ-დაგულად შემკულია ოქროსფერი ფირფიტებით და ტილოსაგან გამოჭრილი ვარსკვლავებისა და ყვავილების აპლიკაციებით. ასეთი ბ-ის წარმოშობა დაკავშირებულია თევზის კულტის გადმოწამების ამ სახელ ხალხურ რწმენა-წარმოდგენებთან.

ლიტ.: ჩ ი ბ ა ი ა გ., იმერეთის ექსპედიცია (ბაღდათის რაიონი), ენიმეის მოამბე, 1937, ტ. 2, ნაკვ. 3; Л а м б е р т и А., Описание Колхиды, называемой теперь Мингрелией, с картой 1654 г., пер. с итал. К. Гана, «Сборник материалов для описания местностей и племен Кавказа», 1890, в. 43, отд. 3; Р о б а к и д з е А., К вопросу о некоторых пережитках культа рыбы, «Советская этнография», 1948, № 3.

**ბადე** ლ ი თ ო ნ ი ს ა, მავთულის მეტნაკლებად მეჩხერი ქსოვილი. იყენებენ სახ. მეურნ. მრავალ დარგში: ფხვიერი მასალის გასაცრელად, სითხეებისა და აი-

რების გასაფილტრავად, ტრანსპორტირებისა და ლობების დასამზადებლად, მნათი აირების ტემპ-რის დასაწევად, არმატურად მშენებლობაში და სხვ.; ბ. რამდენიმე სახეობისაა. ერთმანეთისაგან განსხვავებენ მავთულთა შეერთების, გამოყენებული მასალის, უჯრედთა ფორმის, ზომისა და სხვა ნიშნის მიხედვით. მავთულთა შეერთების მიხედვით ბ. არის ხლართული, ნაქსოვი, წნული, გრძელი, შენადული, ლეროვანი, მარყუჟნაქსოვი და ასაწყობი (იხ. ნახ.); უჯრედთა ფორმის მიხედვით — კვადრატული, მართკუთხა, რომბისებრი, ექვსკუთხა, ტრაპეციული, ჭვრიტისებრი, რთული; უჯრედთა ზომის მიხედვით — უწერილი (0,025 88<sup>2</sup>-მდე), მეტი (0,025 — 0,25 88<sup>2</sup>), წვრილი (0,25 — 1 88<sup>2</sup>), საშ. (1 — 25 88<sup>2</sup>), მსხვილი (25 — 625 88<sup>2</sup>), განსაკუთრებით მსხვილი (625 88<sup>2</sup>-ზე მეტი). მავთულის განივკვეთი არის მრგვალი, კვადრატული, მართკუთხა, ტრაპეციული, ნახევრად მრგვალი. ბ-ის მასალად იყენებენ სხვადასხვა მარკის ნახშირბადოვან და ლეგირებულ ფოლადს, არმკო რკინას, სპილენძს, თითბერს, ფოსფორიან ბრინჯაოს, მონელ-ლითონს, ვერცხლს, ვოლფრამის, პლატინის შენადნობებს. ბ. შეიმღება იყოს შეღებილი, ოლიფაწასმული, გალაქული, გუმირებული, მთლიანრქილული მოთუთიებული, მთლიანრქილული მოკალუდი ან დაუფარავი. ბ-ს უშვებენ რულონებად (ზოგიერთი მსხვილი, განსაკუთრებით მსხვილი და ასაწყობი ბ-ების გარდა).

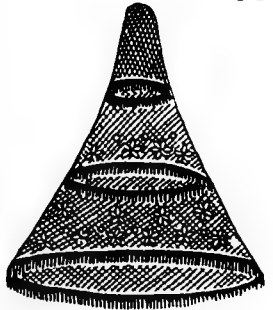
**ბადე** პ ო ლ ი გ რ ა ფ ი ა შ ი, იხ. სტ. რასტრი.

**ბადენ-ბადენი** (Baden-Baden), ქალაქი გერ-ში (ბადენ-ვიურტემბერგის მხარე), შვარცვალდის მთებში. 44,9 ათ. მცხ. (1972). კვების, სამკერვალო, ხის დასამუშ., ქალაქის მრეწველობა; პოლიგრ. საქმე. ბ-ის ადგილას დასახლება ცნობილია ძვ. რომის დროიდან, როცა აქაურ თბილ წყაროებს სამკურნალოდ იყენებდნენ. ბალნეოლ. და კლიმ. კურორტი. პავა რბილი (საშ. წლ. ტემპ-რა 9,7°C), ზომიერად ტენიანი (საშ. წლ. შეფარდებითი ტენიანობა 79%). სამკურნ. საშუალებათა თერმული (ტემპ-რა 68,6°C-მდე), რადიოაქტიური, სუსტი მინერალიზაციის ნატრიუმქლორიდიანი წყალი (დებიტი 1 მლნ-ზე მეტი ლ/დლ-ლ), რ-საც აბაზანების, შხაპებისა და იმპალაციისთვის იყენებენ. ყურძნით მკურნალობა (აგვ.-ოქტ.). სამედ. ჩვენება: რევმატიზმი, სასუნთქი გზების, გინეკოლ. და გერონტოლოგიური დაავადებანი.

**ბადენ-ვიურტემბერგი** (Baden Württemberg), მხარე სამხრ.-დას. გერ-ში. შეიქმნა 1951—52 ბადენის, ვიურტემბერგ-ბადენისა და ვიურტემბერგ-ჰოენცოლერნის მხარეების შეერთებით. ფართ. 35,7 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 10,8 მლნ. კაცი (1974), მ. შ. 76,5% ქალაქად ცხოვრობს. ადმ. ც. — ქ. შტუტგარტი. ბ-ის დიდი ნაწილი უკავია საშუალომთიანეთს (შვარცვალდი, სიმაღლე 1493 მ-მდე; ნაწილობრივ ოდენვალდი) და საფეხურებრივ პლატოს (შვაბიის ალბი); ჩრდ. ნაწილში ბორცვიანი მაღლობია, დას-ში — ზემო რაინის დაბლობის მარჯვენა ნაპირეთი. მთავარი მდ-ებია რაინი და ნეკარი. სამხრ-ითაა ბოდენზეხსა და ზნტერზეხს ტბები. ფართოფოთლოვანი და წიწვიანი ტყეები.

ეკონომიკაში წამყვანია მრეწველობა. იღებენ ქვამარილს, კალიუმის მარილს, რკინისა და პოლიმეტალების მადანს, ნავთობსა და აირს, ფლუორიტს, ურანის მადანს. მთის მდინარეებზე აგებულია ჰესები, ობრიგპაიმში მდ. ნეკარზე — ატომური ელსადგური. განვითარებულია მანქანათმშ., განსაკუთრებით ავტომშენებლობა, ელექტროტექ. მრეწველობა, ჩარხ-და ვაგონმშენებლობა, ავიარაკეტული, ქიმ., საფეიქრო, პოლიგრ. მრეწველობა, ალუმინის წარმოება. სოფლად განვითარებულია ხელოსნობა; ამზადებენ საათებს,





მზობიარე ქალის ბადე.



ბადეფრთიანები. ასკალაფი (Ascalaphus libelluloides).



ბადეფრთიანები. მანტისპა (Mantispa).



ბადია. ლითონი. საქ. სსრ სახელმწიფო მუზეუმი.

ურნეობისათვის. მაგ., ოქროთვალა ანდ-გურებს სუბტროპ. კულტურების მავნებელ კოქციდებს და აგრეთვე ბუგურებს. **ბადეფრთიანი**, მუცლის აპკის (პერიტონეუმის) ნაკეცი. განარჩევენ დიდსა და მცირე ბ-ს. დიდი ბ. იწყება კუჭის დიდი სიმრუდიდან, ეშვება ქვემოთ და წინიდან ფარავს განივ კოლინჯას და წვრილი ნაწლავის მარჯვენა ნერვებისა და სისხლძარღვების სიუხვე და უჯრედების ბოლო. თვისებები განაპირობებს მის მაღალ რეაქციულობას. დიდი ბ. გარს ეხვევა დაზიანებული ნაწლავის ანთებით კერას და ახდენს მის იზოლაციას (მაგ., აპენდიციტის დროს), ხოლო ბ-ის უჯრედები შთანთქმვენ მავნებელ მცირეობებს. მცირე ბ. გაჭიმულია კუჭის მცირე სიმრუდეს, თორმეტგოჯა ნაწლავსა და ლვიძლს შორის. შედგება ლვიძლ-კუჭის, შუასამ-გიდ-კუჭისა და ლვიძლ-თორმეტგოჯას იოგებისაგან. ლვიძლ-თორმეტგოჯა, იოგ-ში გადის ნაღვლის საერთო სადინარი, ლვიძლის კარის ვენა და ლვიძლის საკუთარი არტერია.

**ბადია**, 1. საწენე ჭურჭელი — ჯამფილა, დიდი და ღრმა, ქუსლიანი ჯამი, უმეტესად ლითონისა (სპილენძი ან ვერცხლი), აგრეთვე თიხისა და ხისა. საბას განმარტებით „ბადია არს ჯამი ყოველთა უდიდესი, ვინათგან ნადიმთა შინა მით მოიღებენ წნოვანსა მენადიმეთათვის მისაღებლად და მუნით განყოფენ“. 2. სა მ თ ო ს ა ქ მ ე შ ი, ჭურჭელი, რასაც იყენებენ ჭაურებისა და შურ-ფების გაყვანისას ტვირთის ჩასაშვებად და ამოსატანად; მიმართავენ საავარიო ამოზიდვის დროსაც, როდესაც ჭაურში შეუძლებელია სპეც. საავარიო ამოზიდვის მოწყობა. ბ-ის ტევადობაა 0,5-იდან 2 მ<sup>3</sup>-მდე, ზოგჯერ — 5-6 მ<sup>3</sup> და მეტი.

**ბადი ალ-ზამანი** აბუ ლ-ფადლ აჰმად იბნ ალ-ჰუსეინ ალ-ჰამადანი (968, ჰამადანი, — 1008, პერათი), არაბი მწერალი. წარმოშობით ირანელი. განათლება მიიღო ჰამადანში ცნობილ ფილოლოგთან იბნ ფარისტანთან. შემოიარა მრავალი აღმ. ქვეყანა. ერთხანს მაჰმუდ ლაზნევის მეზობტე იყო. ავტორია ლექსებისა და ორას-ზე მეტი მხატვრულ-სამეცნ. ეპისტოლისა. მისი ლექსები ძირითადად სახოტო ხასიათისაა. ითვლება მაჰამის (თაღლითური ნოველები) შემქმნელად. მისი ოთხ-სამდე მაჰამიდან მხოლოდ ორმოცდათერთმეტმა მოაღწია. ბ-ის მაჰამები დაწერილია ლიტ.-თეოლოგიურ, ისტ. და სხვ. თემებზე; შეიცავს ცნობებს ენის, რიტორიკისა და პოეტიკის სფეროდან, დიდაქტიკურ შეგონებებს და აფორიზმებს. ხშირად მათ სატირულ-ბურლესკური ხასიათი აქვთ. მაჰამებში აირეკლა მწერლის თანამედროვე სინამდვილე, ქალაქის ლატაკი ფენების ცხოვრება. რიგი მაჰამებისა მიმდევნილია „ძლიერთადმი ამა ქვეყნისა“. დაწერილია ლექსნართული გარითმული პროზით (საჯი), მდიდარი და მაღალფარ-

უნიტისათვის. მაგ., ოქროთვალა ანდ-გურებს სუბტროპ. კულტურების მავნებელ კოქციდებს და აგრეთვე ბუგურებს. **ბადეფრთიანი**, მუცლის აპკის (პერიტონეუმის) ნაკეცი. განარჩევენ დიდსა და მცირე ბ-ს. დიდი ბ. იწყება კუჭის დიდი სიმრუდიდან, ეშვება ქვემოთ და წინიდან ფარავს განივ კოლინჯას და წვრილი ნაწლავის მარჯვენა ნერვებისა და სისხლძარღვების სიუხვე და უჯრედების ბოლო. თვისებები განაპირობებს მის მაღალ რეაქციულობას. დიდი ბ. გარს ეხვევა დაზიანებული ნაწლავის ანთებით კერას და ახდენს მის იზოლაციას (მაგ., აპენდიციტის დროს), ხოლო ბ-ის უჯრედები შთანთქმვენ მავნებელ მცირეობებს. მცირე ბ. გაჭიმულია კუჭის მცირე სიმრუდეს, თორმეტგოჯა ნაწლავსა და ლვიძლს შორის. შედგება ლვიძლ-კუჭის, შუასამ-გიდ-კუჭისა და ლვიძლ-თორმეტგოჯას იოგებისაგან. ლვიძლ-თორმეტგოჯა, იოგ-ში გადის ნაღვლის საერთო სადინარი, ლვიძლის კარის ვენა და ლვიძლის საკუთარი არტერია.

**ბადი** ალ-ზამანი აბუ ლ-ფადლ აჰმად იბნ ალ-ჰუსეინ ალ-ჰამადანი (968, ჰამადანი, — 1008, პერათი), არაბი მწერალი. წარმოშობით ირანელი. განათლება მიიღო ჰამადანში ცნობილ ფილოლოგთან იბნ ფარისტანთან. შემოიარა მრავალი აღმ. ქვეყანა. ერთხანს მაჰმუდ ლაზნევის მეზობტე იყო. ავტორია ლექსებისა და ორას-ზე მეტი მხატვრულ-სამეცნ. ეპისტოლისა. მისი ლექსები ძირითადად სახოტო ხასიათისაა. ითვლება მაჰამის (თაღლითური ნოველები) შემქმნელად. მისი ოთხ-სამდე მაჰამიდან მხოლოდ ორმოცდათერთმეტმა მოაღწია. ბ-ის მაჰამები დაწერილია ლიტ.-თეოლოგიურ, ისტ. და სხვ. თემებზე; შეიცავს ცნობებს ენის, რიტორიკისა და პოეტიკის სფეროდან, დიდაქტიკურ შეგონებებს და აფორიზმებს. ხშირად მათ სატირულ-ბურლესკური ხასიათი აქვთ. მაჰამებში აირეკლა მწერლის თანამედროვე სინამდვილე, ქალაქის ლატაკი ფენების ცხოვრება. რიგი მაჰამებისა მიმდევნილია „ძლიერთადმი ამა ქვეყნისა“. დაწერილია ლექსნართული გარითმული პროზით (საჯი), მდიდარი და მაღალფარ-

უნიტისათვის. მაგ., ოქროთვალა ანდ-გურებს სუბტროპ. კულტურების მავნებელ კოქციდებს და აგრეთვე ბუგურებს. **ბადეფრთიანი**, მუცლის აპკის (პერიტონეუმის) ნაკეცი. განარჩევენ დიდსა და მცირე ბ-ს. დიდი ბ. იწყება კუჭის დიდი სიმრუდიდან, ეშვება ქვემოთ და წინიდან ფარავს განივ კოლინჯას და წვრილი ნაწლავის მარჯვენა ნერვებისა და სისხლძარღვების სიუხვე და უჯრედების ბოლო. თვისებები განაპირობებს მის მაღალ რეაქციულობას. დიდი ბ. გარს ეხვევა დაზიანებული ნაწლავის ანთებით კერას და ახდენს მის იზოლაციას (მაგ., აპენდიციტის დროს), ხოლო ბ-ის უჯრედები შთანთქმვენ მავნებელ მცირეობებს. მცირე ბ. გაჭიმულია კუჭის მცირე სიმრუდეს, თორმეტგოჯა ნაწლავსა და ლვიძლს შორის. შედგება ლვიძლ-კუჭის, შუასამ-გიდ-კუჭისა და ლვიძლ-თორმეტგოჯას იოგებისაგან. ლვიძლ-თორმეტგოჯა, იოგ-ში გადის ნაღვლის საერთო სადინარი, ლვიძლის კარის ვენა და ლვიძლის საკუთარი არტერია.

**ბადი** ალ-ზამანი აბუ ლ-ფადლ აჰმად იბნ ალ-ჰუსეინ ალ-ჰამადანი (968, ჰამადანი, — 1008, პერათი), არაბი მწერალი. წარმოშობით ირანელი. განათლება მიიღო ჰამადანში ცნობილ ფილოლოგთან იბნ ფარისტანთან. შემოიარა მრავალი აღმ. ქვეყანა. ერთხანს მაჰმუდ ლაზნევის მეზობტე იყო. ავტორია ლექსებისა და ორას-ზე მეტი მხატვრულ-სამეცნ. ეპისტოლისა. მისი ლექსები ძირითადად სახოტო ხასიათისაა. ითვლება მაჰამის (თაღლითური ნოველები) შემქმნელად. მისი ოთხ-სამდე მაჰამიდან მხოლოდ ორმოცდათერთმეტმა მოაღწია. ბ-ის მაჰამები დაწერილია ლიტ.-თეოლოგიურ, ისტ. და სხვ. თემებზე; შეიცავს ცნობებს ენის, რიტორიკისა და პოეტიკის სფეროდან, დიდაქტიკურ შეგონებებს და აფორიზმებს. ხშირად მათ სატირულ-ბურლესკური ხასიათი აქვთ. მაჰამებში აირეკლა მწერლის თანამედროვე სინამდვილე, ქალაქის ლატაკი ფენების ცხოვრება. რიგი მაჰამებისა მიმდევნილია „ძლიერთადმი ამა ქვეყნისა“. დაწერილია ლექსნართული გარითმული პროზით (საჯი), მდიდარი და მაღალფარ-

უნიტისათვის. მაგ., ოქროთვალა ანდ-გურებს სუბტროპ. კულტურების მავნებელ კოქციდებს და აგრეთვე ბუგურებს. **ბადეფრთიანი**, მუცლის აპკის (პერიტონეუმის) ნაკეცი. განარჩევენ დიდსა და მცირე ბ-ს. დიდი ბ. იწყება კუჭის დიდი სიმრუდიდან, ეშვება ქვემოთ და წინიდან ფარავს განივ კოლინჯას და წვრილი ნაწლავის მარჯვენა ნერვებისა და სისხლძარღვების სიუხვე და უჯრედების ბოლო. თვისებები განაპირობებს მის მაღალ რეაქციულობას. დიდი ბ. გარს ეხვევა დაზიანებული ნაწლავის ანთებით კერას და ახდენს მის იზოლაციას (მაგ., აპენდიციტის დროს), ხოლო ბ-ის უჯრედები შთანთქმვენ მავნებელ მცირეობებს. მცირე ბ. გაჭიმულია კუჭის მცირე სიმრუდეს, თორმეტგოჯა ნაწლავსა და ლვიძლს შორის. შედგება ლვიძლ-კუჭის, შუასამ-გიდ-კუჭისა და ლვიძლ-თორმეტგოჯას იოგებისაგან. ლვიძლ-თორმეტგოჯა, იოგ-ში გადის ნაღვლის საერთო სადინარი, ლვიძლის კარის ვენა და ლვიძლის საკუთარი არტერია.

ლითონის ბადე: 1—ხლართული ნაქსოვი; 2—წნული; 3—გრეხილი; 4—შენადლი; 5—ლერვანი; 6—მარ-ფუნაქსოვი; 7—ასაწყობი, დამზადებული კანლი-რებული (კლავილი) მავთულისაგან; 8—ასაწყობი, დამზადებული დაშტამპული მავთულისაგან.

საიუველირო ნაწარმს, მუს. ინსტრუმენტებს. ნათესებში ჭარბობს მარცვლეული, მოჰყავთ შაქრის ჭარხალი, კარტოფილი, თამბაქო, სვია, საკვები კულტურები. ზემო რაინის დაბლობზე, ნეკარის ხეობაში და ბოდენზე ტბის სანაპიროზე განვითარებულია მევენახეობა. მისდევნენ სარძევე მეცხოველეობას. ბ. ტრანსევროპული სამომოსვლო გზებისა და მილსადენების მნიშვნელოვანი რ-ნია. სანაოსნო მდ-ები რაინი, ნეკარი და ბოდენზე ტბა. დიდი სამდ. ნავსადგურებია მანჰაიმი, ჰაილბრონი, კარლსრუე, შტუტგარტი. მთავარი სარკინიგზო კვანძი და ავიაპორტი — შტუტგარტი. ბალნეოლ. კურორტები — ბადენ-ბადენი, პალენკილი და სხვ. ცნობილია ჰაიდელბერგის, ფრაიბურგის და ტიუბინგენის უნ-ტები.

**ბადენი** (Baden), ისტ. ოლქი გერმ. სამხრ.-დას. ნაწილში. დასახლებული იყო ალემანებით. XI ს. სამარკრაფო (ენტრტი ქ. ბადენ-ბადენი). 1535 გაიყო ბადენ-ბადენის (კათოლიკურ) და ბადენ-დურლახის (1556-იდან პროტესტანტულ) სამარკრაფოებად. 1771, კარლ ფრიდრიხის (1738—1811) დროს, ეს ორი სამარკრაფო კვლავ გაერთიანდა (რეზიდენცია კარლსრუე). 1796 კარლ ფრიდრიხმა საფრანგეთთან დადო კავშირი, 1803 კურფიურსტის ტიტული მიიღო. ნაპოლეონის მფარველობის შედეგად ბ. ტერიტორიულად გაფართოვდა და 1806 დიდ საჰერცოგოდ გამოცხადდა. გერმ. 1848—49 რევ. დროს 1848 აპრ. ბ-ში დაიწყო აჯანყება ფ. ჰეკერის და გ. სტრუვეს მეთაურობით, რ-იც ჩაახშეს მთავრობის ჯარებმა. დამარცხდა სხვა აჯანყებებიც—1848 სექტ. (ხელმძღვ. სტრუვე) და 1849 ბადენ-ჰვალცის აჯანყება საიმპერიო კონსტ. დასაცავად. 1871 ბ. გერმ. იმპერიის შემადგენლობაში შევიდა. 1918, გერმ. ნოემბ. რევ. დროს, რესპუბლიკად გამოცხადდა. 1919—33 ვაიმარის რესპ. შემადგენლობაში იყო. 1945-იდან, ნაცისტური გერმ. დამარცხების შემდეგ, მისი სამხრ. ნაწილი საფრ. საოკუპაციო ზონაში შევიდა, ჩრდილოეთი კი — აშშ-ის ზონაში. 1949-იდან ბ. ბადენ-ვიურტემბერგის მხარის (გფრ) ნაწილია.

**ბადენის კულტურა**, გვიანდ. ენეოლითის (ძვ. წ. III ათასწლ.) არქეოლ. კულტურა, გავრცელებული იმპერკარპატების უკრ., უნგრეთის, ავსტრ., ჩეხოსლ., დას. რუმინ., ჩრდ. და ჩრდ.-დას. იუგოსლ. ტერიტორიაზე. სახელი ეწოდა ქ. ბადენის (ავსტრია) მახლობლად მდებარე გამოქვაბულის მიხედვით. უნგრეთში მას პეჩილი კულტურას უწოდებენ. ცნობილია უპირატესად ინჰუმაციური, იშვიათად კრემაციული, ინდივიდ. და კოლექტ. სამარხები. ბ. კ-თვის დამახასიათებელია ქვის გაპრიალებული ცულები, სამკუთხა ისრისპირები, ნიჭარის სამკაული, ცხოველთა თიხის მცირე ქანდაკებები, გატხირული ჯამები, მაღალყურიანი, კანელურებით შემკული დოქები, ორყურა ამფორები. იშვიათად გვხვდება სპილენძის სამკაული და სადგისები. ბ. კ-ის მონადირე-მესაქონლე ტომები გამაგრებულ დასახლებებში ცხოვრობდნენ.

ლიტ.: Ч а й л д Г., У истоков европейской цивилизации, пер. с англ., М., 1952.

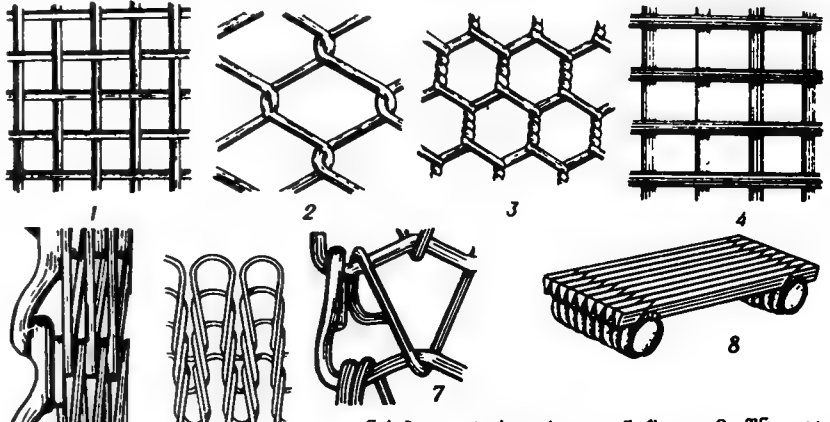
**ბადენის სკოლა**, გერმ. ნეოკანტიანური ფილოსოფიური სკოლა. დიდი გავლენა ჰქონდა XIX ს. დასასრულსა და XX ს. დასაწყისში. ცნობილია ფ რ ა ი ბ უ რ გ ის ს კ ო ლ ის სახელწოდებითაც. ბ. ს-ის შემქმნელი ვ. ვინდელბანდი შეეცადა ი. კანტის ძირითადი პრინციპების საფუძველზე ისეთი ფილოს. სისტემა ჩამოეყალიბებინა, რ-იც თავისუფალი იქნებოდა კანტის ფილოსოფიისათვის დამახასიათებელი შინაგანი წინააღმდეგობებისა და ცალმხრივობისაგან. ბ. ს-მ უპირველეს ყოვლისა უარყო რეალისტური ინტერპრეტაცია „ნივთისათვის თავად“

და გაიზიარა თვალსაზრისი, რ-იც „ნივთს თავისთავად“ მიიჩნევს საზღვრით ცნებად. მაგრამ ეს ფაქტობრივად ნიშნავდა კანტის კრიტიკას „მარჯვნიდან“, მისი მოძღვრების მატერიალ. ელემენტების უკუგდებას.

ბ. ს-ის ფილოს. თვალსაზრისს საფუძვლად უდევს ღირებულების ცნება. ვინდელბანდის თანახმად, სინამდვილე, არსებული მთლიანად განაწილებულია სპეც. მეცნიერებათა შორის. ფილოს. საგანია არა არსებული, სინამდვილე, არამედ ღირებულებები, რ-ებიც არ არსებობენ, მაგრამ, როგორც რ. პ. ლოტცე ამბობდა, „მნიშვნელობენ“. პ. რიკერტი ებრძვის ასახვის თეორიას. მისი თვალსაზრისით, არ შეიძლება შემეცნების საგანი იყოს ობიექტურად არსებული მოვლენა. შემეცნების საგანი რიკერტისათვის არის „მნიშვნელობა“ ღირებულება, რ-იც ჯერარსის ფორმით უპირისპირდება და გარკვეულ მიმართულებას აძლევს სუბიექტს. შემეცნების თეორია, რ-იც ღირებულებებს ეფუძნება, რიკერტის აზრით, ორი გზის ერთიანობას უნდა წარმოადგენდეს: სუბიექტური ანუ ტრანსცენდ.-ფსიქოლ. გზა იწყება სუბიექტის ფსიქ. პროცესების ანალიზით და მიემართება ღირებულებასაკენ, ობიექტური ანუ ტრანსცენდ.-ლოგიკური კი, პირიქით, ღირებულებიდან მიემართება სუბიექტისაკენ. განსხვავებით კანტისა და ნეოკანტიანელთა მარბურგის სკოლისაგან ბ. ს-ის წარმომადგენლებმა და უპირველეს ყოვლისა რიკერტმა ყურადღება მიაქციეს ისტორიის, როგორც მეცნიერების, დაფუძნების საკითხს. მათ მკაცრად განასხვავეს ერთმანეთისაგან ბუნების მეცნიერებანი და ისტორია. ბუნების მეცნიერებას აინტერესებს კანონი, ზოგადი, მისი მეთოდია გენერალიზაცია, ისტორიას, როგორც მეცნიერებას, აინტერესებს ერთეული, მისი გზაა ინდივიდუალიზაცია, ამიტომ, რიკერტის თვალსაზრისით, ისტ. განვითარების მიმართ კანონის ცნების გამოყენება წინააღმდეგობას შეიცავს. ბ. ს-ის თანამედროვე მიმდევრები გადაწყვეტენ მნიშვნელობას ანიჭებენ სუბიექტურ ნებასა და იდეალებს ადამიანის საზ. მოღვაწეობის განსაზღვრისას. ბ. ს-ის სუბიექტურ-იდეალისტური „ღირებულებათა ფილოსოფია“, განსაკუთრებით კი მისი მეთოდოლოგია, დიდ გავლენას ახდენს თანამედროვე ბუფ. სოციოლოგიასა და ისტორიის მეცნიერებაზე.

ლიტ.: თ ე ვ ზ ა ძ ე გ., გერმანული ნეოკანტიანელობის შემეცნების თეორია, თბ., 1963; XX საუკუნის ბურჟუაზიული ფილოსოფია, თბ., 1971; Б а к р а д з е К. С., Очерки по истории новейшей и современной буржуазной философии, Тб., 1960.

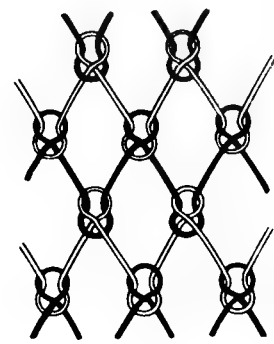
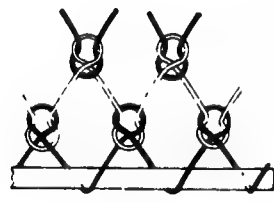
ბადეფრთიანები (Neuroptera), მტაცებელი მწერების რიგი. აერთიანებს 3500-მდე სახეობას. აქვთ გამჭვირვალე, ბადისებრ დაძარღვული 4 ფრთა. ფრთების შლილი 2—120 მმ-მდეა. ზრდასრულ მწერს მღრღნელი პირის აპარატი აქვს, მატლს — მჩხვლეტაგ-მწუწნავი. ბ-თვის დამახასიათებელია სრული გარდაქმნა. ზრდასრული ფორმები ბინადრობენ ხმელეთზე, მატლები — ზოგჯერ წყალშიც გვხვდება (ამ შემთხვევაში უვითარდებათ ტრაქეული ლაყურები). მატლები მსხვერპლის საფარველს მჭრელი მანდიბულებით ჩხვლეტენ და ჭრილობაში უშვებენ საჭმლის მომწელებელ წვენებს, შემდეგ კი გათხიერებულ საკვებს წოვენ. საკვების გადამუშავებულ ნარჩენებს მატლი ვერ გამოყოფს, რადგან მის შუა და უკანა ნაწლავებს შორის ყრუ ტიხარი ვითარდება. როდესაც ჭუპრი ზრდასრულ მწერად გარდაიქმნება, ეს ტიხარი ქრება და საკვების ნარჩენები გარეთ გამოიყოფა. ბ. ფართოდაა გავრცელებული. ბ-ის ოჯახებიდან საქართველოში გვხვდება Muzmeleonidae, Ascalaphidae, chrysopidae, Mantispidae, რ-თა სახეობებიდან ზოგს დიდი სარგებლობა მოაქვს სახ. მე-



ლითონის ბადე: 1—ხლართული ნაქსოვი; 2—წნული; 3—გრეხილი; 4—შენადლი; 5—ლერვანი; 6—მარ-ფუნაქსოვი; 7—ასაწყობი, დამზადებული კანლი-რებული (კლავილი) მავთულისაგან; 8—ასაწყობი, დამზადებული დაშტამპული მავთულისაგან.



ბადიანი. *Illicium verum*:  
ა — მკვანე ნაყოფი; ბ — მწი-  
ფე ნაყოფი.

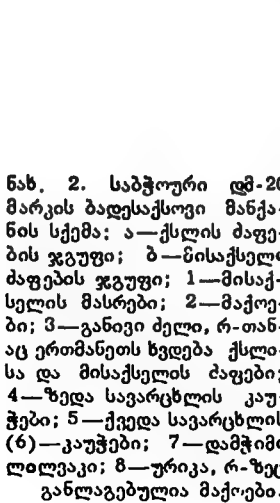


ბადის ქსოვა: ნახ. 1. ბადის  
ტილოში ძაფების განლაგე-  
ბის სქემა: ა — განივი გან-  
ლაგება (ხელით ქსოვა); ბ —  
გრძივი განლაგება (მანქა-  
ნური ქსოვა).

ბადის ქსოვა, თვალყვანი (ცხრილისებ-  
რი) ქსოვილის დამზადების პროცესი.  
ბადის ქსოვენ ბამბის, სელის, ქერელის ან  
ქიმ. ბოჭკოს გრძილი ძაფისაგან. ერთმა-  
ნეთისაგან განასხვავებენ ხლართულ და  
მარყუენაქსოვ ბადეებს (იხ. ქსოვა, ხლარ-  
თი). პირველს ქსოვენ საქსოვ დაზგებზე,  
მეორეს — ბადესაქსოვ მანქანებზე (ნახ.  
1) მარყუენაქსოვი ბადის სიგანესა და უჯ-  
რედების ზომას განაპირობებს მანქანის  
მაქოების რაოდენობა, მისაქსელის მას-  
რის დიამეტრი და მაქოებს შორის მანძი-  
ლი. მანქანით ნაქსოვ ბადეში ძაფები გან-  
ლაგებულია ზიგზაგისებურად ქსოვილის  
სიგრძეზე (ნახ. 2, ბ), ხელით მოქსო-  
ვილში კი — განივად (ნახ. 2, ა). შეერ-  
თების ადგილებში ყოველი ორი ძაფი

ბადის ქსოვა, თვალყვანი (ცხრილისებ-  
რი) ქსოვილის დამზადების პროცესი.  
ბადის ქსოვენ ბამბის, სელის, ქერელის ან  
ქიმ. ბოჭკოს გრძილი ძაფისაგან. ერთმა-  
ნეთისაგან განასხვავებენ ხლართულ და  
მარყუენაქსოვ ბადეებს (იხ. ქსოვა, ხლარ-  
თი). პირველს ქსოვენ საქსოვ დაზგებზე,  
მეორეს — ბადესაქსოვ მანქანებზე (ნახ.  
1) მარყუენაქსოვი ბადის სიგანესა და უჯ-  
რედების ზომას განაპირობებს მანქანის  
მაქოების რაოდენობა, მისაქსელის მას-  
რის დიამეტრი და მაქოებს შორის მანძი-  
ლი. მანქანით ნაქსოვ ბადეში ძაფები გან-  
ლაგებულია ზიგზაგისებურად ქსოვილის  
სიგრძეზე (ნახ. 2, ბ), ხელით მოქსო-  
ვილში კი — განივად (ნახ. 2, ა). შეერ-  
თების ადგილებში ყოველი ორი ძაფი

ნახ. 2. საბჭოური დმ-20  
მარკის ბადესაქსოვი მანქა-  
ნის სქემა: ა — ქსოვის ძაფე-  
ბის ჯგუფი; ბ — მისაქსელი  
ძაფების ჯგუფი; 1 — მისაქ-  
სელის მასრები; 2 — მაქოე-  
ბი; 3 — განივი ძელი, რ-თან-  
ა ერთმანეთს ხვდება ქსო-  
სა და მისაქსელის ძაფები;  
4 — ზედა საფარცხლის კაუ-  
ჭები; 5 — ქვედა საფარცხლის  
(6) — კაუჭები; 7 — დამჭიმ-  
ილი ძაფი; 8 — ურთიკა, რ-ზეც  
განლაგებულია მაქოები.



დოვანი ენით. ბ-ის მკაპმებმა გავლენა  
მოახდინა მთელი მომდევნო ხანის არაბ.  
ლიტერატურაზე.

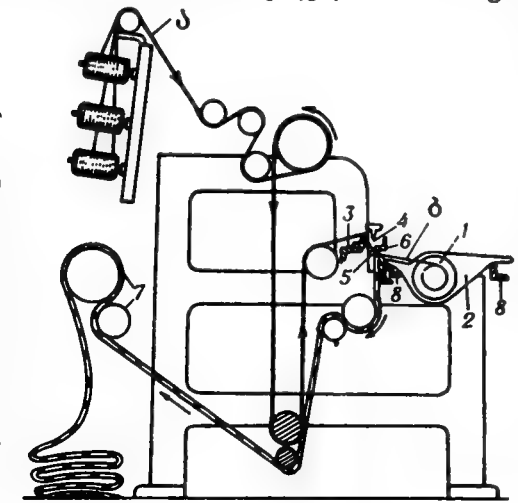
თბზ.: ალ-მაკამათ, ბეირუთი, 1957; [წიგნ-  
ში] *Восточная новелла*, М., 1963, с. 114—121.  
ლიტ.: *Аль-Фажური Х.*, *История*  
*арабской литературы*, [пер. с араб.], т. 2,  
М., 1961; Brockelmann C., *Geschichte*  
*der arabischen Literatur*, 2. Aufl., Bd. 1,  
Leiden, 1943; Suppl.-Bd. 1, Leiden, 1937.

**ბადიანი**, მარადმწვანე ხეები ილიციუ-  
მისებრთა ოჯახისა (აღრე მაგნოლიასებრ-  
თა ოჯახს აკუთვნებდნენ). აქვთ ტყავისე-  
ბრი ფოთლები. სიმაღლე 10 მ-მდე. ბ.  
ძირითადად ორი სახეობით არის წარმო-  
დგენილი. ი ა პ ო ნ უ რ ი ბ. — *Illici-  
um anisatum* (I. religiosum) ბუნებრივად  
იზრდება იაპონიასა (უძველესი დროიდანაა  
მოშენებული საკულტო მცენარე) და  
ნაწილობრივ კორეაში, მისი სურნელოვანი  
ქერქი იხმარება ხალხ. მედიცინაში. ნა-  
ყოფი შეიცავს შხამს. კულტივირებულია  
საქართველოს შავი ზღვის სანაპიროზე,  
ყინვამდღეა. ჩ ი ნ უ რ ი ბ. (*Illici-  
um verum*) ველურად იზრდება ინ-  
დოჩინეთის ნ.-კ.-ზე, სამხრ. ჩინეთისა და  
სამხრ.-აღმ. აზიის სხვა რ-ნებში. სურ-  
ნელოვანი ნაყოფი შეიცავს ეთეროვან  
ზეთს, რ-საც იყენებენ მედიცინასა და კვებ-  
ბის მრეწველობაში. კულტივირებულია სა-  
ქართველოს შავი ზღვის სანაპიროზე.  
ძლიერი ყინვა აზიანებს. მ. საზოკია.

**ბადიარისა**, მდინარე იაკუტიის ასსრ-  
ში, მდ. ინდიგირკის მარჯვ. შენაკადი.  
სათავე აქვს მომის ქედის ჩრდ.-აღმ. კალ-  
თაზე. სიგრძე 545 კმ. აუზის ფართ.  
12,2 ათ. კმ<sup>2</sup>. მიედინება აბის დაბლობზე.  
მთავარი შენაკადებია: ოგოროხა (გორო-  
ხა), ანტი, ორტო-ტიტხეტიანი. საზრდო-  
ობს თოვლისა და წვიმის წყლით. იყენება  
ოქტ-ში, ყინულმდგრა მაის-ივნისში.

**ბადიარისი**, სოფელი საგარეჯოს რ-ში  
(ყანდაურის სოფსაბჭო), გარეკახეთის  
ზეგანზე. რკინიგზის სადგური თბილის-  
თელავის რკინიგზის ხაზზე. ზ. დ. 540  
მ, საგარეჯოდან 25 კმ. ღვინისა და აგუ-  
რის ქ-ნები. ყანდაურის კოლ-ბა (მევენა-  
ხეობა, მეცხოველეობა, მემინდვრობა).  
საშ. სკოლა, საბავშვო ბაღი, ბ-კა, კლუ-  
ბი, მედუნქტი, აფთიაქი, კავშირგაბმ.  
განყ-ბა.

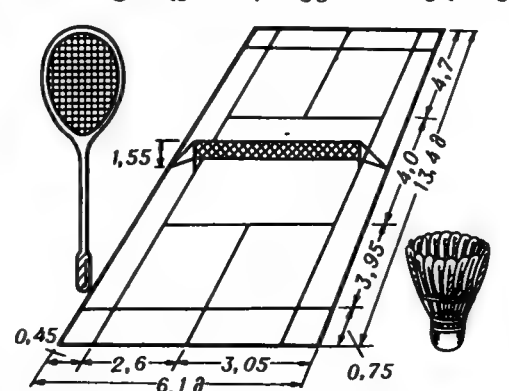
**ბადის ქსოვა**, თვალყვანი (ცხრილისებ-  
რი) ქსოვილის დამზადების პროცესი.  
ბადის ქსოვენ ბამბის, სელის, ქერელის ან  
ქიმ. ბოჭკოს გრძილი ძაფისაგან. ერთმა-  
ნეთისაგან განასხვავებენ ხლართულ და  
მარყუენაქსოვ ბადეებს (იხ. ქსოვა, ხლარ-  
თი). პირველს ქსოვენ საქსოვ დაზგებზე,  
მეორეს — ბადესაქსოვ მანქანებზე (ნახ.  
1) მარყუენაქსოვი ბადის სიგანესა და უჯ-  
რედების ზომას განაპირობებს მანქანის  
მაქოების რაოდენობა, მისაქსელის მას-  
რის დიამეტრი და მაქოებს შორის მანძი-  
ლი. მანქანით ნაქსოვ ბადეში ძაფები გან-  
ლაგებულია ზიგზაგისებურად ქსოვილის  
სიგრძეზე (ნახ. 2, ბ), ხელით მოქსო-  
ვილში კი — განივად (ნახ. 2, ა). შეერ-  
თების ადგილებში ყოველი ორი ძაფი



ერთმანეთს ნასკვით უკავშირდება და რომ-  
ბისებრი უჯრედები (თვლები) იქმნება.  
მანქანით ქსოვისას ერთდროულად იმ-  
დენი ნასკვი წარმოიქმნება, რამდენი  
წყვილი ძაფითაცაა გაწყობილი მანქანა,  
ხელით ქსოვისას კი — მხოლოდ ერთი.  
ხლართულ ნაქსოვ ბადეს იყენებენ სა-  
ფარედ, მედიცინაში (გულის სარქველ-  
ების, სისხლძარღვების პროთეზების და-  
სამზადებლად, დამწვრობის მკურნალო-  
ბის დროს), ტექნიკაში (ფილტვებისა და  
საცრების დასამზადებლად) და სხვ.; მარ-  
ყუენაქსოვს კი — მეთევზეობაში, სპორტში  
(ფეხბურთის, კალათბურთის ბადე და  
ა. შ.). საფარეო ბოჭკოსაგან მოქსო-  
ვილ თევზსაჭერ ბადეებს ამუშავებენ  
მთრინლაკი ნივთიერებებით, საღებრები-  
თა და მარილით. დამუშავებული ბადე  
უფრო გამძლეა და წყალში ნაკლებშესა-  
ჩნევია.

**ბადიანი**, ჭ ი დ ი ლ ა, უღელტეხილი  
აჭარის ასსრ ხულოს რ-ში, მესხეთის  
ქედზე. სიმაღლე 2372 მ. შემოსილია სუბ-  
ალპ. მდელოებით. ბ-ზე გადადის ჭიდილას-  
წყლისა (ბახვისწყლის აუზი) და ნალვარ-  
ევისწყლის (აჭარისწყლის აუზი) ხეო-  
ბების დამაკავშირებელი საურემ გზა.

ქ. ჯაფელი.  
**ბადმინტონი** [*ინგლ. ქ. ბადმინტონი*  
(Badminton)], ვ ო ლ ა ნ ი (ფრანგ.  
volant — მფრინავი), სპორტული თამაში  
ფრთიანი ბურთითა და ჩოგნით. ჩაისახა  
ძვ. მაღალიში. მოგვიანებით გავრცელდა  
აზიის სხვა ქვეყნებში. ინგლისში (ქ. ბად-  
მინტონში) 1872 პირველად ითამაშეს  
ინდოეთიდან ჩამოსულმა ინგლისელებმა.  
თამაში ტარდება სწორკუთხა მოედანზე



(13,4×6,1 მ წველითა თამაშისათვის,  
13,4×5,2 მ ერთეულუბისათვის); მოედანს  
შუაზე ყოფს 1,55 მ სიმაღლის ბადე. თა-  
მაშის მიზანია ბურთი მიწას შეეხოს მო-  
წინააღმდეგის მოედანზე და არ დაეცეს  
საკუთარზე. ტექნიკითა და ტაქტიკით  
როგორცის ჰგავს. თამაში 15 (ბავშვებისა  
და ქალებისათვის 11) ქულამდე. შედგება  
3 ან 5 პარტიისაგან. ბურთს აწვდის დია-  
გონალურად; როდესაც ქულათა რიცხვი  
ნული ან ლუწია — მარჯვნიდან, როდესაც  
კენტი — მარცხნიდან. წველითა თამაშის  
დროს ბურთს პირველი აწვდის (წველი-  
ში) მარჯვ. მოთამაშე და პარტნიორს  
ადგილს უცვლის ყოველი მოგებული ქუ-  
ლის შემდეგ.

ბ-ის საერთაშ. ფედერაცია 3 წელიწად-  
ში ერთხელ აწყობს მსოფლიო მასშტა-  
ბის შეჯიბრებას ტომასის თასზე (კაცები-  
სათვის) და უბერის თასზე (ქალებისათ-  
ვის). ყოველ წელს უიმბლდონში თამაშ-  
დება ინგლ. დია პირველობა, რ-იც ფაქ-  
ტობრივად მსოფლიო ჩემპიონატია. სსრკ-  
ში ბ. გავრცელდა 1954 წინეთიდან, სა-  
დაც იგი „ი უ მ ა ო ც ი უ ს“ სახელითაა  
ცნობილი. ბ. შესულია საკავშ. სპორტ.  
კლასიფიკაციაში. სსრკ-ში არსებობს ბ-ის  
ფედერაცია. სსრ კავშირის ჩემპიონატი  
ბ-ში პირველად ჩატარდა 1963 თბილისში.  
საქართვე. პირველობა ტარდება 1964-იდან.

ლიტ.: *Марков О., Бадминтон*, 2  
изд., М., 1961.

**ბადოლიო** (Badoglio) პიეტრო (28.  
IX. 1871, გრაცანო-მონფერატო, — 31.  
X. 1956, იქვე), იტალიელი სამხ. და სა-  
ხელმწ. მოღვაწე, მარშალი (1926). I  
მსოფლიო ომის მონაწილე. 1919—21 გენ-  
შტაბის უფროსი. 1924—25 იტალ. ელჩი  
ბრაზილიაში. 1925-იდან გენშტაბის უფ-  
როსი და ერთდროულად ლიბიის გენ-  
გუბერნატორი (1928—33). იტალია-ეთიო-  
პიის ომში 1935—36 იტალ. ჯარების მთა-  
ვარსარდალი. ეთიოპიის დაპყრობის შემ-  
დეგ ეთიოპ. ეციე-მეფე (1936—37). II  
მსოფლიო ომში იტალია-საბერძნ. ფრონტ-  
ზე იტალ. ჯარების პირველი დამარცხე-  
ბის შემდეგ ბ. გადადგა გენშტაბის უფრო-  
სის თანამდებობიდან (1940). მონაწი-  
ლეობდა სახელმწ. გადატრიალებაში  
(1943 წ. 25 ივლ.), რ-საც მოჰყვა მუსო-  
ლინის ფაშისტური დიქტატურის დამხო-  
ბა, ამის შემდეგ დაინიშნა პრემიერ-მი-  
ნისტრად. მისმა მთავრობამ 1943 წ. 3  
სექტ. ხელი მოაწერა ხელშეკრულებას  
ანტიფაშისტურ კოალიციასთან სამხ. და-  
ზავების თაობაზე და 1943 წ. 13 ოქტ.  
ომი გამოუცხადა ფაშისტურ გერმანიას,  
1944 კი აღადგინა დიპლ. ურთიერთობა  
სსრკ-თან. ბ. ანტიდემოკრ. პოლიტიკას  
ატარებდა. იტალიაში დემოკრ. მოძრაო-  
ბის აღმავლობის გამო იძულებული გახ-  
და მთავრობაში შეეყვანა ანტიფაშისტური  
პარტიების წარმომადგენლები (1944 აპ-  
რილი), მ. შ. კომუნისტები და სოციალის-  
ტები, ხოლო 1944 წ. 9 ივნ. — გამამდგა-  
რიყო.

**ბადრაბა** (არაბ. ბადრაქა — გამყოლი,  
მეგზური), 1. სამხ. რაზმი (ჯგუფი, ნა-  
წილი), რ-ის დანიშნულებაა ტრანსპორ-  
ტის, ალაღის, ტყვეებისა თუ პატიმრების  
დაცვა-თანხლება; 2. სამხ. სატრანსპ.  
და სავაჭრო გემებისა და მათი დამცვე-  
ლი საბრძოლო ზომადლების დროებითი  
რაზმი, რ-იც უზრუნველყოფს ჯარების  
გადაყვანასა და ტვირთის გადაზიდვას.  
II მსოფლიო ომში (1939—45) სამხ.  
ტრანსპ. და სავაჭრო გემების დაცვის აუ-  
ცილებლობამ განაპირობა სპეც. საბადრა-  
ბო ზომადლების (სასეკორტო ნაღმოსნები,  
ფრეგატები, კორვეტები, საბადრაგო ავია-  
მზიდები) შექმნა.

**ბადრიშვილი** გიორგი მიხეილის ძე  
[დ. 2 (14). VIII. 1906, სოფ. ფცა, ახ-  
ლანდ. ქარელის რ-ნი], ქართველი საბჭ.  
მემცენარე აგრონომი, სოფ. მეურნ. მეცნ.  
დოქტორი (1960), პროფესორი (1961),  
მეცნ. დამს. მოღვაწე (1967). სკკპ წევრი  
1940-იდან. 1930 დაამთავრა საქართვე. სას.-  
სამ. ინ-ტი. 1932—34 იყო საქართვე. მიწათ-  
მოქმედების სახალხო კომისარიატის თესლ-  
ბურუნის ბიუროს აგრონომი, 1934—38  
ნატახტარის მემინდვრობის საცდელი  
სადგ. აგროტექ. განყ-ბის გამგე, 1950—  
74 საქართვე. სოფ. მეურნ. სამინისტროს  
მეცნ., პროპაგანდისა და სას.-სამ. განათ-  
ლების მთავარი სამმართველოს უფროსი.  
1974-იდან საქართვე. სას.-სამ. ინ-ტის  
მემცენარეობის კათედრის გამგეა. ბ-მა  
შეისწავლა კარტოფილისა და ძირხვენა  
მცენარეების აგროტექნიკის საკითხები  
საქართვე. პირობებში. არის საქ. სსრ სოფ.  
მეურნ. სამეცნ.-ტექ. საზ-ბის გამგეობის  
თავ-რე და სსრკ სოფ. მეურნ. სამეცნ.-  
ტექ. საზ-ბის საპატიო წევრი. დაჯილ-  
დებულია ორი შრომის წითელი დროშის  
ორდენით „საპატიო ნიშნის“ ორდენითა და  
მედალებით.

თბზ.: მემცენარეობა, თბ., 1974; ძირხვე-  
ნა მცენარეების კულტურა, თბ., 1954 (თანა-  
ავტ.: ი. ლომოური). გ. თოდუა.  
**ბადრიძე** გიორგი ივანეს ძე (16. III,  
1869, ქ. ქუთაისი, — I. IX. 1938, იქვე),  
ქართვე. საბჭ. ექიმი-პედიატრი და საზ.  
მოღვაწე. 1894 დაამთავრა მოსკ. უნ-ტის  
სამედ. ფაკ-ტი. 1884—96 მოსკ. შინაგან  
სნეულებათა კლინიკის ორდინატორია,  
1896-იდან მუშაობს თბილ. ყოფილი მი-  
ხეილის საავადმყოფოს თერაპიულ განყ-



ბაში, ხოლო 1898—1906 ქ. ნახიჩევანში ექიმად. 1906-იდან გარდაცვალებამდე მუშაობდა ქ. ქუთაისში. მისი თაოსნობით დას. საქართველოში გაიხსნა ბავშვთა სამკურნ.-პროფილაქტიკ. დაწესებულებები და თავშესაფრები. აქვეყნებდა სამეცნ.-პოპულ. სტატიებს ქართ. ჟურნალ-გაზეთებში („მოამბე“, „განთიადი“, „ივერია“, „დროება“ და სხვ.) მედიცინის ისტორიის, პიგიენის, ფილოსოფიისა და სხვ. საკითხებზე. ეწეოდა პედ. მოღვაწეობას. იყო ქუთ. სამედ. საზ-ბის წევრი.

ლიტ.: მხეიძე გ., ექიმი გაორგი ბადრიძე, თბ., 1965.

**ბადრიძე** დავით გიორგის ძე [დ. 23. III. (4. IV). 1899, ქუთაისი], ქართველ. მომღერალი (ლირ. ტენორი) და პედაგოგი-ვოკალისტი. საქ. სსრ სახ. არტისტი (1943), თბილისის სახ. კონსერვატორიის პროფესორი (1972). დაამთავრა თსუ-ს სამედიცინო ფაკ-ტი (1924) და სახელმწ. კონსერვატორია (1926, პროფ. ე. ვრონსკის კლასი). ამავე წელს შედგა მისი დებიუტი თბილისის საოპერო თეატრის სცენაზე (პერტოვი-ვერდის „რიგოლეტო“), სადაც მუშაობდა 1934-მდე. 1934—36 იყო სვერდლოვსკის, 1936—44 კვლავ თბილისის, 1944—48 სსრკ დიდი თეატრის, 1937-იდან კი სსრკ სახ. ფილარმონიის სოლისტი. 1952-იდან იწყებს პედ. მოღვაწეობას მოსკ. გნესინების სახ. მუს.-პედ. ინ-ტში. 1957—58 როგორც პედაგოგი-ვოკალისტი და კონსულტანტი მივიღებოდა იყო კორეის სახ. დემოკრ. რესპუბლიკაში (ქ. ფხენიანი) და ვიეტნამის დემოკრ. რესპუბლიკაში (ქ. ხანოი). 1962-იდან თბილისის სახ. კონსერვატორიის პედაგოგია. 1967—70 მუშაობდა ქ. კაიროს კონსერვატორიაში.

მსრულებული აქვს მრავალი წამყვანი პარტია: პერტოვი და ალფრედი (ვერდის „რიგოლეტო“ და „ტრაფიატა“), მალხაზი (ფალიაშვილის „დაისი“), მეურზე და ირაკლი (არაყიშვილის „თქმულება შოთა რუსთაველზე“), ერეკლე (გოკიელის „პატარა კახი“), კოტე (ვ. დოლიძის „ქეთო და კოტე“) და სხვ. გადაღებულია კინოფილმში „ჯურღალის ფარი“ (ლეიტენანტი, ესპანელი სტუმარი, 1944; სახ. პრემია, 1950).

**ბადრიჯანი** (*Solanum melongena*), მრავალწლოვანი მცენარე ძალფურძენესებრივთა ოჯახისა. სითბოსა (20—30°C) და ტენის მოყვარული კულტურაა. მისი სამშობლოა აღმ. ინდოეთი. ველურად იზრდება სამხრ.-აღმ. აზიაში (ინდოეთი, ბირმა და სხვ.), ტროპ. სარტყელში კულტივირებულია მრავალწლოვან მცენარედ. სსრკ-ში — უმთავრესად სამხრ. რ-ნებში. ამიერკავკ. რესპუბლიკებში, რსფსრ-სა და უკრაინის სამხრ.-ით, მოლდავეთის სსრ-სა და შუა აზიაში მოჰყავთ ღია გრუნტზე. ნაყოფი შეიცავს (%-ობით): 7,1—11 მშრალ ნივთიერებას, 2,7—4 შაქარს, 0,6—1,4 ცილას, 0,1—0,4 ცხიმს, აგრეთვე კალციუმის, ფოსფორის, რკინისა და სხვ. მარილებს. ბ-ს იყენებენ საკონსერვო წარმოებასა და კულინარიაში. გავრცელებული ჯიშებია: დელიკატესი 163, ღონური 14, გრძელი იისფერი 239, სიმფეროპოლური 105, საკონსერვო 10 და სხვ. მოსავლიანობა 15—30 ტ/ჰა. სუბტროპ. და ზომიერი პავის ქვეყნებში ბ. მოჰყავთ როგორც ერთწლოვანი კულტურა ჩითილის გამოყვანის მეთოდით. ივ. ჯ ა ვ ა ხ ი შ ვ ი ლ ი ს ცნობით, საქართველოში ბ. ცნობილი ყოფილა XII ს-მდე. ხალხური სელექციით შექმნილია ადგილ. ჯიშები. რესპუბლიკაში დარაიონებული ჯიშებია: გარდაბნული, ბულგარული 014, შავ-გვრემანი. ბ-ის მანებლებია: მინდვრის ბაღლინჯო, მახრასებრი და სხვ. დაავადებანი: მშრალი სიდამლე, ფიტოფთორა, ჭკნობა.

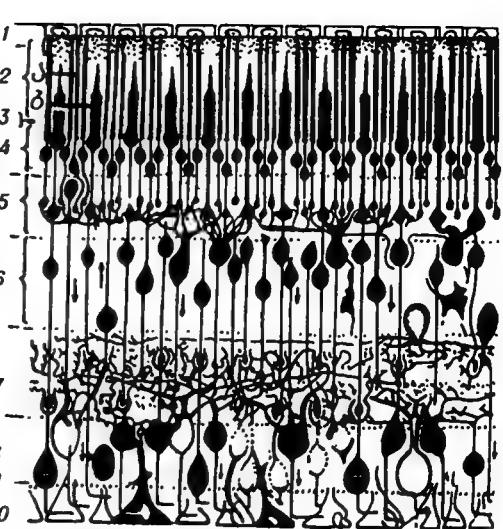
**ბადრო**, ოსპის ფორმის სატყორცნი იარაღი მძლევსობაში. მამაკაცების ბ.

იწონის 2 კგ, ჭაბუკებისა (15—16 წლის) 1,5 კგ, ქალებისა — 1 კგ; დიამეტრი შე-საბამისად — 221, 201 და 182 მმ. ბ. შედგება ხის ნაწილისაგან, რ-ზეც შემოკრულია ლითონის სალტე. არსებობს მთლიანად ლითონისაგან დამზადებული ბ-ც. **ბადუპი** საიდ სულეიმანის ძე (14. IX. 1904, გროზო, — 20. XII. 1943), ჩაჩანი საბჭ. მწერალი, ჩაჩური ლიტ-რის ფუძემდებელი. ლიტ. მოღვაწეობა დაიწყო 1927. ავტორია მოთხრობებისა „შიშხილი“ (1930), „ცეცხლოვანი მთა“ (1930), მოთხრობათა კრებ. „ადათები“ (1930), ლექსების კრებ. „ჩვენი ბაღი“ (1935), რომანისა „ფეტიმითი“ (1930). ეროვნ. სცენაზე იდგმებოდა მისი პიესები „წითელი ციხე-სიმაგრე“ (1930), „პოლიტგანყოფილება“ (1934) და სხვ. ბ. ასახავს ჩაჩნ.-ინგუშ. მძიმე წარსულსა და ახალ ცხოვრებას, ებრძვის რელიგ. ცრურწმენებსა და მოძველებულ ადათ-წესებს.

**ბადუი**, ინდონეზიაში, იავის დას. მთიან რ-ნებში მც. ხალხი. ზოგი მკვლევრის აზრით, მაღალს არქ. ძვ. მოსახლეობის — პროტომალაიელების შთამომავლები. რაოდ. დაახლ. 4 ათ. კაცი. ენა — სულანის ენის დიალექტი (იხ. ინდონეზიური ენები). ბ-ები თავს ბუდისტებს უწოდებენ, თუმცა მათ რელიგიაში ტრად. რწმენები გადახლართულია ინდუიზმისა და ბუდიზმის ელემენტებთან. მათი წინაპრები ისლამის მიღებას გაუბოდნენ, XVI ს. დასაწყისში ისინი მთებში დასახლებულან. მთავარი საქმიანობაა მიწათმოქმედება (ბრინჯი, ბოსტნული, ხილი), შემოსახულია თემი. ბ-ები თანდათან სუდანელებს ერწყმიან.

ლიტ.: Народы Юго-Восточной Азии, М., 1966.

**ბადურა**, თ ვ ა ლ ი ს ბ ა დ ი ს ე ბ რ ი გ ა რ ს ი, რ ე ტ ი ნ ა, თვალის შიგნითა, ნერვული, სინათლის შემგრძნობი გარსი. ვითარდება ჩანასახოვან პერიოდში შუამდებარე ტვინის გვერდითი ბუშტისებრი გამოწარმებისაგან. ბ-ში განასხვავებენ ცენტრ. ანუ ოპტ. და პერიფერიულ ნაწილს, რ-იც ნერვულ ელემენტებს არ შეიცავს. ბ-ს ოპტ. ნაწილი რთული აგებულებისაა, შეიცავს 10 შრეს (იხ. სქემა), რ-ებიც სხვადასხვაგვარი ნერვული და გლიური უჯრედებისა და მათი მორჩებისაგან შედგება. მ. შ. მთავარია: ფოტორეცეპტორული, ბიპოლარული და განგლიოზური უჯრედები. განგლიოზური უჯრედის ნეირიტები მხედველობის ნერვს შეადგენენ. ამ ნერვის გამოსვლის ადგილი ფოტორეცეპტორებს არ შეიცავს და ბ რ მ ა ლ ა ქ ა ეწოდება. მის მახლობლადაა ყველაზე მეტად შეუმგრძნობიარე უბანი — ე. წ. ყ ვ ი თ ე ლ ი ლ ა ქ ა, რ-ის ცენტრში პატარა ჩაღრმავება — ც ე ნ ტ რ ა ლ უ რ ი ფ ო ს ო ა. თითოეულ ფოტორეცეპტორულ უჯრედს აქვს პერიფერიული გამოწარმადი, რ-შიც ფოტოქიმი. რეაქციის შედეგად სინათლის ფიზ. ენერგია ნერვულ იმპულსად გარდაიქმნება. ზოგი უჯრედის გამოწარმადი წვრილია (ე. წ. ჩხირები), ზოგისა კი გამსხვილებული (ე. წ. კოლბები). ჩხირები უფრო მგრძნობიარეა თეთრი სხივისადმი, კოლბები კი — ვერადი სხივებისადმი. ადამიანის თვალში დაახლ. 6—7 მლნ. კოლბა და 110—125 მლნ. ჩხირია. ცენტრ. ფოსოში მხოლოდ კოლბებია (1 მმ<sup>2</sup>-ზე 140 ათასი). პერიფერიისაკენ მათი რიცხვი იკლებს, ჩხირებისა კი — იმატებს. ბ-ს პერიფერიულ ნაწილში მხოლოდ ჩხირებია. ჩხირები და კოლბები გარედან დაფარულია პიგმენტური უჯრედების შრით, რ-თა პიგმენტი (ფუსცინი) შთანთქავს სინათლის სხივებს და ხელს უშლის მათ არეკვლასა და გაფანტვას, რაც განაპირობებს მკაფიო გამოსახულების მიღებას. ფოტორეცეპტორულ უჯრედში წარმოქმნილი ნერვული იმპულსი გადაეცემა ჯერ ბიპოლარულ, შემდეგ კი განგლიოზურ ნეირონებს, რ-თა ნეირიტები



ბადურა. ადამიანის თვალის ბადურას სქემა: 1—პიგმენტური ეპითელი; 2—ფოტორეცეპტორთა ჩხირებისა და კოლბების (ა—ჩხირები, ბ—კოლბები) შრე; 3—გარეთა სასახლვრე აპი; 4—გარეთა პირფორი შრე; 5—გარეთა ბადისებრი შრე; 6—შიგნითა პირფორი შრე; 7—შიგნითა ბადისებრი შრე; 8—განგლიოზური უჯრედების შრე; 9—ნერვული ბოჭკოების შრე; 10—შიგნითა სასახლვრე აპი.

მას შუამდებარე ტვინის ოპტ. ცენტრებს გადაცემენ. ამ ცენტრების ნეირონთა ნეირიტებით იმპულსი აღწევს დიდი ტვინის ნახევარსფეროების კეფის წილის ქვერში მყოფ უმალეს ოპტ. ცენტრს, სადაც საგნის მხედველობითი წარმოსახვა ხდება. ჩხირების ფუნქციის დარღვევა იწვევს *პემერალოპიას* („ქათმის სიბრმავეს“), კოლბებისა კი — სინათლის შიშს, ასევე სრულ ფერთა სიბრმავეს. იხ. აგრეთვე *თვალი*. **ბადურა** (ლათ. reticulum), მცოხნავი ცხოველების კუჭის მეორე განყოფილება, სადაც საკვები ღებება და მექანიკურად და ქიმიურად გადამუშავდება ბაქტერიებისა და ინფუზორიების გავლენით. ფაშვიდან გადასული საკვები მასისაგან ბ-ში წარმოიქმნება კოშტები. ბ-ის კედლები კუნთები ენერგიულად იკუმშება, საკვები მასა კვლავ პირის ღრუში ამოდის და ხელმეორედ გადამუშავდება (იხ. *კუჭი*, *ცოხნა*). ბ. ოვალური ფორმისაა, ჩვეულებრივ ჯირკვლები არა აქვს; ამოფენილია მრავალშრიანი ეპითელიუმით. მისი კედლები შედგება სეროზული (გარე), კუნთოვანი (შუა) და ლორწოვანი (შიგა) შრეებისაგან. ბ-ის ლორწოვანაზე წესიერ რიგებად განლაგებულია მაღალი ტიხრები, რ-თა ერთობლიობა ქმნის მრავალწახნაგან უჯრედებს, მთელი ზედაპირი კი ბადეს ენსგავსება (აქედან ბ-ის სახელწოდებაც). ბ-ს აქვს სამი ხვრელი: პირველი, რ-საც ყველაზე ფართო და ნახევარკალოვანი ნაკეცები აქვს, ფაშვის საზღვარზეა, მეორე — ძაბრისებრი — საყლაპავში იხსნება, ხოლო მესამე — ნაპარსისებრი — წიგნარაში. ზოგი მცოხნავის (აქლემი, ლამა) ბ-ში, სხვებისაგან განსხვავებით, იხსნება კარდიალური ჯირკვლების სადინარები, რ-ებიც ბ-ის კედლებშია განლაგებული.

**ბადურა** ა ს ტ რ ო ნ მ ი ა შ ი (ლათ. Reticulum), შედარებით პატარა თანავარსკვლავედი ცის სამხრ. ნახევარსფეროზე. მოთავსებულია საათის, სამხრ. პიდრასა და ოქროს თევზის თანავარსკვლავედებს შორის. საქართველ. ტერიტორიიდან არა ჩანს. **ბადურას ჩამოცლა**, თვალის დაავადება. კონტაქტის დარღვევა პიგმენტური ეპითელიუმისა და ბადისებრი გარსის სხვა შრეების შორის. განარჩევენ პირველადს (იდიოპათიურ) და მეორეულ ბ. ჩ-ს. უკანასკნელს იწვევს ტრავმა, ანთებითი პროცესი, მძიმე ფორმის რეტინოპათია და სხვ. ბ. ჩ-ის აუცილებელი პირობაა მისი გახლეჩა, რასაც ხელს უწყობს ბადურას და მინისებრი სხეულის დეგენერაციული ცვლილებები, გამოწვეული სიბერით ან ახლომხედველობით. პათოლოგიურად შე-



გ. ბადრიშვილი.



დ. ბადრიძე.



დ. ბ ა დ რ ი ძ ე ერეკლეს როლში. ი. გოკიელის «პატარა კახი».



ბადრიჯანი: მარცხნივ — ბულგარული 014; მარჯვნივ — გარდაბნული.

ცვლილი უბნები ადვილად იგლიჯება ძლიერი ფიზ. დაძაბვის ან ტრავმის შედეგად. გახლეჩის ადგილიდან ბადურას ქვეშ იყონება მინისებრი სხეულის სითხე და იწვევს ბადურას აშრევებას. ავადმყოფი უჩივის მხედველობის დაქვეითებას, ეჩვენება, თითქოს თვალი ფარდა ჩამოეფარა. თუ არ ვუმკურნალებთ, ბ. რ. სიბრმავეთი დამთავრდება. მკურნალობა ქირურგიულია; ხშირად კარგ შედეგს იძლევა დიათერმოკოლაგულაცია და კრიოთერმია.

**ბადური ღენი**, ღენი, რ-იც წარმოიქმნება ელექტრონული მილაკის ან სხვა შესაბამისი ვაკუუმური ხელსაწყოთა ელექტროდების ბადე-კათოდის წრეში დადებითი ან მცირე (დაახლ. 0,2 ვ-ზე ნაკლები) უარყოფითი ძაბვის მქონე ბადის გამტარებზე ელექტრონების მოხვედრით.

**ბაჰეი** ალექსანდრე ალექსანდრეს ძე [დ. 28. XII. 1903 (10. I. 1904), ჩიტა], საბჭ. ბიოქიმიკოსი. სსრკ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1970), ვ. ენგელგარდტის მოწაფე. სკკპ წევრი 1964-იდან. დამთავრა ყაზანის უნ-ტის სამედ. ფაკ-ტი (1927). 1930—35 მუშაობდა ყაზანის სამედ. ინ-ტის ბიოქიმ. კათედრაზე, 1935—59 ა. ბახის სახ. სსრკ მეცნ. აკად. ბიოქიმ. ინ-ტში, 1959 სსრკ მეცნ. აკად. მოლეკულური ბიოლ. ინ-ტში. მისი ძირითადი შრომები ეძღვნება მოლეკულური ბიოლ. საკითხებს (უჯრედული სუნთქვა, სატრანსპორტო რიბონუკლეინმჟავათა ქიმ. აგებულება და ფუნქცია). დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით.

**ბავარი** (გერმ. Bayern, Bajuwaren, გვიანდ. ლათ. Baiovarii), გერმ. ტომი. ვარაუდით წარმოშობილია მარკომანებისა და სხვ. დას. გერმ. ტომების შერწყმის შედეგად. VI ს. შუა ხანებიდან ბ-მა დაიკავეს რომის ყოფილი პროვინციები—ნორიკუმისა და რეციის ტერიტორიები; დასახლდნენ თანამედროვე ზემო ავსტრიის, ზალცბურგის, ზემო და ქვემო ბავარიის, ნაწილობრივ ტიროლის ტერიტორიებზე. VII—VIII სს. ბ-ის საზ. წყობილების შესწავლის წყაროა „ბავართა სამართალი“ (იხ. ბარბაროსთა სამართლის წიგნები). ბ-ის ტომი გერმ. და ავსტრ. ხალხის ძირითადი ეთნ. კომპონენტია.

**ბავართა სამართალი**, იხ. სტ. ბარბაროსთა სამართლის წიგნები.

**ბავარი**, სოფელი ლენტეხის რ-ნში (ხელედის სოფსაზო), სვანეთის ქედის სამხრ. კალთაზე, მდ. ხელედულის მარცხ. ნაპირზე. ზ.დ. 1240 მ, ლენტეხიდან 22 კმ. ხაჩეშის კოლ-ბა (მეცხოველეობა, მემინდვრეობა). დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. ხელედში (15 კმ). ბ-კა, მედუნქტი.

**ბავარია** (Bayern), მხარე გფრ-ში, დუნაის აუზში. ფართ. 70,5 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 10,9 მლნ. კაცი (1974). ადმ. ც. — ქ. მიუნხენი. დიდი ქეზია: ნიურნბერგი, აუგსბურგი, რეგენსბურგი. ბ. ქვეყნის გველაზე მაღალი რ-ნია, მოიცავს ალპების ჩრდ. კალთებს, შვაბია-ბავარიის ზეგნის ალმ. ნაწილს, ფრანკონიის ალბს,

ჩეხიის ტყისა და შუმავის დას. ნაწილს, ბავარიის ტყეს. მიუნხენში ივლისის საშ. ტემპ-რა 17°C. ნალექები 935 მმ წელიწადში. მდინარეებისა (დუნაი შენაკადებისა) და ტბების ხშირი ქსელი. ტერიტ. დაახლ. 1/3 დაფარულია ნაძვნარ-წიფლნარითა და ნაძვნარ-სოჭნარით. მნიშვნელოვანი ფართობი უკავია მთის მდელოებს.

ბ. ინდუსტრ.-აგრ. რ-ნია. მრეწველობასა და ხელოსნობაში დასაქმებულია ეკონომიკურად აქტ. მოსახლ. თითქმის ნახევარი. ელექტროენერგიის დაახლ. 1/2-ს იძლევა პესები. გუნდრამინგენში (გიუნცბურგის ახლოს) მუშაობს გფრ-ში პირველი სამრეწვე. ატომური ელსადგური. ომის შემდგომ პერიოდში შეიქმნა ნავთობგადამამუშ. მრეწვე. (ინგოლშტადტი, ნოიშტადტი), ნავთობქიმია (ნავთობს იღებენ მილსადენებით მარსელიდან, გენუიდან, ტრიესტიდან). ბ. იძლევა გფრ-ის ალუმინის პროდუქციის 1/3-ს. მრეწვე. წამყვანი დარგია მანქანათმშ.: ელექტროტექ. (მიუნხენი, ნიურნბერგი, ერლანგენი), საერთო მანქანათმშ. (აუგსბურგი, აშაფენბურგი), მ. შ. ბურთულსაკისრების წარმოება (შვაინფურტი), სატრანსპ. მანქანათმშ., მ. შ. ავტომშენებლობა (მიუნხენი, აუგსბურგი, ინგოლშტადტი) და თვითმფრინავთმშენებლობა (აუგსბურგი); ზუსტი მექანიკა (ნიურნბერგი). დიდი მნიშვნელობა აქვს საფეიქრო (ჰოფი, აუგსბურგი), სამკერვალო, აგრეთვე მინაკერამ. და კვების მრეწველობას.

ბ-ში განვითარებულია სარძევე მეცხოველეობა და მარცვლეული მეურნეობა. შაქრის ჭარხლის, სეიის, შერის, კარტოფილის ნათესები. მაინის ხეობაში განვითარებულია მევენახეობა.

რკინიგზების დიდი ნაწილი ელექტრიფიცირებულია. საავტ. გზების ხშირი ქსელი. საანოსნოა დუნაი და მაინი. ბავარიის ალპები ტურისტების რ-ნია. ბ-ში არის ერლანგენ-ნიურნბერგის, მიუნხენის, ვიურცბურგის უნ-ტები.

ბ. დასახლებული იყო კელტური ტომებით. ძვ. წ. 15 დაიპყრეს რომაელებმა და დააარსეს პროვინციები — რეცია და ნორიკი. სახელწ. „ბ.“ წარმოიშვა ბავარებიდან. დაახლ. VI ს. II ნახ. აგილოლფინგების დინასტიამ საფუძველი ჩაუყარა ფრანკებისაგან დამოკიდებულ ბ-ის ტომობრივ საჰერცოგოს. 788 კარლოს დიდმა ბ. ფრანკთა სახელმწიფოს შეუერთა. 976 ბ-ს ჩამოშორდნენ ბავარიის ალმ. მარკა (ავსტრია), კარინტიის საჰერცოგო, ნორდგაუ და სხვ. 1070—1180 ბ-ს მართავდნენ ეელფები, 1180-იდან (1918-მდე) — ვიტელსბახები. ბ. კვლავ გაერთიანდა პერცოვ ალბრეხტ IV-ის (1467—1508) დროს; 1506, პრაგმატული სანქციის თანახმად, ბ-ში შემოღებულ იქნა საჰერცოგოს უფროსობით მემკვიდრეობის წესი. XVI—XVII სს. ბ. გახდა გერმ. ერთ-ერთი ყველაზე ძლიერი ტერიტორიული სამთავრო და კათოლ. რეაქციის დასაყრდენი. ბ-ის პერცოვი მაქსიმილიან I ბავარიელი სათავეში ჩაუდგა კათოლიკურ ლიგას 1609 და აქტიურად მონაწილეობდა ოცდაათწლიან ომში. ამ ომის შედეგად ბ-მ მიიღო ზემო პფალცი და გადაიქცა საკურფიურსტოდ (1623). XVII ს. ბ-ში მყარდნა სამთავრო აბსოლუტიზმი. ესპ. (1701—14) და ავსტრ. (1740—48) მემკვიდრეობისათვის ომებში ბ. საფრ. მხარეზე იბრძოდა. XVIII ს. დამლევს ბ. მონაწილეობდა საფრ. წინააღმდეგ ომებში. 1801—13 ნაპოლეონის მხარეზე იყო. 1806 ბ. სამეფო გახდა და შევიდა რაინის კავშირში. ე. წ. ნაპოლეონის ომების შედეგად ბ. განიცო ჩრდ.-დას.-ით საეკლ. მიწების სეკულარიზაციის, საერთო მიწების და თავისუფალი საიმპ. ქალაქების შემოერთების ხარჯზე, 1813 ბ. ანტი-ფრანგ. კოალიციის მხარეზე გადავიდა. 1815 შევიდა გერმანიის კავშირში. XIX ს. დამდეგს ბ-ში დაიწყო კაპიტალ. ურ-

თიერთობათა ჩამოყალიბება. 1832 ოპო-ზიციური ბურჟ. წარმომადგენლებმა მოაწყვეს მანიფესტაციები (ე. წ. გ. აბახის დღესასწაული), მოითხოვნდნენ რესპ. კონსტ. წყობილების შექმნას და გერმ. გაერთიანებას. 1848 მარტის რევ. შედეგად ბ-ში გაუქმდა ზოგიერთი საგლეხო ვალდებულება. გერმანიაში პეგემონობისათვის ავსტრია-პრუსიის გამწვავებულმა ბრძოლის დროს ბ-ის მმართველმა წრეებმა წამოაყენეს ტრიადის იდეა, რ-იც გულისხმობდა ავსტრ. და პრუსიის გვერდით საშ. და წვრილი გერმ. სახელმწიფოების კავშირის შექმნას ბ-ის მეთაურობით. ავსტრია-პრუსიის ომში (1866) ბ. ავსტრ. მხარეზე იყო. 1871 ბ. შევიდა გერმ. იმპერიის შემადგენლობაში და სეპარატიზმისა და კლერიკალიზმის დასაყრდენს წარმოადგენდა. XIX ს. 60-იანი წწ. II ნახევარში ბ-ის საერთო და საეკლ. მიწათმფლობელები, აგრეთვე გროსბაურები გაერთიანდნენ ე. წ. პარტ. პარტიაში, რ-იც 80-იანი წწ. საერთო გერმ. ცენტრის პარტიის შემადგენელი ნაწილი გახდა. გერმ. გაერთიანებამ დააჩქარა ბ-ში კაპიტალიზმის განვითარება. გერმანიაში 1918 ნოემბ. რევ. შედეგად ბ-ში შეიქმნა რესპ. მთავრობა, რ-შიც შედიოდნენ სოც.-დემოკრატები და „დამოუკიდებელი სოც.-დემოკრატები“. 1919 აპრ. კომუნისტების მეთაურობით შეიქმნა ბავარიის საბჭოთა რესპუბლიკა. ვაიმარის კონსტიტუციით 1919 ბ. გახდა გერმ. რესპ. მხარე. ამავე წელს ბ-ში შეიქმნა ნაციონალურ-სოციალ. (ფაშისტური) პარტია. მოგვიანებით ბ. ფაშისტის ერთ-ერთი მთავარი კერა და ტრად. ცენტრი გახდა. 1924—33 ბ-ს სათავეში ედგა ბავარიის სახ. პარტია, 1933—45 მიუნხენში იყო ფაშისტური პარტიის შტაბ-ბინა, ე. წ. ყავისფერი სახლი. 1945-იდან ბ. ამერ. საოკუპაციო ზონაში შედიოდა, 1949-იდან გფრ-ის შემადგენლობაშია. ბ. პოლიტ. კლერიკალიზმის და ნეონაციზმის ერთ-ერთი ცენტრია. მმართველი პარტიაა ქრისტ.-სოციალ. კავშირი (შეიქმნა 1945), რ-იც მჭიდრო კავშირშია ქრისტ.-დემოკრ. კავშირის პარტიასთან და მასთან ერთად ერთ ფრაქციას ქმნის ბუნდესტაგში.

**ბავარიის ალპები**, ჩრდ. ტიროლის ალპების ნაწილი. იხ. ტიროლის ალპები. **ბავარიის მამაკვიდრობა**, ო მ ი ბ ა ვ ა რ ი ი ს მ ე მ კ ვ ი დ რ ე ო ბ ი ს ა თ ვ ი ს, ომი ავსტრიასა და პრუსია-საქსონიას შორის (1778—79). ბავარიის უშვილო კურფიურსტ მაქსიმილიან III იოზეფის (ვიტელსბახების საგვარეულოდან) გარდაცვალების შემდეგ (1777), ავსტრ. მთავრობამ შეძლო მიეღო მისი მემკვიდრის პფალცის კურფიურსტის კარლ თეოდორის თანხმობა ავსტრიისათვის ბავარიის მიწა-წყლის დაახლ. 40%-ის გადაცემის შესახებ (ავსტრია-პფალცის კონვენცია 1778 წ. 3 იანვ.). გერმანიაში ავსტრ. პაბსბურგთა პოზიციების გაძლიერებისათვის ხელის შეშლის მიზნით პრუსიამ 1778 წ. 5 ივლისს საქსონიასთან ერთად (საქსონიას პრეტენზია პქონდა ბავარიის ნაწილზე) დაიწყო ომი ავსტრიის წინააღმდეგ. პრუსია-საქსონიის ჯარები ფრიდრიხ II პრუსიელის და პრინც პაინრიხის მეთაურობით ჩეხიის ტერიტორიაზე შეიჭრნენ, მაგრამ ვერ დაძლიეს ავსტრ. ჯარის წინააღმდეგობა და 1778 სექტ. უკან დაიხიეს. რუსეთმა (საფრ. მხარდაჭერით) მეომარი მხარეები აიძულა საზავო მოლაპარაკება დაეწყოთ. 1779 ტემენის ზავით ავსტრიამ მიიღო ბავარიის მხოლოდ მცირე ნაწილი — ინის ოლქი (ტერიტ. მდებარე ღუნაის, ინსა და ზალცახს შორის). დანარჩენი მიწები პფალცის კურფიურსტს დაუბრუნდა. ბავარიაში პფალცელი ვიტელსბახების შტო დამკვიდრდა. **ბავარიის საბჭოთა რესპუბლიკა**, შეიქმნა 1919 წ. 13 აპრ. იმ საერთო რევ. აღმავლობის ვითარებაში, რ-იც გერმა-



ბავარია. მიუნხენი. ქალაქის ცენტრალური ნაწილი.



ნიაში დაიწყო დიდი ოქტ. სოციალ. რევ. გავლენით, იარსება 1919 წ. 1 მაისამდე. 1918 წ. ნოემბ. რევ. შემდეგ ძალაუფლება გერმანიაში შემოიჭრა ს.-დ. ლიდერთა ხელში გადავიდა. მათი პოლიტიკით უკმაყოფილებამ გააღრმავა ბავარიის რევ. ბრძოლა (გაფიცვები, დემონსტრაციები საბჭოებისათვის ძალაუფლების გადაცემის ლოზუნგით), რევ. მოძრაობის შესაჩერებლად „დამოუკიდებელმა“ სოციალ.-დემოკრატებმა“ ე. ტოლერის მეთაურობით ჯერ კიდევ 1919 წ. 7 აპრ. გამოაცხადეს ბ. ს. რ., მაგრამ არ გაუტარებიათ მშრომელთა სასარგებლო რაიმე ღონისძიება, არ მიუღიათ ზომები კონტრრევ. ჩასახშობად. კონტრრევ. პუტჩი, რ-ის მიზანი იყო ბურჟ. დიქტატურის დამყარება. ჩაახშეს მუშათა სამხ. რაზმებმა კომუნისტ. რევოლუციურის მეთაურობით. 13 აპრ. მიუნხენში კომუნისტების ხელმძღვანელობით ჩამოყალიბდა ჭეშმარიტად საბჭ. რესპუბლიკა. შეიქმნა მისი მოქმედების კომიტეტი, რ-იც რესპ. უმაღლეს ხელისუფლებას წარმოადგენდა, და აღმასრ. საბჭო კომუნისტების მეთაურობით (ე. ლევინი და სხვ.). ამ ორგანიზაციების შემადგენლობაში შევიდნენ აგრეთვე „დამოუკიდებელი სოციალ.-დემოკრატები“. საბჭ. ბავარიის მთავრობამ შემოიღო მუშათა კონტროლი საწარმოებში, გაატარა ბანკების ნაციონალიზაცია, განაიარაღა ბურჟუაზია, შექმნა წითელი არმია და საგანგებო კომისია კონტრრევ. წინააღმდეგ საბრძოლველად. მაგრამ კომუნისტებმა შეცდომები დაუშვეს: არ მიიღეს ზომები ღარიბი და საშ. გლეხების მდგომარეობის დაუყოვნებლივი გაუმჯობესებისათვის, ვერ უზრუნველყვეს მუშათა კლასისა და გლეხობას შორის კავშირი, მერყეობას იჩინდნენ საშინაო კონტრრევოლუციასთან ბრძოლაში. ბ. ს. რ-ის წინააღმდეგ გამოვიდნენ ებერთ-შაიდემანის გერმ. ცენტრ. მთავრობისა და ცალკეული მხარეების გაერთ. სამხ. ძალები. „დამოუკიდებელმა სოციალ.-დემოკრატებმა“ ცილისწამებითა და პროვოკაციით აიძულეს კომუნისტები გასულიყვნენ მთავრობის შემადგენლობიდან (27 აპრ.) და მტრებს ფრონტი გაუხსნეს. 1919 წ. 1 მაისს კონტრრევ. ჯარები მიუნხენში შევიდნენ. მიუხედავად წითელარმიელების გმირული წინააღმდეგობისა (ბრძოლა მიუნხენის ქუჩებში 5 მაისამდე გრძელდებოდა), ბურჟ. კონტრრევოლუციამ დაამხობ. ბ. ს. რ. რ. სიკინჭალაშვილი.

**ბავარიის სახელმწიფო სურათების კოლექცია**, მსოფლიო ხალხთა და გერმ. ხელოვნების ნიმუშების კოლექციათა გაერთიანება (უმეტესად თავმოყრილია მიუნხენში). ბ. ს. ს. პ-ში შედის: ძველი პინაკოთეკა (დაარსდა 1836; პ. პ. რუბენსის სურათების უნიკალური კოლექცია, ა. დიურერის „ოთხი მოციქული“, ტიციანის „ეკლის გვირგვინი“), ახალი პინაკოთეკა (XIX ს. გერმ. ქანდაკება და ფერწერა), ახალი გალერეა (XIX—XX სს. ქანდაკება და ფერწერა), შაკის გალერეა (გვიანდ. რომანტიკული გერმ. ხელოვნება), შლაის-ჰაიმის გარეუბნის ახალი სასახლე. ბ. ს. ს. პ-ის განყოფილებები არსებობს აგრეთვე ქალაქებში ასნაბახში (რეზიდენცია), აშაფენბურგში (სახელმწ. გალერეა), აუგსბურგში, ბამბერგში (ახალი რეზიდენცია), ბაიროთში (ახალი ციხე-დარბაზი), ბურგაუზენში (ფიურსტენბაუ), ლანდსჰუტში (რეზიდენცია), ნოიბურგში (ციხე-დარბაზი), პასაუში, რეგენსბურგში (სახელმწ. გალერეა).

**ბავარიის ტყე** (Bayrischer Wald), საშუალო სიმაღლის პერცინული ნოჭალოდა კრისტ. ქედი გერმ-ის სამხრ.-აღმ. ნაწილში, ჩეხიის მასივის სისტემაში. სიგრძე დაახლ. 90 კმ, სიმაღლე 1121 მ-მდე (მთა აინედრიგელი). ჩრდ.-აღმ. კალთა შედარებით დამრეცია. სამხრ.-დას. კალთა ციცაბოდ ეშვება ღუნაის ხეო-

ბისკენ. ზედაპირი უმთავრესად მოსწორებულია. 800 მ-მდე შემოსილია ნაძვისა და წიფლის, ხოლო უფრო ზემოთ — ნაძვისა და სოჭის ტყეებით.

**ბავანდა**, ენა და, ბ ა ე ე შ ა, სამხრ. აფრიკის რესპ. და სამხრ. როდეზიის სასაზღვრო რ-ნებში, მდ. ლიმპოპოს შუა დინების ორივე მხარეს მცხ. ხალხი. რაოდ. დაახლ. 350 ათ. კაცი (1972, შეფასება). ენა — ჩივენდა (ვენდა) ბანტუ ენების ოჯახის სამხრ.-აღმ. ჯგუფში შედის. ბ-ის უმეტესობას შენარჩუნებული აქვს ტრად. რწმენები, ნაწილი ქრისტიანია. მთავარი საქმიანობაა მიწათმოქმედება და მესაქონლეობა (მსხვ. რქ. საქონელი). ნაწილი ევროპელთა ფერმებსა და სამთამადნო მრეწვ. საწარმოებში მუშაობს.

**ბავიუ**, მდინარე, ბზიფის მარჯვ. შენაკადი, აფხაზეთის კავკასიონის მთავარი წყალგამყოფი ქედის სამხრ. კალთაზე. სიგრძე 30,3 კმ. აუზის ფართ. 197,4 კმ<sup>2</sup>. მთელ სიგრძეზე მიედინება ვიწრო ხეობაში, რ-იც ფსხუს ქვაბულში ოდნავ ფართოვდება. ბ-ს შენაკადებია ბეშთა და ბაული. საშ. მრავალწლ. ხარჯი 13,4 მ<sup>3</sup>/წმ. თ. კიკილაშვილი.

**ბავრა**, სოფელი ახალქალაქის რ-ნში (კარტიკამის სოფსაბჭო), ახალქალაქის პლატოზე, მდ. აბულის (ფარავნის შენაკადი) შესართავთან. ზ. დ. 1590 მ, ახალქალაქიდან 4 კმ. კარტიკამის მეცხოველეობის საბჭ. მეურნეობა. რვაწლ. სკოლა, კლუბი (კინოდანადგარი), ბ-კა.

ბ-ის მახლობლად, მდ. ფარავნის მარჯვ. ნაპირზე, დგას X—XI სს. დარბაზული ეკლესია. მის დას. კედელზე არის ასომთავრული წარწერა, რ-შიც მოხსენიებულია ეკლესიის მშენებელი სოფრონ ქონქოლას ძე.

**ბავშვთა დაცვის საერთაშორისო დღე**, დააწესა 1949 ნოემბ. ქალთა საერთაშორისო დემოკრ. ფედერაციამ. 1950-იდან აღინიშნება ყოველწლიურად 1 ივნისს მსოფლიოს მრავალ ქვეყანაში. მისი მიზანია მსოფლიო საზ. აზრის მობილიზება ახ. ომის საშიშროებისაგან ბავშვთა დასაცავად, ზრუნვა მათი ჯანმრთელობისა და დემოკრ. აღზრდა-განვითარებისათვის.

**ბავშვთა ეპიდემიური დაავად.**, იხ. პოლიომიელიტი.

**ბავშვთა თავსასაფარი**, რევოლუციამდელ რუსეთში საქველმოქმედო დაწესებულება ობლებისა და 3—14 წლის ასაკის უპატრონო ბავშვებისათვის. პირველი ბ. თ. გაიხსნა 1837 პეტერბურგში. ბ. თ-ების უმრავლესობა შედიოდა დედოფალ მარიამის დაწესებულებათა უწყებაში. 1891 დებულებით შეიქმნა ჩველ ბავშვთა და სოფლის ბავშვთა თავსასაფრები. ბავშვები აქ უმძიმეს პირობებში ცხოვრობდნენ. ოქტ. რევ. შემდეგ ბ. თ-ები დაიხურა. ბავშვების ნაწილი მოთავსდა საბავშვო სახლებში, ნაწილი კი სხვა საადმზრდელ დაწესებულებებში.

**ბავშვთა მხატვრული აღზრდის სახლი**, სსრკ-ში ბავშვთა მხატვრული აღზრდის საინსტრუქციო-მეთოდოლ. დაწესებულება. შეიქმნა XX ს. 30-იან წლებში საოლქო, სახზარეო და რესპ. ცენტრებში. 1946 ბავშვთა მხატვრული აღზრდის მოსკ. ცენტრ. სახლი გადაკეთდა პედ. მეცნ. აკად. მხატვრული აღზრდის ინ-ტად. 1952 ბ. მ. ა. ს-ები შეუერთდა პიონერთა და მოსწავლეთა სახლებსა და სასახლეებს.

**ბავშვთა შრომა**, მცირეწლოვანთა დაქირავებული შრომა. კაპიტალიზმის დამკვიდრების პერიოდში ჩვეულებრივ მოვლენად იქცა ბავშვთა დაქირავებული შრომა 5—6 წლის ასაკიდან. რაკი მანქანური შრომა დიდ ფიზ. ძალას არ საჭიროებდა, მან ხელი შეუწყო წარმოების პროცესში მცირეწლოვანთა ჩაბმას — იაფფასიანი მუშახელის გამოყენებას. ბ. შ. ექსპლუატაციის ობიექტი და მეწარმეთა გამდიდრების ერთ-ერთი წყარო გახდა. იგი იწ-

ვევდა ბავშვთა ფიზ. და მორალურ დეგრადაციას, მაღალ სიკვდილიანობას. ბ. შ. იქცა კაპიტალ. საზ-ბის მძაფრ სოც. პრობლემად, მისი შეზღუდვა — მუშათა კლასის ერთ-ერთ მოთხოვნად. დაიწყო ბ. შ-ის საკანონმდებლო მოწესრიგება. პირველად დიდ ბრიტანეთში მიიღეს კანონი (1833), რ-მაც სამუშაო დღის ხანგრძლივობა 9—13 წლის ბავშვებისათვის 8 საათით შეზღუდა, ხოლო 13—18 წ. მოზარდებისათვის — 12 საათით. აკრძალა ღამის სამუშაოები 9—18 წლის ასაკის ბავშვებისათვის. ამჟამად, მთელ რიგ სახელმწიფოებში სამუშაოზე იღებენ ბავშვებს 14 წლის ასაკიდან, ზოგან (ირანი, თურქეთი, ტაილანდი და სხვ.) კი 12 წლიდანაც. აშშ-ის მრავალ შტატში 16 წლამდე მოზარდთა სამუშაო დრო დღეში 8 საათით განისაზღვრება. ჩამოთვლილ საკანონმდებლო შეზღუდვათა მიუხედავად ბ. შ. მაინც რჩება თანამედროვეობის მნიშვნელოვან სოც. პრობლემად, მაგრამ მისი რადიკალური გადაწყვეტა კაპიტალიზმის პირობებში შეუძლებელია.

სოციალ. ქვეყნებში ბ. შ-ის პრობლემა არ არსებობს. კანონმდებლობით დადგენილია შრომითი ქმედუნარიანობის მაღალი ასაკი. სსრკ-ში, როგორც წესი, აკრძალულია 16 წლამდე არასრულწლოვანთა სამუშაოზე მიღება (იხ. სტ. არასრულწლოვანთა შრომა).

**ბავშვის მატყაპელაბა**, იხ. მეტყველების გენეზისი.

**ბავშვის უზუნაბათა დაქალაქიცია**, გაეროს გენერალური ასამბლეის 1959 წ. 20 ნოემბ. რეზოლუცია ბავშვის უფლებების შესახებ. დეკლარაციის მიხედვით ბავშვი განურჩევლად რასის, კანის ფერის, ენის, სარწმუნოების, ეროვნ. და სოც. წარმომავლობის, ქონებრივი თუ წოდებრივი მდგომარეობისა, საგანგებო მოვლა-მფარველობას საჭიროებს; იგი უნდა სარგებლობდეს მოქალაქეობის, მატერ. უზრუნველყოფის, განათლებისა და გართობის უფლებებით; სახელმწიფო უნდა ზრუნავდეს მის ჯანმრთელობაზე, იცავდეს მას სასტიკი მოპყრობისა და ექსპლუატაციისაგან, ბავშვი უნდა იზრდებოდეს ხალხთა შორის მშვიდობის სულისკვეთებით და ა. შ.; დეკლარაცია მოუწოდებს მშობლებს, საზ. ორგანიზაციებს, მთავრობებს აღიარონ ეს უფლებები და იბრძოლონ საკანონმდებლო და სხვა ღონისძიებებით მათ დასაცავად, ხელი შეუწყონ დეკლარაციის პრინციპების განხორციელებას, რაც აუცილებელია ბავშვის ჯანსაღი ფიზ., გონებრივი და სოც. განვითარებისათვის. გ. ჟვანია.

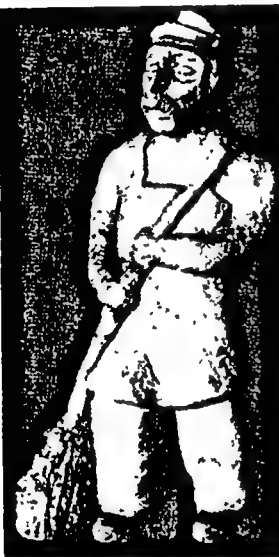
**ბავშვის ფსიქოლოგია**, ფსიქოლოგიის ერთ-ერთი დარგი, შეისწავლის ბავშვის ფსიქიკის განვითარებას და ფსიქიკის ასაკობრივ თავისებურებებს დაბადებიდან ზრდადასრულებამდე. ბ. ფ-ის ამოცანაა, შეისწავლოს ადამიანის ფსიქიკის ონტოგენეზი, დაადგინოს, რა თავისებურებებით ხასიათდება ფსიქ. პროცესე-



ბავარიის საბჭოთა რესპუბლიკა. მთავრობის შენობის დამცველები.



ბავშვის შემოქმედება. «წითელქუდა». 5 წლის გოგონა. გუაში. ბავშვთა ხელოვნების მუზეუმი. 1974. თბილისი.



ბავშვის შემოქმედება. «მეფე-ზოვე». 15 წლის ბიჭი. თაბაშირი. ბავშვთა ხელოვნების მუზეუმი. 1975. თბილისი.

ბი — შეგვრძნებები, აღქმა, მეხსიერება, აზროვნება, წარმოსახვა, ყურადღება, გრძნობები, ნებისყოფა ბავშვობის სხვადასხვა ასაკში, როგორ ვითარდება და ყალიბდება ეს პროცესები ზრდადასრულებული ადამიანისათვის დამახასიათებელ ფორმებად. იგი განიხილავს აგრეთვე ბავშვის პიროვნულ თვისებებს: მის უნარს, ტემპერამენტს, ხასიათს, მოთხოვნილებებს, ინტერესებს, იდეალებს და ა. შ. შეისწავლის იმ პირობებსა და კანონზომიერებებს, რ-ებიც განსაზღვრავენ მოზარდის პიროვნების ჩამოყალიბების პროცესის მიმდინარეობას და ასაკობრივ თავისებურებებს.

ბ. შ-ის გამოყოფა ზოგადი ფსიქოლოგიისაგან მეცნიერების ცალკე დარგად XIX ს. ბოლო ათეულ წლებში დაიწყო. ამას განსაკუთრებით შეუწყო ხელი ბუნებისმეტყველებაში დამკვიდრებული განვითარების იდეის გავრცელებამ ფსიქოლოგიაში. ამ იდეის გავლენით თანდათან ვრცელდება შეხედულება, რომ ბავშვი, თავისი ფსიქიკით, თავისი პიროვნული თვისებებით მხოლოდ რაოდენობრივად კი არ განსხვავდება მოზარდისაგან, არამედ, უპირველეს ყოვლისა, თვისობრივად. ამიტომ ცოდნა ზრდადასრულებული ადამიანის ფსიქიკის შესახებ არასაკმარისია ბავშვის ფსიქიკის გასაგებად. მეტიც, იგი არასაკმარისია ზრდადასრულებული ადამიანის ფსიქიკის გასაგებად, რადგან არ შეიცავს ცოდნას უკანასკნელის წარმოშობის შესახებ. ამგვარი შეხედულების წყალობით თანდათან ფართოვდება და ღრმავდება ბავშვის ფსიქიკის შესწავლა, რის შედეგადაც გროვდება მდიდარი ფაქტობრივი მასალა, ჩნდება ახალ-ახალი საკითხები და პრობლემები, რ-თა სისტემატიზაცია და გაგება საგანგებო კვლევა-ძიებას მოითხოვს.

ამჟამად ბ. შ. წარმოადგენს დიდი ფაქტობრივი მასალის შემცველსა და სისტემატიზებული ცოდნის დარგს. თანამედროვე ბ. შ-ის კვლევისას იყენებენ ზუსტ მეცნ. მეთოდებს: დაკვირვებას, ექსპერიმენტს (მაკონსტანტირებელს, სწავლებითს, მაღიაგნოსტირებელს), ბუნებრივ ექსპერიმენტს, საუბრისა და კითხვარების მეთოდებს, აქტივობის პროდუქტების ანალიზს და სხვ.

ბ. შ-ს მჭიდრო კავშირი აქვს ფსიქოლ. სხვა დარგებთან და სხვა მეცნიერებებთან, იგი ეყრდნობა ზოგად ფსიქოლოგიას, იყენებს მის ცნებებს. ამავე დროს, თვითონაც აწვდის მას ცოდნას ფსიქიკის იმ ფორმების შექმნის კანონზომიერებათა შესახებ, რ-იც ზოგად ფსიქოლოგიას დასრულებული სახით ეძლევა. ბ. შ-ს მჭიდრო

ურთიერთობა აქვს პედაგოგიურ ფსიქოლოგიასთან, წარმოადგენს მის უშუალო საყრდენს, სარგებლობს მისი მონაცემებით და უკავშირდება პედ. პრაქტიკას.

ბ. შ-თან მჭიდრო ურთიერთობა აქვს აგრეთვე, დეფექტოლოგიას, ბავშვის ფსიქიატრიას, ბავშვის კრიმინალისტიკას, შემეცნების თეორიას, კიბერნეტიკას.

ბ. შ-ს დიდი თეორ. და პრაქტ. მნიშვნელობა აქვს. მისი თეორ. მნიშვნელობა სცოდნება მისი საგნის — ნორმალური ბავშვის ფსიქიკის შესწავლის ფარგლებს და ვრცელდება მრავალ სხვა მეცნიერებაზე, რ-ებთანაც მას მჭიდრო კავშირი აქვს, ხოლო მისი პრაქტ. მნიშვნელობა სწვდება პრაქტიკის ყველა იმ სფეროს, რ-ებშიც მოქმედ პირებს ბავშვები და მოზარდები წარმოადგენენ. განსაკუთრებით დიდია ბ. შ-ის პრაქტ. ღირებულება მოზარდი თაობის სწავლა-აღზრდის პრაქტიკისათვის.

ლიტ.: ბავშვის ფსიქოლოგია, ტ. 1—2, თბ., 1964—68; ნათაძე რ., დაბადებიდან თხუთმეტ წლამდე, თბ., 1962; უზნაძე დ., ბავშვის ფსიქოლოგია, შრომები, ტ. 5, თბ., 1967; მისივე, სასკოლო ასაკის ფსიქოლოგია, იქვე.

ბავშვის შემოქმედება, შემოქმედების პროცესში ჩაბმა ხელს უწყობს ბავშვის ინტელექტუალურ და ემოციურ განვითარებას, მისი ადგილის განსაზღვრას გარემოში, ურთიერთობას კოლექტივთან.

სოციალიზმის პირობებში ბ. შ. წარმატებით წყვეტს აღზრდისა და განათლების ერთ-ერთ მთავარ ამოცანას — კომუნისტური საზ-ბის მომავალი მშენებლის შემოქმედებითი პოტენციალის განვითარებას, უზრუნველყოფს მას საჭირო რიგი თავისებურებისა და პროვინების ფორმირების კანონზომიერებათა შესწავლისათვის.

ბავშვთა ტექნიკური შემოქმედება პოლიტექ. განათლებისა და პროფ. ორიენტაციის ერთ-ერთი მძლავრი საშუალებაა; ხელს უწყობს ტექნიკისადმი ბავშვის ინტერესის ჩამოყალიბებას, ტექ. აზროვნების, რაციონალიზატორობისა და გამოგონებლობის უნარის განვითარებას, განათლების საერთო დონის ამაღლებას. ბავშვთა ტექ. შემოქმედება უმეტესად მოღვაწეობს, კონსტრუირების დროს ვლინდება და ხორცი ეხსმება, უპირატესად, მეცადინეობისას სკოლაში თუ სკოლისგარეშე დაწესებულებებში (ნორჩ ტექნიკოსთა ცენტრალური სადგური, პიონერთა და მოსწავლეთა სახლები და სასახლეები). ბავშვთა ტექ. შემოქმედების პირველადი და ყველაზე უფრო მასობრივი ფორმაა ტექნიკოსთა წრეები, რ-თა პროფილს, მუშაობის შინაარსსა და ხასიათს განსაზღვრავს მოსწავლეთა ასაკობრივი თავისებურებები, მათი მომზადების დონე და არსებული მატერ. ტექ.-ბაზა. სსრკ-ში ბავშვთა ტექ. შემოქმედების ორგანიზაციას საფუძველი ჩაეყარა XX ს. 20-იან წლებში. ნორჩი ტექნიკოსები ეფუძნებიან ერთმანეთს როგორც რესპ., ისე საკავშ. და საერთაშ. ასპარეზობებზე.

საქართველოში ბავშვთა ტექ. შემოქმედებას ძირითადად ხელმძღვანელობს ნორჩ ტექნიკოსთა ცენტრ. სადგური. ქართვ. მოსწავლეები სისტემატურად მონაწილეობენ საკავშ. გამოფენებში, სპორტის ტექ. სახეობათა შეჯიბრებებში.

ბავშვთა მხატვრული შემოქმედება ვლინდება იმპროვიზაციების (თხრობა, ლექსები, მელოდიები, საცეკვაო მოძრაობანი, თამაშობანი) სახით, აგრეთვე ნახატების, ნაქარგის, ქანდაკების, აპლიკაციების, ლიტ. ნაწარმოებთა, მხატვრული კომპოზიციების, მონტაჟებისა და სხვ. შექმნით. ადრეულ ასაკში ბავშვთა მხატვრული შემოქმედების თავისებურებაა მისი იმპროვიზაციული ხასიათი, მაგრამ ეს არ ნიშნავს, რომ უფროსები არ უნდა ჩაერიონ ბ. შ-ში. სო-

ციალ. პედაგოგიკის პოზიციებიდან ბ. შ. გაშუალებული და მმართველი მოვლენაა. ინდივიდუალური ფაქტორების როლი იზრდება მხოლოდ ბავშვის განსაკუთრებული ნიჭიერების შემთხვევაში, მაგრამ ნიჭიერი ბავშვებიც საჭიროებენ პედ. ხელმძღვანელობას და ზოგჯერ უფრო მეტადაც, ვიდრე რიგითი ბავშვები. პედ. ხელმძღვანელობის პრობლემა ბავშვთა მხატვრული შემოქმედების განვითარების ძირითადი საშუალებაა. პრობლემაა, რ-თან კავშირშიც წყდება პროფ. ხელოვნებისა და ბ. შ-ის ურთიერთკავშირის, ბავშვების ასაკობრივ თავისებურებათა, ბავშვისა და მასწავლებლის ურთიერთშემოქმედების, მხატვრულ ჩვევათა და ტრადიციების ათვისების და სინამდვილის დამოუკიდებელი ასახვის საკითხები.

ბავშვის ე. წ. სენზიტიური განვითარების თეორიის (ლ. ვიგოტსკი და ბ. ანანიევი) მიხედვით, ასაკთან ერთად იცვლება ბავშვის მიდრეკილება მხატვრული შემოქმედების სხვადასხვა სახეობისადმი. იცვლება მათი აღქმაც. აღინიშნება აგრეთვე არჩევითი დაინტერესების თანამიმდევრული მონაცვლეობა.

სსრკ-ში ჩამოყალიბებულია ბავშვთა მხატვრული აღზრდის სახელმწ. სისტემა, რ-საც მეცნ. საფუძველი ჩაუყარეს ნ. კრუსკისა და ა. ლუნარსკის.

ბავშვთა სახვითი შემოქმედება ყველაზე მასობრივია ბ. შ-ის სახეობებიდან. ნაცნობი საგნების გამო-სახვას ბავშვი 3—4 წლის ასაკიდან იწყებს და მისი ნახატი უშუალოდ თადა თვალ-საჩინოებით ხასიათდება. მოგვიანებით ბავშვის ნახატი უკვე გრაფიკული მოთხრობაა, რ-შიც თავს იჩენს მეტწილად თამაშთან დაკავშირებული სიუჟეტები. 9—10 წლის ბავშვი ხშირად გრძნობს, რომ ცოდნა აღარ ყოფიან; ნახატი აღარ უპასუხებს მოზარდი ავტორის მოთხოვნებს და ის თავს ანებებს ხატვას. მოზარდები გაძლიერებულ ინტერესს იჩენენ მხატვრული ოსტატობისადმი, ზოგი მათგანი კი ხელოვნებაში ეძებს თავის მოწოდებას. მზარდი სულიერი მოთხოვნები ხელს უწყობს მოზარდთა მიერ პროფ. ხელოვნების ნაწარმოებისა და მსოფლიო მხატვრული მემკვიდრეობის აღქმას.

ბავშვთა ლიტერატურული შემოქმედება ბავშვთა თავს იჩენს იმ მომენტიდან, როდესაც ბავშვი ეუფლება დედაენას, იწყებს სიტყვებით თამაშს, სხვადასხვაგვარად ახამებს მათ და მხოლოდ რიტმულად გადმოცემს განწყობილებას. 2—5 წლის ასაკში ძნელია გამოვყოთ ლიტ. შემოქმედება სხვა სახის მხატვრული შემოქმედებიდან. ასაკთან ერთად ბავშვი ერკვევა ლიტ. ნაწარმოებთა საზ. ღირებულებაში და მათი შექმნა მისთვის შემოქმედებითი პროცესის მიზნად იქცევა; გამოიკვეთება მიდრეკილება პროზისა თუ პოეზიისადმი. შემოქმედებითი საწყისები ვლინდება ბავშვის სასკოლო თემებში, კედლის გაზეთის, ხელნაწერის ალმანახებისა და ჟურნალების წერილების წერაში, ლიტ. წრის მუშაობაში.

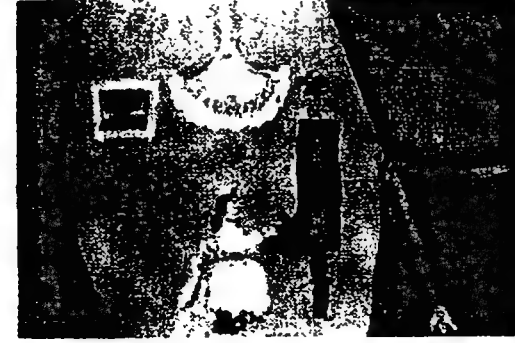
ბ. შ. მუსიკის დარგში მუს. ნაწარმოებთა შექმნის პროცესად კი არა, არამედ მუს. აღზრდის ერთ-ერთ მეთოდად განიხილება. XX ს. 20-იანი წლებიდან მსოფლიოს ქვეყნებში გავრცელდა უნგრ. კომპოზიტორის ზ. კოდაის ე. წ. მუსიკალური აღზრდის რელატიური სისტემა.

XX ს. 60-იან წლებში პოპულარული გახდა ბავშვთა ფოტო-დაკინო-მოცეკრულობა, რ-იც აგრეთვე ავითარებს ბავშვთა მხატვრულ-შემოქმედებითს შესაძლებლობებს. ბავშვის დამოუკიდებლობა აქ ვლინდება სიუჟეტებისა და კომპოზიციების არჩევანში და ფილმის სცენარის დამუშავებაში.

ბავშვთა მხატვრული შემოქმედების განვითარებას ხელს უწყობს საბავშვო ბა-



ბავშვის შემოქმედება. «შენ ვინა ხარ?» 5 წლის ბიჭი. გუაში. ბავშვთა ხელოვნების მუზეუმი. 1975. თბილისი.



ბავშვის შემოქმედება. «გოგონა ფორტეპიანოსთან». 8 წლის გოგონა. გუაში. ბავშვთა ხელოვნების მუზეუმი. 1974. თბილისი.



დებში მეცადინეობა სიმღერაში, რიტმიკაში, ხატვაში და სხვ., მუსიკისა და სიმღერის, ხატვისა და ლიტერის გაკვეთილებში. სკოლაში, აგრეთვე საწრეო მუშაობა სკოლებსა და სკოლისგარეშე დაწესებულებებში, ნიჭიერ ბავშვთა სპეც. მუს. და სამხატვრო სკოლები, სხვადასხვა გამოფენები, კონკურსები, დათვალეობები.

XX ს. 30-იან წლებში სსრკ-ში შეიქმნა მხატვრული აღზრდის სახლები, რ-ებიც შემდგომ შეუერთდა პიონერთა და მოსწავლეთა სახლებსა და სასახლეებს.

ბ. შ. შეისწავლება სსრკ პედ. მეცნ. აკად. ინ-ტებში — შრომითი სწავლებისა და პროფ. ორიენტაციის და მხატვრული აღზრდის სამეცნ.-კვლ. ინ-ტებში.

ბ. შ-ის სამუშეო კოლექტივები არსებობს ლენინგრადში, კიევში, თბილისში, ერევანში და სხვ.

საზღვარგარეთ ბ. შ-ის დიდი ცენტრებია ინდოეთში (დელი), იუგოსლავიაში (ნოვი-სადი), საფრანგეთში (სეური), იტალიაში (ფლორენცია), აშშ-ში (ნიუ-იორკის თანამედროვე ხელოვნ. მუზეუმი, კოლუმბიის უნი-ტი და სხვ.). XIX ს. ბოლოდან, მოგვიანებით კი იუნესკოს საკმინობის ფარგლებში, მოქმედებენ საერთაშ. ორგანიზაციები, რ-ებიც ხელს უწყობენ ბ. შ-ის განვითარებას.

საქართველოში მხატვრული აღზრდის საკითხების კვლევა დაიწყო მ. ზანდუკელმა (1922); 30-იანი წლებიდან მეტი ყურადღება მიექცა ე. წ. ესთეტიკის საგნების სწავლებას. ბ. შ-ს ხელი შეუწყო აგრეთვე კლასიკარულ და სკოლისგარეშე დაწესებულებების შექმნამ. ბავშვთა მხატვრული შემოქმედების საკითხებს სწავლობს საქ. სსრ განათლების სამინისტროს ი. გოგებაშვილის სახ. პედ. მეცნ. სამეცნ.-კვლ. ინ-ტის მხატვრული აღზრდის სექტორი, ხოლო ბ. შ-ის მასობრივი ღონისძიებების ჩატარებას ხელმძღვანელობს საქართვე. რესპ. ესთეტიკ. აღზრდის მეთოდკაბინეტი.

ლიტ.: ბუხრაშვილი ჯ., მუსიკალური გემოვნების აღზრდა სკოლაში, თბ., 1971; გოგებაშვილი ი., ესთეტიკური აღზრდის საკითხები, თბ., 1955; ზანდუკელი მ., ესთეტიკური აღზრდა მთლიან შრომის სკოლაში, ტფ., 1922; თაბორიძე მ., მოსწავლეთა ესთეტიკური აღზრდა ლიტერატურის სწავლებისას, თბ., 1972; ჭანიშვილი ბ., მოსწავლეთა ესთეტიკური აღზრდა, თბ., 1968.

**ბავშვობის ასაკის პერიოდიზაცია**, ბავშვს ზრდადამთავრებულ ადამიანთან შედარებით ბევრი მნიშვნელოვანი თავისებურება ახასიათებს. თვისობრივი სხვაობა არსებობს სხვადასხვა ასაკის ბავშვთა შორისაც. ამიტომ ბავშვის ფსიქოლოგიის ერთ-ერთ ძირითად ამოცანას შეადგენს ბ. პ. — დაყოფა ისეთ ასაკობრივ პერიოდებად, რ-ებიც ერთმანეთისაგან თვისობრივად მნიშვნელოვნად განსხვავდება და რ-თაგან თითოეული ძირითადად საერთო თვისებებით ხასიათდება, ე. ი. თითოეული ამ ასაკობრივი პერიოდის მანძილზე დიდ გარდატეხას ბავშვის განვითარებაში ადვილი არა აქვს.

სხვადასხვა კონცეფციის პოზიციებზე მდგარი ავტორები განსხვავებულ პერიოდისადაც იძლევიან. ჩვენში გავრცელებული პერიოდიზაცია ეყრდნობა ბავშვის როგორც მთლიანი ინდივიდის ფსიქოლ. განვითარების თავისებურებებს. ამ პერიოდიზაციის მიხედვით ბავშვობის ხანა შემდეგ ძირითად პერიოდებად იყოფა: 1. მუშუს ბავშვობის ასაკი ანუ ჩვილი ბავშვობის პერიოდი, რ-იც დაბადებიდან მეორე წლის დასაწყისამდე გრძელდება; 2. ადრეული ბავშვობის ასაკი ანუ სკოლამდელის წინარე პერიოდი — ორიდან ოთხ წლამდე; 3. სკოლამდელი პერიოდი — ოთხიდან შვიდ წლამდე; 4. პირველი სასკოლო პერიოდი — შვიდიდან თერთმეტ წლამდე; 5. გარდამავალი, ანუ კრიტიკული ასაკი — ანდა მეორე სასკოლო პერი-

ოდი — გოგონებისათვის დაახლოებით თერთმეტი წლიდან თხუთმეტამდე, ვაჟებისათვის თორმეტიდან თექვსმეტი წლის ასაკამდე.

ლიტ. იხ. სტ-თან ბავშვის ფსიქოლოგია. რ. ნათაძე.

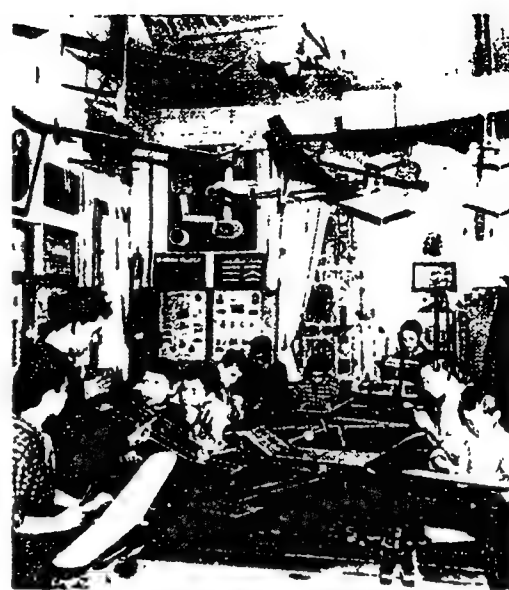
**ბაზა** (ფრანგ. base < ბერძნ. basis), 1. რისამე საფუძველი; 2. საწყობი, მომარაგების წერტილი; 3. თავმოსაყრელი, საყრდენი პუნქტი, მაგ., სამხ.-საავიაციო ბ., საზღვაო ბ., სადგინო-ფეკციო ბ., ტურისტული ბ., კულტ.-საგანმან. ბაზა.

**ბაზა** თვლიან ტრანსპორტისა, მანძილი ორღერძიანი ავტომობილის, ტრაქტორისა და მისაბმელის წინა და უკანა ღერძებს შორის ან სამღერძიანი ავტომობილის (მისაბმელის) წინა ღერძსა და ღერძიანი ურიკის ცენტრს შორის. ბ-ის გადიდება აუმჯობესებს ტრანსპ. მდგრადობას, მაგრამ აუარესებს მის მანევრირებას, მაგ., სამშენებლო მოედნებისა და კარიერების შეზღუდულ პირობებში მომუშავე ავტომობილ-თვითმძღვლების ბ. უფრო მცირეა, ვიდრე ჩვეულებრივ პირობებში მომუშავე ამავე ტიპის ავტომობილებისა. ვაგონისა და ლოკომოტივის ბაზა მანძილი მათი კიდური ღერძების ცენტრებს შორის, ურიკებიანი ვაგონის ან ლოკომოტივის კი — მანძილი კიდური ურიკების ცენტრებს შორის. განასხვავებენ ლოკომოტივის სრულ და მამოძრავებელი თვლების ბ-ს. ბ-ის ზომაზე დიდად არის დამოკიდებული გზის მრუდე უბნებზე მოძრაი შედგენილობის მიმოსვლის პირობები.

**ბაზა** მცურავი (სამხ.-საზღვ.), სპეციალურად აგებული დამხმარე გემი, რ-იც უზრუნველყოფს: მანევრულ ბაზირებას, შეიარაღებისა და ტექნიკის ნაწილობრივ რემონტს ლაშქრობებს შორის, მატერ.-ტექ. მომარაგებას და პირადი შემადგენლობის სამეურნეო-საყოფაცხოვრებო მომსახურებას ისეთ ზომადღა შენაერთისა, რ-თა ცხოვრების პირობები და შესაძლებლობები შეზღუდულია.

**ბაზა** სამხედრო, სტრატეგიული ან პოლიტ. მნიშვნელობის პუნქტი (რაიონი) და მის ტერიტორიაზე განლაგებული ჯარი, რ-იც უზრუნველყოფილია ყოველდღიური საქმიანობისა და საბრძოლო მოქმედებისათვის აუცილებელი იარაღით, საბრძოლო მასალებითა და მატერ. საშუალებებით. მას იმპერიალ. სახელმწიფოები ქმნიან საკუთარ ან ექსპანსიონისტური მიზნით სხვა ქვეყნების ტერიტორიაზე. ფართოდ გავრცელდა განსაკუთრებით II მსოფლიო ომის შემდეგ. ბ. ბევრ ქვეყანაში შექმნა აშშ-ში. სსრკ-ს არა აქვს ბ. სხვა ქვეყნების ტერიტორიაზე. თანამედროვე ბ. შეიძლება იყოს რაკეტული, საავიაციო, სამხ.-საზღვაო და საერთო დანიშნულებისა. საერთო დანიშნულების ბ-ში — პერლ-ჰარბორი (ჰავაის კ-ებზე), კადენა და ნახა კ. ოკინავაზე (იაპონია) და სხვ. — განლაგებულია სახმელეთო ჯარები, სამხ.-საჰაერო ძალები და საზღვაო ფლოტი.

**ბაზა** სამხედრო-საზღვაო, სანაპიროს გარკვეული ზონა და მისი მიმდებარე ზღვის მონაკვეთი, რ-იც სათანადოდ არის მოწყობილი და დაცული. აქ, ჩვეულებრივ, ხომალდების ბაზირების რამდენიმე პუნქტია, თავდაცვის, ძალთა გაშლილი განლაგებისა და ფართო მანევრის უზრუნველსაყოფად. ბ-ის მეთაურის განკარგულებაში მყოფი ძალების შემადგენლობა დამოკიდებულია ბ-ის მიზანდასახულობაზე. ბ. შეიძლება იყოს მუდმივი ან დროებითი, ზურგისა ან მეწინავე. ერთ-ერთი მუდმივი ბ., სადაც თავმოყრილია საბრძოლო ხომალდების უმეტესობა და იმყოფება ფლოტის შტაბი, მთავარ ბ. ითვლება. ბაზირებული ხომალდების უსაფრთხოებისათვის ხდება ზღვის, ხმელეთისა და ჰაერის მხრივ მათი დაცვის ორგანიზაცია (შენიშვნა, ხომალდების განცალკევება-გაშლა).



ბავშვის შემოქმედება. მარცხნივ — ავიამოდელისტთა წრის მეცადინეობა. ქვემოთ — რადიოწრის მეცადინეობა, ნორჩ ტექნიკოსთა სადგური. 1975. თბილისი.

**ბაზა** ტექნოლოგიური, ნაკეთის (დეტალის) მომზადებული ზედაპირი, რ-იც განსაზღვრავს მის მდებარეობას და მუშაების დროს. ტექნოლ. ბ-ის სწორად შერჩევა აუცილებელია დასამუშავებელი დეტალის რაციონალური ფარდობითი მდებარეობისა და ფიქსაციის უზრუნველსაყოფად, აგრეთვე იმისათვის, რომ მოსახერხებელი იყოს მისი გაზომვა სამუშაო ნახაზისა და ტექ. პირობების შესაბამისად. მექან. დამუშავების პროცესში ბ. შეიძლება დეტალის სრულ დამუშავებამდე შუამივი დარჩეს ან შეიცვალოს დეტალის კონფიგურაციის, ტექ. მოთხოვნების, მოცემული სიზუსტისა და წარმოების პირობების მიხედვით.

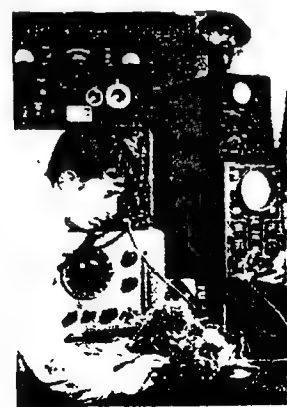
**ბაზაზი** (არაბ. ბაზაზ — მეწერილმანე), ფართოფეხის, ჩითეულ-ფარჩეულის ვაჭარი ძვ. საქართველოში. ბაზაზხანა — ფართოფეხის სავაჭრო.

**ბაზალატი**, ისტორიული მხარე ქართლში. ვახუშტის ცნობით, აღმ-იდან საზღვრავდა მდ. არაგვი, სამხრეთიდან — ბოლნისის ციხე და ტინის მთა, დას-იდან — გრემისხევი და ალევის მთა (ახლანდ. ალევის ქედი), ჩრდ-იდან — ჭართლის მთა. ბ-ის პლატოზე ადამიანი ჯერ კიდევ ძვ. ქვის ხანაში სახლობდა. ლეონტი მროველის ცნობით, ბ. მოაოხრეს ქართლის მე-სამე მეფის მირვანის დროს (ძვ. წ. II ს.) ჩრდილოეთიდან შემოსეულმა დურძუკებმა. X ს-ში ბ. და მისი მიდამოები (კერძოდ ლოწობნის ციხე) საცილობელი გახდა აფხაზთა და კახთა სამეფოებს შორის. XIII ს. მიწურულს მონღოლმა სარდალმა ხუტლუბუღამ საქართველო. სხვა პროვინციებთან ერთად ბაზალეთიც დაარბია. არაგვის საერისთავოს წარმოშობის შემდეგ, ბ. მისი პოლიტიკურად და ეკონომიკურად დაწინაურებული რაიონი გახდა.

წყარო: ვახუშტი, აღწერა სამეფოსა საქართველოსა, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ვაუხრეშვილის გამოც., ტ. 4, თბ., 1973.

ლიტ.: გვასალია ჯ., მთიულეთის ისტორიული გეოგრაფიიდან, «კავკასიის ეთნოგრაფიული კრებული», 1971, [ტ.] 3.

**ბაზალატი**, სოფელი დუშეთის რ-ნში, ბაზალეთის პლატოზე, მდ. ტინისხევის მარცხ. ნაპირას. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., ბაგა, გრიგოლანთკარი, ლაზიანი, მლაშე, ნავლიანთკარი, საკრამულო, საშაბურო, უნდილანთკარი, ყარსიმანთკარი, ჩანადირთკარი, ჩირდილელიანთკარი, ჩუბინიანთკარი, ძველი საკრამულო, ჭინჭრანთკარი, ჭონჭილი). ზ. დ. 980 მ, დუშეთიდან 7 კმ, მცხეთიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 35 კმ. კოლ-ბა (მემინდვრეობა). რვაწლ. სკოლა, კლუბი (კინოდანადგარი), ბ-კა, საფერშლო პუნქტი, კავშირგაბმ. განყ-ბა. ბაზალეთის ტბის პირას — ტურბაზა. 1626 ბ-ის მიდამოებში გაიმართა ბაზალეთის ბრძოლა.



ბავშვის შემოქმედება. «კურდღელი». 14 წლის გოგონა. ბავშვთა ხელოვნების მუზეუმი. 1974. თბილისი.



ბავშვის შემოქმედება. «ჩიბუხიანი ბიჭი». 5 წლის გოგონა. გუაში. ბავშვთა ხელოვნების მუზეუმი. 1974. თბილისი.



ბაზალტი. «ვეფხვი». მოქან-  
დაქი ი. პატარაძე. 1948, გა-  
მარჯვების პარკი, თბილისი.

**ბაზალტი**, სოფელი ორჯონიკიძის რ-ნში, მდ. ჩხერიმელისა და მისი მარჯვენა ნაპირის ცენტრი (სოფლები: ბ., ქოლი, ღარიხევი, წიფი). ზ. დ. 400 მ, ორჯონიკიძიდან 4 კმ. კოლ-ბა (მევენახეობა, მესიმინდობა). რეაქტ. სკოლა, ბ-კა, მედპუნქტი, კავშირგაბმ. განყ-ბა. შუა საუკ. ციხე.

**ბაზალტის ბრძოლა 1626**, ბრძოლა ქართლ-კახეთის მეფის თეიმურაზ I-ისა და გ. სააკაძის ლაშქარს შორის. სააკაძის მისწრაფებამ ქვეყნის გაერთიანებისა და თავადთა თვითნებობის აღაგმვისაკენ, ამ უკანასკნელთა უკმაყოფილება გამოიწვია. მათ შეძლეს მტრობა ჩამოეფდოთ გ. სააკაძესა და თეიმურაზ I-ს შორის, რ-საც არ მოსწონდა დიდი მოურავის დამოუკიდებელი ურთიერთობა ოსმ. სულთანთან და დას. საქართველოს მეფე-მთავრებთან. ქართლში მომხდარი განხეთქილების გამოყენება სცადა ირანის შაჰმა აბას I-მა და თეიმურაზ I-ს შერიგება შესთავაზა. ამ გარემოებამ კიდევ უფრო გაამწვავა ურთიერთობა თეიმურაზსა და სააკაძეს შორის. 1626 ზაფხულის დამლევს თეიმურაზი კახეთში გადავიდა, მასთან გადაჰყვა ქართლის დიდ ფეოდალთა ერთი ნაწილი, მათ შორის სააკაძის ცოლისძმა ზურაბ არაგვის ერისთავი და იოთამ ამილახვარი. სააკაძის მხარეზე დარჩნენ ქართლის გამგებელი ქაიხოსრო მუხრანბატონი, სააკაძის სიძე იესე ქსნის ერისთავი და ქართლის სამეფო აზნაურების დიდი ნაწილი. ქართლის ფეოდალთა ერთი ჯგუფი, რ-იც სიმონ II-ს ერთგულობდა, ბრძოლაში არ მონაწილეობდა. სააკაძემ იმერეთის მეფე გიორგი III-ს შესთავაზა მისი ფაქიშვილის ალექსანდრეს ქართლში გამაგრება. გამარჯვების შემთხვევაში ალექსანდრე ქართლ-კახეთის მეფე და იმერეთის ტახტის მემკვიდრე იქნებოდა. ეს საქართველოს გაერთიანების საფუძველს შექმნიდა. გიორგი III-მ წინადადება მიიღო და დამხმარე ჯარიც გამოუგზავნა. სააკაძეს ოსმ. სულთნის ნებართვით სამცხე-დასავლეთში მოვიდა და მხმარე ჯარი. ბრძოლა გვიან შემოდგომაზე, ბაზალეთის ტბასთან გაიმართა. ცუდ ამინდში შორი გზით მოსულ სააკაძის ჯარს არახელსაყრელ პირობებში მოუხდა ბრძოლა. სააკაძემ ერთხანს ბრძოლაში პირადი მონაწილეობა არ მიიღო. გიორგის ცხენზე დავით (დაუთ-ბეგი) გოგორიშვილი შეჯდა და მისი სახელით ბრძოლაში შეიჭრა. იგი ზურაბ ერისთავმა მოკლა. ხმა გავარდა, სააკაძე მოკლესო. გიორგი იძულებული გახდა ბრძოლაში ჩაბმულიყო. სასტიკ შეტაკებაში მრავალი დაიხოცა და დაიჭრა (დაჭრილებს შორის იყვნენ გ. სააკაძე, თეიმურაზ I და ზურაბ ერისთავი). ბრძოლა თეიმურაზ I-ისა და ზურაბის გამარჯვებით დამთავრდა, რაც დიდ ფეოდალთა გამარჯვებას მოასწავებდა. ბ. ბ-ში საქართველო გაერთიანების დიდი საქმე ჩაიშალა. სააკაძის დამარცხების მთავარი მიზეზი გამაერთიანებელ ძალთა სისუსტე იყო.

**ლიტ.:** ჯაბბურია გ., გიორგი სააკაძე, თბ., 1964. გ. ჯაბბურია.

**ბაზალეთის ტბა**, ტბა დუშეთის რ-ნში, ქ. დუშეთის სამხრეთით 5 კმ-ზე. ზ. დ. 879 მ. ზედაპირის ფართ. 1,22 კმ<sup>2</sup>, აუზის ფართ. 14,4 კმ<sup>2</sup>, მაქს. სიღრმე 7 მ, წყლის მოცულობა დაახლ. 5 მლნ. მ<sup>3</sup>. ტბის ქვაბული წარმოიშვა ბაზალეთის ვაკის სამხრ.-დას. ნაწილის მულდისებრი გაღუნვის შედეგად. საზრდოობს ატმ. ნალექებითა და დროებითი ნაკადებით. მაქს. დონე — ივნისში, მინ. — ოქტომბერში. იანვარსა და თებერვალში ტბა დაფარულია ყინულით, რ-ის სისქეც კი ზამთარში 0,5 მ-მდე აღწევს. ივლისში წყლის ტემპ-რა 25°C-მდეა. წყალი მომწვანო-მურა ფერისაა, სუსტად მინერალიზებულია (314 მგ/ლ). ტბის სამხრ.-აღმ., სამხრ. და დას. ნაწილში იზრდება ლელქში და სხვ. წყლის მცენარეულობა; 5—6 მ სიღრმეზე არის

დუმფარა. ბევრია პლანქტონი. ტბაში ბინადრობს ქაშაყი და ნაფოტა; მოშენებულია ხრამული, წვერა და კობრი. ტბა სპორტ. და სამომხმარებლო თევზჭერის ობიექტია. ტბის ჩრდ.-დას. ნაპირიდან გაყვანილია მცირე სარწყავი არხი. **ი. აფხაზაფა.**

**ბაზალითა**, ბ ა ზ ა ლ უ რ უ ჯ რ ე დ ო ვ ა ნ ი კ ი ბ ო, კ ა ნ ი ს კ ა რ ც ი ნ ო ი დ ი, ეპიდერმისის ბაზალური შრი-საგან ან კანის დანამატებისაგან წარმოქმნილი კანის სიმსივნე. ბ. ჩვეულებრივ ერთეულია. ჩნდება სახეზე, იშვიათად კიდურებზე ან ტანზე. იზრდება ნელა, ზოგჯერ წლების მანძილზე. არ იძლევა მეტასტაზებს. ბ-ის ნაირსახეობაა კ ა ნ ი ს ბ რ ტ ე ლ ი ზ ე დ ა პ ი რ უ ლ ი ბ. — ქერცლით და სისხლიანი ქერქით დაფარული სხვადასხვა ზომის მოვარდისფრო ბალები, რ-ებიც განლაგებულია ტანზე, უფრო იშვიათად კიდურებზე და სახეზე. გვხვდება ორივე სქესის პირებში 40 წლის შემდეგ. მ კ უ რ ნ ა ლ ო ბ ა: ახლოვოკუსიანი რენტგენოთერაპია, ელექტროკო-გულაცია, ქირურგიული მოცილება (ამოკვეთა საღი ქსოვილების ფარგლებში).

**ბაზალტი** (ლათ. basalt, basanites <ბერძ. basanos — სასინჯი ქვა; სხვა ვერსიით, ეთიოპ. basal — რკინის შემცველი ქვა), ფართოდ გავრცელებული საღი (კაინოტიური) მუქი ფერის ფუძე ვულკ. ქანი. გაუფერებელია კაჟიწით, გამდიდრებულია Mg, Fe და Ca-ის ჟანგებით. შემადგენელი მინერალები: ფუძე პლაგიოკლასი (ლაბრადორ-ბიტონიტი), პიროქსენი (უმთავრესად ავგიტი), ხშირად ოლივინი, იშვიათად რქატყუარა; მანქნულებიდან — მაგნეტიტი ან ილმენიტი. ჩვეულებრივ ბ-ში ამა თუ იმ რაოდენობით გვხვდება ვულკ. მინა. ბ-ის მინით მდიდარ სახესხვაობას პ ი ა ლ ო ბ ა ზ ა ლ ტ ი ეწოდება, ხოლო სრულ-კრისტალურს და რამდენადმე მსხვილ-მარცვლოვანს — დ ო ლ ე რ ი ტ ი. ნორ-მალური რიგის ბ-ში ორ ტიპს გამოყოფენ: ოლივინიანს და უოლივინოს, ანუ ტოლეიტურს. პირველი ტიპის ბ-ებში ოლივინი უზადაა, კაჟიწის რაოდენობა კი მცირეა (45%). ბ-ების მეორე ტიპში კაჟიწის რაოდენობა რამდენადმე მეტია (50%), შეიცავს მცირე რაოდენობით მინას ან კვარცს. ოლივინიანი ბ-ები დამახასიათებელია ოკეანური კუნძულებისა და ოროგენის განაპირა მხარეებისათვის, ხოლო ტოლეიტური ბ-ები კონტინენტების უკავშირდება. ამის გამო ოლივინიანი ბ-ებს ოკეანურ ტიპად გამოჰყოფენ, ტოლეიტურს კი — კონტინენტურად.

ბაზალტური ქანები საქართველოში ფართოდაა გავრცელებული. შედარებით ძვ. (იურული, ცარცული, პალეოგენური) ბ-ები (ბაზალტური პორფირიტები) ცნობილია მთიან აფხაზეთში, სამეგრელოში, ლეჩხუმ-იმერეთსა და აჭარა-გურიაში. ახალგაზრდა ბ-ები (ზედამესამეულ-მეოთხეული) გვხვდება სამხრ. საქართველოში ასპინძა-ახალქალაქის, ბოგდანოვკა-წალკის და დმანის-თეთრის წყაროს რ-ნებში. ბ-ების იზოლირებული სხეულები ცნობილია საქართველოში სხვა რ-ნებშიც.

ბ. კარგი საშენი მასალაა. იყენებენ ღორღისა და საცალო ქვის დასამზადებლად; ასევე ნაგებობათა მოსაპირკეთებლად; მკვრივია, კარგად იხელება, რის გამო მას ძვ. დროიდან (ეგვიპტე, ასურეთი, გვიანდ. რომი, ბიზანტია და სხვ.) იყენებდნენ ქანდაკებებისათვის. საქართველოში საშენ ქვად ბ-ს ძველთაგანვე ხმარობდნენ (ბრინჯაოს ხანის მეგალითური ნაგებობანი). შუა საუკ. ქართლში, მესხეთ-ჯავახეთში ძირითადი საშენი ქვა ბ. იყო. ბ-ითაა აგებული სამშვილდისა და დმანისის ციხესიმაგრეები, მანგლისის ტაძარი, რუისის, წუნდის, აბელიის ეკლესიები, თიორის მონასტერი, ნადარბაზევის კომპლექსი და სხვ. ბ-განვე ამზადებდნენ ეკლესიათა და სხვა ნაგებობათა გადასა-

ხურავ ფილებს. ამჟამადაც საქართველოში (განსაკუთრებით თბილისში) ბ. ფართოდაა გამოყენებული საშენ მასალად (ცოკლები, კიბეები, მოაჯირები და სხვ.). ბ. ადვილად ლღვება; ლღობილ ბ-ს (იხ. ქვის ჩამოსხმა) იყენებენ მჭავა-გამძლე ქიმ. აპარატურის, მილუბის, ძლიერი დენის ელექტროიზოლატორების დამზადებისათვის და სხვ.

**ლიტ.:** Вильямс Х., Тернер Ф. Дж., Гильберт Ч. М., Петрография, М., 1957; Заварзцкий А. Н., Изверженные горные породы, М., 1955. **ნ. სხირტლაძე.**

**„ბაზალტური“ ფენა**, დედამიწის ქერქის ყველაზე ქვედა ფენა. ქვემოთადაა ისაზღვრება მოხორციელების ზედაპირით. კონტინენტებზე „ბ.“ ფ-ს ზემოდან „გრანიტული“ ფენა მოსდევს, ოკეანეებში — ოკეანური ნალექები (დანალექი ფენა); ფიქრობენ, რომ ოკეანურ ზურგობებზე (იხ. ოკეანის საგები) იგი უშუალოდ ოკეანის ფსკერსა ქმნის. „ბ.“ ფ-ში სეისმური გრძივი ტალღების გავრცელების სიჩქარე (6,5—7,5 კმ/წმ) ბაზალტისათვის ექსპერიმენტულად მიღებულ სიჩქარეებს შეესაბამება. სავარაუდოა, რომ „ბ.“ ფ. აგებულია არა მარტო ბაზალტებით, არამედ ამფიბოლიტებით, გაბროებით და სხვა ფუძე ქანებით. „გრანიტული“ ფენისაგან განსხვავებით „ბ.“ ფ. უწყვეტად გრძელდება როგორც კონტინენტების, ისე ოკეანეების ქვეშაც.

**ბ. ხუციშვილი.**

**ბაზარდუზუ**, მწვერვალი კავკასიონის მთავარ წყალგამყოფ ქედზე, აზერბ. სსრ და დალ. სასრ. საზღვარზე. სიმაღლე 4466 მ. აგებულია ფიქლებითა და პორფირიტებით. მყინვარები.

**ბაზარი** (Bazard) სენტ-ამან (19. IX. 1791, პარიზი, — 29. VII. 1832, კურტი) ფრანგი უტოპიური სოციალისტი, სენ-სიმონის მიმდევარი. ბურჰონების რესტავრაციის პერიოდში იყო კარბონარებისა და „ჭეშმარიტების მეგობრების“ საილუმლო ორგანიზაციების ერთ-ერთი ხელმძღვანელი. 1828—29 სენ-სიმონისტიკის სკოლის დავალებით დაწერა შრომა მასწავლებლის მოძღვრების შესახებ. ხელს უწყობდა სენ-სიმონიზმის სოციალ. ტენდენციების განვითარებას. სენ-სიმონისტიკის სკოლის რელიგიურ თემად გადაკეთების შემდეგ იგი ანჟანტენთან ერთად თემის „უზენაეს მამად“ გამოაცხადეს. რელიგიის, ქორწინებისა და ოჯახის საკითხებზე უთანხმოების გამო 1831 გავიდა თემიდან.

**თხზ.:** Изложение учения Сен-Симона. М.—Л., 1947.

**ლიტ.:** Волгин В. П., Сен-Симон и сен-симонизм, М., 1961.

**ბაზარი**, საქონელგაცვლის სფერო. ზოგჯერ განსაზღვრულ სავაჭრო ადგილსაც უწოდებენ. ტერიტ. საზღვრებისა და მასშტაბების მიხედვით ბ. შეიძლება იყოს ადგილობრივი, ეროვნული (საშინაო) და მსოფლიო (საგარეო). ბ-ის წარმოშობას საფუძვლად დაედო შრომის საზ. დანაწილების განვითარება და მწარმოებლის გადაქცევა მესაკუთრედ. ბ-ის პირველი ფორმა იყო უშუალოდ საქონლის გაცვლა გვარონ. თემებს შორის როდესაც ერთი სახეობის ნაჭარბი პროდუქტი სხვა პროდუქტზე ცვლებოდა, ხოლო გაცვლის პროპორციები შემთხვევით მყარდებოდა. ფულის გაჩენამ ძირეულად შეცვალა ბ-ზე ურთიერთობის ხასიათი. პროდუქტის პროდუქტზე გაცვლამ ადგილი დაუთმო საქონელგაცვლას ფულის მეშვეობით. გაცვლის პროპორციებმა ბ-ზე ფასების ფორმა მიიღო. ბ-ის საზღვრები გაფართოვდა, ვაჭრობა ადამიანთა საქმიანობის განსაკუთრებულ სფეროდ იქცა. გაჩნდნენ ვაჭრები. საშინაო ბ-ის ინტენს. განვითარება კაპიტალიზმის აღმოცენებასა და განმტკიცებასთან არის დაკავშირებული. კაპიტალიზმში ქმნის, ერთი მხრივ, წარმოების საშუალებათა ბ-ს,



მეორე მხრით, მოხმარების საგნების ბ.ს. კაპიტალ. ბ-ზე მიმოიქცევა სასაქონლო კაპიტალი (წარმოების საშუალებები და მოხმარების საგნები), სახესხო კაპიტალი და სამუშაო ძალა. სამუშაო ძალის ბ-ის არსებობა კაპიტალიზმის სპეციფიკ. ნიშანია. წარმოების განსაზოგადოება და შრომის საზ. დანაწილების გადრმავება სპობს ადგილობრივი ბ-ების განცალკევებულობას და ითრებს მათ ერთიან ეროვნ. ბ-ში. განვითარების შემდგომ ეტაპზე სხვადასხვა ეროვნ. ბ-ები ერთიანდება ერთიან, ყოვლისმომცველ მსოფლიო ბ-ში.

მსოფლიო ბ. XVI ს-ში გაჩნდა, კაპიტალიზმის მანუფაქტურულ პერიოდში და საბოლოოდ XIX ს-ში ჩამოყალიბდა მსხვილი მრეწვ. და მიმოსვლის საშუალებათა განვითარების შედეგად. მსოფლიო ბ-ის ჩამოყალიბების პროცესი დასრულდა იმპერიალიზმის სტადიაზე, როცა შეიქმნა კაპიტალ. მეურნ. მსოფლიო სისტემა. მსოფლიო ბ-ზე ვლინდება საქონლის ინტერნაც. ღირებულება და მსოფლიო ფასები. კაპიტალ. ბ-თვის დამახასიათებელი ანარქია და უთანაბრო განვითარება კიდევ უფრო გაძლიერდა იმპერიალიზმის ეპოქაში, როცა საერთაშ. მონოპოლიებმა დააწყეს ბატონობა მსოფლიო ბ-ზე და დაიწყო მისი მონოპოლიურად მალა-ლი მოგების მისაღებად. კაპიტალიზმის საერთო კრიზისის პერიოდში ბ-ის პრობლემა კიდევ უფრო მწვავედ კაპიტალ. ექსპლუატაციის სფეროს ნაწილობრივი შეზღუდვის შედეგად. II მსოფლიო ომის შემდეგ ერთიანი ყოვლისმომცველი კაპიტალ. მსოფლიო ბ. დაიშალა ორ მსოფლიო ბ-ად — მსოფლიო სოციალ. ბ-ად და მსოფლიო კაპიტალ. ბ-ად. სოციალ. ბ. ძირეულად განსხვავდება კაპიტალ. ბ-გან. სოციალიზმის დროს არ არსებობს სამუშაო ძალის ბ., ვინაიდან სამუშაო ძალა აღარ არის საქონელი, საქონელმიმოქცევაში აღარ მონაწილეობს მიწა, ბუნებრივი სიმდიდრეები და სხვ., მყარდება საქონელგაცვლის გეგმაზომიერი პროპორციები, რაც უზრუნველყოფს სოციალ. ბ-ის უკრიზისო განვითარებას. სსრკ-ში ორგანიზებული ბ-ის (ე. ი. ისეთი ბ-ის, სადაც გამყიდველია სოციალ. საწარმო, ხოლო მყიდველი — მშრომელები) პარალელურად მოქმედებს არაორგანიზებული ბ-ის, სადაც გამყიდველები და მყიდველები არიან კოლ-ბები და ქალაქისა და სოფლის მშრომელების გარკვეული ნაწილი. ორგანიზებულ ბ-ზე ფასები გეგმიანად მყარდება სახელმწიფოს მიერ, არაორგანიზებულზე კი მოთხოვნა-მიწოდების გავლენით. არაორგანიზებული ბ-ის ფასებზე გავლენას ახდენს ორგანიზებულ ბ-ზე გამოტანილი, სახელმწიფო ფასით გასასყიდი საქონლის მასა. სსრკ-ში არაორგანიზებული ბ-ის ტიპია საკოლმეურნეო ბაზარი (იხ. ბაზარი საკოლმეურნეო).

მსოფლიო სოციალ. ბ-ზე სოციალ. სახელმწიფოები ამყარებენ ურთიერთხელსაყრელ სავაჭრო გარიგებებს, რაც დადებითად მოქმედებს ამ ქვეყნების ეკონ. და კულტურის კომპლ. განვითარებაზე. სოციალ. სახელმწიფოებს შორის საქონელ-გაცვლის განვითარებას ხელს უწყობს მსოფლიო სოციალ. მეურნ. ჩარჩოებში წარმოების სპეციალიზაციისა და კოოპერირების გადრმავება. სწორედ ამას ითვალისწინებს ეკონომიკური ურთიერთდაზმარების საბჭოში შემავალი ქვეყნების მიერ 1970 მიღებული მსოფლიო სოციალ. სისტემის ქვეყნების ეკონ. ინტეგრაციის კომპლ. პროგრამა. მსოფლიო სოციალ. ბ. მტკიცეა, მასზე არ მოქმედებს კონიუნქტურული ცვლილებები, მისთვის უცხოა გასაღების სიმძლედეები, ეკონ. ბარიერები და შეზღუდვები, აქ პარტნიორობები არიან სახელმწიფო და კოოპ. ორგანიზაციები. სოციალ. ბ-ზე ფასები ხანგრძლივი პერი-

ოდის მანძილზე სტაბილურია და დაზღვეულია მსოფლიო ფასების სპეკულანტური გავლენისაგან.

ლიტ.: ლენინი ვ. ი., ევროპულ-ბული ბაზრების საკითხის გამო, თბ., გამოც. მე-4, ტ. 1; მისივე, კაპიტალიზმის განვითარება რუსეთში, იქვე, ტ. 3; Каганов Е. Д., Социалистическое воспроизводство и рынок, М., 1966; Крутиков Ф. А., Теоретические основы определения ёмкости рынка, М., 1965; Левин А. И., Социалистический внутренний рынок, М., 1973.

**ბაზარი**, ისტორიული ქალაქი ფეოლ. საქართველოში. წყაროებში გვხვდება ძეგლისა და ზეგამის სახელწოდებითაც. მდებარეობდა დღევანდ. ქ. ბელაქნიდან 16 კმ-ის დაშორებით (ახლანდ. აზერბ. სსრ). წყაროებში პირველად მოხსენიებულია 1392. XV—XVI სს-ში ბ. კახეთის სამეფოს მნიშვნელოვანი სავაჭრო-ეკონ. ცენტრი იყო. ბ-ის ეკონ. დაწინაურებაში დიდი როლი შეასრულა მისმა სიახლოვემ აბრეშუმის სავაჭრო გზასთან. ამ გზით აღმ. საქართველოს გაცხოველებული ურთიერთობა პქონდა შაქსა და შემახასთან. ბ. დიდად დააზარალა შაჰ-აბას I-ის ლაშქრობებმა (XVII ს.). ამის შემდეგ ბ-მა თანდათან დაკარგა ადრინდელი მნიშვნელობა, გაუკაცრიელდა და ნანგრევებად იქცა.

ლიტ.: გვასალია ჯ., თოდრიას თ., გვიანფეოდალური ხანის კახეთის სამეფოს პოლიტიკური საზღვრები, «საქართველოს ისტორიული გეოგრაფიის კრებული», 1971, [ტ.] 4.

**ბაზარი საკოლმეურნეო**, პირადი მოხმარების საგნებით, უმთავრესად სოფ. მეურნ. პროდუქტებით და სურსათ-სანოვაგით ვაჭრობისათვის განკუთვნილი ადგილი, მოედანი, ან სპეციალურად ამისათვის აგებული შენობა, სადაც საქონელზე ფასები მყარდება მოთხოვნა-მიწოდების თანაფარდობის გავლენით. ბ. ს-ზე კოლ-ბები და კოლმეურნეები, აგრეთვე მუშები და მოსამსახურეები, რ-თაც პირადი დამხმარე მეურნეობა აქვთ, პყიდიან სოფ. მეურნ. ნაჭარბ პროდუქტებს, რ-იც მიღებულია პირად დახმარე მეურნეობაში ან შრომა დღეებზე — სას. მეურნეობაში დახარჯული შრომის ანაზღაურების ფორმით (იხ. სტ. საკოლმეურნეო ვაჭრობა).

**ბაზადოვი**, ბაზედო (Basedow) იოჰან ბერნჰარდ (11. IX. 1724, ჰამბურგი, — 25. VII. 1790, მაგდებურგი), გერმ. პედაგოგი. გამოხატავდა ახალგაზრდა გერმ. ბურჟ. ინტერესებს. აკრიტიკებდა იმდროინდელ სკოლას სქოლასტიკისა და ცხოვრებისაგან მოწყვეტისათვის, მოითხოვდა საბუნებისმეტყველო დისციპლინისა და ახ. ენების შესწავლას, ცდილობდა თავიდან აეცილებინა ეკლესიის ჩარევა თავისი ფილანთროპიზმის (ინტერნატის ტიპის სასწ. დაწესებულება) საქმეებში, მხარს უჭერდა რეფორმულ-მეცნიერულობას.

ლიტ.: Пискунов А. И., Очерки по истории прогрессивной немецкой педагогики конца XVIII — начала XIX вв., М., 1960.

**ბაზადოვი**, ბაზედო (Basedow) კარლ (1799—1854), გერმ. ექიმი. დაამთავრა სამედიცინო სკოლა ჰალეში. პარიზში ქირურგიაში დახელოვნების შემდეგ, 1822-იდან 32 წლის მანძილზე მუშაობდა მერზებურგში ოლქის ექიმად. მსოფლიო აღიარება მოუპოვა ნაშრომმა, რ-შიც მოცემულია ე. წ. მერზებურგის ტრიადის (ჩივევი, ეგზოფთალმი, ტაქიკარდია) ზუსტი დახასიათება. ბ-ის მიერ აღწერილ დაავადებას მისი სახელი ეწოდა.

ლიტ.: Carl A. von Basedow, წგნ.: Major R., Classic description of disease, Oxf., 1955, p. 282.

**ბაზადოვის სნაუზება**, ფარისებრი ჯირკვლის ფუნქციის მომატებასთან დაკავშირებული დაავადება. აღწერა გერმანელმა ექიმმა კ. ბაზედოვმა. იგივეა, რაც ჩივევი დიფუზური ტოქსიკური.

**ბაზელი** (გერმ. Basel; ფრანგ. Bâle), ქალაქი შვეიცარიის ჩრდ. ნაწილში, შვეიცარიისა და საფრ.-გერმ. საზღვრის შესაყარზე. ადმინისტრაციულად ნახევარკანტონს უთანაბრდება. გაშენებულია მდ. რაინის ნაპირზე. სიდიდით ქვეყნის მეორე ქალაქია. 204,9 ათ. მცხ., გარეუბნებიანად დაახლ. 370 ათ. (1973).

ბ. პირველად იხსენიება 374 როგორც რომაელთა გამაგრებული ადგილი Basilia. XIV ს-ში მოიპოვა საიმპერიო ქალაქის უფლებები, დაიმორჩილა სასოფლო თემები და გახდა ბ-ის კანტონის ცენტრი. 1501 შევიდა შვეიც. კონფედერაციაში. XV ს. დამლევდიან და XVI ს-ში იყო ვაჭრობის, ხელოვნობის, საკრედიტო სავაჭრო ოქრაციების, წიგნის ბეჭდვის და პუმაწიზმის ერთ-ერთი ცენტრი ევროპაში. 1525 აქ დაიწყო გლეხთა და ქალაქის ღარიბთა მოძრაობა (ჩაახშეს 1526). 1529 გატარდა რეფორმაცია, ბ-ის ოლიგარქიულ-პატრიცულმა რეჟიმმა გამოიწვია გლეხთა და მოქალაქეთა მრავალრიცხოვანი (1653, 1789 და სხვ.) აჯანყებები. 1833 სოფლის მოსახლეობამ შეიარაღებული ბრძოლით მიაღწია დამოუკიდებელი ბ-ის სასოფლო ნახევარკანტონის დაარსებას. ბ. იყო მრავალი საერთაშ. ხელშეკრულების დადების ადგილი. 1869 ბ-ში შედგა I ინტერნაციონალის IV კონგრესი, 1912 — II ინტერნაციონალის კონგრესი.

ბ. საერთაშ. მნიშვნელობის დიდი სავაჭრო-საფინანსო ცენტრია, მსხვილი სატრანსპ. კვანძი, ნავსადგური მდ. რაინსა და რაინ-რონის არხზე. ბ-ზე, ძირითადად მის პორტზე, მოდის ქვეყნის მთელი ექსპორტისა და იმპორტის 40%-მდე. ბ-შია შვეიც. და საერთაშ. ანგარიშსწორებათა მრავალი ბანკი. აქ ეწყოება ყოველწლიური სამრეწვ. ბაზრობები. მრეწველობით ჩამორჩება მხოლოდ ციურისს. ბ. არის ქიმი., აბრეშუმის, ფარმაცევტული, მანქანათაშ., ელექტროტექ. მრეწველობის, წიგნის ბეჭდვისა და წიგნით ვაჭრობის ცენტრი.

ქალაქს ორ ნაწილად ყოფს მდ. რაინი. დიდ ბ-ში, რ-იც მდინარის მარცხ. ამაღლებულ ნაპირზე მდებარეობს, დაცულია ძირითადი არქიტ. ძეგლები. პატარა ბ-ში (ახ. ქალაქი) განლაგებულია სამრეწვ. საწარმოები. თრევე ნაწილი დაკავშირებულია 5 ხიდით. არქიტ. ძეგლთაგან აღსანიშნავია: რომანულ-გოტიკური ტაძარი (დაიწყო 1019, შენდებოდა XV ს-მდე), XVI ს. ფრესკებით შემკული რატუშა; ხელოვნებისა და ხელობათა სკოლის კომპლექსი (1962—63, არქიტ. გ. ბაური), რ-იც შემკულია ფ. არპისა და სხვ. სკულპტურული ნამუშევრებით. ბ-ის საჯარო სამხატვრო მუზეუმში დაცულია აღორძინების ხანის ფერმწერთა (პ. პოლბანი, პ. ბალდუნგი) და იმპრესიონისტების ტილოები, თ. როდენის, ა. მაიოლოსა და სხვათა სკულპტურული ნამუშევრების მდიდარი კოლექცია. უნ-ტი (1460), ისტ. და ეთნოგრ. მუზეუმი.

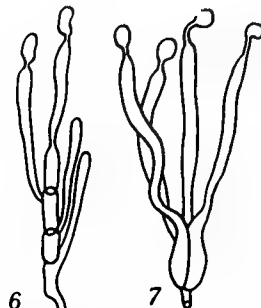
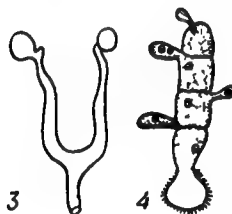
**ბაზელის მანიფესტი 1912**, მანიფესტი, რ-იც მიიღეს II ინტერნაციონალის ბაზელის (შვეიცარია) კონგრესზე (24—25 ნოემბ.) ბალკანეთში 1912 წ. 9 ოქტ. დაწყებული ომისა (იხ. ბალკანეთის ომები 1912—13) და მოსალოდნელი მსოფლიო ომის საწარმოებასთან დაკავშირებით. ბ. მ-მა მოუწოდა საერთაშ. პროლეტარიატს დაუნდობლად ებრძოლა ომისა და მის გაჩაღებაში დამნაშავე კაპიტალს. სახელმწიფოთა გაბატონებული კლასების წინააღმდეგ, დაადასტურა II ინტერნაციონალის შტუტგარტის კონგრესის (1907) რეზოლუციის ძირითადი დებულებები, მიუთითა, რომ ომი, თუ იგი დაიწყებოდა, გამოიწვევდა ეკონ. და პოლიტ. კრიზისს, რ-იც უნდა გამოეყენებინათ „კაპიტალიზმის დამშობის დასაჩქარებლად“. ვ. ი. ლენინი ბ. მ-ის შესახებ წერდა: „ეს რევოლუცია აჯამებს ყველა ქვეყნის უზარმაზარ პროპაგანდისტულ და სააგიტაციო



ბაზელი. რომანულ-გოტიკური ტაძარი 1019—XV ს.



ბაზი.



ბაზილიუმის სოკოები: ერ-  
თუჯრულიანი ბაზილიუმი —  
1. Russula; 2. Sclerodon;  
3. Dacryomyces. მრავალ-  
უჯრულიანი ბაზილიუმი: 4.  
Ustilago; 5. Uromyces;  
6. Auricularia; 7. Tremella.

ლიტერატურას ომის წინააღმდეგ და წარ-  
მოდგენს ომზე სოციალისტურ შეხედუ-  
ლებათა და ომის მიმართ ტაქტიკის ყვე-  
ლაზე ზუსტსა და სრულს, ყველაზე საზეი-  
მო და ფორმალურ გადმოცემას" (თხზ.,  
გამოც. მე-4, ტ. 21, გვ. 241).

I მსოფლიო ომის დასაწყისშივე II ინ-  
ტერნაციონალის ოპორტუნიზტმა ლიდერებ-  
მა დაივიწყეს ბ. მ. და ყოველნაირად იცა-  
დნენ თავიანთი ბურჟ. მთავრობების იმ-  
პერიალ. პოლიტიკას.

ლიტ.: ლ ე ნ ი ნ ვ. ი., II ინტერნა-  
ციონალის კრაზი, თხზ., გამოც. მე-4, ტ. 21;  
მ ი ს ი ვ ე, ოპორტუნიზმი და II ინტერნა-  
ციონალის კრაზი, იქვე; მ ი ს ი ვ ე, სოცია-  
ლიზმი და ომი, იქვე.

**ბაზილის საეკლესიო კრება**, მსოფ-  
ლიო საეკლ. კრება, მიმდინარეობდა  
1431—49, ჯერ ბაზელში, ხოლო 1448-  
იდან ლოზანაში, პაპობის დაცემისა და  
ადრეული რეფორმაციული მოძრაობის  
წარმატებების ვითარებაში. ბ. ს. კ-ზე გა-  
ჩაღდა ბრძოლა პაპის მომხრეთა და მსო-  
ფლიო საეკლ. კრებების ზემდგომობის  
მომხრეთა შორის. კრებამ დაამტკიცა  
კონსტანტინის საეკლესიო კრების (1414—  
18) გადაწყვეტილება პაპზე მსოფლიო  
საეკლ. კრების ზემდგომობის შესახებ,  
აკრძალა პაპის კურიის სასარგებლოდ რიგი  
საეკლ. გადასახადების, კერძოდ ანატემის  
აკრფა, გამოაცხადა პროფ. საეკლ. კრე-  
ბების რეგულ. მოწვევის საჭიროება. პუ-  
ბლიკების გამარჯვებებმა ჩხბიაში აი-  
ძულა ბ. ს. კ. კომპრომისზე წასული-  
ყო ზომიერი პუსიტების — მებარძიმე-  
თა მიმართ (1433 მათთან დაიდო ხელ-  
შეკრულება — პრალის კომპაქტატები).  
პაპმა ევგენი IV-მ არ ცნო ბ. ს. კ-ის გა-  
დაწყვეტილებანი და მის საპირისპიროდ  
1438 ფერარაში მოიწვია საეკლ. კრება,  
რ-იც შემდეგ ფლორენციაში გადაიტანეს  
(იხ. ფერარა-ფლორენციის საეკლესიო  
კრება). ბ. ს. კ-მ გადააყენა ევგენი IV  
და ფელიქს V-ის სახელით (შემდგომ ეწო-  
და ანტიპაპი) პაპად აირჩია სავოისის პერ-  
ცოგი ამაღლო VIII. მას შემდეგ, რაც ბ.  
ს. კ-ის მომხრე ევრ. მბრძანებლები ევგე-  
ნი IV-ის შხარზე გადავიდნენ, საეკლ. კრე-  
ბის ზემდგომობის დამცველთა პოზიციები  
შესუსტდა. 1448 ლოზანაში გადატანილ-  
მა ბ. ს. კ-მ 1449 ცნო ახ. პაპი ნიკოლოზ  
V და თავი დაშლილად გამოაცხადა. ამ  
მარცხმა დასცა კათოლ. ეკლესიის ავტო-  
რიტეტი და ნიადაგი მოუზადა რეფორმა-  
ციას.

**ბაზაინი** (Bazaine) აშოლ ფრანსუა (13.  
II. 1811, ვერსალი, — 23. IX. 1888, მად-  
რიდი), საფრ. მარშალი (1864), ალჟირის  
(1835), ესპანეთის (1837), ყირიმის  
(1853—56), ავსტრია-იტალია-საფრ. (1859)  
ომებისა და 1862—67 მექსიკის ექსპე-  
დიციის მონაწილე. საფრ.-პრუსიის ომის  
(1870—71) დროს მეთაურობდა მე-3 კორ-  
პუსს, 12 აგვისტოდან რაინის არმიას. 18  
აგვ., გრაველოტისა და სენ-პრივის ბრძო-  
ლების შემდეგ, უკან დაიხია და გამაგრდა  
მეცის ციხესიმაგრეში, რ-საც გარს პრუ-  
სიის ჯარები შემოერთებენ. 1870 წ. 27  
ოქტ. 173-ათასიანი არმიით სამარცხი-  
ნოდ დანებდა, ციხესიმაგრე ჩააბარა მო-  
წინააღმდეგეს. 1873 საზ. სასამართლომ  
ბ-ს სიკვდილი მიუსჯა, რ-იც 20 წლიანი  
პატიმრობით შეუცვალეს. 1874 გაიქცა  
ციხიდან. სიცოცხლის უკანასკნელი წლე-  
ბი ესპანეთში გაატარა.

**ბაზინი** (Bazin) ერვე [ნამდვ. სახელი  
და გვარი ჟან პიერ მარი ერვე-ბაზინი  
(Hervé-Bazin)] (დ. 17. IV. 1911, ან-  
ჟე), ფრანგი მწერალი. მისი ლექსების  
პირველი კრებულებია „ნაწილაკები“  
(1933) და „სახეები“ (1934); II მსოფ-  
ლიო ომის დროს წინააღმდეგობის მოძრა-  
ობის მონაწილე იყო. 1947 ლირ. კრებულ-  
ში „დღეები“ აპოლინერის პრემია მიენი-  
ჭა. მისი უმთავრესი ნაწარმოებია ავტო-  
ბიოგრ. დილოგია „რეზოთა ოჯახი“

(„გველი მუჭში“, 1948 და „პატარა ცხე-  
ნის სიკვდილი“, 1949). აღსანიშნავია აგ-  
რეთვე ნოველათა კრებ. „ქორწინებათა ბი-  
ურო“ (1951), რომანები „აღდეგ და ვი-  
დოდე“ (1952), „ქუდმონდილი“ (1963).  
ამ ნაწარმოებთა ძირითადი თემაა ბურჟ.  
ოჯახის რღვევა, მორალური დაცემა. ბ.  
გონკურების აკად. წევრი (1958-იდან)  
და მონაკოს დიდი ლიტ. პრემიის ლაურე-  
ატი (1957).

**ბაზი** (სპარს. ბაზ—მიმინო, ქორი), მონა-  
დირე დამჭერ ფრინველთა ზოგადი სახე-  
ლი. განეკუთვნება მთის არწივი, სონლუ-  
ლი, გავაზი, შავარდენი, ქორი, მიმინო  
და ნაწილობრივ მარჯანი. ყირგიზეთსა და  
ყაზახეთში მთის არწივით (ბერკუტი)  
ნადირობენ მელაზე, კურდღელზე, ზოგ-  
ჯერ მგელზე; ქორით — იხვზე, ბატზე,  
ხოხობზე, გნოლზე; თურქმენეთში გავაზი  
სანადიროდ შემოდგომასა და ზამთარში  
გაჰყავთ. ბ-ს იჭერენ ბადით, ხაფანგით  
ანდა ნახევრადშებშებლილი ბარტყი ამო-  
ჰყავთ ბუდიდან, შებუმბულის შემდეგ მარ-  
თვეს წვრთნიან ნადირ-ფრინველზე სანადი-  
როდ, ზრდასრულს კი აჩვენებ ადამიანს და  
გარემო პირობებს. ბ-ს კვებავენ ხორცი-  
თ. სათანადო მოვლით მთის არწივს სანადი-  
როდ იყენებენ 20 წლის ასაკამდე, გავაზსა  
და ქორს 5—7 წლამდე.

ბ-თ ნადირობა, როგორც სპორტის  
სახეობა, საქართველოში ძველთაგანვე  
იყო გავრცელებული. ქორით ნადირობდნენ  
ხოხობსა და ტყის ქათამზე, იშვიათად  
იხვზე, მიმინოთი — მწყერზე, ლალასა  
და წყლის ფრინველზე ქორსა და მიმინოს  
ახლავ წვრთნიან (მართავენ). ბ-ს იჭე-  
რენ სამკუთხედი ფორმის ჩიტბადით გო-  
რაკზე (საირაო), სადაც შემოდგომაზე  
თავს იფრიათ გადამფრენი მტაცებელი  
ფრინველები. ქ. მახარაძეში სექტემბრის  
თვეში დაწესებულია ბაზიერის დღე.  
1969-იდან საქართველოში ყოველწლიუ-  
რად ტარდება გამოფენა-შეგები, სადაც  
შეფასება ეძლევა ბ-ის გარეგნობასა და  
გაწერტინლობას. ამჟამად დას. საქარ-  
თველოში მიმინოთი მწყერზე ნადირობენ.

**ბაზი** (Bomhus), ბუდის მშენებელი საზ.  
მწერების გვარი ფუტკრისებრთა ოჯახი-  
სა. საკმაოდ მსხვილი, 3,5 სმ-მდე სიგრძის  
სხეული ხშირი ბუსუსით აქვს დაფარუ-  
ლი. ამჟამად ცნობილია ბ-ის 300-მდე სა-  
ხეობა, რ-ებიც ფართოდაა გავრცელებუ-  
ლი ზომიერსა და ცივ სარტყელში. აესტ-  
რალიასა და ახალ ზელანდიაში ბ. შეყვა-  
ნილია ევროპიდან წითელი სამყურას  
დამტვერვის მიზნით. ბუდეს აშენებს დე-  
დალი ბ., კვერცხების დაყრიდან 20—25  
დღის შემდეგ იჩეკებიან პირველი „მუშე-  
ბი“. ზაფხულის მიწურულში კი — დედ-  
ლები და მამლები. განაყოფიერება შე-  
მოდგომაზე ხდება, რის შემდეგ მამლები  
იღუპებიან, დედლები კი მყუდრო ადგი-  
ლებში იზამთრებენ. ბ. სასარგებლო მწე-  
რია, ითვლება მრავალი მცენარის (მაგ.,  
წითელი სამყურას) საუკეთესო დამტვე-  
რავად (ამის გამო ბოლო დროს ცდილობ-  
ენ მის მოშინაურებას). ზოგი ბ. ფაკულ-  
ტატური პარაზიტია საკუთარ და მონა-  
თესავე სახეობის ბუდეში.

**ბაზილიუმი** (ბერძნ. basidion — ფუძე,  
საძირკველი), **ბაზიდიუმიანი სოკოების**  
საძირვე ორგანო.

**ბაზილიუმიანი სოკოები**, ბ ა ზ ი  
დ ი ო მ ი ც ე ტ ე ბ ი (Basidiomycetes)  
(ბერძნ. basidion — ფუძე, ძირი და my-  
kēs — სოკო), უმაღლესი სოკოების კლა-  
სი, რ-თა გამრავლების ორგანოა ბ ა  
ზ ი დ ი უ მ ი. ტიპობრივ მომწიფებულ  
ბაზიდიუმს 4 ერთუჯრედიანი სპორა (ბა-  
ზიდიოსპორა) აქვს, რ-ებიც განსაკუთრე-  
ბულ გამონაზარდებზე — სტერიგმაზე სხე-  
დან. გაღვივების დროს თითოეული ბაზი-  
დიოსპორა იძლევა პირველად პაპლოიდურ  
(იხ. პაპლოიდი) მიცელაუმს, რ-იც ჩვეუ-  
ლებრივ მალე იცვლება დიპლოიდურით  
(იხ. დიპლოიდი), რასაც ბ. ს-ის უმრავ-

ლესობაში წინ უძღვის ერთი და იმავე ან  
სხვადასხვა (კეტეროთალიზმი) მიცელი-  
უმის უჯრედების შერწყმა. მიცელიუმზე  
ვითარდება ნაყოფსხეულები. შემდეგ მიმ-  
დინარეობს *მეიოზი*, რაც უმეტესად 4 ბირ-  
თვის წარმოქმნით მთავრდება. თითო-  
ეული ბირთვი ამ დროისათვის უკვე ჩა-  
მოყალიბებულ ბაზიდიოსპორებში გადა-  
დის.

ბ. ს-ის კლასი 15 ათასზე მეტ სახეობას  
შეიცავს. მრავალი მათგანი იჭმება (ბე-  
ბერასოკო, დათვისსოკო, არყასოკო და  
სხვ.), ზოგი შხამიანია (შხამასოკო, თე-  
თრი შხამასოკო და სხვ.); ზოგიერთი  
იწვევს მერქნის ლპობას, ზოგიც აზია-  
ნებს სას.-სამ. კულტურებს, ნაყოფსხეუ-  
ლებისა და სასპორე სხეულების მიხედვით  
ბ. ს. ორ ქვეკლასად იყოფა: პ ო ლ ო  
ბ ა ზ ი დ ი ო მ ი ც ე ტ ე ბ ა დ (Holo-  
basidiomycetes) და ფ რ ა გ მ ო ბ ა ზ ი  
დ ი ო მ ი ც ე ტ ე ბ ა დ (Phragmobasidi-  
omycetes).

**ბაზიარტოზუსასი**, სანადირო უწყების  
უფროსი გვიანდ. ფეოდ. საქართველოს სა-  
მეფო კარზე. მას ემორჩილებოდნენ ბაზიე-  
რი, ტყისმცველი და ამ უწყების სხვა მო-  
ხელეები.

**ბაზიარი**, ბ ა ზ ი ა რ ი (სპარს.), ქორ-  
შავარდენთა სანადიროდ დამგეშავ-მწვრთ-  
ნელი და მეთვალყურე ფეოდ. საქართვე-  
ლოში (იხ. ბაზი). ევალეობდა აგრეთ-  
ვე შავარდნის ბუდის დაცვა და საშა-  
ვარდნო გადასახადის აკრფვის თვალყუ-  
რის დევნება. ვახტანგ მეფის დასტურლა-  
მალის მიხედვით (კარი 59, პ. 193—195),  
იყვნენ ქორის, შავარდნისა და გავაზის  
ბ-ები. სამეფო კარის ბ. სანადირო უწყე-  
ბას ეკუთვნოდა და ბაზიერთუხუცესს ემორ-  
ჩილებოდა.

წყარო: ქართული სამართლის ძეგლები,  
ი. სურგულაძის გამოც., თბ., 1970.

**ბაზილიონი** (Basildon), ქალაქი დიდ  
ბრიტანეთში (ესექსის საგრაფო), ლონ-  
დონის აღმოსავლეთით. 137,6 ათ. მცხ. (1974).  
სარკინიგზო კვანძი. მნიშვნელო-  
ვანი საბრეწე. ცენტრი (მანქანათმშ.,  
ელექტროტექ., სამკერვალო წარმოება).  
**ბაზილიპიჩი** კონსტანტინე ვასილის ძე  
[12 (24). V. 1892, კიევი, — 3. III. 1950,  
მოსკოვი], საბჭ. ისტორიკოსი. ერთ-ერთი  
პირველი რუსი სამხ. მფრინავი. 1918 მო-  
ხალისედ შევიდა წითელ არმიასში. 1922  
დაამთავრა მოსკ. უნ-ტი. 1935-იდან მოსკ.  
უნ-ტის, 1939-იდან სკკპ ცკ-თან არსე-  
ბული უმაღლესი პარტ. სკოლის პროფე-  
სორი. იკვლევდა XV—XVII სს. რუსეთის  
სახელმწ. პოლიტ., სოც-ეკონ. ისტორიისა  
და კლასობრივი ბრძოლის საკითხებს.  
ავტორია მონოგრაფიისა „რუსეთის საგა-  
რეო პოლიტიკა ცენტრალიზებული სახელ-  
მწიფოს შექმნის პერიოდში, XV ს. II ნა-  
ხევარი“ (მ. ლომონოსოვის სახ. I ხარის-  
ხის პრემია, სიკვდილის შემდეგ).

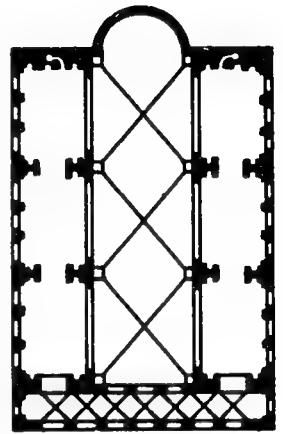
ლიტ.: K. B. Bazilevich, «Вопросы ис-  
тории», 1950, № 7 (პრობების წესსა).

**ბაზილიკა** (ბერძნ. basilikē — მეფის  
სახლი), გეგმით სწორკუთხედის ფორმის  
უფშეშაბათი შენობა, რ-საც შიგნით, სიგრ-  
ძივი მიმართულებით, სვეტების ან ბურ-  
ჯების რიგი სამ ან ხუთ ნაფად ყოფს. აფ-  
სიდიდით დაბოლოებული შუა ნავი ცალ-  
ფერდა სახურავებით გადახურულ გვერ-  
დითა ნაგებზე განიერი და მაღალია. სინათ-  
ლე შემოდის მისი კედლების ზედა ნაწილ-  
ში დაყოლებული სარკმლებიდან. ადრინდ.  
ქრისტიანულ ბ-ს ხშირად დას. მხრიდან  
ეკვრის დიდი, გეგმით სწორკუთხოვანი  
ატრიუმი. ატრიუმსა და ძირითად ეკლე-  
სიას შორის, შესასვლელის წინ, მოთავსე-  
ბულია სტოა. ხოლო საკურთხეველის აფ-  
სიდსა და ნაგებს შორის განივი ნავი  
ტრანსეპტი. რომაულ და ადრინდ.  
ქრისტიანულ ბაზილიკებში გამოყენებული იყო  
ხის ნივნივებიანი ღია გადახურვა, რ-იც  
მოგვიანებით კამაროვანი გადახურვით





ბაზისი არქიტექტურაში.



ბაზილიკა. გეგმა.

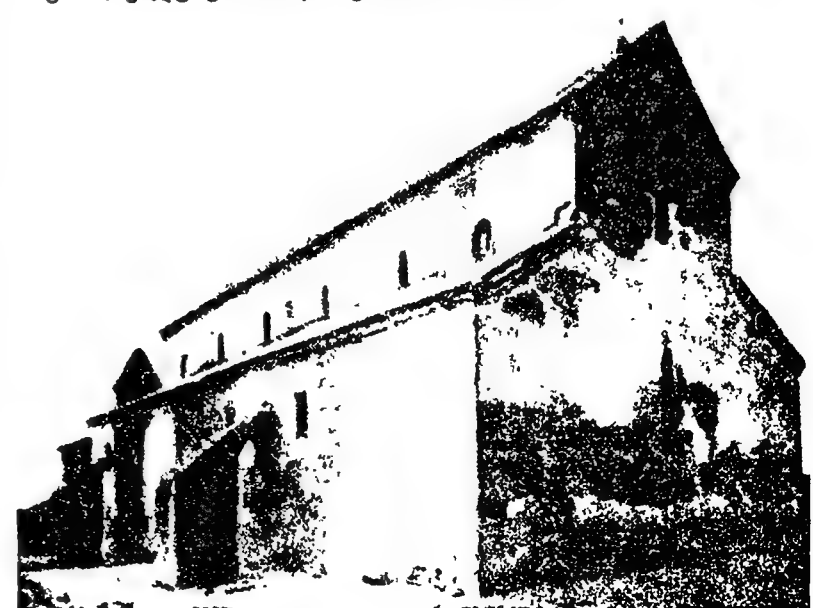
სობრივია. ანტაგონისტური საზ-ბის ბაზი-  
სი, საზ-ბის ეკონ. სტრუქტურა გაბატონებუ-  
ლი კლასის უპირატესობის გამოხატულება  
როგორც საკუთრების ფორმის, ისე განაწი-  
ლებისა და გაცვლის წესის მიხედვით. ზედ-  
ნაშენის სისტემა იქმნება შესაბამისი კლა-  
სობრივი ინტერესების დასაცავად. საკმა-  
რისა ზედნაშენმა დაკარგოს საკუთარი  
ბაზისის ინტერესების დაცვის ფუნქცია, რომ  
მა ალარ იარსებოს, როგორც იდეოლოგი-  
ურმა და სათანადო დაწესებულებების სის-  
ტემა. მართალია, ზედნაშენი როგორც  
სისტემა, იქმნება საზ. ცნობიერების ფორ-  
მებისა და მათი შესაბამისი სოც. დაწე-  
ბულებებისგან, მაგრამ შეცდომა იქნება  
მათი გაიგივება. თუ საზ-ბის სამართლებ-  
რივი, პოლიტიკური, რელიგიური, მხატვ-  
რული, ზნეობრივი და მეცნიერული შეხე-  
დულებები საერთოდ, მთლიანად (და მა-  
თი შესაბამისი სოც. ინ-ტები) საზ-ბის  
ეკონ. სტრუქტურის, ბაზისის ზედნაშენს  
წარმოადგენს, მაშინ ზედნაშენი იქნება  
მოცემული ყოველივე ის, რის წინააღმდეგ  
ბრძოლაც საკუთარი ბაზისის დასაცავად  
ზედნაშენს ევალება. კლასობრივ-ანტაგო-  
ნისტურ საზ-ბაში დაჩაგრული კლასების,  
ფენების, ხალხებისა და ერების ინტერესე-  
ბის შესაბამისად იქმნება იდეოლოგიურ-  
პოლიტ., ზნეობრივი, მეცნ., მხატვრული  
შეხედულებები, რ-თა წინააღმდეგ ბრძოლის  
გარეშე გაბატონებული კლასი ვერ დაი-  
ცავს საზ-ბის მოცემულ ეკონ. სტრუქ-  
ტურას, მოცემულ საზოგადოებრივ-ეკო-  
ნომიკურ წყობას. სოციალ. საზ-ბის ბ. ლა  
ზ. ხალხის კეთილდღეობის სამსახურშია,  
იგი აქტ. მათგანზე უფრო მაღალს წარ-  
მოადგენს მშვიდობის, დემოკრატიისა და  
კომუნიზმის მშენებლობის საქმეში.

ლიტ.: Энгельс Ф., Избранные со-  
чинения, 21 [-22] сентября 1890 г., Маркс  
К. и Энгельс Ф., Избр. произведе-  
ния в трех томах, т. 3, М., 1948; მარქსი  
პ., პოლიტიკური ეკონომიის კრიტიკისათ-  
ვის, თბ., 1953; ლენინი ვ. ი., რანი  
არაიან „ხალხის მეგობრები“ და როგორ მო-  
ბენ ისინი სოციალ-დემოკრატების წინააღ-  
მდეგ?, თბ., გამოც. მე-4, ტ. 1; სტალინი  
ი. ბ., მარქსიზმი და ენათმეცნიერების სა-  
კითხები, თბ., 1950; ისტორიული მატერია-  
ლიზმი, თბ., 1971; კალანდარიძე დ.,  
მარქსიზმ-ლენინიზმი ბაზისისა და ზედნაშე-  
ნის შესახებ, თბ., 1954; ქეკელია ვ.,  
მეცნიერების არსი და მისი განვითარების  
სპეციფიკა, ფილოსოფიის ინ-ტის შრომე-  
ბი, 1955, ტ. 6. დ. კალანდარიძე.

ვ. ქეკელია.

**ბაზიტი**, იგივეა, რაც ფუძე ქანი.  
**ბაზილიკა** (გეოლ.), დედამიწის  
კონტინენტური ქერქის ოკეანურ ქერქად  
გარდაქმნის პიპოთეზური პროცესი. ამ  
დროს უნდა მიმდინარეობდეს ან მეტასო-  
მატური ბ. — ქერქის „გრანიტულ“ ფენა-  
ში კაჟმიწისა და ტუტეების თანდათანო-  
ბითი შეცვლა ქვემოდას მოდენილი მაგ-  
ნიუმით, კალციუმითა და რკინით (ვ. ტი-

წმ. სტეფანეს ბაზილიკა,  
ურბნისი. VI ს.



შეიცვალა. ბ-ს ძვ. საბერძნეთში უწოდებ-  
დნენ კარიბჭეს, სადაც სხდომებს ატარებდა  
ათენის არქონტი — ბაზილევსი, ძვ. რომ-  
ში — სასამართლოსა და საჯარო გარეგნო-  
ბა შენობას (პორციუსის, ემილიუსის, იუ-  
ლიუსის, ულპიუსის, მაქსენციუსის ბ-ები).  
შემდგომში ბ. გახდა ადრინდ. ქრისტ. ტაძ-  
რის ძირითადი ტიპი. იგი განვითარებუ-  
ლი სახით გვხვდება ბიზანტიურ, რომა-  
ულ, გოტიკურ, აგრეთვე, ალორმინების ხა-  
ნის და ბაროკოს ხუროთმოძღვრებაში.  
საქართველოში ბ. გავრცელებული იყო  
უმეტესად ადრინდ. ფეოლ. ხანაში. ქარ-  
თულ ბ-ს არა აქვს ატრიუმი, ნართექსი  
და ტრანსეპტი. კონსტრუქციულად დამა-  
ხასიათებელია კამაროვანი გადახურვა, მა-  
სიური ბოძები ან თალები, საშენ მასალად  
გამოყენებულია ქვა. საქართველოში შემუ-  
შავდა აგრეთვე ბ-ის თავისებური ვარიანტი,  
რ-საც ქართვ. მეცნიერებმა სამეკლესიანი  
ბაზილიკა უწოდეს. ყველაზე მნიშვნელო-  
ვანი ქართული ბაზილიკები (ბოლნისის  
სიონი, ურბნისი, ხაშში, ანჩისხატი, წყა-  
როსთავი და სხვ.) V—VI სს. განეკუთვნება.  
**ბაზილიკა**, ლუკანია (Basilica; Lucania), ოლქი იტალიაში, აპენინ-  
ის ნ. კ. სამხრ. ნაწილში. ბ-ის ტერიტ. იყოფა  
მატერისა და პოტენციის პროვინ-  
ციებად. ფართ. 10 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 620  
ათ. კაცი (1971). მნიშვნელოვანი ქალაქებია:  
მატერა, პოტენცია. სამხრ.-აღმ-ით ესაზღვრება  
ტარანტოს (იონიის ზღვა), სამხრ.-დას-ით—პოლიკასტროს (ტი-  
რენის ზღვა) ყურეები. დას., სამხრ. და ჩრდ.  
ნაწილი უკავია ლუკანიის აპენინებს, აღმ.  
— ლე-მურჯეს პლატოს, სამხრ.-აღმ. — სანაპირო  
დაბლობს. ჰავა მშრალი, ხმელთაშუა ზღვის.  
გამეჩრბებული ქსეროფიტული ტყე და ბუჩქნარი.

ეკონომიკურად ბ. ქვეყნის ერთ-ერთი  
ჩამორჩენილი ოლქია. ეკონ. საფუძველია  
სოფ. მეურნეობა. მთავარი სას.-სამ. კულ-  
ტურაა ხორბალი, შვრია; მოჰყავთ აგრეთ-  
ვე პარკოსნები, კომბოსტო, პილაპილი,  
სადაბრო ბოსტნეული. სასაძოვრო მეცხო-  
ველეობა.

კვების, ხის დასამუშ., სამკერვალო  
მრეწვ. საწარმოები და კუსტ. სახელოს-  
ნოები. ქ. მერკურის ლიგნიტების ბაზაზე  
მუშაობს თესი. ელექტროენერგიას უმ-  
თავრესად ჰესი იძლევა. ნავთობქიმი.  
მრეწვ. (ბარი, მონოპოლი, ფერანდი-  
ნა), საგლინავი ქ-ნა (პოტენცია), სატ-  
რანსა. მანქანათმშ. საწარმოები (მატერ-  
ა), ქალაქის ფ-კა (ვენოსა).

**ბაზისი**, იხ. ბაზისი და ზედნაშენი.  
**ბაზისი** (ბერძნ. basis — ფუძე, საფუძ-  
ველი) ა რ ქ ი ტ ე ქ ტ უ რ ა შ ი, სვეტის,  
ბოძის ქვედა საყრდენი ნაწილი. ბ. სხვა-  
დასხვაგვარია სიმაღლითა და პროფილის  
მიხედვით.

**ბაზისი** გ ე ო დ ე ზ ი ა შ ი, ადგილზე  
უზუსტესად გაზომილი ხაზი, რ-ის საშუ-  
ალებით გამოითვლება მასთან გეომეტ-  
რიულად დაკავშირებული ხაზები და პუნ-  
ქტების კოორდინატები. გამოთვლისათ-  
ვის საჭიროა ასევე გაიზომოს საბაზისო  
ქსლის ყველა კუთხე.

**ბაზისი და ზედნაშენი**, ისტორიული  
მატერიალიზმის ერთ-ერთი ძირითადი კა-  
ტეგორიები. საზ. ცხოვრება მატერ. და  
იდეოლოგიური მოვლენების რთული სის-  
ტემაა. მარქსიზმული მოაზროვნეობა, რო-  
გორც იდეალისტები, ისე მატერიალისტები,  
ისტ. ახსნაში იდეალისტები იყვნენ, საზ.  
ცხოვრებაში გადამწყვეტ როლს იღებდნენ  
მარქსიზმი და ენგელსმა აღმო-  
აჩინეს ისტ. მატერიალ. ახსნის პრინციპი,  
საზოგადოებრივი ყოფიერებით საზ. ცნო-  
ბიერების განსაზღვრულობის კანონი, და  
ამ საფუძველზე ახსნეს ადამიანთა საზ-ბის  
მთელი ისტორია. ეს ურთულესი სფერო  
მარქსიზმის კლასიკოსებმა მეცნიერულად  
გაანალიზეს საზოგადოებრივი ყოფიერე-  
ბისა და საზოგადოებრივი ცნობიერების,  
საზოგადოებრივ-ეკონომიკური ფორმაციის,

წარმოების წესის, საწარმოო ძალებისა  
და წარმოებითი ურთიერთობების, ბ. ლა  
ზ-ის და სხვა კატეგორიათა მთელი სის-  
ტემის მეშვეობით. ბ. ლა ზ-ის კატეგო-  
რიების გარეშე შეუძლებელია ამ სისტე-  
მის, ისტ. მატერიალიზმის არსის გაგება  
და პირიქით — ბ. ლა ზ-ის ბუნების გაგება  
შესაძლებელია ამ კატეგორიებთან მთლი-  
ანობაში. კ. მარქსი წერდა, რომ  
„თავიანთი ცხოვრების საზოგადოებრი-  
ვი წარმოებისა და დამიანები ერთმა-  
ნეთთან ამყარებენ განსაზღვრულ, აუ-  
ცილებელ, მათი ნებისაგან დამოუკიდებ-  
ელ ურთიერთობას, — წარმოებით ურთი-  
ერთობას, რომელიც მათ მატერიალურ  
მწარმოებლურ ძალთა განვითარების გან-  
საზღვრულ საფეხურს შეესაბამება. ამ წარ-  
მოებით ურთიერთობათა ერთობლიობა  
შეადგენს საზოგადოების ეკონომიურ სტრუ-  
ქტურას, რეალურ ბაზისს, რომელზედაც  
იურიდიული და პოლიტიკური ზედნაშენი  
აღიმართება და რომელსაც საზოგადოებ-  
რივი ცნობიერების განსაზღვრული ფორმე-  
ბი შეესაბამება“ (მარქსი კ. და ენგელ-  
სი ფ., რჩეული ნაწერები, ტ. 1, თბ.,  
1963, გვ. 406). საზ-ბის განვითარების ყო-  
ველ ეტაპზე იქმნება მოცემული საწარ-  
მოო ძალების შესაბამისი წარმოებითი ურ-  
თიერთობები. ეს შესაბამისობა აუცილებე-  
ლი ხასიათისაა — ადამიანები თავიანთი სუ-  
რვილების მიხედვით ვერ აირჩევენ ამა თუ  
იმ წარმოებით ურთიერთობებს. ისინი ამ  
ურთიერთობათა ფარგლებში და მათი მეშ-  
ვეობით მოიპოვებენ საარსებო საშუალებ-  
ებს. საწარმოო ძალები და მათი შესაბამი-  
სი წარმოებითი ურთიერთობები ქმნიან  
წარმოების გარკვეულ წესს, რ-იც გან-  
საზღვრავს საზოგადოების განვითარების  
ისტ. საფეხურს — საზოგადოებრივ-ეკონო-  
მიკურ ფორმაციას. ყოველი ფორმაციის  
ფარგლებში წარმოებით ურთიერთობათა  
ერთობლიობა წარმოადგენს ამ საზო-  
გადოების ეკონ. სტრუქტურას, რ-იც რო-  
გორც მთლიანობა, შედგება შემდეგი  
ელომენტებისაგან: 1. საკუთრების ფორმა  
(ვის ეკუთვნის წარმოების საშუალებები),  
რაც განსაზღვრავს სოც. ჯგუფების მდგო-  
მარეობას, მათ დამოკიდებულებას ერთმა-  
ნეთთან; 2. მატერიალური დოვლათის  
განაწილების წესი (ვის როგორც ილა-  
კუთრებს შრომის შედეგს); 3. გაცე-  
ლის წესი. საზოგადოების ამ ეკონ.  
სტრუქტურის საფუძველზე იქმნება იუ-  
რიდიული და პოლიტ. ზედნაშენი (სა-  
მართლებრივი ნორმები, შეხედულებები,  
პოლიტ. შეხედულებები და სახელმწიფო-  
ებრივი ორგანოები). რ-საც მოჰყვება  
საზ-ბის რელიგ. ზნეობრივი, მხატვრული  
და მეცნ. შეხედულებები, მათი შესაბამისი  
სოც. ინ-ტები და დაწესებულებანი. ამრიგად  
ზედნაშენი არის ყოველი კონკრეტული სა-  
ზოგადოებრივ-ეკონომიკური ფორმაციის  
შესაბამისი იდეოლოგიური ურთიერთობე-  
ბის, იურიდიული, პოლიტიკური, რელი-  
გიური, ზნეობრივი, მხატვრული და მეც-  
ნიერული შეხედულებებისა და მათი შესა-  
ტყვისი დაწესებულებების სისტემა, რ-იც:  
1. განსაზღვრულია საზ-ბის მოცემული  
ეკონ. სტრუქტურით, ბაზისით; 2. წარმო-  
ებაში მომხდარ ცვლილებებს ასახავს არა  
უმალოდ, არამედ ბაზისის მეშვეობით,  
ამ ბაზისის მოთხოვნილებათა შესაბამი-  
სად; 3. ემსახურება ამ ბაზისის განმტკი-  
ცებას, აქტ. დახმარებას უწევს მოცემულ  
ეკონ. წყობას; 4. როგორც გარკვეული  
სისტემა ისპობა საკუთარ ბაზისთან ერ-  
თად, ე. ი. კონკრეტულ-ისტ. ხასიათი-  
საა.

ბ. ლა ზ. შეფარდებითი კატეგორიე-  
ბია. არ არსებობს ბაზისი ზედნაშენის  
გარეშე და პირიქით. ამ კატეგორიების  
დიალექტიკური ურთიერთ-განპირობებუ-  
ლობა გულისხმობს ბაზისის უპირატეს განმ-  
საზღვრელ როლს, ზედნაშენის აქტიურ  
უკუშემოქმედებას საკუთარ ბაზისზე.  
კლასობრივ საზ-ბაში ბ. ლა ზ. კლა-

ხომიროვი), ან მანტიიდან ამოსულ გადახურებულ ბაზალტურ მდნარში გრანიტებისა და გნაისების „გახსნა“ (ვ. ბელოუსოვი, ბ. პეტრუშევსკი).

**ბაზოფილური ორგანიზმები**, იგივეა, რაც აციდოფილური ორგანიზმები.

**ბაზოფილია**, სოფელი აფხ. ასსრ გუდაუთის რ-ნში (აბლარხუქის სოფსაბჭო), მდებარე ბაკლანოვკისა და ჭბაართის ბორცვიან ვაკე შუამდინარეთზე. ზ. დ. 210 მ, შავი ზღვიდან 7 კმ, გუდაუთიდან 14 კმ. კოლ-ბა „აფსნი“ (მეთამბაქოეობა). დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. აბლარხუქში (3 კმ).

**ბაზოფილია** (ბიოლ.), უჯრედები, რთავ ახასიათებს ბაზოფილია. ბ-ს უწოდებენ მარცვლოვანი ლეიკოციტებისა (ჯანმრთელი ადამიანის ლეიკოციტთა საერთო რაოდენობის 0,5—1%-ს შეადგენს) და აგრეთვე პათოლოგიის წინა წილის უჯრედების ერთ-ერთ ფორმას.

**ბაზოფილია**, უჯრედული სტრუქტურის უნარი შეიღებოს ფუძე საღებრებით (პირონიტით, მეთილენურჯით, აზურითა და სხვ.). ბ. ძირითადად გაპირობებულია უჯრედის ციტოპლაზმაში რიბონუკლეინის მჟავას (რნმ) სიჭარბით. ნიშანდობლივია მცირედ დიფერენცირებული, აქტიურად მზარდი, ცილის ინტენსიურად მასინთეზებული უჯრედებისათვის (მაგ., ემბრიონის, სიმსივნეების, კუჭქვეშა ჯირკვლის, ღვიძლისა და ნერვული ქსოვილის უჯრედები და სხვ.). უჯრედული სტრუქტურისათვის დამახასიათებელ ბ-ს ან აციდოფილიას იყენებენ სისხლის უჯრედების განსასხვავებლად, პათოლოგიის წინა წილის უჯრედების საანალიზოდ და სხვ.

**ბაზარმა**, ი ა რ მ ა რ კ ა (გერმ. Jarmarkt — ყოველწლიური ბაზრობა), განსაზღვრულ ადგილზე და განსაზღვრულ დროს პერიოდულად მოწყობილი ვაჭრობა, გასასყიდვად გათვალისწინებული საქონლის გამოყენა-ჩვენებით. ბ. ნატურალური მეურნე პირობებში აღმოცენდა. ბ-ზე ხდებოდა საქონლის გაცვლა ადგილობრივ მოსახლეობასა და ჩამოსულ ან გზად მიმავალ (ჩვეულებრივ დიდ სავაჭრო გზებზე) ვაჭრებს შორის. ბ. იმართებოდა წინასწარ დადგენილ დროს (რელიგიური და სახალხო დღესასწაულების დღეებში). ბ-ის განვითარებას მრავალსაუკუნოვანი ისტორია აქვს. თავდაპირველად ეწყობოდა საქონლის საცალო გაყიდვა და საბითუმო ვაჭრობა (მაგ., შამპანისა და ლიონის ბ-ები XII — XVIII სს. საფრანგეთში). სამრეწვე. კაპიტალიზმისა და სატრანსპ. გზების განვითარების დროიდან ვაჭრობა ეწყობოდა ბ-ზე გასასყიდი საქონლის გამოყენებით ნიმუშების მიხედვით.

სამეურნეო დანიშნულების მიხედვით ბ. შეიძლება იყოს ადგილობრივი, ეროვნული, რეგიონალური და საერთაშორისო (ამათგან უპირატესი ეკონ. და საგარეო-სავაჭრო მნიშვნელობა საერთაშ. ბ-ს აქვს), ხასიათისა და შინაარსის მიხედვით კი უნივერსალური (მაგ., პლოდვიგის ბ. ბულგარეთში), მრავალდარგობრივი (პოზნანის ბ. პოლონეთში), სპეციალიზებული (საორტაქონლით ვაჭრობა მიუნხენში — გერმ.).

თანამედროვე ბ-თვის დამახასიათებელია საერთო უნივერს. ბ-იდან დარგობრივ, უპირატესად ტექ. ან სახალხო მოხმარების საგნების ბ-ზე გადასვლისაკენ მისწრაფება (მაგ., ლაიფციგის ბ. გერმ. ში, ბუქარესტის ბ. რუმინეთის სოციალ. რესპ.), ექსპონატების დემონსტრირებისათვის საჭირო სხვადასხვა უახლესი ტექ. საშუალებების გამოყენება, სამეცნ.-ტექ. კონგრესებისა და სიმპოზიუმების ჩატარება. საერთაშ. ბ-ის საქმიანობის ძირითად მიმართულებებს არეგულირებს საერთაშორისო ბ-ების კავშირი (სბკ), რ-იც შეიქმნა 1925 პარიზში. იგი აერთიანებს 94 წევრს (1974 დასაწყ.).

სოციალიზმის პირობებში მთლიანად იცვლება საერთაშ. ბ-ის ხასიათი, რაც დასტურდება სოციალ. ქვეყნების ბ-ების წესდებითა და პრაქტ. საქმიანობით (იხ. სოციალისტური ეკონომიკური ინტეგრაცია, ეკონომიკური ურთიერთდახმარების საბჭო). რუსეთში ბ-ები, როგორც ვაჭრობის ცენტრები, ჯერ კიდევ IX ს-ში იმართებოდა უმეტესად სახმელეთო და წყლის სავაჭრო გზებზე. ბ-ებმა განსაკუთრებული მნიშვნელობა შეიძინა XIX ს. 30—60-იან წლებში. შემდგომ, მრეწველობისა და მიმოსვლის გზების განვითარების შედეგად მათი წილი ქვეყნის საერთო სავაჭრო ბრუნვაში თანდათან შემცირდა. რევოლუციამდელ რუსეთში უდიდესი ბ-ები იმართებოდა ნიჟეგოროდში, ირბიტში, იპერში, მინსკში, ორენბურგში და სხვ.; საქართველოში ბ-ის ტიპის ვაჭრობა (ძირითადად მოსახლეობის პირადი მოხმარების საგნებითა და სამეურნეო საქონლით) VI—VII სს-იდანაა ცნობილი. ბ-ზე ვაჭრობად მნიშვნელოვან როლს უთამაშებდა ან გზად მიმავალი უცხოელი ვაჭრებიც და ადგილობრივი მოსახლეობაც. საქართველოში ეკონ. განვითარების კვალობაზე საშინაო ვაჭრობაში სულ უფრო მცირდება ბ-ების როლი. საშინაო ვაჭრობის გაზრდელ მოცულობას აღარ შეესაბამებოდა დღე და დას. საქართვ. ბ-ების (იარმარკების) საქონელბრუნვა (აღმ. საქართველოში ბ-ები იმართებოდა სურამში, ცხინვალში, ახალქალაქში, არბოში, მეჯვრისხევიში, რუისში, ერთაწმინდაში, ალავერდში, შუამთაში და ა. შ.; დასავლეთ საქართველოში კი სენაკის, ზუგდიდისა და ოზურგეთის მაზრებში). საქართველოში რკინიგზების გაყვანისა და სხვადასხვა რაიონებს შორის მჭიდრო სააღმოსავლეთო ურთიერთობების დამყარების შემდეგ სოფელი უახლოვდება ქალაქს, სოფლის პრიმიტიული ბ. კარგავს მნიშვნელობას. მის ადგილს იჭერს მუდმივი კაპიტალისტური ვაჭრობა. ასეთ პირობებში ბ. მხოლოდ რკინიგზებისა და სავაჭრო გზებიდან დაშორებულ სოფლებში იმართებოდა და მის საქონელბრუნვას საქართვ. საშინაო ვაჭრობაში თითქმის არავითარი მნიშვნელობა არ ჰქონდა.

1921-იდან დაიწყო ბ-ების აღდგენა. სსრკ-ში იყო ბ-თა შემდეგი ტიპები: საერთაშორისო-საქართველო (ნიჟეგოროდის, ბაქოს) ბ-ები, რ-ებიც აღმოსავლეთის ქვეყნებთანაც ვაჭრობდნენ; რეგიონალური (სვერდლოვსკის, კიევის), საოლქო და ადგილობრივი. სოციალ. ეკონომიკის, ტრანსპორტისა და სავაჭრო ქსლის სწრაფმა განვითარებამ გამოიწვია ბ-ების როლის შემცირება (1930 გაუქმდა ნიჟეგოროდისა და ბაქოს ბ., ყაზახეთის, შორეული აღმოსავლეთის და უკიდურესი ჩრდილოეთის ზოგიერთ რაიონში ადგილობრივი ბ. 30-იანი წლების დასასრულამდე შემორჩა).

სსრკ 1922-იდან აქტიურად მონაწილეობს საერთაშ. ბ-ებში.

ლიტ.: გუგუშვილი პ., საქართველოსა და ამიერკავკასიის ეკონომიკური განვითარება XIX—XX სს., ტ. 3, თბ., 1959; საქართველოს ისტორიის ნარკვევები, ტ. 5, თბ., 1970; Павлов К. А., Международные ярмарки и выставки, М., 1962; Червяков П. А., Организация и техника внешней торговли СССР, М., 1962.

**ბაზუანი**, სოფელი სამხრ. ოსეთის აო ლენინგორის რ-ნში (ბოლის სოფსაბჭო), ხარულის ქედის აღმ. კალთის ძირას, მდ. ყანაურის (ქსნის შენაკადი) შესართავის ახლოს, მის მარცხ. მხარეზე. ბოლის სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., ახალდაბა, ახალსოფელი, ახმაჯი, ბეჟანთკარი, გარეუბანი, გეზავი, გორგაშენი, ერედა, ვაშლოვანი, ზემო ბოლი, მორბედანი, ქვემო ბოლი, ყანავეთი, ციხისოფელი). ზ. დ. 900 მ, ლენინგორიდან 4 კმ, ქსნიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 35 კმ. ლენინგორის მეცხოველეობის საბჭ.

მეურნეობა. რვაწლ. სკოლა სოფ. წირქოლში (2 კმ).

**ბაზუანის ძალი**, ქედი მცირე კავკასიონზე, სომხ. სსრ-ში. სიგრძე დაახლ. 70 კმ, მაქს. სიმაღლე 3016 მ (მწვე. ხალაბი). აგებულია ევლკანოგენურ-დანალევი ქანებითა და გრანიტის ინტრუზივებით. კალთებზე მდელიანი სტეპებია, თხემურ ნაწილში — სუბალპ. და ალპ. მდელოები. ბამბაკის ხეობაში ფართოფოთლოვანი ტყეებია.

ალ-ბათინი აბუ აბდ ალ-ლაჰ მუჰამად იბნ-ჯაბირ (858—929), არაბი ასტრონომი-დამკვირვებელი. წარმოშობით ბათანელი (სირია). 877-იდან 918-მდე რაკში ატარებდა ასტრონ. დამკვირვებებს. განსაზღვრა პრეცესიის მუდმივასა და ეკლიპტიკის ეკვატორთან დახრის კუთხის ახალი, უფრო ზუსტი მნიშვნელობები, შემოიღო ტრიგონომ. ფუნქციები (სინუსი, ტანგენსი და კოტანგენსი).

ლიტ.: Юшкевич А. П., История математики в средние века, М., 1961.

**ბათარია**, სოფელი ცხაკაიას რ-ნში, ოდიშის დაბლობზე, მდ. ცივის (რიონის შენაკადი) მარჯვ. ნაპირას, ცხაკაია-სოხუმის გზატკეცილზე. მენჯის სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., პერტყული, საგაბესკირიო, სახარბედიო, საწულესკირიო, სკურია). ზ. დ. 32 მ, ცხაკაიადან 4 კმ. ახალსენაკის დაფნის საბჭ. მეურნეობა. რვაწლ. სკოლა, ბ-კა, კლუბი, ამბულ., აფთაქი.

**ბათი** (Bath), ქალაქ-საგრაფო დიდ ბრიტანეთში (ინგლისი), სომერსეტშირის საგრაფოში, მდ. ეივონზე, ბრისტოლის აღმოსავლეთით. 85,3 ათ. მცხ. (1973). ლითონდასამუშ., ელექტროტექ., პოლიგრ., სამკერვალო, კვების მრეწვ. საწარმოები. ბალნეოლ. კურორტი. ჰავა რბილი, ნოტიო (ზამთრის საშ. ტემპ-რა 9°C, ნალექები 800 მმ-მდე წელიწადში). სამკურნ. საშუალებაა თერმული, რადიოაქტიური წყაროების (ტემპ-რა 40—45°C, დებიტი 2 მლნ. ლ/დღე-ღ) წყალი, რ-საც დასაღვავად და აბაზანებისათვის იყენებენ. სამედ. ჩვენება: რევმატიზმი, პერიფერიული ნერვული სისტემის დაავადებანი და ა. შ. ბალნეოსამკურნალო სეზონი — მთელი წელი. თავდაპირველად ბ., როგორც ძვ. რომაული დასახლება, თბილ სამკურნ. წყაროებთან აღმოცენდა. ძვ. დასახლების მართკუთხა სქემა ხაზგასმულია კლასიციზმის ხანის ანსამბლებით: მართკუთხა მოედანი კუინ-სკვერი (1729—36, სიგრძე დაახლ. 200 მ), მრგვალი მოედანი სიორკუსი (1754—64, დიამეტრი დაახლ. 110 მ), ნახევრად მრგვალი მოედანი რიილ-კრესენტი (1767—75, დიამეტრი დაახლ. 130 მ). ნაგებობები შენდებოდა წვრილმარცვლოვანი კირქვით. შემორჩენილია რომაული თერმების ნანგრევები. ხელოვნ. მუზეუმი.

**ბათიანი**, ბ ა თ ი ა ლ უ რ ი ზ ო ნ ა (<ბერძნ. bathys — ღრმა), მსოფლიო ოკეანის ზონა, რ-იც შუალედურია ნერიტულ (წყალმარჩხ) და აბისალურ (წყალღრმა) ზონებს შორის. გეომორფოლ. თვალსაზრისით ბ. დაახლ. კონტინენტურ კალთას შეესაბამება. ტერმინ „ბ-ს“ უმთავრესად პიდრობოლოგიაში ხმარობენ და ოკეანეში 200—2500 მ სიღრმეზე მცხოვრები ორგანიზმების ზონას აღნიშნავენ. ბ-ს შემდეგი ეკოლოგიური პირობები ახასიათებს: მნიშვნელოვანი წნევა (დაახლ. 250 კგ/სმ²-მდე), თითქმის სრული სიბნელე, ტემპ-რის და წყლის სიმკვრივის უმნიშვნელო სეზონური რყევა, შედარებით სუსტი, მაგრამ აბისალურ ზონაზე გაცილებით უფრო მნიშვნელოვანი ძვრადობა წყლისა, ხშირად ფსკერის დანაწევრებული რელიეფი, ნალექებით არამთლიანი დაფარვა (მკვიდრი ქანების გაშლვლებები). ჭარბობს ზოობენტოსის მრავალრიცხოვანი წარმომადგენლობის, ბევრი თევზი (აბისალური-საკენ გარდამავალი ფორმები); სუსტი გა-



ნათების ან სრული სიბნელის გამო მცენარეული სამყარო მეტად ღარიბია.

**ბათილური ნალექები**, ოკეანური და ზღვიური ნალექები. წარმოიშობა კონტინენტურ ფერდობზე ნერიტულ და აბსალურ ზონებს შორის 200-იდან 2500 მ სიღრმეზე. უჭირავს მსოფლიო ოკეანის 19,4%. ბ. ნ-ს შორის ჭარბობს ტერიგენული ნალექები (56,5%), რ-ებიც ნამსხვრევი მასალისა და თიხის ნაწილაკების ხმელეთიდან გატანის შედეგად წარმოიქმნება, მათ მოსდევს კირიანი შლამები (29,5%), რ-თა შორის დაახლ. თანაბრადაა გავრცელებული ფორამინიფერებიანი, მარჯნებიანი და ნიჟარებიანი სახესხვაობანი, ასევე კაჟოვანი შლამები (უკავიათ კონტინენტური ფერდობის დაახლ. 8%). ისინი მხრითადად დიატომებიანი, უფრო იშვიათად რადიოლარიებიანი სახესხვაობების სახით გვხვდება. ეულკანოგენური ბ. ნ. (5%) თავმოყრილია თანამედროვე მოქმედ ეულკანთა რ-ნებში.

**ბათი-იამი**, ქალაქი ისრაელის დას. ნაწილში, ხმელთაშუა ზღვის სანაპიროზე. 79,8 ათ. მცხ. (1972, შეფასება). ლითონ-დასამუშ., კვების მრეწვ. საზღვ. კურორტი. **ბათიასვილი** ირაკლი დიმიტრის ძე [დ. 18 (30). X. 1902, თბილისი], ქართველი საბჭ. ენტომოლოგი, ბიოლ. მეცნ. დოქტორი, პროფესორი (1940), საქ. სსრ მეცნ. დამს. მოღვაწე (1961). 1925 დაამთავრა თსუ აგრონომიული ფაკ-ტი. 1931-იდან მუშაობს საქართვე. სას.-სამ. ინ-ტში სხვადასხვა თანამდებობაზე. 1945-იდან ენტომ. კათედრის გამგეა, 1950-58 იყო ინ-ტის პრორექტორი სასწ. ნაწილში. ბ-მა გამოიკვლია უმთავრესად სუბტროპიკული კულტურებისა და კონტინენტური ხეხილის მავნე ენტომოფაუნა და მისი მთავარი სახეობების ბიოეკოლოგია. თანაავტორია ენტომოლოგიის სახელმძღვანელოებისა. არის საქართვე. ენტომ. საზ-ბის თავ-რე (1968). დაჯილდოებულია სამი შრომის წითელი დროშის ორდენითა და მედლებით.

**ბათი**: ჩაის, დაფნის, ტუნგოსა და ციტრუსოვანი კულტურების მანებლები, თბ., 1969; Вредители континентальных и субтропических плодовых культур, Тб., 1965.

**ბათიიონტაბი**, ზღვის ცხოველები, რ-ებიც ბინადრობენ წყლის სიღრმეში (500 მ-ს ქვემოთ). იხ. აგრეთვე, აბისალის ცხოველები.

**ბათილამა**, ბ ა თ ი ლ ა მ ი ს წ ი გ ნ ი (არაბ.-სპარს. ბათილნამე — გაუქმების წიგნი, ხელწერილი), ვალდებულების რაიმე გზით განაღდების საბუთი. კრედიტორი ან ცალკე, საგანგებო ხელწერილად გასცემდა ბ-ს, ან ვალდებულების საბუთსვე წააწერდა. ტერმინი ფართოდ იყო გავრცელებული XVIII ს. საქართველოში.

**წყარო**: მასალები საქართველოს ეკონომიკური ისტორიისათვის, ნ. ბერძენიშვილის გამოც., წგნ. 2, თბ., 1953, საბ. 33, 136, 183; წგნ. 3, თბ., 1955, საბ. 134, 143, 345.

**ლიტ.**: დო ლ ი ძ ე ი., საქართველოს ჩვეულებითი სჯული, თბ., 1960, მ. 3, გვ. 158.

**ბათილი გარიგება**, გარიგება, რ-იც არ შეესაბამება კანონის მოთხოვნებს და ამიტომ არ წარმოშობს მხარეთათვის სასურველ იურიდ. შედეგებს. გარიგების ბათილობის მიზეზი შეიძლება იყოს გარიგების მონაწილის ქმედუნარობა, ნებისყოფის მანკიერება, კანონით გათვალისწინებული ფორმის დაუცველობა და სხვ. ბ. მის ძირითადი სახეობია არარა გარიგება და საცილობელი გარიგება. ა რ ა რ ა დ ითვლება ისეთი გარიგება, რ-იც ბათილია მისი დადების მომენტიდანვე, იმისდა მიუხედავად, მოითხოვს თუ არა რომელიმე მხარე მის ბათილად ცნობას სასამართლო ან საარბიტრაჟო წესით. ასეთია, მაგ., სახელმწიფოსა და საზოგადოების ინტერესების საწინააღმდეგო მიზ-

ნით დადებული გარიგება; გარიგება, რ-იც დადო 15 წლის ასაკს მიუღწეველმა პირმა (გარდა წერილობით საყოფაცხოვრებო გარიგებისა), ან სულით ავადმყოფობის თუ ჭკუასუსტობის გამო ქმედუნაროდ აღიარებულმა პირმა. ს ა ც ი ლ ო ბ ე ლ ი გარიგება ავტომატურად არ ბათილდება, ამისათვის საჭიროა სასამართლომ ან არბიტრაჟმა, დაინტერესებული მხარის მოთხოვნით, მიიღოს გადაწყვეტილება გარიგების ბათილად ცნობის შესახებ. საცილობელია, მაგ., შეცდომის, ძალადობის, მუქარის ან მოტყუების ზეგავლენით დადებული, ან ერთი მხარის წარმომადგენლის მეორე მხარესთან ბოროტი განზრახვით შეთანხმების შედეგად დადებული გარიგება და ა. შ. გარიგების გაბათილება იწვევს თავდაპირველი მდგომარეობის აღდგენას, ე. ი. თითოეულმა მხარემ უნდა დაუბრუნოს მეორეს ყველაფერი, რაც გარიგებით მიიღო; კანონით გათვალისწინებულ ზოგ შემთხვევაში კი ის, რაც მხარემ გარიგებით მიიღო, სახელმწიფოს შემოსავალში უნდა ჩაირიცხოს (საქ. სსრ სამოქალაქო სამართ. კოდექსი, მ. მ. 45-59).

**ბათიეპტრიული რუკა**, იზობათების მეშვეობით წყალქვეშა რელიეფის ამსახველი გეოგრაფიული რუკა. იზობათებს, ჩვეულებრივ, სიღრმეების ნიშნულიც ემატება. წყალქვეშა რელიეფის გამოსახატავად სიღრმის საფეხურები განსხვავებულია ფერებით. ბ. რ. საფუძვლად უდევს წყალსატევების ფიზ.-გეოგრ. შესწავლას და სპეც. დანიშნულების კარტოგრაფირებას. გამოიყენება ნავიგაციისათვის, სასარგებლო წყალისუფლის ძებნა-ძიებისა და თევზის რეწვის დაგეგმვისათვის. ბათიეპტრიული მეთოდი პირველად გამოიყენა პოლანდ. მეცნიერმა პ. ანსელინმა ქ. როტერდამის გეგმაზე მდ. მაასის სიღრმეთა აღსანიშნავად (1697). ბათიეპტრიული კარტოგრაფიის შემდგომი განვითარება დაკავშირებული იყო ექოლოტის საშუალებით წყალქვეშა რელიეფის მასობრივ კვლევა-ძიებასა და გეომორფოლ. ინტერპოლაციის მეთოდების გაუმჯობესებასთან. სსრკ-ში ახ. მონაცემებით შედგენილი თანამედროვე მიმოხილვითი ბ. რ-ებიდან მნიშვნელოვანია წყნარი ოკეანის (მასშტაბი 1 : 10000000, 1964 წ.), ატლანტის ოკეანის (1 : 10000000, 1965 წ.), ინდოეთის ოკეანის (1 : 15000000, 1963 წ.) ბ. რ-ები. მონაკოს ოკეანოგრაფიული ინ-ტი ხანგამოშვებით ბეჭდავს გაახლებული მონაცემებით შევსებულ ოკეანეების გენერალურ ბ. რ-ებს (მასშტაბი 1 : 10000000).

**ბათილანი**, ბუქსირით სატარებელი ერთადგილიანი წყალქვეშა კამერა, ღრმა წყლის აპარატი, რ-საც იყენებენ ტრალბეზზე, თევზსაჭერ იარაღებზე და თევზთა გუნდზე მეთვალყურეობისათვის, წყალქვეშა კინოფოტოგრაფიისათვის და სხვ. გამოკვლევებისათვის. ბ. „წყალქვეშა პლანერია“. გემიდან ჩაშვებული ბ. წყლის ზედაპირზე ცურავს, ხოლო ბუქსირზე აყვანისას პიდროლინამ. ძალის მოქმედებით ჩაიყვინთება; სასურველ სიღრმეზე აჩერებენ საჭის საშუალებით. პილოტ-მეთვალყურის ბ-ში ყოფნის დრო განსაზღვრულია რამდენიმე საათით. ბ-ის ბუქსირ-ზიდვის მუშა სიღრმეა 100 მ, ჩაყვინთვის სიღრმე — 200 მ; მისი სიგრძეა — 4,45 მ, ფრთათაშლილი — 4,3 მ, მასა — 2 ტ-მდე. ბ-ს აქვს 500-ვატის 5 პროექტორი, ფოტოაპარატთან სინქრონულად დაკავშირებული ფეთქა ნათურა და 4 ილუმინატორი (კორპუსის წინა ნაწილში). ბ. ბუქსირზე აყვავთ სპეც. გვარდნი. ამავე გვარდნი აწვდიან ელექტროენერგიას და ამყარებენ სატელეფონო კავშირს. **ბათირი** (<ბათი. ბ ა ჰ ა დ უ რ ი; თურქულად—მამაცი, გულადი). წოდება, რ-საც თურქი ხალხი და მონღოლები ანიჭებდნენ გაბრჩენილ მეომრებს. ბ-ებიდან ყალიბდებოდა ფეოდალთა ზედაფენი. ტერმინი, რო-

გორც ჩანს, ხმარებაში შემოვიდა არა უგვიანეს VI ს. და ფართოდ გავრცელდა თურქულენოვანი ხალხების ფოლკლორსა და ყოფაცხოვრებაში.

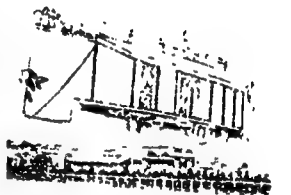
**ბათირ სარიმი**, ს რ ი მ და ტ ო ვ ი (გ. დაახლ. 1802), მსხვილი ყაზახი ბაი ბაიბაქ-თის საგვარეულოდან. 1783 სათავეში ჩაუდგა დას. ყაზახეთში (იხ. ჟუზი) დაწყებულ აჯანყებას, რ-იც გამოიწვია ფეოლ. და კოლონ. ჩაგვრის, ხანისა და სულთნების ძალადობის გამოძიერებამ. აჯანყების მამოძრავებელი ძალა იყო გლეხობა. მას მიემხრო აგრეთვე ფეოდალთა ნაწილი (გვაროვნ. არისტოკრატია და სხვ.). ხანის ხელისუფლების გაუქმებით დაინტერესებულმა მეფის მთავრობამ თავდაპირველად მხარი დაუჭირა ბ. ს-ს და 1786 რესკრიპტით ხელისუფლებას ჩამოაშორა ხანი ნურალი. აჯანყებამ ახ. ძალით იფეთქა 1792, მას შემდეგ, რაც მეფის მთავრობამ ახ. ხანი ესიმი დანიშნა (1791). მაგრამ ამ დროისათვის მოძრაობას ჩამოშორდნენ ფეოდალები. ბ. ს-მა რამდენიმე მარცხი განიცადა და პარტიზ. ბრძოლაზე გადავიდა. 1797 აჯანყებულებმა მოკლეს ხანი ესიმი. ამას მოჰყვა მეფის მთავრობის დამსჯელი ოპერაციები. სულთნების რაზმებმა რუს ხელისუფალთა დახმარებით შეავიწროვეს ბ. ს. და იგი იძულებული გახდა სივამეში გაქცეულიყო. მისი შემდგომი ბედი უცნობია.

**ლიტ.**: Вяткин М. П., Батыр Срым, М.—Л., 1947.

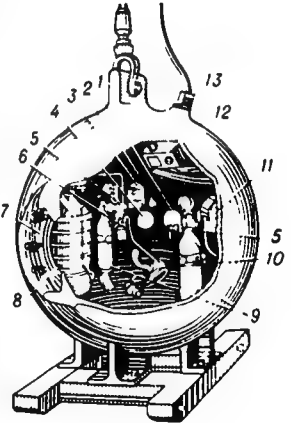
**ბათისკაფი** (ბერძნ. bathys — ღრმა და skaphos — გემი), ოკეანოგრაფიული და სხვა გამოკვლევებისათვის განკუთვნილი ღრმა წყლის ავტონომიური (თვითმავალი) აპარატი. შედგება ტივტივასა და გონდოლისაგან (ფოლადის სფერო). ტივტივას ძირითადი ნაკვეთური გასვებულია წყალზე მსუბუქი სითხით (მაგ., ბენზინით); სხვა ნაკვეთურებში ცისტერნები და აკუმულატორებია, გონდოლაში კი—ეკიპაჟი, მართვის აპარატურა, ჰაერის სარეგენერაციო სისტემა, რადიოსადგური, ულტრაბერითი ტელეფონი, სატელევიზიო კამერა და სამეცნ.-კვლ. მუშაობისათვის საჭირო ხელსაწყოები. გონდოლაზე გარედან დამაგრებულია წვეის ხრახნებიანი ელექტრული ამძრავები და რამდენიმე სანათი. სრულყოფილ ბ-ს აქვს გრუნტის სინჯის ასაღები მოწყობილობა, ფოტოაპარატი და მანიპულატორის დისტანციური მართვის სისტემა წყალქვეშა სამუშაოს ჩასატარებლად. ბ-ის ცურვადობა მყარი ბალასტის (ჩვეულებრივ, საფანტის) ჩამოყრითა და სამანევრო ცისტერნიდან ბენზინის გამოშვებით რეგულირდება. პირველი ბ. (FNRS-2) ააგო და გამოცადა (1948) შვეიც. ო. პიკარმა. 1953 პიკარი თავის შვილ ფაკთან ერთად ბ. „ტრიესტი“ 3160 მ სიღრმეზე ჩაეშვა. 1954 ფრანგებმა ჟ. უომ და პ. ვილმმა ბ. FNRS-3-ით 4050 მ სიღრმეს მიაღწიეს. 1960 ჟ. პიკარმა და დ. უოლშმა მოდერნიზებული ბ. „ტრიესტი“ წყნარ ოკეანეში მარიანის ღარის ფსკერს მიაღწიეს.

**ლიტ.**: Гуо Ж., Вильям П., На глубине 4000 м., пер. с англ., Л., 1960; Дюмидов М. Н., Дмитриев А. Н., Подводные аппараты, Л., 1966; Пиккар Ж., Дитц Р., Глубина — семь миль, пер. с англ., М., 1963.

**ბათისფარი** (ბერძნ. bathys—ღრმა და sphaira—სფერო), წყალქვეშა დაკვირვებისათვის განკუთვნილი ფოლადის სფერული კამერა. აღჭურვილია საზომი და წყალქვეშა სათვალთვალ აპარატურით, ჰაერის სარეგენერაციო სისტემით, ტელეფონით, სათვალთვალთვალ ილუმინატორებით. წყალში გემიდან უშვებენ გვარლის საშუალებით. ბ. პირველად იტალ. მეცნიერმა ბალზამელომ გამოიყენა (1892 ხმელთაშუა ზღვაში 165 მ სიღრმეზე ჩაეშვა). 1911 ამერ. ინჟ. გ. პარტმანმა ამავე ზღვაში 458 მ სიღრმეს მიაღწია. 1934 ამერ. უ. ბიბი და ო. ბარტონი ბ-თი „პროგრე-



ბათისკაფი «ტრიესტი-2». საერსო ხელი.



ბათისფარი: 1—შუა სათვალთვალთვალ ილუმინატორი; 2—ბარომეტრი; 3—თერმომეტრი და პიკნომეტრი; 4—მარცხენა სათვალთვალთვალ ილუმინატორი; 5—ფანგბადის ბალონების ვენტალები; 6—სატელეფონო ბატარეა; 7—შესავალი საძორობი; 8—CO<sub>2</sub>-ის შთამოქმედი მოწყობილობა; 9—ფანგბადის ბალონები; 10—ტელეფონი; 11—პროექტორები; 12—პროექტორის რეოსტატი; 13—ელექტრული ენერგიისა და ტელეფონის კაბელი.



ბათმანი. (ქართლი). საქართველოს ხალხური ხელოვნების მემკვიდრეობისა და ყოფის მუზეუმი. თბილისი.



ბათო-ყაენი. ჩინური მინი-ატიურა.



ბათუმი ერთ-ერთი ცენტრალური უბანი.

სის საუკუნე“ ბერძნული კ-ებთან 923 მ სიღრმეზე ჩაეშენენ. 1948 თ. ბარტონმა გაუმჯობესებული ბ-თი კალიფორნიის რ-ში 1360 მ სიღრმეს მიაღწია.

XX ს. 50-იანი წლებიდან ოკეანოგრაფიული გამოკვლევებისა და ჩაბირული გემების ამოღებასთან დაკავშირებული ზოგიერთი სამუშაოს შესრულების დროს ბ-ს ნაცვლად ჰიდროსტატს იყენებენ.

ლიტ.: Димитриев А. Н., Подводные аппараты, Л., 1966; Батон, Покорение глубин, 2 изд., Л., 1964.

**ბათმანი**, საწყობო და წონის ერთეული ირანში, ოსმალეთში, რუსეთსა და კავკასიაში, კერძოდ საქართველოში. შემოიღო აფ-ყოიუნლუს თურქმანთა ტომების გამგებელმა უზუნ-პასანმა (XV ს. II ნახ.). იყენებდნენ აბრეშუმის, მარცვლეულისა და სხვ. ასაწონად და საწყობად. XVIII ს. საქართველოში გავრცელებული იყო ირანული ბ. (საშ. 3 კგ) და ოსმალური ბ. (საშ. 7,3 კგ). ოსმალურ ბ-ს აღმ. საქართველოში თილანის ბ. ან თილანი ეწოდებოდა. XIX ს. საქართველოში ბ-ის წონა ცვალებადი იყო.

ლიტ.: ჯაფარიძე ბ., ნარკვევი ქართული მეტროლოგიის ისტორიიდან (IX—XIX სს.), თბ., 1973.

**ბათონი**, გ. ჯაფარიძე.

**ბათონი** (ბერძ. bathos — სიღრმე, lithos — ქვა), სიღრმული მაგმური ქანების (უმთავრესად გრანიტოიდების) განლაგების ფორმა. ბ. ძალიან დიდი ზომის გამკვეთი სხეულია, რ-ის ზედაპირის ფართობი რამდენიმე ასეულ ან ათასეულ კმ<sup>2</sup> აღწევს (სიერა-ნევადის ბ., ალასკის სანაპირო ქედის ბ-ები და სხვ.). ბ-ის გენეზისი სადავოა. ადრე ფიქრობდნენ, რომ ბ. უძირო წარმონაქმნია და სიღრმეში მაგმურ კერას უკავშირდება. ცენტრ. ევროპის ბ-ების შესწავლის მაგალითზე ბ. კლოსმა დაამტკიცა მათი შიგთავსობითი ბუნება და უჩვენა, რომ ბ-ს საგები გააჩნია. ამ მოსაზრებას გეოფიზ. მონაცემებიც ადასტურებს. ძირითად სიძნელეს ბ-ის გენეზისის საკითხში სიერის პოზიციის წარმოადგენს. ამიტომ ზოგი მკვლევარი ბ-ის წარმოშობას გეოსინკლინში ღრმად დაძირულ ნალექთა ნაწილის დროულ უკავშირებას, მკვლევართა ნაწილი კი—გრანიტიზაციას.

**ბათონი**, ხელსაწყო, რ-ითაც ბუნებრივი წყალსატევების ამა თუ იმ სიღრმიდან იღებენ წყლის სინჯს მისი ფიზ. და ქიმიკ. თვისებების, აგრეთვე მასში შემავალი ორგ. და არაორგ. ჩანარების გამოსაკვლევად. მოქმედების პრინციპის მიხედვით ბ. არის მყისი და ხანგრძლივი ავსებისა. მყისი ავსების ზღვის ბ. ლითონის ღრუ ცილინდრია, რ-ის თავსა და ბოლოზე მიმაგრებულია ხუფები, აქვს სპეც. თერმომეტრი. ვერტიკალურად დაყენებულ ხუფებახდელ ზღვის ბ-ს წყალში გვარდით უშვებენ. როცა იგი საჭირო სიღრმეს მიაღწევს, სპეც. მექანიზმი ცილინდრს სწრაფად დაახურავს ხუფებს და გადააბრუნებს (ამავე დროს თერმომეტრზე ფიქსირდება წყლის ტემპ-რა). ანალოგიურადაა მოწყობილი ფუკოსკის სისტემის მდინარის ბ.; ხანგრძლივი ავსების ბ-ში (ბ. ბოთლი, ვაკუუმიანი ბ.) წყალი შედის რეგულირებადი სიჩქარით, რ-იც უახლოვდება ბ-ის წყალში ჩაშვების წერტილში დინების სიჩქარეს. არსებობს აგრეთვე ე. წ. ვაკუუმიანი ბ. (ბ.-მანვ, თოშბათომეტრი).

**ბათონ-ყაენი**, ბ ა თ უ, ს ა ი ნ-ბ ა ნ ი (1208—1255), მონღოლი ხანი (ყაენი), ჯუჩის ძე, ჩინგიზ-ყაენის შვილიშვილი. მამის სიკვდილის (1227) შემდეგ სათავეში ჩაუდგა ჯუჩის ულუსს. 1236 დაიპყრო დეშთი-ყივჩაყი (ყივჩაყთა ველები), 1237—43 მეთაურობდა აღმ. ევროპაში ლაშქრობას, რ-ის დროსაც უკიდურესი სისასტიკით გაითქვა სახელი; რუსი ხალხის წინააღმდეგობამ, რიაზანის, მოსკოვის, ვლადიმირის, კოზელსკის, კიევისა და სხვა ქალაქების გმირულმა დაცვამ საგრძნობლად დაასუსტა მისი ლაშქარი. 1240 ბ.-მ-მა აღმ. ევროპაში — პოლონეთში, ჩეხიაში, უნგრეთსა და დალმაციაში ილაშქრა. ამ ქვეყნების ხალხთა წინააღმდეგობამ და ზურგში დარჩენილი რუს. მიწა აიძულა იგი 1242 გაზაფხულზე უკან გაბრუნებულიყო. მონღოლთა დიდი ხანის უგედის სიკვდილის (1241 დეკ.) შემდეგ ბ. მ. თავისი მდგომარეობის განსამტკიცებლად ჯუჩის ულუსში დაბრუნდა. 1243 მდ. ვოლგის ქვემოწელზე მან დააარსა ფეოლ. სახელმწ. ოქროს ურდო (სატახტო ქალაქი სარაი-ბათუ). 1251 მისი მხარდაჭერით ყურულთაიმ იმპერიის დიდ ხანად მუნქე აირჩია. ბ.-მ-თან ურთიერთობა პქონდა საქართველოს, რ-იც ამ დროს მონღოლთა დიდ ყაენს ემორჩილებოდა.

ლიტ.: ჯაფარიძე ბ., ქართველი ერის ისტორია, წგნ. 3, თბ., 1966; Греков Б. Д., Якубовский А. Ю., Золотая Орда и ее падение, М.—Л., 1950.

**ბათუმი**, საქართველოს ერთ-ერთი უძველესი ქალაქი, აჭარის ასსრ დედაქალაქი (1921-იდან), მნიშვნელოვანი სამრეწველ. ცენტრი. ცენტრი და საკურორტო ადგილი. მსხვილი ნავსადგური შავი ზღვის სამხრ.-აღმ. სანაპიროზე, ბაქო — ბ-ის რკინიგზისა და ნავთობსადენის ბოლო პუნქტი, საავტ. გზების კვანძი. 111,1 ათ. მც. (1974). გაშენებულია ღრმა, კარგად დაცული ბუნებრივი ნავსადგულის ბათუმის ყურის ნაპირას.

ქალაქი გადაჭიმულია ჩრდ.-აღმ-იდან სამხრ.-დას-კენ 7 კმ-ზე, სიგანე ზღვის ნაპირიდან გორაკ-ბორცვებამდე 1—2,5 კმ, ფართ. 1937 ჰა, აქედან განაშენიანებულია 1300 ჰა-ზე მეტი. ბ-ის ძირითადი ნაწილი სამხრეთიდან ეკვრის ყურეს და გაშენებულია კახაბრის დაბლობის ჩრდ. მონაკვეთზე, დანარჩენი ნაწილი ყურის აღმ-ით და ჩრდ.-აღმ-ით—მდ-ების ბარცხანისა და ყოროლისწყლის გასწვრივ. ბ-იდან სამხრ.-დას-ით 3—4 კმ-ზე შავ ზღვას ერთვის მდ. ჭოროხი. ბ-ის ტერიტორიაზე არის პიონერთა ტბა (ფართ. 0,06 კმ<sup>2</sup>). ქალაქსა და მის მიდამოებში გავრცელებულია მრავალნაირი სუბტროპ. მცენარე; ჭარბობს ხელოვნურად გაშენებული პარკები, ჩაის პლანტაციები და ციტრუსოვანი ნარგავები. გორაკ-ბორცვებზე აქა-იქ შემორჩენილია ბუნებრივი ტყე და ბუჩქნარი.

**მოსახლეობა**. 1926 აღწერით ბ-ში იყო 48,5 ათ. მც., 1939 წ.—70 ათ., 1959 წ.—82,3 ათ., 1970 წ.—101 ათ.; უკანასკნელ წლებში ქალაქის მოსახლეობის საშ. წლ. მატება დაახლ. 2%-ს შეადგენს. მოსახლ. ეროვნ. შემადგენლობა: ქართველი 52,9%, რუსი 23,4%, სომეხი 12,9%, ბერძენი 2,2%, დანარჩენი 8,6%.

**ისტორიული ცნობა**. ბ-სა და მის მიდამოებში, მდ. ყოროლისწყლის შესართავში, მის მარცხ. ნაპირზე აღმოჩენილი არქეოლ. მასალა (გორა, სადაც XI ს-ში „თამარის ციხე“ აიგო) ადასტურებს, რომ ეს მიდამოები ადამიანის მიერ ათვისებული იყო ჯერ კიდევ ძვ. წ. II—I ათასწლეულის მიჯნაზე. ადრინდ. ანტ. ხანაში აქაურ მოსახლეობას ფართო სავაჭრო ურთიერთობა პქონდა მეზობელ და შორეულ ქვეყნებთან. ძვ. ბერძნები ამ პუნქტს „ბათუსის“ (Bathus) სახელით იცნობდნენ (პირველად მოხსენიებულია არისტოტელესთან). მომდევნო ხანის ბერძენი და რომაელი ავტორები (პლინიუსი, არიანე და სხვ.) ამ სახელით მხოლოდ მდინარეს იხსენიებენ. რომის იმპ. ადრიანეს დროს (II ს.) დღევანდელი ბ-ის ტერიტორიაზე რომაელთა სამხ. სადგური იყო. ადრინდ. ფეოლ. ხანაში, სხვა ზღვისპირა პუნქტებისაგან განსხვავებით, ბ. დაწინაურებული იყო, რასაც ხელს უწყობდა მისი მდებარეობა ქვეყნის შიდა რაიონებისაკენ მიმავალი გზების დასაწყისში. ფეოლ. ხანაში ბ-ის ციხის გარშემო სოფლის ტიპის დასახ-

ლება იყო, მაგრამ იგი ქალაქად იხსენიება (ამბროზი კონტარინი). XIII ს. დასასრულსა და XIV ს. დასაწყისში ბ. ოდიშის მთავრებს ბედიანებს ეკუთვნოდა. საქართველოს სამეფო-სამთავროებად დაშლის შემდეგ გურიელების სამფლობელო იყო. 1547 ქალაქი ოსმალებმა დაიკავეს. 1564 როსტომ გურიელმა დაიბრუნა, მალე ისევ ოსმალთა ხელში გადავიდა. 1609 მამია გურიელმა განადგურა ბ-ში მყოფი ოსმალთა გარნიზონი. მიუხედავად ამისა, ოსმალები კვლავ დაუფლებენ ბ-ს. ვახუშტის მიხედვით, XVIII ს-ში ბ. მცირე ქალაქი იყო, რ-საც საუცხოო ციტადელი პქონდა. ბერლინის ტრაქტატით (1878) ბ. რუს. იმპერიის შემადგენლობაში შევიდა. 1878—86 ბათუმის ნავსადგური გამოცხადდა პორტო-ფრანკოდ (უცხოური საქონლის უბაჟოდ შემოტანა-გატანის უფლების მქონე ნავსადგურად), რამაც ხელი შეუწყო ქალაქის ზრდას. 1883 ბაქო—ბ-ის რკინიგზის გაყვანის, ნავსადგურის რეკონსტრუქციისა და ბაქოსთან ნავთობსადენი მილით დაკავშირების (1897—1907) შემდეგ ბ. შავიზღვისპირეთის მნიშვნელოვანი ნავსადგური გახდა. აქედან გაპქონდათ ნავთობპროდუქტები ევრ. ქვეყნებში. XIX ს. დასასრულსა და XX ს. დასაწყისში ბ. მნიშვნელოვანი სამრეწველ. ცენტრი იყო (დაახლ. 11 ათ. მუშა). ბ-ში პირველი ს.-დ. წრეები 1896—98 დაარსდა, მაგრამ მალე ისინი პოლიციამ დაარბია. 1901 ბ-ში ს.-დ. ორგანიზაციის შესაქმნელად რსდმპ თბილისის კომიტეტმა მიავლინა ი. ბ. სტალინი. მისი ხელმძღვანელობით 1901 წ. 31 დეკ. ს.-დ. წრეების არალეგალურ კონფერენციაზე არჩეულ იქნა ს.-დ. კომიტეტი. კომიტეტი აწყობდა მასობრივ გაფიცვებს და დემონსტრაციებს (იხ. ბათუმის მუშათა გაფიცვა და დემონსტრაცია 1902). ბ-ის მუშებმა დიდი როლი ითამაშეს გურიის გლეხობის 1902—05 რევ. მოძრაობის დროს. 1903 წ. 17 ივლისს ბ-ის მუშები შეუერთდნენ ამიერკავკასიაში დაწყებულ საყოველთაო გაფიცვას. 1905 წ. 30 ნოემბ. ღამით დაიწყო შეიარაღებული აჯანყება. მუშებს აქტიურად ეხმარებოდნენ გურიიდან და ქვემო აჭარიდან მოსული „წითელი ასეულები“. შეუპოვარი წინააღმდეგობის მიუხედავად, აჯანყება სასტიკად ჩაახშვეს. I მსოფლიო ომის (1914—18) დროს ბ-ის ნავსადგურის მნიშვნელობა მკვეთრად დაეცა. 1918 აპრილში ოსმალეთმა დაარღვია ბრესტის 1918 ზავის პირობები და ქალაქი დაიკავა. მენშევიკურ საქართველოსა და ოსმალეთს შორის დადებული ხელშეკრულებით (იხ. ბათუმის ხელშეკრულება 1918), ბ. გადაეცა ოსმალეთს. მაგრამ 1918 მუდროსის დაზავების თანახმად ოსმალეთი იძულებული გახდა ბ-იდან ჯარები გაეყვანა. 1918 წ. 15 დეკ. ბ. ინგლ. ინტერვენტებმა დაიკავეს. 1920 ბ-ში გაიმართა საპირველმაისო დემონსტრაცია, რ-შიც რამდენიმე ათასი კაცი მონაწილეობდა; დემონსტრანტები ბ-ში საბჭ. ხელისუფლების დამყარებას მოითხოვდნენ. 1920 ივლისში ინგლისი იძულებული იყო დაეთხოვებინა ბ. და ქალაქი მენშევიკური საქართვ. ხელისუფლებისათვის გადაეცა. მენშევიკური მთავრობისა და ოსმ. შეთანხმებით, 1921 წ. 11 მარტს ბ. თურქებმა დაიკავეს. 18 მარტს ქალაქის მშრომელებმა საბჭ. ხელისუფლების დამყარების მიზნით შეიარაღებული აჯანყება დაიწყეს. 19 მარტს ბ-ში წითელი არმიის ნაწილები შევიდნენ, ქალაქში საბჭ. ხელისუფლება გამოცხადდა. ბ. აჭარის ასსრ დედაქალაქი გახდა.

**ეკონომიკა**. ბ. საქართველოს ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი სამრეწველ. ცენტრია. მთავარი დარგებია ნავთობგადამუშავება, მანქანათმშ., ფარმაცოქიმ., მსუბუქი და კვების მრეწველობა. განვითარებულია აგრეთვე საშენი მასალების წარმოება და ხე-ტყის გადამუშავება. ზოგიერთი

სხვა ქალაქების გმირულმა დაცვამ საგრძნობლად დაასუსტა მისი ლაშქარი. 1240 ბ.-მ-მა აღმ. ევროპაში — პოლონეთში, ჩეხიაში, უნგრეთსა და დალმაციაში ილაშქრა. ამ ქვეყნების ხალხთა წინააღმდეგობამ და ზურგში დარჩენილი რუს. მიწა აიძულა იგი 1242 გაზაფხულზე უკან გაბრუნებულიყო. მონღოლთა დიდი ხანის უგედის სიკვდილის (1241 დეკ.) შემდეგ ბ. მ. თავისი მდგომარეობის განსამტკიცებლად ჯუჩის ულუსში დაბრუნდა. 1243 მდ. ვოლგის ქვემოწელზე მან დააარსა ფეოლ. სახელმწ. ოქროს ურდო (სატახტო ქალაქი სარაი-ბათუ). 1251 მისი მხარდაჭერით ყურულთაიმ იმპერიის დიდ ხანად მუნქე აირჩია. ბ.-მ-თან ურთიერთობა პქონდა საქართველოს, რ-იც ამ დროს მონღოლთა დიდ ყაენს ემორჩილებოდა.

ლიტ.: ჯაფარიძე ბ., ქართველი ერის ისტორია, წგნ. 3, თბ., 1966; Греков Б. Д., Якубовский А. Ю., Золотая Орда и ее падение, М.—Л., 1950.

**ბათუმი**, საქართველოს ერთ-ერთი უძველესი ქალაქი, აჭარის ასსრ დედაქალაქი (1921-იდან), მნიშვნელოვანი სამრეწველ. ცენტრი. ცენტრი და საკურორტო ადგილი. მსხვილი ნავსადგური შავი ზღვის სამხრ.-აღმ. სანაპიროზე, ბაქო — ბ-ის რკინიგზისა და ნავთობსადენის ბოლო პუნქტი, საავტ. გზების კვანძი. 111,1 ათ. მც. (1974). გაშენებულია ღრმა, კარგად დაცული ბუნებრივი ნავსადგულის ბათუმის ყურის ნაპირას.

ქალაქი გადაჭიმულია ჩრდ.-აღმ-იდან სამხრ.-დას-კენ 7 კმ-ზე, სიგანე ზღვის ნაპირიდან გორაკ-ბორცვებამდე 1—2,5 კმ, ფართ. 1937 ჰა, აქედან განაშენიანებულია 1300 ჰა-ზე მეტი. ბ-ის ძირითადი ნაწილი სამხრეთიდან ეკვრის ყურეს და გაშენებულია კახაბრის დაბლობის ჩრდ. მონაკვეთზე, დანარჩენი ნაწილი ყურის აღმ-ით და ჩრდ.-აღმ-ით—მდ-ების ბარცხანისა და ყოროლისწყლის გასწვრივ. ბ-იდან სამხრ.-დას-ით 3—4 კმ-ზე შავ ზღვას ერთვის მდ. ჭოროხი. ბ-ის ტერიტორიაზე არის პიონერთა ტბა (ფართ. 0,06 კმ<sup>2</sup>). ქალაქსა და მის მიდამოებში გავრცელებულია მრავალნაირი სუბტროპ. მცენარე; ჭარბობს ხელოვნურად გაშენებული პარკები, ჩაის პლანტაციები და ციტრუსოვანი ნარგავები. გორაკ-ბორცვებზე აქა-იქ შემორჩენილია ბუნებრივი ტყე და ბუჩქნარი.

**მოსახლეობა**. 1926 აღწერით ბ-ში იყო 48,5 ათ. მც., 1939 წ.—70 ათ., 1959 წ.—82,3 ათ., 1970 წ.—101 ათ.; უკანასკნელ წლებში ქალაქის მოსახლეობის საშ. წლ. მატება დაახლ. 2%-ს შეადგენს. მოსახლ. ეროვნ. შემადგენლობა: ქართველი 52,9%, რუსი 23,4%, სომეხი 12,9%, ბერძენი 2,2%, დანარჩენი 8,6%.

**ისტორიული ცნობა**. ბ-სა და მის მიდამოებში, მდ. ყოროლისწყლის შესართავში, მის მარცხ. ნაპირზე აღმოჩენილი არქეოლ. მასალა (გორა, სადაც XI ს-ში „თამარის ციხე“ აიგო) ადასტურებს, რომ ეს მიდამოები ადამიანის მიერ ათვისებული იყო ჯერ კიდევ ძვ. წ. II—I ათასწლეულის მიჯნაზე. ადრინდ. ანტ. ხანაში აქაურ მოსახლეობას ფართო სავაჭრო ურთიერთობა პქონდა მეზობელ და შორეულ ქვეყნებთან. ძვ. ბერძნები ამ პუნქტს „ბათუსის“ (Bathus) სახელით იცნობდნენ (პირველად მოხსენიებულია არისტოტელესთან). მომდევნო ხანის ბერძენი და რომაელი ავტორები (პლინიუსი, არიანე და სხვ.) ამ სახელით მხოლოდ მდინარეს იხსენიებენ. რომის იმპ. ადრიანეს დროს (II ს.) დღევანდელი ბ-ის ტერიტორიაზე რომაელთა სამხ. სადგური იყო. ადრინდ. ფეოლ. ხანაში, სხვა ზღვისპირა პუნქტებისაგან განსხვავებით, ბ. დაწინაურებული იყო, რასაც ხელს უწყობდა მისი მდებარეობა ქვეყნის შიდა რაიონებისაკენ მიმავალი გზების დასაწყისში. ფეოლ. ხანაში ბ-ის ციხის გარშემო სოფლის ტიპის დასახ-

ლება იყო, მაგრამ იგი ქალაქად იხსენიება (ამბროზი კონტარინი). XIII ს. დასასრულსა და XIV ს. დასაწყისში ბ. ოდიშის მთავრებს ბედიანებს ეკუთვნოდა. საქართველოს სამეფო-სამთავროებად დაშლის შემდეგ გურიელების სამფლობელო იყო. 1547 ქალაქი ოსმალებმა დაიკავეს. 1564 როსტომ გურიელმა დაიბრუნა, მალე ისევ ოსმალთა ხელში გადავიდა. 1609 მამია გურიელმა განადგურა ბ-ში მყოფი ოსმალთა გარნიზონი. მიუხედავად ამისა, ოსმალები კვლავ დაუფლებენ ბ-ს. ვახუშტის მიხედვით, XVIII ს-ში ბ. მცირე ქალაქი იყო, რ-საც საუცხოო ციტადელი პქონდა. ბერლინის ტრაქტატით (1878) ბ. რუს. იმპერიის შემადგენლობაში შევიდა. 1878—86 ბათუმის ნავსადგური გამოცხადდა პორტო-ფრანკოდ (უცხოური საქონლის უბაჟოდ შემოტანა-გატანის უფლების მქონე ნავსადგურად), რამაც ხელი შეუწყო ქალაქის ზრდას. 1883 ბაქო—ბ-ის რკინიგზის გაყვანის, ნავსადგურის რეკონსტრუქციისა და ბაქოსთან ნავთობსადენი მილით დაკავშირების (1897—1907) შემდეგ ბ. შავიზღვისპირეთის მნიშვნელოვანი ნავსადგური გახდა. აქედან გაპქონდათ ნავთობპროდუქტები ევრ. ქვეყნებში. XIX ს. დასასრულსა და XX ს. დასაწყისში ბ. მნიშვნელოვანი სამრეწველ. ცენტრი იყო (დაახლ. 11 ათ. მუშა). ბ-ში პირველი ს.-დ. წრეები 1896—98 დაარსდა, მაგრამ მალე ისინი პოლიციამ დაარბია. 1901 ბ-ში ს.-დ. ორგანიზაციის შესაქმნელად რსდმპ თბილისის კომიტეტმა მიავლინა ი. ბ. სტალინი. მისი ხელმძღვანელობით 1901 წ. 31 დეკ. ს.-დ. წრეების არალეგალურ კონფერენციაზე არჩეულ იქნა ს.-დ. კომიტეტი. კომიტეტი აწყობდა მასობრივ გაფიცვებს და დემონსტრაციებს (იხ. ბათუმის მუშათა გაფიცვა და დემონსტრაცია 1902). ბ-ის მუშებმა დიდი როლი ითამაშეს გურიის გლეხობის 1902—05 რევ. მოძრაობის დროს. 1903 წ. 17 ივლისს ბ-ის მუშები შეუერთდნენ ამიერკავკასიაში დაწყებულ საყოველთაო გაფიცვას. 1905 წ. 30 ნოემბ. ღამით დაიწყო შეიარაღებული აჯანყება. მუშებს აქტიურად ეხმარებოდნენ გურიიდან და ქვემო აჭარიდან მოსული „წითელი ასეულები“. შეუპოვარი წინააღმდეგობის მიუხედავად, აჯანყება სასტიკად ჩაახშვეს. I მსოფლიო ომის (1914—18) დროს ბ-ის ნავსადგურის მნიშვნელობა მკვეთრად დაეცა. 1918 აპრილში ოსმალეთმა დაარღვია ბრესტის 1918 ზავის პირობები და ქალაქი დაიკავა. მენშევიკურ საქართველოსა და ოსმალეთს შორის დადებული ხელშეკრულებით (იხ. ბათუმის ხელშეკრულება 1918), ბ. გადაეცა ოსმალეთს. მაგრამ 1918 მუდროსის დაზავების თანახმად ოსმალეთი იძულებული გახდა ბ-იდან ჯარები გაეყვანა. 1918 წ. 15 დეკ. ბ. ინგლ. ინტერვენტებმა დაიკავეს. 1920 ბ-ში გაიმართა საპირველმაისო დემონსტრაცია, რ-შიც რამდენიმე ათასი კაცი მონაწილეობდა; დემონსტრანტები ბ-ში საბჭ. ხელისუფლების დამყარებას მოითხოვდნენ. 1920 ივლისში ინგლისი იძულებული იყო დაეთხოვებინა ბ. და ქალაქი მენშევიკური საქართვ. ხელისუფლებისათვის გადაეცა. მენშევიკური მთავრობისა და ოსმ. შეთანხმებით, 1921 წ. 11 მარტს ბ. თურქებმა დაიკავეს. 18 მარტს ქალაქის მშრომელებმა საბჭ. ხელისუფლების დამყარების მიზნით შეიარაღებული აჯანყება დაიწყეს. 19 მარტს ბ-ში წითელი არმიის ნაწილები შევიდნენ, ქალაქში საბჭ. ხელისუფლება გამოცხადდა. ბ. აჭარის ასსრ დედაქალაქი გახდა.

**ეკონომიკა**. ბ. საქართველოს ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი სამრეწველ. ცენტრია. მთავარი დარგებია ნავთობგადამუშავება, მანქანათმშ., ფარმაცოქიმ., მსუბუქი და კვების მრეწველობა. განვითარებულია აგრეთვე საშენი მასალების წარმოება და ხე-ტყის გადამუშავება. ზოგიერთი



სამრეწვე. საწარმო უმთავრესად ადგილ. მოთხოვნილების ფართო მოხმარების საგნებს ამზადებს. ბ-ის ენერგეტ. ბაზის შექმნაში დიდი როლი შეასრულა აჭარის წყლის პესმა, რ-იც ამჟამად ჩართულია საქართვ. ენერგეტ. სისტემაში. ქალაქის უმსხვილესი საწარმოა ნავთობგადამამზადებელი ქ-ნა. მისი პირველი დანადგარები 1929 ამოქმედდა. ქარხანა ნავთობის ილეხს ბაქოდან და ჩრდ. კავკასიიდან, ხოლო მრავალნაირ ნავთობპროდუქტს აწვდის როგორც სსრკ შიგა ბაზარს, ისე საზღვარგარეთის ქვეყნებს. ხუთი მანქანათსაშ. ქ-ნა ამზადებს კვების მრეწველობის მანქანა-დანადგარებს, მცირე წყალწყვის გემებს (მ. შ. წყალქვეშაფრთიან კატარალებს), სამრეწვე. და საყოფაცხოვრებო დანიშნულების ელექტროაპარატურასა და ხელსაწყოებს. ამ ქარხნების უმეტესობა 1960-იან წლებში შეიქმნა. ყოველწლიურად იზრდება გამოშვებული პროდუქციის რაოდენობა და ასორტიმენტი. მძლავრი ფარმაცოქიმ. საწარმო ქიმ-ფარმაცევტული იაფი ნედლეულისაგან (ჩაის ბურქების ნასტ-ლაფი და ჩაის ფ-კების ნარჩენები) ამზადებს კოფეინს, უშვებს აგრეთვე სხვა ფარმაცევტულ პროდუქციას. სამრეწვე. წარმოებაში მნიშვნელოვანი ადგილი უჭირავს ავეჯის დამზადებას. მსუბუქი მრეწველობის საწარმოები ამზადებენ საპირე ტყვას, ფეხსაცმელს, ტანსაცმელს და ფართო მოხმარების სხვა საგნებს. კვების მრეწველობის საწარმოებიდან აღსანიშნავია ციტრუსკომბინატი, რ-იც დიდი რაოდენობით უშვებს ციტრუსებისა და სხვა ხილის კონსერვებს. ქალაქში არის აგრეთვე თამბაქოს და ჩაის ფ-კები, ხორცკომბინატი, პურკომბინატი, ლუდის, რძისა და თევზის ქ-ნები. ბ-ზე მოდის აჭარის მრეწვე. მთლიანი პროდუქციის უდიდესი ნაწილი.

საგარეო ტრანსპორტი ბ-ის მეურნეობის ერთ-ერთი წამყვანი დარგია. ბ. რესპუბლიკის მსხვილი სატრანსპ. კვანძია, სადაც თავს იყრის საზღვ., სარკინიგზო და საავტ. კომუნიკაციები. აქ წარმოებს მსხვილი საზღვ.-სატრანსპ. ოპერაციები; ზ. კავკასიის ნავთობის გაზიდვის უძველესი და უმნიშვნელოვანესი ნავსადგურია შავი ზღვის მთელ სანაპიროზე. ბ-ის ნავთობის ნავსადგური აღჭურვილია თანამედროვე ტექნიკით და დიდ საოკეანო ტანკერებს ემსახურება. ნავთობპროდუქტებს კვლავ მთავარი ადგილი უკავია ბ-ის საზღვრო, სარკინიგზო და მილსადენი ტრანსპორტის საერთო ტვირთბრუნვაში, რ-იც სწრაფად იზრდება და ყოველწლიურად მრავალ მლნ. ტ შეადგენს. სატრანსპ. კვანძის საერთო ტვირთბრუნვაში, სატრანსპორტო ტვირთებთან ერთად, დიდი ადგილი უკავია თვით ქალაქისა და მისი უახლოესი მიდამოების სამეურნეო ტვირთებს. მთლიანად მექანიზებულია მშრალი ტვირთების ჩატვირთვა-გადმოტვირთვის ოპერაციები. აშენდა ახ. საზღვრო ვაგზალი. ბ. შავი ზღვის საბჭ. სანაპიროზე გემების მიმოსვლის უკიდურესი სამხრ.-აღმ. პუნქტია. აქ დიდი რაოდენობით ჩამოდიან საბჭ. და უცხოელი ტურისტები. მნიშვნელოვანია აგრეთვე მგზავრთა გადაყვანა შორეული და ადგილ. მარშრუტებით. უკანასკნელ წლებში ქალაქის საგარეო ეკონ. კავშირურობითობაში დიდად გაიზარდა ავტოტრანსპორტის როლი. თანამედროვე საავტ. გზატკეცილებით ბ. დაკავშირებულია საქართვ. უმნიშვნელოვანეს ცენტრებთან და აჭარის შიგა რ-ნებთან, აგრეთვე უმოკლესი საავტ. ტრასით სამხრ. საქართველოს მეზობელ რ-ნებთან.

არქიტექტურა. თანამედროვე ბ. რესპუბლიკის ერთ-ერთი კეთილმოწყობილი და ლამაზი ქალაქია. მისი ინტენს. მშენებლობა XX ს. დამდეგს დაიწყო. 1927-ში შემუშავდა ბ-ის განვითარების დეტალური გეგმა. XX ს. 20-30-იან წლებში ფართოდ გაიშალა საბინაო მშენებლო-

ბა. 1933 შედგა ბ-ის დაგეგმარების პროექტი (არქიტექტორები ი. ყირქესალი, ბ. ლორთქიფანიძე, ლ. სუმბაძე), 1956 დაპროექტდა ქალაქის რეკონსტრუქციისა და განაშენიანების ახ. გეგმა (არქიტექტორები ა. ნიკოლაიშვილი, ლ. სუმბაძე, კ. ჯავახიშვილი, ნ. ფარემუშოვა, დ. ცენტერაძე). შენდება მსხვილპანელიანი საცხოვრ. სახლები. მთელი საცხოვრ. ფონდი 1972 წ. 1 იანვრისათვის შეადგენდა 1130 ათ. მ<sup>2</sup>. დაპროექტდა ახ. საცხოვრ. მიკრორაიონი (სამხრ.-დას. ნაწილში, არქიტ. კ. ბურჭულაძე). შეიქმნა ახ. სანაპირო და ზღვისპირა პარკი, სადაც აშენდა საზაფხულო თეატრი (1948, არქიტექტორები კ. ჯავახიშვილი, ბ. კირაკოსიანი), აიგო სასტუმრო „ინტურისტი“ (1939, არქიტ. ა. შრუსევი), დრამ. თეატრი (1952, არქიტ. ლ. ტეპლიცკი), კინოთეატრი „თბილისი“ (1964, არქიტ. ნ. აბაშიძე), უნივერსალური მაღაზია (1965, არქიტ. გ. ფოცხიშვილი), ტურბაზა. ქალაქის მიდამოებში ამოაშრეს ჭაობები, გაიყვანეს ახ. მაგისტრ. ქუჩები. ქუჩების საერთო სიგრძე 400 კმ-მდეა. გაფართოვდა მწვანე ნარგავების მასივები. დამთავრდა ახალი, მძლავრი წყალსადენის მშენებლობა, გაფართოვდა საკანალიზაციო ქსელი. საქალაქო დასახლება მოხდენილადაა ჩართული ზღვასა და გორაკ-ბორცვიან მთისწინეთს შორის. სწორი და კარგად გამწვანებული ქუჩები, სუბტროპ. მცენარეებით მდიდარი პარკები და სკვერები, ბევრ საინტერესო არქიტ. ნაგებობასთან ერთად ქალაქის ერთიან შთამბეჭდავ სახეს ქმნის.

კულტურა და ჯანმრთელობის დაცვა. ბ. რესპუბლიკის დიდი კულტ. ცენტრია. ქალაქში არის 5 ზოგადსაგანმან. სკოლა, საშ. სკოლა-სანატორიუმი, საზღვაო სასწავლებელი, კულტსაგანმ. სასწავლებელი, სამხატვრო სასწავლებელი, სამხატვრო სკოლა, მუს. სასწავლებელი, 3 მუს. სკოლა, რუსთაველის სახ. ბათუმის პედ. ინ-ტი (1934-იდან), რ-იც ამზადებს მასწავლებლებს უმთავრესად აჭარის ასსრ სკოლებისათვის. ბ-შია აგრეთვე საქართვ. პოლიტექ. ინ-ტის დაუსწრებელი სწავლების ფილიალი. ყველა ტიპის სასწავლებელში დაახლ. 22 ათ. მოსწავლე სწავლობს. ქალაქში 8167 უმაღლესი განათლების მქონე სპეციალისტია (1970). არის რამდენიმე სამეცნ.-კვლ. დაწესებულება, მ. შ. საქ. სსრ მეცნ. აკადემიის ბათუმის სამეცნიერო კვლევითი ინსტიტუტი (შეიქმნა 1958), ბათუმის ბოტანიკური ბაღი, საკონსერვო მრეწველობის ინ-ტი და სხვ.; ჯერ კიდევ რეკონსტრუქციამდელ პერიოდში ჩაეყარა საფუძველი ბათუმის მუშათა თეატრს; საბჭ. წლებში მისთვის აშენდა ახ. შენობა. ბ-შია ი. ჭავჭავაძის სახ. ბათუმის სახელმწიფო დრამატული თეატრი. აჭარის სახელმწ. ფილარმონია, 31 ბ-კა, 12 კულტსახლი, ორი მუზეუმი (აჭარის სახელმწ. და ბათუმის სახელმწ. რეგ. მუზეუმი), სსრკ-ის ერთ-ერთი უდიდესი აკვარიუმი (იხ. ბათუმის აკვარიუმი). გამოდის გაზეთი „საბჭოთა აჭარა“ (ქართულ და რუსულ ენებზე), აგრეთვე „მორიაკ გრუზი“ და ჟურნ. „ჭოროხი“. ბ-შია აჭარის რესპ. საავადმყოფო (300 საწოლი), 3 ქალაქის საავადმყოფო (325 საწოლი), სპეციალიზებული ბავშვთა და ინფექციური საავადმყოფოები, სამშობიარო სახლი და რამდენიმე სპეც. დისპანსერი სტაციონარით. ყველა სამეურნ. დაწესებულებაში 1200-მდე საწოლია. საავადმყოფოებთან არსებობს ამბულ.-პოლიკლინიკები, არის აგრეთვე ცალკე დისპანსერები და პოლიკლინიკები. ქალაქის სამედ. დაწესებულებებში მუშაობს 606 ექიმი და 1668 საშ. სამედ. პერსონალი. ბ-ში არის საუკეთესო სამედ. პლაჟი პოლიკლინიკითა და საბაზანოთი.

ბ. და მისი მიდამოები საქართვ. შავი ზღვის სანაპიროს ერთ-ერთი მნიშვნელო-

ვანი საკურორტო ზონაა. ჰავა — ზღვის ნოტიო სუბტროპიკული. დამახასიათებელია ტემპ-რის მცირე წლიური ამპლიტუდა, თბილი ზამთარი, ცხელი ზაფხული. საშ. წლ. ტემპ-რა 14,5°C, ყველაზე ცივი თვის—იანვრის საშ. ტემპ-რა 7,1°C, ყველაზე თბილი თვის — აგვისტოსი 23,2°C. ნალექები 2560 მმ წელიწადში. ხშირია კოკისპირული წვიმა, თოვლი იშვიათად მოდის და მალე დნება. ზღვის წყლის საშ. წლ. ტემპ-რა ნაპირთან 16,7°C. სამკურნ. ფაქტორი: კლიმატოთერაპია, ზღვაში ბანაობა. ზღვის წყალი გამოირჩევა მაღალი მინერალიზაციით. სამედ. ჩვენება: სასუნთქი გზების არატუბერკულოზური დაავადებანი (ფილტვის ემფიზემა, პნევმოკონიოზი, ლარინგიტი, ფარინგიტი და სხვ.), ნერვული სისტემის ფუნქციური და გულ-სისხლძარღვთა დაავადებანი, პიპერტონიული დაავადება (I-II ხარისხის), ლიმფადენიტი, სისხლ-ნაკლებობა და ა. შ. სეზონი — მთელი წელი, ბანაობის სეზონი — მაისიდან ოქტომბრამდე. ქალაქის ჩრდ.-აღმ. კეთილმოწყობილი საზღვ. კურორტებია: მახინჯაური, მწვანე კონცხი, ციხისძირი, ქობულეთი მრავალი სანატორიუმითა და დასასვენებელი სახლით. მწვანე კონცხ-ზეა ბათუმის ბოტანიკური ბაღი, სადაც აკლიმატიზებულია მრავალი ქვეყნის იშვიათი სუბტროპ. და ტროპ. მცენარეები.

ლიტ.: ი ნ ა ი შ ვ ი ლ ი ა., ბათუმის უძველესი ისტორიისათვის ახალი არქეოლოგიური გათხრების საფუძველზე, კრ.: კავკასიის ხალხთა ისტორიის საკითხები, თბ., 1966; ს ი ჯ ი ნ ა ვ ა ვ., ბათუმის ისტორიიდან (რუსეთთან შეერთება და სოციალურ-ეკონომიური განვითარება 1878—1907 წლებში), ბათ., 1958; ს ი ხ ა რ უ ლ ი ძ ე ი., ბათუმის წარსულიდან, «ბათუმის სახელმწ. პედ. ინ-ტის შრომები», 1956, ტ. 5; ყ ა ვ ხ ი შ ვ ი ლ ი ს., ანტიკური მასალები ბათუმის ისტორიისათვის, «ქუთაისის სახელმწ. პედ. ინ-ტის შრომები», 1950—51, ტ. 10; ჯ ა ო შ ვ ი ლ ი ვ., ბათუმი, თბ., 1966; Б а т у м и е г о окрестности, Батум, 1906; К о м а х и д з е Д. X., Батуми, Тб., 1968; Н о д я Я. M. Ю., Курортные богатства Грузии, Тб., 1963; Ф р е н к е л ь А., Очерки Чурк-су и Батума, Тфл., 1879. ვ. ჯაიშვილი.

ილუსტრაცია-იხ. ჩანართი, გვ. 288—289. ბათუმის აკვარიუმი, ერთ-ერთი უდიდესი აკვარიუმი სსრკ-ში. შეიქმნა ზღვის თევზის მეურნეობისა და ოკეანოგრაფიის სრულიად საქავშ. სამეცნ.-კვლ. ინ-ტის საქართვ. განყოფილების ბაზაზე 1967. ბ. ა. რთული ტექ. კომპლექსია, რ-იც სადემონსტრაციო და ექსპერ. ნაწილებსაგან შედგება. სადემონსტრაციო აკვარიუმებში, რ-ებიც 400 მ<sup>3</sup> წყალს იტევს, ბინადრობს შავი ზღვის, აგრეთვე სხვა ზღვებისა და ოკეანეების, მტკნარი წყლების ცხოველთა 60-მდე სახეობა. შავი ზღვის ფაუნადან აღსანიშნავია შავი ზღვის ზვიგინი, ორაგული, კეფალი, სვია, ზღვის მამალი, ცხენთევზა და სხვ., წყნარი ოკეანის ჩრდ. ნაწილიდან — ზღვის კატა, კასპიის ზღვიდან — სელაპი, ინდოეთის ოკეანიდან — გიგანტური კუ — ცრუ კარგა, მტკნარი წყლის თევზებიდან — გველთევზა, კალმანი, კობრი, წერი და ა. შ. აკვარიუმში თავმოყრილია შავი ზღვისა და წყნარი ოკეანის უხერხემლოთა ფაუნის წარმომადგენლები: აქტინიები, მიტილუსები, ზღვის ვარსკვლავები, ზღვის ზღარბები, პოლოთურიები და სხვ.

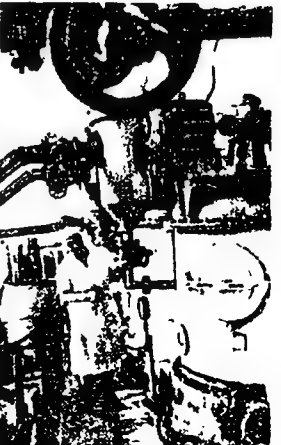
წყალმომარაგების რთული სისტემა, რ-იც აერაციისა და ტემპ-რის რეგულირების საშუალებას იძლევა 1 400 მ<sup>3</sup> წყალს იტევს. სპეც. ფილტრები უზრუნველყოფენ წყლის ხანგრძლივ წრებრუნვას, რის გამოც აკვარიუმის წყლით მობარაგება დამოკიდებული არ არის ზღვის სანაპირო ზოლში წყლის შედგენილობის ცვლილებებზე და მეტეოროლო. პირობებზე. ბ. ა-ის ექსპერ. ნაწილი მრავალმხრივ სამეცნ. მიზნებს ემსახურება. შავი ზღვის



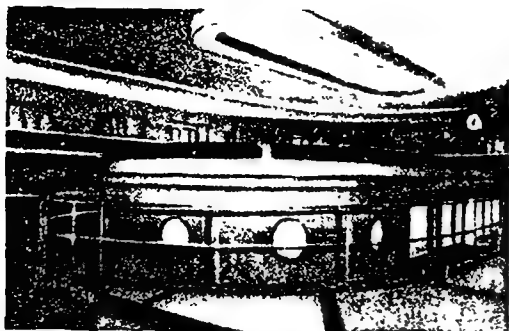
ბათუმი. გემთმშენებელი ქარხანა. წყალქვეშაფრთიანი კატარა.



ბათუმი. ციტრუსკომბინატი. P ვიტამინის დამამზადებელი საამქრო.



ბათუმი. ციტრუსკომბინატი. ციტრუსოვანთა მურაბის დამამზადებელი საამქრო.



ბათუმის აკვარიუმი.



ბათუმის ბოტანიკური ბაღი. ბამბუკის ტალა.



ბათუმის ბოტანიკური ბაღი. მარაოსებრი პალმის ხეივანი.

ბიოლ. რესურსების რაციონალური გამოყენებისა და ხარისხობრივი გაუმჯობესების მიზნით იკვლევენ ამ წყალსატევების ბინადართა ბიოლოგიას. აქვე ატარებენ მუშაობას წყლის ორგანიზმების ტოქსიკოლოგიის საკითხებზე და განსაზღვრავენ სხვადასხვა ტოქსიკური ნივთიერების (პირველ რიგში ნავთობის) ზღვრულ დასაშვებ კონცენტრაციებს. ბ. ბ.-ის მნიშვნელოვანი ნაწილია დელფინარეუმი, სადაც იკვლევდნენ შავი და აზოვის ზღვების დელფინთა ბიოლოგიასთან დაკავშირებულ საკითხებს.

**ბათუმის ბოტანიკური ბაღი** საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემიისა, ერთ-ერთი დიდი ბოტანიკური ბაღი სსრკ-ში. გაშენებულია ბათუმიდან 9 კმ-ის დაშორებით, მწვანე კონცხზე, 111 ჰა ფართობზე. ბ. ბ.-ის რელიეფი მთაგორიანია, ნიადაგი — წითელმიწა, ყოვლიანი და ალუვიური. დაარსა პროფ. ა. კრასნოვმა 1912. ბაღში სამი დენდროპარკი, კოლხეთის ტყის ნაკრძალი და ლანდშაფტურ-გეოგრაფიული პრინციპით შექმნილი 9 ფლორისტული განყოფილებაა: ამიერკავკასიის ტენიანი სუბტროპიკების, ავსტრალიის, ახალი ზელანდიის, ჰიმალაის, აღმ. აზიის, ჩრდ. ამერიკის, სამხრ. ამერიკის, მექსიკისა და ხმელთაშუა ზღვის ქვეყნებისა. მცენარეთა კოლექცია შეიცავს 5000-ზე მეტ სახეობას, სახესხვაობას, ფორმასა და ჯიშს. ბაღში კარგად ხარობს უნიკალური მცენარეები: პოდოკარპუსი ტოტარა, ანდერსონის ვერონიკა, სამხრ. კორდილინე, ჰიმალაური შქერი, ნეპალის მარადმწვანე მურყანი, მარადმწვანე მუხები, იაპონური კამელიის 80-ზე მეტი ჯიშის, პალმისებრი ნეკერჩხლის 20 ფორმა, მაგნოლიის 15 სახეობა და ფორმა, იელების მდიდარი კოლექცია, საანის ხე, ქონის ხე, ბამბუკის მრავალი სამრეწვ. ჯიშის, მამონტის ხე, მარადმწვანე სეჟოია, მეტასეჟოია, სწრაფმზარდი ფოთოლმცვივანი მუხები, მექსიკური ფიჭვები, ჩრდ. ამერიკული და მექსიკური ტაქსოდიუსი, მრავალი სახეობის კაქტუსი, სამხრეთამერიკ. მანიპოტი და სხვ. აქვეა კავკ. კერძოდ კოლხეთის მესამეული პერიოდის რელიქტები: უნგერნის შქერი, პონტოური შქერი, ხე-წყავი, წყავმაზა, პონტოური მუხა და სხვ. კარგად არის დაცული უძველესი პერიოდის კოლხური ტიპის ტყე. ბ. ბ.-ში სამეცნ.-კვლ. მუშაობას ეწევა მცენარეთა ინტროდუქცია-აკლიმატიზაციის, მეყვავილეობისა და დეკორ. მებაღეობის, ბოტანიკის, სუბტროპ. მცენარეთა სელექციის, მცენარეთა ფიზიოლ. და ბიოქიმი. განყოფილებები. ბაღიდან გავრცელდა ევკალიპტი, ქაფურის ხე, ევკალიპტი, ტუნგი, ფორთოხალი („ვამინგტონ-ნაველი“), ფიკოა, აღმოსავლური ხურმა, ახალ ზელანდიური სელი. დეკორ. მებაღეობაში დაინერგა მრავალი მცენარე. 1972 შესწავლილია დაფუთვით დამუშავებული და გაშენებული ბამბუკის პლანტაციის აღდგენის საკითხები, გამოყვანილია ფორთოხლისა და მანდარინის ჰიბრიდები. ტყის მეურნეობაში წარმატებით ინერგება სწრაფმზარდი მერქნიანი მცენარეები: ჭაობის მუხა, ნამგლისებრი მუხა, იაპონური ძელქვა, ხეტიტა, აშბრის ხე, იაპონური წაბლი, ვეიშუტის ფიჭვი და სხვ.; ტექ. კულტურებიდან ინერგება ევგენოლის

კამელია და იაპ. დარიჩინი. გაცვლის წესით სუბტროპ. მცენარეთა თესვები, კალმები და ბოლქვ-გორგლები ეგზავნება სსრკ-ისა და უცხოეთის სხვადასხვა ბოტან. დაწესებულებას, გამოცდილ მოყვარულებს. ბაღს აქვს მდიდარი ბ-კა და 48000 ფურცელზე მეტი პერბარიუმი. ყოველწლიურად გამოდის „ბათუმის ბოტანიკური ბაღის მოამბე“.

**ბათუმის ბოტანიკური ბაღი.** ჩანართი, გვ. 320.

**„ბათუმის გაზეთი“**, ქართ. პოლიტ.-ლიტ. გაზეთი. გამოდიოდა ბათუმში 1911 ივლისიდან ყოველდღიურად, 1913 ივნისიდან — კვირაში ორჯერ. 1914 ივლისში აღვილობრივი ხელისუფლების განკარგულებით დაიხურა. სხვადასხვა დროს გაზეთის რედაქტორებად იყვნენ: ნ. ხომერგი, ა. ჭელიძე, ლ. გეგენავა.

**ბათუმის გამთავანაგავი ქარხანა**, შეიქმნა ბათუმის ნავსადგურის დამმარე საწარმოს ბაზაზე 1921, როგორც გემების მიმდინარე შეკეთების სახელოსნო. 1922-იდან დაიწყო გემების საშ. და კაპიტ. შეკეთება. 1942 დადგეს ახ. ჩარხები, ჩატარდა სამჭედლო და საქებაზე სამშრომლობის რეკონსტრუქცია. 1943 სახელოსნოს ბაზაზე შეიქმნა გემთშემკეთებელი ქ-ნა, 1957 იგი გადაკეთდა გემთშემკეთებელ ქ-ნად. 1959 დაიწყო „ვოლგის“ ტიპის წყალქვეშაფრთიანი კატარების გამოშვება, რ-თა ნაწილი მსოფლიოს მრავალ ქვეყანაში იგზავნება (აშშ, ინგლისი, ინდოეთი, რუმინეთი, პოლონეთი, უნგრეთი და სხვ.).

**ბათუმის კოვჩინის ქარხანა**, ქიმიურ-ფარმაცევტული მრეწველობის საწარმო საქართველოში. შეიქმნა 1936 ბუნებრივი საღებრების არტელის ბაზაზე. ერთადერთი საწარმოა სსრკ-ში, რ-იც ჩაის წარმოების ნარჩენებიდან ლებულოს ნატურალურ კოვჩინს. ბ. კ. ქ. ამუშავებს საქართვ. და ჩრდ. კავკ. სამკურნ. მცენარეებს. აქ ამზადებენ: ალოეს წვეინსა და ემულსიას, ალოეს ვაჟინს (სიროფს), თეალბინს, კელინს, პლატიფილინს, კოლხამინის მალამოს, ტაურემიზინს, მაგნოლიის ექსტრაქტსა და სხვ.; პროდუქცია იგზავნება სსრკ-ის სხვადასხვა ქალაქში, აგრეთვე არგენტინაში, ავსტრიაში, ეგვიპტეში, ვიეტნამსა და სხვ.

**ბათუმის მანქანათმშენებელი ქარხანა**, შეიქმნა 1935 ბათუმის ერთ-ერთი უძველესი საწარმოს — სამსმელო-მექანიკური სახელოსნოს ბაზაზე; 1939 წ-მდე ბ. მ. ქ. მხოლოდ ჩაის ფაბრიკის ტექნოლ. მოწყობილობას უშვებდა (ერთადერთი სსრკ-ში). ამჟამად ამზადებს 70-მდე დასახელების რთულ ტექნოლ. მოწყობილობას ჩაის, ღვინის, კონსერვების, თევზის, ხორცისა და რძის მრეწველობისათვის. პროდუქციის ნაწილი იგზავნება ბულგარეთში, გერმანიაში და ჩეხოსლოვაკიაში.

**ბათუმის მუშათა გაზეთი და დემონსტრაცია 1902**, ბათუმის მუშათა რევოლუციური გამოსვლა 1902 თებერვალ-მარტში. გაფიცვის მიზეზი იყო მუშათა მიმდევრობა. მდგომარეობა და პოლიტ. უფლებობა, მკაცრი ექსპლუატაცია, სამუშაო დღის თვითნებური გახანგრძლივება, ჯარიმები, ქრთამი, ფიზ. შეურაცხყოფა. გაფიცვა დაიწყო 1902 იანვრის დამლევს მანათაშვილის ქარხანაში რსდმპ ბათუმის კომიტეტის ხელმძღვანელობით და მუშათა გამარჯვებით დამთავრდა. ქარხნის ადმინისტრაცია იძულებული გახდა დაეკმაყოფილებინა საგაფიცო კომიტეტის მიერ წამოყენებული ეკონ. მოთხოვნები. 27 თებ. როტშილდის ქარხანაში დაიწყო ახ. დიდი გაფიცვა, რომლის საბაბი გახდა 389 მუშის დათხოვნა. საგაფიცო კომიტეტს ი. ბ. სტალინი მეთაურობდა. გაფიცვამ შეუპოვარი ხასიათი მიიღო. ქარხნის ადმინისტრაციამ პოლიციას მიმართა დახმარებისათვის. ბათუმში ჩავიდა ქუთაისის სამხ. გუბერნატორი სმავიდა 2 მარტს რსდმპ ბათუმის კომიტეტმა როტშილდის ქარხნის მოწინავე მუშე-

ბისაგან შეადგინა დელეგაცია გუბერნატორთან შესახვედრად. მოლაპარაკება უშედეგოდ დამთავრდა. მანათაშვილისა და როტშილდის ქარხნების ამბებმა ბიძგი მისცა მუშათა მოძრაობის აღმავლობას ქალაქის სხვა საწარმოებში. 5 მარტს სიდერდისის ქარხნის მუშებმა გამოაცხადეს გაფიცვა და საფაბრიკო ინსპექტორს წარუდგინეს 120 მუშის ხელმოწერილი მოთხოვნები. 7 მარტს დააპატიმრეს როტშილდისა და სიდერდისის ქარხნების 40 მუშა. იმავე დღეს ხაჩატურიანის ქარხნის მუშებმა აღმინისტრაციას წაუყენეს მოთხოვნები ეკონ. მდგომარეობის გაუმჯობესების შესახებ. 8 მარტს რსდმპ ბათუმის კომიტეტმა მოაწყო გაფიცული მუშების მასობრივი დემონსტრაცია. 800-მდე დემონსტრანტი შეიკრიბა პოლიციის სამმართველოსთან და მოითხოვა დაპატიმრებული ამხანაგების განთავისუფლება. ამ მოთხოვნის პასუხად პოლიციამ 300-ზე მეტი დემონსტრანტი დააპატიმრა და ადრე დატუსაღებულ მუშებთან ერთად მოათავსა ე. წ. საექსპოზიციონეროში. დემონსტრანტების დაპატიმრებამ მუშათა მასების აღშფოთება გამოიწვია. 8 მარტს ღამით რსდმპ ბათუმის კომიტეტმა ქალაქის ფაბრიკა-ქარხნების ს. დ. წრეების წარმომადგენელთა თათბირზე შეიმუშავა პოლიტ. დემონსტრაციის ჩატარების პროგრამა. 9 მარტს ბათუმში მოეწყო გრანდიოზული პოლიტ. დემონსტრაცია. მასში მონაწილეობდა მანათაშვილის, როტშილდის, ნობელის, სიდერდისის, ხაჩატურიანის, პასეკისა და სხვ. საწარმოთა 6 ათასამდე მუშა. დემონსტრანტები გაემართნენ საექსპოზიციონეროში და მოითხოვეს დაპატიმრებული მუშების განთავისუფლება. ადგილ. ხელისუფლებმა დემონსტრანტების წინააღმდეგ გამოიყვანეს ჯარები. მოკლულ იქნა 15, დაიჭრა 50 მუშა. დემონსტრაციის 500-მდე მონაწილე დააპატიმრეს, ბევრი მათგანი გაასახლეს დას. საქართველოს რ-ნებში, 21 მუშა მისცეს პასუხისმგებლობა. რსდმპ ბათუმის კომიტეტმა ცნობილი ადვოკატების მოწვევით უზრუნველყო მუშათა დაცვა, მეფის ხელისუფლებამ იძულებული გახდა თითქმის ყველა მუშა გაემართლებინა. 9 მარტის დემონსტრაციამ აამოძრავა ამიერკავკ. მუშათა და გლეხთა მასები. ბათუმის ამბებმა მთელ ქვეყანაში მძლავრი გამოძახილი გამოიწვია და პოლიტ. მნიშვნელობა მოიპოვა. ამ დემონსტრაციით მუშებმა მიიღეს პოლიტ. ბრძოლის გამოცდილება. მშობლიურ სოფლებში გასახლებული მუშები ავრცელებდნენ პროკლამაციებს და სხვა არალეგალურ ლიტერატურას, ეწეოდნენ პოლიტ. მუშაობას. ამ დროიდან გურიის, სამეგრელოსა და იმერეთის გლეხობაში მკვიდრდებოდა რევ. იდეები, იწყებოდა გლეხთა მასების აშკარა პოლიტ. ბრძოლაზე გადასვლის პერიოდი. ბათუმის ამბებს ფართოდ გამოეხმაურა რუს. პროგრესული საზოგადოებრიობა, მისი მნიშვნელობა ხაზგასმით აღნიშნა რსდმპ III ყრილობამ. 9 მარტის დემონსტრაციის შემდეგ საგაფიცო მოძრაობა ბათუმში კიდევ უფრო გაძლიერდა და განვითარდა.

**ლიტ.:** საქართველოს კომუნისტური პარტიის ისტორიის ნარკვევები (1883—1970), თბ., 1971.

**ბათუმის მუშათა თეატრი**, როტშილდის ქარხნის მუშების მიერ 1901 დაარსებული ქართული დრამატული წრე, რ-იც უფასოდ ემსახურებოდა მუშებს. თავდაპირველად წრის წევრები მხოლოდ მუშებში იყვნენ: მ. წერეთელი (იგი რეჟისორის მოვალეობასაც ასრულებდა), მ. გორგილაძე, ს. ივანიძე, ნ. კირთაძე, ი. მანჯგალაძე, ი. ქორიძე, ე. ფირცხალაიშვილი. სხვადასხვა წლებში დადგეს: ი. ჭავჭავაძის „კაკო ყაჩაღი“, სცენები ა. ცაგარლის „ციმბირელიდან“, კითხულობდნენ ა. წერეთლის, ი. ვეფოშვილისა და სხვ. ლექსებს. თავდაპირველად წრეს ხელმძღვანელობდა დ. კლდიაშვილი.



1904 ბ. 8. თ-ს შეუერთდნენ პროფ. დრამ. წრის წევრები. სხვადასხვა დროს რეჟისორებად მიწვეული პყავდათ შ. და-ლიანი, ა. წუწუნავა, ალ. ჟორჟოლიანი.

რსდმპ ბათუმის კომიტეტის ხელის-შეწყობით წრე ღებამდე ფასიან წარმო-დგენებს „რკინის თეატრში“, შემოსა-ვალს რიცხვდნენ პარტიის ფონდში. რე-პერტურაში პქონდათ: ა. ცაგარლის „ციმ-ბირელი“, „რაც გინახავს, ვეღარ ნახავ“, „პარტოვლი დედა“, ა. ყაზბეგის „არსე-ნა“, ი. გუდგენიშვილის „მსხვერპლი“ და „გამცემი“, დ. კლდიაშვილის „ირინეს ბედნიერება“, „დარისპანის გასაჭირი“, ი. გომართელის „წამხდარი სისხლი“, გ. ჩირიკოვის „უბრაელები“, პ. იბსენის „ხალხის მტერი“ და სხვ. წრე არსებობდა 1912-მდე.

**ბათუმის ნავთობგადამამუშავებელი ქარხანა** ი. ბ. სტალინის სა-ხელობისა, აშენდა 1929, მუშაობს აზერბ. სსრ, თურქმ. სსრ და სსრკ-ის სხვა-დასხვა რაიონებიდან (ნავთობსადენით, რკინიგზით და ზღვით) მიღებული ნავ-თობის ნედლეულზე. ქარხნის პროდუქციაა: ნავთი, მაზუთი, უმაღლესი ხარისხის ბენ-ზინი და ზეთები; პროდუქციის ნაწილი იგზავნება მსოფლიოს მრავალ ქვეყანა-ში (იტალია, საფრანგეთი, გერ. იაპო-ნია, ფინეთი, ესპანეთი და სხვ.). 1965—70 ჩატარდა ქარხნის რეკონსტრუქცია, და-იდგა ახ. ტექნოლ. მოწყობილობა, მ. შ. ზეთის გამწმენდი დანადგარი, რ-იც ზღვას გაჭუჭყიანებისაგან იცავს. მნიშვნელოვნად გაუმჯობესდა პროდუქციის ხარისხი.

**ბათუმის ოლქი**, აღმ.-ტერ. ერთეული რუსეთის იმპერიაში. შეიქმნა 1878, საქარ-თველოს იმ ისტ. ტერიტორიაზე, რ-იც რუსეთმა შემოიერთა ბერლინის 1878 ტრაქტატით. ფართობი — 6,975 კმ<sup>2</sup> (1904), დასახლებული პუნქტი — 471, მო-სახლეობა — 121832 კაცი (1905). 1878 ბ. ო. აღმინისტრაციულად დაიყო ბათუ-მის, ართვინისა და აჭარის ოკრუგებად. სამხ. და აღმ. საქმეებში კავგ. არმიის მთავარსარდალს ექვემდებარებოდა. აღ-გილ. მმართველობას სათავეში ედგა ბა-თუმის სამხ. გუბერნატორი. 1883—1903 შედიოდა ქუთაისის გუბერნიის შემადგენ-ლობაში. 1903 გამოეყო ქუთაისის გუბერნი-ას ცალკე აღმ. ერთეულად, ოლქის ცენტრად გამოცხადდა ქ. ბათუმი.

**ბათუმის პედაგოგიური ინსტიტუტი** შ. რუსთაველის სახელობისა, დაარსდა 1945 ორწლიანი სამასწავ-ლებლო ინ-ტის ბაზაზე. ინ-ტის ფაკ-ტები (1974): ისტ.-ფილოლ., ფიზ.-მათ., დაწყ. განათლების პედ. და მეთოდის, ბიოლ., ქიმ., გეოგრ. და ფიზ. აღზრდის, საღამოსა და დაუსწრებელი სწავლების 15 კათედრა. ინ-ტში 122 პროფესორ-მასწავ-ლებელია, მ. შ. 4 მეცნ. დოქტორი და 51 მეცნ. კანდიდატი. ბ-კა (250 ათ. ტ.).

**ბათუმის საზღვაო ნავსადგარი**, საქართვ. საზღვაო სანაოსნოს ერთ-ერთი ძირითადი ნავსადგური შავი ზღვის სამხრ.-აღმ. სანაპიროზე. XIX ს. 80-იან წლებამ-დე ნავსადგურში მხოლოდ მცირე წყალწყ-ვის გემები შემოდიოდა და მისი ტვირთ-ბრუნვაც უმნიშვნელო იყო. რკინიგზის გაყვანამ (1883), ტანკერებისა და მშრალი ტვირთის გემების ნავმისადგომის აგებამ (1892) და, განსაკუთრებით, ბაქო-ბათუმის ნავთობსადენის (1907) გაყვანამ ხელი შე-უწყო ნავსადგურის განვითარებას. 1883 გაზიდეს 3,3 მლნ. ფუთი ნავთობი, 1913 — 93 მლნ. ფუთზე მეტი.

საბჭ. ხელისუფლების წლებში ბ. ს. ნ-ში მნიშვნელოვანი სამუშაოები შეს-რულდა. დაიდგა მაღალმწარმოებლური გადამტვირთავი მოწყობილობა, რეკონსტ-რუირებულია მშრალი ტვირთის გადასა-ზიდი გემების ნავმისადგომი, გაფართოვ-და სასაწყობო მეურნეობა, აშენდა საზ-ღვაო ვაგზალი, გაიზარდა სამგზავრო გემების მისადგომის სიღრმე. ბ. ს. ნ-ის

ტვირთბრუნვაში პირველი ადგილი უკა-ვია ნავთობსა და ნავთობპროდუქტებს (გააქვთ მსოფლიოს 30-ზე მეტ ქვეყა-ნაში). ნავსადგურს ემსახურება საქართვ. საზღვაო სანაოსნოს 40-მდე ტანკერი, რ-თა საერთო ტვირთამწეობა 300 ათ. ტ-ზე მეტია. ნავთობისა და ნავთობპროდუქტე-ბის გარდა ბ. ს. ნ-იდან გააქვთ ციტრუსე-ბი, ჩაი, ხილი, ტუნგისა და ეთეროვანი ზეთები, თამბაქოს ნაწარმი და სხვ.; შე-მოაქვთ ლითონი, მანქანა-დანადგარები, საშენი მასალები, ფქვილი, ქსოვილები. განზრახულია დუნაის აუზის ქვეყნებიდან ტრანზიტული ტვირთის მიღება და რკი-ნიგზითა და ზღვით ამ ტვირთის აზიის ქვეყნებში გადაზავნა. ბ. ს. ნ-ის საქმიანობაში მნიშვნელოვანი ადგილი უკავია მგზავრობა საზღვაო გადაყვანას. ბ. ს. ნ. ყირიბი-კავგ. სამგზავრო და ტურისტული საზღვაო ხაზის საბოლოო პუნქტია და მსოფლიოს 90-მდე ქვეყანასთანაა დაკავ-შირებული.

**ლიტ.** იხ. სტ-თან ბათუმი.  
**ბათუმის საზღვაოსნო სასწავლებელი**, დაარსდა 1929 ფოთის საზღვაოსნო კლასების (დაარსდა 1880) ბაზაზე. სწავ-ლების ვადა 4 წელია. აქვს დასწრებული და დაუსწრებელი სწავლების ორი გან-ყოფილება — სანაოსნო და მექან. პყავს 1000-მდე კურსანტი, 70 მასწავლებელი (1975). დაარსების დღიდან ბ. ს. ს. და-ამთავრა 3300-ზე მეტმა კაცმა; ბ-კა (60 ათ. ტ.).

**ბათუმის სამეცნიერო-კლავითი ინ-სტიტუტი** საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემიისა, დაარსდა 1958. განყოფილებები: ეკონ., ეთნოგრ., არქეოლ., ფოლკლორის. ინ-ტში 21 მეცნ. თანამშრომელია, მ. შ. 8 მეცნ. კანდიდატი. ინ-ტს აქვს ციხისძირის სავე-ლე-საექსპედიციო ბაზა, ფოტოლაბორატო-რია, ბ-კა (17 ათ. ტ.). 1960—64 გამოვი-და ინ-ტის შრომების 3 ტომი. 1963—72 გამოიცა თემატიკური სერიული კრებულე-ბი: აჭარის მრეწვ. და სოფ. მეურნ. ეკონ. საკითხებზე; სამხრ.-დას. საქართვ. კულტ. და ყოფის საკითხებზე; სამხრ.-დას. საქარ-თვ. ძეგლებზე; აჭარის ხალხური პოეზიი-სა და სამხრ.-დას. საქართვ. ზეპირსიტყვი-ერების საკითხებზე.

**ბათუმის სახელმწიფო დრამატული თეატრი** ი. ჭავჭავაძის სახე-ლობისა, გაიხსნა 1937 წ. 18 მარტს. თეატრის პირველი დასის წევრები რუს-თაველის სახ. თეატრთან არსებული სტუ-დიის კურსდამთავრებული აჭარელი მსა-ხიობები იყვნენ (სამხატვრო ხელმძღვანე-ლი — ა. ჩხარტიშვილი). პირველ სპექ-ტაკლად წარმოადგინეს კ. გოლდონის „სასტუმროს დიასახლისი“ (რეჟისორი დ. ალექსიძე). სხვადასხვა წლებში ბ. ს. დ. თ-ში მოღვაწეობდნენ რეჟისორები: სსრკ სახ. არტისტი ა. ჩხარტიშვი-ლი, საქ. სსრ სახ. არტისტები, ვ. გუ-შიტაშვილი, ვ. ტაბლიაშვილი, ხელოვნ. დამს. მოღვაწეები შ. მესხი, გ. ლვინაშვი-ლი, გ. ჟორდანი და სხვ. თეატრის საუ-კეთესო დადგმებია: ვ. დარასელის „კიკ-ვიძე“ (1942), ვაჟა-ფშაველას „მოკვე-თილი“ (1945), სოფოკლეს „ოიდიპოს მეფე“ (1946), უ. შექსპირის „ოთელი“ (1959), ნ. დუმბაძისა და გ. ლორთქიფა-ნიძის „მე, ბებია, ილიკო და ილარიონი“, (1960), ა. გეწაძის „წმინდანები ჯოჯო-ხეთში“ (1967), სოფოკლეს „ანტიგონე“ (1968), ნ. დუმბაძის „ნუ გეშინია, დედა“ (1970), გ. ფანჯიკიძის „მეშვიდე ცა“ (1971) და სხვ. დასში მოღვაწეობდნენ: (1974) საქ. სსრ სახ. არტისტები: ნ. თეთ-რაძე, ი. კობალაძე, ა. მგელაძე, მ. ხინი-კაძე; საქ. სსრ დამს. არტისტები: ლ. აფ-ხაზავა, გ. ახვლედიანი, შ. გეგაძე, გ. გო-გიბერიძე, თ. სულხანიშვილი, გ. იმნაიშ-ვილი, მ. შერვაშიძე, ი. ცანავა, ნ. წე-რეთელი და სხვ. მთავარი რეჟისორია გ. აბესაძე, მთავარი მხატვარი ა. ფილიპოვი.

**ლიტ.**: აჭარის ასსრ ლიტერატურისა და ხელოვნების დეკადა თბილისში, ბათ., 1967; გერსამია ს., ბათუმის თეატრი 70 წლის მანძილზე [1879—1949], ბათ., 1949.

გ. ბუხნიკაშვილი.  
**ბათუმის ყარა**, ყურე შავი ზღვის სამხრ.-აღმ. სანაპიროზე (აჭარის ასსრ). ბათუმის კონცხით დაცულია აქ გაბატონებული სამხრ.-დას. დინებისა და დას. ქარი-საგან. ყურის დას. ნაწილში (მაქს. სიღ-რმე 58 მ) გაშენებულია ბათუმის პორტი და საზღვაო ვაგზალი; აღმ. ნაწილი მცირე სიღრმისაა, პლაჟი განიერია.

ა. ტერეგაძე.  
**ბათუმის ციხე**, თამარის ცი-ხე, ლოსტორონი, შუა საუკ. ციხის ნანგრევები ქ. ბათუმის გარე-უბანში, მდ. ყოროლისწყლის მარცხ. ნა-პირას. ბიზანტ. წერილობით წყაროებში მოხსენიებულია ციხე ლოსორონი (Lo-sorion) ან ლისირისი (Lysiris), რ-იც აუ-გია იუსტინიანეს 542—562 ბიზანტია-სპარსეთის ომის დროს (იხ. *ვერისის დიდი ომი*). შუა საუკუნეებში ბ.ც. ადგილ. მნიშ-ვნელობის რიგითი ციხე იყო. ოსმალთა ბატონობის ხანაში აქ თურქ. გარნიზონი იდგა. საქართველოს დაუბრუნდა რუსეთ-ოსმალეთის 1877—78 ომის შემდეგ. ბ. ც-ის თავდაპირველი ნაგებობიდან შე-მორჩენილია გეგმაში მართკუთხედის მო-ყვანილობის გალავანი და ჩრდ.-აღმ. კუ-თხის კოშკი. კედლები ნაგებია შერეული წყობით — თლილი ქვისა და აგურის პო-რიზ. რიგებით. არქეოლ. შესწავლის (1963—64) შედეგად დადგინდა, რომ ძვ. წ. I ათასწლეულში აქ ყოფილა ხის მო-რებით შემოზღუდული და თხრილებით გამაგრებული ტიპური კოლხური გორა-სამოსახლო. ანტ. ხანაში აქაური მოსახ-ლეობა მისდევდა თევზჭერასა და ინტენს. სოფლის მეურნეობას. არქეოლ. მასალებ-ში გვხვდება როგორც ადგილობრივი, ისე მცირე აზიისა და ეგეოსის სამყაროს ხე-ლოვნური ცენტრების ნაწარმი. აღმოჩენი-ლია აგრეთვე შუა საუკ. არქეოლ. მასალა (მოჭიქული კერამიკა).

**ლიტ.**: ინაიშვილი ა., ბათუმის უძველესი ისტორიისათვის ახალი არქეოლო-გიური გათხრების საფუძველზე, კრ.: კავკა-სიის ხალხთა ისტორიის საკითხები, თბ., 1966; სიხარულიძე ი., აჭარის მატე-რიალური კულტურის ძეგლები, ბათ., 1962; Лекция надзе В. А., О построениях Юстиниана в Западной Грузии, «Византи-йский временник», 1973, т. 34.

დ. ხახუტაიშვილი.  
**ბათუმის სახელმწიფო დრამატული თეატრი**, სოფოკ-ლეს „ოიდიპოს მეფე“ სცენა სპექტაკლიდან. რე-ჟისორი ა. ჩხარტიშვილი.





ა. ბაი.

ახალციხის მაზრები, სურამალის მაზრა, ალექსანდროპოლისა და ერზაინის მაზრების სამი მეოთხედი, შარურ-დარალაღის მაზრის ერთი მეოთხედი და სხვ. ბ. ხ-ით საქართველოს ჩამოსცილდა 11.381 კმ<sup>2</sup> ტერიტორია 250 ათ. მცხოვრებით, ხოლო სომხეთს 18.125 კმ<sup>2</sup> ტერიტორია 404 ათ. მცხოვრებით. ბ. ხ-ის პირობები ამიერკავკ. ხალხებისათვის უფრო მძიმე იყო, ვიდრე ბრესტის 1918 ზავი, რომლის შესაბამისად ოსმალეთს უნდა გადასცემოდა ამიერკავკ. 14.135 კმ<sup>2</sup> ტერიტორია. 1918 წ. 4 ივნ. საქართველოსა და ოსმალეთს შორის დაიდო აგრეთვე დამატებითი ხელშეკრულება, რ-ის თანახმად საქართველო ვალდებული იყო დაუყოვნებლივ მოეხდინა ჯარების დემოილიზაცია, ჯანდევნა თავისი ტერიტორიიდან ყველა სამხ. და სამოქალაქო პირი იმ ქვეყნებისა, რ-ებიც ოსმალეთს და მის მოკავშირეებს ეომებოდნენ. გარდა ამისა, ოსმალეთმა მიიღო უფლება კონტროლი დაეწესებინა საქართველოს მთავარ სტრატეგიულ რკინიგზებზე, გამოეყენებინა ისინი თავისი და მოკავშირეების სამხ. ინტერესებისათვის. ბ. ხ. გაუქმდა I მსოფლიო ომში ოსმალეთის დამარცხების შემდეგ.

პუბლ.: Ключников Ю. В., Сабанин А. В., Международная политика новейшего времени в договорах, нотатах и декларациях, ч. 2, М., 1926.

ლიტ.: Победа Советской власти в Закавказье, Тб., 1971.

**ბათაში**, კედლის, ტიხრის, ჭერისა და სხვ. ზედაპირის მოსაპირკეთებელი შრე. ბ-ს ხმარობენ გლუვი ან რელიეფური ზედაპირის მისაღებად. მისი დანიშნულებაა კონსტრუქციების დაცვა ტენიის, გამოფიტვისა და ცეცხლისაგან, მათი პაერმეა-წყვადობისა და ბეგრათგამტარობის შემცირება. ბ. ორგანიზაცია: სველი (ზედაპირი შელესილია საბათქაშე ხსნარით) და მშრალი (ზედაპირზე აკრავენ ქარხანაში წინასწარ დამზადებულ მოსაპირკეთებელ ფურცლებს).

**ბაი** (Baye) ამურ ოგიუსტ ლუი ჟოზეფ ბერტელო (Berthelot) ბარონ დე (1853, პარიზი—1931, იქვე), ფრანგი არქეოლოგი. აღმოაჩინა პტი მორენის ველის მღვიმეები და გამოიკვლია მანისა და კოტ-დ'ორის მრავალი ნეკროპოლი. თავისი აღმოჩენები და გამოკვლევანი შეაჯამა ნაშრომში „პრეისტორიული არქეოლოგია“ (1880).

1897 ბ. საქართველოში ჩამოვიდა და დიდად დაინტერესდა ჩვენი ქვეყნით. არაერთხელ მოიარა მისი სხვადასხვა კუთხე. დაუახლოვდა ი. ჭავჭავაძეს, ა. წერეთელს და სხვ. ქართველ მოღვაწეთ. პარიზში მრავალი ლექცია წაიკითხა საქართველოს შესახებ, გამოსცა წიგნები: „საქართველოში“ (1898), „კავკასიონის ქედის სამხრეთით“ (1899), „კავკასიონის ქედის ჩრდილოეთით“ (1899), „თბილისი“ (1900), „იმერეთი“ (1902), „აფხაზეთი“ (1904) და სხვ., რ-ებშიც ასახა იმდროინდელი საქართველოს საზ. ცხოვრება, გადმოსცა თავისი შთაბეჭდილებანი და ეთნოგრაფ. დაკვირვებანი, გამოაქვეყნა აგრეთვე საქართველოსთან დაკავშირებული რამდენიმე თქმულება და გადმოცემა. ფრანგულად თარგმნა ქართ. ზღაპარი-ლეგენდა „მშვენიერება“ (1900) და რამდენიმე სხვ. ნაწარმოები.

თხზ.: Archéologie préhistorique, P., 1880; En Géorgie, P., 1898; Au Sud de la chaîne du Caucase, P., 1899; Tiflis, P., 1900; La Beauté, P., 1900; En Imérie, P., 1902.

ლიტ.: ფანჩულაძე დ., ქართულ-ფრანგული ლიტერატურული ურთიერთობის ისტორიისათვის, თბ., 1969; ბარონ დე-ბაი და ჩვენი ქვეყანა, «ივერია», 1901, № 166; წერილი პარიზიდან, იქვე, 1898, № 39; იხ. აგრეთვე 1898, № 130.

**ბაი**, მი ნ ძ ი ა (საკ. სახელწ. — ბ ა ი ძ ი, ბ ა ი ხ ო), იუნანის პროვინციის (ჩინ. სრ) დას. ნაწილში მცხ. ხალხი. რაოდ. 800 ათ. კაცი (1967, შეფასება).

ენა მიეკუთვნება ტიბეტურ-ბირმულ ენათა ჯგუფს. რელიგია — ბუდიზმი. ძირითადი საქმიანობა — მიწათმოქმედება (ბრინჯი, შაქრის ლერწამი, ბოსტნეული, ხეხილი). ბ-ს წინაპრები (დას. ცუნანი) შუა საუკუნეებში აღმ. აზიის სახელმწიფოს — ნანჯაოს შემადგენლობაში შედიოდნენ. X ს-ში შექმნეს საკუთარი სახელმწიფო — დალი, რ-იც XIII ს-ში მონღოლებმა გაანადგურეს. 1956 ჩინ. სრ-ში შეიქმნა დალის ავტონ. ოლქი.

ლიტ.: Народы Восточной Азии, М.—Л., 1965.

**ბაი** (თურქ.), ოქტ. რევოლუციამდელ შუა აზიაში, ყაზახეთში, ალთაისა და ნაწილობრივ კავკასიაში მდიდარი, მსხვილი მიწათმოქმედელი, მესაქონლე, მე-ვანშე. ბაების სოც. კატეგორია წარმოიქმნა კაპიტალიზმამდელ პერიოდში. XX ს. დამდეგისათვის გაიზარდა იმ ბაების ფენა, რ-ებიც ქალაქის სავაჭრო და სამრეწველ ბურჟუაზიას განეკუთვნებოდნენ.

**ბაია** (Banunculus), მცენარეთა გვარი ბაიასებრთა ოჯახისა. მრავალწლოვანი, იშვიათად ერთწლოვანი ბალახია, რ-საც ფუნჯა ფესვები (ხშირად ფესურები) და მორიგეობით განლაგებული თათისებრი დაყოფილი ფოთლები აქვს. ყვავილები ცალკეა ან შეკრებილია მეჩხერ ყვავილედებად. ყვავილსაფარი ორმაგია, ხუთწევრიანი. გვირგვინის ფურცელი ყვითელია, იშვიათად თეთრი; თითოეული ფურცლის ძირში სანექტრები. ნაყოფი კაკლუჭაა. ცნობილია 600-მდე სახეობა, სრკ-ში 160-მდე, საქართველოში კი 50-მდე, რომელთაგანაც 11 — საქართველოს ენდემია (R. Helenae, R. abchasicus და სხვ.), 9 კი — კავკასიისა. ბ. გავრცელებულია ყველა სარტყელში — დაბლობიდან მაღალმთამდე. უყვარს ტენიანი ადგილები, თუმცა ზოგიერთი სახეობა ველებსა და ხრიოკებზეც გვხვდება. საქართველოში სახეობათა უმრავლესობა სუბალპ. და ალპ. მდელოებზე იზრდება, მცირე რაოდენობით გვხვდება ტყეებში, ბუჩქნარებსა და ველობებზე, თითო-ორი სახეობა კი (R. oxyspermus, R. meridionalis) ნახევრად უდაბნოებში და ველებზე. ბევრი მათგანი შხამიანია (R. sceleratus და სხვ.). შეიცავს ანემონოლს, რ-იც იწვევს საჭონლის მოწამვლას, თივა კი უვნებელია. ბ-თა საკმაოდ დიდი ნაწილი სარეველად (ყანის ბ. — R. arvensis), ზოგი მეტ-ნაკლებად დეკორატიული. მ. სახეობა.

**ბაია** (Baja), ქალაქი სამხრ. უნგრეთში, დუნაის მარცხ. ნაპირზე, ბარ-კიშკუნის მდინეში. 34 ათ. მცხ. (1970). სატრანსპ. კვანძი: რკინიგზის ხაზები, ნავისადავტომ. და ხიდი დუნაიზე. საფეიქრო, ხის დასამუშ. მრეწველობა.

**ბაია** (Bahia), შტატი აღმ. ბრაზილიაში. ფართ. 561 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 7493,5 ათ. კაცი (1970). აღმ. ცენტრი და მთავარი ნავსადგური (ატლანტის ოკ.) — ქ. სალვადორი. უკავია ბრაზილიის ზღვის აღმ. ნაწილი მდ. სან-ფრანსისკუს აუზში. ბ. იძლევა ქვეყნის ნავთობის მოპოვებისა და გადამუშავების 90%-ს, ალმასის მოპოვების დაახლ. 25%-ს. დიდი ჰესია პაულუ-აფონსუ. სანაპიროს სამხრ. ნაწილში კაკაოს (ბრაზილიის მოსავლის 95%-მდე), ჩრდ-ში — თამბაქოსა და შაქრის ლერწმის პლანტაციებია. შიდა რაიონებში მისდევენ ექსტენსიურ სახორცე მეცხოველეობას. კვების, საფეიქრო, ტყავ-ფხვსაცმლის, ქიმი. და სხვ. მრეწველობა.

**ბაია-ბლანკა** (Bahia Blanca), ქალაქი არგენტინაში (ბუენოს-აირესის პროვინცია), ატლანტის ოკ. სანაპიროზე. 182 ათ. მცხ. (1970). სარკინიგზო კვანძი. ქვეყნის ერთ-ერთი მთავარი ნავსადგური. გააქვთ ხორბალი, ხორცი, მატყელი. ნავთობგადამამუშ., კვების, ტყავის მრეწველობა. უნ-ტი.

**ბაიადერა** (ფრანგ. bayadère <პორტუგ. bailadeira — მოცეკვავე ქალი), XIX—XX

სს. დასაწყისში ასე უწოდებდნენ ევრ. ქვეყნებში ინდოელ პროფ. მოცეკვავეთა კასტის წარმომადგენელ ქალებს, აგრეთვე ტაძრის მოცეკვავეებს (დევადასი) და მოხეტიალე მოცეკვავეებს (რ-ებიც გასამრჯელოსათვის მოედნებზე, კერძო სახლებში, რესტორნებში და სხვ. ცეკვავდნენ).

**ბაიაზიდ I** ილ დ ი რ ი მ ი (თურქ. — ელვა) (1354 ან 1360, დემოტიკა, — 8. III. 1403), ოსმალეთის სულთანი (1389—1402). აწარმოებდა დამპყრობლურ ომებს ბალკანეთსა და ანატოლიაში. მისი ხელმძღვანელობით ოსმ. ლაშქარმა დაიპყრო სერბია (1389), ბულგარეთი (1393—96), მაკედონია, თესალია; მძარცველური თავდასხმები მოაწყო მორეასა (1394) და უნგრეთზე (1395); 1396 ნიკოპოლთან, დუნაის პირას დაამარცხა ჯვაროსანთა ლაშქარი, დაიმორჩილა ბოსნია და ხარკი დაადო ვლახეთს. ოსმ. ბატონობაში მოექცა ბალკ. ნ. კ-ის მნიშვნელოვანი ნაწილი. ბ. I-მა დაიმორჩილა აგრეთვე სამთავროები ანატოლიაში. 1394—1401 რამდენჯერმე ალყა შემოარტყა კონსტანტინოპოლს, მაგრამ ვერ აიღო. 1402 ანატოლიელი ბეგების ლაღატის გამო მარცხდა ანგორის ბრძოლაში და ტყვედ ჩაუვარდა თემურლენგს. გარდაიცვალა ტყვეობაში.

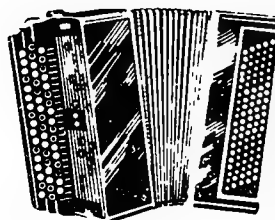
**ბაიაზიდ ანსარი** (ზედმეტი სახელი: ფირი როშანი — როშანთა უზუცესი; 1515 ან 1525 ქ. ჯალანდარი, პენჯაბი, — 1585), ავღანელი პოეტი, მუსლ. რელიგიური სექტის — როშანის დამაარსებელი. ხელმძღვანელობდა ანტიფეოდალ. მოძრაობასა და დიდი მოგოლების წინააღმდეგ ავღ. ტომების განმათ. ბრძოლას. ბ. ა-ის და მისი მიმდევრების დამსახურებაა ავღ. ლიტ-რაში დემოკრ. ტენდენციების განვითარება. მისი რიგნი „ბედნიერების მაცნე“ დაწერილია რელიგ. ქადაგებების სახით — გარითმული პროზით პუშტუ ენაზე. თხზულებაში ჩართულია ლექსები არაბ., სპარს. და ურდუ ენებზე. ბ. ა-ის ძირითადი, ისლამის დოგმების საწინააღმდეგო დებულებაა: ღმერთი ყველგან სუფევს; ღვთის წინაშე ყველა ადამიანი თანასწორია და მათ ბედნიერების მოსაპოვებლად ამ ქვეყნადვე უნდა იბრძოლონ.

**ბაიაზიდი**, თურქეთის ქ. დოღუბაია-შიდის ძე. სახელწოდება.

**ალ-ბაიათი** აბდ ალ-ვაჰაბ (დ. 1926, ბაღდადი), ერაყელი პოეტი. ავტორია ლექსთა კრებულებისა „ანგელოზები და ეშმაკები“ (1950), „დიდება ბავშვებსა და ზეთისხილის ხეებს“ (1956), „ლექსები ემიგრაციაში“ (1957), „სიტყვები, რომლებიც არ კვდებიან“ (1960) და სხვ., პოემისა „ლენინი“ (1961). შემოქმედების პირველ პერიოდში განიცადა ეგზისტენციალიზმისა და სიურრეალიზმის გავლენა (კრებ. „დამსხვრეული დოქები“, 1955). ბ-ის საუკეთესო ნაწარმოებები აქტუალურ საზ. თემების ეხება და მებრძოლი ხასიათისაა. მას ხშირად ადარებენ ვ. მაიაკოვსკის, პ. ნერუდასა და ნ. პიქმეთს.

**ბაიათი**, ლირიკულ-სატრფიალო ხასიათის სპარსულ-აზერბაიჯანული რომანსი-სიმღერა. ბ-ს, როგორც წესი, საფუძვლად უდევს რვა ტაყისაგან შემდგარი შედ-მარცვლიანი ლექსი, გარითმული ასეთი სქემით ა ა ბ ა. მღერიან ხმის მაღალ რეგისტრში, აქვს ფართო დიაპაზონის მელოდიური ქარგა, ელეგიური, სევდიანი, მღერადი ჰანგი. მდიდარია მელოზ-მებით. ბ-ს უპირატესად აშულები ასრულებდნენ მუს. საკრავების (საზი, თარი, ქამანჩა) თანხლებით.

ბ. XVIII—XIX სს-ში აღმ. საქართველოშიც, განსაკუთრებით თბილისში ყოფილა გავრცელებული. აქ მას ქართული ქალაქური სასიმღერო ლირიკის შემოქმედება განუცდია. ქართული ბაიათის ტიპური ნიმუშია „ორთავ თვალის სინათლე“. საქართველოში ბ-ს ასრულებდნენ



ბაიანი.



თბილისელი აშუღები: პაზირა, საგინაშვილი, მაჩაბელი, ჭიპრ-დალაქიშვილი და სხვ. **ბაია-მარა** (Baia Mare), ქალაქი რუმინეთის ჩრდ.-დას. ნაწილში. მარამურების ჟუდეციის ადმ. ცენტრი. 63 ათ. მცხ., გარეუბნებიანად 90 ათ. (1974). ფერადი ლითონების მოპოვების ცენტრი. ფერადი მეტალურგიის (ტყვია, სპილენძი, ოქრო) ქ-ნა, გოგირდმჟავას წარმოება; სამთო მოწყობილობის, კვების, სამკერვალო, ხის დასამუშ. მრეწველობის საწარმოები. არქიტ. ძეგლები.

**ბაიამო** (Bayamo), ქალაქი კუბის ადმ. ნაწილში (ორიენტეს პროვინცია), მდ. ბაიამოზე. 72 ათ. მცხ. (1970). სარკინიგზო კვანძი. სას.-სამ. რ-ნის (შაქრის ლერწამი, ყავა, კაკაო, მარცვლეული, ხილი; მსხვ. რქ. საქონელი) სავაჭრო ცენტრი. ბ-ს რ-ნში — კვების (უმთავრესად შაქრის) მრეწველობა. ქალაქი დაარსდა 1513.

**ბაიანი** (ლევანდარული რუსი მომღერალ-მთქმელის ბაიანის ან ბოიანის სახელის მიხედვით), ენაკიანი პნევმატური მუს. საკრავი, ხელის ღილაკებიანი გარმონი, რ-ის მარჯვ. კლავიატურაზე სრული ქრომატული ბერათა რიგია განლაგებული (დიაპაზონი — დიდი ოქტავის სიბრტყეში — მეოთხე ოქტავის დო-დო-ზი), ხოლო მარცხენაზე ბანები და მზა აკორდული აკომპანემენტი (იხ. გარმონი). ბანების დიაპაზონი ერთი ოქტავის ფარგლებშია, მაგრამ თითოეული ნოტი ერთდროულად ხუთ (ოთხ) ოქტავაში ყვდრს. ბ-ს აქვს მზა აკორდები ყველა ტონალობაში — მაჟორული და მინორული სამხმოვანებები და მათი შებრუნებები, სეპტაკორდები (ზოგჯერ შემცირებულიც). ბ-ის წინაპორბედია ოთხრიგისანი პეტერბურგული გარმონიკა და სამრიგისანი „ვენური“. სახელწოდება „ბ.“ პირველად უწოდეს (1907) სრულყოფილ ოთხრიგის გარმონს მისმა კონსტრუქტორმა პ. სტერლიგოვმა და გარმონზე დამკვეთმა ი. ორლოვსკიმ. ბ. არის არა მარტო ხალხური, არამედ საორკესტრო საკრავიც. საზღვარგარეთ იგი ცნობილია კნობიანი (ან ქრომატული) აკორდონის სახელით.

**ბაიანსარნი** (Ranunculaceae), ორლებნიან მცენარეთა ოჯახი. უმთავრესად მრავალწლოვანი ბალახებია, ზოგჯერ ბუჩქები და ლიანები. ფოთოლი თათისებრი ან ფრთისებრი დაყოფილია, იშვიათად მთლიანი. ყვავილები ორსქესიანია, მარტივი ან ორმაგი ყვავილსაფრით; აქვს მრავალი ბუტკო და მტვრიანა. ნაყოფი რთული — კაკლუჭა. შეიცავს 30 გვარსა და 1300-მდე სახეობას, რ-ებიც უმთავრესად ზომიერი და ცივი ჰავის ქვეყნებშია გავრცელებული. სსრკ-ში 15 გვარი და 300 სახეობა, საქართველოში კი 11 გვარი და 90-მდე სახეობა გვხვდება, რ-თაგან 22 ენდემურია. შედარებით ფართო გავრცელებითა და სახეობათა სიჭარბით საქართველოში გამოირჩევა ბაია, მაჟარა, ფრინტა, კატაბარდა, მედგარა, ცხვირისატეხელა და სხვ. ბ-თა ოჯახის წარმომადგენელთა უმრავლესობა ხმელეთზე იზრდება. გამონაკლისია წყლის ბაიას (Batrachium) სახეობები. მრავალი სახეობა შხამიანია (შეიცავს ალკალოიდებსა და გლუკოზიდებს), ზოგი სამკურნ. (ცხვირისატეხელა) ან დეკორატიულია (კატაბარდა, მედგარა, ფრინტა), ბევრი სარეველაა (ბაია, ჩაწყობილა ბაია და სხვ.). ამ ოჯახს აკუთვნებდნენ ისეთ გვარებს (ხარისძირა, იორდასალამი და სხვ.), რ-ებიც დღეს ცალკე ოჯახებადაა გამოყოფილი. თანამედროვე ფილოგენეზურ სისტემაში მცენარეთა ეს ჯგუფი მორფოლ. აგებულების გამო ყვავილოვან მცენარეთა ერთ-ერთ წინაპრულ ჯგუფადა მიჩნეული.

**ბაიბაკი** (Marmota bobac), მუშუმწოვარი ცხოველი მღრღნელების რიგისა. სხეულის სიგრძე 60 სმ-მდე აღწევს, დაფარულია ხშირი, რბილი ბეწვით. დღის

ცხოველია. სოროში 2—10 ბ. ცხოვრობს, აქვე ეძლევიან ისინი ზამთრის ძილს. შობენ 2—7 შიშველ, თვალაუბილავ ნაშიერს. ბ. წინათ ფართოდ იყო გავრცელებული უნგრეთის სტეპებიდან ირტიშამდე (ყირიმისა და წინაკავკ. გამოკლებით). სტეპების გადახენისა და ბ-ის ინტენს. რეწვის გამო მათი რაოდენობა მკვეთრად შემცირდა. სსრკ-ის ევრ. ნაწილში ბ-ის რამდენიმე კოლონია გვხვდება. მისი რეწვა აკრძალულია.

**ბაიბაკოვი** ნიკოლოზ კონსტანტინეს ძე [დ. 22. II (7. III). 1911], საბჭ. სახელმწ. მოღვაწე, ტექ. მეცნ. დოქტორი (1966). სკკპ წევრი 1939-იდან. 1932 დაამთავრა აზერბ. ნავთობის ინ-ტი. მუშაობდა ბაქოს ნავთობის სარეწებში. 1935—37 მსახურობდა საბჭ. არმიაში. 1937-იდან ხელმძღვანელ სამუშაოზე იყო აზერბ. სსრ და კუბიშიშევის ოლქის ნავთობის მრეწველობაში. 1940-იდან სსრკ ნავთობის მრეწვ. სახ. კომისიის მოადგილე, 1944-იდან სახ. კომისარი. 1946—48 სსრკ საზღ. და დას. რ-ნების ნავთობის მრეწვ. მინისტრი. 1948—55 სსრკ ნავთობის მრეწვ. მინისტრი. 1955—57 სსრკ მინისტრთა საბჭოს სახ. მეურნ. პერსპექტიული დაგეგმვის სახელმწ. კომისიის თავ-რე. 1957—58 რსფსრ სახელმწ. საგეგმო კომიტეტის თავ-რე, რსფსრ მინისტრთა საბჭოს თავ-რის პირველი მოადგილე. 1958—63 კრასნოდარის, შემდეგ ჩრდ. კავკ. ეკონ. რ-ნების სახ. მეურნ. საბჭოს თავ-რე. 1963—64 სსრკ სახელმწ. საგეგმო კომიტეტთან არსებული ქიმიის სახელმწ. კომიტეტის თავ-რე — სსრკ მინისტრი. 1964—65 სსრკ სახელმწ. საგეგმო კომიტეტთან არსებული ნავთობის მომპოვებელი მრეწვ. სახელმწ. კომიტეტის თავ-რე — სსრკ მინისტრი. 1965-იდან სსრკ მინისტრთა საბჭოს თავ-რის მოადგილე, სსრკ მინისტრთა საბჭოს სახელმწ. საგეგმო კომიტეტის თავ-რე. სკკპ ცკ-ის წევრი 1952—61 და 1966-იდან. სსრკ II, IV — V, VI — IX მოწვევების უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი. ლენინური პრემია (1963). დაჯილდოებულია 4 ლენინის ორდენით, 2 სხვა ორდენითა და მედლებით.

**ბაილარი**, 1. ზღვისპირა ჩუქჩების, კორაიკებისა და ესკიმოსების ნავი. ნავის ხის კარკასს ზედ ლომეშპაის ტყავი პქონდა გადაკრული (ოხოტის ზღვისპირეთის ევნები ნავებს მხოლოდ ფიცრებისგანაც ამზადებდნენ). სარეწავი ბ. 1-იდან 7—9 კაცამდე იტევდა, სატრანსპორტო — 20—30 კაცს, მართავდნენ ნიჩბებით ან იალქნით.

2. ვიწრო და მსუბუქი სპორტული ან ტურისტული ნავი. აქვს ორფრთიანი ნიჩაბი და ფეხით სამართი საჭე. კარკასი (მთლიანი ან დასაშლელი) მზადდება ხისგან, ლითონის ან პლასტმასისაგან. ზედ წყალგაუმტარი მასალა აქვს გადაკრული. ტ უ რ ი ს ტ უ ლ ი ბ. 27—50 კგ იწონის და დამოუკიდებელი 2 ტომარაში თავსდება. სპორტული ბ. თხელი ფირფიცრისაგან მზადდება, ზემოდან დაფარულია დეკით, რ-შიც ჩასაჯდომებია 1—2 ან 4 მენიზისათვის. მენიზე ღრმად, თითქმის ფსკერზე ზის, პირით მოძრაობის მიმართულებისაკენ, ერთადგილიანი ბ-ის სიგრძე, სიგანე და მასა შესაბამისად 5,2 მ, 51 სმ, 12 კგ უდრის; ორადგილიანისა — 6,5 მ, 55 სმ, 18 კგ; ოთხადგილიანის — 11 მ, 60 სმ, 30 კგ. ორი ბ-ის შეერთებით მიიღება კატამარანი. ბ-ებით როლა რუსეთში პირველად 1871 ჩატარდა. 1952 საბჭ. ნიჩბოსნები შევიდნენ ბაილარებითა და კანოეებით ნიჩბოსნობის საერთაშ. ფედერაციაში. ბ-ებით როლა შესულია ოლიმპიური თამაშების პროგრამაში.

**ბაილარატის უბე**, უბე კარის ზღვის საზღ. ნაწილში, ხმელეთის სანაპიროსა და იამალის ნ.-კ. შორის. სიგრძე დაახლ. 180 კმ, სიგანე შესასვლელთან 78 კმ,

სიღრმე 20 მ-მდე. ზაფხულში ზედაპირული წყლის ტემპ-რა 5—6°C. ზამთრობით იყინება. ჩაედინება მდ-ები ბაილარატა, იურიბეი, კარა და სხვ.

**ბაიდარი** (ძვ. წ ყ ა ლ თ ა შ უ ა), ისტ. მხარე ქვემო ქართლში. მოიცავდა მდ. ქციის ორივე ნაპირზე გაშლილ ველს ახლანდ. ბოლნისის რ-ნის სოფ. არუხლოს (ძვ. ნახიდური) აღმოსავლეთით. XVII ს-ში ირანის შაჰებმა აქ თანდათან ჩამოასახლეს მაჰმადიანი ტომები, რ-ებიც ცალკე სოფლებად სახლდებოდნენ და ქართველი მეფის ყმებად ითვლებოდნენ.

წყარო: ვ ა ხ უ შ ტ ი, აღწერა სამეფოსა საქართველოსა, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ყაუხჩაშვილის გამოც., ტ. 4, თბ., 1973.

დ. ბერძენიშვილი. **ბაიდარი**, სოფელი მარნეულის რ-ნში (ქუთლარის სოფსაბჭო), მარნეულის ვაკეზე, მდ. ქციის მარცხ. ნაპირას. ზ. დ. 330 მ, მარნეულიდან 11 კმ. მუდღანლოს სახელმწ. სანერგე. საშ. სკოლა.

**ბაიდარის კლდეპარი**, უღელტეხილი ყირიმის მთებში. ბაიდარის ხეობას აკავშირებს შავი ზღვის სანაპიროსთან. სიმაღლე 503 მ. ბ. კ-ზე გადის იალტა—სევასტოპოლის საავტ. გზა.

**ბაიდარის ხეობა**, ქვაბული ყირიმის ნ.-კ. საზღ. დას. ნაწილში, მდ. ჩორნაის გაყოლებით. სიგრძე 16 კმ, სიგანე 8 კმ-მდე. ქვაბულში მინდვრები, ბაღები და ვენახებია. 500 მ-მდე ფერდობები დაფარულია ბუჩქებითა და ხემცენარეებით. ბ. ხ-ზე გადის იალტა—სევასტოპოლის საავტ. გზა.

**ბაილუკოვი** გიორგი ფილიპეს ძე [დ. 13 (26). V. 1907, სადგ. ტარიშტა, ომსკის რკინიგზა], ავიაციის გენ.-პოლკოვნიკი (1961), საბჭ. კავშირის გმირი (1936 წ. 24 ივლ.). სკკპ წევრი 1936-იდან. 1926 მოხალისედ შევიდა საბჭ. არმიაში. 1928 დაამთავრა მფრინავთა სამხ. სკოლა. იყო მფრინავი-გამომცდელი. 1936 ვ. ჩკალოვთან და ა. ბელიაკოვთან ერთად ძირს-დაუშვებლად გადაფრინდა მოსკოვიდან კ. ულზე, ხოლო 1937 ჩრდ. პოლუსის გავლით — აშშ-ში. მონაწილეობდა საბჭოთა კავშირ-ფინეთის ომში (1939—40). დიდ სამამულო ომში მეთაურობდა სხვადასხვა ავიაშენაერთებს. 1947—49 ხელმძღვანელობდა სამოქალაქო საჰაერო ფლოტის მთავარ სამმართველოს. 1951 დაამთავრა გენ. შტაბის სამხ. აკადემია. 1952-იდან საპასუხისმგებლო სამუშაოზეა სსრკ თავდაცვის სამინისტროში. დაჯილდოებულია 2 ლენინის ორდენით, 14 სხვა ორდენითა და მედლებით. ავტორია წიგნებისა „ჩვენი გაფრენა ამერიკაში“ (1937), „მფრინავის ჩანაწერები“ (1938), „ჩკალოვის შესახება“ (1939).

**ბაიერი** (Baeyer) ადოლფ (31. X. 1835, ბერლინი, — 20. VIII. 1917, შტარნბერგი, მიუნხენის მაზლობლად), გერმ. ქიმიკოსი. სტრასბურგის (1872) და მიუნხენის (1875) უნ-ტების პროფესორი. განახორციელა ინდიგოს სრული სინთეზი, დაადგინა მისი სტრუქტურა (1878—83); გამოიკვლია კონდენსაციისა და წყლის გამოყოფით მიმდინარე რეაქციები, მაგ., ფთალის ანჰიდრიდის კონდენსაციის რეაქცია ფენოლებთან (1871); წამოაყენა და განავითარა პიპოთეზა, რ-იც ნახშირბადის სხვადასხვა ციკლური ნაერთის ფარდობითი მდგრადობის ახსნას იძლევა (1885). ნობელის პრემია (1905).

თხზ.: Gesammelte Werke, Bd. 1—2, Braunschweig, 1905.

**ბაიერი** (Bayer) გოტლიბ ზიგფრიდ (გერმ. ლიტ-რაში თ ე ო ფ ი ლ ზ ი გ ფ - რ ი დ ი) (6. I. 1694, კენიგსბერგი, — 10. II. 1738, პეტერბურგი), გერმ. ისტორიკოსი და ფილოლოგი. დაამთავრა კენიგსბერგის უნ-ტი. 1725-იდან ხელმძღვანელობდა პეტერბ. მეცნ. აკადემიის სიძველეთა და აღმ. ენების კათედრას. სამეცნიერო მნიშვნელობა ჰქონდა მის შრომებს აღმოსავ-



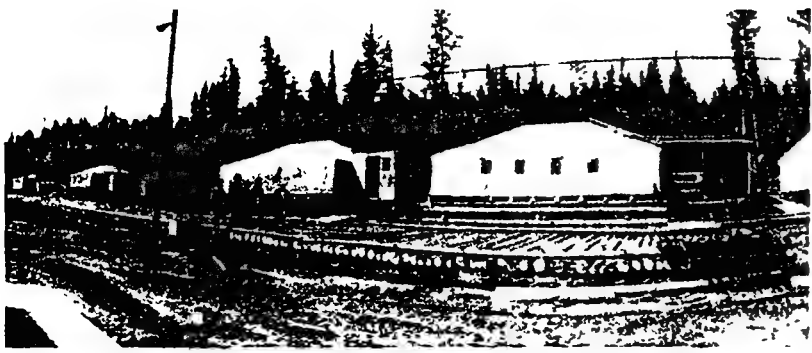
ბაიბაკი.



გ. ბაიბაკოვი.



გ. ბაიბაკოვი.



ბაიკალ-ამურის მაგისტრალი. ნია-გრუზინსკაიას და-სახლების ერთ-ერთი კუთხე.

ლეთმცოდნეობაში, ფილოლოგიასა და ისტ. გეოგრაფიაში. ბ-ის სპეც. შრომებში ბე. რუსეთზე, რ-ებიც მან ბიზანტიურ და სკანდ. წყაროებზე დაყრდნობით დაწერა, სერიოზული შეცდომები იყო დაშვებული; მან დასაბამი მისცა ანტიმეცნ., ნორმანულ თეორიას. ბ-მა რუს. ენა არ იცოდა და მისი შრომები ლათინურად იბეჭდებოდა. მოგვიანებით რუსულად ითარგმნა „სკვითების წარმოშობისა და უძველესი ადგილ-სამყოფელის შესახებ“, „სკვითეთის ადგილმდებარეობის შესახებ“, „კავკასიის კედლის შესახებ“ (ყველა 1728).

ლიტ.: Очерки истории исторической науки в СССР, т. 1, М., 1955.

**ბაიერი** (Beyer) ფრანკ (დ. 26. V. 1932, ნოიცი), გერმ. კინორეჟისორი (გდრ). დაამთავრა პრალის ხელოვნების აკადემიასთან არსებული კინოფაკულტეტი (1955). მოღვაწეობს გდრ-ში. ბ-ის პირ-

ველი ფილმი „ორი დედა“ (1957). საერთაშ. კინოფესტივალებზე პრემირებული მისი ფილმებია: „მეფის შვილები“ (1962), „შიშვლად მგლების სროვაში“ (1963, ბ. აპიცის ამავე სახელწოდების ნაწარმოების მიხედვით). დადგა აგრეთვე: „ხუთი ცარიელი ვაზნა“ (1960, პ. გრაიფის პრემია), კომედია „კარბიდი და მჟაუნა“ (1964) და სხვ. მიღებული აქვს გდრ-ის ეროვნ. პრემია (1963).

**ბაიერნი**, ბ ა ი ე რ ი (Bayern) ფრიდრიხ (თედორე) სამუელის ძე (8. X. 1817, ტრანსილვანიის კრონშტადტი, - 26. II. 1886, თბილისი), ავსტრ. ნატურალისტი და არქეოლოგი, კავკასიის მუზეუმის ფონდების ერთ-ერთი ფუძემდებელი. 1849-იდან მოღვაწეობდა კავკასიაში. 1855 დასახლდა თბილისში და დიდუბეში გახსნა „ნატურალისტ ბაიერნის მუზეუმი“. 1859-63 იყო კავკ. მუზეუმის საბუნებისმეტყველო განყ-ბის კურატორი. გეოლ., ბოტან. და ენტომ. მასალის შეგროვების მიზნით მოიარა სომხეთი, დაღესტანი და თითქმის მთელი საქართველო. მისი შეგრობილი მასალის მიხედვით აღწერეს მეცნიერებისათვის მანამდე უცნობ მცენარეთა რამდენიმე სახეობა. ზოგაერთს ბ-ის სახელი ეწოდა. 1868 ბ-მა თავისი კოლექცია (32686 ექსპონატი) გადასცა ახლად გახსნილ კავკ. მუზეუმს. ბ. არქეოლოგიით დაინტერესდა 1859, როდესაც არარატის ფერდობზე, ივდირთან აღმოაჩინეს ურარტული ლურსმული

წარწერები. სიცოცხლის ბოლო 20 წელი მან არქეოლ. კვლევას მოახმარა - აფხაზეთში აღმოაჩინა დოღმენები, გათხარა ადრინდ. შუა საუკ. სამაროვნები „შავი ზღვის პირას, სართიჭალასა და ღუშეთთან; გვიანდ. ბრინჯაოს ხანის სამაროვანი „რედკინ ლაგერი“ დილიჯანის ხეობაში; არქეოლ. ძიება ჩაატარა ყაზბეგში, ურბნისა და ნიჩბისში. 1872 დაიწყო სამთავროს სამაროვნის გათხრა, სადაც გამოავლინა გვიანდ. ბრინჯაოს, ადრინდ. რკინის, ანტ. და ადრინდ. ფეოლ. ხანის სამარხები და, აგრეთვე, მინის საწარმოს ნაშთი. გათხრების ანგარიშებს აქვეყნებდა რუსულად (თბილისში), გერმანულად (ბერლინსა და ვენაში) და ფრანგულად (ლიონში). ბ-ის გათხრებით მსოფლიო მეცნიერება პირველად გაეცნო საქართვე. არქეოლ. სიძველეებს. განათხარის ბაიერნისეულ დათარიღებას და ისტ. გააზრებას სამართლიანად აკრიტიკებდნენ იმდროინდელი ქართვე. რუსი და ევრ. მეცნიერები. თხზ.: Untersuchungen über die ältesten Gräber und Schatzfunde in Kaukasien. B., 1885; Исследование древних гробниц близ Мухета, «Сборник сведений о Кавказе», 1872, т. 2; О древних сооружениях на Кавказе, იქვე, 1871, т. 1. ი. გაგომიძე.

**ბაიასის (ბაიასის) თეორემა**, ალბათობის ელემენტარული თეორიის ერთ-ერთი ძირითადი თეორემა; XVIII ს-ში დაადგინა ინგლ. მათემატიკოსმა ტ. ბეიესმა. ვთქვათ,  $A_1, A_2, \dots, A_n$  წყვილ-წყვილად არათავსებადი რაიმე ხდომილობებია, რ-თაგან ერთი მაინც აუცილებლად მოხდება, ხოლო  $B$  რაიმე ხდომილობაა; მაშინ, ბ. თ-ის თანახმად,  $A_k$  პირობითი ალბათობა, იმ დაშვებით, რომ  $B$  მოხდა, განისაზღვრება ფორმულით:

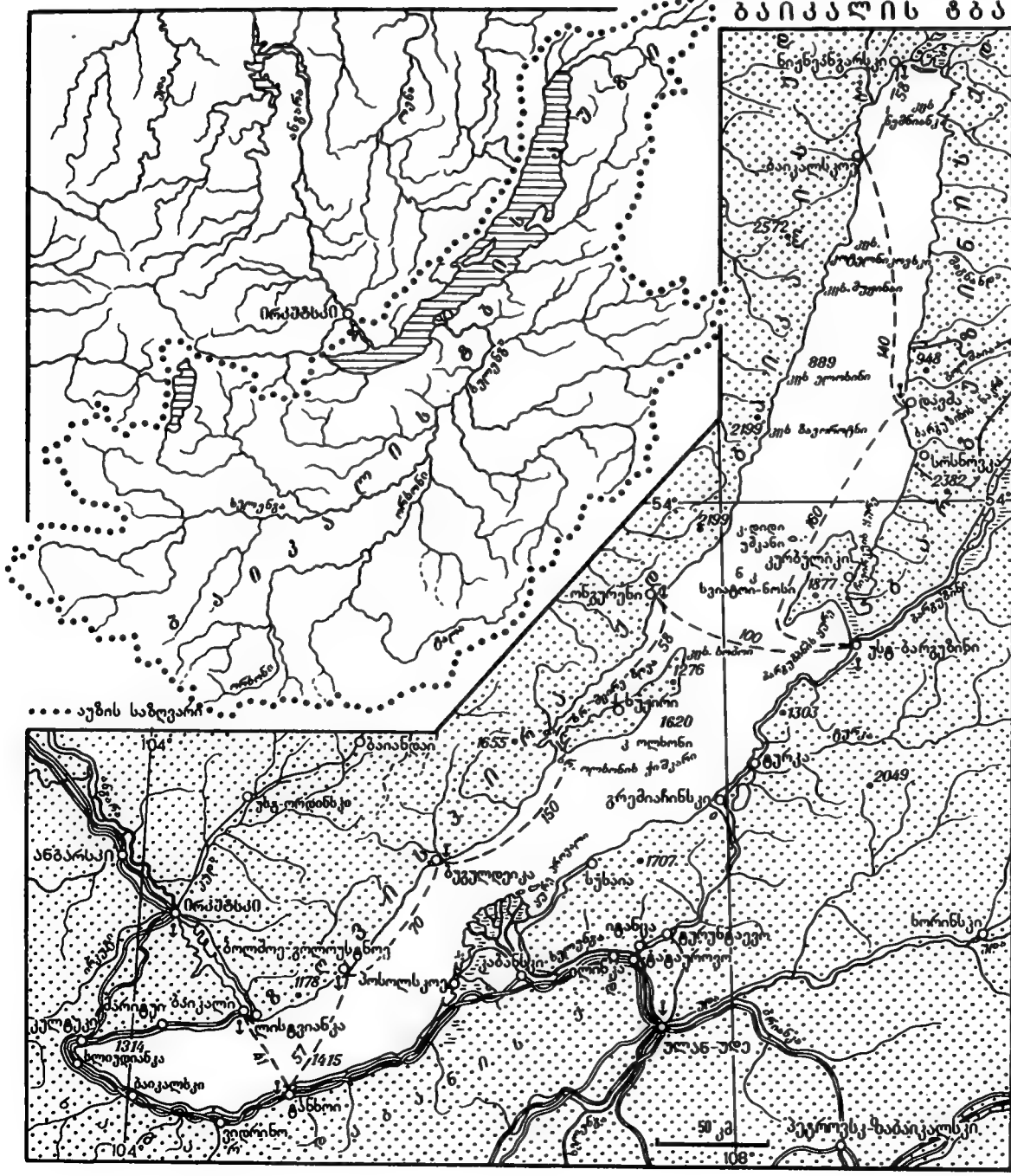
$$P(A_k|B) = \frac{P(B|A_k)P(A_k)}{\sum_{k=1}^n P(B|A_k)P(A_k)}.$$

დიდი ხნის მანძილზე ბ. თ-ს იხილავდნენ, როგორც დაკვირვებათა შედეგებიდან სტატისტიკ. დასკვნების გამოტანის საფუძველს, მაგრამ, როგორც წესი, გამოყენების დროს არ გვაქვს საკმაოდ დასაბუთებული მონაცემები  $P(A_k)$  აპრიორულ ალბათობათა შესახებ. ამის გამო ბ. თ-მ ამჟამად თავისი მნიშვნელობა დაკარგა.

**ბაითალო**, სოფელი მარნეულის რ-ნში (კასუმლოს სოფსაბჭო), მარნეულის ვაკეზე, მდ. დებედის მარჯვენ. ნაპირას. ზ. დ. 350 მ, მარნეულიდან 20 კმ. კასუმლოს მერძევეობა-მებოსტნეობის საბჭ. მეურნეობა. დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. კასუმლოში (5 კმ).

**ბაითი**, ბ ე ი თ ი, არაბული ლექსის სტრიქონი, რ-იც დასრულებულ აზრს შეიცავს. ბ. ორი მკვეთრად გამოხატული ნახევრისაგან (მისრა) შედგება. პირველს ეწოდება სადრი, მეორეს - აჯუზი. ორივე ნახევარი ჩვეულებრივ ტოლი სიგრძისაა, თუმცა საღვესო ზომათა ბევრ ვარიანტში მათი სიგრძეთა არათანაბრობაც დასტურდება. კასიდის პირველ ბ-ში, როგორც წესი, ორივე ნახევარი ერთი რითმითაა დაკავშირებული. ბ. გავრცელებულია სპარსულ- და თურქულენოვან პოეზიაშიც, სადაც მისი ორივე ნახევარი დამოუკიდებელ ტაქეპებად განიხილება. ამის შედეგად ბ. განისაზღვრება როგორც ორტაქტიანი ერთეული. ა. სილაგაძე.

**ბაითოუშანი** (ჩინ.), პ ე ქ უ ს ა ნ ი (კორ.) (ორივე ენაზე თეთრთავა მთას ნიშნავს), მოქმედი ვულკანი ჩანბაიშანის ზეგანზე. ალმართულია ჩინეთის სახ. რესპ. და კორეის სახ.-დემოკრ. რესპუბლიკის საზღვარზე. სიმაღლე 2744 მ. აგებულია უმთავრესად თეთრი პემზით (აქედანაა სახელწოდებაც). 1904 მოხდა უკანასკნელი ამონთხევა. კრატერში ტიანჩის ტბაა. ბ-ზეა მდებარ. სუნგარის, ტუმინიანის და იალუმიანის სათავეები.





**ბაიი** (Bailey) ჯან სილვენი (15. IX. 1736, პარიზი, — 11. XI. 1793, იქვე), ფრანგი სწავლული (ასტრონომი), ლიტერატორი და საფრ. დიდი რეფ. მოღვაწე, პარიზის მეცნ. აკად. წევრი (1763-იდან). მუშაობდა ასტრონომიის სხვადასხვა დარგში, სწავლობდა იუპიტერს და მის თანამგზავრებს. მსხვილი ბურჟ. და მისი პარტიის — კონსტიტუციონალისტთა პარტიის ერთ-ერთი ლიდერი. ეროვნ. კრების პირველი თავმჯდომარე (1789 ივნ. — ივლ.), პარიზის მერი (1789—91). მომხრე იყო მეფის ხელისუფლებასთან შეთანხმებისა და ცდილობდა ხელი შეეშალა რევ. შემდგომი გაღრმავებისათვის, მ. ჟ. ლაფაიეტთან ერთად ბრალი მიუძღვის 1791 წ. 17 ივლ. მარსის ველზე სახალხო დემონსტრაციის დახვრეტაში. იაკობინელთა დიქტატურის დროს რევ. ტრიბუნალის განაჩენის თანახმად სიკვდილით დასაჯეს.

**ბაიკა** (პოლანდ. Baai < ძვ. ფრანგ. baie — შალის ქსოვილი), 1. ბამბის ხაოიანი რბილი ქსოვილი, ორმხრივ ნაჩეჩი. ბ-გან კერავენ თბილ ტანსაცმელს, თეთრულს, საბნებს და სხვ.; 2. მაუდის მჭიდრო, მძიმე, უხეში, წინა პირზე ნაჩეჩი ხაოიანი ქსოვილი, ქალისა და ბავშვის დემისეზონური საბალტოე.

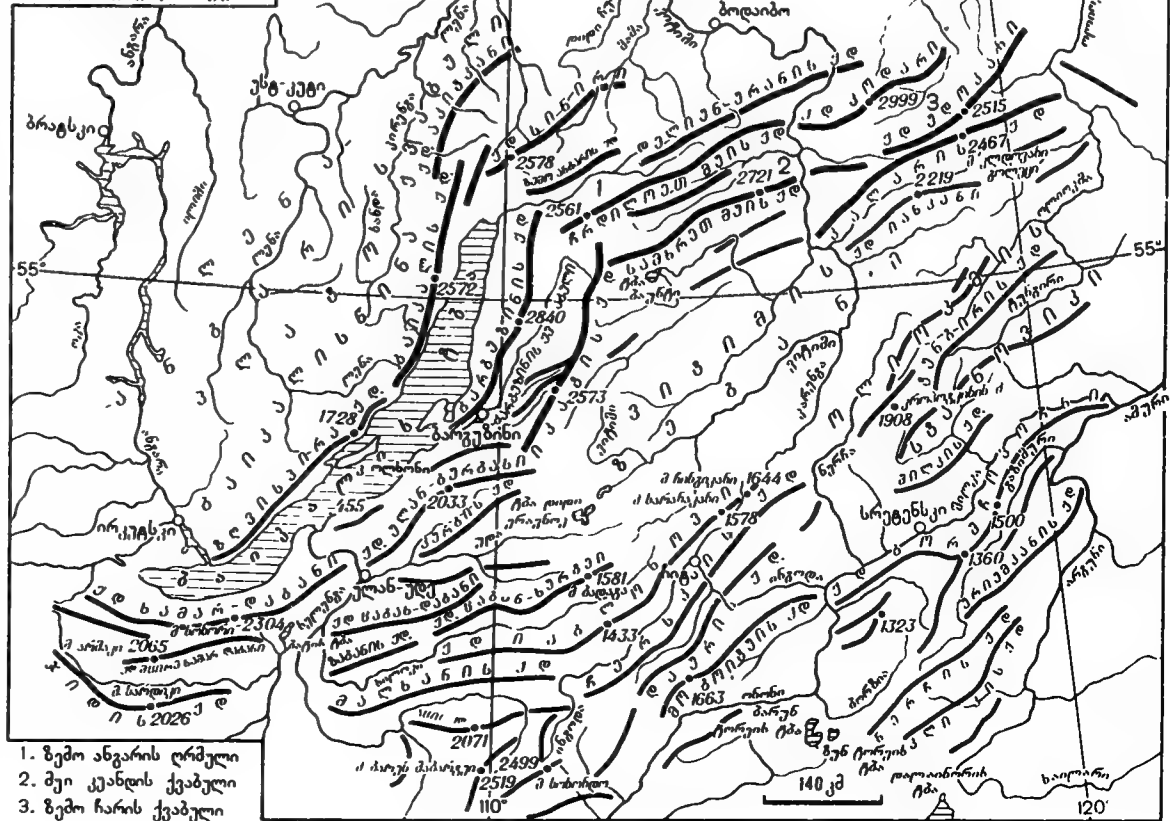
**ბაიკალ-ამურიის მაგისტრალი** (ბამ), ერთ-ერთი უდიდესი მშენებარე რკინიგზის მაგისტრალი სსრკ-ში უსტ-კუტიდან ამურიის კომსომოლსამდე. მისი საერთო სიგრძე 3145 კმ იქნება. იგი ერთმანეთთან დაკავშირებს ტაიშეტ-უსტ-კუტისა და ამურიის კომსომოლსკ-სოვეტსკაია-გავანის არსებულ რკინიგზის ხაზებს. გათვალისწინებულია აგრეთვე მშენებლობა ბამ-ის სამხრეთი განშტოებისა (ტინდა—ბამი, 180 კმ), რ-იც ახალ მაგისტრალს არსებულ ტრანსციმბირის რკინიგზის მაგისტრალს დაუკავშირებს, და ჩრდილოეთი განშტოებისა (ტინდა—ბერკაკიტი, 217 კმ). ბამ-ის საექსპლუატაციოდ გადაცემის შემდეგ შესაძლებელი გახდება ციმბირის სასარგებლო წიაღისეულით (კოქსადი ნახშირი, რკინის მადანი, მაგნეტიტი და სხვ.) მდიდარი რაიონების დაკავშირება ქვეყნის მსხვილ სამრეწ. ცენტრებთან. ბამ-ის მშენებლობაზე ქართვ. მშენებლებიც მუშაობენ და აგებენ დაბა ნია-გრუზინსკაია. ამ სამუშაოების საწარმოებლად საქართვე. მშენებლობის სამინისტრომ 1975 თებ. შექმნა სპეც. სამშენებლო სამმართველო „საქბამშენი“. დაბაში აშენდება საცხოვრებელი, კულტ.-საგანმ., საყოფაცხოვრებო დანიშნულების შენობები და ნაგებობანი, აგრეთვე რკინიგზის სადგ. ნია-გრუზინსკაია.

**ბაიკალი**, ტბა ალმ. ციმბირის სამხრ. ნაწილში, ბურიატიის ასსრ და ირკუტსკის ოლქში. ფართ. 31,5 ათ. კმ<sup>2</sup>. სიგრძე 636 კმ, საშ. სიგანე 48 კმ, მაქს. 79,4 კმ. ბ-ის წყალშემკრები აუზის ფართ. დაახლ. 557 ათ. კმ<sup>2</sup>. წყლის მასის მოცულობა 23 ათ. კმ<sup>3</sup>. წყლის საშ. დონის აბსოლ. სიმაღლე 456,0 მ-ზეა. ბ. მსოფლიოში ყველაზე ღრმა კონტინენტური წყალსატევია. მოიცავს ზედაპირული მტკნარი წყლის მსოფლიო მარაგის 1/5, ხოლო სსრკ-ისა— 80%-ზე მეტს. საშ. სიღრმე 730 მ, მაქს. 1620 მ. ერთვის 336 დიდი და პატარა მდინარე; მათგან მნიშვნელოვანია სელენგა, ბარგუზინი, ზემო ანგარა, ტურკა და სხვ. გამოედინება მხოლოდ ქვემო ანგარა, რ-იც ენისეის ერთვის. ბ. მდებარეობს ქედებით გარშემორტყმულ ღრმა ტექტონ. ქვაბულში, რ-იც წარმოიქმნა და წყლით ამოივსო პალეოგენის ბოლოსა და ქვედა ნეოგენში (ე. ი. ბ-ის აბსოლ. ასაკია დაახლ. 25 მლნ. წ.). ტექტონ. მოძრაობები ამჟამადაც გრძელდება. ბ-ის სანაპირო ხაზი (სიგრძე 2,1 ათ. კმ-მდე) სუსტადაა დანაწევრებული, გამოკვეთილია ნ.-კ. სვიატოი-ნოსი და ბარგუზინის, ჩივირკუის, პროვალის და სხვ. ყურეები. ტბაში 27 კუნძულია, მათგან 22 მუდმივია, 5 ხანგამოშვებით

წყლით იფარება. დიდი კ-ებია ოლხონი (დაახლ. 730 კმ<sup>2</sup>), დიდი უშკანი. ბ-ის წყლის ბალანსის მთავარი ელემენტებია: მდინარეული წყლების შენაკადი (58,24 კმ<sup>3</sup>), ტბის ზედაპირზე მოსული ნალექები (9,26 კმ<sup>3</sup>), ტბიდან გამომდინარე ანგარის ჩამონადენი (60,07 კმ<sup>3</sup>), აორთქლება ტბის წყლის ზედაპირიდან (9,45 კმ<sup>3</sup>). ბალანსის შეუსაბამობა მიწისქვეშა საზრდოობის (დაახლ. 2 კმ<sup>3</sup>) გაუთვალისწინებლობის ბრალია. მდინარეთა მიერ წლის განმავლობაში შემოტანილი წყლის 50% მდ. სელენგას ეკუთვნის. უმაღლესი დონე აგვ. სექტემბერშია, უდაბლესი — მარტ-აპრილში. ტბაში წყლის დონის საშ. წლ. ამპლიტუდა 0,8 მ, საუკუნეობრივი—დაახლ. 3 მ.

ბ. მდებარეობს აზიის ცენტრში, სადაც მკაცრი კონტინენტური ჰავაა. ტბა არბილებს სანაპიროების ჰავას. ჰაერის საშ. ტემპ. რა იანვ.-თებერვალში დაახლ. —19°C, აგვისტოში დაახლ. 11°C. აგვისტოში წყლის ტემპ. რა ზედაპირზე (ტბის ღია ნაწილში) 9—12°C, სანაპიროებთან ზოგჯერ 20°C. წყლის ტემპ. რის სეზონური რყევა 250—300 მ სიღრმეზე შეინიშნება, ქვემოთ კი ტემპ. რა შედარებით მუდმივია 3,2—3,5°C. ბ. იანვარში იყინება, ყინულებრა მასში. ყინულის სისქე 70—115 სმ. ნალექები ტბის შუა და ჩრდ. ნაწილში 200—350 მმ წელიწადში, სამხრეთით 500—900 მმ. სანაპიროებიდან ტბისკენ ქრის სხვადასხვა მიმართულების ძლიერი ქარები (ზოგიერთის სიქარე შემოდგომაზე და ზამთრის დასაწყისში 30—40 მ/წმ აღწევს). ქარით გამოწვეული ტალღების სიმაღლეა 1—3 მ, ზოგჯერ 4—5 მ. ბ-ის წყალი საკმაოდ გამჭვივალეა (40 მ-მდე), ნაკლებმინერალიზებული, სუსტტუტია, მარილების საერთო შემცველობა 150 მგ/ლ-მდე, მდიდარია ჟანგბადით. მრავალფეროვანია ბ-ის ფლორა (600 სახეობამდე) და ფაუნა (1200 სახეობაზე მეტი). სახეობათა 3/4-ზე მეტი ენდემურია. გვხვდება 7 ოჯახის 50 სახეობამდე თევზი, მ. შ. 25 სახეობის ღორჯო. სამრეწ. მნიშვნელობისაა ორული (წლ. თევზჭერის 2/3), კაპოეტი და ტბის სიგი. აქაური თართი სიგრძით 180 სმ, წონით 100—120 კგ აღწევს. ენდემურია გოლომინა—ცოცხლადშობი თევზი. ბუბუშფორებიდან არის ბ-ის სელაპი — ნერპა.

#### ბაიკალისპირათი ოროგრაფიული სქემა



1. ზემო ანგარის ღრმული
2. მუი კუნძულის ქვაბული
3. ზემო ჩარის ქვაბული

ბ-ის რ-ში განვითარებულია სამთამა-დნო, ცელულოზა-ქაღალდის, გემთმშენებელი, თევზსაკონსერვო და თევზსატყარი მრეწველობა. ბევრია ცხელი წყარო. ტბა სანაოსნოა, იყენებენ ხე-ტყის დასაცურებლად. 1969 იანვარში სსრკ მინისტრთა საბჭომ მიიღო სპეც. დადგენილება ბ-ის აუზის ბუნებრივი კომპლექსის დაცვისა და რაციონალური გამოყენების შესახებ. ბ-ის ნაპირებზეა ქ-ები: სლოუდიანკა, ბაიკალსკი და ბაბუშკინი; ნავსადგურები და დასახლ. პუნქტები — ბაიკალი, ტანოი, ვიდრინო, უსტ-ბარგუზინი, ნიჟნეანგარსკი და სხვ. დაბა ლისტვიანკაში არის სსრკ მეცნ. აკად. ციმბირის განყ-ბის ლიმნოლოგიური ინ-ტი; დაბა ბოლშიე-კოტიში — ირკუტსკის უნ-ტის ჰიდრობიოლ. სადგური. ტურბაზები.

ბ-ის შესახებ პირველი ცნობები XVII ს. შუა ხანებს განეკუთვნება. ბ-ის შესწავლაში დიდი როლი ითამაშა რუსეთის გეოგრ. საზ-ბის ალმ. ციმბირის განყ-ბამ (შეიქმნა 1851). 1896—1902 ჰიდროგრ. ექსპედიციამ თ. დრიჟენკოს ხელმძღვანელობით შეადგინა ბ-ის ატლასი და ლოცია. ბ-ის სისტემატური კომპლ. შესწავლა დაიწყო 1925-იდან სსრკ მეცნ. აკად. ბ-ის სტაციონარულმა ექსპედიციამ, რ-იც 1928 დაბა ლისტვიანკაში მუდმივ ლიმნოლოგიურ სადგურად გადაკეთდა. მის ბაზაზე 1961 შეიქმნა სსრკ მეცნ. აკად. ციმბირის განყ-ბის ლიმნოლოგიური ინ-ტი.

ლიტ.: Берг Л. С., Байкал, его природа и значение в народном хозяйстве, М., 1948.

**ბაიკალის ნეოლითური კულტურა**, ბაიკალისპირეთის ტყეების მონადირე და მეთევზე ტომთა არქეოლ. კულტურები. წარმოდგენილია უპირატესად სამართვებით, ნაწილობრივ ნამოსახლარებით. ა. ოკლადნიკოვმა გამოყო მათი განვითარების ეტაპები: ხ ი ნ ის (ძვ. წ. V. ათასწლ.), ის ა კ ო ვ ის (ძვ. წ. IV ათასწლ.), ს ე რ ო ვ ის (ძვ. წ. III ათასწლ. I ნახ.) და კ ი ტ ო ის ა (ძვ. წ. III ათასწლ. II ნახ. — II ათასწლ. დასაწყისი). ბ. ნ. კ-ის აყვავების ხანაა სეროვის ეტაპი, რ-საც განეკუთვნება კლდეზე ნაკვეთი გამოსახულებები (პეტროგლიფები), თევზების, ცხენირებისა და ანთროპომორფული ქანდაკებები, სხვადასხვა-



ბაიკალის ტბა.

ნაირი ტვიფრის ანაბეჭდებით შემკული თიხის ჭურჭელი და ა. შ. ბოლო ეტაპზე მოსახლეობის ძირითად საქმიანობად იქცა თევზჭერა. შეიმჩნევა განსხვავებული სამარხებში — მრავალრიცხოვანი ნივთების შემცველ სამარხთა გვერდით გვხვდება შედარებით ღარიბულიც. მიცვალებულებს ჩვეულებრივ აყრიდნენ წითელ ობრას.

ლიტ.: **Окладников А. П.**, *Неолит и бронзовый век Прибайкалья, «Материалы и исследования по археологии СССР», 1950, в. 18.*

**ბაიკალის ტბის** ტბის დას. და აღმ. მიმდებარე ტერიტორია. მოიცავს ტბის დას-ით ბაიკალის და ზღვის-პირა ქედებს, ხოლო სამხრ-ით და აღმ-ით — ხამარ-დაბანის, ულან-ბურგასის, ბარგუ-ზინის და სხვა ქედებს, რ-თა სიმაღლე 2000—2500 მ-მდე აღწევს. ჰავა კონტინენტურია, ქარბირა კალთებზე ნალექები ზოგან 1200 მმ აღწევს წელიწადში. კალთები უმთავრესად ტაიგითაა დაფარული. ოქროს, მანგანუმის მადნის, ქვანახშირის, ქარსის საბადოები. (რუკა—იხ. გვ. 155).

**ბაიკალის ძედი**, ქედი ბაიკალის ტბის ჩრდ.-დას. სანაპიროზე. სიგრძე 300 კმ, მაქს. სიმაღლე 2572 მ (მთა ჩერსკი). აგებულია პროტეროზოური კრისტ. ფიქლებით, კვარციტებით, კირქვებითა და გრანიტებით. ბაიკალის ტბისაკენ მიქცეული კალთები ციცაბოა, 900—1000 მ-მდე დაფარულია ტყეცხტებით და ფიჭვის კორომებით. უფრო ზემოთ მუქწიწვიანი ტაიგაა, შუა და ჩრდ. ნაწილში ლარიქსიანი ტაიგა. 1400 მ მაღლა ლარიქსის მეჩხერი ტყეა ქონდარა ფიჭვის რაყებით, მწვერვალებზე მთის ტუნდრა და ქვაყრილებია.

**ბაიკალსკი**, ქალაქი (1966-იდან) რსფსრ ირკუტსკის ოლქში, ბაიკალის ტბის სამხრ. ნაპირზე. რკინიგზის სადგური ირკუტსკი—ულან-უდეს ხაზზე. 15 ათ. მცხ. (1974). დაბა ბ. შეიქმნა 1961 ცელულოზის ქ-ნის მშენებლობასთან დაკავშირებით.

**ბაიკალური დანაოჭება**, დედამიწის ქერქის დანაოჭება კამბრიულისწინა დროის გვიანდელ მონაკვეთში. ტერმინი შემოიღო ნ. შატსკიმ 1932. თავდაპირველად თვლიდნენ, რომ ბ. დ. მოიცავდა მხოლოდ ზედა-პროტეროზოურ დროს, ამჟამად ბ. დ-ის ხანგრძლივობა მიდებულაა დროის გაცილებით უფრო დიდი მონაკვეთი (1500—1200 მლნ. წლიდან 500 მლნ. წლამდე). ე. ი. მთელი პროტეროზოური ერა და ქვედაკამბრიული. უფრო სწორი იქნება, თუ ბაიკალიდებს (ბ. დ-ით გაჩენილ მთათა სისტემებს) მხოლოდ რიფეულ დროს ჩამოყალიბებულ ნაოჭა სისტემებს მივაკუთვნებთ და არ გავავრცელებთ მას ადრინდ. პროტეროზოურზე და ადრინდ. კამბრიულზე. ასეთი მოცულობით ბ. დ. დას. ევროპაში გამოყოფილი ასინტური დანაოჭების შესატყვისი იქნება.

ბაიკალიდების ტიპობრივი წარმომადგენლებია ციმბირის ფარის სამხრ. კიდეზე განვითარებული ნაოჭა კომპლექსები — საიან-ბაიკალის მთიანეთი და ირკუტსკის ამფითეატრი. მაგრამ მეტ-ნაკლებად რეგენერირებული და გადამუშავებული ბაიკალიდები მრავალი პალეოზოური და ალპური ნაოჭა სისტემის (ურალის, ყაზახეთის, ტიან-შანის, კავკასიონის, ირანის, თურქეთის და სხვ.) სუბსტრატის აგებულებაში მონაწილეობს.

განსაკუთრებული მნიშვნელობა ჰქონდა ბ. დ-ს სამხრ. ნახევარსფეროს კონტინენტური ბაქნების ჩამოყალიბებაში. სამხრ. ამერიკის, აფრიკისა და ავსტრალიის ბაქნების საბოლოო ფორმირება სწორედ პროტეროზოური ერის მეორე ნახევარში (რიფეულში) გამოვლენილმა მოძრაობებმა განაპირობეს.

ბ. დ-ის როლს დედამიწის ქერქის სტრუქტურული იერის ჩამოყალიბებაში მკვეთრ-ვართა ნაწილი ზედმეტად აზვიადებს, როცა უშვებს, რომ დედამიწის სტრუქტურულმა გეგმამ, რ-იც ბ. დ-ის შედეგად ჩამოყალიბ-

და, განსაზღვრა დედამიწის ქერქის უმთავრესი სტრუქტურული ელემენტების განაწილება მთელი მისი შემდგომი განვითარების მანძილზე.

ლიტ.: **Защев Н. С.**, *Особенности тектонического строения Саяно-Алтайской складчатой области, წგნ.: Складчатые области Евразии, М., 1964; Салоп Л. И.*, *Геология Байкальской горной области, т. 2, М., 1967.*

**ბაიკოვი** ალექსანდრე ალექსანდრეს ძე [25. VII (6. VIII). 1870, ფატეჟი, კურსკის გუბერნია, — 6. IV. 1946, მოსკოვი], საბჭ. მეტალურგი და ქიმიკოსი. სსრკ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1932). სოციალ. შრომის გმირი (1945). პეტერბ. პოლიტექნიკის პროფესორი (1903-იდან). საბჭ. ლითონმცოდნეობის სკოლის დამაარსებელი. ბ-ში განავითარა მოძღვრება ლითონებში გარდაქმნების შესახებ. მისი შრომების ძირითადი საკითხებია: რკინის აუსტენიტური სტრუქტურის შესწავლა მაღალი ტემპ-რის პირობებში შლიფის ქლოროვანი წყალბადით ამოჭმის მეთოდით; ნიკლის პოლიმორფიზმის განსაზღვრა; სპილენძისა და სტივნიტის შენადნობთა შესწავლა, მათში წრთობის მოვლენების კვლევა და სხვ. ბ-ს დიდი ღვაწლი მიუძღვის სსრკ-ში ცეცხლგამძლე მასალათა მრეწველობის ორგანიზაციის საქმეში. ბ. სსრკ უმაღლესი საბჭოს I-II მოწვევის დეპუტატი და სსრკ სახელმწ. პრემიის ლაურეატი (1943). ბ-ის სახელი მიენიჭა სსრკ მეცნ. აკად. მეტალურგიის ინ-ტს. დაჯილდოებულია 3 ლენინის ორდენითა და 2 სხვა ორდენით, აგრეთვე მედლებით. *თბზ.: Собрание трудов, т. 2-5, М.—Л., 1948—50.*

ლიტ.: **Тумарев А. С.**, **А. А. Байков — выдающийся металлург и химик, М., 1954.**

**ბაიკოვსკი** ეფიმ ისაკის ძე (დ. 24. III. 1929, სვერდლოვსკი), რუსი საბჭ. მსახიობი, რსფსრ დამს. არტისტი (1964), საქ. სსრ სახ. არტისტი (1973), სკკპ წევრი 1955-იდან. 1947 დაამთავრა ლენინგრ. ახალი თეატრის (ახლანდ. ლენსოფეტის) სათეატრო სტუდია. სხვადასხვა წლებში მუშაობდა ორიოლის, ვილნიუსის, ჩელიაბინსკის თეატრებში. 1969-იდან თბილ. გრიბოედოვის სახ. თეატრის მსახიობია. გა-მოირჩევა პროფ. კულტურით. წარმატებით ასრულებს გმირულ, აგრეთვე სახასიათო და კომ. როლებს (ჩაცკი — გრიბოედოვის „ვაი ჭკუისაგან“, ნიკიტა — ლ. ტოლსტოის „ბნელეთის ძალნი“, პეტრე არტამონოვი — გორკის „არტამონოვების საქმე“, არბენინი — ლერმონტოვის „მასკარადი“, ივანოვი — ჩეხოვის „ივანოვი“, დავით ბარათელი — ხუბაშვილის „მოსამართლე“ და სხვ.).

**ბაიკონური**, ერთ-ერთი უდიდესი კოსმოდრომი ყაზ. სსრ ყარაგანდის ოლქში. ბ-ის ტრასები გადაჭიმულია რამდენიმე ათას კმ-ზე, მთავრდება წყნარი ოკეანის აკვატორიაში. კოსმ. კვლევის ვრცელი პროგრამის განსახორციელებლად კოსმოდრომზე აგებულია სასტარტო კომპლექსები, ტექ. პოზიციები და საზომი პუნქტები. რაკეტების ფრენის მეთვალყურეობისათვის ტრასის გასწვრივ განლაგებულია ოპტ. ტელემეტრიული და რადიოლოკაციური აპარატურით აღჭურვილი საზომი პუნქტები. ბ-იდან გაუშვეს მსოფლიოში პირველი დედამიწის ხელოვნური თანამგზავრი (1957), აქედან გაფრინდა 1961 მსოფლიოში პირველი კოსმონავტი ი. გაგარინი, ხოლო 1963—პირველი კოსმონავტი ქალი ვ. ტერეშკოვა. ბ-იდან არის გაშვებული კოსმოსის საკვლევი მრავალი რაკეტა, პილოტირებული კოსმ. ხომალდი, კოსმ. სადგური და სხვადასხვა დანიშნულების დედამიწის ხელოვნური თანამგზავრი. ბევრი რაკეტაა აქედან გაშვებული მთვარის, მარსისა და ვენერას მიმართულებით.

**ბაილაყანი**, შუა საუკ. ქალაქი, ახლანდ. ორან-ყალას ნაქალაქარის ადგილზე, მტკვრისა და არაქსის შესართავთან (აზერბ. სსრ). დაარსდა V—VI სს. მიჯნაზე როგორც სასანიანთა დასაყრდენი პუნქტი ირან-ამიერკავკ. სავაჭრო გზაზე. XI—XIII სს-ში მსხვილი სავაჭრო-სახელოსნო ცენტრი იყო. 1221 მონღოლებმა დაანგრიეს.

ლიტ.: **Пахомов Е. А.**, *Пахта-каран—Байлакан—Орен-Кала, «Материалы и исследования по археологии СССР», 1959, в. 67.*

**ბაილითი**, სოფელი მახარაძის რ-ნში, ნასაკირალის სერის ჩრდ. კალთაზე, მდ. სუფსის მარცხ. მხარეს. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., ახალსოფელი, ჭანიეთური). ზ. დ. 60 მ, მახარაძიდან 9 კმ. კოლ-ბა „უკრაინა“ (მეჩაიეობა, სუბტროპ. კულტურები, ტუნგი), ჩაის გადამამუშ. ფ-კა. რეაწლ. სკოლა, კლუბი (კინოლანდ-გარი), 2 ბ-კა, ამბულ., აფთიაქი, კავშირ-გაბმ. განყ-ბა.

ბ-ში შემორჩენილია შუა საუკ. ციხის ნანგრევები, ეკლესია (1609), რ-საც XIX ს-ში გუმბათი დაადგეს და მოხატეს (1827); მხატვრობა შეიცავს გურიელთა გვარის წარმომადგენელთა პორტრეტებს.

**ბაილის ძეგლი**, გამაგრებული ნაგებობა კასპიის ზღვის ბაქოს ყურეში. მიეკუთვნება 1237—35 წწ. 1920-იან წლებში, როდესაც კასპიის ზღვის დონემ დაიწია, გამოჩნდა კედლისა და კოშკების ნანგრევებით შემოზღუდული ტერიტორია (40×180 მ) სხვადასხვა დანიშნულების ნაგებობათა ნანგრევებით. კედლებზე გარეთა მხრიდან გაყოლებული იყო ქვის ფრიზი, რ-საც ამშვენებდა წარწერები და შესრულების მანერითა და ხარისხით განსხვავებული ცხოველთა, ფანტასტ. არსებათა და ადამიანთა თავების გამოსახულებანი. **ბაილშტაინი** (Beilstein) თედორე თედორეს ძე [5 (17). II. 1838, პეტერბურგი, — 5 (18). X. 1906], გერმ. ქიმიკოსი, გეიტერგენის უნ-ტის (1865) და პეტერბ. ტექნოლ. ინ-ტის (1866—96) პროფესორი, პეტერბ. მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1885). ბ. იკვლევდა არომატულ ნაერთებს; სწავლობდა კავკ. ნავთობის შედგენილობას. მისი ხელმძღვანელობით შეადგინეს მრავალტომიანი ცნობარი, რ-შიც მოცემულია იმ დროისათვის ცნობილი ყველა ორგ. ნაერთის თვისებები, მათი მიღების ხერხები, დამახასიათებელი რეაქციები.

**ბაიმლერი** (Beimler) ჰანს (2. VII. 1895 — 1. XII. 1936), გერმ. კომუნისტი, ფაშიზმის წინააღმდეგ მებრძოლი. მუშა-ზეინკალი. 1918-იდან „სპარტაკის კავშირის“ წევრი. გერმ. კომპარტიის წევრი დღიდან მისი დაარსებისა. 1919 მონაწილეობდა ბავარიის საბჭოთა რესპუბლიკის შეიარაღებულ დაცვაში. 1936-იდან გერმ. კომპარტიის ცკ-ის წევრი. 1932-იდან რაიხსტაგის დეპუტატი. გერმანიაში ფაშისტური დიქტატურის დამყარების შემდეგ (1933 აპრილში) დააპატიმრეს და დაჯაუში გაგზავნეს. მაისში გაიქცა ბანაკიდან. ესპანეთში ფაშისტური ამბოხებისა და იტალ.-გერმ. ინტერვენციის დროს მონაწილეობდა ესპანეთის რესპ. მთავრობის დასახმარებლად გერმ. ანტიფაშისტური რაზმების შექმნაში. იყო ტელმანის სახ. ბატალიონის პოლიტ. კომისარი. დაიღუპა მადრიდთან ბრძოლაში. 1956 გდრ-ში დააწესეს ბ-ის სახ. მედალი ინტერნაც. ბრიგადებში აქტ. მონაწილეთათვის.

**ბაილშტაინი არაგვის პირისთავი**, XVII ს. II ნახ. და XVIII ს. დასაწყისის მოღვაწე, მე რევაზ არაგვის ერისთავისა. 1696 ერეკლე I-მა დანიშნა ერისთავად. გადააყენეს დაახლ. 1703, როცა ირანიდან დაბრუნდა პატიმრობაში მყოფი გიორგი არაგვის ერისთავი.

ლიტ.: **გვრიტიშვილი დ.**, *ფეოდალური საქართველოს სოციალური ურთიერ-*



ა. ბაიკოვი.



ე. ბაიკოვსკი.



ე. ბაიკოვსკი არბენინის როლში. მ. ლერმონტოვის «მასკარადი».



თობის ისტორიიდან (ქართლის სათავადო-ბი), თბ., 1955.

**ბაიონი** (Bayonne; ბასკური, სიტყვასიტყვით — კარგი ნავმისადგომი), ქალაქი სამხრ.-დას. საფრანგეთში (ქვემო პირენეს დეპარტამენტი), მდებარე ადურისა და ნივის შესართავთან, ბისკაიის ყურის მახლობლად. 42,7 ათ. მცხ. (1968). რკინიგზის სადგური, სამდ. ნავსადგური. მეტალ., ქიმი., საავიაციო მრეწვ.; ტყე-ფეხსაცმლის წარმოება. რომაული და შუა საუკ. სიმაგრეები, ბასკური მუზეუმი, ლეონ ბონას სამხატვრო მუზეუმი. XIII—XVI სს. ტაძარი. ბ-ის მახლობლად კურორტი ბიარიცი.

**ბაიონის კონსტიტუცია 1808**, ნაპოლეონ I-ის მიერ ესპანეთისათვის ბოძებული კონსტიტუცია. მიღებულ იქნა ბაიონის კორტესზე 7 ივლისს. ბ. კ-ით ესპანეთი ცხადდებოდა კონსტიტუციურ მონარქიად, რ-საც სათავეში ედგა სენატი, სახელმწ. საბჭო და კორტესი. ერთადერთ ნებადართულ რელიგიად გამოცხადდა კათოლიკობა. კორტესის უფლებები ზუსტად არ იყო განსაზღვრული. მისი 172 დეპუტატიდან 80-ს მეფე ნიშნავდა. ბ. კ-ით შეიზღუდა მათი რატიის სისტემა, მოისპო შინაგანი ბაჟები, დაწესდა გადასახადების ერთიანი სისტემა, გაუქმდა ფეოდალური წარმოება, ესპანეთისა და მისი კოლონიებისათვის შემოღებულ იქნა ერთიანი სამოქალაქო და სისხლის სამართლის კანონმდებლობა.

**ბაირაზ-ალი**, ქალაქი (1935-იდან) თურქმ. სსრ-ში. ბაირაზ-ალის რ-ნის ცენტრი. მდებარეობს რესპ. სამხრ.-აღმ. ნაწილში, მურაბის თაზისში; აშხაბადიდან 375 კმ, ქ. მარიდან — 27 კმ. რკინიგზის სადგური. 36 ათ. მცხ. (1974). ცხიმ-კარაქის კომბინატი, ბამბასაწმენდი ქ-ნა, ტრიკოტაჟის ფ-კა; საშენ მასალათა წარმოება. ზოოფერ. ტექნიკუმი. ბ. კლიმ. კურორტია. ზაფხული ცხელი (ტემპ-რა 30°C-ზე მეტი), მშრალი, ზამთარი თბილი. მზიანი დღეების წლ. რაოდენობა — 290-მდე. ნალექები 130 მმ წელიწადში. სამკურნ. ფაქტორი: კლიმატოთერაპია. სამედ. ჩვენება: თირკმლების არატუბერკულოზური ხასიათის დაავადებანი სისხლის მიმოქცევის დარღვევის გარეშე. წინააღმდეგჩვენება: ნეფრიტის და ნეფროზის მწვავე ფორმები, პიკნოტონიული და ნალექოვანი დაავადებები, თირკმლების ამბოვრკულოზი. სანატორიუმი, წყალსამკურნალო, აერარიუმი. სეზონი — აპრილიდან ნოემბრამდე.

**ბაირაქთარი** (Bayraktar) მუსტაფა-ფაშა (1765 — 16. XI. 1808), ოსმალეთის პოლიტ. და სახელმწ. მოღვაწე, მსხვილი მიწათმფლობელი, რუმეის ოლქის აიანი (მმართველი). რუსეთ-ოსმალეთის 1806 — 12 ოპის დროს სილისტრიის მხარის გენ.-გუბერნატორი და დუნაის ფრონტის ჯარების სარდალი. 1807 სათავეში ჩაუდგა ფარულ პოლიტ. ორგანიზაციას „რუმეის მეგობრებს“, რ-იც მხარს უჭერდა სელიმ III-ს და იმედოვნებდა რეფორმებით თავიდან აცილებინა ოსმალეთის დაშლა. 1808 ივლ. ბ. ჯარებით სტამბოლში შევიდა, იენიჩრების მიერ ტახტზე აყვანილი მუსტაფა IV ჩამოაგდო და შეცვალა მამუდ II-ით, რ-ის კარზე დიდი ვეზირის თანამდებობა დაიკავა. მან სცადა გაეზარებინა რეფორმები ფეოდალურ სისტემის მიზნით და შექმნა ევრ. არმიების ყაიდის ჯარი. 1808 ნოემბ. ბ. მოკლეს ამბოხებულმა იენიჩრებმა.

**ბაიროთი** (Bayreuth), ქალაქი გერმ-ში (ბავარია), მდ. როტერ-მაინზე. 64,5 ათ. მცხ. (1970). სატრანსპ. კვანძი. საფეიქრო, სამკერვალო, მანქანათაშ., მ. შ. ელექტროტექ. საწარმოები; ფაიფურის, მუს. საკრავების, ქალაქის, მინის წარმოება.

1876 ბ-ში შეიქმნა თეატრი, რ-იც

კომპოზიტორ რ. ვაგნერის (ცხოვრობდა ბ-ში) ნაწარმოებებს ასრულებდა (იხ. ბაიროთის თეატრი). ბ-ში ცხოვრობდა და აქვეა დაკრძალული კომპოზიტორი ფ. ლისტ. ბ. პირველად 1194 იხსენიება. **ბაიროთის თეატრი** („Festspielhaus“ — სიტყვასიტყვით: საზეიმო წარმოდგენათა სახლი), რ. ვაგნერის ნაწარმოებთა შესრულებისათვის განკუთვნილი გერმ. საოპერო თეატრი ბაიროთში. გაიხსნა 1876 ვაგნერის ტეტრალიოგით „ნიბელუნგის ბეჭედი“. 1882-იდან ბ. თ-ში ყოველწლიურად ტარდება ფესტივალები (იღვმება ვაგნერის ოპერები). წარმოდგენებს სხვადასხვა დროს ღირსშესანიშნაობები. რიხტერი, ფ. მოტლი, რ. შტრაუსი, კ. მუკი, ა. ტოსკანინი, ვ. ფურტვენგლერი, პ. აბენდროთი, პ. კნაპერტსაუმი, პ. კარაიანი და სხვ.

**ბაირონი** (Byron) ჯორჯ ნოელ გორდონ (22. I. 1788, ლონდონი, — 19. IV. 1824, მისოლუნგი, საბერძნეთი), ინგლ. პოეტი. დაიბადა გაღარიბებული დიდგვაროვანი არისტოკრატის ოჯახში. სწავლობდა პაროუს არისტოკრ. სკოლაში, კემბრიჯის უნ-ტში. ბ-ის ლექსების პირველი კრებ. „მოცალოების საათები“ 1807 გამოვიდა. სატრიაში „ინგლისელი ბარდები და შოტლანდიელი მიომზილველები“ (1809) დაგმო ინგლ. რომანტიკოსთა რეაქციული ტენდენციები. 1811 გამოაქვეყნა პოემა „ჩაილდ პაროლის მოგზაურობის“ პირველი ორი ქება. ამავე პერიოდს განეკუთვნება ბ-ის ხანმოკლე, მაგრამ პროგრ. საპარლამენტო მოღვაწეობა. 1812—14 წლების ლიონის ვლინდება ავტორის სიძულვილი ლონდონის არისტოკრ. წრეებისადმი; ინგლ. მაღალ საზოგადოებად აღრევე დაწვეებული კონფლიქტი 1815—16 ოჯახური დრამითაც გართულდა. ბ. შვეიცარიაში წავიდა, სადაც დაუშვებორდა თანამემამულე პოეტს პ. ბ. შელის. 1817-იდან იტალიაში გადავიდა და 1820—21 უშუალოდ მონაწილეობდა იტალ. ხალხის ბრძოლაში ავსტრიელთა ბატონობის წინააღმდეგ. 1823 ეროვნულ-განმათ. ბრძოლაში მონაწილეობის მისაღებად გაემგზავრა საბერძნეთში, სადაც მალე ავად გახდა და გარდაიცვალა.

ბ-ის დიდი პოპულარობა „ჩაილდ პაროლის“ გამოქვეყნებით დაიწყო. პოემის გმირი, იმედგაცრუებული ახალგაზრდა არისტოკრატი, მალე იქცა სინამდვილის წინააღმდეგ ამბოხებული პიროვნების სინონიმად. პოემაში ისმის პროტესტი არსებული სოც. წყობილების მიმართ; საფრ. განმანათლებლური იდეების გავლენით ბ. სოციალური მოუწესრიგებლობისა და ეროვნ. ჩაგვრის მიზეზებს უწოდებს და ცდილობს და უმეცრებაში ეძიებს. პოემის თემატიკური, კომპოზ. (დღიურის ფორმა, ლირ. გადახვევები), პოეტიკური სიახლენი კარგად ესადაგებოდნენ თხზულების რთულ თანადროულ პრობლემას. ბ. თავისი ყოვლისმომცველი მელანქოლიური განწყობილებით ე. წ. „მსოფლიო სევდის“ გამოხატველი პოეტი გახდა. ბ-ის ტრაგიკულმა მსოფლალქმამ მეტი სიღრმით იჩინა თავი 1813—16-ში შექმნილი ალმოსავლური პოემების ციკლში („გიაური“, „აბიდოსელი სარძლო“, „კორსარი“, „ლარა“, „კორინთის აღვა“, „პარიზიანა“). ამ ტიპური რომანტიკ. პოემების გმირები განასახიერებენ აბსტრაქტულ პროტესტს ისტ. სინამდვილის მიმართ. ისინი ჩვეულებრივ ყაჩაღები, მეკობრენი, საზოგადოებას მოკვეთილი ადამიანები არიან — ძლიერნი, ამაყნი და დასაღუპავად განწირულნი. პოემების სიუჟეტი ეგზოტიკური ალმოსავლეთის ფონზე ვითარდება. დრამატულია ბ-ის ლექსების ციკლიც „ებრაული მელოდიები“ (1814—15), რ-ებშიც სამშობლოს დაკარგვის ტკივილთან ერთად გამოხატულია ადამიანის ძალისა და გამარჯვების რწმენა. შვეიცარიაში დაწერილ ლექსებსა და

პოემებში ასახულია ბ-ის შინაგანი წინააღმდეგობრივი განწყობილება — უიმედობა და, ამავე დროს, თავისუფლებისათვის ბრძოლის წყურვილი; წინააღმდეგობრივია აგრეთვე ფილოს.-დრამატული პოემა „მანფრედი“ (1817), რ-ის გმირი უკიდურესი ინდივიდუალისტია, განდგომილი, სარწმუნოების, ძალაუფლებისა და დიდების უარყოფელი; ამასთანავე მას სწამს ადამიანური აზრის ძალა, რ-იც იმორჩილებს ბუნების სულებს. ეს პოემა ფაუსტური იდეის რომანტიკ. ინტერპრეტაციაა. ასეთივე სულსკვეთებისაა მისტერია „კაენი“ (1821); ბიბლ. გმირი გამოყვანილია შეურიგებელ მემბოხედ, რ-იც ღმერთს აუჯანყდება და ადამიანის ბედნიერების მისაღწევად არსებული უარყოფისა და ბრძოლის გზას ირჩევს. 1817-იდან ბ-ის შემოქმედებაში ღრმავდება ინტერესი სოც. პრობლემებისადმი („ტასოს ჩივილი“, 1817; „მზება“, 1818; „ჩაილდ პაროლის“ ორი უკანასკნელი ქება, 1816—17); პოლიტ. მოტივებითაა გამსჭვალული ტრაგედიები „მარინო ფალიერო, ვენეციის დოჟი“, „სარდანაპალი“, „ორი ფოსკარი“ (სამივე 1821); ბ-ის მემკვიდრეობაში მნიშვნელოვანი ადგილი უკავია პოლიტ. და ლიტ. შინაარსის შემცველ სატირას („ბეპო“, 1818; „ირლანდიელი ავატარა“, 1821; „სამსჯავროს ხილვა“, 1822 და სხვ.).

ბ-ის შემოქმედებით ევოლუციაში მნიშვნელოვანი ნიშანსავალია დაუმთავრებელი რომანი ლექსად „დონ ჟუანი“ (დაიწყო 1818), რ-შიც ასახულია ინდივიდუალისტი პიროვნების ამბოხება მსოფლიო სოც. სისტემის წინააღმდეგ, მისი პესიმისტური მსოფლალქმა. ამ რომანშივე ბრძოლის რომანტიკ. პათოსს ენაცვლება პიროვნების სოც. მნიშვნელობის აღიარება, მომავლის რწმენა, რაშიც მოჩანს ბ-ის შემოქმედებით მეთოდის განვითარება რომანტიზმიდან რეალიზმისაკენ.

ბ. რომანტიზმის პროგრ. ფრთის უდიდესი წარმომადგენელია და, ამასთან, მხატვრული სიტყვის დიდი ოსტატი და ნოვატორი. XIX ს. მრავალი ქვეყნის ლიტერაში ბ-ის პოეზიამ წარმოშვა თავისებური მიმდინარეობა, რ-საც ბ ა ი რ ი ნ ი ზ მ ი ეწოდა. მას სხვადასხვა ქვეყანაში განაპირობებდა კონკრეტული ისტ. პირობები; სხვადასხვა მწერლების შემოქმედება შესაბამისად გამოხატავდა ბ-ის პოეზიისათვის დამახასიათებელ სხვადასხვა მხარეს. მაგ., ინგლისში ჩარტისტულმა პოეზიამ შეითვისა ბ-ის რევ. პათოსი, საფრანგეთში ვ. პიუგომ — ბ-ის თავისუფლების იდეალი, ა. დე ვინი — მარტოობის განწყობილება. ბ-ის პოლიტ. იდეალები გაიზიარეს იტალ. პოეტებმა უ. ფოსკოლმ, ს. პელიკომ, ჯ. ლეოპარდომ, გერმ. პ. ჰაინემ და უნგრელმა შ. პეტეფიმ. რუსეთში ბ-ის მემბოხე განწყობილებას ეხმაურებოდნენ კ. რილენგი, ა. პუშკინი, განსაკუთრებით კი მ. ლერმონტოვი. საქართველოში ბ-ს ენათესავებან ბარათაშვილი თავისი რომანტიკ. ლირ. განწყობილებითა და პათეტიკური ინტონაციით.

ბ-ის თარგმნა საქართველოში XIX ს-იდან დაიწყო, მის პირველ ქართველ მთარგმნელთა შორის იყვნენ ი. ჭავჭავაძე და ა. წერეთელი.

თბზ.: The works, v. 1—13, L., 1898—1904; Избр. произведения. [Вступ. ст. А. А. Елистратовой], М., 1953; ლირიკა, თბ., 1965; მანფრედი. — კაენი. — ჩაილდ პაროლის მოგზაურობა, თბ., 1948; სარდანაპალი, თბ., 1960.

ლიტ.: გაჩეჩილაძე გ., ბაირონი, თბ., 1938; Елистратова А. А., Бахрон, М., 1956; Marchand L. A., Byron. A biography, v. 1—3, N. Y., 1957.

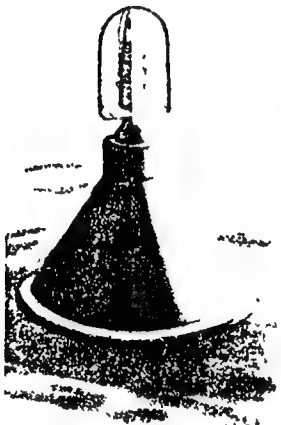
გ. გაჩეჩილაძე.  
**ბაირონი** (Byron), კონცხი, ავსტრალიის უკიდურესი აღმ. წერტილი (ა. გ. 153°39' და ს. გ. 28°38').



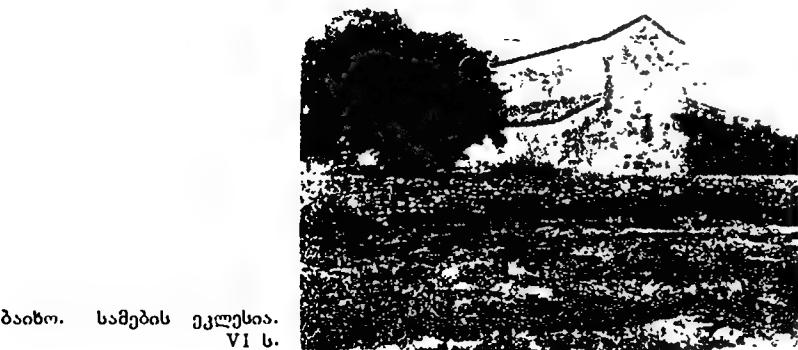
გ. ბაირონი.



ქ. ბაიშვილი.



ბაკენი.



ბაიბო. სამების ეკლესია. VI ს.

**ბაიშვილი** ქულიაშ (ნამდვ. სახელი გულბაჰრაშ) ჟანსიმის ასული [20. IV (2. V). 1912, ვერნი (ალმა-ათა), — 6. VI. 1957, მოსკოვი (დაკრძალულია ალმა-ათაში)], ყაზახი საბჭ. მომღერალი (ლირიულ-კოლორატურული სოპრანო), სსრკ სახ. არტისტი (1936). სკკპ წევრი 1943-იდან. ყაზ. საოპერო ხელოვნ. ერთ-ერთი ფუძემდებელი. 1934-იდან იყო მუს. თეატრის, 1937-იდან — ყაზ. ოპერისა და ბალეტის თეატრის სოლოსტი. ბ-მ პირველმა იმღერა მთავარი პარტიები ყაზ. ოპერებში [ბრუსილოვსკის „ყიზ-ჟიბეჟი“, „ერ-თარღინი“, თულებაევის „ბირჟანი და სარა“ (სსრკ სახ. პრემია, 1949) და სხვ.]. გამოდიოდა საკონცერტო პროგრამით (სსრკ სახ. პრემია, 1948). დაჯილდოებულია ორი ორდენით.

**ბაიშვილი**, სოფელი ლაგოდეხის რ-ში, მდ. ალაზნის მარცხ. მხარეზე. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., ზემო მსხალგორი, პატარა გორი, ქვემო მსხალგორი). ზ. დ. 360 მ, ლაგოდეხიდან 10 კმ, წნორიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 35 კმ. კოლაბა „წინსვლა“ (მეთამბაქოეობა, მემინდვრობა, მეცხოველეობა), ღვინის ქ-ნა. საშ. სკოლა, საბავშვო ბაღი, ბ-კა, ამბულ., აფთიაქი, კავშირგაბმ. განყ-ბა.

**ბაიფი** (Baif) ჟან ანტუან დე (19. II. 1532, ვენეცია, — X. 1589, პარიზი), ფრანგი პოეტი. იყო „პლუადის“ წევრი. მის შემოქმედებას ბერძნ. და რომაული პოეზიის გავლენა ატყვია. ავტორია ლექსთა კრებულებისა „მელინის სიყვარული“ (1552), „ფრანსინის სიყვარული“ (1555), „გარითმული თხზულებანი“ (1573), კომედიისა „მამაცი“ (1567), კრებ. „მიმები, დარიგებანი და ანდაზები“ (1576) და სხვ.; ფრანგულ ვერსიფიკაციაში ბ-მა დამკვიდრა თხუთმეტმარცვლიანი ლექსის სახეობა, რ-საც „ბაიფისეული ლექსი“ ეწოდა. მუსიკოს ტიპო დე კურვისთან ერთად დააარსა პოეზიისა და მუსიკის აკადემია (1570).

**ბაიხაოს ჩაი** (ჩინ. ბაი ხუა — თეთრი წამწამი), ფხვიერი დაგრებილი ჩაი, რ-ის ერთ-ერთი კომპონენტი უმეტესად ტიპის ანუ ბუსუსებიანი კვირტია. ბ. ჩ. არის შავი, მწვანე, ყვითელი და წითელი (ოოლონგი); ისინი ერთმანეთისაგან განსხვავდებიან აგრეთვე არომატითა და გემოთი. სსრკ-ში ყველაზე მეტად გავრცელებულია შავი ბ. ჩ., შემდეგ კი — მწვანე. ოთხივე ტიპის ჩაის სხვადასხვაგვარი ტექნოლოგიით ერთ-ორ-ან სამფოთლიანი დუყებისაგან (ჩაის მცენარის ყლორტების ზედა ნაწილი) ამზადებენ. საქართველოში ბ. ჩ-ს ნედლეულის მოკრეფას აპრილიდან იწყებენ და ოქტომბერში ამთავრებენ. საუკეთესო ხარისხის ბ. ჩ. ივლის-აგვისტოში (ნედლეულში მთრიმლავ ნივთიერებათა მაქს. დაგროვების პერიოდში) მოკრეფილი ნედლეულისაგან მზადდება.

**შავი ბ. ჩ-ს** მიღების ტექნოლ. პროცესებია ღნობა, გრეხა, ფერმენტაცია, შრობა, დახარისხება. საქართველოში, აზერბაიჯანსა და კრასნოდარის მხარეში მიმართავენ ხელოვნურ ღნობას, ჩაის მწარმოებელ სხვა ქვეყნებში — ბუნებრივ ან კომბინირებულ ღნობას. ხელოვნური ღნობისათვის გამთბარ ჰაერს (36—

42°C) უშვებენ უწყვეტი მოქმედების კონვეიერული ტიპის დანადგარში; ღნობის ხანგრძლივობა 3—6 საათია. ამ პროცესის დროს ტენის შემცველობა ჩაის ფოთოლში 76—78%-იდან 60—62%-მდე მცირდება. ღნობის შემდეგ ფოთოლი ელასტიკური და რბილია. გრეხის პროცესში ფოთლის ზედაპირზე გამოიყოფა უჯრედის წვენი და პაერთან შეხებისას მჟანგავი ფერმენტების ზემოქმედებით იწყება ფერმენტაციის პროცესი. ფოთოლი გრეხენ 3—4-ჯერ პერიოდული (ან უწყვეტი) მოქმედების მანქანებში — როლერებში. ყოველი გრეხის შემდეგ ახარისხებენ მახარისხებელ მანქანაზე. ცალკეული გრეხის ხანგრძლივობა 30—45 წუთია. ამ პროცესის დროს ჩაის ფოთოლი კარგავს მწვანე ფერს და თანდათანობით მოყვავის-სპილენძის-ფერი ხდება, რაც ფერმენტაციის დაწყების მაჩვენებელია. ფერმენტაციის ჩასატარებლად ფოთლის ნაწილაკებს სიდიდის მიხედვით ფრაქციებად ანაწილებენ და საფერმენტაციო ყუთებში ყრიან. ფერმენტაცია, რ-ის ხანგრძლივობა გრეხის დაწყებიდან 3—5 საათია, მთავრდება ფოთლის შრობის დროს. ფერმენტაციის შემდეგ ფოთოლს აქვს სპეციფ. არომატი, გემო და ფერი. საგრეხ და საფერმენტაციო საამქროში პროცესების ჩატარების ტემპ-რა 22 — 25°C, ხოლო ფარდობითი ტენიანობა — 95—98%. ფოთოლს აშრობენ კონვეიერული ტიპის საშრობ მანქანებზე. მიღებულია ერთჯერადი ან ორჯერადი შრობა. ერთჯერადი შრობისას ტემპ-რა 100°C უდრის, ორჯერადი შრობის დროს პირველად — 90°C, მეორედ — 85°C. შრობის შემდეგ მიიღება ჩაის ნახევარფაბრიკატი, რ-შიც ტენის შემცველობა 3—6%-ს უდრის. მიღებულ პროდუქტს ახარისხებენ ცილინდრულ და ბრტყელ დახარისხებელ მანქანებზე. დახარისხების შემდეგ გარეგნულად ერთმანეთის მსგავს ჩაის აურევენ შემრევ (საკუპაჟე) დოლში და მიიღებენ სხვადასხვა საფაბრიკო სტანდარტის ჩაის. ჩაი შეიძლება იყოს სხვადასხვა ხარისხისა: „საქართველოს თაიგული“, უმაღლესი ხარისხის I კატეგორიის — ექსტრა, უმაღლესი ხარისხის II კატეგორიის, I ხარისხის, II ხარისხის, I, II ან III კატეგორიის, III ხარისხის.

**მწვანე ბ. ჩ-ს** დამზადების ტექნოლ. პროცესებია ფოთლის დაორთქვლა ან ფიქსაცია, შეშრობა, გრეხა, შრობა, მშრობად დახარისხება. დაორთქვლა ხდება 100°C 5—6 ატმ წნევის ორთქლით, ხოლო ფიქსაცია 170—180°C-მდე გახურებული დატენიანებული ორთქლით 3—4 წთ განმავლობაში. ამ პროცესების მიზანია ფერმენტების დაშლა და ნივთიერებათა ფიქსაცია. შეშრობის დროს ფოთლის ტენიანობა 59—60%-მდე დადის. ორჯერადი გრეხის პროცესი 40 წთ გრძელდება, ერთჯერადი—80 წთ. შრობისა და დახარისხების პროცესები ისევე ტარდება, როგორც შავი ჩაის დამზადების დროს. ყვითელსა და წითელ ჩაის არომატითა და გემოთი შუალედური ადგილი უკავია შავსა და მწვანე ჩაის შორის. ყვითელ ჩაის უმთავრესად ჩინეთში ხმარობენ. მისი დამზადებისათვის საჭიროა ფოთლის მსუბუქი ღნობა, თერმული დამუშავება, გრეხა, შრობა და დახარისხება. წითელი ჩაი ძლიერ არომატულია. მისი მიღების ტექნოლ. პროცესებია ღნობა, გრეხა, ხანმოკლე ფერმენტაცია, მოხალვა, მეორადი გრეხა, შრობა. მსოფლიოში წითელ ჩაის მხოლოდ კ. ტაივანსა და ჩინეთის ზოგიერთ პროვინციაში ამზადებენ.

**ლიტ.**: ბოკუჩაჟა მ., ჩაის წარმოების ბიოქიმია და ტექნოლოგია, თბ., 1962; ხოჭოლაჟა ი., ჩაის ტექნოლოგია, თბ., 1972.

**ბაიხო**, ოჟიო, სამედიცინო ეკლესია, სია, სამეკლესიანი ბაჟილაჟა, VI ს. ქართული ხუროთმოძღვრული ძეგლი. მდებ-

ბარეობს სოფ. ოჟიოდან (ახმეტის რ-ნი) 2,5 კმ-ზე; ნაგებია რიყის ქვით აქა-იქ გამოყენებულია შირიმის ქვაც. შეკეთებულია აგურით. მთავარი ნაწი, რ-ის კამარა საბჯენ თაღებს ეყრდნობა, ჩრდ. ნაგს თაღოვანი გასასვლელით უკავშირდება. ჩრდ. ნაგისაგან გამოყოფილია სამკვეთლო, ხოლო საკურთხეველი მნიშვნელოვნადაა ამაღლებული. ბ-ს ეკლესია გარედან სადაა. ერთადერთი მორთულობა საკურთხევის სარკმლის დეკორაციული თაღია.

**ბაკალარი** (გვიანდ. ლათ. baccalarus, პირველდაწყებითი მნიშვნელობა—ვასალის ვასალი. baccalaria—მამული), პირველი სამეცნ. ხარისხი ბევრ ქვეყანაში. საფრანგეთში 1808-იდან ბ-ის ხარისხი წარმოადგენს საშ. განათლების დასრულებას; მოწმობას და იძლევა უნ-ტში შესვლის უფლებას. დიდ ბრიტანეთში, აშშ-ში ბ-ის ხარისხი ეძლევა უნ-ტის ან ინ-ტის კურსდამთავრებულს სპეც. სახელმწ. გამოცდებისა და, ზოგჯერ, რეფერატული ხასიათის დისერტაციის დაცვის შემდეგ. ბ-ის დიპლომი შეესაბამება საბჭ. ოთწლიანი უმაღლესი სასწავლებლის დამთავრების დიპლომს.

**ბაკალა**, საბაკალო საქონელი (არაბ. ბაკალ — სურსათით, სანელებლით მოვარგე), საქონელმცოდნეობაში ზოგიერთი სასურსათო და სამეურნეო საქონლის გაერთიანებული ჯგუფი: ბურღული, ფქვილი, მაკარონის ნაწარმი, სახამებელი, საფუარი, ზეთი, შაქარი, მარილი, ჩაი, ყავა, სანელებელი, ტკბილეული და სხვ., აგრეთვე საოჯახო საპონი, სანთელი, სარეცხი ფხვნილი, ასანთი, ლილა და ა. შ.

**ბაკალი**, ქალაქი (1951-იდან) რსფსრ ჩელიაბინსკის ოლქში. ბერდიაუშიდან გამავალი საერთაშორისო ტოტის ბოლო სადგური. 27 ათ. მცხ. (1974) რკინის მადნის მოპოვების მსხვილი რ-ნის ცენტრი. აგლომერაციული კომბინატი. სამთო ტექნიკუმი.

**ბაკო**, ტონკინის ყურე, სამხრ. ჩინეთის ზღვის ყურე, ჩინ. დეიფტ. ნაპირებიდან. ღია ზღვიდან გამოყოფილია კ. ზაინანით და ლეიჯოუს ნ.-კ-ით. ხმელეთში შეჭრილია 330 კმ-ზე. სიგანე შესასვლელთან 241 კმ, სიღრმე 40—82 მ. ზღვას უერთდება კ. ზაინანსა და კონტინენტს შორის მდებარე ზაინანის სრუტით. მოქცევა დელტაური, სიმაღლე 5,9 მ-მდე. ნავსადგური — ჰაიფონი (ციეტ. დემოკრ. რესპუბლიკა).

**ბაკენი** (პოლანდ. baken), გემის საგალგზაზე სანავიგაციო საფრთხის აღმნიშვნელი ან ფარვატერის შემოსაღობი ნიშნი, რ-იც მიმავრებულია ღუზაზე და წყლის ზედაპირზე ტივტივებს. ბ. არის ხის ან ლითონისა, აქვს კონუსური, ცილინდრული ან ბურთისებრი ფორმა. ღამით ბ-ზე წითელი (მარჯვ. ნაპირი) ან თეთრი (მარცხ. ნაპირი) ფერის სასიგნალო სინათლეა. დასახლ. პუნქტების მახლობლად (სინათლეების მასიური შეჯგუფების ადგილებში) დასაშვებია თეთრი სინათლის შეცვლა მწვანით. ბ-ზე განათება უმთავრესად ელექტრულია. ზოგჯერ ბ. აღჭურვილია ხმოვანი სასიგნალო მოწყობილობით.

**ბაკაუ** (Bacău), ქალაქი აღმ. რუმინეთში, მდებარის ბისტრიცისა და სირეტის შესართავთან. ბაკაუს ჟუდეცის ადმ. ცენტრი. 105 ათ. მცხ. (1973). ნავთობისა და ხე-ტყის დამუშავების ცენტრი. ხის დასამუშ. კომბინატი, ცელულოზ-ქაღალდის ფ-კა, ნავთობის მრეწვ. მოწყობილობის წარმოება, ტყავ-ფეხსაცმლის, სამკერვალო, კვების (ხორცკომბინატი, მშრალი რძის დამზადება, ლუდის ქ-ნა და სხვ.), ქიმ. მრეწველობა. ბ. ცნობილია XV ს-იდან.

**ბაკაუ** (Bacău), ჟუდეცი რუმინეთის აღმ. ნაწილში. ფართ. 6,6 ათ. კმ<sup>2</sup> მოსახლ.



677 ათ. კაცი (1974). აღმ. ც. — ქ. ბაკუ. ბ-ს დას. რ-ნები აღმ. კარპატებში ჰიდბაროვს, აღმ. რ-ნები — ბირლადის პლატოზე, მათ შორის გორაკიანი მთის-წინეთის ზოლია. მდინარეები (სირეტი და მისი შენაკადები) დუნაის აუზს განეკუთვნება. ჭარბობს მთა-ტყის და სტეპის ლანდშაფტი.

ბ-ში შედის დას. მოლდოვის სამრეწვე. რ-ნის სამხრ. ნახევარი. ნავთობს იღებენ მოინეშტის რ-ნში, მურა ნახშირს — კომენეშტის აუზში, ქვამარილსა და თაბაშირს — ტირგუ-ოენის მახლობლად. თესვები, პესები. დამუშავებითი მრეწვე. მთავარი დარგებია: ნავთობგადამუშავება, ნავთობქიმიკა, ხის დამუშავება, ცელულოზა-ქაღალდის, საფეიქრო, კვების მრეწველობა. სამკერვალო, ტყავ-ფეხსაცმლის, ქიმი. მრეწველობისა და მანქანათმშ. საწარმოები. სოფ. მეურნეობაში მთავარია მეცხოველეობა. სირეტის ხეობაში მოჰყავთ შაქრის ჭარბალი, ბოსტნეული, მოლდოვის მაღლობზე — სიმინდი და მზესუმზირა.

**ბაკი** (Bacq) ზენონ მარსელ (დ. 31. XII. 1903), ბელგიელი ფიზიოლოგი, ფარმაკოლოგი და რადიობიოლოგი. სსრკ მეცნ. აკად. უცხოელი წევრი (1958). 1927 დაამთავრა ბრიუსელის უნ-ტის სამედიცინო ფაკ-ტი. 1934-იდან ლიეჟის უნ-ტის პროფესორია. ბ-ის შრომები ეხება ნერვული პროცესების ტოქსიკოლოგიას და ბიოქიმიას. 1941—45 შეისწავლა ცხოველურ ორგანიზმზე საბრძოლო მომზადებელ ნივთიერებათა მოქმედება. დაადგინა ცისტამინის რადიოდამცავი მოქმედება. შემოიღო ბიოლ. ტესტები ორგანიზმზე რადიაციის მცირე დოზების მოქმედების გამოსავლენად და სხვ. შექმნა რადიობიოლოგ-პათოლოგების სკოლა.

თხზ.: Fundamentals of radiobiology, L., 1955 (თანაავტ.: P. Alexander); Химическая защита от ионизирующего радиация, М., 1968.

**ბაკი** (Baki) მაჰმუდ აბდულბაკი (1526, სტამბოლი, — 7. IV. 1600, იქვე), თურქი პოეტი. მიიღო იურიდი. განათლება, იყო მექის, შემდეგ სტამბოლის ყადი, მიღწეა ანატოლიისა და რუმელიის ყადიასკერობას — უმაღლეს სას. თანამდებობას. საკარო პოეზიის წარმომადგენელია. კასიდებსა და ლაზალეებში, რ-ებიც თავმოყრილია დივანში, აღწერდა მისი თანამედროვე სტამბოლის მაღალი წრეების ცხოვრებას, ბუნების სურათებს. ცნობილია მისი მერსიე (ელეგია) სულთან სულეიმან I-ის (1520—66) სიკვდილის გამო, „გაზაფხულის კასიდა“ და სხვ. მან ტექნიკურად დახვეწა თურქ. ლექსი და მეტრიკა, ხოლო მუს. ელემენტებით სპარსულ კლასიკოსებსაც გაუტოლდა; დიდი გავლენა მოახდინა თურქულ ლიტ-რაზე. პოეტები ბაძვდნენ ბ-ს ლექსის ფორმას, იმეორებდნენ პოეტურ სახეებს. ბ-ს მიმდევართა სკოლაც კი შეიქმნა „ბაკის სკოლის“ სახელწოდებით.

**ბაკი** (Buck) პერლ (დ. 26. VI. 1892, პილზნო, ვირჯინიას შტატი), ამერ. მწერალი ქალი. ნობელის პრემიის ლაურეატი (1938) და ამერ. ხელოვნებისა და ლიტ-რის აკად. წევრი. 1933-მდე დრო-გამოშვებით ცხოვრობდა ჩინეთში. ჩინ. ცხოვრების ამსახველი მისი პირველი წერილები და მოთხრობები დაიბეჭდა 1923. 1929 გამოაქვეყნა პირველი რომანი „ალმოსავლეთის ქარი, დასავლეთის ქარი“. 1932 მიენიჭა პულიცერის პრემია რომანისათვის „მადლიანი მიწა“ (1931), რ-იც ასახავს ჩინელ გლეხთა სიდუხჭირესა და ქალთა უუფლებობას. ბ. ავტორია ტრილოგიისა „მიწის სახლი“ (1935), ბიოგრ. ნაწარმოებებისა „მებრძოლი ანგელოზი“ (1936), „გადასახლება“ (1936), „ჩემი რამდენიმე სამყარო“ (1954), „საოჯახო რომანება“ წოდებული რამდენიმე თხზულებისა, რ-საც ი. სეჯის (Sedje)

ფსევდონიმით აქვეყნებდა. ჩინ. ფოლკ-ლორის გავლენა ეტყობა მის საბავშვო მოთხრობებს. რომანში „უბრძანე დილას“ (1959) ასახავს ატომური იარაღის შემქმნელ მეცნიერთა ცხოვრებას. მისი პუბლიც. წერილებიდან საგულისხმოა „საუბარი რუსეთზე“ (1945).

**ბაკი** (Buck) ტიმ (6. I. 1891 — 14. III. 1973), კანადის კომუნიტური და მუშათა მოძრაობის მოღვაწე, დაიბადა დიდ ბრიტანეთში. 1910 ემიგრაციაში წავიდა კანადაში. 1910—20 მუშაობდა ჯერ მუშად, შემდეგ ოსტატად აშშ-ისა და კანადის ქალაქებში. 1921—29 ბ. კანადის პროფკავშირული ერთობის ლიგის მდივანია, 1921-იდან კანადის კომუნიტური პარტიის (კკპ) ერთ-ერთი ორგანიზატორი, ხოლო 1929 იენისიდან 1962 იანვრამდე მისი გენ. მდივანი. 1931 კკპ აგრძალვის შემდეგ ბ. დააპატიმრეს (მიუსაჯეს 12 წლით პატიმრობა, მაგრამ 1934 გაათავისუფლეს). 1935—43 კომინტერნის აღმასრ. კომიტეტის წევრი იყო. 1962 იანვრიდან კკპ თავ-რე.

**ბაკი**, 1. მსხვ. რქ. საქონლის სადგომი, წნელით შემოღობილი ან ყორით შემოზღუდული გადასუბურავი ადგილი, რ-საც გაზაფხულზე, ზაფხულში, შემოდგომაზე და ზამთრის თბილ დღეებში იყენებენ (იმერეთ-გურიაში — ს ა ჩ ხ ე, ქ ა რ თ ა; აფხაზეთში — ა გ უ ა რ ა). 2. ძველად ქალაქში ურმებისა და საქონლის დასაყენებელი შემოზღუდული ეზო-ყურე.

**„ბაკინსკი პროლატარი“**, არალეგალური ბოლშევიკური გაზეთი. გამოდიოდა 1907—09 ბაქოში, გამოიცა 7 ნომერი, № 1 — რსდმპ ბაქოს ორგანიზაციის ბალახანის რ-ნის ორგანო იყო, № 2 — რსდმპ ბალახანისა და ჩერნოგროლის რ-ნების ორგანო, № 3-იდან — რსდმპ ბაქოს კომიტეტის ორგანო. გაზეთში თანამშრომლობდნენ ი. სტალინი, ს. სპანდარანი, ი. ფიოლეტოვი, ს. შაუმიანი, პ. ჯაფარიძე და სხვ. გაზეთი იცავდა ბოლშევიზმის ლენინურ პრინციპებს, იბრძოდა მშრომელთა მასების შემჭიდროებისათვის პარტიის გარშემო, ახველდა მენშევიკების ლიკვიდატორულ პოზიციას. „ბ. პ-მა“ დიდი როლი შეასრულა ამიერკავკ. ბოლშევიკური ორგანიზაციების მუშაობაში და ფართო გავრცელება პოვა მასებში. პოლიციის დეპარტამენტის მოთხოვნით 1909 27 აგვ. (9 სექტ.) დახურეს.

**„ბაკინსკი რაზორი“**, ერთ-ერთი უძველესი ბოლშევიკური გაზეთი. აზერბ. კპ ცენტრ. კომიტეტის, აზერბ. სსრ უმაღლესი საბჭოსა და მინისტრთა საბჭოს ორგანო. დაარსდა 1906 ბაქოში. დაიბეჭდა არალეგალურად. ამ წელს გამოვიდა მხოლოდ ერთი ნომერი. გამოცემა გაგრძელდა 1908 წ. 6 სექტ-იდან, უკვე ლეგალურად. გამოვიდა 9 ორმაგი ნომერი. რედ.-გამომცემელი — ს. იაკუშევი. 1908 ოქტ. ბაქოს გუბერნატორის განკარგულებით გაზეთი დაიხურა. 1917 წ. 22 აპრ. ბაქოს ბოლშევიკებმა კვლავ განაახლეს „ბ. რ-ის“ გამოცემა; პირველივე ნომერში „პრავდიდან“ გადმოიბეჭდა ვ. ი. ლენინის „აპრილის თეზისები“. 1917—18 „ბ. რ.“ რაზმავდა ბაქოს პროლეტარიატს საბჭ. ხელისუფლების გამარჯვებისა და განმტკიცებისათვის, იბრძოდა მუსავატელების, დაშნაკებისა და მენშევიკების წინააღმდეგ. მთავარი რედაქტორები იყვნენ ა. ამირიანი და ს. შაუმიანი. 1918 აგვ. ბაქოში საბჭ. ხელისუფლების დროებით დამარცხების შემდეგ, გაზეთი დაიხურა. „ბ. რ-ის“ გამოცემა განაახლდა აზერბაიჯანში საბჭ. ხელისუფლების დამყარების შემდეგ. 1920 წ. 25 ივლისს გამოვიდა „აზერბაიჯანსკაია ბედნოტას“, ხოლო ამავე წლის 7 სექტემბრიდან გამოდის „ბ. რ-ის“ სახელწოდებით. 1946 დაჯილდოვდა შრომის წითელი დროშის ორდენით. ტირაჟი 130 ათ. ც. (1974).

**ბაკლანოვკა**, ა ა ფ ს თ ა, მდინარე გუდაუთის რ-ნში (აფხ. ასსრ). სიგრძე 35 კმ, აუზის ფართ. 243 კმ<sup>2</sup>. სათავე აქვს ბზიფის ქედის აღმ. ნაწილში და სამხრ. კალთაზე მოედინება. შავ ზღვას ერთვის გუდაუთსა და ახალ ათონს შორის. საზრდოობს უმთავრესად წვიმის წყლით. აზასიათებს გაზაფხულის წყალდიდობა და ხშირი წყალმოვარდნა. მთავარი შენაკადია მდ. დახვართა; შუაწელში მარცხნივ ერთვის საბიუს მღვიმური ნაკადი. საშ. წლიური ხარჯი 11,9 მ<sup>3</sup>/წმ.

**ბაკლუნდი** ოსკარ ანდრიას ძე (16. IV. 1846, კარლსტადის მახლობლად, — 16. VIII. 1916, პულკოვო), რუსი ასტრონომი. პეტერბ. მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1883), პულკოვოს ობსერვ. დირექტორი (1895-იდან), მრავალი მეცნ. გამოკვლევის ავტორი ცის მექანიკაში. მისი ნაშრომებიდან ყველაზე ცნობილია ენკეს კომეტის მოძრაობისადმი მიძღვნილი გამოკვლევები. კომეტას ენკე-ბაკლუნდის კომეტა ეწოდა. ბ-მა უარყო გერმ. ასტრონ. ი. ენკეს შეხედულება, რომ კომეტის მოძრაობაში შემჩნეული შემოფთებანი გამოწვეულია საპლანეტათშორისო სივრცის წინააღობით და მის გამოწვევებზე მიხედვით მიიჩნია კომეტის პერიოდული შესხვედრები მეტეორულ ნაკადთან. გაითვალისწინა კომეტის მოძრაობაში მერკურით გამოწვეული შემოფთებანი და განსაზღვრა ამ უკანასკნელის მასა. მანვე ჩაატარა რამდენიმე საინტერესო გოლ. გამოკვლევა, მონაწილეობდა შპიცბერგენზე მერიდიანის რკალის გაზომვაში.

**ბაკმეისტარი** ლუდვიგ ივანეს ძე [15. III. 1730, გერენბურგი, — 22. V (3. VI). 1806, პეტერბურგი], რუსი ბიბლიოგრაფი. ეხმარებოდა პ. პალასს ევკატერინე II-ის განზრახვის — მსოფლიოს ყველა ენის შედარებითი ლექსიკონის გამოცემის — განხორციელებაში, რისთვისაც შეადგინა დაწერილებითი პროგრამა „ენათა ნიმუშების შეგროვების იდეალი...“ (1773). ამ პროგრამის მიხედვითაა შესრულებული პირველი გაბმული ტექსტების ჩანაწერები ყაბარდოულ, აფხაზურ, ჩაჩნურ, დარგულ ენებზე (დაცულია ლენინგრ. სა-ჯარო ბ-კაში; 1814 გამოსცა იულ. კლაპროთმა). ბ-თვის მიუწოდებიათ აგრეთვე მასალა ქართველური (ქართ., მეგრ., სვან.) ენების შესახებაც.

თხზ.: Ideal et desiderata de colligendis linguarum speciminibus, St.-Pb., 1773.

ლიტ.: Чикобая А. С., К вопросу о первых текстовых записях по горским иберийско-кавказским языкам, «Вопросы языкознания», 1962, № 4.

**ბაკო**, სოფელი აჭარის ასსრ ხულოს რ-ნში (ხიზაძირის სოფსაბჭო), არსიანის ქედის დას. კალთაზე, მდ. სხალთის (აჭარისწყლის შენაკადი) სათავეში, მისი ერთ-ერთი შემადგენლის ხირაბისწყლის მარცხ. ნაპირზე. ზ. დ. 1380 მ, ხულოდან 43 კმ. ხიზაძირის კოლ-ბა (მეთამბაქოეობა, მეცხოველეობა). საშ. სკოლა სოფ. ხიზაძირში (7 კმ). კლუბი (კინოლანდგარი). შუა საუკ. ციხე.

**ბაკოლოდი** (Bacolod), ქალაქი და ნავსადგური ფილიპინებში, კ. ნეგროსზე, გიმარასის სრუტის სანაპიროზე. დას. ნეგროსის პროვ. აღმ. ცენტრი. 203,3 ათ. მცხ. (1972). შაქრის წარმოებისა და ექსპორტის ცენტრი.

**ბაკოვო**, ბ ა ბ ი რ ა, ზაირში (კისან-განის სამხრეთით და აღმ-ით მდებარე ოლქები) მცხ. ენითა და კულტურით ახლო მონათესავე ტომთა ჯგუფი (ბაკომი, ბაბირა, ბაპერე, ბალომბე, ვაგენია და სხვ.), საერთო რაოდ. 300 ათ. კაცზე მეტი (1973, შეფასება). მათი ენა განეკუთვნება ბანტუ ენათა ოჯახში შემავალ კონგოს ჯგუფს. ლაპარაკობენ უმეტესად კინგვანა ენაზე (სუპილი ენის დიალექტი); შემინახული აქვთ ადგილ. ტრად. რწმენა-წარმოდგენები. ძირითადი საქმი-



ზ. ბაკი.

ანობა სათონი მიწათმოქმედება (ბანანი, მანიაოტი, სიმინდი, ბამბა). ხელოსნობის დარგებიდან განვითარებულია ხის დამუშავება, მეთუნეობა. ბ-ს ნაწილი სამთამადნო საწარმოებსა და პლანტაციებში მუშაობს.

ლიტ.: Собченко А. И., Этнический состав Конго, «Африканский этнографический сборник», 1962, т. 4. **ბაკონგო**, ზაირში, მდ. კონგოს ქვემო წელზე, ანგოლისა და კონგოს სახ. რესპ. მომიჯნავე რ-ნებში მცხ. ხალხი. საერთო რაოდ. 4,0 მლნ. კაცი (1973, შეფასება). ლაპარაკობენ კიკონგოს ენაზე (ბანტუ ენათა ოჯახი). უმრავლესობას შემონახული აქვს ადგილ. ტრად. რწმენები, ნაწილი ქრისტიანია. XIV ს-ში შეადგინეს კონგოს აღმოს. ფეოდალ. სახელმწიფოს ერთ-ბირთვი. შენარჩუნებული აქვთ ნათესაობის დედისეული სისტემა. ძირითადი საქმიანობაა—სათონი მიწათმოქმედება (მანიაოტი, ბანანი) და ხელოსნობა. დადიან საშოვარზე.

ლიტ.: Собченко А. И., Этнический состав Конго, «Африканский этнографический сборник», 1962, т. 4. **ბაკონგო**, ზაირის აღმ. პროვინციებში (ედუარდის ტბის ჩრდ-ით) და უგანდის სამხრ.-დას-ში მცხ. ხალხი. საერთო რაოდ. 500 ათ. კაცი (1973, შეფასება). ბ-ს ენა ოლუკონგო ან ლუკონგო ბანტუ ენათა ოჯახის ჩრდ.-აღმ. ჯგუფს მიეკუთვნება. ბ-ს უმეტესობა აღიარებს ადგილ. ტრად. რწმენებს, ნაწილი ქრისტიანია. ძირითადი საქმიანობაა მიწათმოქმედება (უმთავრესად ბანანი). ედუარდის ტბის სანაპიროზე — თევზჭერა. ნაწილი ზაირისა და უგანდის საწარმოებში მუშაობს.

ლიტ.: Собченко А. И., Этнический состав Конго, «Африканский этнографический сборник», 1962, т. 4. **ბაკოტა**, კოტა, კონგოს სახალხო რესპუბლიკასა და გაბონში, მდ. ოგოვეს ზემო დინების აუზში, მცხ. ტომთა ჯგუფი. რაოდ. ბამბაოს, ბანდასის და ბაკუმბუს მონათესავე ტომებთან ერთად — გაბონსა და კონგოში 150 ათ. კაცი (1973, შეფასება). ბ-ს ენა — კოტა, ბანტუ ენათა ოჯახის ჩრდ.-დას. ჯგუფს განეკუთვნება. უმეტესობა კათოლიკეა, ნაწილი (კონგოში) ინარჩუნებს ადგილ. ტრად. რწმენებს. ძირითადი საქმიანობაა მიწათმოქმედება (მანიაოტი, ბატატი, არაქისი). ნაწილი ხე-ტყის დამზადებაზე მუშაობს.

**ბაკუბა**, ზაირში, მდ. კასაის შუა წელზე მცხ. ხალხი. რაოდ. დაახლ. 150 ათ. კაცი (1973, შეფასება). ბ-ს ენა ბანტუ ენათა ოჯახს განეკუთვნება. ბ-ს ნაწილი ქრისტიანია, შემორჩათ ადგილ. ტრად. რწმენებიც. დაახლ. X ს-ში შექმნეს სახელმწიფო ბაკუბა ანუ ბუშონგო, რ-მაც XX ს-მდე იარსება. მთავარი საქმიანობაა მიწათმოქმედება. განვითარებულია ხელოსნობა (ხეზე ჭრა). სოფლად შერწყმულია კაპიტალ., ფეოდალ. და გვაროვნული ურთიერთობანი. ბევრი ბ. გადასახლდა ქალაქებში, სამთამადნო მრეწველობის რ-ნებში.

**ბაკუნინი** ალექსანდრე ნიკოლოზის ძე [25. XI (7. XII). 1890, სოფ. ნევენიკოვსკაია, ვიატკის გუბ., — 31. III. 1967, მოსკოვი], საბჭ. ქირურგი. სსრკ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1958), სსრკ მედ. მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1948) და პრეზიდენტი (1953—60), სოციალ. შრომის გმირი (1960). 1915 დაამთავრა სარატოვის უნ-ტის სამედ. ფაკ-ტი. 1943-იდან განაგებდა მოსკოვის მე-2 სამედ. ინ-ტის ქირურგ. კათედრას, 1955-იდან ხელმძღვანელობდა მის მიერვე დაარსებულ გულმკერდის ქირურგ. ინ-ტს, რ-იც ამჟამად ბ-ის სახელს ატარებს. ბ-მა დაამუშავა თირკმლებისა და ძვლების ქირურგიის საკითხები, ნალექენჭოვანი დაავადების ქირურგ. მკურნალობის მეთოდები, შეისწავლა ფილტვებისა და შუასაყრის სიმსივნეები. ბ. ნეიროქირურგიის ერთ-ერთი პიონერია სსრკ-

ში, შექმნა ქირურგიის სკოლა. ფილტვის ქირურგიის პრობლემების დამუშავებისათვის მიენიჭა სსრკ სახელმწ. პრემია (1949), ხოლო გულის ქირურგიაზე (პირველმა სსრკ-ში 1948 გააკეთა გულის თანდაყოლილი მანკის ოპერაცია) შრომებისათვის—ლენინური პრემია (1957). სსრკ III—V მოწვევების უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი. დაჯილდოებულია 3 ლენინის ორდენით, სხვა ორდენებითა და მედლებით.

თბზ.: Хирургическое лечение болезней сердца и магистральных сосудов, М., 1952. ლიტ.: А. Н. Бакулев, М., 1963 (Материалы к биобиблиографии ученых СССР. Серия медицинских наук, в. 7).

**ბაკუნინი**, წერილობრივ. ანარქისტული მიმდინარეობა მუშათა მოძრაობაში, რ-საც საფუძველი დაუდო მ. ბაკუნინმა. ბაკუნისტები უკიდურესი ინდივიდუალიზმის პოზიციებზე იდგნენ, მათი ე. წ. „სოციალური ლიკვიდაციის“ პროგრამა მოითხოვდა პიროვნების აბსოლ. თავისუფლებას კერძო საკუთრებისა და სახელმწიფოს გაუქმების გზით, წერილ მეწარმეთა სრულ ავტონომიას და მათ გაერთიანებას თავისუფალ ფედერაციებად. ბაკუნისტები უარყოფდნენ მარქსიზმის მოძღვრებას სოც. რევოლუციის, უარს ამბობდნენ პროლეტარიატის კლასობრივი ბრძოლის ყველა ფორმაზე, არაფრად თვლიდნენ საზოგადოების განვითარების კანონებს, უარყოფდნენ დამოუკიდებელი მუშათა პარტიის შექმნის აუცილებლობას, აყენებდნენ სტიქიური ამბოხების ვოლუნტარისტულ კონცეფციას, რ-ის თანახმად რევ. მამოძრავებელი ძალა მუშათა კლასთან ერთად უნდა ყოფილიყო გლეხობა, ლუმპენპროლეტარიატი, გადამწყვეტი როლი კი ახალგაზრდობას უნდა შეესრულებინა.

XIX ს. 60—70-იან წლებში ბ. საფრ., იტალ., ესპ. და შვეიც. რომანული მოსახლეობის წერილობრივ. მასებში გავრცელდა. თავიანთი იდეების განსახორციელებლად ბაკუნისტები ქმნიდნენ ხალხის მასებს მოწყვეტილ ფარულ, ცენტრალიზებულ ორგანიზაციებს, რ-ებიც ბრძოლ ექვემდებარებოდნენ „ცენტრს“, ე. წ. სოციალისტური დემოკრატიის ალიანსს; თავს უყრიდნენ ანარქისტულ ძალებს და ძირგამომხრებელ საქმიანობას ეწეოდნენ მარქსიზმისა და I ინტერნაციონალის წინააღმდეგ.

კ. მარქსმა და ფ. ენგელსმა მკაცრად აამხილეს ბ. და ინტერნაციონალიდან გაარიცხნენ მისი მთავარი წარმომადგენლები. მარქსიზმთან ბრძოლაში ბ-მა იდეური და პრაქტ. მარცხი განიცადა, რის შემდეგ იგი ხალხისაგან მოწყვეტილ უმნიშვნელო სექტად იქცა. მის ნაგრევებზე სხვადასხვა ყაიდის ანარქისტული და ნახევრად ანარქისტული მიმდინარეობები გაჩნდა (ანარქიზმ-სინდიკალიზმი და სხვ.).

ლიტ. იხ. სტ-თან ბაკუნინი მ. ა.

თ. ნიორაძე. **ბაკუნინი** მიხეილ ალექსანდრეს ძე [18 (30). V. 1814, ნოვო-ტოროვსკის მაზრა, ტვერის გუბ., — 19. VI (1. VII). 1876, ბერნი, შვეიცარია], რუსი რევოლუციონერი, ანარქიზმისა და ნაროდნიკობის ერთ-ერთი ფუძემდებელი და თეორეტიკოსი. დაიბადა მემამულის ოჯახში. სწავლობდა პეტერბ. საარტ. სასწავლებელში. 1836—40 ცხოვრობდა მოსკოვში, შესამჩნევ როლს ასრულებდა ნ. სტანკევიჩის წრეში, დაუახლოვდა ბ. ბელინსკის, ა. გერცენსა და ნ. ოგარიოვს. ამ პერიოდში იყო ჯერ ი. ფიხტეს, შემდეგ გ. პეგელის ფილოს. მიმდევარი. 1840 გაემგზავრა საზღვარგარეთ, მიემხრო მემარცხენე პეგელანელებს. ციურიხში გაიცნო ვ. ვაიტლინგი და დაინტერესდა კომუნისტური მოძრაობით. 1844 პარიზში დაუახლოვდა პ. პრუდონს. გაიცნო კ. მარქსი და ფ. ენგელსი. 1848 მონაწილეობდა პრადის სლაგთა ყრილობაში, იყო პრადის სახალ-

ხო აჯანყების (12—17 იანვ.) ერთ-ერთი ხელმძღვანელი. მოუწოდებდა სლავებს შეექმნათ ფედერაცია, ილაშქრებდა უნგრეთში რუს. ინტერვენციის წინააღმდეგ. 1849 მაისში იყო დრეზდენის (საქსონია) აჯანყების ერთ-ერთი ხელმძღვანელი. აჯანყების ჩახშობის შემდეგ დააპატიმრეს. 1850 აპრ. საქსონიის სასამართლომ სიკვდილი მიუსაჯა. განაჩენი სამუდამო პატიმრობით შეუცვალეს და ბ. ავსტრიელებს გადასცეს. აქ 1851 მაისში ხელახლა გაასამართლეს, ახ. სასიკვდილო განაჩენი ისევ სამუდამო პატიმრობით შეუცვალეს და ამჯერად რუს. მთავრობას გადასცეს. პეტერ-პავლეს ციხეში ყოფნისას ბ-მა მეფის წინადადებით დაწერა „ალსარება“, რ-შიც გააშუქა ევროპის რევ. მოვლენები და მათში თავისი მონაწილეობა. 1857 იგი ციმბირში გადაასახლეს. 1861 გაიქცა და იაპონია—აშშ-ზე გაველით ლონდონს ჩავიდა. 1862—63 თანამშრომლობდა გერცენთან და ოგარიოვთან. 1864—67 ცხოვრობდა იტალიაში, შემდეგ შვეიცარიაში. საფრ.-პრუსიის ომის დროს მონაწილეობდა ლიონის აჯანყებაში (1870 სექტ.), 1874 — ანარქისტების გამოსვლაში ბოლონიაში.

იტალიაში ცხოვრების პერიოდში საბოლოოდ ჩამოყალიბდა ბ-ის ანარქისტული შეხედულებები. ბ-ის აზრით, ისტორია ევოლ. პროცესია, რ-ის შედეგად კაცობრიობა მიაღწევს შეუზღუდავი თავისუფლების წყობილებას; ადამიანი დამოუკიდებელი იქნება ყოველგვარი ხელისუფლებისაგან, უზრუნველყოფილი იქნება მისი ნიჭის სრული გაფურჩქნა. ბ-ის ანარქისტული თეორია გამსჭვალულია ინდივიდუალიზმით და ბევრ საკითხში მ. შტირნერის მოძღვრებას უახლოვდება. სახელმწიფო ბ-ს მასების ჩაგვრის, ყველა სოც. ბოროტების წყაროდ მიაჩნდა და ამიტომ ყოველგვარ სახელმწიფოებრიობას უარყოფდა. ილაშქრებდა მუშათა კლასის მიერ სახელმწიფოს გამოყენების წინააღმდეგ, უარყოფდა პროლეტარიატის დიქტატურის შესახებ მარქსისტულ მოძღვრებას. იგი ოცნებობდა სოც. რევოლუციის, მაგრამ არ ესმოდა მუშათა კლასის ჭეშმარიტი ისტ. მისია და მთავარ იმედს ამყარებდა გლეხობაზე და ქალაქის ხელოსნურ ნახევრადპროლეტ. ფენებზე — ლუმპენპროლეტარიატზე.

60—70-იან წლებში ბ. თავს მატერიალისტად და ათეისტად აცხადებდა, მაგრამ ფილოს. როლისა და ამოცანების მისეული გაგება ო. კონტის პოზიტივიზმს უახლოვდებოდა; იგი თითქმის ემხრობოდა ისტორიის მატერიალ. გაგებას, მაგრამ მარქსიზმს „ეკონომიური მატერიალიზმის“ თვალსაზრისით განმარტავდა.

1864 ბოლოს ბ. მუშათა საერთაშ. ამხანაგობის (იხ. ინტერნაციონალი I) წევრი გახდა. მაგრამ ფაქტობრივად ინტერნაციონალის საწინააღმდეგო საქმიანობას ეწეოდა. 1868 შვეიცარიაში დააარსა „სოციალ-დემოკრატიის საერთაშორისო ალიანსი“ და მოითხოვდა მისი მიღება ინტერნაციონალში როგორც დამოუკიდებელი საერთაშ. ორგანიზაციისა. როცა უარი მიიღო, „ალიანსი“ დაშლილად გამოაცხადა. სინამდვილეში კი შეინარჩუნა საიდუმლო ორგანიზაცია და ყოველნაირად ცდილობდა ხელთ ეგდო ინტერნაციონალის ხელმძღვანელობა. 1872 დეზორგანიზატორული საქმიანობისათვის იგი გარიცხეს ინტერნაციონალიდან.

1868—70 ბ. კვლავ აქტიურად დაუკავშირდა რუს. რევ. მოძრაობას, ცდილობდა რუსეთზე გაეცემებინა ანარქისტების საიდუმლო საერთაშ. ორგანიზაციის გაგენა. რუსეთში გაჩნდა წმინდა ბაკუნისტური წრეები. 1873 გამოვიდა ბ-ის წიგნი „სახელმწიფოებრიობა და ანარქია“, რ-მაც მნიშვნელოვანი იდეური დადი დაასვა ნაროდნიკულ რევ. მოძრაობას, „ზემლიაი ვოლიას“ პროგრამასა და ტაქტიკას.

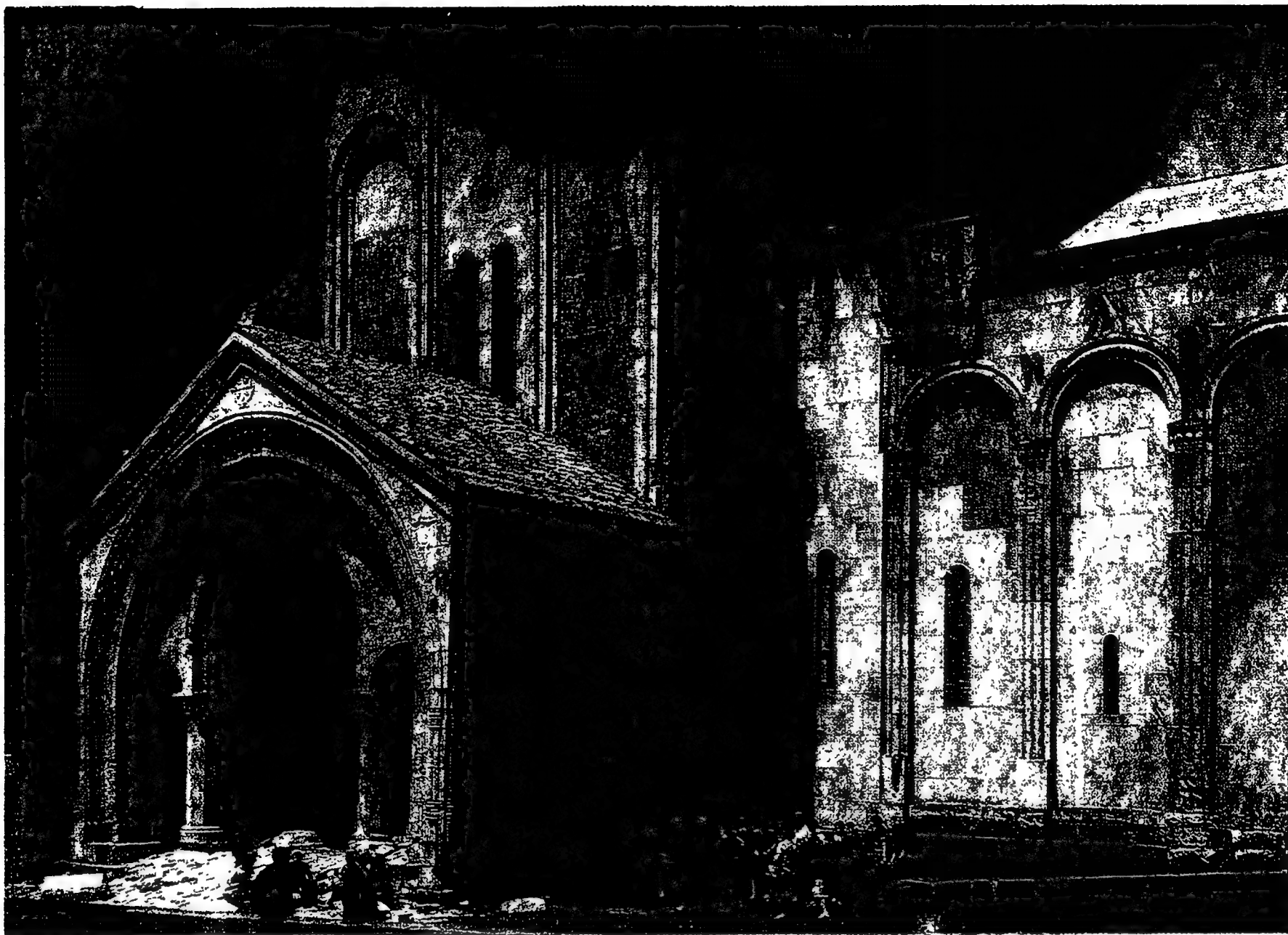


ა. ბაკუნინი.

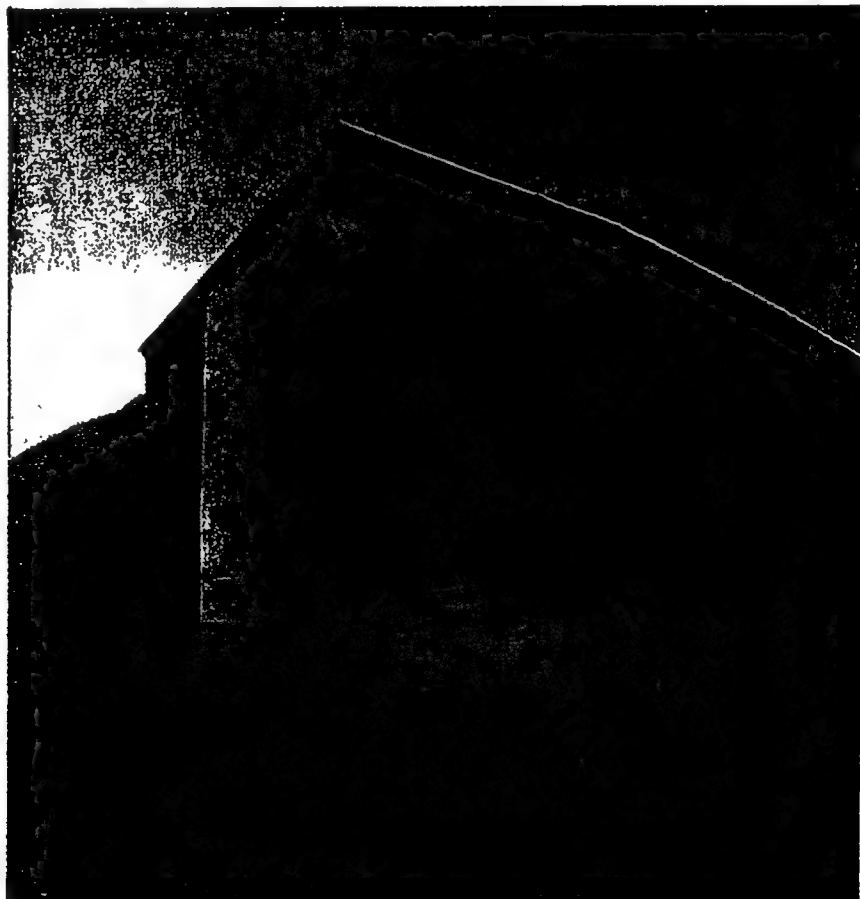


მ. ბაკუნინი.





სტ. ბაგრატის ტაძარი. სამხრეთის ფასადი და კარიბჭე. XI ს. I ნახევარი. რესტავრაციის შემდეგ.



სტ. ბოლნისის სიონი. ჩრდილო-დასავლეთი სვეტი. 478—493.



სტ. ბატალური ჟანრი. „იუდეველთა ბრძოლა მე-  
ფე ადრაზართან“. ფსალმუნის მინიატიურა, XV ს.  
კ. კეკელიძის სახ. ხელნაწერთა ინსტიტუტი.  
თბილისი.



ბაკუნისტურმა გავლენამ თავი იჩინა დოქტრინების, ნაწილობრივ ჩაიკოვსკელების, „სრულიად რუსეთის სოციალურ-რევოლუციური ორგანიზაციის“ საქმიანობაში.

მაშინდელი რუსეთის პირობებში ბაკუნისტური არსებითად იყო რევ. დემოკრატიზმის ერთ-ერთი გამოვლინება და ჩაგრული გლეხობის მისწრაფებებსა და ოცნებებს გამოსატყვევდა. ბაკუნისტის ყოველმხრივი დაძლევა რუს. სოციალ-დემოკრატიის წარმოშობასთან არის დაკავშირებული.

კ. მარქსი და ფ. ენგელსი თანამიმდევრულად იბრძოდნენ ბ-ის ანარქისტული შეხედულებებისა და ევრ. მუშათა მოძრაობაში მისი დეზორგანიზატორული საქმიანობის წინააღმდეგ. ვ. ი. ლენინი ანარქიზმსა და კერძოდ ბაკუნისტს სასოფარკვეთილებისა და წვრილი ბურჟუის მსოფლმხედველობის გამოხატულებად თვლიდა, მაგრამ ამასთანავე დადებითად აფასებდა ნაროდნიკ-ბაკუნისტთა წვლილს რუს. რევ. მოძრაობაში.

თხზ.: Собр. соч. и писем, т. 1—4, М., 1934—35.

ლიტ.: ლენინი ვ. ი., რანი არიან „ხალხის მეგობრები“ და როგორ მოხერხდა ისინი სოციალ-დემოკრატების წინააღმდეგ?, თხზ., გამოც. მე-4, ტ. 1; Маркс К. и Энгельс Ф., Мнимые расколы в Интернационале, Соч., 2 изд., т. 18; Энгельс Ф., Бакуисты за работой, იქვე; Пирумова Н., Бакуини, М., 1970.

**ბაკუნცი** აქსელ [13 (25). VI. 1899, გორისი, —1937], სომეხი საბჭ. მწერალი და ლიტერატურათმცოდნე. ნაწარმოებებს აქვეყნებდა 1918-იდან. მისი შემოქმედების ძირითადი თემაა რევოლუციამდელი და ახ. სომხ. სოფლის ცხოვრება. ავტორია მოთხრობათა კრებ. „ბნელი ხევი“ (1927), ნოველათა კრებ. „შავ ხნულთა მოთხრობები“ (1933), ნოველებისა „წერილი რუსეთის მეფეს“, „მუროს საუბარი“, „ლარ-მარქარი“ და სხვ., რამდენიმე სცენარისა. დაუმთავრებელი დარჩა რომანი „ხანატურ აბოვიანი“.

**ბაკურაძე** ალექსანდრე ნიკოლოზის ძე [დ. 28. XI (11. XII). 1905, სოფ. რეზა, ახლანდ. წალკის რ-ნი], ქართველი საბჭ. ფიზიოლოგი, მედ. მეცნ. დოქტორი (1946), პროფესორი (1948), საქ. სსრ. მეცნ. დამს. მოღვაწე (1961), საქ. სსრ. მეცნ. აკად. წ.-კორ. (1955). სკკპ წევრი 1950-იდან. 1930 დაამთავრა თბილისის სახელმწ. სამედიცინო-ბიოლოგიის ფაკულტეტი. 1934 მუშაობდა ლენინგრადში აკად. ი. პავლოვისა და ე. ლონგონის ლაბორატორიაში. 1945-იდან განაგრძა თბილისის სახელმწ. სამედიცინო-ბიოლოგიის კათედრას, 1966-იდან საქ. სსრ მეცნ. აკად. ფიზიოლ. ინ-ტის პრეზიუმის ქიმიკის შემსწავლელი ლაბორ. გამგეა, 1969—75 ამავე ინ-ტის დირექტორი. 1952—56 საქართვე. ფიზიოლოგთა სამეცნ. საზ-ბის თავ-რე, 1956-იდან თავ-რის მოადგილე. ი. ბერიტაშვილის ნეიროფიზიოლ. სკოლის წარმომადგენელი. დაამუშავა საჭმლის მომნელებელი სისტემის ფუნქციების შესწავლის მეთოდები; შეისწავლა ამ სისტემის ნერვული სარეგულაციო მექანიზმები. შეადგინა (ი. ბერიტაშვილთან ერთად) სახელმძღვანელო „ადამიანისა და ცხოველთა ფიზიოლოგიის პრაქტიკუმი“ (1966). დაჯილდოებულია შრომის წითელი დროშის და „საპატიო ნიშნის“ ორდენებით და მედლებით. 1966 მიენიჭა ი. თარხნიშვილის პრემია ნაშრომისათვის „კვების ცენტრის ფუნქციური მდგომარეობის ცვლილებები შიმშილისა და მამძრობის დროს“ (1965, რუს. ენაზე).

თხზ.: კუჭის მექანორეგულაციის ფიზიოლოგიური მნიშვნელობის შესახებ, თბ., 1962 (თანავტ.: ა. აბესაძე, ა. სიხარულიძე).

**ბაკური**, ამ სახელით ცნობილია საქართველოს რამდენიმე მეფე: 1. ბაკურ I, 11. ძსა, ტ. 2

„მოქცევაჲ ქართლისაჲს“ მიხედვით, ქართლის 23-ე მეფე, რ-საც ტახტი ეკავა ვაჩე მეფის შემდეგ; „ქართლის ცხოვრება“ ამ ბ-ს ქართლის 21-ე მეფედ და ვაჩე მეფის შვილად წარმოგვიდგენს. როგორც ჩანს, ბ. I მეფობდა III ს. დამლევს. 2. ბაკურ II, „მოქცევაჲ ქართლისაჲს“ მიხედვით, ქართლის 28-ე მეფე, ძე რევისა. მეფობდა IV ს. II ნახევარში. 3. ბაკურ III, „მოქცევაჲ ქართლისაჲს“ მიხედვით, ქართლის 31-ე მეფე, ძე თრდატ მეფისა. ამ ძეგლში წარმოდგენილი ქართლის მეფეთა ქრონოლოგიური რიგის მიხედვით ბ. III უნდა ჩაითვალოს IV ს. დამლევის მოღვაწედ. მას იხსენიებს V ს. სომეხი ისტორიკოსი კორიუნი, აგრეთვე — ბ. დიდის სახელით — იოანე რუფინუსი „პეტრე იბერიის ცხოვრებაში“, რ-იც დაწერილია 518 ახლოს. ამ ძეგლში ბ. დასახელებულია ქართლის პირველ ქრისტიან მეფედ, რაც, როგორც მკვლევრები ფიქრობენ, შემდეგ უნდა იყოს შეთხზული ბ-ის შვილიშვილის, ცნობილი პეტრე იბერიის განდიდების მიზნით. ბ-ის დროს ქართლი ირანზე იყო დამოკიდებული და თვით ბ. ირანის ჯარების ერთ-ერთ სარდალად ითვლებოდა. „მოქცევაჲ ქართლისაჲს“ მას მიაწერს ბოლნისის სიონის აშენებას და არმაზის ციხის განახლებას.

4. ბაკურ IV, „მოქცევაჲ ქართლისაჲს“ მიხედვით, ქართლის 38-ე მეფე, ძე მეფე დარი უჯარმელისა. „ქართლის ცხოვრების“ მეფეთა სიის მიხედვით 35-ე მეფე, ძე დარი მეფისა. მეფობდა VI ს. დამლევს. 5. ბაკურ V, „მოქცევაჲ ქართლისაჲს“ მიხედვით, ქართლის 41-ე მეფე, რ-მაც ტახტი დაიკავა ფარსმან მეფის შემდგომ. ამავე წყაროს ცნობით, მისი სიკვდილით „დაესრულა მეფობაჲ ქართლისაჲს“. „ქართლის ცხოვრების“ მეფეთა სიაში ამ ბ-ს, ფარსმან მეფის ძეს, 38-ე ადგილი უჭირავს. მისი სიკვდილის შემდგომ მისმა მცირეწლოვანმა შვილებმა ვერ შეძლეს მეფობის შენარჩუნება და ქართლში სპარსელები გაბატონდნენ. 6. ბაკური, ლაზების მეფე II ს-ში, რ-იც მოხსენიებული ჰყავს იმპ. ანტონინუს პიუსის (138—161) ცხოვრების აღმწერელს იულიუს კაპიტოლინუსს, როგორც ამ იმპერატორის მიერ ლაზების მეფედ დანიშნული. ამ ცნობის საფუძველზე გ. მელიქიშვილი ფიქრობს, რომ ლაზიკა II ს-ში რომის იმპერიას ემორჩილებოდა.

წყარო: ლეონტი მროველი, ცხოვრება ქართველთა მეფეთა, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ყაუხჩიშვილის გამოც., ტ. 1, თბ., 1955; მოქცევაჲ ქართლისაჲ, წგნ.: ძველი ქართული აგიოგრაფიული ლიტერატურის ძეგლები, წგნ. 1, ილ. აბულაძის რედ., თბ., 1963.

ლიტ.: Меликишвили Г. А., К истории древней Грузии, Тб., 1959.

ა. ბოგვერაძე.

**ბაკურიანი** (X ს. დასასრული — XI ს. I მეოთხედი), ტაოს ერისთავთერისთავი გრიგოლ და აბაზ ბაკურიანის ძეების მამა. XI ს. სომეხი ისტორიკოსის ასოლიკის ცნობით, ბ. სარდლობდა ტაოელთა ლაშქარს, რ-იც 997 დავით III კურაპალატმა ხლათის ასაღებად გაგზავნა. აქ ბ. ტყვედ ჩაუვარდა არაბებს. ბიზანტ. ისტორიკოსი გიორგი კედრენე ბ-ს იხსენიებს იბერიის იმ უპირველეს დიდგვაროვნებს შორის, რ-ებიც დავით კურაპალატის შემკვიდრეობის მისაღებად ტაოში მოსულმა ბიზანტ. კეისარმა ბასილი II-მ თან წაიყვანა და პატრიკიოსის ხარისხი მიანიჭა.

წყარო: გეორგიკა. ბიზანტიელი მწერლების ცნობები საქართველოს შესახებ, ს. ყაუხჩიშვილის გამოც., ტ. 5, თბ., 1963; Всеобщая история Степаноса Таронского, Асохика по прозванию, писателя XI столетия. Пер. с арм. Н. Эмша, М., 1864.

ა. ბოგვერაძე.

**ბაკურიანი**, დაბა (1926 წ. 10 ნოემბრიდან) ბორჯომის რ-ნში, თრიალეთის ქედის ჩრდ. კალთაზე, მდ. ბაკურიანისწყლის (გუჯარეთისწყლის შენაკადი) ნა-

პირას. ბორჯომ-ბაკურიანის ვიწროლიან-დავანი რკინიგზის ბოლო პუნქტი. ზ. დ. 1700 მ, ბორჯომიდან 30 კმ, ბ. გაშლილია ე. წ. ბაკურიანის ქვაბულის ძირზე, რ-იც ვულკან მუხრან-დან ამონთხეული ლავით არის აგებული. ჰავა ზღვის ნოტიოდან ზომიერად ნოტიო კონტინენტურისაკენ გარდამავალია, ზამთარი — ცივი, თოვლიანი, ზაფხული — ხანგრძლივი. საშ. წლ. ტემპ-რა 4,3°C, იანვრისა — 7,2°C, აგვისტოსი 15°C. ნალექები 734 მმ წელიწადში. თოვლის საფარი (64 სმ სისქის) დეკემბრის დასაწყისიდან მარტის ბოლომდე. ბ-ის მიდამოები შემოსილია წიწვიანი (უმეტესად ნაძვნარი) ტყით. ბ. სამთო-კლიმ. კურორტია, ძირითადი სამკურნ. ფაქტორებია: მთის ჰავა, მზის ხანგრძლივი ნათება (2052 სთ წელიწადში) და ულტრაიისფერი სხივების მაღალი რადიაცია. სამედიცინო-ფარმაცევტული, სასუნთქ ორგანოთა ქრონ. არატუბერკულოზური დაავადებანი, სისხლნაკლებობა.

ბ-შია მენადირეობის საბჭ. მეურნეობა, საქ. სსრ მეცნ. აკად. შრომის წითელი დროშის ორდენოსანი ფიზიკის ინ-ტის გ. ჩიქოვანის სახ. კოსმ. სხივების შემსწავლელი მაღალმთის სადგური. საშ. სკოლა, მუს. სკოლის ფილიალი, კულტსახლი, კინოთეატრი, საქალაქო და საბავშვო ბ-კა, საავადმყოფო, ამბულ., აფთიაქი, კავშირგაბმ. განყ-ბა, ბავშვთა სანატორიუმი, ტურბაზა, სპორტ. ბაზები: „მზიური ველი“, „ქარაიზხალა“, „დინამო“, ფიზკულტურის ინ-ტის სამთო-სათხილამურო ბაზა; პანსიონატები, პიონერთა ბანაკები, სასტუმროები, საქ. სსრ მეცნ. აკად. ბოტანიკის ინ-ტის მაღალმთის ბოტან. ბაღი (დაარსდა 1910, ალპ. ფლორის საუკეთესო კოლექცია). ბ. საკავშ. მნიშვნელობის სამთო-სათხილამურო ცენტრია. 1932 გაიხსნა პირველი სათხილამურო ბაზა. ბ-იდან კობტაგორის მთაზე (1,3 კმ) და ცხრაწყაროს უღელტეხილზე (3,5 კმ) გაყვანილია საბაგირო გზები. აგებულია სათხილამურო ტრამპლინები.

ბ-ში აღმოჩენილია მეგალითური კულტურის ნაშთი, შემორჩენილია ადრინდ. ფეოდ. ხანის საკულტო ნაგებობა „პანტნარის ტაძარი“.

დ. უკლებ. გ. უშვერიძე. ვ. აბულაძე. **ბაკურიანის ანდუზიტი**, დაბა (1956 წ. 30 აპრილიდან) ბორჯომის რ-ნში, თრიალეთის ქედის ჩრდ. კალთაზე, მდ. ბორჯომულას სათავეებში. ზ. დ. 1800 მ, ბორჯომიდან 38 კმ, ბაკურიანიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 8 კმ. ანდუზიტის კარიერი, ანდუზიტის საფქვავი და სახერხი საამქროები. დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა ბაკურიანში. კლუბი (კინოდანადგარი), ბ-კა, მედპუნქტი, კავშირგაბმ. განყ-ბა. ბ. ა-ის მახლობლადაა სამკურნ. მინერ. წყაროები.

**ბაკურიანის ბოტანიკური ბაღი** საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემიის ბოტანიკის ინსტიტუტისა, მაღალმთის ბოტანიკური ბაღი. მდებარეობს ბაკურიანის ქედის



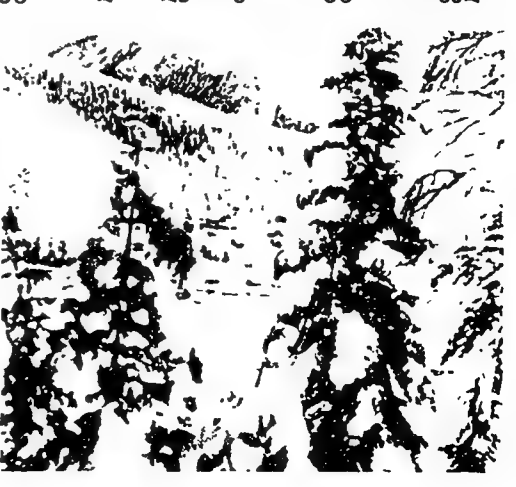
ა. ბაკუნცი.



ა. ბაკურაძე.



ბაკურიანი. საბაგირო გზა.



ბაკურიანი. დაბა ბაკურიანის ხელი კობტაგორის მთიდან.

სამხრ.-დას. კალთებზე. ზ. დ. 1700 მ სიმაღლეზე. დაარსებულია 1910 კობტაგორის დას. კალთაზე ა. როლოვისა და ა. ფომინის ინიციატივით. 1934 ბალი საქართვე. ბოტანიკის ინ-ტს გადაეცა. 1937 ბალი გაშენდა ახალ ტერიტორიაზე. უკავია 17 ჰა ფართობი. ბ. ბ. ბ.-ის ძირითადი დანიშნულებაა კავკ. მაღალმთიანეთის მცენარეების ინტროდუქცია, მათი აკლიმატიზაცია და დამახასიათებელ ბიოგეოლოგიურ თავისებურებათა დადგენა. ამჟამად ბ. ბ. ბ. საქ. სსრ მეცნ. აკად. ბოტან. ინ-ტის ერთ-ერთი ექსპერტ. ბაზაა. მის ტერიტორიაზე შექმნილია საცდელი ნაკვეთები და კოლექციები, რ-თა შორის აღსანიშნავია: 1. ალპურ მცენარეთა კოლექცია (თავმოყრილია კავკ. სხვადასხვა რ-ნიდან გადმოტანილი 1200-მდე სახეობა — ქარცხვი, კენკეშა, ცის-ფოლიო, ბაიერნის ფურისულა, აღმოსავლური ყაყაჩო, ჯავახური და კეცხოველის ფამფარულა, ჭრელი წივანა, შთის ბარისპირა, ფრინტა, მშვენიერი დეზურა, პონტოური ნაღველა და სხვ.), რ-საც 1,5 ჰა-მდე ფართობი უკავია; სახეობათა და ფორმათა სიმრავლის მიხედვით უნიკალურია სსრკ-ში. 2. ალთაის, შორეული აღმოსავლეთის, კარპატებისა და სხვ. მცენარეების კოლექცია, რ-თა 300-მდე სახეობა (ამურის მიხაკი, ალთაური ია, ციმბირული ცხენისკბილა, კარპატული მაჩიტა, ალბ. დილილო, პიმალური ასტრა და სხვ.) ბაღშია ინტროდუცირებული. 3. მერქნის მცენარეთა კოლექცია: კავკასიის 75 სახეობა (მაღალმთის ნეკერჩხალი, აღმოსავლური მუხა, ლიტვინოვის და მედვედევის არყი, კავკასიური სოჭი, თელა, ცაცხვი, დეკა, უნგერის შქერი და სხვ.); ეგზოტიკურ მცენარეთა 66 სახეობა (დუგლასის ცრუცუგა, ევროპული, ენგელმანის და მჩხვლეტავი ნაძვი, მანჯურიული კაკლის ხე, ამურის ხავერდის ხე, ციმბირული ლარიქსი და სხვ.). საცდელ ნაკვეთზე გაშენებულია მოცხარის (თეთრი, წითელი და შავი), მაყვლის, ხურტკმელისა და მიწურიხული ყინვაგამძლე ვაშლის სხვადასხვა ჯიშის, რ-ებიც შემოტანილია 1939. ბ. ბ. ბ. სსრკ და უცხოეთის ზოგიერთ ბოტან. დაწესებულებას უცვლელ თესლს იმ სისის საფუძველზე, რ-საც ყოველწლიურად აქვეყნებს საქ. სსრ მეცნ. აკად. ბოტან. ინ-ტი. ა. ჯავახიშვილი.

**ბაკურიანის მენადირეობის საბჭოთა მუშარეოვა**, მდებარეობს თრიალეთის ქედზე, ზ. დ. 1800 მ-ზე, დ. ბაკურიანში. დაარსებულია 1934. აშენებენ ძვირფასებუნიან ცხოველებს: შავ-ვერცხლისფერ და ბაკურიანულ თეთრ მელას, ყარსადს, ამერიკულ წაულასა და სხვ. ბ. მ. ს. მ-ში ყოველწლიურად სარეწაო მიზნით ამზადებენ 7 ათას ცალზე მეტ ბეწვეულს, რ-ის საერთო ღირებულება 450 ათას მან. აღემატება.

**ბაკურიანისწყალი**, მდინარე ბორჯომის რ-ში, გუჯარეთისწყლის მარცხ. შენაკადი. სიგრძე 17 კმ, აუზის ფართ. 44 კმ<sup>2</sup>. სათავე აქვს თრიალეთის ქედის ჩრდ. კალთაზე, საყველეს მთისა და ცხრა-წყაროს უღელტეხილის მახლობლად. ახასიათებს გაზაფხულის წყალდიდობა და შემოდგომა-ზამთრის წყალმცირება. საზრდოობა შერეული ტიპისაა. ხეობის განიერ ნაწილში გაშენებულია კოორტი ბაკურიანი. გ. გიგინეიშვილი.

**ბაკურიანული თეთრი მელა**, ქართული თეთრი მელა, მიღებულია 1943 ბაკურიანის მენადირეობის საბჭ. მეურნეობაში შავ-ვერცხლისფერი მელიებისგან ზოოტექნიკოს ვ. გიორგიძის მიერ. სხეულის სიგრძეა 58 — 77 სმ, კუდისა — 35. სმ. აქვს თეთრი ბეწვი, შავი ყურები და შავი ზოლი ზურგზე. ძუ ზომით ხვადზე ნაკლებია. მაკეობა გრძელდება 51—53 დღე. ყრის 4—5 თვალაუზილაქსა და უსუსურ ლეკვს. ძირითადი საკვებია ხორცი, რძე, ბოსტნეული და სხვ. მაღალ-

ხარისხიანი ბეწვი საექსპორტო მნიშვნელობისაა. ვ. გიორგიძე. **ბაკური იბერიული** (Bacurios Iberos) (IV ს.), ბიზანტიელთა მხედართმთავარი, ფილოსოფოსი (რიტორი). ბერძნ.-ლათ. წყაროებში ხან მეფედ მოიხსენიება, ხან მეფის შთამომავლად; ამის შესახებ აზრთა სხვადასხვაობაა ქართველ მეცნიერთა შორისაც. გამოთქმულია მოსაზრება, რომ ბ. ი. იყო იბერიის მეფე და ამ ქვეყანაში ქრისტიანობის გავრცელების პირველი ინიციატორი. საქართველოში შექმნილი პოლიტ. ვითარების გამო იგი ბიზანტიაში წასულა.

ბ. ი.-ს, როგორც სარდალს, მონაწილეობა მიუღია და დიდი სიმამაცე გამოუჩინა გუთუმთან ადრიანოპოლისა (378) და ტირან ეგგენიოსის წინააღმდეგ (394) ბრძოლებში. პირველწყაროთა დახასიათებით იგი ყოფილა კაცი ფრიად მორწმუნე და ღვთისმოსიში, მეფის შთამომავალი და იბერთა შორის სახელოვანი (გელასი კესარიელი), ყოვლად ღირსეული როგორც რწმენითა და სათნოებით, ისე სულიერი და ხორციელი სიკეთით (გიორგი ამარტოლი), მისთვის უცხო იყო ბოროტება, იგი იყო სამომრესი ქმედების გაწვრთნილი, სარდალთა შორის უმამაცესი (ზოსიმე), ბუნებრივი ნიჭით დაჯილდოებული, სამართლიანი და ზომიერების მოყვარული (ლიბანიოსი). ბიზანტიაში ბ. ი. დაახლოვება ცნობილ ფილოსოფოს ლიბანიოსს და მის წრეს და დიდი ავტორიტეტი დაუმსახურებია.

წყარო: გეორგიკა. ბიზანტიელი მწერლების ცნობები საქართველოს შესახებ, ს. ყაუხჩიშვილის და ა. გამყრელიძის გამოც., ტ. 1, თბ., 1961.

**ლიტ.**: გოზალიშვილი გ., არის თუ არა ბერძნული და ლათინური წყაროები ბაკური იბერიის მეფე?, მასალები საქართველოსა და კავკასიის ისტორიისათვის, 1947, ნაკვ. 1; ქვეკელიძე კ., ქართველთა მოქცევის მთავარი ისტორიულ-ქრონოლოგიური საკითხები, ამომოხილველი, 1926, ტ. 1; ყაუხჩიშვილი ს., გელასი კესარიელი ქართლის მოქცევის შესახებ, იქვე; მისივე, ლიბანიოსი და ბაკური, ქუთაისის სახელმწ. პედ. ინ-ტის შრომები, 1940, ტ. 1; ხიდაშელი შ., ქართული საზოგადოებრივი და ფილოსოფიური აზრის ისტორიიდან, თბ., 1954; ჯავახიშვილი ივ., ქართველი ერის ისტორია, წგნ. 1—2, თბ., 1960—65; Хидашели Ш. В., Основные мировоззренческие направления в феодальной Грузии (IV—XIII вв.), Тб., 1962.

**ბაკურიცხე**, სოფელი გურჯაანის რ-ში, მდ. ალაზნის მარჯვ. მხარეს (წინამხარი), მდ. ჩალაუბნისხევის ორივე ნაპირზე. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., კოლაგი). რკინიგზის ბაქანი. ზ. დ. 440 მ, გურჯაანიდან 8 კმ. სახელმწ. საწარმო მეურნეობა, კოლა-ბა (მევენახეობა). მელილეობის საწარმო მეურნეობის ტრესტის სას.-სამ. ტექნიკუმი, საშ. სკოლა, საბავშვო ბაღი, კლუბი (კინოდანადგარი), ბ-კა, ამბულ., აფთიაქი, კავშირგაბმ. განყ-ბა.

ბ-თან აღმოჩენილია გვიანდ. ბრინჯაოს ხანის განძი, სამაროვანი და გორასამარხი („გორამიწა“). ბ-ის განძის შემადგენლობაში იყო: ბოლოკვეთილი მახვილები, კახური სატევრები, საწვივე რგოლები, სატეხები, ცენტრალურ-ამიერკავკ. ცულები და სხვ. განძი აღმოჩნდა ბ-სა და კარდანახს შორის „გორამიწაზე“. საძიებო გათხრისას გორასამარხზე ნაპოვია შუა ბრინჯაოს ხანის შავპირილა კერამიკის ფრაგმენტები, რ-ებიც თრიალეთის სინქრონული ძეგლების მსგავსია; აგრეთვე, გვიანდ. ბრინჯაოს ხანის სტილიზებული ნამგლის პირი, სერდოლიკის მძივები, ბრინჯაოს რგოლსამკაულები და ცხოველის გამოსახულება. ბრინჯაოს ნამგლები, შესაძლოა, სასხლავადაც გამოიყენებოდა. სოფლის თავში აღმოჩენილია ძვ. წ. I ათასწლ. I ნახ. ორმოსამარხები. მიცვალებულები იწვნენ გვერდზე, ხელ-

ფეხმოკეცილნი. სამარხებში იყო ნაცრისფრად გამომწვარი თიხის ორნამენტირებული ჭურჭელი, ბრინჯაოს სამაჯურები და ზოგან სასაფეთქლე რგოლები.

**ლიტ.**: საქართველოს არქეოლოგია, თბ., 1959.

**ა. აფაქიძე. დ. უკლება. ბაკურიცხის სასოფლო-სამეურნეო ტაძარი**, დაარსდა 1925 სოფ. ბაკურიცხეში (გურჯაანის რ-ნი). ამზადებს საშ. განათლების სპეციალისტებს აგრომ., მეხილეობა-მეხოსტნეობა-მევენახეობის, ხილბოსტნეულის შენახვა-გადამუშავების, ღვინის ტექნოლო., საბუხაპალტრო აღრიცხვისა და სოფ. მეურნ. წარმოების დაგეგმვის განხორცი.; აქვს დასუფრებული სწავლების განყ-ბები (1952-იდან) მეხილეობა-მევენახეობა-მეხოსტნეობისა და საბუხაპალტრო აღრიცხვის პროფილით. ტექნიკუმს აქვს სასწავლო-საცდელი ნაკვეთი (59 ჰა), 3 სასწავლო კორპუსი, 22 კაბინეტ-ლაბორატორია, ბ-კა (22 ათ. წიგნი). ტექნიკუმთან არსებობს (1969-იდან) სოფ. მეურნ. მუშაკთა კვალიფიკაციის ასამაღლებელი მუდმივმოქმედი ორთვიანი სკოლა. დაარსებიდან 1976-მდე ტექნიკუმმა გამოუშვა სოფ. მეურნეობის 5253 სპეციალისტი.

**ბ. ფალავანდიშვილი. ბაკურიცხე**, მდინარე, გუდამაყრის არაგვის მარცხ. შენაკადი. სათავე აქვს კავკასიონის მთავარი წყალგამყოფი ქედის სამხრ. კალთაზე. სიგრძე 14 კმ. აუზის ფართ. 60,2 კმ<sup>2</sup>. მიედინება ვიწრო ხეობაში, შესართავთან აჩენს რიყით აგებულ გამოზიდვის კონუსს. საზრდოობს ატმ. ნალექებით და მიწისქვეშა წყლით.

**ბაკურიცხე**, სოფელი ღუშეთის რ-ში (გუდამაყრის სოფსაბჭო), გუდამაყრის ქედის დას. კალთაზე, მდ. ბაკურიცხის (გუდამაყრის არაგვის შენაკადი) ზემო აუზში. ზ. დ. 1840 მ, ღუშეთიდან 56 კმ. ვ. ი. ლენინის სახ. გუდამაყრის კოლა-ბა (მეცხოველეობა). დაწყ. სკოლა. რვაწლ. სკოლა სოფ. კიტოხში (12 კმ).

**ბაკაქი** (ბერძნ. Bakcheios), ანტიკურ ლექსთწყობაში 5 მორისაგან (იხ. მორა) შედგენილი ტერფი. შეიცავს ერთ მოკლე და ორ გრძელ მარცვალს (—); გრძელი მარცვალი შეიძლება ორი მოკლე მარცვლით შეცვლილიყო. ძვ. ბერძნულსა და რომაულ პოეზიაში უმეტესად გამოყენებულია ტეტრამეტრის, იშვიათად — პეგზამეტრის საზომებში.

**ბაკაქილიძე** (Bakchylides) (ძვ. წ. 505—450), ძვ. ბერძენი კეოსელი პოეტი. საგუნდო ლირიკის თვალსაჩინო წარმომადგენელი. უწოდებდნენ „კეოსელ ბულბულს“. 1896 ეგვ. პაპირუსზე აღმოჩენილი 13 ეპინიკი და 6 დიოთირამბი გარკვეულ წარმოდგენას გვიქმნის მისი ლირიკის შესახებ. ბ-ს ეპინიკები პანელინურ თამაშობებში გამარჯვებულთ ეძღვნება. დიალოგის ფორმით დაწერილი დიოთირამბები საინტერესოა ბერძნ. ტრაგედიის წარმოშობის თვალსაზრისით. ბ. ოსტატურად იყენებს თქმულებათა სიუჟეტებს და მათ სათანადო დრამატიზმს სძენს. ბ-ს ლირიკა გამოირჩევა საზომთა მრავალფეროვნებით, დახვეწილი სტილითა და ნათელი ენით, თუმცა მოკლებულია მისი თანამედროვეის პინდარეს სიღრმესა და პოეტურობას.

**თხზ.**: [წიგნებში] Schriften und Quellen der Alten Welt, hrsg. von H. Maehler, B., 1968; ფალის მუზა, თბ., 1963.

**ლიტ.**: ყაუხჩიშვილი ს., ბერძნული ლიტერატურის ისტორია, ტ. 1, თბ., 1950.

**ბაკხი**, უღელტეხილი სვანეთის ქედის ჩრდ.-დას. განშტოების — ბაკხილის (ბაკხილდაღის) ქედზე. სიმაღლე 2723 მ. გადასასვლელი ენგურის ხეობიდან ლაპლას ხეობაში. ბ-ის მიდამოები აგებულია ტრიალული და ზედაპალეოზოური ასაკის თიხაფიქლებით, ქვიშაქვებით, კირქვებითა და კონგლომერატებით. კალთები დაფარულია სუბალპ. და ალპ. მდელოებით.



ბაკურიანული თეთრი მელა. ქართული თეთრი მელა.



ბალაგრის ქვა. სოფ. დიდ-მის ლესმშობლის ეკლესია. X ს.



**ბალაანი**, სოფელი სამხრ. ოსეთის აო  
ლენინგორის რ-ში, ალფის ქედის დას.  
კალთაზე, მდ. ქსნის მარცხ. ნაპირას.  
ქარჩოხის სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები:  
ბ., გორგა, დორიანი, ელოიანი, ზემო ბა-  
გინი, თინიკაანი, თოგოიანი, კორა, მი-  
დელაანი, ნაიხევი, ოხორი, პავლიანი,  
ფაგოიანი, ქარელთკარი, ქენქაანი, ქვე-  
მო ბაგინი, ჩიგოიანი, წიფთაური, ჭორჭო-  
ხი, გოზუეთი). ზ. დ. 1300 მ, ლენინ-  
გორიდან 27 კმ. ს. ორჯონიკიძის სახ.  
კოლ-ბა (მეცხოველეობა). რვაწლ. სკო-  
ლა (ინტერნატი), ბ-კა, კლუბი (კინო-  
დანადგარი), ამბულ., კავშირგაბმ. განყ-ბა.  
**ბალაანი** (სპარს. ბალახანი — ზედა  
ოთახი, აივანი), სათეატრო, საცერკო, სა-  
ესტრადო წარმოდგენებისათვის განკუთ-  
ვნილი დროებითი ნაგებობა. რუსეთში ბ.  
ცნობილია XVIII ს-იდან. თავდაპირვე-  
ლად წარმოდგენები იმართებოდა ბაზრო-  
ბებზე, სავაჭრო სათავსებში, შემდეგ სა-  
განგებოდ აგებდნენ ხის სათეატრო შე-  
ნობას, რ-იც ბრეზენტით ან ჯვალთით  
იყო გადახურული. ბ-ს წინ უკეთებდნენ  
აივანს (რაუსს), საიდანაც მსახიობები  
ხალხს თეატრისაკენ უბოძებდნენ. ბ-ში  
დგამდნენ არლეკინიდან, ფარსებს, კლა-  
სიკოსთა ძლიერ შემოკლებულ ნაწარმო-  
ებებს, გამოდიოდნენ მეფოკუსები, მე-  
შაითები, ტანმოვარჯიშეები, თოჯინების  
ხალხ. თეატრის მსახიობები „პეტრუშკე-  
ბითა“ და მარიონეტებით და სხვ. ბ-მა  
რუსეთში XX ს. 30-იან წლებამდე იარსე-  
ბა. საქართველოში რუს. მეფის მოხელე-  
ები ცდილობდნენ ეროვნ. ხალხ. სანახაო-  
ებისათვის დაეპირისპირებინათ ბ., XIX  
ს. 40-იან წლებში თბილისში რამდენიმე  
ბალაგანური თეატრი იყო.

**ბალაგარი** (Balaguer) ხაკინ (დ. 1.  
IX. 1907, სანტიაგო), დომინიკელთა რესპ.  
სახელმწ. და პოლიტ. მოღვაწე. განათ-  
ლებით იურისტი. 1932—52 დიპლ. და  
სახელმწ. თანამდებობები ეკავა. შემდეგ  
იყო ეროვნ. კონგრესის წევრი, ასრულებ-  
და აგრეთვე პრეზიდენტის მდივნის მო-  
ვალეობას; 1955 — 57 განათლების და ხე-  
ლოვნ. მინისტრი, 1957 მაისიდან 1960  
აგვ-მდე რესპ. ვიცე-პრეზიდენტი, 1960  
აგვ-დან 1962 იანვრამდე პრეზიდენტი  
(1961 დეკ-იდან 1962 იანვრამდე — სა-  
ხელმწ. საბჭოს თავ-რე). 1962 იანვ. გა-  
დადგა თანამდებობიდან. 1965-მდე ემიგ-  
რაციაში იყო აშშ-ში. 1966 ივლისიდან  
კვლავ დაიკავა დომინიკელთა რესპ. პრე-  
ზიდენტის პოსტი. პოლიტიკაში ბ. პრო-  
ამერ. ორიენტაციის მომხრეა.

**ბალადა** (ფრანგ. ballade, პროვანსული  
balada < გვიანდ. ლათ. ballo — ვცეკვავ),  
ისტორიული განვითარებით დაკავშირე-  
ბული რამდენიმე განსხვავებული ჟან-  
რის სახელწოდება პოეზიასა და მუ-  
სიკაში. თანამედროვე ლიტ-რაში ბ.  
მძაფრი სიუჟეტის მქონე თხრობითი  
ლექსია. საშუალო საუკ. პროვანს-  
ში ბ. ეწოდებოდა საგაზაფხულო სა-  
წესწევლებო სიმღერას. მკაცრად კანონ-  
იზიარებული ლიტ. სახე მიიღო ფრანგი  
მენესტრელების შემოქმედებაში. ინგლ.  
და გერმ. ხალხურ პოეზიაში XV ს-იდან  
ბ. აღნიშნავდა დრამ. სიუჟეტის მქონე  
სიმღერას, რ-საც ისტ., ლეგენდარული  
და რელიგ. თემები ედო საფუძვლად. ამ  
ტიპის ბ. დამკვიდრდა ევრ. ხალხების  
ლიტ-რაში XVIII ს. II ნახევრიდან, გან-  
საკუთრებით გავრცელდა სანტიმენტალიზ-  
მისა და რომანტიზმის პოეზიაში (ტ. ჩა-  
ტერტონი, რ. ბერნსი, ს. კოლრიჯი, რ.  
საუთი — ინგლისში; გ. ბიურგერი, ი. ვ.  
გოთე, ფ. შილერი — გერმანიაში; ვ.  
ჟუკოვსკი, ა. პუშკინი, მ. ლერმონტოვი,  
ა. ტოლსტოი — რუსეთში).

საბჭ. ლიტ-რაში ბ-ის საუკეთესო ნი-  
მუშები ეკუთვნის ე. ბაგრიცის, ნ. ტიხონ-  
ოვს, ს. შანშიაშვილს („დედისერთა  
ლენინთან“).

ქ ა რ თ უ ლ ი ხ ა ლ ხ უ რ ი ბ ა

ლ ა დ ი ს ჟანრს განეკუთვნება როგორც  
უძველესი საწესწევლებო („ბეთქილი“,  
„დალი კლდეში მშობიარობა“, „ავთან-  
დილ გადინადირა“), ისე საგმირო, სა-  
ტრფიალო და სხვა ხასიათის მძაფრსიუჟე-  
ტიანი სიმღერები („მოყმე და ვეფხვი“,  
„ხოგის მინდა“, „თავფარავნელი ჭაბუ-  
კი“). ხალხური ბალადის მოტივები საგრძ-  
ნობა ი. ჭავჭავაძის, ა. წერეთლის, ვაჟა-  
ფშაველას პოეზიაში („ბაზალეთის ტბა“,  
„ამირანი“, „ბაკური“).

პროფესიულ მუსიკაში ვოკალური ბ-ის  
განვითარება უკავშირდება (XVIII ს.) ლიტ.  
ბ-ის გავრცელებას. იგი ძირითადად გერ-  
მანულ და ავსტრიულ რომანტ. მუსიკაში  
ჩამოყალიბდა (ფ. შუბერტი, რ. შუმანი,  
ი. ბრამსი, ჰ. ვოლფი). ინსტრუმ. ბ-ის  
ჟანრისათვის დამახასიათებელია ეპიკური,  
დრამ. და ლირ. მომენტების შერწყმა. მისი  
ფუძემდებელია ფ. შოპენი (XIX ს. 30-იანი  
წწ.). საფორტეპიანო ბ-ებს აგრეთვე თხზა-  
დნენ ე. გრიგი, ფ. ლისტ და სხვ. XIX ს.  
ზოგიერთი თაბრის მუს. დრამატურგიაში  
მნიშვნელოვანი ადგილი უკავია არია-ბ-ს.

ქართული ხალხ. მუსიკალური ბ-ის ნი-  
მუშები არქ. ხასიათისაა (მაგ., „მოყმე და  
ვეფხვი“). ხალხ. ვოკალური ხელოვნების ეს  
სახეობა მჭიდროდა დაკავშირებული ფოლ-  
კლორული ბ-ის ტრად. სასიმღერო შესრუ-  
ლებასთან. საბჭ. მუსიკაში გავრცელებული  
ვოკალური და ინსტრუმ. ბ-ები ხშირად გმი-  
რულ-ეპიკური ხასიათისაა (ი. შაპორინი,  
ს. პროკოფიევი, გ. ბელი, ს. ურბახი, ა. ბა-  
ბაჯანიანი, ა. ბაღჩიშვიტი, ა. მაჭავარი-  
ანი, ა. ჩიბაძე).

ლიტ.: კ ა ლ ა ნ დ ა ძ ე გ., ქართული  
ხალხური ბალადა, თბ., 1957; Ш и ш м а -  
р ё в В. Ф., Лирика и лирики позднего  
средневековья, Париж, 1911.

გ. კალანდაძე, გ. ჩხიკვაძე.  
**ბალადური იპარა**, კომიკური თაბრის  
ინგლ. სახესხვაობა; სახელწოდებას საფუძ-  
ვლად დაედო ინგლ. „მოტლ. და ირლ. ხალ-  
ხური ბალადა-სიმღერა, რ-იც შევიდა ბ. ო-ში  
მუს. ნომრების სახით. ბ. ო. ზოგჯერ სა-  
სახლის თაბრის პაროდის წარმოდგენს. ბ.  
ო-ში მუს. ნომრის ენაცვლება დიალოგი. ასე-  
თი თაბრის კლასიკური ნიმუშია „ლარიბე-  
ბის თაბრა“ (დაიდგა 1728 ლონდონში,  
ტექსტი ჯ. გეის, მუსიკა კ. პეპუსის), რ-ის  
დიდმა პოპულარობამ განაპირობა ბ. ო-ის  
გავრცელება იტალიაში, გერმანიაში და  
საფრანგეთში.

**ბალაპარი**, 1. კედლის საყრდენი გათლილი  
ლოდი საძირკველში. „საძირკველის ქვანი  
დიდი-დიდნი“ (საბა); 2. გამირი; გათლილი  
ლოდი კარ-ფანჯრის თავზე წირთხლების  
შესაკრავად.

„**ბალაპარიანი**“, იხ. „სიმბრძნე ბალავა-  
რისი“.

**ბალაპაძე** ბენედიქტე კონსტანტინეს ძე  
(დ. 12. VI. 1909, სოფ. ღანირი, სამტრედიის  
რ-ნი), ქართველ. გეოფიზიკოს-გრავემეტრის-  
ტი, საქ. სსრ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1974,  
წ.-კორ. 1967), ფიზ.-მათ. მეცნ. დოქტორი  
(1955), პროფესორი (1956), საქ. წ. რ. მეცნ.  
დამს. მოღვაწე (1962). სკკპ წ. რი 1940-  
იდან. საქ. სსრ მეცნ. აკად. გეოფიზიკის  
ინ-ტის დირექტორი 1972-იდან. 1967-იდან  
თსუ-ს დიების გეოფიზ. მეთოდების (1975-  
იდან გეოფიზიკის) კათედრის გამგე.

ბ-ის შრომები ეხება სასარგებლო წია-  
ლისეულებისა და დედამიწის ქერქის აგებულე-  
ბის გრავიმეტრიული შესწავლის მეთოდ-  
კების დამუშავებას. სიმძიმის ძალის პირ-  
დაპირი და შებრუნებული ამოცანების ამო-  
ხსნას, კავკ. და მიმდებარე ზღვების ტე-  
რიტ. გრავიტაციული ველის გამოკვლევას,  
ამ რეგიონის დედამიწის ქერქის და ზედა  
მანტიის აგებულებისა და ფიზ. თვისებების,  
დედამიწის ქერქის მიმოქცევითი დეფორმა-  
ციებისა და დინამიკის შესწავლას. დაჯილ-  
დოებულია შრომის წითელი დროშის ორ-  
დენით და მედლებით.

თბზ.: გრავიმეტრიის კურსი, თბ., 1959;  
Геофизическое исследование строения зем-

ной коры бассейна Черного моря, კრ.:  
Глубинное строение Кавказа, М., 1966;  
Гравитационное поле и строение земной  
коры в Грузии, Тб., 1957; Метод изучения  
структуры земной коры по аномалиям си-  
лы тяжести, «Геофизический сборник АН  
УССР», 1971, т. 42.

**ბალაპაძე** ვახტანგ მიხეილის ძე (დ. 20.  
XI. 1927, სოფ. ღანირი, სამტრედიის  
რ-ნი), ქართველი საბჭ. სპორტსმენი  
(თავისუფალი ჭიდაობა). 1951 დაამთავ-  
რა საქ. სსრ ფიზ. კულტურის სახელმწ.  
ინ-ტი, 1956 თსუ-ს ისტ. ფაკ-ტი. სსრკ  
სპორტის დამს. ოსტატი (1955), სსრკ  
დამს. მწვრთნელი (1971). სკკპ წევრი  
1956-იდან. მსოფლიოს ორგზის (1954,  
1957), სსრკ მრავალგზის (1952 — სამ-  
ბო, 1952, 1953, 1954, 1955, 1957 — თა-  
ვისუფალი ჭიდაობა) და ბუქარესტის  
ახალგაზრდობის მსოფლიო ფესტივალის  
(1953) ჩემპიონი. I ადგილი ბუდაპეშტის  
(1954), სტოკჰოლმის (1954), გეტბორ-  
გის (1954), ესკილსტუნის (შვეიცია, 1954),  
თეირანის (1957), თავრიზის (1957),  
აშშ-ის (1958) საერთაშ. ტურნირებში. თა-  
ნაავტორი სახელმძღვანელოებისა: „კლასი-  
კური ჭიდაობა“ (1965), „თავისუფალი  
ჭიდაობა“ (1970). დაჯილდოებულია „სა-  
პატიო ნიშნის“ 2 ორდენითა და მედლე-  
ბით.

თბზ.: ფალავნები ხალიჩაზე, თბ., 1968;  
ქართველი ფალავნები მსოფლიო და ოლიმპი-  
ურ შეჯიბრებებში, თბ., 1961.

ლიტ.: გ უ გ უ შ ვ ი ლ ი ნ., ჭიდაობას  
რა უნდა.., თბ., 1965.

**ალ-ბალაზური**, აჰმად იბნ იაჰია  
იბნ ჯაბარი (დაახლ. 820 — 892), არა-  
ბი ისტორიკოსი. ავტორი თხზულები-  
სა „ფუთუჰ ალ-ბულდან“ („ქვეყნე-  
ბის დაპყრობა“) და „ანსაბ ალ-აშრაფ“  
(„წარჩინებულთა გენეალოგია“). პირ-  
ველ წიგნში აღწერილია არაბთა დამპყ-  
რობლური ომები (მ. შ. ამიერკავკასიაში)  
მაჰმადის ლაშქრობებიდან VIII ს-მდე,  
მოიპოვება საყურადღებო ცნობები სახა-  
ლიფოს ხალხების ეკონომიკის, საზ. ურ-  
თიერთობებისა და კულტ. შესახებ. მეო-  
რე წიგნში გაშუქებულია ომაიანთა სახა-  
ლიფოს ისტორია, კერძოდ ხარიჯიტების  
მოძრაობა.

თბზ.: Liber expugnationis regionum,  
ed. M. J. de Goeje, ps. 1—2, Leide, 1863—  
66; The Ansab al-ashraf, ed. S. D. F. Goi-  
tein, Jerusalem, 1936.

ლიტ.: Б а р т о л ь д В. В., Сов.,  
т. 1, М., 1963.

**ბალაპირევი** მილი ალექსის ძე [21.  
XII. 1836 (2. I. 1837), ნიჟნი-ნოვგორო-  
დი, — 16 (29). V. 1910, პეტერბურგი],  
რუსი კომპოზიტორი, პიანისტი, დირიჟო-  
რი, საზ. მოღვაწე. პირველდაწყებითი  
მუს. განათლება მიიღო ნიჟნი-ნოვგოროდ-  
ში (ახლანდ. გორკი). 1853—55 იყო ყა-  
ზანის უნ-ტის მათ. ფაკ-ტის თავისუფალი  
მსმენელი. 1856 პეტერბურგში შედგა ბ-ის  
როგორც პიანისტისა და დირიჟორის დე-  
ბიუტი. ბ-ის იდეურ-ესთეტ. პოზიციების  
ჩამოყალიბებაზე დიდი გავლენა იქონია  
კრიტიკოსმა ვ. სტასოვმა. ბ-ის ინიცია-  
ტივით 60-იანი წლების დასაწყისში შეი-  
ქმნა მუს. ჯგუფი, რ-იც ცნობილია „ახალი  
რუსული მუსიკალური სკოლის“, „მძლავ-  
რი ჯგუფის“, „ბალაპირევის წრის“ და  
„ხუთეულის“ (უცხოეთში) სახელით.  
1862 გ. ლომაკინთან ერთად ბ-მა პეტერ-  
ბურგში ჩამოაყალიბა „უფასო მუსიკალუ-  
რი სკოლა“, რ-იც მასობრივი მუს. განათ-  
ლების კერად იქცა. 1867—69 იყო „რუ-  
სული მუსიკალური საზოგადოების“ მთა-  
ვარი დირიჟორი. 1862 იმოგზაურა კავ-  
კასიაში.

1850—60 ბ. ინტენს. შემოქმედებით  
მოღვაწეობას ეწევა. ამ პერიოდის ნა-  
წარმოებებში — „უვერტიურა სამ რუსულ  
თემაზე“ (1858, მეორე რედაქცია 1881),  
„უვერტიურა „100 წელი“ (1862, გვიანდ.  
რედაქციით — სიმფ. პოემა „რუსეთი“,  
1887, 1907) და სხვ. მკვეთრად გამოჩნდა



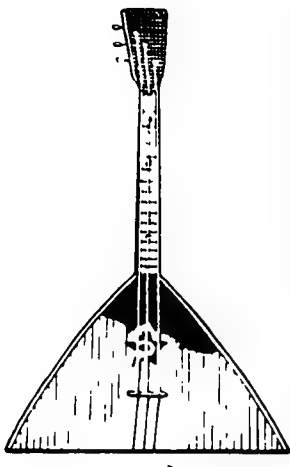
ბ. ბალაგაძე.



გ. ბალაგაძე.



ბ. ბალაპირევი.



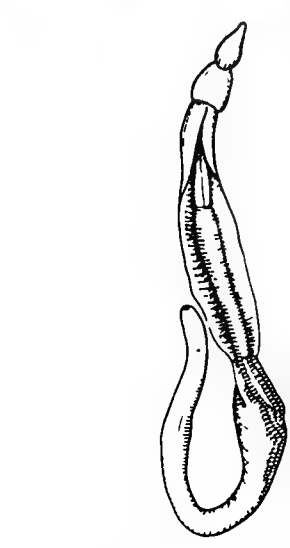
ბალანსი.



ბალანსი. ყვავილიანი და ნაყოფიანი ტოტები.



ბ. ბალანდინი.



ბალანდინი (B. clavigerus).

„ახალი რუსული მუსიკალური სკოლის“ სტილი. 1866 გამოაქვეყნა კრებ. „40 რუსული ხალხური სიმღერა ფორტეპიანოსა და ხმისათვის“, რ-იც წარმოადგენს ხალხ. სიმღერების დამუშავების პირველ კლასიკურ ნიმუშს. ბ-ის შემოქმედების მთავარი თემა ხალხია. იგი დაინტერესებული იყო კავკ. თემით (სიმფ. პოემა „თამარი“ — ლეონტოვის ამავე სახელწ. ლექსის მიხედვით, 1882, „ისლამი“ — ფანტაზია ფორტეპიანოსათვის, რუს. ორიგინ. საფორტეპიანო სტილის შესანიშნავი ნიმუში, 1869), სლავი ხალხების მუსიკით (უვერტურა „ჩეხიაში“, 1906). ბ-ის სახელთანაა დაკავშირებული რუს. ეპიკური სიმფ. დაბადება (I სიმფ. — 1898, II — 1908). ბ. გლინკას ოპერების თავდადებული პოპულარიზატორი იყო.

ბ-ის სიმღერებსა და რომანებს დიდი ადგილი უკავია რუს. კამერულ-ვოკალურ მუსიკაში.

ლიტ.: К андинский А., Симфонические произведения М. А. Балакирева, М., 1960; Мусоргский М. П., Письма и документы, М. — Л., 1932; Римский-Корсаков Н. А., Литературные произведения и переписка, т. 5, М., 1963.

**ბალანსირების წრა**, იხ. „მძლავრი ჯგუფი“.

**ბალანსი**, ქ. სევასტოპოლის ერთ-ერთი რ-ნი. 1957-მდე ყირიმის ოლქის (უკრ. სსრ) ქალაქი. სიმბოლონის სახელწოდებით მოხსენიებულია ანტ. ხანის ავტობიოგრაფიაში. 1357 დაიპყრეს გენუელებმა, 1475 — ოსმალებმა, რ-ებმა მას ბ. — „თევზების ბუდე“ დაარქვეს. რუსეთ-ოსმალეთის 1768—74 ომის დროს, 1773 წ. 23 ივნ. ბ-თან საზღვაო ბრძოლაში უკუქცეულ იქნა ოსმ. ფლოტი. 1783 ყირიმთან ერთად ბ. რუსეთის შემადგენლობაში შევიდა. 1853—56 ყირიმის ომის დროს აქ, ინგლისელთა ბაზის რ-ნში, გაიმართა რუსეთისა და ინგლ.-ოსმ. ჯარების ბრძოლა, რ-შიც რუს. ჯარებმა, ტაქტიკური წარმატებების მიუხედავად, დამხმარე ძალების სიმცირის გამო გადამწყვეტი გამარჯვება ვერ მოიპოვეს. 1918 იანვარში დამყარდა საბჭ. ხელისუფლება. 1918—20 თეთრევადიელთა ხელში იყო, 1920 ნოემბ. წითელმა არმიამ გაათავისუფლა. დიდი სამამულო ომის დროს ბ-ის მშრომელები აქტ. მონაწილეობდნენ გერმანელ ფაშისტ დამპყრობელთა წინააღმდეგ ბრძოლაში.

**ბალანსი**, ქალაქი უკრ. სსრ ხარკოვის ოლქში, მდ. ბალაკლიკაზე (ჩრდ. დონეცის შენაკადი). ბალაკლიკის რ-ნის ცენტრი. რკინიგზის სადგური. 31 ათ. მცხ. (1974.). აზბესტ-ცემენტის ნაწარმის, ცემენტის, რკინაბეტონის ნაკეთობათა, რძის ქ-ნების, დაარსდა 1663, როგორც თათართა თავდასხმების საწინააღმდეგო საყრდენი პუნქტი.

**ბალანოვო**, ქალაქი (1913-იდან) რსფსრ სარატოვის ოლქში, ნაემსადგომი ვოლგის მარცხ. ნაპირზე, რკინიგზის სადგ. ბალაკოვოდან 7 კმ. 123 ათ. მცხ. (1974; 1939 წ. — 23 ათ., 1959 წ. — 36 ათ. 1970 წ. — 103 ათ.). მანქანათმშ., გემთმშენებელი ქ-ნები, ქიმ. ბოჭკოს კომბინატი, კვებისა და საშენ მასალათა მრეწველობა. 1967 მწყობრში ჩადგა სარატოვის ჰესი. სარატოვის პოლიტექ. ინ-ტის საერთო ტექ. ფაკ-ტი, ქიმ.-ტექნოლ. ტექნიკური. ვ. ჩაპევის სახლ-მუზეუმი. ბ. დაარსდა XVIII ს. II ნახევარში.

**ბალანსი**, რუსული სამსიმიანი (მეღლად ორსიმიანი) სამკუთხედის ფორმის მუს. საკრავი. უკრავენ მარჯვ. ხელის საჩვენებელი თითის ყველა სიმზე ჩამოკერითა და ცალკეული სიმის მოზიდვით. ფართოდ იყო გავრცელებული XVIII—XIX სს-ში. 1880-იან წლებში ბ. გააუმჯობესეს ვ. ანდრეევმა და მუს. ინსტრუმენტების ოსტატებმა ფ. პასერბსკიმ და ს. ნალიმოვმა. ბ. რუს. ხალხ. საკრავიერი ორკესტრის ძირითადი ინსტრუმენტი. ბ-ის საუ-

კეთესო დამკვერელები იყვნენ ბ. ტროიანოვსკი (1883—1951), ნ. ოსიპოვი (1896—1945) და სხვ. მნიშვნელოვანი ნაწარმოებები ბ-თვის (ორკესტრთან ერთად) შექმნეს კომპოზიტორებმა ს. ვასილენკომ, მ. იპოლიტოვ-ივანოვმა და სხვ.

**ბალანსი** (*Cerasus silvestris*), მცენარე ვარდისებრთა ოჯახისა. მაღალტანიანი (25—35 მ) ხეა. ნაყოფი სფეროსებრია, მუქი წითელი ან შავი. აქვს მწარე ან მოტკბო გემო. საჭმელად უფარგისია. გავრცელებულია მცირე აზიაში, სამხრ.-აღმ. ევროპასა და ირანში; სსრკ-ში — ყირიმში, კავკასიაში, სამხრ.-დას. უკრაინასა და მოლდავეთში; საქართველოში თითქმის ყველგან გვხვდება, იზრდება ფოთლოვან ტყეებში. მერქანს ხმარობენ საღებრლო და სახარატო საქმეში. ყვავილი დიდი რაოდენობით შეიცავს ნექტარს. ბ-ს იყენებენ ბლისა და ალუბლის კულტურული ჯიშების საძირედ.

**ბალანდინი** ალექსი ალექსანდრეს ძე [8 (20). XII. 1898, ლენინგრადი, — 22. V. 1967, მოსკოვი], საბჭ. ქიმიკოსი, სსრკ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1946). სსრკ წევრი 1949-იდან. 1923 დაამთავრა მოსკ. უნ-ტი, 1927-იდან მუშაობდა იქვე (1934-იდან პროფესორი); ამავე დროს ხელმძღვანელობდა სსრკ მეცნ. აკად. ორგ. ქიმ. ინ-ტის ლაბორატორიას (1935-იდან) და ნ. ზელინსკის სახ. მემორიალურ ლაბორატორიას (1954-იდან). ბ. მუშაობდა კატალიზის საკითხებზე, შექმნა და დაამუშავა კატალიზის მულტიპლექტური თეორია, რ-იც ადგენს სტრუქტურულ და ენერგეტ. შესაბამისობას მორეაგირე მოლეკულებსა და მყარ კატალიზატორებს შორის. აღნიშნულ თეორიას ფართოდ იყენებენ ჰიდროგენზაციის, დეჰიდროგენზაციის, დეჰიდრაქციის და სხვა რეაქციების კვლევის დროს. ბ. 900-ზე მეტი სამეცნ. სტატიის და რიგი მონოგრაფიების ავტორია. დ. მენდელეევის პრემია (1936), ს. ლევერევის პრემია (1945), სსრკ სახელმწ. პრემია (1946). დაჯილდოებულია ლენინის ორდენითა და 2 სხვა ორდენით.

თხზ.: Современное состояние мультиплетной теории гетерогенного катализа, М., 1968.

**ბალანია**, სოფელი ბორჯომის რ-ნში (ტაბაწყურის სოფსაბჭო), ჯავახეთის ზეგანზე, ტაბაწყურის ტბის სამხრ.-დას.-ით მდ. ბარალეთის აუზში. ზ. დ. 1860 მ, ბორჯომიდან 70 კმ. ი. სტალინის სახ. კოლ-ბა (მემინდრეობა, მეცხოველეობა). რეაწლ. სკოლა, კლუბი, ბ-კა, მედპუნქტი.

ბ-ში აღმოჩენილია ბრინჯაოს ზოდები, გვიანდ. ბრინჯაოს ხანის სამეურნეო იარაღები, ანტ. ხანის ქაშრის ბალთები (ბრინჯაოსი) და მარცვლეულის შესანახი ქვის ხაროები. ბ-ის თავშია კლდოვანი მთა გამოქვაბულით, ე. წ. „ოქროს ქვაბები“, რ-იც პირველყოფილ ადამიანთა საცხოვრებელი უნდა იყოს.

**ბალანი**, სოფელი აფხ. ასსრ ოჩამჩირის რ-ნში (აძუბუკის სოფსაბჭო), სამურზაყანოს დაბლობზე, ოჩამჩირე — სოხუმის რკინიგზის ხაზის სამხრეთით. ზ. დ. 22 მ, შავი ზღვიდან 1 კმ, ოჩამჩირიდან 28 კმ. კოლ-ბა (მეთამბაქოეობა)., საშ. სკოლა, კლუბი.

**ბალანოგლოსი** (*Balanoglossus*), ცხოველების გვარი ნაწლავმშენებელთა კლასისა. სხეულის სიგრძე რამდენიმე სმ-იდან 2,5 მ. აღწევს. შედგება ხორთუმი, საყვლოსა და ტანისაგან. სსრკ-ში (იაპონიის ზღვაში) გვხვდება ბ-ის ერთი სახეობა, რ-ის სიგრძე 9 სმ აღწევს. ბ. ბინადრობს ზღვის სანაპიროზე ლამში ან ქვიშაში.

**ბალანოფორისებრი** (*Balanophoraceae*), ორლებნიანი ბალახოვან მცენარეთა ოჯახი. მეტ-ნაკლებად უქლოროფილი პარაზიტი მცენარეებია. იზრდება ხის ფესვებზე, რ-ზედაც მიმაგრებულია ახალ დატოტვილი ფესვებით. ფესურაზე წარმოქმ-

ნილი ყვავილედი მიწის ზემოთ ამოაქვს ქერქლისებრი ფოთლებით დაფარულ მოკლე ხორცოვან ღეროს. ყვავილები პატარაა, ერთოქისიანი, ჯამი რედუცირებულია. ნაყოფი კაკალია ან კურკიანა. ოჯახში 18 გვარი და 110 სახეობაა, რ-ებიც უმთავრესად გავრცელებულია ტენიან ტროპ., იშვიათად სუბტროპ. ტყეებში. ზოგი სახეობის ფესურა დიდი რაოდენობით შეიცავს ცვილისებრ ფისს — ბ ა ნ ო ფ ო რ ი ნ ს, რ-ისგანაც ამზადებენ სანთელს, აგრეთვე სახამებელს, ლოფოფიტინსა და მედიკინაში გამოსაყენებელ სხვა ნივთიერებებს.

**ბალანსი** (ფრანგ. balanre, სიტყვასიტყვით — სასწორი), 1. წონასწორობა, გაწონასწორება; 2. მარეგებელთა სისტემა, რ-იც ახასიათებს ამა თუ იმ მუდმივად ცვალებადი მოვლენის მდგომარეობას. მაგ., რაიმეს დაგროვება და ხარჯვა ან ამა თუ იმ მოვლენის წარმოქმნის წყაროები და გამოყენება და ა. შ. (სახალხო მეურნეობის ბალანსი, მატერიალური ბალანსები, ბუხპალტრული ბალანსი).

**ბალანსირება**, შეწონასწორება, მანქანის მოძრაობის ნაწილების (ტურბინის ან ელექტროძრავის როტორის, მუხლალის, შკივების და სხვ.) გაწონასწორება. მანქანის როტორის ბრუნვის ღერძს უმეტესად ლილვის (ნაკეთის) პოჭოჭიკების საყრდენი ზედაპირების ცენტრებზე გამავალი ღერძი წარმოადგენს. თუ ეს ღერძი ინერციის მთავარ ცენტრ. ღერძს არ ემთხვევა (რაც შეიძლება გამოწვეული იყოს დამზადების ტექნოლოგიის ცდომილებით ან კონსტრ. თავისებურებით), წარმოიქმნება არაკომპენსირებული ცენტრიდანული ძალები და მომენტები, რ-ებიც იწვევენ საკისრების სწრაფ ცვეთას, მანქანის ელემენტების ლუწვით რხევებს, ვიბრაციების ზრდას და სხვ.

ბ-ისას ღერძების შეთავსებას აღწევენ დეტალზე გაწონასწორებელი მასების დაყენებით, ზედმეტი (გაუწონასწორებელი) მასის მოცილებით ან ინერციის მთავარი ღერძის მიმართ დეტალის დაცენტრებით. ბ. ხდება მაბალანსირებელ ჩარხებზე. ინერციის ცენტრ. ღერძის, ბრუნვის ღერძისა და დეტალის ღერძის ურთიერთ-მდებარეობის მიხედვით ბ. არის სტატ., დინამ. და მოქნილი ნაკეთისა (დინამ. შეზუსტება). სტატ. და დინამ. ბ-ისას (ნახ.) ღერძები (2—2 და 3—3) ერთმანეთს ემთხვევა. როცა ინერციის მთავარი ცენტრ. ღერძი ბრუნვის ღერძის პარალელურადაა გადაადგილებული, გაწონასწორება ს ტ ა ტ ი კ უ რ ბ-ით ხდება (ნახ. ა). გაუწონასწორებელი მ მასის გაწონასწორებისათვის დეტალზე გაწონარების ერთ სიბრტყეში აყენებენ P ტვირთს. დ ი ნ ა მ ი კ უ რ ბ-ს მაშინ მიმართავენ, როცა ინერციის მთავარი ცენტრ. ღერძი რომელიმე კუთხით გადახრილია ბრუნვის ღერძის მიმართ და ეს ღერძები დეტალის სიმძიმის ცენტრში იკვეთებიან (ნახ. ბ). დინამ. გაუწონასწორებლობა ცენტრიდანული მომენტის არსებობის შედეგია, მისი კომპენსირებისათვის დეტალზე გასწორების ორ სიბრტყეში აყენებენ ტვირთებს, რ-ებიც I მხარით ქმნიან ცენტრიდანული ძალების მაკომპენსირებელ წყვლს. ზოგჯერ ნაკეთის გალუნვის შედეგად ინერციის მთავარი ცენტრ. ღერძი გადაადგილდება ბრუნვის ღერძის მიმართ (ნახ. გ). ამ შემთხვევაში გაწონასწორება (ღერძის გასწორება) მოქნილი ნაკეთის ბ-ით ხორციელდება (დეტალზე ტვირთებს აყენებენ გასწორების სამ და მეტ სიბრტყეში). როცა გაუწონასწორებლობის სამივე სახე ნაკეთზე ერთდროულად მოქმედებს, ბ-ის ამოცანა კომპლექსურია. ბ-ის ერთი სახით მხოლოდ გაუწონასწორებლობის კერძო შემთხვევის დროს სარგებლობენ (მაგ., ბრტყელი დეტალების გაწონასწორებათვის სტატ. ბ-ს იყენებენ).

ლიტ.: Артоболевский И. И., Уравновешивание сил инерции плских



механизмов. «Известия Научно-исследовательского ин-та машиностроения», 1935, № 10; Тимошенко С. П., Колба-ния в инженерном деле, [пер. с англ.], 2 изд., М., 1967; Шитиков Б. В., Динамическая балансировка роторов, М., 1951.

**ბალანსირი**, 1. ძალვის გადამცემი ორ-მხარა (იშვითად ერთმხარა) ბერკეტი; იყენებენ გემების მანქანათა ტუმბოებში, ლითონსაჭრელ ჩარხებში, საბურღი და-დგარებში, ლოკომოტივებსა და ვაგონებში და სხვ. ბ. იმ ძალვას აწონასწორებს, რ-იც გადაეცემა რესორებს ეკიპაჟის ერთი ან ორი მხრიდან (თუ ძალვა ერთი მხრი-დან გადაეცემა, გრძივ ბ-ს იყენებენ, თუ ორი მხრიდან — განივს).

2. საათის მექანიზმის მთავარი რეგუ-ლატორი (ქანქარას შემცვლელი). იხ. აგ-რეთვე საათი.

**ბალანსსაზომი**, დედამიწის ზედაპირის ან ატმოსფეროს ნებისმიერი წერტილის რადიაციის ბალანსის (მიღებული და და-ხარჯული სხივური ენერგიის სხვაობის) საზომი აქტინომეტრიული ხელსაწყო (იხ. აგრეთვე აქტინომეტრი). არსებობს სხვა-დასხვა კონსტრუქციის ბ.; ყველაზე გავრ-ცელებულია იანიშვესკის თერმოელექტრუ-ლი ბ. მისი მიმღები ნაწილი შედგება პორიზირებული განლაგებული სპი-ლენძის 2 თხელი ფირფიტისაგან, რ-თა გარე ზედაპირები გაშვებულია. ერთი მზისა და ატმოსფეროს ზედა ფენებიდან წამოსულ რადიაციას იღებს, მეორე კი — დედამიწის ზედაპირისა და ატმოსფეროს ქვედა ფენების გამოსხივებასა და არეკ-ლილ რადიაციას. ფირფიტების შიგა ზე-დაპირებზე მიმაგრებულია მათი ტემპ-რის სხვაობის საზომი თერმოელექტრულ-ბი. ტემპ-რის სხვაობა, რ-იც სხივური ენერგიის ნაკადთა სხვაობის პროპორციუ-ლია, იზომება თერმოელექტრული დენის ძალის მნიშვნელობის მიხედვით. კომპენ-საციურ ბ-ში რომ ფირფიტების ტემპ-რა გათანაბრდეს, დენს ატარებენ შედარებით ცივ ფირფიტაში. ამ დენის ძალის მიხედ-ვით განისაზღვრება რადიაციის ბალანსი.

**ბალანსური სქემა**, ელექტრული წრე-დის სქემა, რ-ის მოქმედება რომელიმე პარამეტრის ან წრედის მკვებავი დენის (ძაბვის) სიხშირის ცვლილებისას დამყა-რებულია მასში გამავალი დენების (მო-დებული ძაბვების) წონასწორობაზე (ბა-ლანსზე) ან ამ წონასწორობის დარღ-ვევაზე. ბ. ს-ით აგებენ ელექტრულ ხი-დებს, მოდულატორებს, დეტექტორებს და ა. შ.; ბ. ს-ს იყენებენ ერთობლივად რადიოკავშირის, მაღალი სიხშირის ტელე-ფონური კავშირისა და სხვა მოწყობილო-ბებში.

**ბალანტა**, ბ უ ლ ა ნ დ ა, ბ რ ა ს ა (საკ. სახელწ. — ბ ე ლ ა ნ ტ ე). ხალ-ხი, უმთავრესად ცხოვრობს გვინეაში (ბი-საუ). რაოდ. ენით მონათესავე ტომებთან ერთად (მანდიაკი, პეპელი, ბურამა, ბია-ფადა და სხვ.) გვინეაში — 500 ათ. კაცი (1974); მშენებ კონცხის კ-ებზე — 40 ათ., სენეგალში — დაახლ. 5 ათ.; ენა ატლანტიკურ (დას. ბანტიდურ) ჯგუფს განეკუთვნება. ბ-ს უმეტესობა იზარებს ტრად. რწმენებს, ნაწილი მუსლიმანია. მისდევნენ მიწათმოქმედებას (მთავარი კულტურაა ბრინჯი), სანაპიროზე — თევზ-ჭერას.

**ბალანტიდიუმი** (ცხოველისა — ბ ა ლ ა ნ ტ ი დ ი უ მ ი), ადამიანისა და ლო-რის დაავადება. იწვევს ნაირწამწამი-ანი ინფუზორია — ბალანტიდიუმი. დაავა-დებას ახასიათებს ნაწლავების მოქმედების მოშლილობა. უმთავრესად ავადდება ასხ-ლეტილი გოჭი და ბურვაკი. სენის გავრ-ცელების წყაროა დაავადებული ღორი, რ-ის განავალთან ერთად ნიადაგსა და საღორის იატაკზე ვრცელდება ბალან-ტიდიდიუმის უძრავი ფორმები (ცისტები). დაავადებული ცხოველის ტემპ-რა მატუ-ლობს, ეწყება ლორწოვანი და სისხლნარე-

ვი ფალარატი. სიკვდილიანობამ შეიძლება 50%-ს მიაღწიოს. მ კ უ რ ნ ა ლ ბ ა : სადენიფიქციო და ბაქტერიციდული პრე-პარატები. პ რ ო ფ ი ლ ა ქ ტ ი კ ა : ფერ-მაში ველსანიტარული წესების მკაცრად დაცვა, წელიწადის თბილ დროს ღორების შენახვა საზაფხულო ბანაკებში, საკვებთან ერთად პერიოდულად ანტიბიოტიკებისა და ინფაზიის საწინააღმდეგო სხვა საშუა-ლებათა მიცემა.

ადამიანი ბ-ით უმთავრესად ავადდე-ბა ადამიანისაგან, რ-იც ბალანტიდიუმის ცისტებს გამოყოფს. ადამიანის საჭმლის მომნელებელ ტრაქტში ცისტები ხვედ-ბა გაბინძურებულ წყალთან, პროდუქ-ტთან, ბოსტნეულთან ერთად. ნაწლავ-ებში მოხვედრილი ბალანტიდიუმი იწვევს ქსოვილთა ნეკროსს და აჩენს წყლულებს. ბ-ის დამახასიათებელი ნიშნებია: თხევადი ლორწოვან-ჩირქოვანი, ზოგჯერ სისხლ-ნარევი განავალი, ხშირი უშედეგო ჭინთ-ვები (ტენეზმები), ტკივილი სწორ ნაწლ-ავში. მ კ უ რ ნ ა ლ ბ ა : ანტიბიო-ტიკები, ძალისმომგვრელი თერაპია. პ რ ო ფ ი ლ ა ქ ტ ი კ ა : დაავადების დროული გამოვლენა, ბალანტიდიუმის მა-ტარებელთა და ავადმყოფთა სავალდებუ-ლო მკურნალობა.

ლიტ.: Сванидзе Д. П., Амеби-аз и балантидиаз, М., 1959 (ბიბლიოგр.). **ბალანტიდიუმი** (*Balantidium coli*), უმარტივესი ცხოველი ნაირწამწამიანთა რიგისა. აქვს ასიმეტრიული, ოვალური სხეული (სიგრძე 30–150 მკმ, სიგანე — 20–110 მკმ), რ-იც გასწვრივ რიგებად განლაგებული წამწამებითაა დაფარული. მრავლდება განვივ გაყოფით. პარაზიტობს ადამიანისა და ღორის მსხვილ ნაწლავში (უმთავრესად ბრმა ნაწლავში). იკვებება საკვების ნარჩენებითა და სახამებლით, სისხლის ფორმებიანი ელემენტებით (განსა-კუთრებით ერითროციტებით) და სხვ. ბ-ები ზოგჯერ ერთმანეთსაც ანადგურებენ. ხშირად ბ. იკეთებს ცისტებს, რ-ებიც პატრონის ფეკალიებთან ერთად გარეთ გამოდის. ადამიანისა და ღორის გარდა ბ. გვხვდება აგრეთვე ადამიანის მსგავსი მაიმუნებისა და ვირთაგვების ნაწლავებ-ში. ბ. იწვევს მძიმე დაავადებას — ბა-ლანტიდიოზს.

**ბალანტიზაქი** ანდრია მელიტონის ძე [დ. 19. V (I. VI). 1906, პეტერბურგი], ქართვე. საბჭ. კომპოზიტორი, სსრკ სახ. არტისტი (1968). 1918 სწავლა დაიწყო ქუთაისში, მამაშისის, მ. ბალანტიზაქის მიერ დაარსებულ მუს. სასწავლებელში. 1927 დამთავრა თბილ. სახელმწ. კონ-სერვატორია ფორტეპიანოსა (ი. აის-ბერგის კლასი) და კომპოზიციის (მ. იპოლიტოვ-ივანოვის კლასი) განხრით. 1927–31 მიაკონის ლენინგრ. კონსერვა-ტორიაში, სადაც სწავლა განაგრძო ა. ჟიტომირსკის (კომპოზიცია) და მ. იუ-დინას (ფორტეპიანო) ხელმძღვანელო-ბით.

1931-იდან ბ. ინტენსიურ შემოქმედე-ბითს, პედაგოგიურ და საზ. მოღვაწეობას ეწევა. 1931–34 კ. მარჯანიშვილის სახ. და მუშა ახალგაზრდობის თეატრების სა-მუსიკო ნაწილის გამგე და კომპოზიტო-რია; 1935–37 მუს. მუშავის, 1937-იდან თბილ. სახელმწ. კონსერვატორიის სა-კომპოზიციო კლასის ხელმძღვანელი (1940-იდან პროფესორი). 1941–49 სა-ქართვე. სახელმწ. ფილარმონიის სიმფ. ორკესტრის სამხატვრო ხელმძღვანელი, საქართვე. კომპოზიტორთა კავშირის და-არსებდან (1932) მისი გამგეობის წევ-რი და შემოქმედებითი და საოპერო-სიმფ. სექციების თავ-რე, 1953–61 და 1968–73 გამგეობის თავ-რე, ხოლო 1973-იდან საპატიო თავმჯდომარე. ბ. ეროვნ. სა-კომპოზიციო სკოლის ერთ-ერთი ფუძემ-დებელია. მისი მოწაფეები არიან: რ. ლა-ლიძე, ა. ჩიშაკაძე ა. შავერშაშვილი, შ. მელიორაძე, ბ. კვერნაძე, თ. თევდორაძე,

მ. დავითაშვილი და სხვ. ბ. ავტორია პირველი ქართული ბალეტისა „მთების გული“, რ-ის პრემიერა გაიმართა 1936 თბილ. ოპერისა და ბალეტის თეატრის სცენაზე („მზეჭაბუკის“ სახელწოდებით, დადგმა ვ. ჭაბუკიანისა). ბალეტის სა-ბოლოო რედაქცია პირველად ლენინგრ. ს. კიროვის სახ. ოპერისა და ბალეტის თეატრის დასმა წარმოადგინა 1938. „მთე-ბის გული“ დაიდგა აგრეთვე კიევიში, ხარ-კოვში, სარატოვში, დნეპროპეტროვსკსა და აშშ-აბაღში. საკავშ. პრესამ იგი მიიჩ-ნია მუს.-ქორეოგრაფიული ხელოვნების ნოვატორულ, საეტაპო ნაწარმოებად, რ-ის საფუძველი ეროვნ. ხალხური ცეკვისა და კლასიკური ქორეოგრაფიის სინთეზია. ბ-ს ეკუთვნის კიდევ ორი ბალეტი: „ცხოვ-რების ფურცლები“ (დაიდგა მოსკ. დიდ თეატრში 1961) და „მწირი“ (ლენინ-ტოვის პოემის მიხედვით, დაიდგა 1964 თბილ. ოპერისა და ბალეტის თეატრში); აგრეთვე ლირ.-კომ. ოპერები „მზია“ (დაიდგა 1949) და „ოქროს ქორწილი“ (დაიდგა 1970). დიდი ღვაწლი მიუძღვის ბ-ს ქართ. სიმფ. და საფორტეპიანო მუ-სიკის განვითარებაში. ნოვატორულ მოვ-ლენად იქნა აღიარებული მისი პირველი სიმფონია (1944; სსრკ სახელმწ. პრე-მია, 1946), რ-იც ორიგინალური დრა-მატურგიითა და მასშტაბურობით გამოირ-ჩევა. ეროვნ. მუს. სახეები ამ სიმფონიაში ოსტატურად ერწყმის სიმფ. აზროვნების კლასიკურ და თანამედროვე ფორმებს. ბ-ის ოთხი საფორტეპიანო კონცერტიდან (I — 1936, II — 1946, სსრკ სახელმ-წიფო პრემია, 1947; III — სიმებიანი ორ-კესტრის თანხლებით, 1952; IV — 1967, შ. რუსთაველის სახელობის პრემია, 1969) განსაკუთრებული პოპულარობით სარგებ-ლობს III კონცერტი, რ-იც ბავშვთა სამ-ყაროს ასახავს და ნორჩი შემსრულებლე-ბისათვის არის განკუთვნილი.

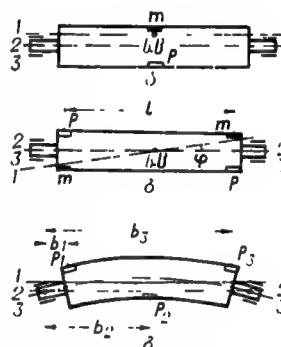
აღსანიშნავია აგრეთვე ბ-ის საფორტე-პიანო პიესები: „ცეკვა“, „ხორეში“, „ბა-ლადა“, „ნოქტურნი“, „სამაია“, სიმფ. სურათი „რიწის ტბა“ (1940), „კრწანი-სის ბრძოლა“ (1943). კომპოზიტორმა მუსიკალურად გააფორმა 30-ზე მეტი სპექ-ტაკლი (რუსთაველის სახ. სახელმწ. თე-ატრში — „ოლეკო ღუნდინი“, „კრწანი-ის გმირები“, „მეფე ლირი“, „პირველი ნაბიჯი“, მარჯანიშვილის სახ. სახელმწ. თეატრში — „არსენას ლექსი“ და სხვ.) და კინოფილმი („არშალა“, „გიორგი სააკაძე“, „ფიცი“, „დავით გურამიშვი-ლი“, „დაკარგული სამოთხე“ და სხვ.). ბ. საქ. სსრ I–V მოწვევის უმაღლესი საბ-ჭოს და სსრკ VIII მოწვევის უმაღლესი საბ-ჭოს დეპუტატია. დაჯილდოებულია ლე-ნინის ორდენით, 2 სხვა ორდენითა და მედლებით.

ლიტ.: ჩ ხ ი კ ვ ა ძ ე გ., საქართველოს საბჭოთა კომპოზიტორები, თბ., 1956; То-р а д з е Г. Г., Композиторы Грузии, 2 изд., Тб., 1973.

**ბალანტიზაქი** ვასილ ანტონის ძე [12. (24). IV. 1867, სოფ. ბანოჯა, ახლანდ. წყალტუბოს რ-ნი, — 18. V. 1951, თბი-ლისი], ქართვე. მსახიობი. მ. ბალან-ტიზაქის ძმა. საქ. სსრ სახ. არტისტი (1950). სასცენო მოღვაწეობა დაიწყო 1887 თბილისში ვ. აბაშიძის ხელმძღვა-ნელობით. სწავლობდა პეტერბ. სამხატ-ვრო აკადემიაში (1887–90). 1891–1924 იყო ქუთაისის თეატრის მსახიობი. ბ. ძი-რითადად კომედიურ და სახასიათო რო-ლებს ასრულებდა. განსაკუთრებით აღსა-ნიშნავია მისი ფილიპე ბარბაქაძე და ღა-რისპანი (კლდისაშვილის „ირინეს ბედ-ნიერება“, „ღარისპანის გასაჭირი“), ბესო (სუმბათაშვილის „ლაღატი“), გელა (წერეთლის „პატარა კახი“), იავო (შექსპირის „ოტელო“) და სხვ. 1924–29 თბილისის სახელმწიფო თეატრის მთავარი რეჟისორია; 1935–42 მუშაობდა მსახიობად სახკინმრეწვში.



ბალანტიდიუმის ფორმები: 1 — ბალანტიდიუმი; 2 — სარკო-ფიტა.



ბალანტიდიუმის სქემები: ა — სტატიკური; ბ — დინამიკური; გ — მოქმედი ნაკეთობა; 1-1 — ინერციის მთავარი ცენტრალური ღერძი; 2-2 — ბრუნვის ღერძი; 3-3 — ნაკე-თის ღერძი; ს ც — სიმძი-მის ცენტრი; მ — გაუწო-ნასწარმელები მ სსა; პ, პ1, პ2, პ3 — საპირწონეები.



ა. ბალანტიზაქი.



გ. ბალანჩინაძე.



ბ. ბალანჩინაძე.



გ. ბალანჩინაძე.

ბ-მ კინოში განასახიერა ბაბუა ანტონი („დაკარგული სამოთხე“), ოსმანი („გადაღმელი ქალიშვილი“) და სხვ.

ბ-ის პიესები „1905 წელი“, „უბედური დღე“, „აჭარელი ქალი ფატიმა“, „მზის სხივები“ და სხვ. წლების მანძილზე იდგმებოდა ქართ. სცენაზე.

ბ., რევოლუციამდელი ქართ. ესტრადის ერთ-ერთი გამოჩენილი მსახიობი, იყო საესტრადო-იუმორისტული სცენების („იმერული სცენები“) ავტორიცა და შემსრულებელიც.

ბ. ლაშხია. **ბალანჩინაძე** მელიტონ ანტონის ძე [24. XII. 1862 (5. I. 1863), სოფ. ბანოჯა, ახლანდ. წყალტუბოს რ-ნი, — 21. XI. 1937, ქუთაისი,], ქართვე. საბჭ. კომპოზიტორი და საზ. მოღვაწე, ქართ. საოპერო მუსიკის ფუძემდებელი. საქ. სსრ საზ. არტისტი (1933). პირველდაწყებითი განათლება მიიღო ქუთაისის სასულიერო სასწავლებელში. აქ მან მოსწავლეობა გუნდის ხელმძღვანელის ლ. აღნიაშვილის ყურადღება მიიპყრო. შემდეგ თვითონ ჩამოაყალიბა მოსწავლეთა გუნდი და სიმღერა-გალობას ასწავლიდა. 1879 თბილისში გადმოსვლის შემდეგ ბ. საქართვე. ეგზარქოსის მგალობელთა გუნდში ჩაირიცხა. გუნდის ხელმძღვანელმა კუშემა მას მუსიკის თეორია შეასწავლა და თავის თანამშემუდაც დანიშნა. 1880-იდან ბ. თბილ. ოპერის თეატრის გუნდში მიიწვია ფ. ქორიძემ. მალე სოლო პარტიებიც იმღერა ოპერებში „ეშგენი თეგინი“ (ზარეცკი) და „ფაუსტი“ (ვალენტინი).

1882 ბ-მ ჩამოაყალიბა ქართ. ხალხ. სიმღერის გუნდი, რ-მაც 1883 თბილისში კონცერტი გამართა. ეს იყო პირველი შემთხვევა ქართ. ხალხ. სიმღერების საჯაროდ შესრულებისა, რასაც დიდი კულტურული მნიშვნელობა ჰქონდა. 1883-86 ბ-მ ფ. ქორიძესთან ერთად მთელი საქართველო შემოიარა ხალხ. სიმღერისა და გალობის ჩაწერა-შესწავლის მიზნით. 1886-იდან მღეროდა ლ. აღნიაშვილის მიერ დაარსებულ გუნდში და ერთხანს კიდევ ხელმძღვანელობდა მას. იმავე ხანებში ჩამოაყალიბა ორკესტრი, რ-იც ლ. აღნიაშვილის გუნდთან ერთად კონცერტებზე ხალხური სიმღერებისაგან შედგენილ „ქართულ პოპურის“ ასრულებდა.

1889 ბ-მ მსმენელებს წარუდგინა თავისი სამი რომანსი „ნანა“, „შენ გეტყვი მარად“ და „ოდესაც გიცქერ“ (ქართ. მუსიკაში რომანსის ფანრის პირველი და კლასიკური ნიმუშები). 1889-95 ბ. პეტერბ. კონსერვატორიაში სწავლობდა ჯერ ვოკალის განხრით (პროფ. სამუსთან), შემდეგ კი კონსერვატორიის დირექტორის ა. რუბინშტეინის რჩევით კომპოზიციის კლასში გადავიდა ნ. რიმსკი-კორსაკოვთან რუსეთში იგი 28 წლის მანძილზე მოღვაწეობდა, პროპაგანდას უწევდა ქართ. მუს. ხელოვნებას, მართავდა ქართ. მუსიკის საღამოებს, გამოდიოდა როგორც ლოტბარი და მომღერალი. აქ დაწერა ოპერა „თამარ ციხის“ (ა. წერეთლის „თამარ ციხის“ მიხედვით, ლიბრეტო გ. ველიკოსი) პირველი აქტი და მესამე აქტის ცალკეული ნაწილები, რ-ებიც პირველად 1897 წ. 20 დეკ. რუსი მსახიობების მონაწილეობით შესრულდა პეტერბ. კეთილშობილთა საკრებულო დარბაზში. საქართვე. გარეთ, რუსეთში დადგმულმა პირველმა ქართ. ოპერამ დიდი მოწონება დაიმსახურა. 1906 პეტერბურგში ბ-მ მონაწილეობა მიიღო ა. რუბინშტეინის ოპერა „დემონის“ ქართ. ენაზე დადგმაში. 1917 იგი საქართველოში დაბრუნდა და ფართოდ გაშალა მუს.-საზ. მოღვაწეობა. 1918 ქუთაისში დააარსა მუს. სასწავლებელი, რ-იც დღეს მის სახელს ატარებს; აქტიურად მონაწილეობდა თბილ. კონსერვატორიის რეორგანიზაციაში; იყო „ახალგაზრდა ქართველ მუსიკოსთა საზოგადოების“ საპატიო თავ-რე, „საქართველოს სამუსიკო საზოგადოების“ გამგეობის თავ-რე, მონაწილეობდა ხალხ. სიმღერის გუნდების დაარსებაში; ხელმძღვანელობდა ხალხ. მუსიკის შემკრებ და შემსწავლელ კომისიას; მეთაურობდა საზ. განათლების სამუსიკო განყ-ბას; 1929-31 იყო ბათუმის, ხოლო 1935 ქუთაისის მუს. სასწავლებლის დირექტორი. 1926 თბილ. ოპერის თეატრში დაიდგა ბ-ის „თამარ ციხის“ (ლიბრეტო კ. ფოცხვერაშვილისა), პატრ. სულისკვეთებით, ლირიზმით გამსჭვალული ნაწარმოები. 1937 ეს ოპერა „დარეჯან ციხის“ სახელწოდებით მოსკოვში ქართ. ხელოვნ. დეკადზე შესრულდა და მაღალი შეფასება დაიმსახურა. ბ-ის სხვა ნაწარმოებებიდან აღსანიშნავია კანტატა „დიდება ზაპესს“ (1927), „სტუდენტების სიმღერა“ ქალ-ვაჟთა გუნდისათვის და „ქართული ეროვნული მარში“ სიმფ. ორკესტრისათვის, აგრეთვე ხალხ. მთავრობაზე შექმნილი რეგ. სიმღერები — „ოქტომბერი“, „წითელი დროშა“, „თავისუფალი შრომა“ და სხვ.

ლიტ.: ჩხიკვაძე გ., საქართველოს საბჭოთა კომპოზიტორები, თბ., 1956; Топрадзе Г. Г., Композиторы Грузии, 2 тт., Тб., 1973. ა. წულუკიძე.

**ბალანჩინი** (Balanchine) ჯორჯ (ნამდგ. გვარი და სახელი ბალანჩინი) (დ. 9 (22). I. 1904, პეტერბურგი), ამერიკელი ბალეტმანისტერი, ამერ. ბალეტის ერთ-ერთი ფუძემდებელი. მ. ბალანჩინაძის შვილი. 1914-21 სწავლობდა პეტროვ. მარიამის თეატრთან არსებულ თეატრ. სასწავლებელში. 1921-23 მონაწილეობდა მცირე საოპერო თეატრის სპექტაკლებში, ამავე წლებში დადგა ცეკვები სპექტაკლში „უილბოლ ეუგენი“ (ე. ტოლერის ამავე სახელწოდების პიესა). 1923 სათავეში ჩაუდგა პეტროვ. „ახალგაზრდა ბალეტს“, რ-ის შემადგენლობაში შედიოდნენ რუს. საბჭ. ბალეტის გამოჩენილი მოღვაწეები (ლ. ლავროვსკი, ი. სმოლენსკი და სხვ.). 1924-იდან ცხოვრობს საზღვარგარეთ. 1925-29 იყო პარიზის „ს. დიագილევის რუსული საბალეტო დასის“ მთავარი ბალეტმანისტერი. 1932 ფრანგული საბალეტო დასების „ბალე რიუსე დე მონეტე კარლოს“ და „ბალეტი 1933“ ბალეტმანისტერია. ამავე წლებში მიიწვიეს აშშ-ში, სადაც შექმნა „ამერიკული საბალეტო სკოლა“, რ-ის საფუძველზე ჩამოყალიბდა დასი (1948-იდან „ნიუ-იორკ სიტი ბალე“). დადგმული აქვს ასზე მეტი საბალეტო სპექტაკლი ბუენოს-აირესის, კოპენჰაგენის, ლონდონის, მილანის და სხვ. ქალაქების თეატრებში. მისი საუკეთესო დადგმებია: ს. პროკოფიევის „უძლები შვილი“ (1928), სტრავინსკის „ორფეუსი“, „აპოლონი, მუზათა მბრძანებელი“ (1929), „აგონი“ (1958), „ბროლის სასახლე“ (ბიზეს მუსიკის მიხედვით, 1941), „ბალე იმპერიალი“ (ჩაიკოვსკის მუსიკის მიხედვით, 1941) და სხვ. ბ. ავტორია წიგნისა „ცნობილი ბალეტების დაწვრილებითი აღწერა“ (ინგლ. ენაზე). ბ. თანამედროვეობის ერთ-ერთი გამოჩენილი ქორეოგრაფია. იგი თავდაპირველად დაგმდა სიმეტრიულ, ხოლო შემდეგ უსიმეტრიო, ე. წ. აბსტრ. ბალეტებს, რ-ებშიც განხორციელებული იყო მისი შემოქმედების ძირითადი პრინციპი — მახვილი ქორეოგრაფიული მონახაზის, ხატოვანი, რთული მოძრაობების მეოხებით მუსიკა გახადოს ხილვადი. ბ-ის ხელმძღვანელობით „ნიუ-იორკ სიტი ბალე“ საგასტროლოდ ორჯერ იყო სასრკ-ში (1964, 1972). სპექტაკლები გამართა თბილისშიც.

ლიტ.: Kögler H., Balanchine und das moderne Ballett, Hannover, 1964. **ბალაში** (Balázs) ბელა (4. VIII. 1884, სეგედ, — 17. V. 1949, ბუდაპეშტი), უნგრელი მწერალი. კინოს თეორეტიკოსი. 1908-

იდან წერდა სიმბოლისტურ ლექსებს; სიმბოლისტური იყო მისი ლექსების პირველი კრებულიც („ტრისტანის გემზე“, 1916). მონაწილეობდა უნგრეთის რევოლუციურ მოძრაობაში (1919), რ-ის დამარცხების შემდეგ უცხოეთში გაიხიზნა. 1931-45 საბჭ. კავშირში ცხოვრობდა. მისი შემოქმედება რეალისტური გახდა. ავტორია რომანებისა „აუტანელი ადამიანები“ (1930, გერმ. ენაზე; უნგრ. ენაზე — 1965), „მეოცნების სიყმაწვილე“ (1948), პიესისა „მოცარტი“ (1941), ლექსების კრებ. „ჩემი გზა“ (1945; კოშუტის საზ. პრემია, 1949), კინოხელოვნების საკითხებზე დაწერილი წიგნებისა: „ხილული კაცი“ (1924, გერმ. ენაზე; უნგრ. ენაზე — 1958), „ფილმის სულისკვეთება“ (1930, გერმ. ენაზე), „კინოს ხელოვნება“ (1945), აგრეთვე სცენარებისა და ზღაპრებისა.

**ბალარატი** (Ballarat), ქალაქი ავსტრალიის კავშირის სამხრ. ნაწილში (ვიქტორიას შტატი). 38,9 ათ. მცხ. (1973). სარკინიგზო კვანძი. ქვეყნის ოქროს მრეწვე. ერთ-ერთი ცენტრი, შეიქმნა 1851 ბალარატის პლატოზე ოქროს აღმოჩენასთან დაკავშირებით. მატყლის დასამუშ. და კვების მრეწვე. საწარმოები.

**ბალარი** (Balard) ანტუან ჟერომ (30. IX. 1802, მონპელიე, — 30. III. 1876, პარიზი), ფრანგი ქიმიკოსი, პარიზის უნტის პროფესორი (1842). პარიზის მეცნ. აკად. წევრი (1844). ბ-მა დაამუშავა ზღვის წყლისაგან ნატრიუმის სულფატისა და კალიუმის მარილების მიღების ხერხი, რ-საც სამრეწვე. მნიშვნელობა აქვს. 1826 აღმოაჩინა ახ. ელემენტი — მურიდი (ლათ. muria — მარილწყალი). ამ ელემენტს გეი-ლუსაკმა შემდგომში ბრომი უწოდა. ბ-მა დაადგინა ფაფგის წყლისა (კალიუმპიოპლორატის წყალხსნარის) და მათეთრებელი კირის შედგენილობა.

**ბალასალუნი** იუსუფ ჰას-ჰაჯიბი (დ. დაახლ. 1021, ქ. ბალასალუნი, — გ. წ. უცნ.), უიღური (შუა აზია) მწერალი, მეცნიერი. ავტორია პოემისა „ბედნიერების მომნიჭებელი ცოდნა“, რ-იც საერო შინაარსის ერთ-ერთი უძველესი ნაწარმოებია თურქულენოვან ლიტ-რაში. პოემა ბ-მ 1069 დაასრულა კიშგარში, მიაღწია ბოლრას-ხანს, რისთვისაც ჰას-ჰაჯიბობა (მეკარეთუხუცესობა) უბოძეს. „ბედნიერების მომნიჭებელი ცოდნა“ ეთიკურ-დიდაქტ. თხზულებაა. დაწერილია დიალოგებით. პოემის ალევორიული პერსონაჟები განასახიერებენ სამართლიანობას (მეფე ქუნ-თოდლი), ბედნიერებას (ვეზირი აი-თოდლი), სიბრძნეს (ვეზირის შვილი ოგდულმინი) და კეთილდღეობას (ვეზირის ძმა ოდლურმინი). მათი საშუალებით ავტორი გადმოგვცემს თავის ნააზრევს ეთიკურ, მორალურ და პოლიტ. საკითხებზე, ჩართულია ლირ. ადგილებიც („გაზაფხულის აღწერა“ და სხვ.). პოემა შექმნილია ყარახანიდების პერიოდის უიღურულ ენაზე, მესნიეის ფორმით, მუთაკარების ზომით, ეტყობა ფირდოუსის დიდი გავლენა. ბ-მ თურქულენოვან პოეზიაში პირველმა გამოიყენა ლექსთწყობის სისტემა არუდი.

ლიტ.: Кононов А. Н., Слово о Юсуфе из Баласагуна и его поэме «Кутадгу билиг», «Советская тюркология», 1970, № 4; Малов С. Е., Памятники древнетюркской письменности, М.—Л., 1951. **ბალასტარი**, იბ. სტ. ელექტრობალასტერი.

**ბალასტი** (პოლ. ballast). 1. გემის ზღვაოსნური თვისებების გასაუმჯობესებელი სპეც. ტვირთი. ბ. შეიძლება იყოს მუდმივი ან დროებითი; თხევადი (წყალი) ან მყარი (ქვა, ქვიშა და სხვ.). სატვირთო თვითმავალ გემებს ავსებენ თხევადი ბ-ით უტვირთოდ ცურვის დროს („ბალასტით სვლა“) წყალშიგის გასადიდებლად და კურსზე მდგრადობის უზ-



რუნველსაყოფად, ხოლო ტვირთით ცურვის დროს—გემის მდგარობის გასაუმჯობესებლად. აფრიან და არასაკმაოდ მდგარ გემებს მუდმივი მყარი ბ. აქვთ. თხევად ბ-ს გადატუმბავენ გემის საბალასტო სისტემით (მილსადენებისა და ტუმბოების ერთობლიობა); 2. რკინიგზის მიწის ვაკისზე დაფენილი ფხვიერი მასალის (ლორღი, ქვიშა და სხვ.) ვიწრო შრე, ქმნის დრეკად ფუძეს შპალეებისათვის, რითაც უზრუნველყოფს რელსის მდგრადობასა და ამორტიზაციას, ხელს უწყობს შპალეებიდან წყლის სწრაფად არინებას და ა. შ. 3. გა დ ა ტ ა ნ ი თ ი მნიშვნელობით — ზედმეტი ტვირთი, უსარგებლო მუშაი.

**ბალატონი** (Balaton), ტბა უნგრეთში, შუა დუნაის ვაკეზე. მდებარეობს ტექტონ. წარმოშობის ქვაბულში, ზ. დ. 105 მ სიმაღლეზე, ბაკონის მთის ძირას. ფართ. 596 კმ<sup>2</sup>, სიგრძე 78 კმ, სიგანე 12 კმ-მდე. საშ. სიღრმე 3 მ, მაქს. — 11 მ. ბაკონის მთის მხარეზე ტბის ნაპირი ციცაბო და მაღალია, ზოგან მკვეთრად დანაწევრებული (ტიპანის ნ.-კ.). დანარჩენი ნაპირები ბრტყელი და ნაწილობრივ დაჭოტებულია. ზაფხულში წყლის ტემპ-რა დაახლ. 20°C. ერთვის ბევრი მოკლე მდინარე. ტბა არხით დაკავშირებულია მდ. შიოსთან, რ-იც დუნაის აუზს განეკუთვნება.

ბ-ის სანაპირო უნგრ. მნიშვნელოვანი საკურორტო რ-ნია (მინერ. და თერმული წყაროები). თევზჭერა, ნაოსნობა.

**ბალატონის თავდაცვითი ოპერაცია 1945**, დიდ სამამულო ომში (1941—45) უკრ. III ფრონტის ჯარების (სარდალი საბჭ. კავშირის მარშალი თ. ტოლბუხინი) ოპერაცია უნგრეთში, ბალატონის ტბის მიდამოებში 1945 წ. 6—15 მარტს. გერმ. სარდლობამ მიზნად დაისახა აღედგინა მდ. დუნაიზე თავდაცვის ზღუდე, მოესპო საშიშროება, რ-იც გერმ. სამხრ. რაიონებს ემუქრებოდა, შეერეებინა საბჭ. ჯარების შეტევა ავსტრიის, იუგოსლ. და ჩეხოსლ. მიმართულებით და აეძულებინა საბჭ. სარდლობა ბერლინის მიმართულებიდან გადმოეყვანა ჯარები. ამისათვის და. ევრ. ფრონტიდან ბალატონის ტბის მიდამოებში გადმოისროლა „სს“-ის მე-6 სატანკო არმია და შექმნა ძლიერი დაჯგუფება (ნახევარ მლნ-მდე კაცი, 5600 ქვემეხი და ნაღმსატყორცნი, 900-მდე ტანკი, 850 საბრძოლო თვითმფრინავი).

საბჭ. სარდლობამ დროულად გამოიცნო ეს ჩანაფიქრი. უკრ. III ფრონტის ჯარებს შეუპოვარ თავდაცვით ბრძოლაში უნდა გაენადგურებინა მტრის მოიერიშე ძალები და ხელსაყრელი პირობები შეექმნა შეტევაზე გადასასვლელად. 6 მარტს დილით გერმანელები შეტევაზე გადმოვიდნენ. 10 დღეს გრძელდებოდა მტრის ქვეითი და სატანკო ნაწილების იერიში. საბჭ. ჯარებმა მოიგერიეს გერმანელთა შეტევა, მოსპეს მტრის 40 ათასზე მეტი ჯარისკაცი და ოფიცერი, 500-ზე მეტი ტანკი და საიერიშო ქვემეხი, 300 ქვემეხი და ნაღმსატყორცნი. ბ. ო. ო-ის წარმატებით დამთავრებამ საშუალება მისცა უკრ. II და III ფრონტებს დაეწყეთ შეტევა ქ. ვენის მიმართულებით.

**ბალატონფიარდი** (Balatonfüred), ბალნეოლოგიური კურორტი უნგრეთში, ბალატონის ტბის ჩრდ.-დას. ნაპირზე, ბუდაპეშტის სამხრ.-დას.-ით (136 კმ). პაეა ზომიერად კონტინენტური. ივლ. საშ. ტემპ-რა 22°C, ზანგრძლივი მზიანი შემოდგომა, თბილი ზამთარი — იანვ. საშ. ტემპ-რა — 2°C. ნალექები 700 მმ წელიწადში. სამკურნ. ფაქტორები: საშუალო მინერალიზაციის ნახშირმჟავა ჰიდროკარბონატ-სულფატ-კალციუმ-მაგნიუმის წყალი (11 წყარო), რ-საც იყენებენ სასმელად და აბაზანებისათვის, ტალახით მკურნალობა. სამედი. ჩვენებები: გულ-სისხლძარღვთა სისტემის, კუჭ-ნაწლავის ტრაქ-

ტის და ალერგიული დაავადებანი, ნივთიერებათა ცვლის დარღვევა, ნერვული სისტემის ფუნქციური დაავადებები და სხვ.; სა-ნატორიუმები და დასასვენებელი სახლები, პიდრობალნეოსამკურნალო, კარდიოლოგიის ინ-ტი (1949-იდან), ფიზიოთერაპიული სამკურნალო, სპორტ. ბაზები, ბავშვთა ბანაკები. სეზონი — მთელი წელი.

**ბალაშა** (Balassa) ბალინტ (20. X. 1551, ზოიში, —30. V. 1594, ესტერგომი), უნგრელი პოეტი. დიდი ფეოდალის შვილი მოხეტიალე ჯარისკაცი გახდა და ცხოვრების უმეტესი ნაწილი თურქებთან ბრძოლაში გაატარა. ავტორია სამიჯნურო, საგმირო და რელიგ. მოტივებზე დაწერილი ლექსებისა, რ-ებიც ფორმათა უჩვეულო სიმდიდრით გამოირჩევა (ციკლები „ანა“, 1578—83; „იულია“, 1588—89; „ცელია“, 1589). მოგვიანებით აღმოაჩინეს ბ-ს დრამაც—„ლაშაზი უნგრული კომედია“. ბ-ს შემოქმედება გვიანდ. ალორმინების ერთ-ერთი თვალსაჩინო მოვლენაა; მან დიდი როლი შეასრულა უნგრ. სალიტ. ენის ფორმირებაში.

**ბალაში** ივანე (გ. 1633), გლეხთა და კაზაკთა აჯანყების წინამძღოლი რუსეთში XVII ს. 30-იან წლებში. წარმოშობით სამონასტრო გლეხი. ე. წ. სმოლენსკის ომის (1632—34) დროს სათავეში ედგა ერთ-ერთ პარტიზ. რაზმს, ამიტომ მთელ მოძრაობას „ბ ა ლ ა შ ი ვ შ ი ნ ა“ ეწოდა. ასეთი რაზმები იბრძოდნენ როგორც პოლონელ-ლიტველ დამპყრობთა, ისე ადგილ. ფეოდალთა წინააღმდეგ. ხშირად მათ მხარეზე მეფის არმიის ჯარისკაცები და კაზაკებიც გადადიოდნენ. ანტიფეოდ. მოძრაობით დაზინებულმა მეფის მთავრობამ 1663 იანვ. ბ-თან მოლაპარაკება დაიწყო რეგულარულ არმიაში მისი შესვლის თაობაზე, თან ბ-სა და მის მომხრეებს შეწყნარებას პაირდებოდა. 1663 მარტში სტაროდუბთან ბრძოლაში ბ. ტყვედ ჩავარდა და ციხეში გარდაიცვალა. მისი სიკვდილის მიუხედავად მოძრაობა გრძელდებოდა; საბოლოოდ აჯანყება მხოლოდ 1664 ბოლოს ჩაახშვეს.

**ბალაშისა**, ქალაქი (1939-იდან) რსფსრ მოსკოვის ოლქში, მდ. პეხორკაზე (მდ. მოსკოვის შენაკადი), მოსკოვიდან აღმ.ით 25 კმ. რკინიგზის სადგ. 101 ათ. მცხ. (1974; 1939 წ.—29 ათ., 1959 წ.—58 ათ., 1970 წ.—92,4 ათ.). საფეიქრო მრეწვ. უძველესი ცენტრი (1830-იდან). ბამბასართავი და მაუდის ფ-კები, ჭანგბადის ქ-ნა. მანქანათმშენებლობის დაუსწრებელი ინ-ტის ფაკ-ტი, დაუსწრებელი სწავლების სას.-სამ. ინ-ტი (დაბა ლეონოვო). XVIII ს. დასასრულის საერო და სას. არქიტექტურის ნიმუშები.

**ბალაშოვი** (1780-მდე სოფ. ბ ა ლ ა შ ი ვ ი), ქალაქი რსფსრ სარატოვის ოლქში (1954—57 ბალაშოვის ოლქის ცენტრი), მდ. ხობიორის (დონის შენაკადი) ნაპირზე. სარკინიგზო კვანძი. 83 ათ. მცხ. (1974; 1939 წ.—48 ათ., 1959 წ.—64 ათ., 1970 წ.—83 ათ.). მსუბუქი და კვების მრეწვ. მსხვილი ცენტრი. სალაბადე ქსოვილების და ქარსის კომბინატები, სამკერვალო და ფეხსაცმლის ფ-კები, ხორცსაკონსერვო კომბინატი, საფქვავი, ყველ-ერბო-კარაქის, შაქრის, ავტოტრაქტორების მისამბელების, ავტოსარემონტო, კომბინირებული საკვებისა და სხვ. ქ-ნე-ბი. საშენ მასალათა წარმოება. პედ. ინ-ტი, სოფ. მეურნ. მექანიზაციის და ტყავ-ბეწვეულის ტექნიკუმები, სარატოვის ელექტრომექან., სამედი. და მუს. სასწავ-ლებლების ფილიალი. მხარეთმცოდნეო-ბის მუზეუმი, დრამ. თეატრი.

**ბალაქაში**, სოფელი აჭარის ასსრ ქედის რ-ნში (დანდალოს სოფსაბჭო), მესხეთის ქედის სამხრ. კალთაზე, მდ. აჭარისწყლის მარჯვ. ნაპირას. ზ. დ. 640 მ, ქელიდან 20 კმ. კოლ-ბა (მეთამბაქო-ეობა, მევენახეობა). დაწვ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. გოგიაშვილებში (2 კმ).



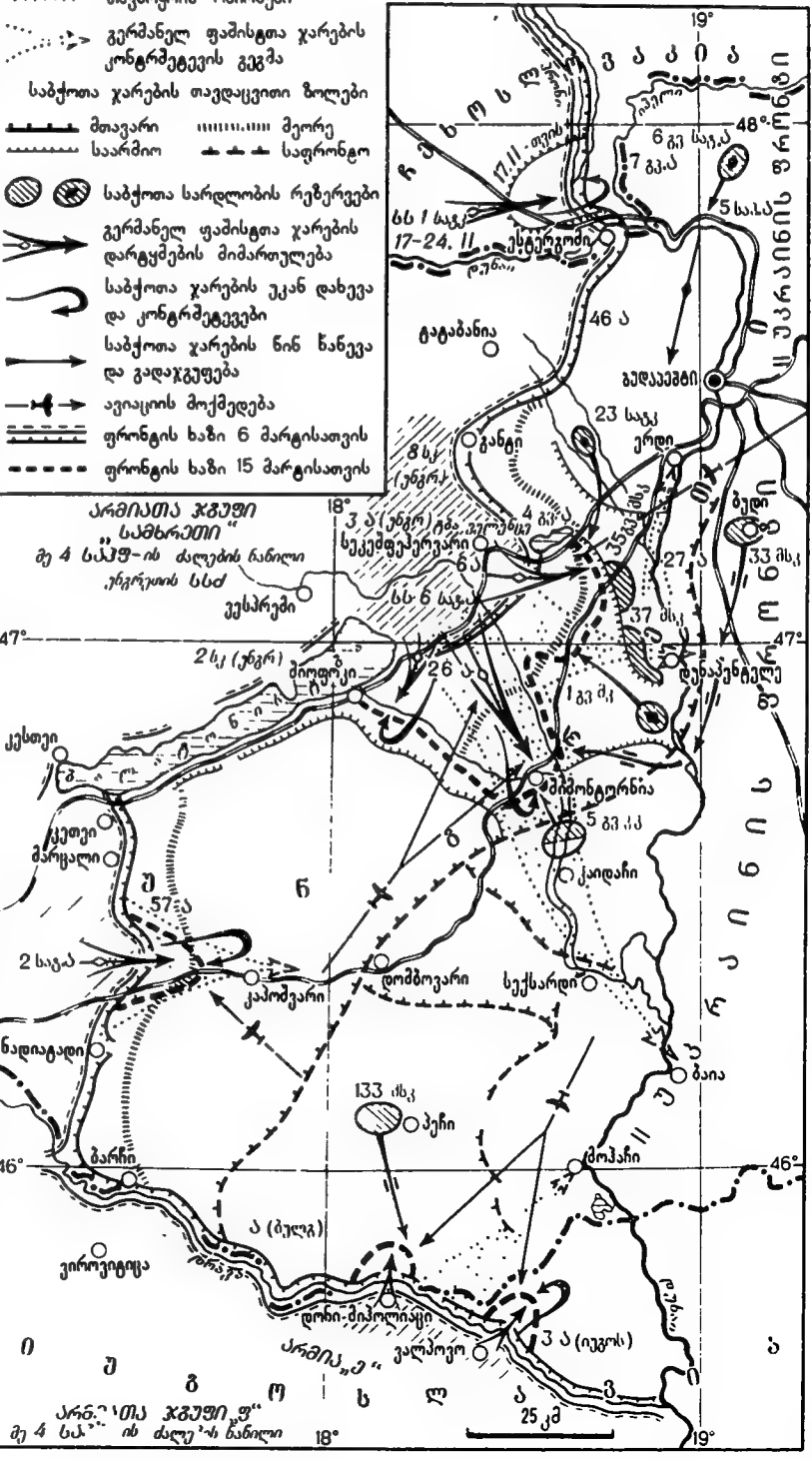
ბალატონის ტბა.

ბ-კა. შუა საუკ. ქვის ხიდი მდ. აჭარის-წყალზე.

**ბალახთა მათესლაობა**, ხარისხიანი და ჯიშიანი თესლის მიღება-წარმოება, რ-იც ითვალისწინებს ერთწლოვანი და მრავალწლოვანი საკვები ბალახის გამრავლებას, ბიოლოგიური და სამეურნეო ნიშან-თვისებების განმტკიცება-გაუმჯო-ბესებას. იხ. *მეთესლეობა*.

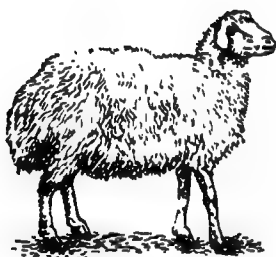
**ბალახთაგრომა**, ბალახოვან მცენარეთა მიწისზედა ნაწილი. ბუნებრივსა და ნა-თეს სათიბ-საძოვარზე. ბ-ის სიმაღლე და სიხშირე მნიშვნელოვანი სამეურნეო მაჩ-ვენებელია, რ-იც განსაზღვრავს სათიბ-საძოვრის მოსავლიანობას. ბ-ის ხარის-

ბალატონის თავდაცვითი ოპერაცია 1945 წ.





ბალა. *Malva sylvestris*.



ბალბასი.

ხი დამოკიდებულია მისი შემადგენელი მცენარეული სახეობების სამეურნეო ღირებულებასა და განვითარების ფაზებზე. **ბალახთხეხვა**, მრავალწლოვანი და ერთწლოვანი საკვები ბალახის თესვა-მოყვანა მინდორსა და ბუნებრივ სათიბ-საძოვარზე სას.-სამ. ცხოველისათვის თივისა და მწვანე საკვების მისაღებად. სათესად უმთავრესად იყენებენ პარკოსან და მარცვლოვან ბალახს. საქართველოში მრავალწლოვანი ბალახებიდან უმეტესად გავრცელებულია იონჯა, სამყურა, ესპარცეტი, ძიძო, სამოვრის კონდარი, სათითურა, მდელის წივანა, ტიმოთელა, უფხო და სწორი შერიელა და სხვ.; ერთწლოვნებიდან — ბარდა, ცერცველა, ცულისპირა, სორგო, სუდანა, და სხვ.; ბ. აუმჯობესებს ნიადაგის სტრუქტურას და მის აგროფიზ. თვისებებს, ამცირებს დასარეველიანებას და ბალახის ალების შემდეგ ზრდის ამ ფართობზე მოსავლანი კულტურების მოსავლიანობას (იხ. მიწათმოქმედების ნათესაბალახიანი სისტემა). სოფ. მეურნ. გარდა ბ-ს იყენებენ დასახლ. პუნქტების, სპორტ. მოედნებისა და სხვ. გასამწვანებლად, ფერდობების გასამაგრებლად. ბ. ეროზიის საწინააღმდეგო ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი საშუალებაა (იხ. ეროზია ნიადაგისა). **გ. ცაგურიშვილი.**

**ბალახთხეხვა**, ერთწლოვანი და მრავალწლოვანი საკვები ბალახების შერეული ნათესი. შემადგენლობის მიხედვით ბ. არის მარტივი (პარკოსნები, მარცვლოვნები) და რთული ანუ მრავალკომპონენტური (პარკოსნები, მეჩხერბუჩქიანი და ფესურიანი მარცვლოვნები). მარტივ ბ-ს იყენებენ მინდვრის თესლობრუნვაში, რთულს — საკვებ თესლობრუნვასა და მდელ-საძოვრების პირობებში. უკანასკნელ ხანს მუდმივი ხელოვნური სათიბ-საძოვრის შექმნისათვის ფართოდ იყენებენ მრავალკომპონენტური ბ-ს. გათიბულ ბალახს ხმარობენ თივად, სილოსად, მწვანე საკვებად და ა. შ.; ბ. იძლევა მაღალ და მყარ მოსავლას, ცხოველებისათვის ცილებითა და ნახშირწყლებით მდიდარ საკვებს, აუმჯობესებს ნიადაგის ნაყოფიერებას, ამცირებს სას.-სამ. კულტურების დასარეველიანებასა და მავნებლებით მათ დაზიანებას. საქართველოში განსხვავებული ნიადაგური და კლიმ. პირობების მიხედვით ბ. სხვადასხვაგვარია. ბ-ში მრავალწლოვნებიდან თესვენ იონჯას, კონდარს, სათითურს, ესპარცეტს, მდელის ტიმოთელას, სამყურასა და სხვ., ერთწლოვანებიდან — ბარდას, ცერცველას, ცულისპირას, შერიას, ჭვავს, სუდანურასა და სხვ.

**ა. იაკობაშვილი.**

**ბალახის ზეპირი**, საკვები პროდუქტი, რ-საც იღებენ მაღალ ტემპ-რაზე მწვანე მცენარეული ნედლეულის ხელოვნური გაშრობით. საკვები ნივთიერებების (პროტეინი, მინერ. მარილები, ვიტამინები) შედგენილობით ბ. ზ. თითქმის არ განსხვავდება ნედლეულისაგან (სამყურა, იონჯა, პარკოსანი და მარცვლოვანი კულტურები, შაქრის ჭარბის ფორები და სხვ.), რ-იც მცირე რაოდენობით შეიცავს უჯრედის. ბ. ზ-ის დასამზადებლად პარკოსან კულტურებს იღებენ ყვავილობის, ხოლო მარცვლოვნებს აღერების ფაზაში. კაროტინისა და სხვა საყუათო ნივთიერებების შენარჩუნებისათვის გათიბულ მწვანე მასას აჭკნობენ 4—6 სთ განმავლობაში. 2—3 სმ-მდე დაქუცმაცებულ მწვანე მასას აშრობენ სპეც. დანადგარში და შემდეგ ფქვავენ.

**ბალახნა**, ქალაქი რსფსრ გორკის ოლქში, ნავისადგომი ვოლგის მარჯვ. ნაპირზე, ბალახნის რ-ნის ცენტრი. გორკიდან 82 კმ. რკინიგზის სადგ. 37 ათ. მცხ. (1974). ბ. დაარსდა 1474. XVI—XVIII სს. იყო მარილის რეწვისა და პურით ვაჭრობის მნიშვნელოვანი ცენტრი. სრესი (ტორფზე). მუყაოს, ავეჯის, სამკერვალო ფ-კები, ჩამომსხმელ-მექან. ქ-ნა და

სხვ. ბ-ის მახლობლად, დაბა პრავდინსკში, არის ბალახნის ცელულოზა-ქაღალდის კომბინატი. ენერგეტ. ტექნიკუმი. მხარეთმცოდნეობის მუზეუმი. **ბალახნის ცელულოზა-ქაღალდის კომბინატი** ფ. ე. ძერჟინსკის სახელობისა, ცელულოზა-ქაღალდის მრეწველობის ერთ-ერთი უდიდესი საწარმო სსრ კავშირში. მდებარეობს გორკის ოლქის დაბა პრავდინსკში (რსფსრ). მშენებლობა დაიწყო 1926, პირველი ქაღალდის დამამზადებელი მანქანა ამუშავდა 1928. კომბინატის ძირითადი პროდუქციაა საგაზეთო ქაღალდი. ნარჩენებისაგან ამზადებენ შესაფუთ ქაღალდს, საიზოლაციო ფილებს, ტექ. სპირტს, სინთეზურ სათიბმლავს და სხვ.

**ბალა** (*Malva*), ერთ-ორ-ან მრავალწლოვან მცენარეთა გვარი ბალბისებრთა ოჯახისა. ბალახოვანი, იშვიათად ბუჩქბალახა მცენარეა, რ-საც თათისებრ დანაკეთული გრძელყუნწიანი ფოთლები აქვს. ყვავილები ფოთლის უბეში მტევნისებრ ყვავილედებად არის შეკრებილი. ნაყოფი — მშრალი, თესურა. ცნობილია 125-მდე სახეობა, რ-ებიც უმეტესად აღმ. ნახევარსფეროშია გავრცელებული. სსრკ-ში ბ-ის 20 სახეობა ხარობს, მათგან საქართველოში — 5. სამეურნეო მნიშვნელობა აქვს ტყის ბ-ს (*M. sylvestris*), რ-იც ორწლოვანი, იშვიათად ერთწლოვანი მცენარეა. იყენებენ სამკურნალოდ, საჭმელად. ყვავილისაგან ამზადებენ საღებარს ღვინისა და მშრის შესაფერადებლად. მსგავსი თვისებებისაა *M. mauritiana*, *M. pusilla* და სხვ. *M. moschata* — მრავალწლოვანი თაფლოვანი დეკორ. მცენარეა. ველურად იზრდება სსრკ-ის ევრ. ნაწილის დას. რ-ებში. ბ-ის ზოგიერთი სახეობა დიდი რაოდენობით შეიცავს ცილებს. ზოგჯერ ბ-ს ბალის ტუხტსაც უწოდებენ.

**ბალბასი**, უხეშმატყლიანი, ცხიმკუდიანი, სახორცე-სამატყლე-სარძეო მიმართულების ცხვრის ჯიშში. გამოყვანილია მრავალსაუკუნოვანი ხალხ. სელექციით. ბ-თვის დამახასიათებელია სახტომ სახსარზე დაბლა დაშვებული ორბალიშიანი ცხიმკუდი, თეთრი ფერის კიდურებზე, თავსა და ყურების წვერზე — მუქი ლაქები. ერკემლის ცოცხალი მასაა 85—90 კგ (უდიდესისა 110); ნერბისა 55—60 კგ (უდიდესისა 75); ნაკლავის გამოსავალი 45—50%; კუდზე ცხიმოვანი დანაგროვი ერკემლისა 12 კგ-მდე, ნერბისა 5—6 კგ. მატყლი არაერთგვაროვანია, სიგრძით 11—17 სმ. ნაპარსი ერკემლისა 2,8—3,2 კგ, ნერბისა 2,0—2,1. სუფთა მატყლის გამოსავალი 50—65%, იყენებენ ნოხის, ნაბლისა და კამოლური ნართის დასამზადებლად. მერძეულობა 124—130 კგ. ნაყოფიერება 112—120 ბატკანი 100 ნერბიდან. ბ. კარგად ეგუება მაღალმთიან საძოვარს. აშენებენ სომხ. სსრ-ში, აზერბ. სსრ-ში, ჩრდ. ირანსა და თურქეთში.

**ბალბისებრნი** (*Malvaceae*), ორლებნიან მცენარეთა ოჯახი. ძირითადად ბალახებია, იშვიათად — ხეები ან ბუჩქები, რ-ებსაც მორიგეობით განლაგებული თათისებრდანაკეთული ფოთლები აქვს. ყვავილები დიდი, მკვეთრად შეფერილი, ორსქესიანი. ყვავილის ძირში განვითარებულია ე. წ. გარეთა ჯამბი. შიგნითა მტკრიანა მრავალა და დაფებით მილად და შეზრდილი. ბუტკო ერთია. ნაყოფი მშრალია — კოლოფი ან დანაწევრებული კაკულუჭა. ცნობილია 1600-მდე სახეობა, რ-თა უმრავლესობა ტროპიკებსა და სუბტროპიკებშია გავრცელებული. სსრკ-ში გვხვდება 72 სახეობა; საქართველოში 20. ოჯახში ძირითადად ბოჭკოვანი მცენარეებია. დიდი ეკონ. მნიშვნელობისაა ბამბის ბუჩქი, შედარებით ნაკლებია — კენაფი და შვია. აღსანიშნავია სამკურნ. სახეობები ტუხტი და ბალბა. დეკორატიულია — ქაბში, ჩინური ტუხტი, ბალის ტუხტი და სხვ.

**ბალბო** (*Balbo*) ჩეზარე (27. XI. 1789, ტურინი, — 3. VI. 1853, იქვე), გრაფი, იტალიის პოლიტ. მოღვაწე, ისტორიკოსი და მწერალი, იტალ. ეროვნ.-განმათ. და გამაერთიანებელი მოძრაობის ზომიერ-ლიბერ. მიმდინარეობის იდეოლოგი (3. ჯობერტისა და მ. აძელიოსთან ერთად). თავისი პოლიტ. კონცეფცია ჩამოაყალიბა წიგნში „იტალიის იმედები“ (1844), რ-შიც უარყო ბრძოლის რევ. მეთოდები და ერთადერთ გზად გამოაცხადა იტალიის „ზემოდან“ გაერთიანება. მოითხოვდა იტალ. კონფედერაციის შექმნას, რ-საც სათავეში უნდა ჩასდგომოდა მონარქი სა-ვოისი დინასტიიდან. 1848 მარტ-ივლისში ბ. პიემონტის პირველი კონსტ. კაბინეტის მეთაური იყო.

**ბალბოა**, ფულის ერთეული პანამაში (მიმოტყევავია აშშ-ის დოლართან ერთად), 1 ბ.=100 სენტესიმოს. ოქროს შემცველობა 0,818513 გ.

**ბალდა**, გეგეჭკორის რ-ნის სოფლების პირველი ბალდის და მეორე ბალდის ძვ. სახელწოდება. ბ. პირველად მოხსენიებულია XVII ს. დასაწყისის ერთი ხატის წარწერაში. „ბალდის მონასტერი“ დატანილია 1737 შედგენილ დას. საქართველოს რუკაზე.

**ბალდარი**, ბალდერი (ძვ. ნორდული Balder), სინათლისა და გაზაფხულის ღმერთი სკანდინავიურ მითოლოგიაში. ოდინისა და ფრიგის ძე. მითური გადმოცემით, მისი სიკვდილი ღმერთების (აზების) და მთელი სამყაროს დაღუპვას მოასწავებდა, ამიტომ ღედა — ფრიგი ყველაფრისაგან იცავდა, მხოლოდ ფითრი გამორჩა მხედველობიდან. ამით ისარგებლა აზების მტერმა ლოკიმ, ფითრის რტოსგან ხელშეობი გააკეთა, წყვდიადის ბრმა ღმერთს ჰედრს გადასცა და ასპარეზობის დროს ისე მიმართა მისი ხელი, რომ ჰედრმა ბ. განგ-მირა. მითური გადმოცემით, ბ. მკვდრეთით აღდგება ხოლმე განახლებულ სამყაროსთან ერთად.

**ბალდუსი**, ბალდო (*Baldus, Baldo*) (1327—1400), იტალ. იურისტი, პოსტგლოსატორების სკოლის წარმომადგენელი, ბარტოლოს მოწაფე. როგორც პროფესორი და იურისტი პრაქტიკოსი, იღდი ავტორიტეტი სარგებლობდა. იყო რომისა და კანონიკური სამართლის აღიარებული სპეციალისტი. მისი ნაშრომებიდან განსაკუთრებით აღსანიშნავია იურიდ. დასკვნათა 5 ტომი, რ-იც მიჩნეულია ფეოდ. ეპოქის სამართლის მნიშვნელოვან წყაროდ და ძეგლად.

**ბალეარის კუნძულები** (*Baleares*), კუნძულთა ჯგუფი ხმელთაშუა ზღვის დას. ნაწილში. შედგება პიტეუსის არქიპელაგის, მალიორკისა და მენორკის კ-ებისაგან. ქმნის ესპ. პროვინცია ბალეარესს. ფართ. 5 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 558,3 ათ. კაცი (1970). ადმ. ც. და მთავარი ნავსადგური — პალმა. რელიეფში ჭარბობს დაბლობი და ბორცვიანი ზედაპირი. კ. მალიორკის ჩრდ.-დას. ნაწილში აღმართულია 1445 მ-მდე სიმაღლის ქედი. კ. მენორკა დაბალი ზეგანია (358 მ), რ-იც ზღვისაგან ფლატეზად ეშვება. განვითარებულია კარსტი. პავა ხმელთაშუაზღვიურია; ზაფხული ცხელი და მშრალია, ზამთარი — ნოტიო. ნალექები 400—600 მმ წელიწადში. ქვის მუხისა და ალუბოს ფიჭვის ტალეები, მაქვისი, ჯუჯა პალმები და გარეგან რაყები. სუბტროპ. მიწათმოქმედება, უმთავრესად მეხილეობა. თევზჭერა, ტურიზმი.

ბ. კ. უძველესი დროიდან დაკავშირებული იყო ხმელთაშუა ზღვის, წინა აზიის და აფრიკის კულტ. და სავაჭრო ცენტრებთან. ძვ. წ. VI ს-იდან 201 წლამდე ეკუთვნოდა კართაგენს, ძვ. წ. 123 დაიპყრეს რომაელებმა. 798-იდან ეკუთვნოდათ არაბებს (XVII-მდე). ესპანეთის რეკონკისტის შედეგად არაბებისაგან განთავისუფლებული ბ. კ. 1229—1235 შედიოდა არაგონის სამეფოს შემადგენლობაში. 1276 ბ. კ-ზე შეიქ-



მნა დამოუკიდებელი მალიორკის სამეფო. 1349 პედრო IV-მ ბ. პ. კვლავ შეუერთა არაგონს. XV ს-ში ბ. პ. იყო ესპ. სამეფოს ნაწილი. წარმოადგენდა მეკობრეობისა და მონებით ვაჭრობის ცენტრს. XVIII ს-ში ბ. პ. (განსაკუთრებით კ. მენორკა) მნიშვნელოვან როლს თამაშობდა ინგლისის, საფრანგეთისა და ესპანეთს შორის გამართულ ბრძოლაში ხმელთაშუა ზღვის დას. ნაწილზე ბატონობისათვის. 1708—82 კ. მენორკა ეკუთვნოდა ინგლისს (გარდა 1756—63, როდესაც ბ. პ. საფრანგეთისა იყო). ვერსალის ზავით 1763 მენორკა დაუბრუნდა ესპანეთს.

**ბალაისნაპი**, სოფელი თიანეთის რ-ში (ლუწელების სოფსაბჭო), ერწოს ქვაბულის სამხრ.-დას. კიდეში. ზ. დ. 1080 მ, თიანეთიდან 32 კმ. ერწოს მერძეეობა-მეხორცეობის საბჭ. მეურნეობა. დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. ღულელებში (3 კმ). კუბი, ბ-კა, მეღვინეობა. **ბალერინა** (იტალ. ballerina <გვიანდ. ლათ. ballo—ვცეკვავ), საბალეტო დასის მოცეკვავე ქალი. ტერმინი „ბ.“ იხმარება XIX ს. II ნახევრიდან. რევოლუციამდელ რუსეთში ბ-ის წოდება ენიჭებოდათ საიმპერატორო საბალეტო დასის წამყვან მოცეკვავე ქალებს. წოდების მიანიჭებასთან ერთად მოცეკვავეებს ემატებოდათ ხელფასი და უპირატესობა ეძლეოდათ მთავარი პარტიების განაწილების დროს. ამჟამად ბ-ს უწოდებენ ბალეტის ყველა მსახიობ ქალს.

**ბალეტი** (ფრანგ. ballet <იტალ. ballo <გვიანდ. ლათ. ballo—ვცეკვავ), სასცენო ხელოვნების სახეობა, სპექტაკლი, რ-ის შინაარსი გადმოიცემა საცეკვაო-მუს. სახეებით. ტერმინ „ბ-ით“ უმთავრესად გამოხატავდნენ XVI—XIX სს-ში ჩამოყალიბებულ ევრ. ბ-ს, მაგრამ XX ს-ში მან მოიცვა აღმ. ქორეოგრაფიაც.

ევრ. ბ. აღორძინების ეპოქაში წარმოიშვა. XIV ს. ბოლოს თავს იჩინა ბუნსხევაება ყოფითსა და თეატრალიზებული ცეკვების შორის. ბ. შეიქმნა იტალიაში (შემდეგ სხვა ქვეყნებშიც) ჩასახული თეატრალიზებული ცეკვის ფორმირების პროცესში. პირველ საბალეტო წარმოდგენად მიჩნეულია 1489 ტორტონაში აზნაურ ბერგონცო დი ბოტის მიერ მილანის პერგოგის ქორწილთან დაკავშირებით დადგმული მითოლ. სიუჟეტის პანტომიმა. XVI ს-ში სცენურ ცეკვას, რ-იც ადრე სპექტაკლებში დიფერენციალურად იყო გამოხატული, საფუძვლად დაედო დრამატურგია და სინთეზური წარმოდგენის ნაწილად იქცა. პირველი მთლიანსიუჟეტური სპექტაკლები გაჩნდა საფრანგეთში XVI ს. II ნახევარში (მაგ., ბ. ბალთაზარინის „დედოფლის კომედიური ბალეტი“, პარიზი, 1581). იმ დროს ბ. გამოყოფილი არ იყო სიმღერისა და სალაპარაკო ტექსტისაგან. პროფ. მოცეკვავეების გამოჩენისთანავე იწყება ცეკვის ტექნიკის განვითარება. XVII ს. ბოლოს შემუშავდა საბალეტო სპექტაკლის თემატიკისა და ფორმის განმსაზღვრელი კანონები, შეიქმნა თეატრალიზებული ცეკვის სახეები. ბ-ის განვითარებაზე დიდი გავლენა მოახდინა იტალ. პროფ. თეატრში — კომედია დელ'არტეში გავრცელებულმა ცეკვამ. XVIII ს. ინგლისში, ავსტრიაში, შემდეგ საფრანგეთშიც ბ. საბოლოოდ ჩამოყალიბდა დამოუკიდებელ ხელოვნებად. ლონდონში საბალეტო სპექტაკლებს ქმნიდნენ ჯ. უივერი და მ. სალე. ვენაში ბალეტმაისტერმა ფ. ჰილფერდინგმა და გ. ანჟოლინიმ მიმართეს კლასიკურ ტრაგედია. საფრანგეთში ქორეოგრაფმა ჟ. ნოვერმა განაზოგადა და განამტკიცა ახ. ბ-ის თეორია და პრაქტიკა. ნოვერის ძიებათა მიზანი იყო შეექმნა ქმედითი ბ., რ-ის შინაარსი პანტომიმის და მუსიკის საშუალებებით გადმოიცემოდა. მასში გამოყენებული იყო ანტ. მითოლ. და ისტ. სიუჟეტები (ჟ. როდოლფის „მეფე და ია-

სონი“, 1763; ი. შტარცერის „ჰორაციუსი და კურიაციუსი“, 1775 და სხვ.). ბ-ის განვითარებაში უდიდესი როლი შეასრულა 1760 გამოქვეყნებულმა მისმა წიგნმა „წერილები ცეკვის შესახებ“. ნოვერის მიმდევრები — ბალეტმაისტერი ჟ. დო-ბერვალი და სხვ. იცავდნენ ნოვერის ძირითად პრინციპებს, ცდილობდნენ ცეკვაში შეეტანათ მოქმედების ელემენტები. ნოვერის იდეები გაიზიარა საბალეტო თეატრის თითქმის ყველა მოღვაწემ: დანიაში — ვ. გალუტიმ, იტალიაში — ს. ვიგანომ.

რუსეთში საბალეტო სპექტაკლები სისტემატურად იმართებოდა XVIII ს. 30-იანი წლებიდან. კლასიციზმური მიმართულების პანტომიმურ ბ-ს ნერგავდნენ ბალეტმაისტერი ფ. ჰილფერდინგი და გ. ანჟოლინი; სანტიმენტალიზმის სტილთან ახლო მდგომ ბ-ს XVIII—XIX სს. მიჯნაზე დგამდა ი. ვალბერხი. უკვე XVIII ს. II ნახევარში გაჩნდა სპექტაკლები, რ-ებსაც საფუძვლად ედო რუს. ხალხური ცეკვა (განსაკუთრებით 1812 სამამულო ომის პერიოდში).

ბ-ის მიღწევებმა საფრანგეთსა და რუსეთში განაპირობა რომანტი. ბ-ის წარმოშობა, რ-ის ნიშნები გამოემჟღავნა ჯერ კიდევ 1820-იან წლებში — შ. დიდლოს (კ. კავოსის „ზეფირი და ფლორა“, 1818; მისივე „კავკასიის ტყვე, ანუ სასძლოს აჩრდილი“, 1823) და მისი მიმდევრის ა. გლუშკოვსკის (ფ. შტოლცის „რუსლან და ლიუდმილა ანუ ბოროტი ჯადოქრის — ჩერნომორის დაშობა“, 1812) სპექტაკლებში.

1830-იან წწ. საფრანგეთში საბოლოოდ ჩამოყალიბდა საბალეტო სპექტაკლების ახ. ტიპი — რომანტიკული ბ., რ-ის საუკეთესო ნიმუშებია ბალეტმაისტერ ფ. ტალიონის მიერ შექმნილი ბ-ები (ჟ. შნაიც-ჰოფერის „სილფიდა“, 1832; ა. ადანის „დუნაის ქალწული“, 1836). ახალმა თემატიკამ გამოხატა ხელოვნების ახ. საშუალებები მოითხოვა. შეიქმნა ახ. სტილის ცეკვა (განვითარდა ხტომის ტექნიკა, დამკვიდრდა ქალთა თითის წერებზე ცეკვა). ამ მიმართულების ბრწყინვალე წარმომადგენლები იყვნენ მ. ტალიონი და ფ. ელსლერი. ჟ. პეროს ბ-ები (ჩ. პუნის „ესმერალდა“, 1844; ა. ადანის „კორსარი“, 1858), რ-ებიც ახლოს იყო ეროვნ.-განმათ. იდეებს ნაზიარები რომანტიკოსი პოეტის ხელოვნებასთან, ზემოქმედება პათოსით, ემოციური ძალით. რომანტი. ბ-ის ერთ-ერთ განმტკიცებას წარმოადგენდა დანიელი ბალეტმაისტერის ა. ბურნონვის ლის ლირ. საცეკვაო დრამები (პ. პაულის, ე. პელსტედის, ნ. გადესა და ქ. ლუმბიეს „ნეაპოლი“, 1842; პ. პაულის „მაყრიონი პარდანგერში“, 1853).

XIX ს. II ნახევარში, რომანტიზმის კრიზისის პერიოდში, საბალეტო ხელოვნებამ ევროპაში დაკარგა ღრმა ადამიანური შინაარსი, მიუახლოვდა ფეერიას, რევიუს. ამ მოვლენამ გამოძახილი პოვა რუს. ბალეტშიც. საბალეტო მუსიკის განვითარებას ახ. ეტაპი დაკავშირებულია სიმფონისტიკური კომპოზიციონერების კ. ჩაიკოვსკის, ა. გლაზუნოვის სახელებთან.

XX ს. ბ-ში უდიდესი რეფორმები განახორციელა ბალეტმაისტერმა მ. ფოკინმა. მან საბალეტო ხელოვნება დაუქვემდებარა თავისი დროის, კერძოდ, „მირ ისკუს-სტვას“ ესთეტიკ. პრინციპებს. ფოკინის დრამატურგიულად დასრულებულ ერთაქტიან ბ-ებში დაკანონებული საცეკვაო კომპოზიციების ადგილი დაიკავა ახ. ქორეოგრაფიამ, დინამ. საცეკვაო პანტომიმამ, მიმიკური გამომსახველობით გამსჭვალულმა ცეკვამ. ამავე პერიოდში ბ-ის რეფორმის განხორციელება სცადა ა. გორსკიამც. იგი თავის ბ-ებში აღწევდა სიუჟეტის კომპოზ. მთლიანობას. აკადემიურსა და ახ. მიმართულებას შორის ბრძოლამ დადი დასავა საშემსრულებლო ხელოვნებასაც. აკად. ფორმებს ეზიარნენ მ. ქშესინსკაია, ო. პრე-

ობრაჟენსკაია, ე. გელცერი. მ. ფოკინის ბ-ებში მონაწილეობდნენ ტ. კარსავინა, ვ. ნიჟინსკი. სახელგანთქმულმა რუსმა ბალერინამ ა. პავლოვამ თავისი დროის იდეები გამოხატა ბ-ის კლასიკურ ფორმებში.

XIX—XX სს. მიჯნაზე რუს. ბ. გამოიკვეთა, როგორც ეროვნ. კულტ. ერთ-ერთი ყველაზე განვითარებული სახე. რუს. ბ-ის ოსტატთა მოღწევებმა დიდი გავლენა მოახდინა მსოფლიო ქორეოგრაფიაზე, რასაც შედეგად მოჰყვა საბალეტო თეატრის აღორძინება დას. ევროპასა და ამერიკაში. ბ-დმი ინტერესი კიდევ უფრო გაიზარდა 1909-იდან. პარიზსა და ლონდონში გამართული „რუსული სეზონების“ (იხ. ს. დიაგილევი) შემდეგ გაჩნდა მრავალი სკოლა „თავისუფალი“ ცეკვისა, რ-ის ფუძემდებლად ითვლება ა. დუკანი. რუს. ბ-ისა და ეროვნ. ტრადიციათა შერწყმის შედეგად თითქმის ყველა ქვეყანაში შეიქმნა ბ-ის საკუთარი ეროვნ. სკოლა. საფრანგეთში 1929-მდე არსებობდა „რუსული სეზონების“ დასის საფუძველზე შექმნილი „ს. დიაგილეს რუსული ბალეტი“, რ-ის ფორმირებაში უდიდესი ღვაწლი მიუძღვით კომპოზიტორებს ი. სტრავინსკის, ს. პროკოფიევის, კ. დე-ბიუსის, მხატვრებს ფ. ლეჟეს და მ. შა-გალს, ბალეტმაისტერებს ლ. მიასინს, ჯ. ბალანჩინს და ბ. ნიჟინსკაიას. 20—30-იან წლებში აქტიურად მუშაობდა პარიზის თეატრ „გრანდ-ოპერის“ საბალეტო დასი (ბალეტმაისტერი ს. ლი-ფარი და სხვ.). 40—50-იან წლებში იქმნებოდა სხვა კოლექტივებიც, რ-ებსაც ხელმძღვანელობდნენ რ. პტი, ჟ. ბაბილე, ჟ. შარა. ინგლ. საბალეტო ხელოვნებამ ეროვნ. პანტომიმის ტრადიციები შეუისხლხორცა რუს. ბ-ის პრინციპებს, რამაც გამოხატულება პოვა ბალეტმაისტერ ნ. დე ვალუას დადგმებში. აშშ-ში ბალეტმაისტერი ჯ. ბალანჩინი ქმნის უსიუჟეტო ბ-ს, რ-შიც განვითარება პოვა მ. პეტიპას პრინციპებმა. ბალეტმაისტერების ე. ტიუდორისა და ა. დე მილის დადგმებში შერწყმულია „თავისუფალი“ ცეკვა კლასიკურ ბ-თან. 30-იან წლებში აღორძინდა დანიური ბ.; დაიწყო ბ-ის აღმავლობა იტალიაში, ავსტრიაში, შვეიცარიაში, II მსოფლიო ომის შემდეგ — იუგოსლავიაში, პოლანდიაში, გერმ. ფედერ. რესპუბლიკაში. ბ. განვითარდა პოლონეთში, უნგრეთში; საბალეტო თეატრები დაარსდა ჩეხოსლოვაკიაში, გერმ. დემოკრ. რესპუბლიკაში, რუმინეთსა და ბულგარეთში; ბ. გაჩნდა ისეთ ქვეყნებში, სადაც ადრე არ იყო საბალეტო ხელოვნება (თურქეთი, იაპონია, ავსტრალია და სხვ.). ესპანეთში დაიწყო ეროვნ. კლასიკური ცეკვის აღორძინება. ლათ. ამერიკის ქვეყნებში ბალეტმაისტერები მიმართავდნენ ეროვნული და „თავისუფალი“ (მექსიკა), „თავისუფალი“ და კლასიკური (ჩილე, კუბა) ცეკვის შერწყმას. აზიის ქვეყნებში (ინდოეთი, ინდონეზია, შრი-ლანკა, კორეის სდრ და სხვ.) აღდგა ხალხ. და სცენური ცეკვის ეროვნ. ტრადიციები, რ-ის საფუძველზეც იქმნება თანამედროვე წარმოდგენები. საცეკვაო ფოლკლორის სწავლობენ აფრიკის ქვეყნებში.

ოქტ. რევ. გამარჯვებისთანავე საფუძველი ეყრება საბჭ. ბ-ს, რ-მაც გააგრძე-



ბალეტი. სცენა ა. მაჭავარიანის ბალეტიდან «ტელო».



ბალეტი. სცენა დ. თორაძის ბალეტიდან «გორდა».



ბაღეტი. სცენა დ. თორაძის  
ბაღეტიდან «გორდა».

ლა აკად. ბ-ის ტრადიციები და მ. ფოკინის მიმართულება, განავითარა და გაამდიდრა იგი. მრავალეროვნ. საბჭ. ბ. ერთგვაროვანია თავისი მხატვრულ-ესთეტიკური პრინციპებით, მისი ხელოვნება ხელმისაწვდომია მასებისათვის, იგი ნერგავს სოციალ. ჰუმანიზმის პრინციპებს. ბ-ის ოსტატებისათვის საერთოა რეალისტური მეთოდი, რაც არ გამოირიცხავს ფორმათა მრავალფეროვნებას. საბჭ. ბ-მა განვლო განვითარების რამდენიმე ეტაპი: 1920-იან წლებში დაიწყო ახალი, რევ. და თანამედროვე შინაარსისა და მისი შესატყვისი ფორმის ძიება. ბალეტმაისტერმა თ. ლოპუხოვმა შექმნა საცეკვაო ალევორობა, საცეკვაო პლაკატი; ბალეტმაისტერი გ. გოლდენოვსკი ცდილობდა ეპოქის სულისკვეთება გამოეხატა ემოციური მოქმედებით, რისთვისაც იყენებდა ა. სკრიაბინის, კ. დებიუსის, ს. პროკოფიევის მუსიკას. 30-50-იანი წწ. საბჭ. ბ-ის მთავარ ჯანს წარმოადგენდა კლასიკური ლიტ-რის სიუჟეტებზე შექმნილი მრავალაქტიანი საცეკვაო დრამა, შემუშავდა სასცენარო, მუსიკალური და ქორეოგრაფიული დრამატურგიის ახ. პრინციპები. ამ მხრივ წარმატებით მუშაობდნენ ბალეტმაისტერები რ. ზახაროვი (ბ. ასაფიევის „ბახჩისარაის შადრევანი“, 1934), ლ. ლავროვსკი (ს. პროკოფიევის „რომეო და ჯულიეტა“, 1940), ვ. ბურმესტერი (ს. ვასილენკოს „ლოლა“, 1943). დრამ. ბ-ის ტენდენციებმა მკვეთრი გამოხატულება პოვა გ. ულანოვას ხელოვნებაში. 20-30-იანი წლების მიჯნაზე გაჩნდა ბ-ის „გმირული“ არტისტის ახ. ტიპი, რ-იც ენერგიულად, ქმედითად აღიქვამდა ცხოვრებას; ზ. სემიონოვა, ვ. ჭაბუკიანი, ა. ერმოლაევი; სახელი გაითქმევს კ. სერგაევმა, ტ. ვერესლოვამ, ნ. დუდინსკაიამ, თ. ლეპეშინსკაიამ, ა. მესერერმა, გ. გაბოვიჩმა.

30-იან წლებში გაჩნდა საბალეტო თეატრები ბევრ მოკავშირე რესპუბლიკაში. შეიქმნა თვითმყოფადი სპექტაკლები ეროვნ. თემაზე: კ. დანკევიჩის „ლილეა“, მ. სკორულსკის „ტყის სიმღერა“ — უკრაინაში (1946); მ. კროშნერის „ბულბული“ — ბელორუსიაში (1939); ბ. ბროცკინის „სემურგო“ — უზბეკეთში (1964); ვ. ველიკანოვის „კამბაბი და ნაზიმი“ — ყაზახეთში (1938); ა. ბადალბეილის „ქალწულის კოშკი“ (1940), ყ. ყარაგვის „შვიდი მზეთუნახავი“ (1952) — აზერბაიჯანში; ე. ოპანესიანის „მარმარი“ (1957) — სომხეთში; ს. ბალასანიანის „ლეილი და მაჯნუნი“ (1947) — ტაჯიკეთში და სხვ. მოკავშირე რესპუბლიკების ბ-ების ბევრ წარმომადგენელს მიენიჭა სსრკ სახ. არტისტის საპატიო წოდება, მ. შ. ვ. ჭაბუკიანს, ვ. ნადირაძეს (გრონსკი).

ქართველი მაყურებელი კლასიკურ ბ-ს გაეცნო მას შემდეგ, რაც თბილისში 1851 გაიხსნა საოპერო თეატრი. 1854 წარმოდგენილ იქნა პირველი საბალეტო სპექტაკლი — კომპოზიტორ შმიდტის „გიეტანა“. 900-იანი წლებიდან თბილისში გასტროლებზე ჩამოდიოდნენ უცხოელი და მსოფლიოში სახელგანთქმული რუსი მოცეკვაეები. ეროვნ. ბ-ის აღმავლობა დაიწყო საქართველოში საბჭ. ხელისუფლების დამყარების შემდეგ. 1920-1922 წწ. თბილისის საბალეტო დასმა, რ-საც მ. მორდკინი ხელმძღვანელობდა, მაღალ სამეცნიერო-ოქტატობას მიაღწია.

სხვადასხვა დროს საბალეტო დასში მუშაობდნენ მ. ბაუერი, მ. კაზინევი, ე. გვარამაძე, ნ. რამიშვილი, მ. ლეონოვა, კ. მიულერი, თ. ჭაბუკიანი, თ. პილერი, კ. სალნიკოვა, ლ. და ე. სემიონოვები, მ. სულხანიშვილი, ი. სუბინიშვილი, ი. არბატოვი, ს. სემიონოვი, გ. ბარხუდაროვი, ს. გორსკი, ვ. იარიგინა და სხვ.

30-იანი წლები და 40-იანი წლების დამდეგი აღინიშნა ცნობილი საბჭ. ბალეტმაისტერების მიერ განხორციელებული

მნიშვნელოვანი დადგმებით: 1930 რ. გლიერის „წითელი ყაყაჩო“ (ბალეტმაისტერი ვ. სემიონოვი. მხატვარი ი. გამრეკელი); 1931/32 სეზონში — ჩ. პუნის „კუზიანი კვიცი“, ა. ადანის „კორსარი“, შ. გუნოს „ვალპურგის ღამე“ (ბალეტმაისტერი ვ. კანონოვიჩი, მხატვარი ი. ნოვაკი), ლ. მინკუსის „დონ-კიხოტი“ (ბალეტმაისტერი ვ. ჭაბუკიანი); 1932/33-ში — პ. ჩაიკოვსკის „გედის ტბა“ (ბალეტმაისტერი და მხატვარი ი. არბატოვი); 1933/34-ში — ლ. დელიბის „კოპელია“, ა. ბოროდინის „ყივჩაყური ცეკვები“, „ბაკქანალია“ კ. სენ-სანსისა და ა. გლაზუნოვის მუსიკის მიხედვით (საბალეტო დირექტორები, ბალეტმაისტერი ვ. გამსახურდია, მხატვარი ი. ფარაჯანოვი); 1934/35-ში — იორკინის დადგმით — „გედის ტბა“ (მხატვარი ს. ვირსალაძე), ლ. მინკუსის „დონ-კიხოტი“, „ვალპურგის ღამე“ (მხატვარი ი. ფარაჯანოვი); 1936 დეკემბერში შედგა ა. ბალანჩივადის „მზე-ჭაბუკის“ („მთების გული“) — პირველი ქართული ბალეტის — პრემიერა (სცენარი გ. ლეონიძისა, დადგმა ვ. ჭაბუკიანისა, მხატვარი ს. ვირსალაძე, დირიჟორი ე. მიქელაძე). 1938 იგივე სპექტაკლი „მთების გულის“ სახელწოდებით დაიდგა ლენინგრადის ს. კიროვის სახ. ოპერისა და ბალეტის თეატრში (დადგმა ვ. ჭაბუკიანისა, სცენარი გ. ლეონიძისა, დრამატურგიული რედაქცია ნ. ვოლკოვისა, დირიჟორი მ. კარპოვი, მხატვარი ს. ვირსალაძე); 1938 დაიდგა „მალთაყვა“ (მუსიკა შ. თაქთაქიშვილისა, სცენარი გ. თაქთაქიშვილისა) — პირველი ქართ. ბალეტის საბჭ. თემაზე (დამდგმელები ბალეტმაისტერები დ. ჯავრიშვილი, ე. ლიტვინენკო, რეჟისორი ა. თაყაიშვილი, მხატვარი თ. აბაქელია, დირიჟორი თ. დიმიტრიადი); 1939/1940 წლებში ს. სერგეევმა დადგა ბ. ასაფიევის „ბახჩისარაის შადრევანი“ (მხატვარი ნ. უშინი) და ა. ბალანჩივადის „მთების გული“ (მხატვარი ი. გამრეკელი).

1930-40 საბალეტო დასის შემადგენლობაში სხვადასხვა დროს მუშაობდნენ ბალეტის მსახიობები: ი. ალექსიძე, ჯ. ბაგრატიონი, დ. დმიტრიევი, ს. ვეკუა, ლ. ვოლინოვა, ვ. ივაშკინი, ნ. კამკოვა, დ. კირსანოვი, ე. ლიტვინენკო, ი. ლიტვინენკო-არდი, თ. მაჩაბელი, კ. ნადირაშვილი, ს. ნონიაშვილი, ა. პუშკინი, საფაროვა, თ. სტალინსკი, მ. სულხანიშვილი, ა. ჩხილაძე და სხვ.

ქართ. ბალეტის განვითარება ბევრად იყო დამოკიდებული კადრების აღზრდაზე. 1916 თბილისში შეიქმნა საბალეტო სტუდია მ. პერინის ხელმძღვანელობით. 1920 სტუდია გარდაიქმნა „სახელმწიფო თეატრის საბალეტო სკოლად“ (დირექტორი დაარსებიდან 1934-მდე მ. პერინი).

1934/35 ბალეტმაისტერ დ. ჯავრიშვილის ინიციატივით შეიქმნა შეიღწეული „სახელმწიფო ქორეოგრაფიული სტუდია“ (დირექტორი 1934 — 50 წლებში დ. ჯავრიშვილი), აღნიშნულ სტუდიასთან 1935 ჩამოყალიბდა ფილიალი მ. პერინის ხელმძღვანელობით.

1941 საბალეტო დასს სათავეში ჩაუდგა სსრკ სახ. არტისტი ვ. ჭაბუკიანი, 1950-73 იგი ხელმძღვანელობდა ქორეოგრაფიულ სტუდიას (ამჟამად ქორეოგრაფიული სასწავლებელი). ჭაბუკიანმა კლასიკური ბალეტის რეალისტური ტრადიციებისა და ქართ. ხალხ. საცეკვაო ხელოვნების საფუძველზე ჩამოაყალიბა ეროვნ. ბალეტის.

თმის შემდგომ პერიოდში ქართ. ბ-ის განვითარებაში თავისი წვლილი შეიტანეს აგრეთვე ბალეტმაისტერებმა გ. დავითაშვილმა, ზ. კიკალეიშვილმა, ვ. დოლიძემ, თ. სანაძემ, ა. წერეთელმა, ა. ჭიჭინაძემ.

1940-იან სხვადასხვა დროს დასში მოღვაწეობდნენ ე. ბალანჩივადი, გ. გუნაშვილი, ზ. კიკალეიშვილი, კ. ლოლაძე,

რ. მაღალაშვილი, ლ. მითაიშვილი, ე. მინსკაია (გელოვანი), ბ. მონაგარდისაშვილი, ნ. პაპინაშვილი, გ. პატარაია, თ. სანაძე, ა. წერეთელი, ვ. წიგნაძე, რ. წულუკიძე, ი. ჯანდიერი, ი. იასინსკაია, უკანასკნელ წლებში — ვ. აბულაძე, ვ. აბაშიძე, გ. აბესაძე, ზ. ამონაშვილი, ნ. არბოვლიძე, მ. გოდერძიშვილი, ნ. მახათელი, მ. მახარაძე და სხვ.

1972-იდან თბილისის საბალეტო დასს სათავეში უდგას ბალეტმაისტერი გ. ალექსიძე.

ილუსტრაცია — იხ. ჩანართი, გვ. 289—289.  
**ბალეტმაისტერი** (გერმ. Balletmeister), საბალეტო სპექტაკლების, აგრეთვე საოპერო, საოპერეტო, დრამ. წარმოდგენების ქორეოგრაფიული ნაწილის ავტორი და დამდგმელი. ბ. ქმნის ქორეოგრაფიულ მოძრაობათა ისეთ სისტემას, რ-იც მკაფიოდ ხსნის მხატვრულ სახეებსა და სპექტაკლის იდეას. XX ს-ში შეიქმნა ტერმინი „ბ-ის“ სინონიმი — ქორეოგრაფი. **ბალზაკი** (Balzac) ონორე დე (20. V. 1799, ტური, — 18. VIII. 1850, პარიზი), ფრანგი მწერალი. მამამისმა, კ. ტურის მერის თანაშემწემ, გლეხური ევარი ბალსა არისტოკრ. დე ბალზაკად გადაიკეთა. დედა პარიზის წვრილბრჭყ. ოჯახიდან იყო გამოსული. 1803-იდან ბ. მიაბარეს ერთ-ერთ პანსიონში, 1807-იდან — ვანდომის სას. კოლეჯში. 1814 ოჯახი პარიზში გადასახლდა. ბ. ჯერ ნოტარიუსის კანტორაში მუშაობდა, თან ლიტ-რის ლექციებს ისმენდა სორბონის უნ-ტში, 1816-ში კი მამის ნებით სამართლის სკოლაში შევიდა. 1819 დაამთავრა იგი, მაგრამ ოჯახს განუცხადა, რომ მისი მოწოდება ლიტ-რა იყო, განმარტოვდა მან-სარდაში და წერას შეუდგა. პირველი ლიტ. ცდა — ტრაგედია „კრომველი“ (1820) სუსტი აღმოჩნდა. 1822-იდან ბ-მა გზა გაიკვლია მკითხველისაკენ: ფსევდონიმით გამოაქვეყნა რამდენიმე მოდური რომანი, რ-ებიც შემდგომ თვითონვე უარყო. ხელმოტარებული კომერც. საქმეებს მიჰყო ხელი. ბედი სცადა გამოცემლისა და მესტამბის როლში, მაგრამ ეს ცდაც იმით დამთავრდა, რომ დაედო ვალი, რ-მაც შემდეგ მისი ლიტ. პონორარის უდიდესი ნაწილი ჩანთში. პირველი რომანი, რ-იც ბ-მა თავისად აღიარა და საზოგადოებაშიც გახმაურდა, იყო „შუანები“ (1829). მას მოჰყვა: „ქორწინების ფიზიოლოგია“ (1830), „გობსეკი“ (1830), „უცხო შედეგები“ (1831), „შავრენის ტყავი“ (1831), „ოცდაათი წლის ქალი“ (1831). ბ-მა შესანიშნავი მთხრობელის სახელი მოიხვეჭა; მას დაუშვებოდნენ გავლენიანი პირები, არისტოკრატი ქალები, რ-თა მეოხებით მაღალი წრის კარი გაეღო; მოსდობდა მკითხველთა უამრავი წერილი. ერთ-ერთმა ასეთმა წერილმა 1832 სათავე დაუდო პოლონელი თავადის ცოლთან ე. პანსკასთან ბ-ის ხანგრძლივ რომანს, რ-იც 18 წლის თავზე, მწერლის გარდაცვალებამდე 5 თვით ადრე, მათი შეუღლებით დამთავრდა. 1832-იდან ბ-მა დაწერა რომანები და მოთხრობები: „სოფლის ექიმი“ (1833), „ეჟენი გრანდუ“ (1833), „სერაფიტა“ (1833), „აბსოლუტის ძიება“ (1834), „მამა გორიო“ (1834-35), „ცელქი მოთხრობები“ (1832-37)... მან სამწერლო დიდების მწვერვალზე შედგა ფეხი, მცირე ხნით აისრულა კიდეც „ბრწყინვალე ცხოვრების“ ნატვრა, ნამდვილი ბალზაკების გერბიც მიითვისა და ნაწილობრივ გოროზი არისტოკრ. წრეების აღიარებასაც მიაღწია. 1834-იდან ბ-მა პერსონაჟთა გამოერება დაიწყო სხვადასხვა ნაწარმოებში: მას მოუწივდა გეგმა, თავისი თხზულებებით შეექმნა ერთიანი „ადამიანური კომედია“, რ-შიც 137 ნაწარმოები უნდა შესულიყო. 1834 შემდეგ დაიწერა: „გამქრალი ოცნებანი“ (1837-39), „ნუსინგენის სახლი“ (1838), „კურტიზანების ბრწყინვალეობა და სილატაქე“ (1839-47),



„გლეხები“ (1844), „კუზინ ბეტი“ (1846), „კუზინ პონსი“ (1847) და სხვ. ბ. მწირივით ცხოვრობდა, ალყაშემორტყმული უღმრთო კრედიტორების მიერ, ჩქარობდა შეესრულებინა თავისი გეგმა და ვალეებიც გაესტუმრებინა; ამავე დროს, თავს არ ანებებდა სარდინიაში ვერცხლის მადნის მოპოვებისა და პოლონეთ-საფრანგეთს შორის ხე-ტყის აღებ-მიცემობის წამოწყების ფანტასტიკ. პროექტებს. ამ პირობებში მან გამოიჩინა არაადამიანური შრომისმოყვარეობა, 16—18 საათს მუშაობდა დღე-ღამეში და რკინის ჯანმრთელობა უძილობითა და ყავის სმით გაინადგურა.

ბ-მა მოასწრო 85 რომანისა და მოთხრობის დაწერა და დატოვა 50-მდე თხზულების მეტ-ნაკლებად სრული მონახაზი; შექმნა 2000-პერსონაჟიანი ეპოპეა — მთელი საზოგადოება, რ-საც საკუთარი გენეალოგია, გეოგრაფია და ცხოვრების ფილოსოფია აქვს. ეს ფილოსოფია გამოდინარეობს მწერლის მატერიალ. მსოფლმხედველობიდან, რ-იც ზოგი რამით შუა საუკ. მისტიკურ მატერიალიზმს წააგავს. იგი შთაგონებული იყო ბიუფონის, კიუვიეს, სენტი-ილერის საბუნებისმეტყველო მოქმედებებითა და მეთოდებითაც, რ-ებიც მხატვრულ პროზაში გადააქონდა. თავისი თხზულებებისათვის ბ-მა უამრავი ფაქტი შეაგროვა ბურჟ. საზ. ყოფიდან, ღრმად შეისწავლა დედაქალაქის, პროვინციისა და სოფლის, ბიზნის, ბანკის, ნოტარიუსის კანტორების, რედაქციების, სასამართლოს, ბუღალრისა თუ სალონის ცხოვრება მათი უწყრილმანესი დეტალებით.

ავტორისავე კლასიფიკაციით, „ადამიანური კომედია“ შედგება ზნე-ჩვეულებათა, ფილოს. და ანალიტიკური ეტიუდებისაგან. თავის მხრით, ზნე-ჩვეულებათა ეტიუდებში შემავალი ნაწარმოებები ქმნიან კერძო, პროვინციული, პარიზის, სამხედრო, პოლიტიკური და სოფლის ცხოვრების სურათებს. „ადამიანური კომედია“ ბ-მა დანტეს „ღვთაებრივი კომედიის“ საპირისპიროდ შეარქვა თავის ქმნილებას. მან აქ მხატვრული ასახვის ობიექტად მოგვცა ამქვეყნიურობა, ე. ი. თანამედროვე ბურჟ. საზ-ბა, მისი მხატვრული სინთეზი. „მე ვადგენ ბიწიერებისა და სათნოების ინვენტარს, აღვნიშნავ ვნებათა დღეების უმთავრეს გამოხატულებათ, ვხატავ ხასიათებს, აღვსუსხავ საზ. ცხოვრების უმთავრეს მოვლენებს. მე, შესაძლოა, დავწერე ისტორია, რომელიც დავიწყებულია ისტორიკოსების მიერ, სახელდობრ, ზნე-ჩვეულებათა ისტორია“, — წერდა ბ.; მან შექმნა ფინანსისტებისა და ბიზნისის სპეკულანტების, ნოტარიუსებისა და ადვოკატების, სამხ. პირებისა და მოხელეების, რესპუბლიკელებისა და მონარქისტების, მეცნიერთა და ხელოვანთა, კარიერისტი ახალგაზრდებისა და გადაგვარებული არისტოკრატების, გამყიდველი ჟურნალისტებისა და საეჭვო ზეიმების დედაკაცთა ტიპების გალერეა. ამ საზოგადოებაში მატერ. ინტერესი ჩრდილავს ყველაფერს; მამოძრავებელი ღერძი აქ ფულის სიყვარულია. მაგრამ თუ ბ. რეალისტია ფაქტების დაგროვებაში, სოც. გარემოსა და ადამიანის ცხოველური ინსტიტუტების ასახვაში, თუ მისი რომანები საფრანგეთის სამი თაობის — პირველი იმპერიის, რესტავრაციისა და ივლისის მონარქიის მხატვრულ სურათს წარმოადგენს, მეორე მხრით, მას ახასიათებს რომანტიკული ინტერესი იდუმალი თუ არაჩვეულებრივი მოვლენებისადმი, რთული ინტრიგები, ცოტა არ იყოს მელოდრამის სიყვარულიც. მისთვის დამახასიათებელია აგრეთვე ფილოს. ტირადები, მსჯელობანი სოც. თუ მორალურ თემებზე, რის გამოც მოთხრობის მსვლელობა ხშირად ფერხდება. ბ-ის სტილი არარის თანაბარი. მკვეთრი, გონებამახვილი აფორიზმების

საოცრად ორიგინ. და ელვარე სახეების გვერდით გვხვდება გაზვიადებული მეტაფორებიც, მაღალფარდოვანი და ფუფე გამოთქმებიც. მაგრამ მას ბადალი არ აყავს სიბუნწის, სიხარბის, უძლეობის, ავზორიობის, პატივმოყვარეობის, სიძულვილის, სიყვარულის, მამაშვილური გრძნობების, სულიერი სიმტკიცის, სიკეთის, ერთი სიტყვით, ყველა იმ ძლიერი ვნებათა დღეების გადმოცემაში, რ-ებიც მის გმირებს ხასიათის სიდიადეს ანიჭებს მათი მორალური ან ფიზ. სიმბინჯის მიუხედავად. სოც. პლანში ბ-ის შემოქმედება მიუკერძოებლად ადასტურებს არისტოტელის ცნებას, ბურჟ. გაბატონებას და მომავლისათვის ფრიად რადიკალური დასკვნების გამოტანის წინამძღვრებს იძლევა. თავისი შემოქმედებით ბ-მა მსოფლიო ლიტ-რაში სათავე დაუდო ახლებურ, მოწინააღმდეგე, კრიტიკულ რეალიზმს. „რეალიზმის ერთ-ერთ უდიდეს გამარჯვებად, მოხუც ბალზაკის ერთ-ერთ ყველაზე ძვირფას თვისებად მე ის მიმაჩნია, რომ ის იძულებული იყო საკუთარი კლასობრივი სიმპათიებისა და პოლიტიკური ცრურწმენის წინააღმდეგ წასულიყო, ის, რომ იგი ხედავდა თავისი საწუკარი არისტოკრატების და ცემის გარდუვალობას და აგვიწერდა მათ ისეთ ადამიანებად, რომლებიც უკეთეს ხედრს არ იმსახურებენ, და ის, რომ იგი მომავლის ნამდვილ ადამიანებს ხედავდა იქ, სადაც შეიძლება იმ დროს მათი პოვნა“, — წერდა ფ. ენგელსი. ერთგვარი ავტორ. ადგილი უკავია ბ-ის შემოქმედებაში პიკანტური ნოველების კრებულს „ცელქ მოთხრობებს“; ეს არის უბადლო მოვლენა გასული ეპოქების — ალორმინებისა და შუა საუკუნეების — კულტურის შეგრძნების თვალსაზრისით. ბ-ის შემოქმედებაში შეინიშნება ქართ. თემატიკით დაინტერესების კვალი („ოქროსფერ თვალეა ქალიშვილი“, „უცხო შედეგები“).

ბ-ის შემოქმედებას იცნობენ მთელ მსოფლიოში, იგი მრავალ ენაზეა თარგმნილი. ქართულად მის თხზულებათა თარგმნას XX ს. 30-იან წლებში ჩაუყარა საფუძველი გ. ქიქოძემ.

თხზ.: Œuvres complètes, v. 1—28, P., 1956—63; Собр. соч., т. 1—24, М., 1960; გობსეკი. — შატრენის ტყავი. — პოლკონიკი შატერი. მოთხრობები, თბ., 1952; ვენდუბა. — პიერ გრანსუ. — წითელი სასტუმრო. — უცხო შედეგები. — ეფენი გრანდუ. — მამა გორი, თბ., 1959; გამქრალი ოცნებანი, თბ., 1967.

ლიტ.: მ ა რ ქ ს ი კ. და ე ნ გ ე ლ ს ი ფ., რჩეული წერილები, თბ., 1949; ვ ა მ ს ა ხ უ რ დ ი ა კ., პონორე დე ბალზაკი, კრ.: კრიტიკა, [ტ.] 1, თბ., 1956; ვ ა ნ ზ უ ლ ი ძ ე დ., ნარკვევები ფრანგული ლიტერატურის ისტორიიდან, თბ., 1974; ქ ი ქ ო ძ ე გ ა. — პიერ ვალზაკი, მის წან.: მოგონებები, სიტყვები და წერილები, თბ., 1956; ე ვ ა ი გ ი ს., ბალზაკი, თბ., 1963; Паевская А., Данченко В., О. де Бальзак. Библиография русских переводов и критической литературы на русском языке. 1830—1964, М., 1965; Pradalié G., Balzac historien, P., 1955.

**ბალზაკი** (Balzac) ჟან ლუი გეზ დე (1799, ანგულემი, — 18. II. 1854, იქვე), ფრანგი მწერალი. იყო ფრანგ. აკად. წევრი (1834). კარდინალმა რიშელიემ იგი სახელმწ. მრჩეველად და საფრ. ისტორიოგრაფად დანიშნა. ბ. ავტორია ტრაქტატებისა „ხელმწიფე“ (1831), „ქრისტიანული სოკრატე“ (1852), „არისტოკრატ“ (გამოქვეყნდა 1858) და სატირისა „მოხუცი“ (1848). ცალკე წიგნებად გამოიცა მისი „მსჯელობანი“ (1857) და „წერილები“ (1864). ბ-ის შემოქმედებამ, განსაკუთრებით მისმა ბრწყინვალე სტილმა, კეთილმყოფელი გავლენა მოახდინა ფრანგ. პროზის განვითარებაზე.

**ბალზამი** (ბერძნ. balsamon — არომატული ფისი), ორგანული ნაერთების რთული ნარევი, რ-ის შედგენილობაში შედის ეთერზეთები, მათში გახსნილი ფისები,

არომატული ნაერთები და სხვ. კომპონენტები. ბ-ები არომატული, სიროფისმაგვარი სითხეებია, რ-თა უმრავლესობა ჰაერზე თანდათან მყარდება. ისხნება ზოგიერთ ორგ. გამხსნელებში (სპირტი, ეთერი, ქლოროფორმი, ბენზინი და სხვ.), წყალში თითქმის არ იხსნება. ბ-ების უმრავლესობა წარმოიქმნება მცენარეებში როგორც ნორმალური ცვლის პროდუქტი და გროვდება მცენარის ქერქის უჯრედ-შორის სათავსებში ან ქერქის სავალეებში, ზოგი კი — მცენარეებში პათოლ. პროცესების შედეგად, მაგ., ქერქის დაზიანებისას. განასხვავებენ პერუს, კანადის, კოპაის და სხვ. სახის ბ-ს. ბ-ს ფართოდ იყენებენ კოსმეტიკაში, მედიცინაში სხვადასხვა წამლის დასამზადებლად გარეგანი, იშვიათად შინაგანი ხმარებისათვის. ბ. საღებინ-ფეკციო და ლპობის საწინააღმდეგო საშუალებაა. იყენებენ აგრეთვე ლაქების დასამზადებლად.

**ბალზამის ხე**, ბალზამის შემცველი მრავალჯერ კლინიკური და სუბტროპიკული ხის, იშვიათად ბუჩქის კრებითი სახელწოდება. ბ. ხ-ს უფრო ხშირად უწოდებენ პარკოსანთა ოჯახის Myroxylon-ის გვარის სამხრ.-ამერ. სახეობებს (M. balsamum, M. pereira), რ-ებიც შეიცავენ ტოლუს და პერუს ბალზამს. კოპაის ბალზამს ღებულობენ ცეზალპინიასებრთა ოჯახის Copaifera-ს გვარის ზოგიერთი სამხრ.-ამერ. სახეობისაგან. მრავალი ბ. ხ. ცნობილია ბურსერასებრთა ოჯახიდან. მაგ., არაბეთის ხ-ს კ-ის სამხრ.-დას-ში და სომალიში ველურად იზრდება Commiphora opobalsamum, რ-იც გამოჰყოფს ძვირფას მექის ბალზამს.

**ბალთა**, ტანსაცმლის (ჩვეულებრივ, სარტყლის), იარაღის ან ცხენის აკაზმულობის (ავშარა, ალვირი და სხვ.) ლითონის სამკაული, ფირფიტა, რ-ის ზედაპირი თითქმის ყოველთვის შემკულია სხვადასხვა გამოსახულებით, გავარსით, გრეხილით, ფერადი თვლებით. უკანა მხარეს აქვს ქსოვილზე ან ტყავზე დასამაგრებელი ყუნწი. ამავე მიზნით ბ-ს ზოგჯერ უკეთდებოდა ნახვრეტები.

საქართველოში ბ. გვხვდება ბრინჯაოს ხანიდან. ცნობილია არმაზისხევი ადმონილი ოქროს თვალედი ბ-ები. ზოგჯერ უნა აბზრინდას ბ-ს უწოდებენ.

**ბალთა**, სოფელი სამხრ. ოსეთის აოზნაურის რ-ში, შიდა ქართლის ვაკეზე, მდ. დას. ფრონის მარცხ. ნაპირას. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., ბზისხევი, გვირგვინა, ლაშებალთა, ლოპანი, მეტეხი, სერიბალთა, ფათქინეთი, ქალეთი, წნელი). ზ. დ. 830 მ, ზნაურიდან 9 კმ, აგარიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 12 კმ. თიღვის კოლ-ბა (მემინდვრეთა). საშ. სკოლა (ინტერნატი), კულტსახლი (კინოდანადგარი), ბ-კა, მედპუნქტი.

**ბალთა**, სოფელი ლაგოდეხის რ-ში (ლელიანის სოფსაბჭო), მდ. ალაზნის მარცხ. მხარეს (გალმაშხარი). ზ. დ. 230 მ, ლაგოდეხიდან 33 კმ, წნორიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 45 კმ. ფ. ენგელსის სახ. კოლ-ბა (მეთამბაქოეობა, მემინდვრეთა, მეცხოველეობა). საშ. სკოლა სოფ. ლელიანში (1 კმ).

**ბალი** (Bally) შარლ (4. II. 1865, ჟენევა, — 10. IV. 1947, იქვე), შვეიცარიელი ენათმეცნიერი. ჟენევის საენათმეცნიერო სკოლის ერთ-ერთი მთავარი წარმომადგენელი და ფ. დე სოსიურის მომდევარი. ბ-მ ა. სეშესთან ერთად, მსმენელთა ჩანაწერების მიხედვით, გამოსცა სოსიურის „ზოგადი ენათმეცნიერების კურსი“ (1916). ბ. იკვლევდა ფრანგ. ენას, ზოგადი ენათმეცნიერების, კერძოდ, სტილისტიკის თეორ. საკითხებს; მისი ძირითადი ნაშრომებია „ფრანგული სტილისტიკა“ (ტ. 1—2, 1909), „ენა და ცხოვრება“ (1913),



ბალეტი. სცენა ა. ბალანჩინის ბალეტიდან „მთების გული“.



ო. ბალზაკი.



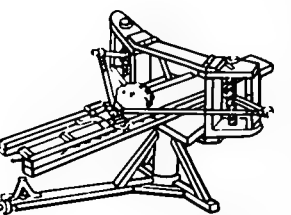
ბალი. 1. ყვავილებიანი ტოტი. 2. ფოთლებიანი ტოტი. 3. ნაყოფი.



ბალი. ბესაკიხის ტაძრის კიბე და კარიბჭე. XIV ს.



ბალი. «მუსიკოსი». ხალხური ქანდაკება. ქვა. XVI ს. ბალის ისტორიული სამხატვრო მუზეუმი. ღვინასარი.



ბალისტა.

„ზოგადი ენათმეცნიერება და ფრანგული ენათმეცნიერება“ (1932).  
**ბალი** (*Cerasus avium*), ალუბლის გვარის ხეხილოვანი მცენარე ვარდისებრთა ოჯახისა. ხე ინტენსიურად იზრდება (სიმაღლე 15–20 მ-მდე). აქვს მორიგეობით განლაგებული ტოტები და სწორი, მაღალი შტამბი. ფოთოლი მოგრძო ელიფსური ფორმისაა, ყვავილი — თეთრი, ქოლგებზე შეკრებილი, ნაყოფი კურკიანა-მომრგვალო ან გულისებრი, სხვადასხვა შეფერილობის (ყვითელი, ვარდისფერი, წითელი და შავი). ნაყოფის რბილობი წვნიანია, კურკას ცუდად ეცლება და სიმკვრივის მიხედვით იყოფა ბიგარობად (მკვრივი რბილობი) და გინეფა (ნაზი რბილობი). ამ უკანასკნელს განეკუთვნება უმთავრესად საქართველოში გავრცელებული ბ-ის ადგილ. ჯიშები. ბ-ს მცნობით ამრავლებენ (ამონაყარს არ იძლევა; გამონაკლისია ქართული ბ.), საძირებდა იყენებენ ბალამწარს, ბალლოჯას და ბ-ის კულტურული ჯიშების თესლნერგებს. ბ. კულტივირებულია მსოფლიოს ბევრ ქვეყანაში, სსრკ-ში — შუა აზიაში, სამხრ. უკრაინაში, ამიერკავკასიაში, ჩრდ. კავკასიასა (განსაკუთრებით დაღესტანში) და მოლდავეთში. საქართველოში ბ. გავრცელებულია მეხილეობის ყველა რ-ში და კურკოვანი კულტურების ნარგაობათა 72%-ს შეადგენს. იგი ზომიერი კლიმატის, სინათლის მოყვარული მცენარეა. მაღალხარისხიან მოსავალს იძლევა ნეშომპალ-კარბონატულ ან ლამიან ნიადაგებზე. ხელსაყრელ პირობებში ყოველწლიურად მსხმოიარობს, საშ. მოსავლიანობა 50–60 ც/ჰა. ბ. საადრეო ხილია (მწიფდება მაისსა და ივნისში), ნაყოფი შეიცავს 10–15% შაქარს (გლუკოზა, ფრუქტოზა, ნაკლებად საქაროზა), 0,2–1,1% მჟავას (უმთავრესად ვაშლისას), C ვიტამინსა და კაროტინს. იყენებენ სუფრის ხილად, კომპოტის, მურაბისა და წვნის დასამზადებლად. სსრკ-ში ბ-ის გავრცელებული ჯიშებიდან აღსანიშნავია ნაპოლეონის ვარდისფერი, მარკის ადრეულა, დროგანის ყვითელი და სხვ. აღნიშნული ჯიშების გარდა საქართველოში ფართოდაა ცნობილი ადგილ. ჯიშები — ჭოპორტულა, კახაბალი, ძეძუბალი; დარაიონებული ჯიშებია თათრული შავი, ხარისგულა და დროგანის ყვითელი. ეს უკანასკნელი უზემოსავლიანი, საკმაოდ ყინვაგამძლე, საკონსერვო დანიშნულების საგვიანო ჯიშია და საქართველოში გავრცელების მიხედვით ბ-ის ნარგაობის 42,2%-ს შეადგენს. ბ. ავადდება გომოზით, ნაყოფის სიღამპლით. მავნებელთაგან აზიანებს ალუბლის ბუზი, ალუბლის ბუგრი და რინქიტა.

თ. ცერცვაძე.  
 ილუსტრაცია — იხ. ჩანართი, გვ. 192.  
**ბალი** (<ფრანგ. balle — ბურთი), რაიმე მოვლენის ხარისხის ან სიძლიერის ციფრობრივი შეფასების პირობითი ერთეული. მეტეოროლოგიაში ბ-ებით ზომიან ან უშუალოდ აფასებენ ქარის სიჩქარეს (სიძლიერეს) 1–12 ბ-მდე (იხ. ბოფორტის სკალა). ბ-ით გამოიხატება აგრეთვე ცის თაღის ღრუბლებით დაფარვის ხარისხი. ღრუბლების რაოდენობა აღინიშნება 0–10 ბ-მდე (0 მოწმენდილი ცის მაჩვენებელია). სეისმოლოგიაში მიწისძვრის ძალის შესაფასებლად მიღებულია 12-ბალიანი სკალა, სადაც 1 ბ. დედამიწის ქერქის ისეთ რყევებს შეესაბამება, რ-საც მხოლოდ ზუსტი ხელსაწყოები აღნიშნავენ. პედაგოგიაში — მოსწავლეთა ცოდნისა და ყოფაქცევის ციფრობრივი გამოსახვის ერთეული. სხვადასხვა ქვეყანაში სხვადასხვა სისტემა იხმარება; ხუთ-ბალიანი (სსრკ, ჩეხოსლოვაკია, უნგრეთი, პოლონეთი, გერმ.); ათბალიანი (ნიდერლანდი), თერთმეტბალიანი (იტალია) და სხვ. ამასთან, ზოგიერთ ქვეყანაში უმაღლეს ბ-ად ითვლება 1 (გერმ.), ზოგიერთ პირიქით—5 ან 10. გამოყენაზე

სას.-სამ. ცხოველების ღირსებას ბ-ებით აფასებენ. ბ. სპორტის ზოგიერთ სახეობაში ასპარეზობაზე სპორტსმენის გამოსვლის შეფასების ერთეულია.  
**ბალი**, უღელტეხილი ზემო სვანეთში, ბალის ქედზე, სიმაღლე 2300 მ. გადასასვლელი მდ. მესტიაჭალის ხეობიდან მდ. დოღრის ხეობაში. ბ-ის მიდამოები შემოსილია სუბალპ. მდელოებით.  
**ბალი** (Bali), მალაის არქიპელაგის კუნძული. მცირე ზონის კუნძულთაგან ყველაზე დას-ით მდებარეობს, ფართ. 5,6 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 1,8 მლნ. კაცი (1961). მთავარი ქალაქებია სინგარაჯა და დენ-პასარი. ზედაპირი მთიანია; ყველაზე მაღალია აღმ. ნაწილი, სადაც აღმართულია ვულკანი აგუნგი (3142 მ). ნაპირები ციცაბოა და სუსტად დანაწევრებული. პავატროპ., მუსონური, ზაფხული ნოტიო, ზამთარი მშრალი. ნალექები 1500 მმ და მეტი წელიწადში. ტროპ. ტყე. ბრინჯი, ყავა, კაკაო.  
 ბ. ინდონეზ. კულტურის („ათასი ტაძრის კუნძული“) და ხალხური ხელოვნების (ცეკვა, ხეზე, ძვალზე, ქვაზე და რქაზე კვეთა, ნიღბები, საყოფაცხოვრებო ნივთები, საიუველირო ნაკეთობანი, მზახავი ქსოვილები, პალმის ფოთლების, ბამბუკისა და ბალახის წვნა) ძველი ცენტრია. არქიტ. ძეგლთაგან აღსანიშნავია: „მეფეთა საფლავები“ (XI ს.) — კლდეში ნაკვეთი ფასადები; „სპილოების გამოქვაბული“ (დაახლ. XIII ს.) მორქურთმებული ფასადითა და საშადრევო ქანდაკებებით; უამრავი ტაძარი („პურა“) ტერასებზე განლაგებული ეზოებით, მდიდრულად შემკული კარიბჭეებითა და მრავალმხრივი კოშკებით. ბ-ს ქანდაკება (აღამიანთა და ცხოველთა ფიგურები) მრავალფეროვანია, ფერწერა (თანამედროვე მხატვრები: ა. გ. სობრათი, ი. ბ. მადე) დეკორაციული ხასიათისაა.  
**ბალი**, ქალაქი ინდოეთში, დას. ბენგალის შტატში, მდ. პუვლიზე. 247,8 ათ. მცხ. (1969). შედის ქ. კალკუტის აგლომერაციაში. ჯუთის მრეწველობა, მინერ. სასუქების, ბამბულისა და მინის ნაწარმის დამზადება, მეტალურგია.  
**ბალიაზი**, კ. ბალიზე და კ. ლომბოკის დას. ნაწილში (ინდონეზია) მცხ. ხალხი. რაოდ. დაახლ. 2,4 მლნ. კაცი (1973, შეფასება). ენა ინდონეზ. ენათა ჯგუფს განეკუთვნება. რელიგია — ინდუიზმი. მთავარი საქმიანობაა მიწათმოქმედება (ბრინჯი, სიმინდი, ქოქოსის პალმა, ჩაი და სხვ.) და მეღვინეობა. ბ. უძველესი მაღალი კულტურის ხალხია, განთქმული არიან ქსოვილებით, კერამ. და საიუველირო ნაწარმით, ქვაზე და ხეზე კვეთით, თვითმყოფი ქორეოგრაფიითა და მუსიკით.  
 ლიტ.: Народы Юго-Восточной Азии, М., 1966.  
**ბალიპაპანი** (Balikpapan), ქალაქი და ნავსადგური ინდონეზიაში, კ. კალიმანტანის აღმ. ნაწილში, მაკასარის სრუტეში. 137,3 ათ. მცხ. (1971). ნავთობის გადამამუშავება და გატანა.  
**ბალინიო** (Baliño) კარლოს (13. II. 1848–1926), კუბელი რევოლუციონერი, მარქსიზმის პროპაგანდისტი. მონაწილეობდა განმათ. მოძრაობაში ესპ. კოლონიური ჩაგვრის წინააღმდეგ (1868–78). 1892 პავანაში დააარსა მუშათა კონგრესი. იმავე წელს მოაწყო პირველი საპირველმართო დემონსტრაცია პავანაში, ხ. მარტისთან ერთად იყო კუბის რევ. პარტიის ერთ-ერთი დამაარსებელი (1892). აქტიურად იბრძოდა აშშ-ის კოლონიზატორული პოლიტიკის წინააღმდეგ. 1901 დააარსა სოციალ. პროპაგანდის კლუბი. მსურველედ მიესალმა რუსეთში დიდი ოქტ. სოციალ. რევ. გამარჯვებას, დიდად აფასებდა ვ. ი. ლენინის მოღვაწეობას. 1919 საბჭ. რუსეთთან სოლიდარობის მოძრაობის ორგა-

ნიზაციისა და მარქსიზმ-ლენინიზმის იდეების პროპაგანდის მიზნით დააარსა პირველი „კომუნისტური გაერთიანება“ კუბაზე. ბ. კუბის კომუნისტური პარტიის ერთ-ერთი დამაარსებელია (1925).  
**ბალინტი** (Balint) გაბრიელ (1844, სენტ-კატოლინა, — 1913, ახლანდ. ტიმიშო-არა), უნგრელი ენათმეცნიერი-ორიენტალისტი. იკვლევდა უნგრ. ენის ისტორიას, თურქ. და დრავიდულ ენებს. დაინტერესებული იყო კავკ. ენებით. 1904 გამოაქვეყნა ყაბარდოულ-უნგრულ-ლათინური ლექსიკონი.  
 თხზ.: Lexicon cabardico-hungarico-latini, Kolozsvariensi, 1904.  
**ბალის ზღვა** (Bali), წყნარი ოკეანის ზღვა იავის, ბალის, ლომბოკის, სუმბავის, სულავესისა და მადურის კ-ებს შორის. ფართ. 119 ათ. კმ<sup>2</sup>. საშ. სიღრმე 411 მ, მაქს. 1590 მ. წყლის საშ. წლ. ტემპ. რა 27–28°C. მარილიანობა 33–34‰, მოქცევა შერეული. მთავარი ნავსადგური — სურაბაია (კ. იავა).  
**ბალისტა** (ლათ. ballista < ბერძნ. ballō — ვტყორცნი), სატყორცნი მანქანა, რიც მოქმედებდა დატვირთილი ბოჭკოების (მეფების, თმის, თოკისა და სხვ.) დრეკადობის ძალით. არსებობდა უძველესი დროიდან (ძვ. აღმოსავლეთი, საბერძნეთი, რომი) V ს. ბოლომდე და ჩვეულებრივ იყენებდნენ ციხისმიმდებარე კედლების დასანგრევად: 400–1000 მ მანძილზე ბ-ით ისროდნენ 30 კგ-მდე წონის ლოდებს, მძიმე ბომბებს, 3,5 მ სიგრძის რკინით მოჭედებულ მორებს, ცხელი ფისით სავსე კასრებს და სხვ.; მანქანას რამდენიმე კაცი ემსახურებოდა.  
**ბალისტა** (გერმ. Ballistik < ბერძნ. ballō — ვტყორცნი), მეცნიერება საარტ. ჭურვების, ტყვიების, ნაღმების, ავიაბომბების, აქტიურ-რეაქტიული და რეაქტიული ჭურვების, პარაპუნებისა და სხვ. მოძრაობის შესახებ. ბ. ფიზ.-მათ. დისციპლინებზე დაფუძნებული სამხ.-ტექ. მეცნიერებაა. განასხვავებენ შიგა და გარე ბ-ს. შიგა ბ. შეისწავლის იარაღის ლულის ღრუში ჭურვის (ან სხვა სხეულის, რ-ის მექან. თავისუფლება შეზღუდულია გარკვეული პირობებით) მოძრაობას დენთის აირების ზემოქმედებით, აგრეთვე გასროლისას ლულის ღრუში ან დენთის რაკეტის კამორაში მიმდინარე პროცესთა კანონზომიერებებს. შიგა ბ. გასროლის მოვლენაში განასხვავებს: წინასწარ პერიოდს — დენთის წვის დაწყებიდან ჭურვის მოძრაობის დაწყებამდე; პირველ (ძირითად) პერიოდს — ჭურვის მოძრაობის დაწყებიდან დენთის წვის დამთავრებამდე; მეორე პერიოდს — დენთის წვის დამთავრების მომენტიდან ლულის ღრუდან ჭურვის ამოტყორცნამდე და ლულასა და ჭურვზე დენთის აირების შემდგომი მოქმედების პერიოდს. უკანასკნელ პერიოდთან დაკავშირებული პროცესების კანონზომიერებებს განიხილავს ბ-ის სპეც. ნაწილი — შუალედური ბ.; შიგა ბ-ის ძირითადი ნაწილებია პიროსტატიკა, პიროდინამიკა და იარაღის (ქვემეხის, შაშხანის და სხვ.) ბალისტკური დაპროექტება. პიროსტატიკა შეისწავლის დენთის მუდმივი მოცულობის პირობებში წვისა და აირწარმოქმნის კანონებს და ადგენს მისი ქიმ. ბუნების, ფორმისა და ზომების გავლენას ამ კანონებზე. პიროდინამიკა შეისწავლის ლულის ღრუში გასროლისას მიმდინარე ფიზ.-ქიმ. და მექან. პროცესებსა და მოვლენებს და ადგენს კავშირს ამ პროცესებს, ლულის ღრუს კონსტრ. მახასიათებლებსა და გატენის პირობებს შორის. ამ მოვლენების, აგრეთვე ჭურვსა და ლულაზე მოქმედი ძალების განხილვის საფუძველზე, დგინდება გასროლის პროცესის ამსახველ განტოლებათა სისტემა, მათ შორის მუხტის დამწვარი ნაწილის სიდიდის, დენთის აირების წნევის, ჭურვის სიჩქარის და მის მიერ გავლილი



გზის ურთიერთდამაკავშირებელი შიგა ბ-ის ძირითადი განტოლება. მისი ამოხსნა და დენის აირების  $P$  წნევის, ჭურვის  $x$  სიჩქარის და სხვ. პარამეტრების ცვლილებათა, ჭურვის მიერ გავლილ  $l$  გზასთან და ლულაში მისი მოძრაობის დროსთან დამოკიდებულების (ნახ. 1) დადგენა შიგა ბ-ის ძირითად (პირდაპირ) ამოცანად ითვლება. შიგა ბ-ის მეორე ძირითადი ამოცანაა იარაღის ბალისტიკური დაპროექტება. იგი განსაზღვრავს ლულის დრუს კონსტრ. მონაცემებსა და გატენის პირობებს, რ-ებიც უზრუნველყოფენ მოცემული კალიბრის და მასის ჭურვის მიერ დასახულ ლულისეულ სიჩქარეს. დაპროექტებისას შერჩეული ლულის ვარიანტისათვის ხდება ლულის დრუსი აირის წნევითა ცვლილებების მრუდების, აგრეთვე ჭურვის სიჩქარის გაანგარიშება ლულის სიგრძისა და დროის შესაბამისად. შიგა ბ. შეისწავლის სასროლ იარაღში სპეც. და კომბინირებული მუხტებით გასროლის პროცესსაც. მისი მნიშვნელოვანი დარგია დენის რაკეტების შიგა ბ., რ-იც სპეც. მეცნიერებად განვითარდა. დენის რაკეტების შიგა ბ-ის ძირითად ნაწილებად ითვლება: ნახევრად დახშული მოცულობის პირობათიკა, რ-იც განიხილავს დენის წვის კანონებს შედარებით მცირე მუდმივი წნევისას; დენის რაკეტის შიგა ბ-ის ძირითადი ამოცანის გადაწყვეტა (კამორაში დენის აირების წნევის ცვლილებათა კანონების განსაზღვრა დროისდა მიხედვით და რაკეტის საჭირო სიჩქარის უზრუნველყოფი წვის ძალის ცვლილებათა კანონის დადგენა); დენის რაკეტის ბალისტიკური დაპროექტება, რაც დენის ენერგეტ. მახასიათებლების, მუხტის წონისა და ფორმის, აგრეთვე საქშენის კონსტრ. პარამეტრების განსაზღვრას გულისხმობს და უზრუნველყოფს რაკეტის მოქმედებისათვის საჭირო წვის ძალას მისი საბრძოლო ნაწილის მოცემული წონის დროს.

გარე ბ. შეისწავლის არამართული ჭურვების (ნაღმის, ტყვიის და ა. შ.) მოძრაობას ლულიდან (გასასვლელი მოწყობილობიდან) ამოტყორცნის შემდეგ, აგრეთვე ფაქტორებს, რ-ებიც გავლენას ახდენენ ამ მოძრაობაზე. გარე ბ-ის ძირითად შინაარსს შეადგენს: ჭურვის მოძრაობის ყველა ელემენტისა და ფრენის დროს მასზე მოქმედების ძალების შესწავლა (პაერის წინააღმდეგობის ძალა, სიმძიმის ძალა, რეაქტიული ძალა და სხვ.); მოცემულ საწყის და გარე პირობებში ჭურვის მასის ცენტრის მოძრაობის შესწავლა, მისი ტრაექტორიის (ნახ. 2) გაანგარიშების მიზნით, აგრეთვე ჭურვების ფრენის მდგომარეობისა და გაფრენის განსაზღვრა. გარე ბ-ის მნიშვნელოვანი ნაწილებია: შესწორებათა თეორია, რ-იც ამუშავებს ჭურვის ფრენის ტრაექტორიის ხასიათზე განმსაზღვრელ ფაქტორთა გავლენის შეფასების მეთოდებს, და სროლის ტაბულაციის შედგენისა და საარტ. სისტემების დაპროექტების დროს ოპტიმალური გარე ბალისტიკური ვარიანტის შერჩევის ხერხების მეთოდებს. ჭურვის მოძრაობისა და შესწორებათა თეორიის ამოცანების თეორიული გადაწყვეტა დაიყვანება ჭურვის მოძრაობის განტოლებათა შედგენაზე, ამ განტოლებათა გამარტივებასა და მათი ამოხსნის მეთოდების დადგენაზე. ეს უკანასკნელი მნიშვნელოვნად გააადვილა და დააჩქარა ელექტრონულ გამოთვლელი მანქანების გამოყენება. საწყისი პირობების (საწყისი სიჩქარე და ტყორცნის კუთხე, ჭურვის ფორმა და მასა) განსაზღვრისათვის, რაც აუცილებელია დასახული ტრაექტორიის მისაღებად, გარე ბ-ში იყენებენ სპეც. ტაბულაციებს. გარე ბ-ის მეთოდებით სარგებლობენ აგრეთვე კოსმოსური აპარატების მოძრაობის კანონების შესწავლისას (როცა ისინი მმართველი ძალებისა და მომენტების ზემოქმედების გა-

რეზე მოძრაობენ). მართული ჭურვების შექმნის შემდეგ გარე ბ-ში დიდი როლი შეასრულა ფრენის თეორიის დამუშავებისა და განვითარების საქმეში.

ბ., როგორც მეცნიერება, წარმოიშვა XVI ს-ში. პირველი შრომები ბ-ის შესახებ ეკუთვნის იტალიელ ნ. ტარტალიას [„ახალი მეცნიერება“ (1537) და „კითხვები და აღმოჩენები საარტილერიო სროლის შესახებ“ (1546)]. ბ-ის შემდგომ განვითარებაში დიდი წვლილი შეიტანეს სწავლულთა მთელმა თაობებმა (გ. გალილეი, ე. ტორიჩელი, ი. ნიუტონი, კ. პიუიგენსი, დ. ბერნული და სხვ.). ამ საქმეში მნიშვნელოვანი დეაწლი მიუძღვით აგრეთვე რუს მეცნიერებს ლ. ეილერს, ი. გრავეს, ნ. დროზდოვს, ს. ჩაპლინს, ნ. უკოვსკის, ა. კრილოვს, დ. ვენტცელს, ე. ბერკალოვს, ვ. ტროფიმოვს, ს. ხრისტიანოვიჩსა და სხვ.

ლიტ.: Корнер Д., Внутренняя баллистика орудий, [пер. с англ.], М., 1953; Окунев Б. Н., Основы баллистики, т. 1, М., 1943; Серебряков М. Е., Внутренняя баллистика ствольных систем и пороховых ракет, М., 1962 (ბიბლიოგრა.). ი. შაიშველაშვილი.

**ბალისტიკური დაზვერა** კოსმონავტიკაში, კოსმ. საფრენი აპარატის დაზვერა ატმოსფეროში ნელოვანი აეროდინ. ხარისხით (ამწვეი ძალის შეფარდება შუბლური წინააღობის ძალასთან). კოსმ. საფრენი აპარატის მოცემული მახასიათებლებისა და გარკვეული სიზუსტით ცნობილი ატმოსფეროს პარამეტრებისათვის წინასწარ გამოიანგარიშებენ ბ. დ-ის ტრაექტორიას, რ-ის მიხედვით შეარჩევენ კოსმ. საფრენი აპარატის ატმოსფეროში შესვლის ადგილსა და კუთხეს პლანეტის ზედაპირის მოცემულ რ-ში აპარატის დასაჯდომად.

**ბალისტიკური კამერა**, აზიმუტურ შტატივზე დამაგრებული ფოტოგრაფიული კამერა, რ-საც გაფრენილი ჭურვებისა და რაკეტების გადასაღებად იყენებენ (გადაღებული სურათების საშუალებით შეისწავლიან მათი ფრენის ტრაექტორიებს). ბ. კ-ს იყენებენ აგრეთვე ვარსკვლავიანი ცის ფონზე დედამიწის ხელოვნური თანამგზავრების ფოტოგრაფირებისათვის. ზოგჯერ თანამგზავრებზე მეთვალყურეობისათვის შექმნილ ფოტოკამერასაც ბ. კ-ს უწოდებენ.

**ბალისტიკური მეთოდი** ელექტრონული გაზომვის მეთოდი, რ-იც ეყრდნობა ამ სიდიდეთა პროპორციული ელექტრობის რაოდენობის გაზომვას (დენის ხანმოკლე იმპულსის დროს). გაზომილი ელექტრობის რაოდენობას საზომი ხელსაწყო (ბალისტიკური გალვანომეტრი, ფლუქსმეტრი და სხვ.) მოძრავი ნაწილის (ისრის) პირველი უდიდესი გადახრის მიხედვით ადგენენ. ბ. მ-ს იყენებენ უმათრესად მაგნ. სიდიდეთა (ნაკადი, ინდუქცია, ველის დაძაბულობა), ფერომაგნეტიკების მახასიათებლების (მაგნ. შეღწევადობა და სიბლანტე, დამაგნიტებულობა და ა. შ.), ინდუქტიურობის, ტევადობისა და სხვ. გაზომვების დროს.

**ბალისტიკური რაკეტა**, ბალისტიკური ტრაექტორიით მფრინავი რაკეტა. ფრთიანი რაკეტისგან განსხვავებით, ბ. რ-ს არა აქვს მზიდი ზედაპირი, რ-ის დანიშნულებაა ატმოსფეროში ფრენის დროს აეროდინ. ამწე ძალების შექმნა. აეროდინ. მდგრადობის უზრუნველსაყოფად მას ზოგჯერ სტაბილიზატორებს უკეთებენ. ბ. რ-ებს განეკუთვნება სხვადასხვა ტიპის საბრძოლო (მ. შ. საკონტინენტთშორისო) რაკეტები, რაკეტა-მატარებლები და კოსმ. რაკეტები.

**ბალისტიკაში**, ბალისტიკურ დენთი, უკვამლო დენთის ერთ-ერთი სახე. შედგება ცველულოზის ნიტრატებისაგან (ჩვეულებრივ კოლოქსილინისაგან), რ-იც პლასტიფიცირებულია თხევადი ნიტროეთერებით (ხშირად სხვა ფეთქებად

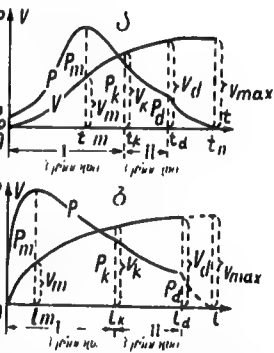
ნივთიერებებთანაა შერეული). ჩვეულებრივ ბ. შედგება 50—60% კოლოქსილინისა და 25—40% ნიტროგლიცერინის (ნიტროგლიცერინის დენთი), დიეთილენგლიკოლდინიტრატის (დიგლიკოლის დენთი) ან მათი ნარევისაგან. ბ-ის შედგენილობაში ხშირად შეყავთ არომატული ნიტრონაერთები (მაგ., დინიტროტოლუოლი), სტაბილიზატორები (მაგ., ცენტრალიტი), დანამატები (ვაზელინი, ქაფური და სხვ.). მყარ რაკეტულ სათბობად გამოყენებული ბ. ხშირად შეიცავს დაახლ. 10% ფხვნილისებრ ალუმინს, მაგნიუმს (დენთის წვის სიბოხს გასადიდებლად) და წვის კატალიზატორებს (მარილებს ან ლითონების ჟანგეულებს). ბ. გამოირჩევა წვის დიდი სიბოხით (5—6 მეგაგ/კგ ანუ 1200—1400 კკალ/კგ). ბ-ს იყენებენ ცეცხლსასროლ იარაღში (ნაღმსატყორცებში, საარტ. ქვემეხებში და სხვ.) და მყარ რაკეტულ საწვავად.

**ბალის ქაღი**, კავკასიონის მთავარი ქედის სამხრ. განტოლების, უშბის ქედის სამხრ. დადაბლებული ბოლო, მდებარის დოღრისა და ენგურ-მესტიაჭალის აუზების წყალგამყოფი. დაფარულია ტყით და დოღრის მეთიხეული მყინვარის მორენებით. ისტ. საზღვარი ბალსქვემო ანუ სადადიშქელიანო სვანეთსა და ბალსზემო ანუ თავისუფალ სვანეთს შორის. შუა ნაწილში აღმართულია 2529 მ სიმაღლის უსახელო მწვერვალი. ლ. მარუაშვილი.

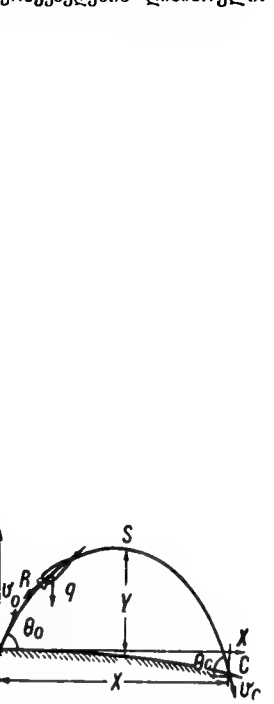
**ბალიქასირი** (Balikesir), ქალაქი თურქეთის დას. ნაწილში. ბალიქესირის ვილაიეთის ადმ. ცენტრი. სარკინიგზო და საავტ. გზების კვანძი. 69 ათ. მცხ. (1965). საფეიქრო, ცემენტისა და კვების მრეწველობა. რ-ში — პოლიმეტალების და ბორის მადნის — პანდერმიტის მოპოვება. **ბალიშა ლავა** (ინგლ. Pillow lavas), ერთმანეთზე მორგებული ბალიშისებრი, სფერული, ელიფსოიდური და სხვა მსგავსი ფორმის მაგმური სხეულების დაზვაკების შედეგად წარმოშობილი მაგმურა ქანი. სხეულები შეკავშირებულია მეორეული პროდუქტებით ან დანალექი მასალით. ბალიშა სხეულები გარდამავალი კვეთში კონცენტრული აღნაგობა აქვს, დამახასიათებელია წრთობის მინისებრი ქერქი. ბ. ლ. წარმოიშობა ვულკანის წყალქვეშა ამონთხევის ან წყალში ხმელეთიდან ლავის ჩადინების დროს. წყალში მოქცეული ლავის ნაკადი გამყარებამდე ნაწევრდება ცალკეულ გიგანტურ წვეთებად (რამდენიმე სმ-იდან 2 მ-მდე და ზოგჯერ მეტიც), რ-ებსაც გარს აკრავს ორთქლის პერანგი. ამ სახით აწონად მდგომარეობაში გადაადგილდება აუზის ფსკერზე და წარმოშობს ბ. ლ-ის დაზვაკებას. ბ. ლ. ფართოდაა გავრცელებული საქართვე. მეზოკაინოზოურ ეულკანურ და ვულკანოგენურ დანალექ ფორმაციებში.

**ბალიჭი**, სოფელი ბოლნისის რ-ში (კაზრეთის სადაბო საბჭო), მდ. უკანგორის (მდ. მაშავერის შენაკადი) მარჯვ. ნაპირზე. ფ. დ. 800 მ, ბოლნისიდან 21 კმ, კაზრეთიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 3 კმ. ქოჩლოს 26 კომისრის სახ. სახელმწ. სანერგე მეურნეობა. რვაწლ. სკოლა, კლუბი, ბ-კა, მეღვინეა.

**ბალკანეთის კავშირი 1912**, ბულგარეთის, სერბიის, საბერძნეთისა და ჩერნოგორიის სამხ.-პოლიტ. კავშირი ოსმალეთის (ფაქტობრივად აგრეთვე ავსტრ.-უნგრეთის) წინააღმდეგ. გაფორმდა 1912 მარტ-ოქტომბერში რიგი სამხ. კონვენციებითა და ხელშეკრულებებით. რუსეთი აქტიურად უჭერდა მხარს მის შექმნას, რადგან ამ კავშირის საშუალებით ფიქრობდა შეენერებინა ავსტრ.-უნგრ. და გერმ. ექსპანსია ბალკანეთში. ბ. კ-ის შექმნის იდეას მოწონებით შეხვდნენ ინგლ. და საფრ. მთავრობები. 1912 ოქტ. ბ. კ-ის სახელმწიფოებმა დაიწყეს ომი ოსმალეთის წინააღმდეგ, რ-იც მათი გამარჯვებით დასრულდა. ამ გამარჯვების შემდეგ სერბიის, საბერძნ. და ბულგ. უთანხმოებამ და და-



ბალისტიკა. ნახ. 1. დენის აირების  $P$  წნევისა და ჭურვის  $V$  სიჩქარის ცვლილება  $t$  დროის (ნახ. ა.) და ჭურვის  $l$  გზის (ნახ. ბ.) მიხედვით.  $O$ ,  $m$  და  $k$  ინდექსებით აღნიშნულია ჭურვის მოძრაობის დაწყების, მაქსიმალური წნევის მიღწევისა და დენის წვის დამთავრების მომენტები;  $d$  — ლულის დრუდან ჭურვის ამოტყორცნის მომენტი,  $x_0$  — მერმეკმელების დასასრული.



ბალისტიკა. ნახ. 2. ჭურვის ტრაექტორიის ელემენტები და მასზე ფრენის დროს მოქმედი ძალები.  $O$  — ჭურვის ამოტყორცნის წერტილი;  $S$  — ტრაექტორიის წვერა;  $C$  — დაცემის წერტილი;  $u_0$  — ჭურვის ს. წყისი სიჩქარე;  $\Theta_0$  — ამოტყორცნის კუთხე;  $x$  და  $y$  — მიმდინარე პოარზონატორები მანძილი და ჭურვის ფრენის სიმაღლე;  $Y$  — ტრაექტორიის სიმაღლე;  $X$  — ფრენის სრული პორიზონტალური მანძილი;  $u_c$  — ჭურვის საბოლოო სიჩქარე;  $\Theta_c$  — დაცემის კუთხე;  $R$  — პაერის წინააღმდეგობის ძალა;  $q$  — სიმძიმის ძალა.

კერძონის ავიაციის თავდასხმა ბელგრადზე 6. IV

კერძონელ ფაშისტთა ჯარების შეტევა 6 27 IV

იეგოსლავიის ჯარების მოქმედება

საბერძნეთისა და ინგლისის ჯარების მოქმედება

ინგლისისა და საბერძნეთის ჯარების ევაკუაცია

150 კმ

ბ. ნ-ზე მდებარეობს ბულგარეთი, იუგოსლ. დიდი ნაწილი, ალბანეთი, საბერძნეთი, რუმინ. სამხ., თურქ. დას. და იტალიის მცირე ჩრდ.-აღმ. რ-ნები. ნაპირები უმთავრესად მაღალი, ციცაბო და ძლიერ დანაწევრებულია. ბ. ნ-ის ირგვლივ ბევრი კუნძულია, რ-თა საერთო ფართ. 21,5 ათ. კმ<sup>2</sup> შეადგენს.

მდინარეები მთის ტიპისაა და ჰიდროენერგიის დიდ მარაგს შეიცავს. ალსანიშნავია დუნაი, მარიცა, მორავა, ისკირი, სტრუმა, სავა და სხვ.; მდინარეები წყალუბვია ზამთარში და გაზაფხულზე. ზოგ მდინარეს სარწყავად და სანაოსნოდ იყენებენ. ბევრია კარსტული და ტექტონიკა. ფლორით ბ. ნ. ხმელთაშუაზღვისპირეთის ყველაზე მდიდარი (6,5 ათასზე მეტი სახეობა) ნაწილია. დაახლ. 27% ენდემურია. მთის კალთები ხშირად კლდოვანი და მოშიშვლებულია. საძმრ. ქვედა სარტყელში გვხვდება მარადმწვანე მუხისა და ფიჭვის ტყეები და ბუჩქნარები. 400—500 მ-ზე მაღლა ფოთოლმცვივანი ფართოფოთლოვანი ტყეები; ქსეროფიტული ფოთოლმცვივანი ბუჩქნარები (შიბლიაკი). ჩრდ. და შიგა ნაწილის მთებში ჭარბობს შუაეგრ. ფართოფოთლოვანი ტყეები. ტყის ზედა საზღვარი 1800—2000 მ-ზე გადის. ვაკეებზე სტეპური ლანდშაფტია. საძმრ. ნაწილში ჭარბობს სუბტროპ. ყავისფერი, მთის ყავისფერი და კარბონატული ნიადაგები; ადრიატიკის ზღვის სანაპიროზე წითელმიწა ნიადაგები — „ტერა როსა“, მთებში და მთათაშორის ქვაბულებში —



მთა-ტყის მურა და ნეშობაჲ კარბონა-ტული. მოჰყავთ სიმინდი, ხორბალი, თამბაქო, ზეთისხილი, ციტრუსები და სხვ. არის ვენახები, ქლიავისა და ვაშლის ბაღები. ცხოველებიდან გვხვდება მელა, წაგი, გარეული კატა, გარეული ღორი, კეთილშობილი ირემი, შველი, არჩვი, დათვი და სხვ.; მრავალფეროვანია ფრინველთა და ქვეწარმავალთა სამყარო.

**ბალკანეთის ომები 1912—13**, ბალკანეთის პირველი ომი (9. X. 1912 — 30. V. 1913), მიმდინარეობდა ბალკანეთის კავშირში (1912) შედგენილ ქვეყნებსა (ბულგარეთი, საბერძნეთი, სერბია, ჩერნოგორია) და ოსმ. იმპერიას შორის. ბალკანეთის ხალხის წინაშე იდგა ოსმალეთის ბატონობისაგან განთავისუფლების ისტ. ამოცანა. ადგილ. პროლეტარიატის სისუსტის, გლეხობის ჩამორჩენილობისა და ბალკ. შინაურ საქმეებში დიდი იმპერიალ. სახელმწიფოების ჩარევის გამო ეს ამოცანა გადაწყდა არა რევ. გზით, არამედ ომით, რ-საც, ვ. ი. ლენინის განსაზღვრით, წარმოადგენდა „ბურჟუაზიული და დინასტიური ინტერესები“ (თხზ., გამოც. მე-4, ტ. 19, გვ. 22—23). ამიტომ ბალკ. სახელმწიფოებს საერთო განმათავისუფლებელ ამოცანებთან ერთად თავ-თავიანთი ტერიტ. პრეტენზიებიც გააჩნდათ. ბულგარეთი და სერბია მაკედონიის განაწილებით იყო დაინტერესებული. გარდა ამისა, ბულგარულ მმართველ წრეებს სურდათ სალონიკისა და დას. თრაკიის შემოერთებით მოეპოვებინათ გასასვლელი ეგეოსის ზღვაზე. სერბიას საბერძნეთთან ერთად სურდა ალბანეთის გაყოფის გზით ადრიატიკის ზღვაზე გასვლა. *იტალია-ოსმალეთის ომმა 1911—12* გააღრმავა ოსმალეთის იმპერიის კრიზისი და დააჩქარა ბალკ. პირველი ომის დაწყება. ომის საბაბი გახდა ოსმალეთის უარი ავტონომია მიენიჭებინა მაკედონიისა და თრაკიისათვის და შეერჩებინა არმიის მობილიზაცია. საომარი მოქმედება დაიწყო ჩერნოგორიამ 1912 წ. 9 ოქტ. (35 000 კაცი), 18 ოქტ. ბრძოლებში ჩაება სერბია (280 000 კაცზე მეტი), ბულგარეთი (დაახლ. 300 000 კაცი) და საბერძნეთი (110 000 კაცი). ოსმალეთმა ომის დასაწყისში დაახლ. 300 000 კაცი გამოიყვანა. მოკავშირეთა მიზანი იყო გაენადგურებინათ ოსმ. არმია მანამდე, ვიდრე ის მცირე აზიიდან დამხმარე ძალებს მიიღებდა; ეროვნ.-განმათ. მიზნებით აღფრთოვანებული მოკავშირეთა არმიები მორალურად, შეიარაღებითაც და საბრძოლო მომზადებითაც სჯობდნენ მოწინააღმდეგეს. 22—24 ოქტ. ბულგარელებმა კირკ-ქილისესთან თრაკიაში დაამარცხეს ოსმალები, სამხრეთისაკენ წაიწიეს და 29 ოქტ. — 3 ნოემბერს კვლავ გაიმარჯვეს ლულებურგაზთან. ამის შემდეგ დაიწყო ოსმ. აღმ. არმიის არაორგანიზებული უკანდახევა. მხოლოდ სტამბოლის დას-ით, ჩათალჯის გამაგრებულ პოზიციებთან შეძლეს ოსმალებმა ბულგარელთა შეტევის შეჩერება. საბერძნეთის არმიამ სამხრ. მაკედონიაში ენიფესთან გაიმარჯვა და 9 ნოემბ. სალონიკი დაიკავა. სერებმა 23—24 ოქტ. მაკედონიაში — კუმანოვოსთან დაამარცხეს ოსმალთა მნიშვნელოვანი ძალები. 26 ოქტ. მათ დაიკავეს სკოპლე (უსკიუბი) და 18 ნოემბ. ბერძნების მხარდაჭერით — ბიტოლი (მონასტერი). ამის შემდეგ ოსმ. დას. არმიამ ფაქტობრივად შეწყვიტა არსებობა. ბერძნებმა ოსმალებისაგან გაწმინდეს ეპირი და 8 ნოემბ. ალყა შემოარტყეს იანინას, ზღვიდან ჩაკეტეს დარდანელის სრუტე, დესანტი გადასხეს ქიოსზე, ლესბოსზე და სხვ. კ-ებზე. ალბანეთში ჩერნოგორიელები სერებთან ერთად ადრიატიკის ზღვაზე გავიდნენ და ალყა შემოარტყეს შკოდერს (სკუტარი). ბალკ. სახელ-

მწიფოთა სამხ. წარმატებებმა დაძაბა საერთაშ. ვითარება, ევროპის დიდ სახელმწიფოთა წინაშე მრავალი რთული საკითხი წამოიჭრა. მათ ლონდონში მოწვეული მეომარ მხარეთა და ექვსი დიდი სახელმწიფოს კონფერენციების გადაწყვეტილებათა საფუძველზე აიძულეს მეომარი მხარეები 1912 დეკ. დროებითი ზავი დაედოთ, მაგრამ „ახალგაზრდა თურქების“ სახელმწიფო გადატრიალების (1913 წ. 23 იანვ.) შემდეგ ოსმალეთის ახალმა მთავრობამ უარყო ეს პირობები. 1913 წ. 3 თებ. საომარი მოქმედება განაახლდა, ოსმალეთმა ახალი მარცხი განიცადა. დაკარგა იანინა, ადრიანოპოლი (ედირნე) და ზავი ითხოვა. იგი დაიდო ოსმალეთსა და ბულგარეთს შორის 16 აპრილს, 20 აპრილს კი ოსმალეთსა და ბალკანეთის კავშირის დანარჩენ წევრებს შორის. 1913 წ. 30 მაისს ლონდონში ხელმოწერილ იქნა საზავო ხელშეკრულებების საბოლოო ვარიანტი (მოკავშირეთაგან ზავზე ხელი არ მოაწერა ჩერნოგორიამ — იგი აგრძელებდა შკოდერის ალყას). ოსმალეთის მდგომარეობა მძიმე იყო, მან დაკარგა ევროპული სამფლობელოები და კონტინენტზე მხოლოდ სტამბოლი და აღმ. თრაკიის ნაწილი შეინარჩუნა, მაგრამ მოკავშირეთა შორის ნადავლის გაყოფის გამო წარმოშობილმა მწვავე დავამ არსებითად შეცვალა ვითარება — ბალკანეთის კავშირი დაიშალა და დღის წესრიგში დადგა ომი თვით მოკავშირეებს შორის.

**ბალკანეთის მეორე ომი** (1913 წ. 29 ივნ. — 10 აგვ.), ბულგარეთის სერბიასთან, რუმინეთთან, საბერძნეთთან, ჩერნოგორიასთან და ოსმალეთთან, რ-ის მიზნები იყო მოკავშირეთა ბანაკში არსებული წინააღმდეგობანი. კონფლიქტის ძირითად საბაბად მაკედონიის ტერიტორია იქცა. სერბია, რ-მაც ვერ მიიღო გასასვლელი ადრიატიკის ზღვაზე, საკომპენსაციოდ თითქმის მთელ მაკედონიას ითხოვდა. მას მხარს უჭერდა საბერძნეთი და თავის მხრივ ითხოვდა სამხრ. მაკედონიისა და დას. თრაკიის ნაწილს. სერბია და საბერძნეთი ამ შემთხვევაში უპირისპირდებოდნენ ბულგარეთს, რ-იც კარგავდა I ომში მოპოვებულ ტერიტორიების მნიშვნელოვან ნაწილს. საბერძნეთმა და სერბიამ 1 ივნ. დადეს ფარული შეთანხმება ბულგარეთის წინააღმდეგ, მათ შეუერთდა რუმინეთიც, რ-იც ბულგარეთისაგან დობრუჯას მოითხოვდა. 30 ივნისს ბულგარელებმა მაკედონიაში დაიწყეს შეტევა სერბებისა და საბერძნ. ჯარების წინააღმდეგ, ბულგარელები დამარცხდნენ. 10 ივლ. ომში ჩაება რუმინეთი. ჩრდ. ბულგარეთში ბულგარელებს არმია არ ჰყავდათ და სოფლისაკენ მიმავალ გზაზე რუმინელები წინააღმდეგობას არ ხდებოდნენ. ბულგარეთის წინააღმდეგ ჩერნოგორიაც აშეხდნენ. ანტიბულგარულ კოალიციას შეუერთდა ოსმალეთიც, რ-საც სურდა ესარგებლა ბულგარეთის მძიმე მდგომარეობით და I ომში დაკარგული ტერიტორიისაგან ზოგი რამ მაინც დაებრუნებინა. მან დაარღვია 1913 ლონდონის ზავი და 21—22 ივლ. დაიკავა ადრიანოპოლი. ბულგარეთი იძულებული გახდა ზავი ეთხოვა. ბუქარესტის საზავო ხელშეკრულებით (1913) მან დაკარგა ახლად შემოერთებული ტერიტორიები მაკედონიასა და თრაკიაში, აგრეთვე სამხრ. დობრუჯა; საბერძნეთმა სამხრ. მაკედონია, ეპირი, სალონიკი, დას. თრაკიის ნაწილი და ეგეოსის ზღვის თითქმის ყველა კუნძული. 1913 კონსტანტინოპოლის საზავო ხელშეკრულების საფუძველზე ოსმალეთმა დაიბრუნა ადრიანოპოლი და აღმ. თრაკიის ნაწილი. ბალკ. ქვეყნების გამარჯვებას ოსმალეთზე დადებითი მნიშვნელობა ჰქონდა. „მიუხედავად იმისა, რომ ბალკა-



ბალკანეთის ნახევარკუნძული. კურორტი მაკარსკა (იუგოსლავია).

ნეთში მონარქიების კავშირი შეიქმნა და არა რესპუბლიკების კავშირი, — წერდა ვ. ი. ლენინი, — მიუხედავად იმისა, რომ კავშირი განხორციელდა ომის მეოხებით და არა რევოლუციის მეოხებით, — მიუხედავად ამისა, გადადგმულია უდიდესი ნაბიჯი მთელ აღმოსავლეთ ევროპაში შუასაუკუნეობრიობის ნაშთების დანგრევისაკენ“ (თხზ., გამოც. მე-4, ტ. 18, გვ. 445). ბალკანეთის ხალხების განთავისუფლება ოსმალთა ბატონობისაგან ამ ნაშთების ლიკვიდაციის ყველაზე დიდი საწინდარი იყო. ბალკანეთის ომებმა კიდევ უფრო დაძაბა ურთიერთობა ანტანტას და სამთა კავშირს შორის (რუმინეთი ანტანტას მიემხრო, ბულგარეთი — ავსტრია-უნგრეთ-გერმანიის ბლოკს) და ამით დააჩქარა I მსოფლიო იმპერიალისტური ომის დაწყება.

**ლიტ.:** ლენინი ვ. ი., ბალკანეთისა და სპარსეთის ამბები, თხზ., გამოც. მე-4, ტ. 15; მისივე, ბალკანეთის ომი და ბურჟუაზიული შოვინიზმი, იქვე, ტ. 19; მისივე, ბალკანეთის ხალხები და ევროპის დიპლომატია, იქვე, ტ. 18; მისივე, მედიისა და საქათმის შესახებ, იქვე; მისივე, მსოფლიო ისტორიის ახალი თავი, იქვე; მისივე, ომის საშინელებანი, იქვე; მისივე, სამარცხვინო რევოლუცია, იქვე; მისივე, სერბია-ბულგარეთის გამარჯვებათა სოციალური მნიშვნელობა, იქვე; Желобокрицкий В. А., Болгария накануне Балканских войн 1912—1913 гг., К., 1960; История дипломатии, 2 изд., т. 2, М., 1963, с. 734—766; Томилов П., Введение в историю первой Балканской войны 1912—1913 гг., П., 1917 (ბიბლიოგრაფ.).

**გ. კილურაძე.**  
**ბალკანისტიკა**, კომპლექსური სამეცნ. დისციპლინა, რ-იც შეისწავლის ბალკანეთის ნ. კ-ზე მცხოვრები ხალხების ენას, ლიტ.-რას, ისტორიას, კულტურას და საზ. ცხოვრების სხვა საერთო პრობლემებს, აგრეთვე ბალკ. სახელმწიფოების თანამედროვე მდგომარეობას. ჩაისახა XIX ს. ავსტრია-უნგრეთში. ბ-ის პრობლემების დამუშავების ინიციატორები იყვნენ სლოვენი ფილოლოგები ვ. კოპიტარი და ფ. მიკლოშიჩი. ბ-ის საკითხებს ეხება სერბი გეოგრაფის ი. ცვიჩიჩის, ჩეხი ისტორიკოსის კ. ირეჩეკის, გერმ. ლინგვისტების გ. ვაიგანდის და გ. მაიერის, დანიელი ლინგვისტის კ. სანდფელდის შრომები. XX ს. ცნობილი ბალკანისტიკები იყვნენ ხორვატი მეცნიერი პ. სკოკი, რუსი ა. სელიშჩევი და სხვ. თავდაპირველად ბ. ეხებოდა ლინგვისტურ და კულტ.-ისტ. სფეროებს და მიზნად ისახავდა ბალკანიზმების (საერთო მოვლენები ბალკ. ხალხების ენასა და კულტურაში) შესწავლას. მოგვიანებით ბ-მ ჰუმანიტარულ მეცნიერებათა სხვა დარგებიც მოიცვა და



ბალკანეთის ნახევარკუნძული. კოლორის უბე (იუგოსლავია).

დამოუკიდებელი ადგილი დაიკავა ანა-ლოგიურ კომპლექსურ, სამეცნ. დისციპ-ლინებს შორის (აღმოსავლეთმცოდნეობა, სლავთმცოდნეობა, აფრიკანისტიკა და სხვ.). 1963 წამოყალიბდა ბ-ის საერთაშ. სამეცნ. ასოციაცია („სამხრეთ-აღმოსავ-ლეთ ევროპის ქვეყნების შემსწავლელი საერთაშორისო ასოციაცია“). 1966 ბალკ. ქვეყნებში და ზოგიერთ არაბალკანურ ქვეყანაში შეიქმნა ბ-ის სამეცნ.-კვლევითი ცენტრები. 1968 სსრკ მეცნ. აკად. სლავთმცოდნეობის ინ-ტი გადაკეთდა სლავთმცოდნეობისა და ბ-ის ინსტიტუტად. ბ-ის პრობლემებს აშუქებენ ჟურნალები „Études Balkaniques“ (Sofia, 1964-იდან), „Revue des Études Sud-Est Européennes“ (Buc., 1963-იდან), „Balkan Studies“ (Thessalonike, 1960-იდან).

ლიტ.: Миллер А. Ф., Балкани-стика: проблемы и перспективы (конгресс в Софии), «Вестник АН СССР», 1966, № 12; Jorga N., Histoire des états balkaniques jusqu'à 1924, P., 1925.

**ბალკანსკი** ნენკო დიმიტროვ (დ. 2. IV. 1907, კაზანლიკი), ბულგარელი ფერ-მწერი. დამთავრა სოფიის სამხატვრო აკადემია (1930), შემდეგ სწავლობდა პა-რიზსა და მიუნხენში. 1947-იდან ასწავლის სოფიის სამხატვრო აკადემიაში (1959-იდან პროფესორი). პროლეტ. ხელოვნ. ერთ-ერთი პირველი წარმომადგენელი ბულგარეთში. „ახალ მხატვართა ახანა-გობის“ წევრი. ბ-ს ნაწარმოებებია: „მუ-შის ოჯახი“ (1936), „გიორგი დიმიტროვი ციხეში 1918 წელს“ (1950), „დიასახლი-სი“ (1957 — ყველა სოფიის ეროვნ. სამ-ხატვრო გალერეა). მინიჭებული აქვს დი-მიტროვის სახ. პრემია (1952).

**ბალკანურ-კავკასიური რასა**, ბალკანე-თის ნ. კ-ზე, ანატოლიაში, კავკასიასა და დას. ირანში გავრცელებული ანთროპოლ. ტიპების ჯგუფი. დამახასიათებელია მუ-ქი თმა, მუქი ან შერეული ფერის თვა-ლები, კვხიანი ცხვირი, დაბალი ფართო სახე, ბრაქიკეფალია, მაღალი ტანი და ძლიერ განვითარებული თმოვანი საფარ-ველი. ანთროპოლოგიური ტიპების ჩამო-ყალიბების თვალსაზრისით უფრო მარ-თებული ჩანს აღნიშნულ ტერიტორიაზე გამოიყოს ხმელთაშუაზღვრ-ბალკანური და წინა აზიური ტიპები, რასაც ადასტუ-რებს ქართველ ანთროპოლოგთა მიერ კავკასიასა და ინდოეთში ჩატარებული გამოკვლევებიც. მ. აბდუშელიშვილი.

**ბალკონი** (იტალ. balcone <გვიანდ. ლათ. balcus—კოჭი, დირე), თეატრში: დარბაზის სხვა და სხვა იარუსზე რამდენიმე რიგად ამ-ფოთავსებისგან განლაგებული მაყურებ-ელთა ადგილები (იხ. აგრეთვე აივანი).

**ბალმერის სერი** [სახელი ეწოდა შვეი-ცარიელი მეცნიერის ი. ი. ბალმერის (J. J. Balmer, 1825—98) პატივსაცემად], წყალბადის ატომის სპექტრული სერია, რ-იც ბალმერის ფორმულით განისაზღვრება.

ბ. ს. მდებარეობს სპექტრის ხილულ და ულტრაიისფერის მახლობელ არეში (იხ. აგრეთვე ატომური სპექტრი).

**ბალმერის ფორმულა**, წყალბადის ატო-მის ცალკეული სპექტრული ხაზების ტა-

ლლის სიგრძის განმსაზღვრელი ფორმულა. პირველად დაადგინა ი. ი. ბალმერმა (1885) იმ დროისათვის ცნობილი წყალბადის სპექტრის ხაზებისათვის:

$$\lambda = \lambda_0 \frac{n^2}{n^2 - 4}$$

სადაც  $\lambda$  არის მოცემული ხაზის ტალღის სიგრძე;  $\lambda_0 = 3645,7 \text{ \AA}$ ;  $n$  — მთელი რიც-ხვების მიმდევრობა, დაწყებული სა-მიდან: 3, 4, 5, 6, ... რიდებურის მი-ხედვით, ბ. ფ. შეიძლება ჩაიწეროს ასე:

$$1/\lambda = R \left( \frac{1}{2^2} - \frac{1}{n^2} \right), \text{ სადაც } R \text{ არის რიდ-}$$

ბერგის მუდმივა. იგი ტოლია 109677,58  $\text{cm}^{-1}$ . განზოგადებულ ბ.ფ-ს, რ-იც წყალბა-დის ატომის ყველა სპექტრული ხაზის ტა-ლლის სიგრძეს იძლევა, შემდეგი სახე აქვს

$$1/\lambda = R \left( \frac{1}{n_1^2} - \frac{1}{n_2^2} \right), \text{ სხვადასხვა } n_1 = 1, 2, 3, \dots$$

-ისა და  $n_2 = n_1 + 1, n_1 + 2, \dots$ -ისათვის მიიღება წყალბადის სხვადასხვა სპექტ-რული სერია. როცა  $n_1 = 2$  და  $n_2 = 3, 4, 5, \dots$ , მიიღება ბალმერის სერია. ბ. ფ-ის სრულ თეორ. დასაბუთებას იძლე-ვა კვანტური მექანიკა.

**ბალმონტი** კონსტანტინე დიმიტრის ძე [4 (16). VI. 1867, ს. გუმნიში, ვლადი-მირის გუბ., ახლანდ. შუის რ-ნი, ივანოვოს ოლქი, — 23. XII. 1942, ნუაზი-ლე-გრანი, პარიზის მახლობლად], რუსი პოეტი. პირ-ველი ნაწარმოები („ლექსთა კრებული“) გამოსცა 1890, მეორე („ჩრდილოეთის ცის ქვეშ“) — 1894. მათ მოჰყვა: „უსაზღვრო-ებაში“ (1895), „მეფედროება“ (1898), „ვიყვანეთ მზესავით“ (1903) და სხვ. ამ კრებულებით ბ. ერთ-ერთ პირველ რუს სიმბოლისტად გვევლინება. 1905 რევ. თანაგრძნობითაა გამსჭვალული „შურის-მგებლის სიმღერების“ ციკლის (1907, პარიზი) ლექსები, რისთვისაც მას რუ-სეთში ცხოვრება აეკრძალა. იმოგზაურა მსოფლიოს მრავალ ქვეყანაში. აქვეყნებ-და მოგზაურობის შთაბეჭდილებებს, ლიტ. წერილებს, ლექსებს, ძვ. კულტურის ხალხ-თა შემოქმედების ნიმუშთა თარგმანებს. რუსეთში დაბრუნდა 1913. ამ პერიოდის ლექსთა კრებულებია: „ფერიების ზღაპ-რები“ (1905), „სილამაზის ლიტურგია“ (1911), „მზის, ცისა და მთვარის სონე-ტები“ (1917) და სხვ. 1920-იდან ბ. ცხოვ-რობდა საფრანგეთში. იქ გამოსცა ლექსთა კრებულები „მოჩვენება“ (1922), „ჩემი — მას. ლექსები რუსეთზე“ (1923), „გაშ-ლილ შორეთში“ (1930), „ცისფერი ნა-ლი“ (1937), ავტობიოგრ. ხასიათის წიგ-ნები „ახალი ნამგლის ქვეშ“ (1923), „სა-პაერო გზა“ (1923) და ა. შ. თავის ლექ-სებში ბ. წარმოგვიდგება ესთეტიკად, რ-ისთვისაც ძირითადად ფორმის სინა-ტიფე. მუსიკალურობა, ვირტუოზული შინაგანი რითმები, ბრწყინვალე აღი-ტერაცია; დამახასიათებელია ინდივიდუ-ალისტური მსოფლადქმა, სილამაზისა და გემბობის კულტი. ბ-ის ლექსები ითარ-გმნა ბევრ ევროპულ, აგრეთვე იაპონურ და სხვ. ენებზე. XX ს. 10-იანი წწ. ქართულ პრესაში იბეჭდებოდა პ. იაშვილის, ტ. ტა-ბიძის, ვ. გაფრინდაშვილისა და სხვ. მიერ ქართულად თარგმნილი ბ-ის ლექსები.

ბ-მა დიდი როლი შეასრულა რუს. ენაზე მსოფლიო ლიტ-რის კლასიკოსთა (პ. ბ. შელი, ჯ. ბაირონი, პ. კალდერო-ნი, უ. შექსპირი, უ. უიტმენი, ე. პო, ფრან-გი სიმბოლისტები და სხვ.) თარგმნაში. 1913 იგი მ. უორდროპისეული ინგლ. თარ-გმანით გაეცნო „ვეფხისტყაოსანს“ და ალტაცებული დარჩა. პოემის სამყაროს უკეთ აღქმის მიზნით ბ. სამჯერ — 1914, 1915 და 1917 — ესტუმრა საქართვე-ლოს; სწავლობდა ქართულ ენას. რუს. მრავალ ქალაქში წაიკითხა ლექციები „ვეფხისტყაოსნის“ შესახებ. დაწერა სტა-ტიკები: „შ. რუსთაველი და მსოფლიოს სხვა გენიოსები როგორც მიჯნურობის

მომღერალნი“, „წმ. ნინოს ჯეჯილი“, „რუსთაველი“, „სალამი კავკასიას“. „ვეფ-ხისტყაოსანი“ ბ-მა თარგმნა 1915—17. ეს იყო რუსულ ენაზე პოემის პირველი სრული პოეტური თარგმანი, რ-ის მცირე ნაწილი პირველად გამოქვეყნდა 1917 მსკოვში, ხოლო მთლიანად — 1933 პა-რიზში, 1936 და 1937 მსკოვში.

თხზ.: Полн. собр. стихотворений, т. 1—10, М., 1908—13; Стихотворения, Л., 1969; [წიგნში] რუსული პოეზიის ანთოლო-გია, თბ., 1948.

ლიტ.: ანდელუაძე ლ., ბალმონტი და საქართველო, თბ., 1972; დონდუაძე, პ. ბალმონტი და ქართველობა, მნათო-ბი, 1960, № 10; იაშვილი პ., „ვეფ-ხისტყაოსანი“ და პ. ბალმონტი, თეში, 1914, 11 აპრ., № 170; იორდანიშვილი ს., ვეფხისტყაოსნის ბალმონტისმიერ რუსული თარგმანი, თბ., 1964; ტაბიძე ტ., პ. ბალმონტი და საქართველო, გაზ. „სა-ქართველო“, 1917, № 129; წერეთელი ა., Речь на банкете в честь поэта Баль-монта, თხზ. სრ. კრ., ტ. 15, თბ., 1963; Анд-гуладзе Л., Константин Бальмонт о Руставели, «Дружба народов», 1966, № 9; Балуашвили В., В содружестве с переводчиком поэмы Руставели, «Лите-ратурная Грузия», 1963, № 12; Баль-монт Бруни Н., Бальмонт и Грузия, იქვე, 1966, № 9—10; История русской ли-тературы конца XIX — нач. XX вв. Библиографический указатель, М.—Л., 1963.

ლ. ანდელუაძე.

**ბალნეოთერაპია** (<ლათ. balneum — აბანო, ბანაობა და თერაპია), მინერალუ-რი წყლის აბაზანებით მკურნალობა. ორ-განიზმზე მოქმედებს წყლის ტემპ-რა, ქიმ. შედგენილობა, პიძროსტ. წნევა. ამის გარდა, ნერვულ რეცეპტორებს აღიზიანებს მინერ. წყალში შემავალი აირები ( $\text{CO}_2$ ,  $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{NO}_2$ ), რადიოაქტიური ნივთიერება რადონი, რ-ებიც ხედება სისხლში კანიდან, ლორწოვანი გარსებიდან და სასუნთქი გზე-ბიდან. ჩვენებები: გულ-სისხლძარღვთა სი-სტემისა და სხვა შინაგანი ორგანოების, ნერვული სისტემის, საყრდენ-სამოძრაო ორ-განოებისა და კანის დაავადებები. ბ-ს არ მიმართავენ შორსწასული სისხლის მიმო-ქცევის დარღვევის, მწვავე ინფექციური დაავადების, ავთვისებიანი სიმსივნის, ლეიძლის ციროზის, ტუბერკულოზის აქტ. ფაზის, თირკმლის ქრონ. დაავადების, სისხლის დაავადების (გამწვავების სტადი-აში), საერთო სისუსტის დროს. იხ. აგრეთვე ბალნეოლოგია.

**ბალნეოლოგია** (<ლათ. balneum—აბა-ნო, ბანაობა და ...ლოგია), მედიცინის დარგი, რ-იც შეისწავლის მინერ. წყლე-ბის წარმოშობას, მათ ფიზ. და ქიმ. თვი-სებებს, სამკურნ.-პროფილაქტ. მიზნით გამოყენების მეთოდებს, სამედ. ჩვენებებს და წინააღმდეგჩვენებებს.

ბ-ს ზოგჯერ უმართებულოდ მიაკუთვ-ნებენ პელოთერაპიას (ტალახით მკურნა-ლობა) და თალასოთერაპიას (ზღვაში ბა-ნაობით მკურნალობა).

ბ-ში შედის ბალნეოთერაპია, ბალნეო-ტექნიკა, კურორტოგრაფია (კურორტების აღწერა). ბ. მჭიდროდ არის დაკავშირე-ბული ისეთ დისციპლინებთან, როგორიცაა ფიზიოთერაპია, პიძროგეოლოგია, მეტე-ოროლოგია, ფიზიკა, ქიმია, ბიოლოგია, ფიზიოლოგია, კლინიკური მედიცინა და სხვ.

ბ. ჩაისახა ჯერ კიდევ ძვ. წ. V ა-ში, როდესაც პეროდოტემ შეიმუშავა მინერ. წყლებით სხვადასხვა დაავადების მკურნა-ლობის წესები. პიპოკრატე (ძვ. წ. V—IV სს.) მოგვითხრობს მდინარის, მლაშე და ზღვის წყლების სამკურნ. თვისე-ბებზე. მინერ. წყლების პირველი კლასი-ფიკაცია რომაელ ექიმ არქიგენეს (I ს.) ეკუთვნის. XV ს. იტალ. ბერმა ჯ. ავო-ნაროლამ გამოსცა ტრაქტატი მანერ. წყლის აბაზანებით სარგებლობის შესა-ხებ. XVI ს-ში გამოქვეყნდა გ. ფალაპი-ოს ლექციები „შედილი წიგნი ძიბო წყლებზე“, რ-შიაც ავტორი, სხვათა შო-





რის, ცდილობს გამოიკვლიოს მინერ. წყლების ქიმ. შედგენილობა. XVII — XVIII სს. მეცნიერულ ბ-ს საფუძველი ჩაუყარა გერმ. მეცნიერმა ფ. პოფმან-მა; მან პირველმა დაადგინა მინერ. წყლების ქიმ. შედგენილობა. 1822 შედგა ქიმიკოსმა ი. ბერცელიუსმა შემოუშავა მინერ. წყლების ქიმ. შედგენილობის განსაზღვრის მეცნ. ხერხები. რუსეთში ბ-ის განვითარების შესახებ პირველ ცნობებს გვაწვდიან გ. შობერი, ი. გიულდენ-შტედტი, ჰ. პალასი და სხვ. (XVIII ს.). რუსეთში ბ-ის განვითარებაზე გავლენა იქონიეს ს. პოტკინმა, გ. ზაზარინმა. სამკურნალო მინერ. წყლების შესწავლაში თვალსაჩინო როლი შეასრულა კავკასიის მინერ. წყლებზე 1863 რუსული ბალნეოლ. საზ-ბის დაარსებამ. ოქტ. რევ. შემდეგ სანატორიულ-საკურორტო საქმის გაშლასთან დაკავშირებით ბ. საგრძნობლად განვითარდა. დადგინდა მინერ. წყლების კომპლ. შეფასების ერთიანი პრინციპი ქიმ. შედგენილობისა და ფიზ. თვისებების მიხედვით. სამკურნალო მინერ. წყლების საზღვარგარეთ მიღებული კლასიფიკაცია გააუმჯობესა კ. ალექსანდროვი (1932), შემდგომში კი გადამუშავებს ვ. ივანოვმა და გ. ნევრაევმა ბ-ისა და პიდროგოლ. მიღწევების საფუძველზე. გამოყოფილია მინერ. წყლების 7 ძირითადი ჯგუფი, რ-ებიც აირების შემცველობის მიხედვით დაყოფილია ქვეჯგუფებად, ანთონების, კათიონებისა და საერთო მინერალიზაციის მიხედვით კი — კლასებად. ეს კლასიფიკაცია მიღებულია 1965 კრინიკაში (პოლონეთის სრ) ბალნეო-კლიმატოლოგიის ინ-ტების მე-4 საკოორდინაციო თათბირზე. ფიზიკის, ქიმიის, ბიოლოგიის, ბიოფიზიკისა და ბიოქიმიის შემდგომმა განვითარებამ შესაძლებელი გახადა აესხნათ ორგანიზმში მიმდინარე პროცესებზე და ზოგიერთ ორგანოთა და სისტემათა ფუნქციებზე ბალნეოლ. პროცედურების მოქმედების მექანიზმი. მინერ. წყლის მიღების შემდეგ კუჭ-ნაწლავის ლორწოვან გარსზე მოქმედებს წყლის ტემპ-რა, მისი მინერ. და აირთვანი შედგენილობა. შეწოვისას კი ხდება ცვლილებები, რ-ებიც იწვევს ძვრებს ორგანიზმის ტუტე-მკვდურ წონასწორობასა და კოლოიდურ სისტემაში. სსრკ-ში ბ-ის საკითხებს ძირითადად შეისწავლის კურორტოლოგიისა და ფიზიოთერაპიის სამეცნ.-კვლ. ინ-ტები. ბ-ის პრობლემათა მეცნ. დამუშავებას ხელმძღვანელობს სსრკ ჯანდაცვის სამინისტროს კურორტოლოგიისა და ფიზიოთერაპიის ცენტრ. ინ-ტი. ბ-ის განვითარებაში დიდი მნიშვნელობა აქვს როგორც საბჭ., ისე საზღვარგარეთის კურორტოლოგთა, ბალნეოლოგთა და ფიზიოთერაპევტთა სამეცნ. საზ-ბებს. ბ-ის საკითხებს საბჭ. კავშირში აშუქებდა ჟურნ. „Курортное дело“ (1923—28) და სხვ. 1955-იდან გამოდის ჟურნ. „Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физкультуры“.

საქართველოში მინერ. წყლებსა და ტალახს სამკურნალოდ ძველთაგანვე იყენებდნენ, რის შესახებ ცნობებს იძლევა „უსწორო კარაბადინი“ (XI ს.), „იადი-გარ დაუდი“ (XVI ს.) და სხვ.

ვაზუშტი ბაგრატიონს (XVIII ს.) წიგნში „აღწერა სამეფოსა საქართველოსა“ მოხსენიებული აქვს აბასთუმნის („ოძრხეს“, იგივე „ოცხეს“) ცხელ წყაროებზე აგებული აბანოები, რ-ებიც კურნავს „ქართი დაზოთულს ძლიერსა, მუწუკსა“ და სხვ. ვასუშტი იხსენიებს აგრეთვე „დვა-ლეითის ვეძას“ — საჭმლის მომნელებელი სისტემის სამკურნ. წყალს და სხვ.

საქართველოს მინერ. წყლებზე და მათ სამკურნ. თვისებებზე ცნობები აქვთ არაბ გეოგრაფს ალ-ისტახრის (X ს.), ფრანგ მოგზაურს შარდენს (XVIII ს.), ცნობილ ექიმსა და ბოტანიკოსს ი. გიულდენ-შტედტს (XVIII ს.) და სხვ.

ნ. ბერძენიშვილის ცნობით, წყალტუბოს მინერ. წყლების სამკურნ. თვისებები ცნობილია უკვე XII ს-იდან. საქართველოში მინერ. წყლებისა და ტალახის მეცნ. შესწავლა დაიწყო საბჭ. ხელისუფლების დამყარების შემდეგ. ბ-ის განვითარებას ხელი შეუწყო თბილისის სამედიკ. და ექიმთა დახელოვნების ინ-ტების კურორტოლოგიისა და ფიზიოთერაპიის კათედრების (1926, 1935) დაარსებამ, აგრეთვე საქ. სსრ ჯანდაცვის სამინისტროს ი. კონიაშვილის სახ. კურორტოლოგიისა და ფიზიოთერაპიის სამეცნ.-კვლ. ინ-ტის (1927), თბილისის ბალნეოლ. კურორტის (1938) და კურორტოლოგთა და ფიზიოთერაპევტთა სამეცნ. საზ-ბის (1952) დაარსებამ. საქ. სსრ ბალნეოლ. კურორტებიდან ცნობილია წყალტუბო, ბორჯომი, ჯავა, მენჯი, საირმე, ნაბეღლავი, თბილისის ბალნეოლოგიური კურორტი და სხვ. 1934-იდან გამოდის კურორტოლოგიისა და ფიზიოთერაპიის სამეცნ.-კვლ. ინ-ტის შრომათა კრებ. „კურორტოლოგია და ფიზიოთერაპია“.

ლიტ.: ბერძენიშვილი ნ., წყალტუბოს ისტორიისათვის, ესაქ. სსრ მეცნ. აკადემიის მოამბე, 1943, ტ. 4, № 7; ჯავახიშვილი ივ., ბალნეოლოგიური და ინჰალაციური მკურნალობა საქართველოში, თბ., 1935; Иванов В. В., Невраев Г. А., Классификация подземных минеральных вод, М., 1964; Курорты СССР, М., 1962; Лозинский А. А., Лекции по общей бальнеологии, М., 1949; Нодия М. Ю., Курортные богатства Грузии, Тб., 1963.

ბ. ნოდია.

**ბალონი**, ხალხი აფრიკაში, იხ. ბაროტსე.

**ბალონი** (ფრანგ. ballon, იტალ. pallone — ბურთი), 1. ელექტროვაკუუმური (ან იონური) ხელსაწყო კოლბა, რ-შიც შექმნილია ვაკუუმი (ან იგი შევსებულია ინერტული აირებით, ვერცხლისწყლის (ორთქლით) და განლაგებულია ელექტროდები. ბ. არის მინის, ლითონის, კერამიკის ანდა მათი კომპოზიციებისაგან დამზადებული; 2. აირის შესანახი გარსი (ჭურჭელი), ამზადებენ რეზინის, დარეზინებული ქსოვილის ან ფოლადისაგან [100 მგ/მ² (1000 კგ/მ²) წნევით]. ასეთ ბ-ებს სხვადასხვა ფერად ღებავენ. მაგ., ჭანგბადის შესანახი ბ. ცისფერია, წყალბადისათვის განკუთვნილი კი — მუქი მწვანე; 3. რეზინის ან დარეზინებული ქსოვილის კამერები, ბალიშები, ქვესადებები, რ-ებსაც ატმოსფერულზე მაღალი წნევის პაერით ავსებენ და საამორტიზაციო მოწყობილობად იყენებენ; 4. დარეზინებული ბამბის ქსოვილის ან პოლიმერული მასალის (მაილარი და სხვ.) გარსი, რ-საც ავსებენ ჰაერზე მსუბუქი აირებით; იყენებენ აეროსტატებში, დირიჟაბლებში და სხვ.; 5. რამდენიმე ლ მოცულობის მინის ჭურჭელი სითხეების შესანახად (გადასაზიდად).

**ბალსა**, ბომბაქისებრთა (ბაობაბისებრთა) ოჯახის ოქრომას (Ochroma) გვარის სახეობები. გავრცელებულია ცენტრ. და სამხრ. ამერიკის ტენიან ტროპ. ტყეებში. უფრო მეტად ცნობილია O. pyramidale (O. lagopus), რ-იც კულტივირებულია სხვადასხვა ტროპ. ქვეყანაში. დიდი ზომის სწრაფმზარდი ხეა (7 წლის ასაკში 22 მ აღწევს, დიამეტრი 60 სმ), აქვს გამძლე და მსუბუქი მერქანი (გამომშრალი კორპზე მსუბუქია), რ-საც ძველთაგანვე იყენებდნენ ტივებისა და ნაგების გასაკეთებლად (თ. ჰეიერდალმა ტივი „კონ-ტეკი“ სწორედ ამ მასალისაგან გააკეთა); იყენებენ აგრეთვე თვითმფრინავმშენებლობაში ბეგრისა და სითბოს საიზოლაციო მასალად და სხვ.

მ. სახოკია.

**ბალსასი** (Balsas), მდინარე მექსიკაში. სიგრძე 724 კმ, აუზის ფართ. 113,1 ათ. კმ². სათავე აქვს მექს. მთიანეთის სამხრ. ნაწილში. უბემ დინებაში ეწოდება ატო-იაკი, შუა წელში — მესკალა. ერთვის წყნარ ოკეანეს. აქვს სწრაფი დინება, ხშირია ჭო-

რომები. მთავარი შენაკადებია: მარცხ. — მისტეკო, ტლაპანეკო; მარჯვ. — ნეხაპა, კუცამალა, ტაკამბარო, ტეპალკატეპეკი. ჩამოედის ქ. პუებლას.

**ბალსისი** ედუარდას (დ. 20. XII. 1919, ქ. ნიკოლაევი), ლიტველი საბჭ. კომპოზიტორი. ლიტვის სსრ სახ. არტისტი (1965). 1950 დაამთავრა კაუნასის კონსერვატორია (ა. რაჩიუნასის კლასი), 1953 — ლენინგრადის კონსერვატორიის ასპირანტურა (ვ. ვოლოშინოვის კლასი). ბ. ავტორია ბალეტისა „ეგლე ანკარათა დედოფალი“ (დაიდგა 1960, ლიტვ. ოპერისა და ბალეტის თეატრი, ვილნიუსი), შექმნა ნაწარმოებები სიმფ. ორკესტრისათვის, სავოლინო კონცერტები, „დრამატული ფრესკები“ ვიოლინოს, ფორტეპიანოსა და ორკესტრისათვის (1965), კამერული ნაწარმოებები, სიმღერები, მუსიკა კინოფილმებისათვის. 1953-იდან ვილნიუსის კონსერვატორიის პედაგოგია, 1959-იდან — კომპოზიციის კათედრის გამგე. 1962-იდან ლიტვ. კომპოზიტორთა კავშირის თავ-რეა. ლიტვ. სსრ VI—VII მოწვევების უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი. დაჯილდოებულია „საპატიო ნიშნის“ ორდენით.

**ბალტი**, ქალაქი უკრ. სსრ ოდესის ოლქში, მდ. კოდინაზე (სამხრ. ბუგის აუზი), რკინიგზის სადგურ ბალტიდან 8 კმ. ბალტის რ-ნის ცენტრი. საავტ. გზების კვანძი. 21 ათ. მცხ. (1974). ავეჯის კომბინატი, ბეწვეულის, სამკერვალო ფ-ები, ყველ-კარაქის ქ-ნა. საშენ მასალათა წარმოება. პედ. სასწავლებელი. 1797-იდან სამაზრო ქალაქი იყო.

**ბალტი**, ხალხი ჩრდ. ინდოეთსა და პაკისტანში. ცხოვრობენ ე. წ. ბალტის ტანში (მდ-ების შიაოკისა და შიგარის ინდოთან შერთვის რ-ნში); რაოდ. 900 ათ. კაცზე მეტი (1975, შეფასება). ენა — ბალტი. განეკუთვნება ჩინ.-ტიბ. ენათა ოჯახის ტიბ. ჯგუფს. რელიგია — შიიტური ისლამი, არიან ბუდისტებიც. ენითა და ფიზ. ტიპის მიხედვით ენათესავებიან ტიბეტელებს, მაგრამ ეკონომიკურად და კულტურულად უფრო მჭიდროდ არიან დაკავშირებული ჩრდ. ინდოეთის ხალხებთან. ბ-ს მთავარი საქმიანობაა მიწათმოქმედება, მებალეობა და მომთაბარე მე-საქონლეობა.

ლიტ.: Народы Южной Азии, М., 1963.

**ბალტიის ზღვა** (გვანდ. ლათ. mare Balticum), ატლანტის ოკ. შიგაკონტინენტური ზღვა ევროპაში. ჩრდილოეთის ზღვას უერთდება ერესუნის (ზუნდი), დიდი და მცირე ბელტის, კატეგატის და სკაგერაკის სრუტეებით. ესაზღვრება სსრკ-ს, პოლონ. სახ. რესპუბლიკას, გდრ-ს, ფგრ-ს, დანია, შვეიცარსა და ფინეთს. ფართ. 386 ათ. კმ². საშ. სიღრმე 71 მ. წყლის საშ. მოცულობა 22 ათ. კმ³. სამხრ. და სამხრ.-აღმ. ნაპირები დაბალი, ლაგუნური ტიპისაა. ჩრდ. სანაპირო მაღალი, კლდოვანი, უმეტესად მხერულია (სანაპირო ხაზი შეჭრილ-შემოჭრილი). მნიშვნელოვანი ყურეებია: ბოტნიის, ფინეთის, რიგის, კურშის, შჩეცინის და სხვ. დიდი კ-ებია: გოტლანდი, ბორნჰოლმი, სარემა, პიუმა, მუპუ, ელანდი და სხვ. არის ბევრი პატარა კლდოვანი კუნძულ — შხერი. ერთვის მდინარეები ნევა, დას დვინა, ნემანი, ვისლა, ოდრა და სხვ.

ბ. ზ-ს უჭირავს ტექტონ. წარმოშობის დებრესია, რ-იც ბალტიის ფარის სტრუქტ. ელემენტია. ზღვის ჩრდ. ნაწილის ფსკერი აგებულია უმთავრესად კამბრიული წინა ქანებით, რ-ებსაც მყინვარული და უახლესი ზღვიური ნალექების წყვეტილი საფარი ადევს. ცენტრ. და სამხრ. ნაწილი აგებულია სილურისა და დეკონის ქანებით, რ-ებიც სამხრ. ნაწილში დაფარულია მყინვარული და ზღვიური ნალექების მიმდებარე ნაწილებით. ფსკერზე წყალქვეშა მდინარეული ხეობების არსებობა და მყინვარული ნალექების ქვეშ ზღვიური

**ბალტიის ზღვა**

მნიშვნელოვანი ყურეები

ბოტნიის ფინეთის რიგის კურშის შჩეცინის

დიდი კუნძულები

გოტლანდი ბორნჰოლმი სარემა პიუმა მუპუ ელანდი

ფაუნა

ატლანტის ქაშაყი ბალტიის ტიშჩანა ვირთეზა ქამბალა ორაგული გველთევზა ჭაპალა სიბი ბალტიური სელაბი

უმთავრესი ნავსადგურები

სსრკ-ისა

ლენინგრადი კალინინ რიგა კალინინგრადი

პოლონეთისა

გდანსკი გდინა შჩეცინი

გდრ-ისა როსტოკ-ვარნეშოუნდე

გფრ-ისა

ლოუბიკი კილი

დანისა

კოპენჰაგენი

შვეიცისა

მაღმე სტოკჰოლმ სუნდსვალ ლულო

ფინეთისა

ტურკუ პელსინკი კოტკა

ნალექების უქონლობა მოწმობს, რომ გამყინვარებისწინა ხანაში ბ. ზ-ის ადგილას ხმელეთი იყო. უკანასკნელი გამყინვარების ეპოქაში ზღვის ღრმული მთლიანად ყინულს ეკავა. დაახლ. 13 ათ. წლის წინ ღრმული ოკეანეს შეუერთდა, წყლით ამოივსო და წარმოიშვა იოლდიანი ზღვა (მოლუსკ Ioldia-ის მიხედვით). ამ ზღვაზე ადრე (15 ათ. წლის წინ) ღრმულში ბალტიის მყინვარული ტბა იყო დაახლ. 9-7,5 ათ. წლის წინ ცენტრ. შვეციის ტექტონ. აზეგების შედეგად იოლდიანი ზღვა ოკეანეს მოსწყდა და კვლავ ტბად გადაიქცა, რაც ცნობილია ანცილუსიანი ტბის სახელით (მოლუსკი Ancylus). დანიის სრუტეების რ-ში ხმელეთის ტექტონ. დაძირვამ (დაახლ. 7-7,5 ათ. წლის წინ) და ვრცელმა ტრანსგრესიამ ალაღვინა კავშირი ოკეანესთან, წარმოქმნა ლიტორინიანი ზღვა, რ-ის დონე ახლანდელთან შედარებით მაღალი იყო. აუზი ტექტონიკურად ამჟამადაც ინტენსიურად მაღლდება; ბოტნიის ყურის ჩრდ. ნაწილში აზეგების ამპლიტუდა ას წელიწადში 1 მ აღწევს.

ჰავა ზომიერია, განიცდის ატლანტის ოკ. ძლიერ გავლენას. დამახასიათებელია წლ. ტემპ-რის შედარებით მცირე რყევა, ხშირი ნალექიანობა, რ-იც თანაბრად ნა-

წილდება წლის მანძილზე. ცივ და გარდაშვალ სეზონში ხშირია ნისლი. ქრის დას. ქარები, რ-ებიც დაკავშირებულია ატლანტიკურ ციკლონებთან. ციკლონების მოქმედება ძლიერია შემოდგომა-ზამთარში. ჰაერის საშ. ტემპ-რა ბ. ზ-ის სამხრ. ნაწილში იანვარში -1,1°C, ივლისში 17,5°C; შუა ნაწილში, შესაბამისად, -2,3°C და 16,6°C; ფინეთის ყურეში -5°C და 17°C, ბოტნიის ყურეში -10,3°C და 15,6°C. ნალექები ჩრდ-ში - 500 მმ წელიწადში, სამხრ-ში 600 მმ, ზოგან 1000 მმ-მდე.

ბ. ზ-ის ჰიდროლ. რეჟიმს განსაზღვრავს მისი ჰავა, მტკნარი წყლის სიჭარბე და ჩრდ. ზღვასთან წყალცვლა. ჭარბი მტკნარი წყლის (472 კმ³ წლიურად) არსებობა გამოწვეულია უზვი კონტინენტური ჩამონადენით. ატმოსფერული ნალექების სახით მოსული წყლის რაოდენობა (172,0 კმ³ წლ.) უდრის აორთქლებას. ჩრდ. ზღვასთან წყალცვლა საშუალოდ 1659 კმ³-ა წელიწადში (მარილიანი წყალი 1187 კმ³, მტკნარი - 472 კმ³). ბ. ზ-ში მარილიანი წყალი ჩრდ. ზღვიდან სიღრმითი დინებით შემოდის, ხოლო მტკნარი წყალი ბ. ზ-იდან ჩრდ. ზღვაში ზედაპირულ ნაკადს გააქვს. ზღვის დინებები საათის ისრის საწინააღმდეგო მიმართულებისაა, სიჩქარე - 5-20 მ/წმ.

წყლის ტემპ-რა ზედაპირზე აგვისტოში ფინეთის ყურეში 15°C, 17°C, ბოტნიის ყურეში 9°C, 13°C, ზღვის ცენტრ. ნაწილში 14°C, 18°C, სამხრ. ნაწილში 20°C; თებერვალ-მარტში ზღვის ღია ნაწილში 1°C, 3°C, ბოტნიის, ფინეთისა და რიგის ყურეებში 0°C-ზე დაბალია. სიღრმეში და ფსკერისპირა წყლის ფენების ტემპ-რაა 5°C. ზედაპირული წყლის მატრილიანობა სწრაფად კლებულობს სრუტეებიდან ზღვის ცენტრ. ნაწილისაკენ (11-იდან 6‰-მდე); დას. ნაწილში 16‰, ცენტრში 12-13‰, ჩრდ. ნაწილში 10‰. ყინული ბოტნიის ყურის ჩრდ. ნაწილში ნოემბერში წარმოიქმნება. მაქს. ვრცელდება მარტის დასაწყისში. ამ დროს რიგის, ფინეთის, ბოტნიის ყურის მნიშვნელოვანი ნაწილი უძრავი ყინულითაა დაფარული, ზღვის ცენტრ. ნაწილი კი თავისუფალია. სუსხიან ზამთარში ბ. ზ. მთლიანად ყინულით იფარება.

ბ. ზ-ის ფაუნა მრავალრიცხოვანია, მაგრამ ღარიბია სახეობებით. წარმოებს ინტენს. თევზრეწვა.

ფინეთის ყურეში კარტოგრაფიული და ჰიდროგრ. კვლევა რუსებმა XVIII ს. დამდეგს დაიწყეს. 1738 თ. სოიმონოვმა გამოსცა ბ. ზ-ის ატლასი. XVIII ს. შუა ხანებში ა. ნაგაევმა შეადგინა დაწვრილებითი ლოცია. XIX ს. 80-იან წლებში ს. მაკაროვმა პირველმა ჩაატარა ღრმა წყლის ჰიდროლ. გამოკვლევები. 1920-იდან ჰიდროლ. სამუშაოებს ატარებს ჰიდროგრ. სამმართველო და სახელმწ. ჰიდროლ. ინ-ტი. სამამულო ომის შემდეგ ფართო გამოკვლევა ჩატარდა სსრკ სახელმწ. ოკეანოგრაფიული ინ-ტის ლენინგრადის განყ-ბის ხელმძღვანელობით.

ბ. ზ-ს უძველესი დროიდან დიდი მნიშვნელობა ჰქონდა ევროპის ქვეყნებისათვის. ადრინდ. შუა საუკ. ბ. ზ-ზე ვაჭრობასა და ზღვაოსნობაში მთავარი ადგილი ეკავათ სკანდინავებს - ვარიანგებს, აქედან მოდის ბ. ზ-ის ძეგ. სლავ. სახელწ. ვარიანგების ზღვა. X-XI სს-ში ბ. ზ-ს გერმ. ვაჭრები დაეპატრონენ. ადრინდ. შუა საუკ. აქ ვაჭრობის მთავარი ცენტრები იყო ზედბიუ (იუტლანდიის ნ.-კ.), ბირკა (ტბა მელარენზე), ვისბიუ (კ. გოტლანდზე), მოგვიანებით - სიგტუნა, შლეზვიგი, ვოლინი, ნოვგოროდი, გდანსკი და სხვ. XII-XIII სს-ში გერმანელი, დანიელი, შვედი ფეოდალების თავდასხმებმა და ტევტონთა ორდენის მიერ ბ. ზ-ის სამხრ.-აღმ. სანაპიროს დაპყრობამ შეასუსტა ბ. ზ-ზე სლავური სახელმწიფოების გავლენა. XIII-XIV სს-იდან ბ. ზ-ზე ვაჭრობაში მთავარი ადგილი ჩრდ. გერმ. ჰანზამ დაიკავა. XVI-XVII სს. ევრ. სახელმწიფოების ეკონომიკასა და პოლიტიკაში ვაჭრობის როლის ზრდასთან ერთად მკვეთრად გაიზარდა ბ. ზ-ის როგორც ევროპის ჩრდ. ქვეყნების ურთიერთ-დამაკავშირებელი არტერიის მნიშვნელობა. დაიწყო ბრძოლა ბ. ზ-ზე ბატონობისათვის: ლივონიის ომი 1558-83, დანია-შვეციისა და პოლონეთ-შვეციის ომები, ოცდაათწლიანი ომი. ამ ომების შედეგად XVII ს. შუა ხანებიდან ბ. ზ-ზე დამკვიდრდა შვეციის ჰეგემონია. ჩრდილოეთის ომში (1700-21) გამარჯვების შემდეგ რუსეთი დაეუფლა ბ. ზ-ის აღმ. სანაპიროს პორტებს: რეველს (ტალინი), ნარვას, რიგას, ვიბორგს და სხვ. პეტერბურგი რუსეთის მთავარი საგარეო-სავაჭრო პორტი გახდა, ხოლო კრონშტადტი - ბალტიის ზღვის ახლად დაარსებული ფლოტის მთავარი ბაზა და სამხ.-საზღვაო ციხესიმაგრე. კილის არხის გაყვანის (1886-95), სამხ.-საზღვაო ბაზების მშენებლობისა და ძლიერი სამხ.-საზღვაო ფლოტის შექმნის შედეგად მნიშვნელოვნად გაიზარდა ბ. ზ-ზე გერმ. გავლენა. I მსოფლიო ომში დამარცხების შემდეგ გერმანიამ დაკარგა თავისი პოზიციები, 1933 პიტლე-

ბალტიის ზღვა





რული რეჟიმის დამყარების შემდეგ კი კვლავ შეეცადა აღედგინა ბ. ზ-ზე თავისი სამხ.-საზღვაო ძლიერება. II მსოფლიო ომში ფაშისტური გერმანიის დამარცხებამ, გდრ-ისა და პოლ. სრ შექმნამ ძირეულად შეცვალა ძალთა თანაფარდობა ბ. ზ-ზე სოციალ. სახელმწიფოთა სასარგებლოდ.

ბალტიისპირა ქვეყნებში — სსრკ (რსფსრ ბალტიისპირა ოლქები, ესტონეთი, ლატვია, ლიეტუვა), პოლონეთი, გდრ, გფრ, დანია, შვედია და ფინეთი — დაახლ. 140 მლნ. კაცი ცხოვრობს და მთელი მსოფლიოს სამრეწვ. პროდუქციის დაახლ. 15% მზადდება. ბ. ზ-ზე გადის უმოკლესი გზა სსრკ ცენტრ., დას. და ჩრდ.-დას. რ-ნებიდან ატლანტის ოკ. საზღვაო გზები-საკენ; განვითარებულია საკაბოტაჟო ნაოსნობა, მ. შ. შავი ზღვის ნავსადგურებიდან; აქვია განლაგებული საბჭ. საექსპორტო თევზსაჭერი ფლოტის ბაზები. ბ. ზ-ზე გადის მიმდებარე ქვეყნების საგარეო-სავაჭრო გზების უმეტესობა. გააქვთ ნავთობპროდუქტები, ქვანახშირი, ხე-ტყის მასალა, ცელულოზა და ქაღალდი, რკინის მადანი, მანქანა-მოწყობილობანი.

ლიტ.: Егорьева А. В., Балтийское море, М., 1961; Форстен Г. В., Балтийский вопрос в XVI—XVII столетиях (1544—1648), т. 1—2, СПб., 1893—94; მისივე, Борьба из-за господства на Балтийском море в XV—XVI столетиях, СПб., 1884.

**ბალტიისპირა** (1946-მდე პილაუ), ქალაქი რსფსრ კალინინგრადის ოლქში, მდებარეობს ბალტიის ცელაზე. კალინინგრადის ავანპორტი (უკავშირდება საზღვაო არხით). რკინიგზის სადგ. კალინინგრადიდან 48 კმ. 22 ათ. მცხ. (1974). ბალტიის ფლოტის მუზეუმი. ბ. დაარსდა 1686.

**ბალტიისპირათის ეკონომიკური რაიონი**, მდებარეობს ბალტიის ზღვის სანაპირო ზოლში, საზღვაო საზღვარი ემთხვევა სსრ კავშირის სახელმწ. საზღვარს. ფართ. 189,1 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 7,9 მლნ. კაცი (1974).

ეკონ. რ-ში შედის *ესტონეთის სსრ, ლატვიის სსრ, ლიეტუვის სსრ* და რსფსრ კალინინგრადის ოლქი.

**ბალტიისპირათის ოპერაცია 1944**, დიდ სამამულო ომში (1941—45) ბალტიისპირეთის, I (სარდალი არმიის გენ. ი. ბაგრამიანი), II (სარდალი არმიის გენ. ა. ერიომენკო) და III (სარდალი არმიის გენ. ი. მასლენიკოვი), აგრეთვე ლენინგრადის (სარდალი არმიის გენ. ლ. გოვოროვი) ფრონტების და ბალტიის ფლოტის (აღმ. ვ. ტრიბუცი) სტრატეგიული შეტევითი ოპერაცია 1944 სექტ.-ოქტომბერში. 1944 ივლ.-აგვისტოში ბელორ. III (სარდალი არმიის გენ. ი. ჩერნიახოვსკი) და ბალტიისპირეთის I ფრონტების ჯარებმა გაათავისუფლეს ლიეტვის ტერიტ. მნიშვნელოვანი ნაწილი, ბალტიისპირეთის II და III ფრონტების ჯარებმა კი — ლატვ. და ესტ. ტერიტ. ნაწილი. საბჭ. ჯარების წინსვლის შეჩერების მიზნით ფაშისტთა სარდლობამ თავი მოუყარა 700 ათასამდე კაცს, 1200-ზე მეტ ტანკს, 7000-მდე ქვემეხს და ნაღმსაფორცნს, 400-მდე საბრძოლო თვითმფრინავს. სექტ.-ოქტ. სისხლისმღვრელ ბრძოლებში საბჭ. არმიამ თითქმის მთლიანად გაანადგურა გერმ. არმიათა ჯგუფი „ჩრდილოეთი“ და გაათავისუფლა ბალტიისპირეთის რესპუბლიკების ტერიტორია.

**ბალტიისპირათის რკინიგზა**, დაარსდა 1963 თებ. ლატვიის, ლიეტუვის და ესტონეთის რკინიგზების ბაზაზე. სამმართველო — ქ. რიგაში. რკინიგზა გადის ბალტიისპირეთის სამი მოკავშირე რესპ. და რსფსრ კალინინგრადის ოლქის ტერიტორიაზე. ესაზღვრება ოქტომბრის, ბელორ. და პოლ. რკინიგზებს. ბ. რ-ის საექსპლუატაციო სიგრძეა 6,6 ათ. კმ, აქედან 15% ვიწროლიანდაგია. ბ. რ-ის

ტვირთბუნება შედარებით მცირეა — დაახლ. 35 მლრდ. ტ/კმ (სსრკ-ის რკინიგზების საერთო ქსლის ტვირთბუნების 1,3%), მგზავრბუნების საშ. წლ. მაჩვენებელი დაახლ. 8 მლრდ. მგზავრ/კმ. გადაზიდვების 60%-ზე მეტი აქ ელექტრომავლეობითა და თბომავლეობით სრულდება. დაჯილდოებულია ოქტომბრის რევოლუციის ორდენით (1971).

**ბალტიის სპირა**, ბორცვიან-მორენული რელიეფის ზოლი ბალტიის ზღვის სანაპიროს გასწვრივ, დანიიდან მდ. დას. დინამდე (გფრ-ის, გდრ-ის, პოლონეთისა და სსრ კავშირის ტერიტორიებზე). სიგრძე დაახლ. 1500 კმ, სიგანე 80—90 კმ, სიმაღლე 200—300 მ. ფართოდაა წარმოდგენილი ბოლო მორენები, თხები და დრუმლინები. ბორცვებს შორის ბევრი ტბაა (მიურიცი, სნიარდვი, მაზრი), დამახასიათებელია ფართოფოთლოვანი და შერეული ტყეები. მდინარეთა ხეობებით ბ. ს. დაყოფილია ცალკეულ მაღლობებად (მეკლენბურგის ტბიური პლატო, პომორიის ტბისპირეთი, მაზურის ტბისპირეთი და სხვ.). წარმოიქმნა ძირითადად ზედა პლეისტოცენური გამყინვარების დროს.

**ბალტიის სარტყი**, ერესუნის (ზუნდ.), დიდი ბელტისა და მცირე ბელტის სრუტეები. ბ. ს. ერთადერთი სანაოსნო გზაა, რ-იც ბალტიის ზღვას აკავშირებს ჩრდილოეთის ზღვასთან და ატლანტის ოკეანესთან. ს ა მ ა რ თ ლ ე ბ რ ი ვ ი რ ე ყ ი მ ი განისაზღვრება კოპენჰაგენის 1857 ხელშეკრულებით. მან განამტკიცა ნაოსნობის სრული თავისუფლება ყველა ქვეყნის არასაზღ. გემებისათვის და გააუქმა დიდი ბაჟები, რეგულაციები, როგორც ამ გზების მესაკუთრე, ახდევინებდა უცხო გემებს. ამჟამად მოქმედებს დანიის მიერ 1938 და 1951-ის აქტებით დაწესებული ზოგიერთი შეზღუდვა უცხო საზღ. ხომალდებისათვის. ბალტიისპირა სახელმწიფოთა ხომალდებზე ამ შეზღუდვების გავრცელება უმართებულოა, რადგან ბალტიის ზღვა რეგიონული (დაზღუდული) ზღვაა, რაც აღიარებული იყო ჯერ კიდევ 1780 და 1800 კონვენციებით; ბ. ს-ში ბალტიისპირა ქვეყნების განსაკუთრებულ ინტერესებსა და უპირატეს უფლებებს მოქმედებს *საერთაშორისო ჩვეულებები* (იხ. აგრეთვე სტ. *საერთაშორისო სრუტეები*). **ბალტიის ფლოტი**, უმაღლესი ოპერატიული გაერთიანება, საბჭ. სამხ.-საზღვაო ფლოტის შემადგენელი ნაწილი. შექმნა პეტრ I-მა *ჩრდილოეთის ომის (1700—1721)* დროს. პირველი საბრძოლო ხომალდები ააგეს 1702—03 ლადოგის ტბაზე და მდ. სვირზე. 1702 ბ. ზ-ის ნიჩბიანი ფლოტილია მონაწილეობდა ნოტე-ბურგის (გვიანდ. შლისელბურგი, ახლანდ. პეტროკერპოსტი) აღებაში. 1703 საფუძველი ჩაეყარა ბ. ზ-ის ბაზას — კრონშტადტს (კრონშტადტი). 1704 პეტერბურგში დაიწყო საადმირალოს გემსაშენის აგება. 1724 ბ. ზ-ში იყო 141 საბრძოლო იალქიანი ხომალდი და რამდენიმე ასეული ნიჩბიანი გემი. ჩრდილოეთის ომის დროს ბ. ზ-მა განუტოლან (1714), ეზელთან (1719) და გრენგამთან (1720) დამარცხა შვედიის ფლოტი. ამ ომში გამარჯვების შედეგად რუსეთი ძლიერ საზღვაო სახელმწიფოდ გადაიქცა. *შვიდწლიანი ომის (1756—61)* დროს ბ. ზ-ის ესკადრა მხარს უჭერდა არმიის ოპერაციებს პომერანიაში, აგრეთვე მემელისა (1757) და კოლბერგის (1761) აღებაში, მოახდინა ზუნდის სრუტის ბლოკადა, რათა არ შეეშვა ბალტიის ზღვაში ინგლ. ფლოტი. რუსეთ-ოსმალეთის ომების დროს (XVIII ს. II ნახ. — XIX ს. დასაწყ.) ბ. ზ-ის ესკადრებმა ბევრჯერ ილაშქრეს ხმელთაშუა ზღვაზე, გაანადგურეს ოსმალეთის ფლოტი ჩესმის (1770), დარდანელის (1807), ათონისა (1807) და ნავარინოს (1827) ბრძოლებში. *ყირიმის ომის (1853—56)*

დროისათვის ეკონ. სისუსტემ და ხშირმა ომებმა რუსეთს ზელი შეუშალა შეექმნა ორთქლმავალი ფლოტი. ომის დაწყებისათვის ბ. ზ-ში მხოლოდ 11 ორთქლმავალი ფრეგატი იყო, მაგრამ, ამის მიუხედავად, იგი გამირულად იცავდა ბალტიის ზღვის სანაპიროს. 1861-იდან ბ. ზ-ში ორთქლის ჯავშნოსანი ხომალდების აგება დაიწყო (XIX ს. ბოლოსათვის აქ იყო ყველა კლასის 250-ზე მეტი ხომალდი). 60-იან წლებში მოხდა ბ. ზ-ის რეორგანიზაცია. ბ. ზ-თან არის დაკავშირებული რუსი ზღვაოსნების ი. ლისიანსკის, ი. კრუზენშტერნის, ფ. ბელინსკაუზენის, მ. ლაზარევის, ო. კოცებუს, თ. ლიტკესა და სხვ., მეცნიერებისა და გემთმშენებლების აღმ. ა. პოპოვის, აღმ. ს. მაკაროვის, პ. ტიტოვის, აკად. ა. კრილოვის, მსოფლიოში ერთ-ერთი პირველი თვითმფრინავის შემქმნელის ა. მოჟაისკის, რადიოს გამომგონებლის ა. პოპოვის, წყალქვეშა ნავების შემქმნელთა ს. ჯევეცკის, ი. ბუბნოვის, ნ. ბეკლემიშევის და პირველი წყალქვეშა ნაღმურა გადამღობის გამომგონებლის მ. ნალიოტოვის მოღვაწეობა. XIX ს. ბ. ზ-ში თავი იჩინა რევ. მოძრაობამ. 1902—03 ლენინური „ისკრის“ ზეგავლენით შეიქმნა პირველი ს.-დ. წრეები. ბ. ზ-ის მეზღვაურები აქტიურად მონაწილეობდნენ 1905—07 რევოლუციაში. *რუსეთ-იაპონიის ომის (1904—05)* დროს ბ. ზ-ის ბაზაზე შეიქმნა წყნარი ოკეანის II და III ესკადრები, რ-ებმა მოახდინეს ისტორიაში უმაღლესი გადასვლა ბალტიის ზღვიდან იაპ. ზღვაში, მავრამ განადგურებულ იქნენ *ცუსიმის ბრძოლაში (1905)*. 1909-იდან დაიწყო ბ. ზ-ის აღდგენა. I მსოფლიო ომის დაწყებისათვის იგი ითვლიდა 4 საზღ. ხომალდს, 10 კრეისერს, 13 საესკადრო ნაღმოსანს, 50 ნაღმოსანს, 13 წყალქვეშა ნავს და სხვ., ომის მსვლელობაში ბ. ზ. კიდევ უფრო გაიზარდა.

1915 კრონშტადტში შეიქმნა ბ. ზ-ის ბოლშევიკური ორგანიზაციის ცენტრი. 1917 თებ. რევოლუციის დროს ბალტიელები აჯანყებულებს მიეზრნენ. 1917 ივლ. ფლოტში 12 ათასზე მეტი ბოლშევიკი იყო. 30 აპრ. შეიქმნა ბ. ზ-ის ცკ — ცენტრობალტი. სექტ.-ოქტ. ბ. ზ-მა გმირულად დაიცვა პეტროგრადი გერმანელთა შემოტევისაგან (*მოთხზუნდის ოპერაცია 1917*). ბ. ზ-ის მეზღვაურები აქტიურად მონაწილეობდნენ დიდი ოქტ. სოციალ. რევოლუციისა და სამოქალაქო ომში. 1918 თებ.-მაისში ბ. ზ-ის მთავარმა ძალებმა მოახდინეს გმირული გადასვლა რეველიდან ჯერ პელსინგფორსში, შემდეგ კრონშტადტში, რათა გერმანელთა მიტაცებისაგან გადაერჩინათ ფლოტის ხომალდები. 1919 ბ. ზ. ინგლ. ინტერვენტებს ებრძოდა.

1920 შრომისა და თავდაცვის საბჭომ მიიღო დადგენილება ბ. ზ-ის გაძლიერების შესახებ და 700-ზე მეტი კომუნისტი-მეზღვაური დაუბრუნდა მას. 1928 ფლოტი წითელი დროშის ორდენით დაჯილდოვდა. 30-იან წლებში მის ბაზაზე შეიქმნა წყნარი ოკეანისა და ჩრდილოეთის ფლოტები. 1939—40 სსრკ-ფინეთის ომის დროს ბ. ზ. აქტიურად ეხმარებოდა საბჭ. ჯარებს. დიდი სამამულო ომის (1941—45) დასაწყისისათვის ბ. ზ-ში ირიცხებოდა 2 საზღ. ხომალდი, 2 კრეისერი, 13 საესკადრო ნაღმოსნების 2 ლიდერი, 19 საესკადრო ნაღმოსანი, 65 წყალქვეშა ნავი, 656 თვითმფრინავი და სხვ. 1941 ბ. ზ. (სარდალი ვიცე-აღმ. ვ. ტრიბუცი) სახმელეთო ჯარებთან ურთიერთმოქმედებაში იცავდა ტალინს, ხანკოს, მოთხზუნდის კებს. 1941—43 აქტიურად მონაწილეობდა ლენინგრადის გმირულ დაცვაში, 1944—45 კი ანადგურებდა პიტლერელს ლენინგრადთან, ბალტიისპირეთში, აღმ. პრუსიაში, აღმ. პომერანიაში. ომის მსვლელობაში მან გაანადგურა მტრის 581 საბრძოლო და დაზიანებული ხომალდი, 624 სატ-

## ბალტიისპირათის რკინიგზა

უმნიშვნელოვანესი პუნქტები

კალინინგრადი
ტალინი
კლაიპედა
ვერტსპილსი
რიგა
ვილნუსი
ლიეპაია

რანსპ. გემი. 37 ბალტიელს მიენიჭა საბჭ. კავშირის გემრის წოდება. 1954 წ. 17 მაისს კრონშტადტის სამხ.-საზღვაო ციხესიმაგრე დაჯილდოვდა წითელი დროშის ორდენით; 1965 წ. 7 მაისს ბ. შ.-მა წითელი დროშის მეორე ორდენი მიიღო. ამჟამად ბ. შ. აღჭურვილია უახლესი ტექნიკით, თანამედროვე საბრძოლო გემებით, თვითმფრინავებით, რაკეტებითა და სხვ. იგი ფიზიკურ და რაჯობის სსრკ-ის საზღვრებს და სხვა საბჭ. ფლოტებთან ერთად უზრუნველყოფს მის სახელმწიფოებრივ ინტერესებს ზღვებსა და ოკეანეებში.

ლიტ.: Ачкасов В. И., Вахнер Б. А., Краснознаменный Балтийский флот в Великой Отечественной войне, М., 1957; Балтийский флот. Исторический очерк, М., 1960; Боевой путь Советского Военно-Морского флота, 2 изд., М., 1967; Веселаго Ф. Ф., Краткая история русского флота, М.—Л., 1939; Флот в первой мировой войне, т. 1, М., 1964.

**ბალტიკური პეპი**, ინდოევროპულ ენათა ოჯახის დამოუკიდებელი ჯგუფი. მოიცავს ლატვიურს, ლიტვიურს და აწმკედარ ძვ. პრუსიულს. ბ. მ.-ის ჯგუფში ივარაუდება აგრეთვე რუს. მატაინებში მოხსენიებული გოლიადების, იატაიგებისა და კურების (თუ კურონების) ენები. მკვლევართა დიდ ინტერესს იწვევს ბ. მ.-ის წარმომავლობისა და დანარჩენ ინდოევრ. ენებთან, კერძოდ, სლავ. ენებთან (რ-ებთან) ზევით რამ აქვს საერთო ლექსიკასა და გრამატიკაში) მიმართების საკითხი.

ლიტ.: Топоров В. Н., Балтийские языки, წგნ.: Языки народов СССР, т. 1, М., 1966.

**ბალტიმორი** (Baltimore), ქალაქი აშშ-ში, მერილენდის შტატში, სადაც მდ. პატაფსკო ჩესაპიკის ყურეს ერთვის. 880 ათ. მცხ., გარეუბნებიანად 2 მლნ-ზე მეტი (1974). დაარსდა 1682. „ბ.“ ეწოდა მდ. პოტომაკზე პირველი კოლონიის დამარსებლის ლორდ სესილ ბალტიმორის პატივსაცემად. ქვეყნის ერთ-ერთი უდიდესი საზღვაო ნავსადგური. შეაქვთ ლითონის მადანი და კონცენტრატები, ტროპ. მიწათმოქმედების პროდუქტები, ნავთობი. გააქვთ — ქვანახშირი, სამრეწვე. ნაწარმი. სარკინიგზო და საავტ. გზების კვანძი, 2 აეროპორტი. მსხვილი სამრეწვე. ცენტრი. დამუშავებით მრეწველობაში ჩაბმულია 208 ათ. კაცი. განვითარებულია მძიმე ინდუსტრია, განსაკუთრებით შავი მეტალურგია. სპეროუზ-პოინტის კონცხზე აგებულია მსხვილი (მე-2 ადგილი აშშ-ში) მეტალ. კომბინატი. ფერადი მეტალურგია (განსაკუთრებით სპილენძის გამოდნობა და რაფინირება), ელექტროტექ., რადიო-ელექტრონული, ავიაარაკეტული, ქიმ. მრეწველობა. გემთმშენებლობა. კვების მრეწველობა მუშაობს შემოტანილ (შაქარ-რაფინადის და სხვა საწარმოები) და ადგილობრივ (საკონსერვო) ნედლეულზე. უნ-ტები. კონსერვატორია. ზელოვნ. მუზეუმი, უოლტერზის სამხატვრო გალერეა.

**ბალტრუშაიტისი** იურგის [20. IV (2. V). 1873, ს. პანტვარჯიაი, კოვნოს გუბ., ახლანდ. იურბარკასის რ-ნი, — 3. I. 1944, პარიზი], ლიტვ. პოეტი. წერდა ლიტვ. და რუს. ენებზე. ნაწარმოებებს აქვეყნებდა 1899-იდან, ლიტვ. ენაზე — 1930-იდან. იყო სიმბოლისტი. მის პოეზიაში ჭარბობს ფილოს. ლირიკა. 1939-იდან პარიზში ცხოვრობდა. ბ.-ის ლექსთა კრებულიდან აღსანიშნავია: რუს. ენაზე — „მიწიერი საფეხურები“ (1911) და „მთის ბოლიკი“ (1912), ლიტვ. ენაზე — „ცრემლების გვირგვინი“ (1942) და „შროშანი და სიკვდილი“ (გამოიცა 1948).

**ბალტუშისი** იუოზას (ნამდვ. სახელი და გვარი ალბერტას იუოზენასი) (დ. 14. IV. 1909, რიგა), ლიტვ. საბჭოთა მწერალი და რუს. მოღვაწე. სკკპ წევრი 1943-იდან. ნაწარმოებებს აქვეყნებს 1932-

იდან. მოთხრობების პირველი კრებ. „კვირა კარგად იწყება“ 1940 გამოსცა. სამამულო ომის თემას უძღვნა მოთხრობების წიგნი „თეთრი სამყარო“ (1943). ავტორია აგრეთვე პიესისა „მამლები ყვირიან“ (1947), ნარკვევისა „რაც სიმღერაში არ იმღერება“ (1959), მოთხრობების კრებულისა „მამებისა და ძმების ნაკვალევზე“ (1967), რომანისა „გაყიდული წლები“ (ტ. 1—2, 1957—69), რ-იც ომამდელი ლიტვ. სოფლის ცხოვრებას ასახავს, და სხვ. ბ. დაჯილდოებულია 2 ორდენით.

**ბალუბა**, ლუბა, ზაირში მცხოვრები ხალხი, მოსახლეობს უმეტესად კატანგის პროვინციასა და კასის პროვინციის მომიჯნავე რ-ნებში. რაოდ. 3 მლნ. კაცი (1973). ენა — კილუბა (ჩილუბა), ერთ-ერთი ყველაზე გავრცელებული ენა ცენტრ. აფრიკაში, განეკუთვნება ბანტუ ენების ცენტრ. ჯგუფს. აქვთ დამწერლობა (ლათ. ანბანზე). რელიგია — ქრისტიანობა, ინარჩუნებენ ძვ. რწმენებსაც (წინაპართა კულტი, ანიმიზმი და სხვ.). შუა საუკუნეებში შექმნეს სახელმწ. ბალუბა. ძველთაგანვე მისდევნენ მიწათმოქმედებას. განვითარებულია გამოყენებითი ხელოვნება, განსაკუთრებით ხეზე კვეთა. ბ.-ის უმეტესობა კატანგის საწარმოებში მუშაობს.

ლიტ.: Народы Африки, М., 1954.  
**ბალუნდა**, ლუნდა, ზაირის სამხრ. ნაწილში, ანგოლის ჩრდ.-აღმ-ით და ზამბიის ჩრდ.-დას-ით მცხოვრები ხალხი. საერთო რაოდენობა დაახლ. 400 ათ. კაცი (1973, შეფასება). ბ.-ს ენა კილუნდა ანუ ჩილუნდა განეკუთვნება ბანტუ ენათა ოჯახის დას. ჯგუფს. ბ.-ს უმეტესობას შენარჩუნებული აქვს ადგილ. ტრად. რწმენები. ნაწილი ქრისტიანია. XV—XIX სს-ში მდ-ების კასაის, სანგუსუს, ზამბეზის სათავეებში არსებობდა სახელმწ. ლუნდა. მთავარი საქმიანობაა სათონი მიწათმოქმედება (სორგო, ფეტვი, მანიჰოტი), მნიშვნელოვან როლს ასრულებს თევზჭერა. ბ.-ს ნაწილი ცხოვრობს ქალაქებში, მუშაობს პლანტაციებზე და სამთამანდო მრეწველობაში.

ლიტ.: Собченко А. И., Этнический состав Конго, «Африканский этнографический сборник», 1962, т. 4.

**ბალუსტრადა** (ფრანგ. balustrade), აივნების, კიბეების, ტერასებისა და მისთ. ზღუდე, რიკულებიანი (ბალუსტრებიანი) მოაჯირი.

**ბალუსია**, კენიის რესპუბლიკის დას. ნაწილში მცხ. ხალხი. სიტყვა „ბ.“ (თანამემამულენი) იხმარება მონათესავე ტომთა ჯგუფის აღსანიშნავად. რაოდ. დაახლ. 2,4 მლნ. კაცი (1973, შეფასება). ბ.-ს ენა ლულუზია განეკუთვნება ბანტუ ენათა ოჯახს. უმრავლესობა ინარჩუნებს ტრად. რწმენებს, ნაწილი ქრისტიანია. მთავარი საქმიანობაა მიწათმოქმედება. დადიან საშოვარზე ქალაქებში და კაკამეგის ოქროს საბადოებზე. სოფელში ძლიერდება სოც. დიფერენციაცია და ვითარდება კაპიტალ. ურთიერთობანი.

ლიტ.: Исмаилова Р. Н., Народы Кении в условиях колониального режима, «Африканский сборник», 1956, № 1.  
**ბალფური** (Balfour) ათოუ ჯეიმზ (25. VII. 1848. უიტინჯემი, — 19. III. 1930 ფიშერ-ჰილი, სარის საგრაფო), ინგლ. სახელმწ. მოღვაწე. 1874-იდან პარლამენტის წევრი. კონსერვატიული პარტიის ერთ-ერთი ლიდერი. ლორდი 1922-იდან, 1887—91 ირლანდიის საქმეთა მინისტრი. ატარებდა ირლანდიის ეროვნ.-განმათ. მოძრაობის წინააღმდეგ მკაცრი რეპრესიების პოლიტიკას. 1891—92 და 1895—1902 ფინანსთა მინისტრი, 1902—05 პრემიერ-მინისტრი. 1904 საფრანგეთთან დადო შეთანხმება, რ-იც შემდეგ ანტანტის საფუძველი გახდა. 1915—16 იყო საზღვაო მინისტრი, 1916—19 საგარეო საქმეთა მინისტრი. 1918 მარტიდან აქტიურად მონაწილეობდა ანტისაბჭ. ინტერვენციის მო-

წეობაში. მისი ე. წ. „ბალფურის დეკლარაცია“ (1917 ნოემბ.) პალესტინაში ებრ. „ეროვნული კერის“ შექმნის შესახებ გამოხატავდა ბრძოლ. იმპერიალიზმის მისწრაფებას შეენარჩუნებინა ბატონობა ახლო აღმოსავლეთში. ბ.-მა, როგორც ინგლ. დელეგატმა, მონაწილეობა მიიღო ვერსალის საზავო ხელშეკრულების (1919) შემუშავებაში; 1921—22 იგი მეთაურობდა ინგლ. დელეგაციას ვაშინგტონის კონფერენციაზე.

რ. სიკინჭალაშვილი.  
**ბალფური** (Balfour) ფრენსის მეიტლენდ (10. XI. 1851, ედინბურგი, — 19. VII. 1882), ინგლ. ზოოლოგი და ემბრიოლოგი, ლონდონის სამეფო საზ-ბის წევრი (1878). 1876-იდან მუშაობდა ემბრიოლოგის უნ-ტში. ხელმძღვანელობდა ცხოველთა მორფოლოგიის კათედრას. 1882-იდან პროფესორი. განავითარა ევოლ. მიმართულება ემბრიოლოგიაში. მასვე ეკუთვნის შედარებითი ემბრიოლოგიის ერთ-ერთი პირველი სახელმძღვანელო. დაიღუპა შვიიც. ალპებში.

**ბალლოჯი** (Cerasus mahaleb), ბუჩქი ან ტანდაბალი ხე ვარდისებრთა ოჯახისა. აქვს ფართო კვერცხისებრი ფოთლები, მტევნისებრ ყვავილედად შეკრებილი თეთრი ან მოვარდისებრი წვრილი ყვავილები. კურკიანა ნაყოფი კვერცხისებრია, შავი, საჭმელად უვარგისი. ველურად იზრდება მცირე აზიასა და დას. ევრ. სამხრ. ნაწილში; საბჭ. კავშირში — ყირიმში, კავკასიაში, შუა აზიაში, სამხრ.-დას. უკრაინასა და მოლდავეთში; ჩვენში — აღმ. საქართვე. მშრალ ქვიან ფერდობებზე, ნათელ ტყეებში, ბუჩქნარებსა და ხეებში. იყენებენ კულტ. ალუბლისა და ბლის საძირედ. მასზე დამყნელი ალუბლისა და ბლის ჯიშები გავლავამძლეა, ზომიერად ტენიანი პავისა და ნიადაგის პირობებში კი — უხვმოსავლიანი. აშენებენ დეკორ. მცენარედ. მერქანს იყენებენ სახარატო და სადურგლო საქმეში.

**ბალლოჯიანი**, სოფელი ყვარლის რ-ნში (ახალსოფლის სოფსაბჭო), ალაზნის ვაკეზე, მდ. ავანისხევის (ალაზნის შენაკადი) მარცხ. მხარეს. ზ. დ. 260 მ, ყვარლიდან 23 კმ, მუკუზნიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგური) 23 კმ. კოლ-ბა „წითელი ოქტომბერი“ (მევენახეობა). საშ. სკოლა, საბავშვო ბაღი, კლუბი (კინოდა-ნადგარი), ბ-კა, მედპუნქტი.

**ბალყარაბი** (საკ. სახელმწ. — თაულუ, მალყარლი), ცენტრალური კავკასიონის ჩრდ. კალთებზე, ყაბარდო-ბალყარეთის ასსრ-ში მცხ. ხალხი. მცირე რაოდ. არიან ყირგიზეთსა და ყაზახეთში. რაოდ. 53. ათ. კაცი (1970). ენა — ყარაჩაულ-ბალყარული. ბ.-ის ეთნოგენეზი საბოლოოდ დადგენილი არაა. ვარაუდობენ, რომ მათი ფორმირება მოხდა ძვ. ჩრდ. კავკასიური ტომების მოსულ ირანულ-და თურქულენოვან (ალანები, ბულგარები, ხაზარები, ყივჩაყები და სხვ.) ტომებთან შერევის შედეგად. მონღოლთა შემოსევების (XIII ს.) შემდეგ ბ.-ის შევიწროებულმა წინაპრებმა ცენტრ. კავკასიონის ხეობებში გადაინაცვლეს, სადაც შემდგომ შეიქმნა ხუთი დიდი „საზოგადოება“ ანუ თემი (ბალყარის, ხულამის, ბეზინგის, ჩეგემის, ურუსბიევის). ბ.-ის ძირითადი საქმიანობა მომთაბარული მესაქონლეობა იყო. არსებობდა მთური მიწათმოქმედებაც ფერდობების დატერასებითა და მორწყვის სისტემის გამოყენებით. ბ. განთქმული იყვნენ მატყლის დამუშავების მაღალი ოსტატობით (ნაბდები, შინ ნაქსოვი მუდი და სხვ.). რელიგია — ისლამი. შემორჩენილი იყო აგრეთვე ქრისტიანობა და წინაქრისტიანული რწმენა-წარმოდგენები (იხ. ყაბარდო-ბალყარეთის ასსრ).

ლიტ.: История Кабардино-Балкарской АССР, т. 1—2, М., 1967; Народы Кавказа, т. 1, М., 1960.

**ბალყარული ლიტერატურა**, იხ. სტ. ყაბარდო-ბალყარეთის ასსრ. ლიტერატურა



ბალლოჯი. ზემოთ — ყვავი-  
ლებიანი ტოტი; ქვემოთ —  
ნაყოფიანი ტოტი.



**ბალხაში** დიდი და პატარა, ქედები თურქმენეთის სსრ დას. ნაწილში. ერთმანეთისა და ქოფეთდაღის ქედის დას. დაბოლოებისაგან გაყოფილია უზბოის მშრალი კალაპოტით. დიდი ბ. ძლიერ დასერილი ციცაბო, ცენტრ. ნაწილში ბრტყელმწვერვალიანი ქედი. სიმაღლე 1880 მ-მდე (მთა არლანი), სიგრძე დაახლ. 70 კმ. აგებულია იურული და ცარცული კირქვებითა და ქვიშაქვებით. გაბატონებულია უდაბნოს (800 მ-მდე), ნახევარუდაბნოსა და მთის სტეპური ლანდშაფტი. ხარობს ქსეროფიტები და ღვიაიანი ნათელი ტყე. ხეობების ძირას ზოგან ბურქნარები. მცირე ვაკე უბნებს იყენებენ ურწყავი ნათესებისათვის. ქედის მასლობლად ნებითდაღის ნავთობის საბადოა. სამხრ-ით მდებარეობს პატარა ბ., რ-იც დამრეცკალთებიანი მთის სერია. სიმაღლე 777 მ-მდე, სიგრძე 30 კმ. აგებულია კირქვებითა და მერგალეებით. კალთები დასერილია ხრამებით.

**ბალხა-ალაშოლის ძვანული**, დას. შუილი ბრტყელი ქვაბული ყაზ. სსრ-ში, ზ. დ. 342—600 მ. ქვაბულის დას. ნაწილში ბალხაშის ტბაა, აღმ-ში სასიქოლისა და ალაქოლის ტბები. სამხრ. ნაწილში თაუყუმის, სარი-იშქოთარუს, მუნიყუმის და სხვა ქვიშიანი მასივებია. ქვაბული წარმოქმნილია ტექტონ. გაღუნვის შედეგად. ქვაბულის ძირზე ზოგან ქვიშის 30 მ სიმაღლის სერებია. მცენარეულ საფარში ჭარბობს საქსაული, ჯუზ-ლუნი, აგშანი და სხვ. ძირითადად უდაბნო-სტეპური მურა და მცირეკარბონატული ნაცრისფერი ნიადაგები, მლაშობებია. ნალექები 135—200 მმ წელიწადში.

**ბალხაში**, გაუდინარი ტბა ყაზ. სსრ აღმ. ნაწილში, ბალხა-ალაქოლის ვრცელ ქვაბულში, ზ. დ. 340 მ. ფართ. 18 ათ. კმ<sup>2</sup>. სიგრძე 605 კმ, სიგანე აღმ. ნაწილში 9—19 კმ, დას-ში 74 კმ. წყლის მასის მოცულობა 112 კმ<sup>3</sup>. მაქს. სიღრმე 26 მ. აუზის ფართ. დაახლ. 501 ათ. კმ<sup>2</sup>. ერთვის მდ-ები ილი, ყარათალი, აქსუ, ლეფსი და სხვ. ტბის ჩრდ. ნაპირები მაღალი და კლდოვანია, სამხრეთი — დაბალი და ქვიშიანი. შემოსილია ხშირი ლერწმის რაყებით. სანაპირო ზაზი დაწვევრებულია უბეებითა და ყურეებით. კუნძულები ცოტაა, შედარებით დიდია ბასარალი და თასარალი.

ტბისპირა რ-ნის ჰავა უდაბნოს ტიპისაა. ივლისის საშ. ტემპ-რა დაახლ. 24°C, იანვრისა დაახლ. —8°C. ნალექები 120 მმ წელიწადში. გაბატონებულია ჩრდ. (დას. ნაწილში) და ჩრდ.-აღმ. (აღმ. ნაწილში) ქარები, რ-ებიც იწვევენ ტბის დელტას. ზედაპირიდან აორთქლება წლიურად 950—1200 მმ შეადგენს. იყენება ნოემბრის ბოლოს, ყინულმგრა—შუა აპრილში. მაქს. დონე მყინვარების დნობის პერიოდშია (ივნ.-ივლ.), უკანასკნელი 20 წლის მანძილზე დონის რყევის საშ. ამპლიტუდა 3,2 მ.

ბ. ნახევრად მტკნარი ტბაა. ნ.-კ. სარიისქი პილდოლ. თვალსაზრისით ტბას ყოფს დას. და აღმ. ნაწილებად, რ-ებიც უზუნარალის ვიწრო (3,5 კმ) სრუტით უერთდება ერთმანეთს. წყლის მინერალიზაცია და მარილების შემცველობა დას. და აღმ. ნაწილებში სხვადასხვაა. დას. ნაწილს ერთვის დიდი მდ. ილი, რ-საც ტბაში წლიური ნაკადის 73—80% შეაქვს. ამიტომ წყალი აქ თითქმის მტკნარია (0,74 გ/ლ), აღმ-ში კი — მომლაშო (5,21 გ/ლ). წყლის ტემპ-რა ზედაპირზე 0°-იდან (დეკ.) 28°C-მდე (ივლ.) მერყეობს.

ბ-ის ფაუნა მდიდარია. არის მოლუსკები, წყლის მწერების მატლები, კიბოს-ნაირნი, პლანქტონი, თევზების 20 სახეობა. მათგან 6 საკუთრივ ბალხაშისთვისაა დამახასიათებელი (ილისა და ბალხაშის მარინკა, ბალხაშური ქორჭილა, ზოლობიანი და ერთფეროვანი ტურა და კვირჩხლა). დანარჩენი სახეობები აკლიმატიზე-

ბულია. სამრეწვ. მნიშვნელობისაა კობრი, ფარგა, ბალხაშის ქორჭილა, კაპარჭინა, მარინკა და სხვ.

ნაოსნობა რეგულარულია. მთავარი ნავ-მისადგომებია ბურილბაითალი, ბურლი-თობე. ტბის წყალს იყენებს ქ. ბალხაშის სამთო-მეტალ. კომბინატი.

**ბალხაში**, ქალაქი ყაზ. სსრ ჯეზყაზლანის ოლქში, სადგ. მოინთიდან გაყვანილ სარკინიგზო შტოზე. ნავმისადგომი ბალხაშის ტბის ჩრდ. ნაპირზე. 80 ათ. მცხ. (1974; 1939 წ.—33 ათ., 1959 წ.—53 ათ., 1970 წ.—76 ათ.). ფერადი მეტალ. მსხვილი ცენტრი. შეიქმნა 1937 სპილენძსადნობი კომბინატის დაარსებასთან დაკავშირებით (იყენებს კოუნრადსკის, ჯე-ზყაზლანის, უსპენსკის სპილენძის საბადოების მადანსა და ყარაღანდის ნახშირს). თევზის მრეწვ., ყარაღანდის პოლიტექ-ინ-ტის საღამოს ფაკ-ტი, ქიმ.-მეტალ. ტექნიკური, სამედ. სასწავლებელი. ყაზ. სსრ მეცნ. აკად. ბოტან. ბაღი, **ბალხაშის სამთო-მეტალურგიული კომბინატი** ოქტომბრის რევო-

ლუციის 50 წლის თავის სა-ხელობისა, ფერადი მეტალ. დიდი საწარმო სსრკ-ში, ბალხაშის ტბის ჩრდ. სანაპიროზე, ბერთისის უბესთან. შეიქმნა 1958 ბალხაშის სპილენძსადნობი ქ-ნის, კოუნრადსკის სპილენძის მადაროს, ფერადი ლითონების დასამუშ. ქ-ნისა და გულშადის ტყვია-თუთის მადაროს ბაზაზე. კომბი-ნატი უშვებს სპილენძს, მოლიბდენის კონ-ცენტრატებს, გოგირდმჟავასა და სხვ. და-ჯილდოებულია ლენინის ორდენით (1966). **ბალხი**, ნაქალაქარი ჩრდ. ავღანეთში, ახლანდ. ქ. ბალხის (ვაზირაბადი) მახლობლად. ბაქტრიის ძვ. დედაქალაქის ბაქტრისა და შუა საუკ. ქ. ბ-ის ნანგრე-ვები. სამოსახლო წარმოიშვა ძვ. წ. VI—IV სს-ში, იყო ბერძნ.-ბაქტრიული სამეფოს (ძვ. წ. III—II სს.) და შემდეგ ქუშანთა სამეფოს დედაქალაქი; VII ს-ში დაანგრი-ეს არაბებმა. 725 დაიწყო მისი აღდგენა. X ს-ში შედგებოდა საკუთრივ ქალაქისა (შაპრისტანი) და გარეუბნისაგან (რაბა-თი). XI—XII სს-ში ფლობდნენ ლაზნევი-დები, სელჩუკები, ლურდები; 1221 დაან-გრია ჩინგის-ყაენმა. აღადგინეს XIV ს-ში. გადარჩენილია XV—XVI სს. არქეოლ. ძეგ-ლები; ციხე ბალა-პისარი, ქალაქის გა-ლავენის, მეჩეთების, მედრესეების, აბანო-ების ნანგრევები, ხოჯა აბუ ნასრ ფარსის მავზოლეუმი-მეჩეთი, (XV ს. ბოლო), რ-ის გუმბათი ფირუზისფერი შორენკეცებითაა მოპირკეთებული, ხოლო პორტალი შემკუ-ლია გრძილი სვეტებით. ბ-ში სათანადო მასშტაბის გათხრები არ ჩატარებულა.

ლიტ.: Бартольд В. В., Туркестан в эпоху монгольского нашествия, Соч., т. 1, М., 1963.

**ბალხო**, სოფელი ახალქალაქის რ-ნში (ბარალეთის სოფსაბჭო), ახალქალაქის პლატოზე, მდ. მეჯურის (ბარალეთის შე-ნაკადი) მარჯვ. ნაპირას. ზ. დ. 1740 მ,

ახალქალაქიდან 16 კმ. ზაკვის მეცხოვე-ლეობის საბჭ. მეურნ., რეაქლ. სკოლა, კლუბი, ბ-კა, საფერშლო-სამეანო პუნქტი. **ბამაკო** (Bamako), მალის რესპ. დედაქა-ლაქი. გაშენებულია მდ. ნიგერის მარცხ. ნაპირზე. დაახლ. 300 ათ. მცხ. (1972). 1882 ბ. (მაშინ პატარა სოფელი) საფრ. კოლონ. ჯარებმა დაიპყრეს. 1920 — 60 ბ. საფრ. სუდანის აღმ. ცენტრ-რია, 1960-იდან — მალის რესპ. დედა-ქალაქი. რკინიგზის სადგური დაკარ — ნიგერის ზაზზე, გზატკეცილების კვან-ძი. დიდი აეროპორტი. ქვეყნის მთა-ვარი სამრეწვ. და სავაჭრო-განმანაწილე-ბელი ცენტრი. ბ. იძლევა ქვეყნის ელექ-ტროენერგიის წარმოების დაახლ. 85%-ს. თესი, პესი. კვების მრეწვ. (მაცივარ-სა-



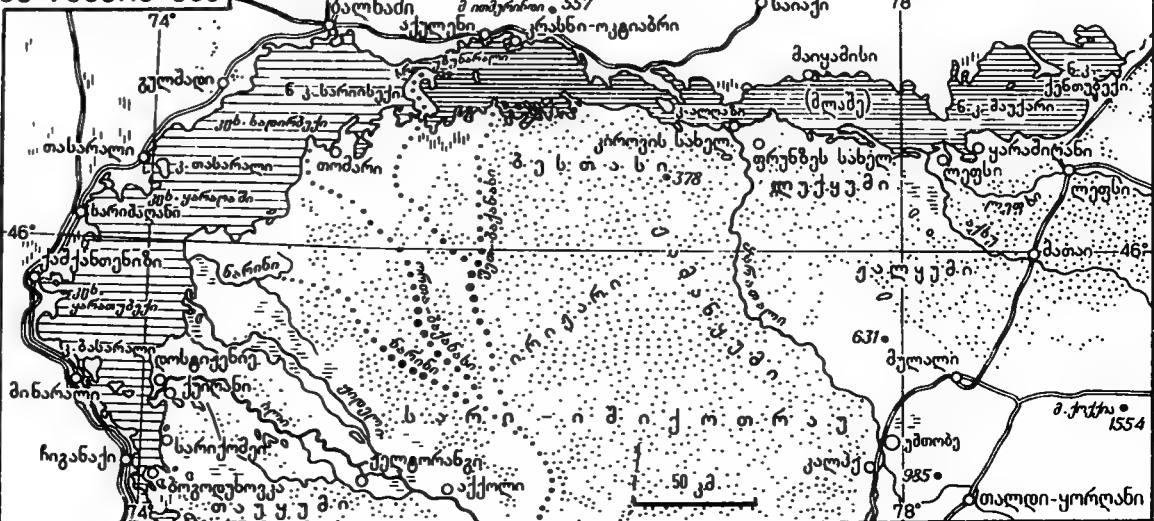
ბამაკო. ბაზარი ქალაქის მთავარ მოედანზე. ქვემოთ — ქალაქის ხედი.



საკლაო, ხილისა და მინერ. წყლების ქ-ნა, სიგარეტის ფ-კა). ქ-ნები: „მეტალ-სუდა-ნი“ (ამზადებს პლასტმასის ნაწარმს, აწ-ყობს ტრანზისტორულ მიმღებებს) და ლითონშემკეთებელი. კუსტარულ-ხელოს-ნური წარმოება (ფეიქრობა, სპილოს ძვალსა და ხეზე კვეთა, ოქროს, ვერცხ-ლისა და ტყავის დამუშავება). ასანთის ფ-კა.

ქალაქს სწორკუთხა დაგეგმარება აქვს; ცენტრში, მთავარ მოედანზე, თავს იყრის ძირითადი მაგისტრალეები, სამხრ. ნაწილში არის კეთილმოწყობილი კვარტალები, საპარკო ზონა, სადაც საბჭ. არქიტექტო-რების პროექტით 1962—66 გაშენდა სპორტ. კომპლექსი და სასწ. დაწესებუ-ლებანი. ბ-ს ჩრდ-ით 3 კმ-ზე, გულუბის მთაზე, მდებარეობს აღმ. ცენტრი და პრე-ზიდენტის დიდი სასახლე. ბ-ს დას. ლა

# ბალხაშის ტბა



აღმ. ხაწილებში ბანკოთი (საშენი მასალა — ბუნებრივი თიხა) ნაგები სახლებია. 1960-იდან ქალაქი მდინარის მარჯვ. ნაპირზეც შენდება.

**ბამბა** (*Gossypium*), მრავალწლოვანი მცენარის გვარი ბალბისებრთა ოჯახისა. გაერთიანებულია 35, მ. შ. 5 კულტ. სახეობა (საბჭ. მეცნიერ ფ. მაჟერის კლასიფიკაციით): ინდოჩინური ბ. (*G. arboreum*), აფრ.-აზიური (*G. herbaceum*), მექს. (*G. hirsutum*), პერუული (*G. barbadense*) და სამკბილა (*G. trilobatum*). კულტ. სახეობებიდან ფართოდაა გავრცელებული მექს. ბ. (ბ-ის ბოჭკოს მსოფლიო წარმოების თითქმის 70%), რ.-ი მოპყავთ სსრკ-ში (ბ-ის მოსავლის 92%), აშშ-ში, მექსიკაში, ბრაზილიაში, არგენტინაში და სხვ. მეორე ადგილზეა ინდოჩინური ბ. (ინდოეთი, პაკისტანი, ჩინეთი). პერუული ბ. (მას განეკუთვნება ევგ. და საბჭ. წმინდაბოჭკოიანი ჯიშები) სიგრძის, სიწმინდისა და სიმკვრივის მხრივ საუკეთესო ბოჭკოს იძლევა. მოპყავთ პერუში, ეგვიპტეში, სსრკ-ში (კულტივირებულია XX ს. 30-იან წლებში), სუდანში, ბრაზილიაში. ბ. სინათლის მოყვარული მცენარეა; ზრდის ოპტიმალური ტემპარა 25–30°C; 0°C-ზე დაბალ ტემპ-რაზე იღუპება. ცხელ და უდრულო ამინდში ბ., თუ სისტემატურად ირწყვება, მაღალ მოსავალს იძლევა. სუბტროპ. ზონაში და ამ ზონის ჩრდ-ით იგი ერთწლოვანი კულტურაა. ჩვეულებრივ პირობებში ბ-ის მცენარე ბუჩქია, რ-საც სწორი დატოვებით ღერო და 1–1,4 მ-ზე მეტი სიმაღლე აქვს (წმინდაბოჭკოიანი ჯიშები); ფოთოლი 3–7-ნაკვეთიანია, ყვავილი მსხვილი. ბ. ძირითადად თვითდამტვერავია, თუმცა გვხვდება ჯვარედინდტვერებიც. ნაყოფი 3–5-მუდრიანი კოლოფია, რ-შიც ბოჭკოთი დაფარული 20–40 თესლია მოთავსებული. მომწიფებული კოლოფის საგდულების გადaluზვის შემდეგ გამოჩნდება ბამბის ბოჭკო, ე. ი. თესლკვირტის გარის (ეპიდერმისის) ცალკეული გრძელი (25-იდან 50 მმ-მდე) უჯრედები. მოსავლის აღებისას ბოჭკოსა და თესლს ერთად იღებენ (ხამი ბამბა). ჯიშთა უმეტესობას თესლი დაფარული აქვს მოკლე ბეწვით — ლინელით. ბ. გავრცელებულია 50-ზე მეტ კონტინენტში. სსრკ-ში მეტამბეობის რ-ნებია შუა აზიის რესპუბლიკები, აზერბაიჯანი. მოპყავთ აგრეთვე უკრ. სამხრ. ნაწილში, მოლდავეთში, კრასნოდარისა და სტავროპოლის მხარეებში. ბ-ის თესვა-მოყვანას მისდევდნენ საქართველოშიც. უფრო ფართოდ აღმოსავლეთში (ახლანდ. გარდაბნის და მარნეულის რ-ნები, მდ. ივრის ნაპირები, ალაზნის ველი და გაღმამხარი). 1933 ბ-ის ნათესა ფართობმა ჩვენში 18 ათას ჰა-ს მიაღწია. 1939-იდან საქართველოში ბ-ის თესვა შეწყდა. სსრკ-ში გავრცელებულია უმთავრესად ბ-ის სარწყავი კულტურა (5–7 რწყვა სავეGETაციო პერიოდში). 1974 სსრკ-ში მიღებულია 8,41 მლნ. ტ ხამი ბ.; ბ-ის ბოჭკოსაგან ამზადებენ ქსოვილებს, ტყავს, რეზინსა და სხვ. თესლიდან ხდიან ზეთს, რ-საც კვების მრეწველობასა და ტექნიკაში იყენებენ, ხოლო გადამუშავების ნარჩენებს — ცხოველთა საკვებად. ბ-ს ბამბის საკრეფი მანქანით კრეფენ. მოსავლის აღებამდე საჭიროა ფოთლების მოცილება და თან დეფოლიანტების შეფრქვევა ან შესხურება. სსრკ-ში ბ-ის მ ა ვ ე ნ ბ ლ ე ბ ი ა: ბ-ის ხეატარი, ბ-ის ბუბრი, აბლაბუდიანი ტკიპა; და ა ა ვ ა დ ე ბ ე ბ ი: ტკნობა (ვილტი) და გუმბოზი ანუ ბექტერიოზი. ბ რ ძ ო ლ ი ს ღ ო ნ ი ს ძ ი ე ბ ა ნ ი: თესლის თესვისწინა დამუშავება ფორმალინით, გოგირდ-მჟავათი და გრანოზანით.

ლიტ.: ჯ ა ფ ა რ ი ძ ე ა., ტექნიკური კულტურები, თბ., 1971; З а х ц е в Г. С., Хлопчатник, 3 изд., Л.—Таш., 1930.  
ა. ჯაფარიძე.

**ბამბა**, ერთმანეთში მსუბუქად გადახლართული ბოჭკოების ბუსუსოვანი მასა. დამზადების ხერხის მიხედვით განასხვავებენ ბუნებრივსა (შალის, აბრეშუმის, ლინლის, ბამბის, სელის, ქერელის, ფიჭვის, აზბესტის) და ხელოვნურ (ცელულოზის, მინის, ლითონის, წიდის, ბაზალტის) ბ-ს.

ბუნებრივი ბ. დანიშნულების მიხედვით არის ტანსაცმლის, ავეჯის, ტექნიკური (თბოსაიზოლაციო, ცეცხლმედეგი და სხვ.), შუასადები, ფურცლოვანი წებოლი და სამედიცინო.

ბ-ის დასამზადებლად ბამბის ბოჭკოს წეწვენ, აბუბენ და მინარევებისაგან წმენდენ. მიღებულ მასას საბუბელ-საწეწ აგრეგატზე აყალიბებენ ლენტად. ბოჭკოს უფორმო მასა საჩერ მანქანაზე გარდაიქმნება განსაზღვრული სისქის ბ-ის ანართ-მად. სამედ. ბ-ის წარმოებისას ნედლეულს ხარშავენ ტუტეში წნევის ქვეშ და ამუშავებენ ნატრიუმის პიოსულფიტით. ამის შემდეგ ბოჭკო თეთრდება, ადვილად სველდება და სითხეს იწოვს. განასხვავებენ პიგროსკოპიულ და საკომპრესე სამედ. ბ-ს. პიგროსკოპიულ ბ-ს ხმარობენ ჭრილობის გამონადენის შესაშრობად, საკომპრესეს — სხეულის შეხვეული ნაწილების დასაბო-ბობად, აგრეთვე რბილ საფენად თაბაში-რისა და სხვა ნახევრების დადების დროს. ხელოვნურ ბ-ს ფართოდ ხმარობენ სამ-შენებლო ტექნიკაში (თბო- და ბგერათ-საიზოლაციო), ქიმ. მრეწველობაში (სითხეებისა და აირების გასაფილტრად). წებოლ ბ-ს იყენებენ ტანსაცმლის კერვისას, შუასადებ მასალად და სხვ.

**ბამბაზია** (ფრანგ. bombasin, <იტალ. bombagia — ბამბა), ბამბის ქსოვილი. ბ-ს ცალი მხრიდან ახალიანებენ, ამის გამო იგი ბუსუსიანი და ძალიან რბილია. კარგად ინარჩუნებს სითბოს. ბ. შეიძლება იყოს ერთფერი ან დაჩითული.

**ბამბაჰი**, მხარე ისტორიულ სამხრეთ საქართველოში. მოიცავდა მდ. დედეფის სათავეს მთიან ხეობას. იგი სტრატონისე-ული გოგარენეს და სომხ. წყაროების გუ-გარქის ანუ ქვემო ქართლის უკიდურესი სამხრ. თემი იყო. ძვ. წ. II ს-ში გოგარენეს პროვინციას სომხ. სამეფო დაეუფლა. მომდევნო ხანაში ბ. ხან სომხეთის, ხან კი ქართლის შემადგენლობაში შედიოდა, ვიდრე იგი V ს-ში ვახტანგ გორგასალმა არ შემოიერთა. IX–X სს-ში ბ. შედიოდა ჯერ ანისის სამეფოს, შემდეგ კი ტაშირ-ძორაგეტის სამეფოს შემადგენლობაში. მომდევნო საუკუნეებში საქართველოში იყო. XVII ს. დასაწყისში ქვემო ქართლის ტერიტორიაზე ყიზილბაშური ირანის ექსპანსიის შედეგად შეიქმნა თურქმანული პოლიტ. ერთეულები — ბორჩა-ლოს სახანო და ლორის სასულთნო. ბ. ბორჩალოს სახანოს შემადგენლობაში მოქცეა. XVIII ს. II ნახევარში იგი გამო-ეყო ბორჩალოს და ჩამოყალიბდა ცალ-კე აღმ. ერთეულად — ბ-ის სამოურავოდ, რ-საც ქართლ-კახეთის მეფის მიერ დანიშ-ნული ქართველი მოურავი მართავდა. ქართლ-კახეთის სამეფოს რუსეთთან შე-ერთების შემდეგ ბ. თბილისის გუბერნიის ლორის მაზრის შემადგენლობაშია. XIX ს. II ნახევარში ერევნის გუბერნიის ალექ-სანდროპოლის მაზრაში შევიდა.

წყარო: ვ ა ხ უ შ ტ ი, აღწერა სამეფო-საქართველოსა, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ფაშჩიშვილის გამოც., ტ. 4, თბ., 1973.

**ბამბაბა**, არქეოლ. კულტურების კომპლექ-სი, აღმოჩენილი ბ-ის მღვიმეში (სამხრ. როდეზია, აფრიკა). გაითხარა 1918 (ა. და ნ. ჯოუნზები), 1929 (ლ. არმსტრონ-გი), 1938–39 (ნ. ჯოუნზი). ქვედა ფენაში აღმოჩნდა ე. წ. როდეზიული პროტოსტილ-ბეის პალეოლითური კულტურის კვარცი-ტის იარაღი. მის ზემოთ იყო როდეზიული სტილბეის ფენა (საკუთრივ ბ-ის კულტურა), სადაც აღმოჩნდა წნევიითი რტუშით

დამუშავებული იარაღი. ამ ფენას ფარავდა ნეოლითის ეპოქისა და რკინის გამოჩენის დროის ფენები. გათხრები ადასტურებს, რომ ბ-ში ხანგრძლივი დროის მანძილზე უცხოვრობათ თანამედროვე ბუშმენთა წი-ნაპრებს.

ლიტ.: А л и м а н А., Доисторическая Африка, пер. с франц., М., 1960.  
**ბამბასასპირნი**, ღ ვ ე დ კ ე ც ი ს ე ბ რ ნ ი (*Asclepiadaceae*), ორლებნიან ფურცლებზეზრდილ მცენარეთა ოჯახი. მრავალწლოვანი ბალახები, ბუჩქები და ლიანებია, ზოგჯერ ხეებიც. ფოთლები მარტივია, მოპირისპირედ განლაგებული, უთანაფოთლო; ყვავილები — ორსქესიანი, ხუთწევრიანი. გვირგვინის ფურცლებს და მტვრიანებს ფურცლის მსგავსი თავისე-ბური გამონაზარდები აქვს, რ-ებიც ამ ოჯახისათვის დამახასიათებელ მეორე გვირგვინის შთაბეჭდილებას ქმნის. მტვრის მარცვლები სამტვრის თითოეულ ნახე-ვარში შეწყებულა მთლიან მასად (პო-ლინიუმად) ან შეკრებილია ოთხ-ოთხად (ტეტრადებად). ყვავილის ასეთი აგებუ-ლება ხელს უწყობს ჯვარედინ დამტვერ-ვას. ნაყოფი მრავალთესლიანი ფოთლუ-რაა. ოჯახი შეიცავს 280 გვარსა და 2000-მდე სახეობას, რ-ებიც გავრცელებულია უმთავრესად ტროპ., ნაწილობრივ სუბ-ტროპ. და ნაკლებად ზომიერი ჰავის ქვეყ-ნებში. საბჭ. კავშირში 10 გვარი და 40 სახეობაა; საქართველოში 4 გვარი და 9 სახეობა, რ-ებიც იზრდება ბარიდან მთის შუა სარტყლამდე ტყის პირებზე, ბუჩქნა-რებში და მშრალ ბალახოვან ფერდობებ-ზე. ზოგი სახეობა სამკურნალოა (მაგ., *ლევდეკი*), ზოგი — შხამიანი; გვხვდე-ბა სარეველა (მლაშე ხვართქლა — *Cynanchum acutum*) და დეკორ. (*ცეცხლის სურთ*) სახეობებიც. ბ. შეიცავს მთრიმლავ და საღებავ ნივთიერებებს, ცხიმოვან და ეთეროვან ზეთებს, ფისებს, გლუკოზიდებს და სხვ. ბევრი მათგანი (*Cryptostegia*, *Asclepias*) გამოყოფს კაუჩუკის ან გუ-ტაპერის შემცველ რძეწვეს. ბ-თა რამ-დენიმე სახეობა კულტივირებულია სა-ქართველოში. ბალბეში. მ. სახოკია.  
**ბამბაზის ნაფოსახლარი**, მრავალწენი-ანი ნასოფლარი უფლისციხის კლდეში ნაკვეთი ნაქალაქარის დას-ით. შესწავ-ლა მიმდინარეობს 1958-იდან (დ. ხაზუ-ტაიშვილი). დასახლება არსებობდა ძვ. წ. VI ს-ან. წ. III ს-ში, საცხოვრებელ და სამეურნეო ნაგებობათა გათხრისას აღ-მოჩნდა კერამიკისა და მინის ნაწარმი, სამკაული, ვაზის სასხლავი დანები, კე-ვრის კოხები და სხვ. გვხვდება კოლხეთიდან შემოტანილი ნაწარმიც. საყურადღებოა ძვ. წ. III–II სს. კარ-მიდამო: სახლი, მა-რანი და ეზო. ამ პერიოდის საცხოვრებელ-ი სახლების ქვეშ აღმოჩნდა ძვ. წ. V–IV სს. სამარხები. მ. შ. აღსანიშნავია ხელოსან-გრავეორის სამარხი (ძვ. წ. IV ს.).

ბ. ნ. წარმოადგენდა ანტ. დროის უფ-ლისციხის გარეუბანს, რ-ის მცხოვრებლე-ბი მისდევდნენ სოფლის მეურნეობასა და ხელოსნობას.

ლიტ.: ხ ა ხ უ ტ ა ი შ ვ ი ლ ი დ., უფლის-ციხე, [წგნ.] 1–2, თბ., 1964–70.

დ. ხაზუტაიშვილი.  
**ბამბარგი** (*Bamberg*), ქალაქი გერ-ში, ბავარიაში. 70,6 ათ. მცხ. (1970). სატრანსპ. კვანძი. ნავსადგური მდ-ების რეგნიცისა (სანაოსნო გზის დასაწყისი) და მაინის შესართავთან და ლუდვიგის არხზე. სამ-რეწვ. და საავტოო ცენტრი. ბამბულის, ლითონდასამუშ. მრეწველობა (კალისა და ბრინჯაოს გამოდნობა). ელექტრომომწო-ბილობის, ელექტრონათურების, ქაღალ-დის, აგრეთვე თამბაქოს ნაწარმისა და ლუდის დამზადება, ხის დამუშავება. პედ-ინ-ტი.

ბ-ის არქიტ. ძეგლთაგან აღსანიშნავია: წმ. პეტრესა და გიორგის რომანულ-გოტიკუ-რი ტაძარი (1186–1237; რომანული რელიე-



ბამბა. ზემოდან ქვემოთ: მცენარე, ყვავილი, გახსნი-ლი კოლოფი.





ბამბერგი. ზემოთ—მხედრის ქანდაკება ტაძარში. ქვა. დაახლ. 1230 — 40. ქვე-  
მოთ — რელიეფი წმ. გი-  
ორგის ტაძრის პატრონიკის  
მოაჯირზე. ქვა. დაახლ.  
1230.

ფეხი წმ. გიორგის პატრონიკეს მოაჯირზე, დაახლ. 1230; მონუმ. გოტიკური ქანდა-  
კებები „ადამის კარიბჭე“ პორტალსა და  
ინტერიერში — მარიაანის, ელისაბედის,  
მხედრის ქანდაკებები, დაახლ. 1230—  
40); დიდი ფახვერკიანი კომპლექსი—ეპი-  
სკოპოსის ძვ. რეზიდენცია, 1479—89; ბა-  
როკოს სტილით ნაგები წმ. მარტინის ეკ-  
ლესია (1685—93, არქიტ. გ. ღინცენაო-  
ფერი) და ეპისკოპოსის ახ. რეზიდენცია  
(1695—1704; არქიტ. ი. ლ. ღინცენაოფე-  
რი).

**ბამბეულის მრავალეზი,** საფეიქრო  
მრეწვე. დარგი. ამზადებს ბამბის ნართს,  
ქსოვილებს (ჩითი, სატინი, სათეთრეული,  
საკაბე, სასარჩული, სავეფო-დეკორატი-  
ული, ხაოიანი, სასაბნე, საპირსახოცე,  
ტექნიკური და სხვ.), ძაფს, სხვადასხვა  
დანიშნულების ბამბას და სხვ. ბ. მ-ის  
ძირითადი წარმოებები: სართავი, საქ-  
სოვი, საგრეხი-სამაფე და სამღებრო-გა-  
მოყვანი. ბამბის მოყვანა, ნართისა და  
ქსოვილის ხელით დამზადება ცნობილი  
ყოფიერ კიდევე ძვ. ჩინეთსა და ინდოეთში,  
ხოლო მანქანური წარმოება პირველად ინ-  
გლისში დაიწყო XVIII ს. II ნახევარში.  
რუსეთში შედარებით დიდი ბამბეულის სა-  
წარმოები გაჩნდა XVIII ს. II ნახევარში  
და XIX ს-ის დამდეგს. რევოლუციამდელ  
რუსეთში ბ. მ-ის საწარმოები განლაგე-  
ბული იყო უმთავრესად მოსკოვის, ვლადი-  
მირის, პეტერბურგის, ასტრახანის გუბერ-  
ნიებში და ივანოვო-ვოზნესენსკის რ-ნში.  
ამასთან, შუა აზიასა და ყაზახეთში, ე. ი.  
მებაზმეობის მთავარ რ-ნებში ბ. მ. არ  
არსებობდა. 1913 რუსეთში დამზადდა  
1817 მლნ. მ² ბამბის ქსოვილი. ფარ-  
თოდ განვითარდა ბ. მ. საბჭ. ხელისუფ-  
ლების წლებში. შეიქმნა ბ. მ-ის მძლავრი  
ნედლეულის ბაზა, წარმოება ნედლეულის  
წყაროებს მიუახლოვდა. ბამბეულის სა-  
წარმოები აშენდა შუა აზიაში, ამიერკავ-  
კასიაში, დას. ციმბირსა და სხვ. რ-ნებში.  
დიდი საწარმოებია ტაშკენტში, ბარნაულ-  
ში, კამიშინში, ხერსონში, კრასნოდარში,  
გორში, ალმა-ათაში, ჩებოქსარში. თუ  
1940 დამზადდა 2704 მლნ. მ² ბამბის  
ქსოვილი, 1974 ამ მაჩვენებელმა 6623  
მლნ. მ² მიაღწია. ბ. მ-ის ასეთი ზრდა  
განაპირობა ახ. საწარმოთა მშენებლო-  
ბამ, აგრეთვე არსებულ საწარმოებში ძვ.  
დანადგარების ახ. მაღალმწარმოებლური  
დანადგარებით (პნევმატური სართავი  
მანქანები, პნევმატური საქსოვი დაზგები)  
შეცვლამ, საწარმოო პროცესების მექანი-  
ზაციამ და ავტომატიზაციამ.

სწრაფი ტემპით ვითარდება ბ. მ. ბულ-  
გარეთში, უნგრეთში, გერ-ში, პოლონეთ-  
ში, რუმინეთში, ჩეხოსლოვაკიაში, იუგოს-  
ლავიაში.

კაპიტალ. ქვეყნებიდან ბ. მ. ყველაზე  
მეტად განვითარებულია აშშ-ში, იაპო-  
ნიაში, საფრანგეთში, გერ-ში, იტალიაში,  
ინგლისში და ა. შ.

საქართველოში ბამბის ფაბ-  
რიკული გადამამუშავება XIX ს-იდან იწყე-  
ბა. 1870 თბილისში გაიხსნა ბამბის ძაფ-  
სართავი და საქსოვი ფ-კა, რ-იც უცხოური  
მოწყობილობით იყო აღჭურვილი. 1912  
საქართველოში დამზადდა მხოლოდ 40,1 ტ  
ბამბის ნართი.

საქართველოში საბჭ. ხელისუფლების  
დამყარების შემდეგ ბ. მ. სწრაფი ტემპით  
ვითარდება. ჯერ კიდევ 1932 წ. 3,8-ჯერ  
მეტად ბამბის ნართი დამზადდა, ვიდრე  
1912. ომამდელი ხუთწლეულების მანძილ-  
ზე მნიშვნელოვნად გაიზარდა ბამბის ნარ-  
თის გამოშვება და საფუძველი ჩაეყარა  
ქსოვილების წარმოებასაც. 1940 საქარ-  
თველოში ბამბის 3 დიდი და 29 წვრილი სა-  
წარმო იყო. 1950 დაამზადეს 5,4 მლნ. მ  
ბამბის ქსოვილი, 1955 წ. — 26,7, 1960  
წ. — 49,5, 1965 წ. — 59,2 და 1974 წ. —  
65,7. ბ. მ-ის ასეთი ზრდა განაპირობა  
გორის ბამბეულის კომბინატის ამუშავე-  
ბამ. ამჟამად საქართვე. ბ. მ. ამუშავებს

ბამბისა და შტაპელურ ნართს, სხვადასხვა  
დანიშნულების ბამბას და ბამბეულის 20-  
მდე ჯგუფის ქსოვილს. ბ. მ-ის საწარმოებია  
თბილისში, სამტრედიაში, ქობულეთში,  
ქუთაისში და გორში. ამათგან ყველაზე  
მძლავრია გორის ბამბეულის კომბინატი,  
რ-იც საშ. წლიურად 6 ათ. ტ-ზე მეტ ბამ-  
ბის ნართსა და 60 მლნ. მ ბამბის ქსოვილს  
ამზადებს. კომბინატი იძლევა საქართვე. ბ.  
მ-ის მთლიანი პროდუქციის 85%-ს.  
თბილისის ბ. მ-ის საწარმოები (ბამბის  
ფ-კა, ხელოვნური ბამბის სართავი ფ-კა,  
სართავ-სატრიკოტაჟო კომბინატი და ფ-კა  
„კომკავშირელი“) ამზადებს საშ. ყო-  
ველწლიურად 4,0 ათ. ტ-ზე მეტ ბამბის  
ნართს, 400 ათ. მ-მდე ბამბის ქსო-  
ვილს და სხვ.; ქუთაისის ბამბის საწარმოო  
გაერთიანება 3 მლნ. მ-მდე ქსოვილს  
აწვდის სახ. მეურნეობას; სამტრედიის  
ბამბის სართავი ფ-კა 1300-მდე ტ ბამბის  
ნართს ამზადებს, ხოლო ქობულეთის ბამ-  
ბის ფ-კა—ასეულობით ტ შტაპელურ ნარ-  
თსა და 600 ათ. მ-მდე ბამბის ქსოვილს.

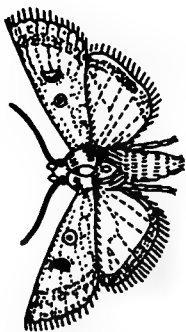
საქართვე. ბ. მ-ს საკუთარი ნედლეული  
არა აქვს, იგი მთლიანად შემოაქვთ შუა  
აზიის რესპუბლიკებიდან.

ლიტ.: Г у г у ш в и л и П. В., Раз-  
витие промышленности в Грузии и Закав-  
казье в XIX—XX вв., т. 1, Тб., 1957; На-  
родное хозяйство СССР в 1974 г. Статис-  
тический ежегодник, М., 1975.

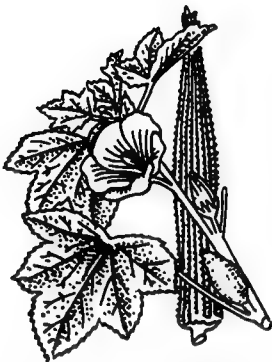
**ბამბის ბოჭკო,** ბოჭკო, რ-ითაც დაფა-  
რულია ბამბის თესლი. როცა ბამბის ნაყო-  
ფი (კოლოფი) დამწიფდება და გაიხსნება,  
ხელით ან ბამბის საკრეფი მანქანით ხამ  
ბამბას (ბოჭკოთი და ღინლით დაფარული  
თესლი) კრეფენ და ბოჭკომომცილებელ  
მანქანაზე თესლს აცლიან, შემდეგ კი დას-  
ტებად წნეხენ და დასართავად გზავნიან.  
ბ. ბ-ს გამოსავალი (ბ. ბ-ს წონის შეფარ-  
დება ხამი ბამბის იმ წონასთან, რ-ისგანაც  
ის არის მიღებული) 30 — 40%-ა. ბ. ბ.  
ყველა ბუნებრივ ბოჭკოზე უფრო იაფი და  
გავრცელებულია. იგი ძირითადად ცელუ-  
ლოზისაგან შედგება.

ბ ა მ ბ ი ს ბ ო ჭ კ ო ს გა დ ა მ უ შ ა ვ ე ბ ი ს პ რ ო ც ე ს ე ბ ი (თანამიმდევრობით)

როგის სისტემა	ვარცხნითი	კარდული	აპარატული
გადამამუშავების ეტაპები	გამოყენებული მანქანები და მიღებული პროდუქტი		
გაფაშრება, ბერტყვა, შერევა	ერთპროცესიანი საფაშრე- ბელ-საბერტყვი დანადგარი; პროდუქტი—ხვეულა ფენა	ერთპროცესიანი საფაშრე- ბელ-საბერტყვი დანადგარი; პროდუქტი—ხვეულა ფენა	ბამბის ბოჭკოს საფაშრე- ბელი და საბერტყვი მანქა- ნები; საწეწი, საწეწ-შემრე- ვი, მინარევებისაგან გასა- წმენდი მანქანები; პროდუ- ქტი—ნაზავი
ჩეჩა	საჩეჩი მანქანები; პროდუქ- ტი—ლენტი	საჩეჩი მანქანები; პროდუქ- ტი—ლენტი.	საჩეჩი აპარატი; პროდუქტი —ფთილა
ნაზავის მომზადება ვარ- ცხნითი ჩეჩისათვის	ლენტების შემაერთებელი მანქანა; პროდუქტი—ხვეუ- ლა ფენა. ხვეულა ფენის გამოსაჭიმი მანქანა; პრო- დუქტი—ხვეულა ფენა	—	—
ვარცხნითი ჩეჩა	ვარცხნითი ჩეჩის მანქანა; პროდუქტი—ვარცხნითი ლე- ნტი	—	—
თანაბარი ლენტის მომზა- დება	ლენტის გადამამუშავება სა- ლენტე მანქანებზე; პროდ- უქტი—ლენტი	ლენტების შემაერთებელი მანქანა; პროდუქტი—ხვეუ- ლა ფენა. სალენტე მანქანა, პროდუქტი—ლენტი.	—
ფთილის მომზადება	საფთილე მანქანებით ლენ- ტისაგან ფთილის მომზა- დება; პროდუქტი—ფთილა.	საფთილე მანქანებით ლენ- ტისაგან ფთილის მომზადე- ბა; პროდუქტი—ფთილა	გაერთიანებულია ჩეჩისთან.
ნართის მომზადება	სართავი მანქანა; პროდუქ- ტი—ნართი	სართავი მანქანა; პროდუქ- ტი—ნართი	სართავი მანქანა; პროდუქ- ტი—ნართი



ბამბის ზეატარი.



ბამბი. ფოთლები, ყვავილი და ნაყოფი.



ბამბანი. ბუდას დიდი ქან-დაკება. (53 მ).

წვდის ბერძენი ისტორიკოსი პეროდოტე (ძვ. წ. V ს.).

ნედლეულის თვისებებისა და ნარტის დანიშნულების მიხედვით განასხვავებენ ბ. რ-ის სამ ძირითად ჯიშს: ვარცხ-ნით, კარდულსა და აპარატულს. ვარცხ-ნითი რთვის სისტემით გრძელი და ნაწი-ლობრივ საშ. სიგრძის ბოჭკოებისაგან ამზადებენ მაღალი ნომრის (პაპ 85—340) საგანგებო ხარისხის ნარტს. კარდული სისტემით საშ. სიგრძის ბოჭკოებისაგან — დაბალი და საშ. ნომრის (პაპ 85-მდე) ნარტს, ხოლო აპარატული სისტემით მოკ-ლე ბოჭკოებისაგან — დაბალი ნომრის (პაპ 20-მდე) ბუსუსოვან მსხვილ ნარტს. ბ. რ-ის წარმოებაში კარდული სისტემით ამზადებენ ნარტის დაახლ. 70%-ს, ვარცხ-ნითი სისტემით — 25%-ს, აპარატულით — 5%-ს. რთვის სისტემებს ერთმანეთისაგან განასხვავებენ მასალის გადამუშავების პროცესების თანამიმდევრობით (იხ. ცხრილი).

გ. ჯოხარძე. **ბამბის საკრეფი მანქანა**, გახსნილი ბამბის კოლოფებიდან ხამი ბამბის მო-სავლის ასაღები სას.-საშ. მანქანა. ბ. ს. მ-ის მთავარი მუშა ორგანოა შპინდელიანი დოლები, რ-თა განლაგების მიხედვით ერთმანეთისაგან განასხვავებენ პორიზონ-ტალურშპინდელიან და ვერტიკალურშპინ-დელიან ბ. ს. მ-ებს.

მანქანის შპინდლები ბრუნავს და დაკბილულ ზედაპირზე ბამბას იხვევს. შემდეგ შპინდლების უკუბრუნვით და ჯაგრისისებრი მომხსნელების მეშვეობით ბამბა ეცლება შპინდლებს და ცვივა მიმ-ღებ კამერაში, საიდანაც პაერის ნაკადის საშუალებით ბუნკერში იყრება. ბუნკერ-ის დაცლა და მუშა ორგანოების აწვეა-რეგულირება პიდროსისტემით ხდება.

ბ. ს. მ-ის უახლესი მარკებია ნიუ-75, ხნ-3,6, 14 ხვ-2,4 ა. ნიუ-75 ოთხმწკრივიანი მანქანაა. პკიდებენ ტრაქტორ ტ-28 ხ 4-ზე. მუშაობს 60 სმ-იან მწკრივთშორის-ში. მანქანას აქვს ვერტიკალურშპინდ-ელიანი საკრეფი აპარატები და ბამბის დამატებითი საწმენდები. მისი სიჩქარეა 3—5 კმ/სთ; პირმოღების განი — 2,4 მ, მწარმოებლურობა — 0,9—1,2 კა/სთ. ხნ-3,6 ოთხმწკრივიანი მანქანაა. პკიდებენ ტრაქტორ მტზ-50ხ-ზე. მუშაობს 90 სმ-იან მწკრივთშორისში. პირმოღების გა-ნია 3,6 მ; მწარმოებლურობა — 1,4 და 1,8 კა/სთ. რეკომენდებულია სარწყავი რაიონებისათვის. 14ხვ-2,4 ოთხმწკრი-ვიანი. პკიდებენ ტრაქტორ ტ-28ხ4-ზე. მუშაობს 60 სმ-იან მწკრივთშორისში პლანტაციების სპეც. დამუშავების შემდეგ, კერძოდ, როდესაც ქიმი. მეთოდით ჩატა-რებულია დეფოლიაცია (მოცილებულია ფოთლები). 14 ხვ-2,4-ის მწარმოებლუ-ლურობაა 0,9 კა/სთ (3,7 კმ/სთ სიჩქარის დროს) და 1,2 კა/სთ (5,0 კმ/სთ სიჩქარი-სა).

მ. ოშორიძე. **ბამბის ქსოვილი**, ბ ა მ ბ ე უ ლ ი, ბამბის ნარტის ქსოვილი. გარეგნული სახის, დანიშნულების, ნარტის სტრუქ-ტურისა და ქიმი. დამუშავების (გა-თეთრება, შეღებვა, მერსერიზაცია) მი-ხედვით ბ. მ. მრავალგვარია. მის მისა-ღებად იყენებენ ყველა სახის ხლართს

(ტილოს, სარკის, ატლასის, ჯაკარდის). ბ. მ-ებია: მიტკალი, ნარმა, ჩითი, სატი-ნი, აგრეთვე დეკორ., საპირსახოცე, შესა-ფუთი ქსოვილები და სხვ.; დანიშნულების მიხედვით ბ. მ. არის საყოფაცხოვრებო და ტექნიკური. ბ. მ-ის ყველაზე გავრ-ცელებული სახეებია მიტკალი, ნარმა და სატინი. გათეთრებულ ნარმას იყენებენ თეთრეულისათვის, დაჩითულს — საკა-ბედ, საპერანგედ და სხვ.; სატინი შეიძ-ლება იყოს დანიშნულიც და სადაც; იყე-ნებენ საკაბედ, საპერანგედ, სასარჩულედ. სარკისხლართიანი ბ. მ-გან ვერავენ კა-ბებს, პერანგებსა და სხვ.; ტექ. ქსოვი-ლებს იყენებენ სხვადასხვა სამრეწვ. ნაე-თობის (ფეხსაცმელი, ღვედები, ფილტრი, მანქანის საბურავები და სხვ.) დასამზა-დელად.

**ბამბის წმენდა**, ხამი ბამბის დამუშა-ვება ბოჭკოს, ღინდლისა და თესლის განცალკევების მიზნით. ბამბის ბუჩქზე მოკრეფილი დაბალი ხარისხის ნედლი ბამბა შეიცავს მინარევებს (ხმელი ფოთ-ოლი, თანაფავილი, ნაყოფი, ყუნწი, პოწკი, ქვიშა და მტვერი). მზეზე შრო-ბისა და განიავების დროს ხამ ბამბაში ხშირად ერევა აგრეთვე კენჭები და სხვა მინარევები.

სსრკ-ში მიღებული ტექნოლ. სქემის მიხედვით ქ-ნებში ნორმალური ტენიანო-ბის ხამ ბამბას გარეშე მინარევებისაგან წმენდენ სეპარატორებით, ქვის საჭრე-ბით, შნეკური და დოლურხერხიანი საწმენ-დებით, აგრეთვე საწმენდი მკვებავებით. ბოჭკომომცილებელი მანქანით ბამბის ბოჭკოს თესლს აცლიან და ბოჭკოსაწმენ-დზე წმენდენ. ღინდლის მომცილებელი მანქანით თესლისაგან აცალკევებენ ღინ-დლს და ამ უკანასკნელსა და ბოჭკოს დასატებად წვნიან. თესლს მინარევებისა-გან წმენდენ თესლსაწმენდი და თესლმასა-რისებელი მანქანით. მაღალი ტენიანო-ბის ხამ ბამბას გაწმენდის წინ საშრობე-ში აშრობენ.

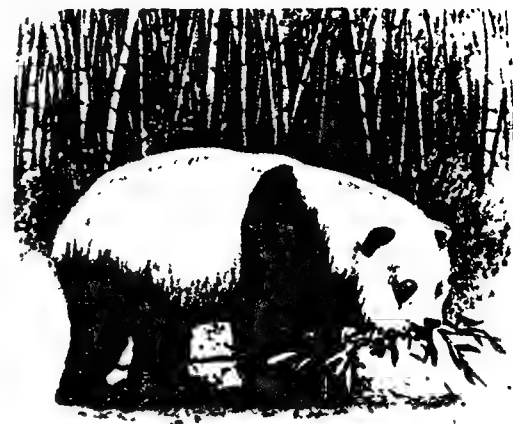
**ბამბის ზეატარი**, კ ო ლ ო ფ ი ს ტ ი ა (Heliothis obsoleta), მწერი ზეატარი-სებრთა ოჯახისა. პეპლის ფრთების შლი-ლი 3—4 სმ. წინა ფრთები ღია მურაყვი-თელია, უკანა — მოთეთრო. მატლის სი-გრძე 5 სმ აღწევს. პეპელა სარევე-ლებზე ღებს საშ. 500-მდე კვერცხს. ჭუ-პრი ზამთრობს ნიადაგში. წელიწადში იძლევა 4-მდე თაობას. ფართოდაა გავრ-ცელებული მსოფლიოს ცხელ სარტყელ-ში, სსრკ-ში — უმეტესად აზერბაიჯანსა და ტაჯიკეთში, გვხვდება საქართველო-შიც. ბ. ხ. ბამბის მნიშვნელოვანი მავნე-ბელია. აზიანებს აგრეთვე თამბაქოს, სი-მინდს, პომიდორს, აბუსალათინს, მუხუ-დოს, სოიას, კენაფს, შერასა და სხვ. ბ რ მ ო ლ ი ს დ ო ნ ი ს მ ი ე ბ ა ნ ი : სარეველების მოსაპობა, ნიადაგის საეულ-დაგულო დამუშავება, საზამთრო რწყვა, მცენარის დაზიანებული ნაწილების შეც-ლა და დაწვა. ბ. ხ-ის მასობრივად გამ-რავლებისას ნათესის სამეურადი დამუ-შავება კონტაქტური ინსექტიციდებით (კალციუმის არსენატი ან ვალციუმის არსენიტით დამუშავებული ბამბის კოპ-ტონის მიმოფანტვა).

**ბამბორა**, სოფელი აფხ. ასსრ გუდაუ-თის რ-ში (ლიხნის სოფსაბჭო). შავი ზღვის ნაპირზე, მდ. ხეცყუარის მარცხ. მხარეს. ზ. დ. 50 მ, გუდაუთიდან 1 კმ. ბამბორის ძველანობის საბჭ. მუდრეობა. საშ. სკოლა, კლუბი (კინოდანადგარი), ბ-კა. მედპუნქტი.

**ბამბუკი** (<მალაიური bambu), 1. Bambusa-ს გვარი; ხისებრი მარცვლო-ვნების სახეწოდება. დაახლ. 70 სახე-ობაა აზიის, აფრიკისა და ამერიკის სუბტ-როპიკებსა და ტროპიკებში; 2. ბამბუკი-სებრთა ქვეოჯახის მარცვლოვნების საერ-თო სახეწოდება.

**ბამბუკის ღაწივი**, დ ი დ ი პ ა ნ დ ა (Ailuropoda melanoleuca), ბუბმწოვა-

რი ცხოველი ენოტისებრთა ოჯახისა. სხეულის სიგრძე 1,5 მ-მდეა, წონა 150 კგ-მდე. აქვს თეთრი ბალანი ყურებზე, ფეხებზე, კუდის წვერზე და მხრების მი-დამოებში კი — შავი. ძირითადი კბილები მძლავრი და ბლავია. ბ. ღ. გვხვდება ჩინეთში (ალმ. ტიბეტი, სიჩუანი, იუნანი). ბინადრობს მთიან ადგილებში. ხეებზე კარგად ცოცავს. იკვებება უმთავრესად ბამბუკის ნორჩი ყლორტებით.

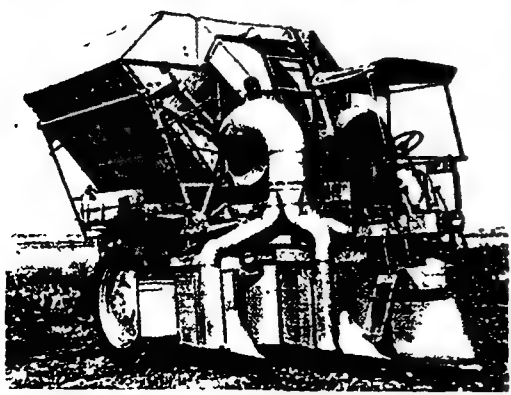


ბამბუკის დათე.

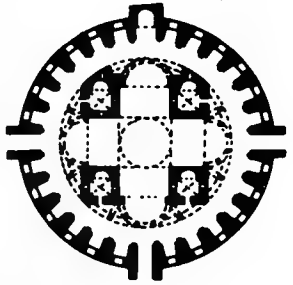
**ბამბუკისებრი** (Bambusoideae), მარ-ცვლოვანთა ქვეოჯახი, რ-საც ზოგჯერ ცალკე ოჯახადაც გამოყოფენ. უმრავლეს-ობა მრავალწლოვანი ფესურიანი მცენა-რეა, აქვს უზვად დატოტვილი გამერ-ქნებული ღერო. სიმაღლე ზოგჯერ 40 მ აღემატება. დიამეტრი 30 სმ-მდეა. ფოთოლი ხალთიანი და მოკლე ყუნწი-ანია. ყვავილებს ჩვეულებრივ 6 მტვრიანა აქვს. ყვავილობს ან ყოველ წელს, ან რამდენიმე ათეულ წელში ერთხელ. ყვა-ვილობის შემდეგ ბევრი ბ-ის მიწის-ზედა ნაწილი კვდება. სახეობათა უმ-რავლესობა (600) სამხრ.ალმ. აზიისა და მაღალის არქიპელაგის ტროპიკებსა და სუბტროპიკებშია გავრცელებული. მცირე ნაწილი, რ-იც შეგუებულია ზომიერ ჰა-ვას, ველურად იზრდება ალმ. აზიაში. სსრკ-ში—სახალისა და კურილის კ-ებზე, გვხვდება რამდენიმე სახეობა. დაახლ. 20 სახეობა კულტივირებულია საქარზე. შა-ვი ზღვის სანაპიროზე — უფრო ბათუმის რ-ნში, სადაც შემოიტანეს XIX ს. II ნახევარში. სამრეწვ. მნიშვნელობა აქვს Pleioblastus-ის, Phyllostachys-ისა და ნაწილობრივ Arundinaria-ს სახეობებს, დანარჩენი კი მოშენებულია დეკორ. მცენარედ. საქართველოში ბამბუკის სამ-რეწვ. პლანტაციას 30 ჰა-ზე მეტი უკავია. ერთეული ნარგავები გვხვდება ალმ. სა-ქართველოშიც. ბამბუკისაგან ამზადებენ ხიდებს, მსუბუქ სახლებს, ტივებს, ამზა-დებენ ავეჯს, ჭილოფებს, კალათებს, ქაღალდსა და სხვ.; ხმარობენ წყალსადენ მილებად, ნორჩ ყლორტს იყენებენ საჭმე-ლად, ზოგიერთი სახეობის გულგული შეიცავს ტკბილ წვეწს, რ-ისგანაც ბამ-ბუკის შაქარს ამზადებენ.

**ბამბუნდუ**, ა მ ბ უ ნ დ უ, ა მ ბ უ ნ ი, მ ბ უ ნ ი, ანგოლაში, მდ. კვანზის აუზ-სა და ლუანდის მიდამოებში მცხ. ხალხი. რაოდ. 1,6 მლნ. კაცი (1975, შეფასება). ენა — კიმბუნდუ, განეკუთვნება ბანტუ ენათა ოჯახს. ბ-ს დიდი ნაწილი ინარჩუ-ნებს ტრადიციულ რწმენებს. ნაწილი ქრის-ტიანია. მთავარი საქმიანობაა მიწათმოქ-მელება (მანიპოტი, იამსი, ბატატი). მუ-შაობენ აგრეთვე ევროპელთა შაქრისა და ყავის პლანტაციებში.

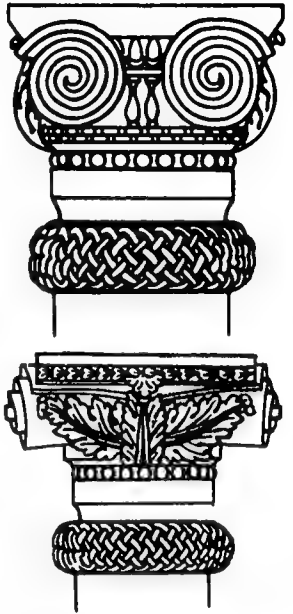
**ბამი** (Hibiscus esculentus), ერთწლო-ვანი მცენარე ბალბისებრთა ოჯახისა. მცენარის სიმაღლე 1,5 მ აღწევს. მისი სამშობლოა ალმ. აფრიკა. კულტივირე-ბულია ტროპ. და სუბტროპ. ქვეყნებში, ჩრდ. ამერიკასა და სამხრ. ევროპაში. სსრკ-ში მოჰყავთ ამიერკავკასიაში (საქარ-თველოშიც), უმწიფარ ჭოტისებრ ნაყოფს







ბანა. ტაძრის გეგმა.



ბანა. სვეტისთავი. ხედი ფასი და გვერდიდან.



ბანანი: 1—მცენარე; 2—ნაყოფი; 3—მამრობითი ყვავილი; 4. მდედრობითი ყვავილი.



ბანანიჭამიასებრნი. ქოჩორა ბანანიჭამია.

იყენებენ საჭმელად. ღეროსაგან ამზადებენ უხეშ ბოჭკოს, თესლისაგან — ყავის სურგატს.

**ბაში**, დაბალი რეგისტრის ბგერის აღმნიშვნელი ძვ. ქართული მუს. ტერმინი. იოანე პეტრიწის (XI—XII სს.) განმარტებით —სამზიანო სიმღერა-გალობის მესამე ხმა და სამსიმიანი საკრავის მესამე სიმი.

**ბაშიანი**, ქალაქი ავღანეთში, მდ. ბაშიანის (ყუნდუზის აუზი) ნაპირზე, ბაბის ქე-



კლდეში გაშოკვითილი ბუდისტური მონასტრის ხა-ერთო ხედი.

დის ძირას. ბაშიანის პროვ. აღმ. ცენტრი. 46 ათ. მცხ. (1966). მოხსენიებულია ახ. წ. I ს. წყაროებში. ყოფილი ბუდისტური რელიგ. ცენტრი გამოქვაბული ტაძრებითა და მონასტრებით. ქალაქის მახლობლად შემორჩენილია ბუდისტური სამონასტრო კომპლექსი (I—VIII სს.), რიც გადასავლელელებითა და კიბეებით დაკავშირებული 2000 მღვიმისაგან (სამლოცველოები, სენაკები, დარბაზი და სხვ.) შედგება. ბის კომპლექსში დიდი ადგილი უჭირავს ბუდას ქანდაკებებს, მონასტრობას, ორნამენტს. აღსანიშნავია ნიშებში გამოკვეთილი ბუდას 2 ვეებერთელა ქანდაკება (სიმაღლე 35 მ და 53 მ). არის ისტ.-ეთნოგრ. მუზეუმი. ბ. ტურიზმის ცენტრია.

**ბაშილქაი**, კამერუნი, მდ.-ების მბაშა და ნუნს შუა მდებარე მაღლობზე მცხ. ხალხი. ნაწილი ცხოვრობს ქ. დუალასა და მის გარეუბნებში. რაოდ. ბაშუმსა (მუმი, საკ. სახელწ. შუპამენი) და სხვა მონათესავე ტომებთან ერთად დაახლ. 1,1 მლნ. კაცი (1972, შეფასება). ბ. ენა განეკუთვნება აღმ. ბანტოიდურ ენებს. უმრავლესობა მუსლიმანია, ნაწილი ინარჩუნებს ადგილ. ტრად. რწმენებს. მთავარი საქმიანობაა მიწათმოქმედება (სიმინდი, მანიპოტი, არაქისი). მუშაობენ ბანანის, ყავის, ქინაქინის პლანტაციებში და დუალის ნავსადგურში.

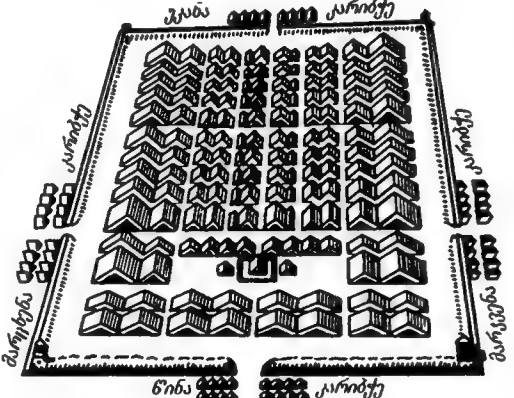
**ბანა**, საქართველოს ერთ-ერთი საეკლესიო და სახელმწიფოებრივი ცენტრი ისტ. ტაოს ტერიტორიაზე, ჭოროხის ხეობაში, მდ. ბანის მარჯვ. ნაპირას. აჟამადა თურქეთის საზღვრებშია „ფანაკის“ სახელწოდებით. VII ს. შუა წლებში აქ ააშენეს დიდი ტაძარი. ადარნასე II-ის დროს (881—923) დაარსდა ბანის საეპისკოპოსო, ხოლო ტაძარი გადაკეთდა. ზოგჯერ ბ. მეფეთა სამყოფი იყო. X—XI სს-ში ბ-ში მოღვაწე ზაქარია ბანელის თაოსნობით ბეგრის ძვირფასი ხელნაწერი შეიქმნა. ბის ტაძარი ძვ. ქართ. ხუროთმოძღვრების თვალსაჩინო ძეგლია. დიდი ზომის მაღალ ტეტრაკონქს გარს ეკვრის თითქმის 40 მ დიამეტრის მრავალწახნაგა გარსშემოსავლელი. შუაში აღმართულია ცილინდრული გუმბათის ყელი. ტეტრაკონქის მკლავებს შორის განლაგებულია გუმბათქვეშა ბურჯები — პილონები, სადაც სამიარუსად მოწყობილი სადგომებია (პატრონიკენი), ხოლო ოთხივე აფსიდის ქვემოთა ნაწილი, ჩვეულებრივი მთლიანი კედლის ნაცვლად, გამჭოლი თაღებით გარსშემოსავლელისაკენ იხსნება. შენობის მთელი სიმაღლე 30 მ აღწასტება. ტაძრის ხუროთმოძღვრული დეტალები და მორ-

თულობა ტექ. ოსტატობითა და მაღალმხატვრულობით გამოირჩევა. აფსიდებისა და პატრონიკეთა მალეში მოთავსებული მრგვალი სვეტები შემკულია ვოლუტებითა და სვეტისთავებით, ფასადის მთელ პერიმეტრს მისდევს დეკორ. თაღები, თაღებს ზემოთ კი მცენარეული ჩუქურთმებია.

**ლიტ.**: ა მ ი რ ა ნ ა შ ვ ი ლ ი შ., ქართული ხელოვნების ისტორია, თბ., 1971; ბ გ რ ი ძ ე ვ., ძველი ქართული ხუროთმოძღვრება, თბ., 1974; ჩ უ ბ ი ნ ა შ ვ ი ლ ი გ., ქართული ხელოვნების ისტორია, ტ. 1, ტფ., 1936.

**ბანაკი** (სამხ.), დასახლებული პუნქტებიდან მოშორებით სპეციალურად გამართული დროებითი სადგომი ჯარისა. ეწყობოდა მხედრობის წინაშე დასახული ამოცანების შესაბამისად ჯერ კიდევ ჩვ. წ-მდე (იხ. ბანაკი რომაული). XVII—XVIII სს-ში „ბ.“ ეწოდებოდა სიმაგრეთა სისტემას, რ-საც აგებდნენ მნიშვნელოვანი რ-ნის ან მიმართულების დასაცავად. XIX ს. II ნახევრიდან არტილერიის სიმძლავრისა და შორსმართლობის გადიდების გამო ბ-მა მნიშვნელობა დაკარგა.

**ბანაკი რომაული**, გამაგრებული საველე განლაგება ჯარებისა ძვ. რომში. ცნობილია პუნიკური ომების (ძვ. წ. III—II სს.) დროიდან, თუმცა მსგავსი ბანაკები უფრო ადრეც პქონდათ ბერძნებს, სპარსელებს და სხვ. რომის ჯარები ლაშქრობისას ბანაკდებოდნენ გარკვეული წესით აგებულ სიმაგრეებში (იხ. სქემა), რ-საც თხრილსა და მიწაყრილს ავლებდნენ. ბანაკებს იყენებდნენ ჯარების დასაწყობად და საფარად ბრძოლის დაწყებამდე. მრავალი ბ. რ. მოგვიანებით გადაიქცა ციხესიმაგრედ, რ-თაგან შემდეგ ქალაქები წარმოიშვა.



რომაული ბანაკის გეგმა.

**ბანაკური შენახვა** სასოფლო-სამეურნეო ცხოველსა, მსხვ. რქ. საქონლისა და ღორის საზაფხულო მოვლა-შენახვა ბუნებრივი საძოვრებისა და მწვანე კონვეიერის მიწებების მახლობლად საზამთრო სადგომების გარეშე. ღამისთვისა და დასვენებისათვის საქონელი შეჰყავთ სპეც. ნაგებობებში — ბანაკებში. საზაფხულო ბანაკებს აგებენ ადგილ. იაფი საშენი მასალისაგან. ბანაკისათვის არჩევენ ქარისაგან დაცულ და სასმელი წყლით უზრუნველყოფილ მშრალ ადგილს. ბანაკში უნდა იყოს დამხმარე შენობები საკვების შესამზადებლად, მოსაწველად და მომსახურე პერსონალისათვის. ბ. შ-ის პირობებში მნიშვნელოვნად მაღლდება სას.-სამ. ცხოველთა გამძლეობა დაავადებებისადმი, იზრდება პროდუქტიულობა და ჩქარდება მოზარდულის ზრდა-განვითარება.

**ბანალიტატი** (ფრანგ. banalité < banal — პირველადი მნიშვნელობა — სიუზერენის კუთვნილი), ფეოდალის მონაპოლიური უფლება აეძღვებინა თავისი გლეხები ესარგებლათ მხოლოდ და მხოლოდ მისი წისქვილით, ფურნით, ყურძნის საწნებით და სხვ., სამაგეროდ კი საზღაური გაე-

ლოთ. ყველაზე მეტად ბ. გავრცელებული იყო შუა საუკ. საფრანგეთში.

**ბანანი** (Musa), მრავალწლოვან მცენარეთა გვარი ბანანისებრთა ოჯახისა. მაღალი, ზოგჯერ გიგანტური ბალახია, რ-საც ძლიერი ფესურა და მოკლე ღერო აქვს. ფოთლები დიდი ზომისაა, ხალთიანი, ქმნის მრავალშრიან მილისებრ ცრუ ღეროს, რ-ის გავლით ჯერ ნორჩი ფოთოლი ამოდის, შემდეგ კი მტევნისებრი ყვავილედი. ყვავილები ერთსქესიანი და ორსქესიანია, ნაყოფი მოგრძო, მრავალთესლა, კენკრა, სქელკანიანი; კულტ. ჯიშებისა — ხშირად უთესლო, 15 სმ-მდე სიგრძის. მტევანში შეიძლება განვითარდეს 300-მდე ასეთი ნაყოფი, რ-თა საერთო წონა 50—60 კგ აღწევს. მსხმოიარობის შემდეგ ბ-ის მიწისზედა ნაწილი ხმება. დაახლ. 60—70 სახეობა გავრცელებულია აფრიკის, აზიისა და ავსტრალიის ტროპიკებსა და სუბტროპიკებში. ბ. ერთ-ერთი უძველესი კულტურაა. მისი ნაყოფი ძვირფასი საკვები და საექსპორტო პროდუქტია. ბ-ის კულტ. ფორმების ნაყოფი შედგება კანისა (40%) და ტკბილი ფქვილოვანი რბილობისაგან (60%), რ-იც შეიცავს 14—22% შაქარს, 5,8% სახამებელსა და 1,5%-მდე პროტეინს. ბ-ის ნაყოფს იყენებენ როგორც ნედლად, ისე გამხმარს. მისგან ამზადებენ ბ-ის ფქვილს, კონსერვს, მარმელადს, სიროფს, ღვინოს. ტექნ. მცენარედ მოშენებულია საფეიქრო ანუ საბრაშო ბ. (M. textilis), რ-ის ღეროსაგან მზადდება მსუბუქი და მეკრივი ბოჭკო, ე. წ. მანილის ქერელი (აბაკა). მისგან ამზადებენ საზღვაო ბაგირებს, სათევზაო მოწყობილობას და სხვ. სსრკ-ში, კავკ. (კერძოდ, საქართვე.) და ყირიმის შავი ზღვის სანაპიროებზე, დეკორ. მცენარედ ხშირად კულტივირებულია ი ა პ ო ნ უ რ ი ბ. (M. bas-jii).

**ბანანი ზამთრისა**, ჩრდილოამერიკული ვაშლის ჯიში. საქართველოში ფართოდაა გავრცელებული. მსხმოიარობს 6—7 წლის ასაკში. ნაყოფი მსხვილია, უმეტესად ასიმეტრიული, საშ. წონა 150—160 გ. კანი გლუვია, მოჩალისფრო-ყვითელი, მზის მხარეზე ღია წითელი, დაფარულია ცვილისებრი მოთეთრო ფიფქით. რბილობი მოკუთხალომთეთროა, წვნიანი, მოტკბო. შენახვისას ინარჩუნებს საგემოვნო თვისებებს.

**ბანანიჭამიასებრნი**, ტურაკოსებრნი (Musophagidae), ფრინველების ოჯახი გუგულისნაირთა რიგისა. სხეულის სიგრძე — 35 — 70 სმ. დაფარულია მეწამული, იისფერი, მწვანე, ლურჯი ფერის ლამაზი ბუმბულით. მეწამულ ფერს პიგმენტი ტურაკინი აძლევს. ოჯახში 18 სახეობაა. ბინადრობენ აფრიკის ტყეებსა და სავანებში. იკვებებიან მცენარეების ნაყოფით, თესლითა და კენკრით. მიუხედავად სახელწოდებისა, ბანანს თითქმის არ ჭამენ. დებენ ორ მოთეთრო კვერცხს. ბარტყებზე დედალ-მამალი ზრუნავს.

**ბანაოზა**, პირადი ჰიგიენის, ორგანიზმის გაკაფებისა და ზოგიერთი დაავადების სამკურნალო საშუალება. განარჩევენ ბ-ს ბუნებრივსა და ხელოვნურ წყალსატევებში. ბუნებრივ წყალსატევებში ბ-ის დროს ადამიანის სხეულს წყლის უფრო დიდი მასა ეხება, წყლის მექან. ზემოქმედებაც გაცილებით მეტია. ამას დაერთვის ჰაერისა და მზის სხივების გავლენაც. ასეთი წყალსატევის წყლის ტემპ-რა ორგანიზმის ტემპ-რაზე დაბალია, რაც განსაზღვრავს ბ-ის სითბურ მოქმედებას. წყლის დარტყმა, წნევა, მოძრაობისადმი წინააღმდეგობა ბ-ის მექან. ფაქტორს შეადგენს. ზღვის წყალში გახსნილი მარილები კი აღიზიანებს კანის რეცეპტორებს და იწვევს მთელი ორგანიზმის ინტენსიურ საპასუხო რეაქციას. ბ. დე წყალსატევაში შეიძლება, თუ ჰაერის ტემპ-რაა 20—



ბანგლადეშის სახალხო რესპუბლიკის სახელმწიფო გერბი.

ბანგლადეში

შინაარსი

ბუნება...	186
მოსახლეობა...	187
ისტორიული ნარკვევი...	187
ეკონომიკურ-გეოგრაფიული	
ნარკვევი...	188
განათლება...	188
ლიტერატურა...	188
ხელუწებები...	188

დიდი ქალაქები

ჩიტაგონგი
ქულა
ნარაინგანჯი

ბანგკოკი. მაჰაპარასადის სახელე ცენტრალურ მოედანზე. (XVIII—XIX სს.).

22°C, წყლის ტემპ-რა კი არანაკლებ 18—20°C, ხანგრძლივობა 2—5-იდან 10—15 წთ-მდე, დღეში 1—3-ჯერ. ბ. ამგვრებს ნერვულ სისტემას, აუზგობსებს სისხლის მიმოქცევას, ნივთიერებათა ცვლას, მადას, გუნება-განწყობას. ბ. არ შეიძლება გამოხატული ათეროსკლეროზის, დაუძლურების, მწვავე ანთებითი პროცესისა და ნევროზის დროს, აგრეთვე ორსულობის მეორე ნახევარში. დიდი სიფრთხილით უნდა ნავენ ბ-ს ხანშიშესულებს. მძიმე ფიზ. დატვირთვის შემდეგ უმჯობესია თბილი შაპი. **ბანარი**, კოირი, ქოქოსის ბოჭკო, ქოქოსის პალმის ნაყოფის გარსის შუა შრისგან—მეოცე არაი უმისაგან მიღებული ბოჭკო. ბ-ის ბოჭკო მოწითალო-ყავისფერია, გამერქნებული, 15—33 სმ სიგრძისა და 0,05—0,3 მმ სისქის. კარგი ხარისხის ბოჭკო მიიღება მკვანე ნაყოფისაგან. იყენებენ ჯაგრისების, ჭილღების, ბაგირებისა და სხვ. დასამზადებლად. ბ-ის წარმოებას ძირითადად მისდევნენ ინდოეთში და კ. ცეილონზე. **ბანატი** (Banat), ისტ. ოლქი სამხრ.-აღმ. ევროპაში. აღმ-ით მას ესაზღვრება ტრანსილვანიის ალპები, დას-ით მდ. ტისა, ჩრდ-ით მდ. მურეში, სამხ-ით მდ. დუნაი. ბ-ის ფეოდალ. სამფლობელო შეიქმნა X—XI სს. მიჯნაზე. XII ს-იდან ეკუთვნოდა უნგრეთს, XVI ს. შუა წლებიდან XVIII ს. დამდეგამდე ოსმალეთის იმპერიაში შედიოდა. *პოქარევიცის ზავით (1718)* ბ. გადაეცა ავსტრიას (შემდეგ ავსტრია-უნგრეთი), ტრანსონის საზავო ხელშეკრულებით (1920) რუმინეთმა და იუგოსლავიამ გაიყვეს. ბ-ის დას. ნაწილი იუგოსლ. შემადგენლობაში შევიდა (გოვოდინის ავტონ. რ-ნი), აღმ. ნაწილი კი—რუმინ. შემადგენლობაში. **ბანახი** (Banach) სტეფან (30. III. 1892, კრაკოვი, — 31. VIII. 1945, ლვოვი), პოლ. მათემატიკოსი, ლვოვის უნ-ტის პროფესორი (1924), ამავე უნ-ტის ფიზიკა-მათ. ფაკ-ტის დეკანი (1939), თანამედროვე ფუნქციონალური ანალიზის ერთ-ერთი შემქმნელი. ბ-ის სახელს ატარებს წრფივი სივრცეები, რ-ებშიც განსაკუთრებით კარგადაა შესწავლილი წრფივი ფუნქციონალების და ოპერატორების თვისებები. ბ-ის ძირითადი ნაშრომი „წრფივი ოპერაციათა თეორია“ გამოცემულია პოლ. (1931), ფრანგ. (1933) და უკრ. (1948) ენებზე. II მსოფლიო ომის წლებში მას დევნიდნენ გერმ. ფაშისტები. ლვოვის განთავისუფლების შემდეგ ბ. კვლავ ჩაუდგა სათავეში ლვოვის უნ-ტის ფიზიკა-მათ. ფაკ-ტს.

**ბანახის სივრცე**, სრული ნორმირებული წრფივი სივრცე. სახელწოდება მიიღო ს. ბანახის პატივსაცემად. **ბანაუ**, ბენკუ, ქალაქი და ნავსადგური ჩინეთის აღმ. ნაწილში (ანხოის პროვინცია), მდ. ხუაიხეს ქვემო დინებაში, იქ, სადაც მას რკინიგზის ხაზი კვეთს. დაახლ. 300 ათ. მცხ. (1971). მნიშვნელოვანი სავაჭრო-სატრანსპ. ცენტრი. ბ-დან გააქვთ მარცვლეული, მარილი, ქვანახშირი (ხუაინანის მაღაროები). სას.-სამ. მანქანათმშ., გემების შეკეთება, ლითონის ნაკეთობათა დამზადება, კვების მრეწველობა.

**ბანგალა**, ზაირში და კონგოს სახალხო რესპუბლიკაში (მდ. კონგოს შუა დინებაზე) მცხ. ხალხი. რაოდ. მონათესავე ტომებთან (ბობანგი და სხვ.) ერთად დაახლ. 1,7 მლნ. კაცი (1975, შეფასება). ბ-ების ენაა ლინგალა (ბანტუ ენათა ოჯახი), რ-იც ჯერ კიდევ კოლონიზაციამდე ჩრდ. კონგოს მოსახლეობის სატომთაშორის ენად იქცა. არსებობს დამწერლობა ლათ. ანბანზე. ბ-ის უმეტესობა ინარჩუნებს ადგილ. ტრად. რწმენებს, ნაწილი ქრისტიანია. მთავარი საქმიანობაა თევზჭერა, ნაწილობრივ მიწათმოქმედება და ნადირობა. დადიან საშოვარზე.

ლიტ.: Собченко А. И., Этнический состав Конго, «Африканский этнографический сборник», 1962, т. 4.

**ბანგვი**, სოფელი წულუკიძის რ-ში (გორდის სოფსაბჭო), ოდიშის ვაკეზე, მდ. საწისქვილოს და ცხენისწყლის შესართავთან. ზ. დ. 480 მ, წულუკიძიდან 21 კმ, სამტრედიიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 42 კმ. გორდის ა. გეგეჭკორის სახ. კოლ-ბა (მესამინდობა, მეცხოველეობა) საშ. სკოლა სოფ. გორდში (2 კმ). **ბანგი** (Bangui), ცენტრალური აფრიკის რესპუბლიკის დედაქალაქი. გაშენებულია მდ. უბანგის (კონგოს შენაკადი) მარჯვ. ნაპირზე. 238 ათ. მცხ. (1971). დააარსეს 1890-იან წლებში ფრანგებმა, როგორც საგუშაგო. 1960-იდან ცენტრ. აფრიკის რესპ. დედაქალაქია. საავტ. გზების კვანძი. დიდი სამდინარო ნავსადგური (მასზე მოდის რესპუბლიკის თითქმის მთელი საგარეო-სავაჭრო ტვირთბრუნვა და ჩადის რესპ. საიმპორტო და საექსპორტო ტვირთის დაახლ. 1/3). აეროპორტი. ფეხსაცმლის, თამბაქოს, სამკერვალო ფ-კები. ბამბეულის კომბინატი. ველოსიპედებისა და მოტოციკლების აწყოება. ალუმინის ნაკეთობათა ქ-ნა. კვების, ხე-ტყის სახერხი, საპნის საწარმოები. თესი. ბ-ს მახლობლად — საფეიქრო ფ-კა და პესი. ქალაქის ცენტრ. ნაწილში თანამედროვე სტილის შენობებია, გარეუბნებში — ადგილ. ტიპის ქსებები.

**ბანგიოფიტეა** (Bangiophyceae), მოწვეული წყალმცენარეების კლასი. მოიცავს 24 გვარსა და 90 სახეობას. ერთუჯრედიანი და მრავალუჯრედიანი ძაფნაირი ან ფირფიტისებრი ორგანიზმებია. სხვა მოწვეული წყალმცენარეებისაგან განსხვავებით მათი ერთობლივადი უჯრედები შეიცავს ერთპირენოიდის ვარსკვლავისებრ ქრომატოფორს. ერთუჯრედიანი ბ. მრავლდება ორად გაყოფით, მრავალუჯრედიანები კი, ჩვეულებრივ, უსქესო გზით — მონოსპორებით. სქესობრივი გამრავლება მხოლოდ ზოგიერთ ბ-ს ახასიათებს. ბ. გვხვდება როგორც ნიადაგზე, ისე ზღვასა და მტკნარ წყალში. მნიშვნელოვანი წარმომადგენელია პორფირა.

**ბანგკოკი**, ტაილანდის დედაქალაქი, გაშენებულია მდ. მენამ-ჩაო-პრაიის შესართავთან, სიამის ყურიდან 30 კმ. პავა ტროპ., მუსონური. ყველაზე გრილი თვის (დეკ.) ტემპ-რა 24°C-მდე, ყველაზე თბილის (აპრ.) 28,6°C-მდე. ნალექები 1000—1500 მმ წელიწადში. ქვეყნის უდიდესი ქალაქი, მთავარი პოლიტი. ეკონ. და კულტ. ცენტრი. როგორც ქალაქი, არსებობს XVI ს-იდან. 1782-იდან ტაილანდის დედაქალაქია. დაახლ. 4 მლნ. მცხ. (გარეუბნებიანად, 1974). სარკინიგზო, საავტ. და საერთაშ. მნიშვნელობის ავიანაზების კვანძი (აეროპორტი დონგ-მიანგი, ბ-იდან 32 კმ). მთავარი საგარეო-სავაჭრო ნავსადგური. მასზე მოდის ტაილანდის იმპორტის 90%-ზე და ექსპორტის 75%-ზე მეტი. ბ-ში თავმოყრილია ქვეყნის საფაბრიკო-საქარბნო და კუსტ. წარმოების უმეტესი ნაწილი. თესი. ბრინჯაწმენდი, ხის დასამუშავებელი, ელექტროტექნიკური, თამბაქოს, რეზინის, ქაღალდის, საფეიქრო, მინა-კერამ., ცემენტის, ქიმ. საწარმოები. ავტომანქა-

ნებისა და ტრანსპორტის აწყოება, ავტოსახელოსნოები, გემთსაშენი. ამზადებენ ხის, ლითონის, ძვირფასი ქვებისა და სპილოს ძეგლის სუვენირებს. ბ-შია უნ-ტი (1917-იდან), სამედიცინო, სას.-სამეურნეო, ნატიფი ხელოვნების, მორალურ და პოლიტი. მეცნიერებათა ინ-ტები. პასტერის ინ-ტი. ბ-ში არის XVIII—XIX სს. ბუდისტური ტაძრები, ე. წ. ვატები (ვატ-არუნი, ვატ-პო, ვატ-პრა-კეო, პრატომჩედის სამლოცველო და სხვ.), მეფის სასახლე მაჰაპარასადი (XVIII—XIX სს.), რ-ებიც უზადაა შემკული ოქროსა და სარკისებრი მოზაიკით, მრავალფეროვანი კერამ. ფილებით, მოხატულობითა და რელიეფებით. ტაძრების მახლობლად დგობაბათა და დემონების პოლიქრომული ქანდაკებებია. ეროვნ. მუზეუმი.

**ბანგლადეში**, ბანგლადეში სსრ-ის სახალხო რესპუბლიკა (გორს პროვინციური ბანგლადეში), სახელმწიფო სამხრ. აზიაში. შედის ერთა თანამეგობრობაში. ფართ. 142,7 ათ. კმ². მოსახლ. 71,3 მლნ. კაცი (1974). დედაქალაქი — დაკა. სახელმწ. ენა — ბენგალური. ეროვნ. დღესასწაულია 26 მარტი — დამოუკიდებლობის დღე (1971). ოფიც. კალენდარი — ბენგალური, იყენებენ აგრეთვე მუსლიმანურს (ჰიჯრა) და გრიგორიანულს (იხ. კალენდარი). ფულის ერთეული — ტაკა (1972 იანვრიდან), რ-ის კურსი ინდ. რუპიის დონეზეა დადგენილი. ადმინისტრაციულად ბ. იყოფა 4 ოლქად.

ბ. რესპუბლიკაა. 1972 კონსტიტუციის მიხედვით, უმაღლესი საკანონმდებლო ორგანოა ეროვნული ასამბლეა — ერთპალატიანი პარლამენტი (მოსახლ. ირჩევს 5 წლით). სახელმწიფოს მეთაურია პრეზიდენტი (ირჩევს პარლამენტი), რ-საც მთავრობასთან ერთად ეკუთვნის აღმასრ. ხელისუფლება.

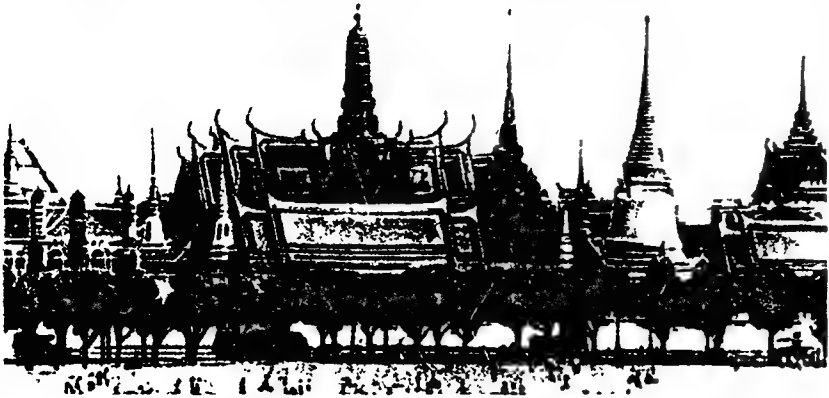
სახელმწ. გერბი და სახელმწ. დროშა — იხ. ფეხადი ჩანართი სტატიებთან სახელმწიფო გერბი, სახელმწიფო დროშა.

**ბუნება**. ბ. მდებარეობს უმთავრესად ინდ-განგის ვაკის აღმ. განაპირა ნაწილში, სამხრ-ით აკრავს ბენგალის ყურე. სანაპირო ხაზი დანაწევრებულია განგისა და ჯამუნის (ბრაჰმაპუტრის) დელტის (უკავია ქვეყნის ტერიტ. 9/10) ტოტებითა და ფშანებით. ნაპირები უმთავრესად დაბალია. დელტა წარმოადგენს ბრტყელ დაბლობს (სიმაღლე 30 მ-მდე), რ-ის სამხრ. ნაწილი (ადგილ. სახელწ. — სუნდარბანი) ძლიერაა დაჭაობებული. ჩრდ.-აღმ-ით და აღმ-ით ბორცვები და დაბალ-მთიანეთია (სიმაღლე 1230 მ-მდე). არის ქვანახშირის, ბუნებრივი აირის, კირქვის, კაოლინის, ტორფის საბადოები.

პავა სუბეკვატორული, მუსონურია. იანვ. საშ. ტემპ-რა მერყეობს 12-იდან 25°C-მდე, აპრილისა (ყველაზე ცხელი თვე) 23-იდან 34°C-მდე. ნალექები დელტაში — დაახლ. 2000 მმ წელიწადში, ქვეყნის ჩრდ.-აღმ. და სამხრ.-აღმ. ნაწილში კი — ზოგან 3000 მმ-ზე მეტი. ნოტიო სეზონი — მაისიდან ოქტომბრამდე.

მდინარეთა ქსელი ხშირია, განსაკუთრებით სუნდარბანის ფარგლებში. განგისა და ჯამუნის მთავარი, გაერთიანებული ნაკადის სიგანე 10 კმ აღწევს და დიდ ესტუარს ქმნის. ზაფხულობით იცის მუსონური წვიმებით გამოწვეული წყალდიდობა, წყლის დონე დელტაში 10 მ-ით მატულობს. ქვეყნის მნიშვნელოვან ნაწილში ყოველწლიურად თითქმის 3 თვე დიდი წყალდიდობაა.

ჭარბობს ძლიერი ნოყიერი ალუვიური ნიადაგები. ამალღებულ ჩრდ. და სამხრ.-აღმ. ნაწილში წითელმიწა და ყვითელმიწა, სუნდარბანში — დაჭაობებული ნიადაგებია. ბუნებრივი ტყის მცენარეობა უკანასკნელ 100 წელიწადში ძლიერ განადგურდა. ჭარბობს ტროპ. მარადმწვანე ტყეები, შერეულია ბამბუკი, ლიანები,





ეპიფიტები. ტყის დიდი მასივები შემორჩენილია მხოლოდ ქვეყნის სამხრ., სამხრ.-აღმ. და ჩრდ. ნაწილში. შედარებით ნაკლებნალექიან რ-ებში მუსონური ტყეა, მაღლობებზე — ბურქოვანი სავანა, ბენგ. ყურის სანაპიროს გასწვრივ ზოგან — მანგროვანი ტყე.

ბინადრობის მაიმუნი. მტაცებლებიდან — ბენგ. ვეფხვი, ჯიქი, ზოლებიანი აფთარი, გვხვდება ტურა-დათვი, სამხრ.-აღმოსავლეთში შემორჩენილია ველური სპილო. ბევრია მღრღნელი. არის კობრა, ვეფხვა პითონები, ნიანგი. მრავალფეროვანია ფრინველებისა და მწერების სამყარო. დაჭაობებულ რ-ებში გავრცელებულია მალარიის კოლო.

**მოსახლეობა.** ბ-ის მოსახლ. დაახლ. 98% (1974, შეფასება) ბენგალელია. ქვეყნის ჩრდ.-დას. და ცენტრ. რ-ებში ცხოვრობენ ჩრდ. ინდოეთის რ-ებიდან გადმოსახლებული სხვადასხვა ტომის მუსლიმანები, რ-ებსაც ბ-ში „ბიჰარებს“ უწოდებენ, არიან აგრეთვე სანტალების და მუნდას მცირე ჯგუფები (ლაპარაკობენ მუნდა ენებზე) და დრავიდულენოვანი *ორაონები*. ჩრდ. და აღმ. სასაზღვრო რ-ებში ცხოვრობენ ბირმ.-ასამური წარმოშობის მცირერიცხოვანი ხალხები, სამხრ.-აღმოსავლეთში, ჩიტაგონგის ოლქის მთებში — კუკი-ჩინების ჯგუფში შემავალი — ტიპერა და ლუ-შეი (მიზო); ქვეყნის ჩრდილოეთში კი — მონქმერულ ენათა ოჯახში შემავალი ქასი. მცირერიცხოვანი ხალხები მშობლიური ენის გარდა ფლობენ ბენგალურს. მოსახლ. 80%-ზე მეტი ისლამის მიმდევარია. დაახლ. 18% ინდუიზმის (ძირითადად ბენგალელები), არიან ბუდიზმის და ქრისტიანების. ჩაკმას, გორის, ხაჯონ-გის ნაწილი ინარჩუნებს ტომობრივ რწმენებს.

ბ-ის მოსახლეობა სწრაფად იზრდება (მატება — 3%-ზე მეტი წელიწადში), იგი მსოფლიოს ერთ-ერთი ყველაზე მჭიდროდ დასახლებული ქვეყანაა. საშ. სიმჭიდროვე 500 კაცზე მეტია 1 კმ<sup>2</sup>-ზე. მოსახლ. უმეტესობა ქვეყნის სანაპირო ნაწილშია თავმოყრილი, დაახლ. 10% ქალაქში ცხოვრობს (1974), რ-თაგან უდიდესია ქ. დაკა (1,5 მლნ. მც., 1975).

**ისტორიული ნარკვევი.** ძვ. წ. VII — VI სს-ში ბ-ის ტერიტორიაზე შეიქმნა პირველი სახელმწიფოებრივი გაერთიანებები, ერთ-ერთი მათგანი იყო სახელმწ. ვანგა, საიდანაც მომდინარეობს თანამედროვე ბ-ის სახელწოდება (ბანგლა — ბენგალური, დეშ — ქვეყანა). ძვ. წ. IV — II სს-ში ბ. შედიოდა *მაურიების* იმპერიის შემადგენლობაში, რ-ის დაშლის შემდეგ აქ წარმოიშვა დამოუკიდებელი სახელმწიფოები (სამატატა, დავაკა და სხვა). ახ. წ. IV — V სს-ში ისინი შეუერთდნენ *გუპტების* იმპერიას. VIII ს-იდან ამ სახელმწიფოებისა და დას. ბენგ. ტერიტორიაზე შეიქმნა ბენგ. ერთიანი ფეოდალ. სახელმწიფო, რ-მაც XIII ს. დასაწყისამდე იარსება. ფეოდალ. დეცენტრალიზაციის პროცესებმა დააჩქარა ბენგ. სახელმწიფოს დაშლა მცირე ფეოდალ. სამთავროებად, რითაც ისარგებლა *მუჰამად ლურმა* და 1199—1202 დაიპყრო ეს ტერიტორია. მოგვიანებით ბენგ. ტერიტორია შეუერთდა *დელის სასულთნოს*. მუსლ. დაპყრობებს თან მოჰყვა ისლამის გავრცელება. XIV ს. შუა ხანებიდან დელის სასულთნოს ნაცვლები ბენგალში დამოუკიდებელი მმართველები გახდნენ. მათ მიერ დაარსებულმა რამდენიმე დინასტიამ 1576-მდე (აჰმადის შემოსევამდე) იარსება. XVII ს. დასაწყისში სახელმწიფოს აღმ. ც. გახდა ქ. დაკა. XVIII ს. დასაწყისიდან ბენგ. სამეფოსნაცვლო (სანავაბო) არსებითად დამოუკიდებელ სახელმწიფოდ გადაიქცა. ბენგალი იმ დროს სამხრ. აზიის სუბკონტინენტის ერთ-ერთი ყველაზე მდიდარი, მჭიდროდ დასახლებული და განვითარებული მხარე

იყო. ინგლ. კოლონიზატორებმა, რ-ებიც ჯერ კიდევ XVII ს-იდან დაპყრობდნენ ქვეყნის სანაპირო რ-ებში, XVIII ს. შუა ხანებში ისარგებლეს დიდ მოგოლთა იმპერიის დაშლით, შინაომებით და დაიწყეს დამპყრობლური ომები. პლესის ბრძოლის შემდეგ (1757) ბენგალი ინგლ. ოსტინდურ კომპანიას დაექვემდებარა.

კოლონ. პერიოდში (1757—1947), როცა ბენგ. ეკონ. და კულტ. ცენტრებმა ქვეყნის დას. რ-ებში (კალკუტა და სხვ.) გადაინაცვლა, ბენგ. აღმ. ნაწილი თანდათან მრეწველობის მხრივ ქვეყნის განვითარებული დას. ნაწილის აგრ. დანამატი გახდა. ბენგალში ჩამოყალიბდა ეროვნ. ბურჟუაზია, წარმოიშვა პირველი ეროვნ. ორგანიზაციები, XIX ს. 60-იან წლებში დაიწყო ეროვნ. მოძრაობა.

ბენგალელთა, ისევე როგორც მთელი ინდოეთის, ეროვნ.-განმათ. მოძრაობა გაძლიერდა I მსოფლიო ომისა და რუსეთში დიდი ოქტ. სოციალ. რევ. გამარჯვების შემდეგ. 30-იანი წლებიდან ბენგალში გამწვავდა რელიგ.-თემური შუღლი ინდუსებსა და მუსლიმანებს შორის, რ-საც ხელოვნურად ამწვავებდნენ კოლონიზატორები.

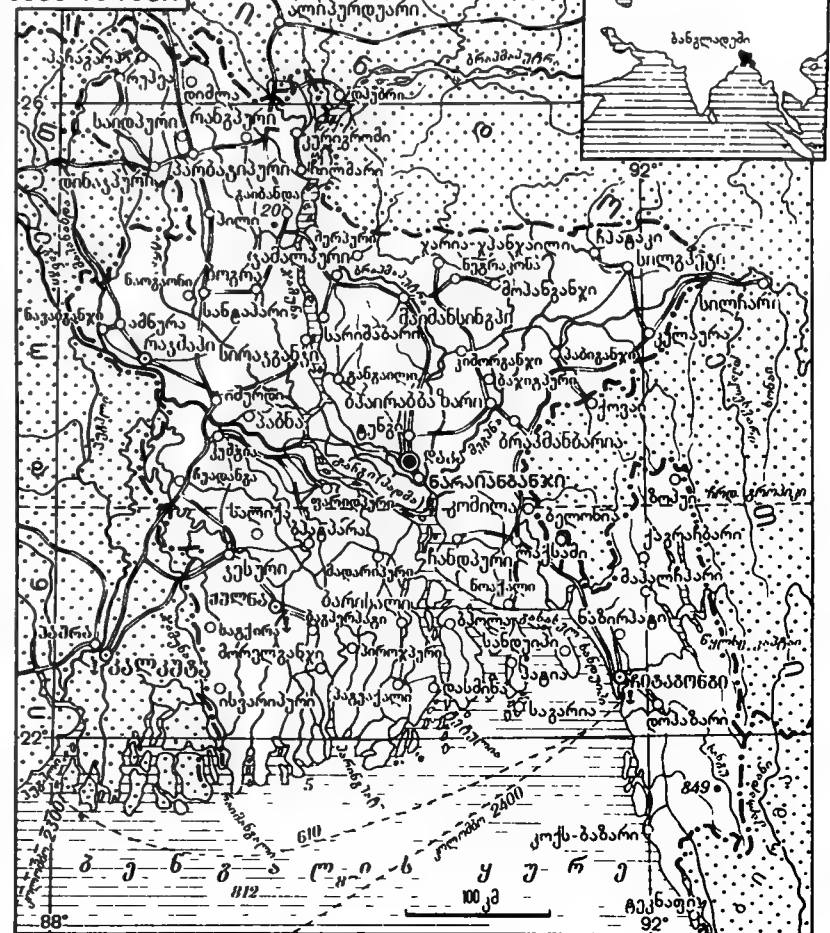
II მსოფლიო ომის შემდეგ, იმპერიალიზმის კოლონ. სისტემის რღვევისა და სამხრ. აზიის ხალხების ეროვნ.-განმათ. მოძრაობის მძლავრი აღმავლობის პირობებში, ინგლ. კოლონიზატორები იძულებული გახდნენ ხელი აეღოთ ინდოეთზე. დიდი ბრიტ. მთავრობის დეკლარაციის თანახმად (1947 წ. 3 ივნ.), ყოფილი ბრიტ. ინდოეთის ტერიტორიაზე შეიქმნა (რელიგ. ნიშნით) ორი დომინიონი — ინდოეთის კავშირი და პაკისტანი. აღმ. ბენგალის ტერიტორია შევიდა პაკისტ. შემადგენლობაში და შეადგინა პროვინცია აღმ. პაკისტანი (პაკისტ. მოსახლეობის 54,2%). ეკონ. განვითარების დონით იგი ჩამორჩებოდა პაკისტ. დას. ნაწილს. სახელმწიფოში დას. პაკისტ. მიწის მაგანტებისა და არაბენგალელი მსხვილი მეწარმეების ბატონობის გამო შელახული იყო აღმ. პაკისტანის ბენგ. ეროვნ. ბურჟუაზიის ეკონ. და პოლიტ. ინტერესები, რაც თავს იჩინდა სახელმწ. ასიგნებათა, უცხოეთის დახმარების, სახელმწ. თანამდებობების განაწილების დროს. აღმ. პაკისტანში დიდ უმაცხოვრებლას იწვევდა აგრეთვე მმართველი წრეების მრავალგზისი ცდა სახელმწ. ენად მხოლოდ ურდუ გამოეყენებინათ (1951 აღწერით ურდუ ენა იყოდა აღმ. პაკისტ. მოსახლეობის მხოლოდ 1,1%-მა). გაძლიერდა ბენგ. ეროვნ. მოძრაობა. 40-იანი წწ. დასასრულსა და 50-იანი წწ. დასაწყისში წამოაყენეს აღმ. ბენგალისათვის სრული რეგიონალური ავტონომიის მიზნების მოთხოვნა. პაკისტ. რეჟიმდენტის მ. აიუბ-ხანის ადმინისტრაციამ რამდენადმე გააფართოვა აღმ. პაკისტ. ხელისუფალთა უფლებამოსილება ეკონ. საკითხების გადაწყვეტაში, ქ. დაკა მეორე დედაქალაქად გამოაცხადა (1962), მაგრამ ქვეყნის ორ ნაწილს შორის ეკონ. და პოლიტ. უთანასწორობა კვლავ რჩებოდა. 1962—68 ბენგ. ეროვნ. მოძრაობის გაძლიერება იყო კრიზისის (1969 მარტი) ერთ-ერთი ძირითადი მიზეზი. პაკისტანში დამყარდა სამხ. რეჟიმი გენ. ა. მ. იაჰია-ხანის მეთაურობით. აღმ. ბენგალში პაკისტ. პირველ საყოველთაო არჩევნებში (1970 დეკ.) გაიმარჯვა ბენგ. ეროვნ. პარტია „ავამი ლიგმა“ (სახალხო ლიგა) შეიხ მუჯიბურ რაჰმანის მეთაურობით. პაკისტ. მმართველმა წრეებმა უარი განაცხადეს აღმ. ბენგალისათვის მიენიჭებიათ სრული რეგიონალური ავტონომია. ამის საპასუხოდ ბენგ. ეროვნ. მოძრაობის მონაწილეებმა მოაწყვეს საყოველთაო გაფიცვა, რ-იც 1971 მარტის დასაწყისში სამოქალაქო ურჩობის გამაძლიანა გადართდა. 1971 წ. 26 მარტს პაკისტ. სამხ. ადმინისტრაციის ბრძანებით მუჯიბურ რაჰმანი



ბანგკოკი. ქურა-არხო.

დააპატიმრეს, პარტია „ავამი ლიგა“ აიკრძალა. არმიამ დაიწყო მასობრივი რეპრესიები ბენგ. ეროვნ. მოძრაობის მონაწილეთა წინააღმდეგ. აღმ. პაკისტანიდან ინდოეთს მიაშურა მილიონობით ლტოლვილმა. პაკისტ. სამხ. ხელისუფალთა რეპრესიების საპასუხოდ 1971 წ. 26 მარტს გამოცხადდა დამოუკიდებელი ბანგლადეშის სახალხო რესპუბლიკა. 1971 წ. 13 აპრ. რეპრესიებს გადაჩენილმა „ავამი ლიგის“ ლიდერებმა შექმნეს ბ-ის მთავრობა. დაიწყო პარტიზ. რაზმების ჩამოყალიბება დამოუკიდებლობისათვის საბრძოლველად. კრიზისმა პაკისტანში, რ-საც თან ახლდა მილიონობით ლტოლვილის გადასვლა ინდოეთში, გაამწვავა ურთიერთობა ამ ორ სახელმწიფოს შორის. მშვიდობის შენარჩუნების მიზნით სსრკ-ის მთავრობამ არაერთხელ გაამახვილა პაკისტ. სამხ. აღმ. ყურადღება პოლიტ. მოწესრიგებისა და რეპრესიების შეწყვეტის აუცილებლობაზე. პაკისტ. სამხ. ხელისუფალთა უარმა პოლიტ. მოწესრიგებაზე (რ-იც გაითვალისწინებდა აღმ. ბენგ. მოსახლეობის ნება-სურვილს და მილიონობით ლტოლვილს სამშობლოში დაბრუნების პირობებს შეუქმნიდა) 1971 დეკ. დასაწყისში გამოიწვია ფართო მასშტაბის სამხ. კონფლიქტი ინდოეთსა და პაკისტანს შორის. 1971 წ. 16 დეკ. აღმ. ბენგ. დედაქალაქ დაკაში შევიდნენ ინდ. ჯარები და ბენგ. პარტიზ. რაზმები. პაკისტ. ჯარები დანებდნენ. 1972 წ. 10 იანვ. დაკაში დაბრუნდა პატიმრობიდან განთავისუფლებული შეიხ მუჯიბურ რაჰმანი. 1972

## ბანგლადეში



1. ნეპალი

წ. 12 იანვ. გამოცხადდა ბ-ის სახალხო რესპ. დროებითი კონსტიტუცია; მთავრობას სათავეში ჩაუდგა შეიხ მუჟიბურ რაჰმანი. დაიწყო აგრ. რეფორმის გატარება, გამოცხადდა (1972) ბანკების, სადაზღვევო კომპანიებისა და მრეწველ. წამყვანი დარგების ნაციონალიზაცია. 1972 ღვე. მიიღეს კონსტიტუცია.

ახალგაზრდა რესპ. საერთაშ. მდგომარეობის განმტკიცებისათვის დიდი მნიშვნელობა აქონდა საბჭ. მთავრობის განცხადებას (1972 წ. 24 იანვ.) ბ-ის სუვერენულ სახელმწიფოდ აღიარების შესახებ. 1972 წ. 3 მარტს მოსკოვში ხელი მოაწერეს საბჭ. კავშირ-ბ-ის სახ. რესპ. ერთობლივ დეკლარაციას.

1973 მთავრობისა და ყველა პროგრ. ძალების მთელი ყურადღება მიმართული იყო ქვეყნის ეკონომიკის აღდგენისა და განვითარებისაკენ. ნოემბერში გამოქვეყნდა პირველი ხუთწლიანი გეგმა. 1973 მარტში ჩატარდა პარლამენტის არჩევნები. სახალხო ლიგის კანდიდატებმა მიიღეს ამომრჩეველთა ხმების 73% და 307 ადგილი ეროვნულ ასამბლეაში. ამავე დროს გააქტიურდა ოპოზიციური ძალების საქმიანობა. სექტემბერში პარლამენტმა მთავრობის მოთხოვნით მიიღო კანონი ქვეყანაში საგანგებო მდგომარეობის შემოღების შესახებ. ბ-ის სამმა ყველაზე უფრო გავლენიანმა პარტიამ—სახალხო ლიგამ, ეროვნ. სახ. პარტიამ და ბ-ის კომპარტიამ 1973 ოქტომბერში შექმნეს სახალხო ერთიანობის ფრონტი.

1974 დამდეგისათვის ბ. ცნო 116 სახელმწიფომ. 1974 წ. 22 თებ. ბ. ცნო პაკისტანმა, ხოლო ბ-მა—პაკისტანი.

1975 წ. 25 იანვ. ბ-ის სახ. რესპ. ეროვნულმა ასამბლეამ მიიღო კანონი ქვეყანაში საპრეზიდენტო მმართველობის შემოღების შესახებ. აღმასრულებელი ხელი-სუფლება და მნიშვნელოვანი საკანონმდებლო რწმუნებულება გადაეცა ხალხის მიერ არჩეულ პრეზიდენტს, საყოველთაო არჩევნებამდე პრეზიდენტის მოვალეობა დაეკისრა მუჟიბურ რაჰმანს.

1975 წ. 15 აგვ. რეაქციულმა ძალებმა ბ-ში სახელმწ. გადატრიალება მოაწყვეს. მოკლეს პრეზიდენტი მუჟიბურ რაჰმანი. პრეზიდენტის პოსტი დაიკავა ქანდაკერ მუშტაქ აჰმედმა. ამის შემდეგ ქვეყანაში მდგომარეობა მკვეთრად დაიძაბა. 6 ნოემბ. ქ. მ. აჰმედი გადადგა. პრეზიდენტი გახდა უმაღლესი სასამართლოს მთავარი მოსამართლე (1972-იდან) აბუსამად მოჰამად საიეში.

ეკონომიკურ-გეოგრაფიული ნარკვევი. ბ. აგრ. ქვეყანაა. ეკონ. მთავარი დარგია სოფ. მეურნეობა. რ-შიც ჩაბმულია ქვეყნის ეკონომიკურად აქტ. მოსახლ. 4/5. მრეწველ. განვითარების საწყისი სტადიაშია. ახალგაზრდა სახელმწიფომ მემკვიდრეობით მიიღო სუსტად განვითარებული ეკონომიკა, რ-შიც მთავარი ადგილი საექსპორტო ორიენტაციის სოფ. მეურნეობას ეკავა. ბ-ში უმთავრესად ნაკლებმწარმოებლური წვრილსაქონლო და წვრილკაპიტალ. წყობაა; მრეწველ. ტრანსპორტის, ბანკებისა და საგარეო ვაჭრობის ფართო ნაციონალიზაციის ბაზაზე სწრაფად ვითარდება სახელმწ. სექტორი. საბჭ. კავშირისა და სხვა სოციალ. ქვეყნების დახმარებით მეურნეობა აღდგენასთან ერთად მიმდინარეობს ახ. მშენებლობაში.

სოფლის მეურნეობის ბაზაა წვრილი და ჩამორჩენილი გლეხური მეურნეობა. 1972 აგრ. რეფორმის შესაბამისად მთავრობამ დააწესა მიწის ნაკვეთის ზღვარი — 100 ბეგა (13,4 ჰა), ხოლო 25 ბეგამდე (3,35 ჰა) ფართობის მეურნეობები განთავისუფლებულია გადასახადისაგან. მიწის ფონდი შეზღუდულია, დასამუშაველად ვარგისი მიწა თითქმის მთლიანად გადახრულია. მთავარი სას.-სამ. კულტურაა ბრინჯი, რ-საც მთელი სათესი ფართობის დაახლ. 4/5 უჭირავს.

ბრინჯის წარმოება (11—12 მლნ. ტ წელიწადში) ქვეყნის მოთხოვნილებას ვერ აკმაყოფილებს. მცირე რაოდენობით მოჰყავთ ხორბალი, ქერი. დიდი მნიშვნელობა აქვს პარკოსნების წარმოებას. მთავარი ტექ. კულტურაა ჯუთი, რ-ის მოსავლით (დაახლ. 1 მლნ. ტ) ბ. ერთ-ერთ პირველ ადგილზეა მსოფლიოში. მნიშვნელოვანია აგრეთვე შაქრის ლერწმის, ზეთოვანების (რაფსი, მლოგი, შირბახტი, არაქისი), თამბაქოს, ბანანის, მანგოს, ბეტელის, სანელებლების, სხვადასხვა ბოსტნეულის მოყვანა. ქვეყნის ჩრდ. და სამხრ.-აღმ. ნაწილში არის ჩაის პლანტაციები, რ-ებიც უმთავრესად ინგლ. კაპიტალის ხელშია. ჩაის წარმოებით (30 ათ. ტ) ბ. მოწინავე ადგილზეა მსოფლიოში. მეცხოველეობა სუსტადაა განვითარებული. 1972 შეფასებით ბ-ში იყო (მლნ. სული): მსხვ. რქ. საქონელი—26, წყრილი. რქ. საქონელი—11,9 (უმთავრესად თხა), ფრინველი—33,5 მლნ. ფრთა. წელიწადში დაახლ. 1 მლნ. ტ თევზს იჭერენ ზღვასა და განსაკუთრებით მტკნარ წყალში. საზღვ. თევზჭერის განვითარებაში ბ-ს დიდ დახმარებას უწევს სსრ კავშირი.

მრეწველობა უმთავრესად სას.-სამ. ნედლეულის გადამამუშ. დარგებითაა წარმოდგენილი. მოპოვებითი მრეწველ. სუსტადაა განვითარებული. იღებენ ბუნებრივ აირს, კირქვას, კაოლინს. ეკონ. ერთ-ერთი ყველაზე ჩამორჩენილი დარგია ელექტროენერგეტიკა. 1974 ელექტროსადგურების საერთო სიმძლავრე 586 მეგავტ იყო. 1974 საბჭ. კავშირის დახმარებით გორასალში აშენდა 55 მეგავტ სიმძლავრის თესი. დამუშავებით მრეწველობაში გამოიყოფა ჯუთის წარმოება. ჯუთის ნაწარმის გამოშვებით (513 ათ. ტ, 1973/74) ბ. II ადგილზეა მსოფლიოში ინდოეთის შემდეგ. არის აგრეთვე ბამბეულის (69 მლნ. მ ქსოვილი), ქალაღის (52 ათ. ტ), შაქრის (90 ათ. ტ), ასანთის, ქიმი., ნავთობგადამამუშ., ფარმაცევტული, საპნის, რეზინტექ., ცემენტის მრეწველ. მეტალ. ქ-ნა. ლითონდამამუშავება და მანქანათმშ. წარმოდგენილია ერთეული საწარმოებით (რკინიგზის სახელობის რეზინტექ., გემთსაშენებ., დიზელის ქ-ნა, ჩარხსაშენებელი ქ-ნა და სხვ.) და ქვეყნის შიგა მოთხოვნილებას ვერ აკმაყოფილებს. საბჭ. სპეციალისტების დახმარებით ჩიტაგონგში შენდება (1974) ელექტროტექ. მოწყობილობათა დიდი ქ-ნა. მთავარი სამრეწველ. ცენტრებია დაკა (ნარაიანგანჯის ჩათვლით), ჩიტაგონგი და ქულნა.

დიდ მნიშვნელობას ინარჩუნებს საოჯახო სარეწები, ხელოსნობა და წვრილი მრეწველ. (ტყავის, სამეთუნეო და სხვ.), რ-შიც 1 მლნ. კაცზე მეტია ჩაბმული. ბამბის ქსოვილების დიდ ნაწილს ხელით ქსოვენ.

ტრანსპორტი. წყლის ტრანსპორტის წილად მდინ. შიგა ტვირთზიდვისა და მგზავრთა გადაყვანის 3/4. მუდმივი წყლის გზების სიგრძე, რ-ებიც ერთიან ქსელს ქმნიან, არის 5,4 ათ. კმ (წყალუბობის დროს — 8 ათ. კმ). ტვირთი გადააქვთ უმთავრესად აფრიანი და ნიჩბიანი გემებით.

რკინიგზის სიგრძე 2858 კმ (1973), ავტოსაგზაპანო გზებისა — 47 ათ. კმ, მ. შ. 5,9 ათ. კმ მაგარსაფრიანია. წვიმიანი სეზონის დროს გზის დიდი ნაწილი გაუვალია. საზღვ. ტრანსპ. ემსახურება საგარეო ეკონ. კავშირებს. იქმნება სავაჭრო ფლოტი. საზღვ. ნავსადგურებია ჩიტაგონგი და ჩალნა. ჩამოყალიბებულია სახელმწ. ავიაკომპანია „ბიმანი“.

საგარეო ვაჭრობა. სავაჭრო ოპერაციებს უმთავრესად სახელმწ. ორგანიზაციები ახორციელებენ. საექსპორტო ამონაგების დაახლ. 9/10-ს ჯუთი და ჯუთის ნაწარმი იძლევა. გააქვთ აგრეთვე ჩაი, ტყავი, თევზი, ქალაღი. შეაქვთ

მარცვლეული და სხვა სურსათი, მანქანები და მოწყობილობა, შავი ლითონები და ქიმი. საქონელი. საქონლის დიდ ნაწილს ლეზულობს სხვადასხვა ქვეყნისა და საერთაშ. ორგანიზაციების მიერ მიცემული სესხებისა და სუბსიდიების ანგარიშში. ბ-ის სავაჭრო პარტნიორები არიან ინდოეთი, აშშ, დიდი ბრიტანეთი, იაპონია, გფრ. ფართოვდება ვაჭრობა სსრ კავშირსა და სხვ. სოციალ. ქვეყნებთან.

განათლება. ბ-ში დამოუკიდებლობის გამოცხადებამდე მოსახლ. 85%-ზე მეტი წერა-კითხვის უცოდინარი იყო. ბ-ის კონსტიტუციით (1972) ყველა მოქალაქეს მიეცა სწავლის უფლება. ასწავლიან ბენგ. ენაზე. დაწყ. სკოლა ხუთწლიანია, შედიან 5—6 წლის ბავშვები, სწავლება უფასოა. III კლასიდან სწავლობენ ინგლ. ენას, საშ. სკოლა ხუთწლიანია (3+2), სწავლება — ფასიანი (სკოლების უმრავლესობა კერძოა). 1972—73 სასწ. წელს დაწყ. სკოლაში სწავლობდა 6 მლნ-მდე მოსწავლე, საშ. სკოლაში — 1 მლნ-ზე მეტი (მ. შ. 13% გოგონები). 1970 ბ-ში იყო დაახლ. 4,5 ათ. რელიგ. უმთავრესად მუსლ. სკოლა. უმაღლესი სასწავლებლებში შესასვლელად ემზადებიან ორწლიან საშუალო კოლეჯებში (1970/71 სასწ. წ. 200 ათ-ზე მეტი მოსწავლე). დაწყ. სკოლის მასწავლებლებს ამზადებს პედ. სასწავლებლები, არასრული საშ. სკოლის მასწავლებლებს — პედ. კოლეჯები, ხოლო სრული საშ. სკოლის პედაგოგებს — უნ-ტები. მოსწავლეთა პროფ. მომზადება ხდება არასრული საშ. სკოლის ბაზაზე. საშ. კვალიფიკაციის სპეციალისტებს ამზადებს 1—3-წლიანი ტექ. კოლეჯები საშ. სკოლის ბაზაზე. ბ-ში 6 უნ-ტია: დაკის (დაარსდა 1921), რაჯშაჰის (1953), დაკის საინჟინრო-ტექნოლ. (1961), მაიმანსინგპის სას.-სამ. (1961), ჩიტაგონგის (1964), ჯაჰანგირნაგარის უნ-ტი დაკასთან (1971) და სხვა უმაღლესი სასწავლებლები. 1972/73 სასწ. წ. ტექ. კოლეჯებში, ინ-ტებსა და უნ-ტებში სწავლობდა 192,5 ათ. სტუდენტი.

სამეცნ.-კვლ. ცენტრებია დაკის, რაჯშაჰის და მაიმანსინგპის უნ-ტები. ამის გარდა არის 20-ზე მეტი სამეცნ.-კვლ. დაწესებულება.

დაკის უნ-ტის ბ-კა ერთ-ერთი უდიდესია ბ-ში (285 ათ. ტომი.). მუზეუმებია: ქ. დაკის მუზეუმი (ბენგ. ხელოვნება, დაარსდა 1913) და „ბალდა“ (ხელოვნ. და არქეოლ. კოლექციისა, დაარსდა 1917) — ორივე დაკაშია.

1973 ბ-ში გამოდიოდა 28 ყოველდღიური (საერთო ტირაჟი 250 ათ. ც.), 45 ყოველკვირეული (საერთო ტირაჟი 120 ათ. ც.) გაზეთი, რადიოგადამცემები მიმდინარეობს უმთავრესად ბენგ. ენაზე, 1964-იდან მუშაობს ტელეცენტრი დაკაში.

ლიტერატურა. ბ-ის ლიტ-რა ბენგალური ლიტერატურის ნაწილია. ერთგვარ სპეციფიკურობად შეიძლება ჩაითვალოს ბ-ის მუსლიმანი მწერლების სტილისტური განკვეთების ტენდენცია, რაც XIX ს-ში ჩაისახა. ბ-ის მწერლების შემოქმედებაში მნიშვნელოვანი ადგილი უჭირავს მუსლ. ტრადიციებთან დაკავშირებულ მოტივებსა და სიუჟეტებს, არაბ.-სპარს. პოეზიის ლექსიკას და მხატვრულ სახეებს.

ხელოვნება. თანამედროვე ბ-ის ტერიტორიაზე შემონახული ხელოვნ. ადრინდ. ძეგლები VII—XII სს. განეკუთვნება: ქ. პუნდრანაგარის (თანამედროვე მაჰასთან) სიმარგებები, პაჰარპურისა და მაინამატის დიდი ბუდისტური მონასტრები, რ-თა კედლები ტერაკოტის რელიეფებით არის შემკული (მითით. პერსონაჟები, მოცეკვავე ქალები, მუშაოთები, ცხოველები); მაინამატში აღმოჩენილია ქვისა და ბრინჯაოს მრგვალი ქანდაკება (ბუდისტური ღვთაებები).

XII ს. დასასრულს და XIII ს. დასაწყისში მუსლიმან ფეოდალთა მიერ ბ-ის



ბანგლადეში. ხე-ტყის დამზადება.



ბანგლადეში. ბაითულ მუჰარამის მეჩეთი. დაკა. 1950-იანი წლები.



ბანგლადეში. მდ. ტურაგა ქ. დაკის მახლობლად.



დაპყრობას მოჰყვა ახ. ტიპის ნაგებობათა წარმოქმნა (მეჩეთები, მინარეთები, მედრესეები, მავზოლეუმები). აგებენ ციხესიმაგრეებს (სიმაგრე ნარაიანგანჯში, 1660). XVI—XVII სს-ში აყვავდა მინიატიურული ფერწერა, რ-იც მთავრად სკოლის გავლენით იქმნებოდა. ინგლ. კოლონიზატორთა ბატონობის პერიოდში ქალაქებში ტრად. შენობათა გვერდით („ფარსკვლავა მეჩეთი“ დაკაში, XVIII ს.) წარმოიქმნა ახ. ტიპის ნაგებობანი, რ-ებიც ძირითადად ინგლ. ნეოკლასიკის ხასიათს ატარებენ (ბანკის შენობა დაკაში, XIX ს. დასასრ.). კოლონ. დამოკიდებულებისაგან ინდოეთის განთავისუფლების შემდეგ (1947) თანამედროვე ბ-ის ტერიტორიაზე შენდება რეგულარულად დაგეგმარებული ახ. ქალაქები: საზ. შენობებს აგებენ ტრად. ფორმების, თანამედროვე კონსტრუქციებისა და მასალების შეზამებით (ახ. მეჩეთი დაკაში, 1950-იანი წწ.).

განვითარდა სახვ. ხელოვნება. ევრ. ხელოვნ. რეალისტური მიმართულების წარმომადგენლები არიან ფერმწერი და გრაფიკოსი პ. აბედინი და მისი მომდევნები ა. საფიუდინი, კ. პასანი. მოგოლური მინიატიურებისა და ძვ. ინდ. მოხატულობის ტრადიციებს მისდევენ ფერმწერები და გრაფიკოსები ა. რ. ჩუგტაი და სხვ. დას. მოდერნიზმს (მ. შ. აბსტრაქციონიზმს) — ფერმწერები მ. ბაშირი და მ. კობრაი, ილუსტრატორი და მხატვარი კ. ჩოუდჰური.

დეკორ.-გამოყენებითი ხელოვნება წარმოდგენილია კუსტ. წარმოების უძველესი სახეებით: ხესა და სპილოს ძვალზე კვეთა, მეთუნეობა, ლერწმის წვანა, ფეიქრობა.

ლიტ.: Бонгард-Левин Г. М., Ильин Г. Ф., Древняя Индия, М., 1969; Ганковский Ю. В., Народы Пакистана, М., 1964; Ганковский Ю. В., Гордон-Полонская Л. Р., История Пакистана, М., 1961; История Индии в средние века, М., 1968; Народная Республика Бангладеш. Справочник, М., 1972; Statistical abstract of Bangladesh, 1970—1971, Calcutta, 1972.

**ბანგლადეშის კომუნისტური პარტია** (ბპკ), 1971 აპრილამდე ეწოდებოდა ალმ. პაკისტ. კომუნისტური პარტია (აპკ). შეიქმნა 1948 ალმ. ბენგალში ინდ. კომპარტიის ორგანიზაციის ბაზაზე. აპკ ოფიც. აკრძალვის შემდეგ (1954) მოქმედებდა არალეგალურად. 1956 დაპატიმრებას გადარჩენილმა პაკისტ. კომუნისტებმა მოიწვიეს კონფერენცია, რ-მაც აირჩია აპკ ცკ. 1968 დაკაში არალეგალურად შედგა აპკ კონფერენცია, რ-მაც აირჩია ცკ-ის ახ. შემადგენლობა და მიიღო პარტიის პროგრამა და წესდება. 1968 შემოდგომასა და 1969 გაზაფხულზე ჩაება პაკისტ. სამხ. მდგომარეობის გაუქმებისა და სახელმწ. წყობილების დემოკრატიზაციისათვის გაჩაღებულ მოძრაობაში. აპკ-მ აქტ. მონაწილეობა მიიღო იაპია-ხანის რეჟიმის წინააღმდეგ შეიარაღებულ ბრძოლასა და 1971 ბანგლადეშის სახ. რესპუბლიკის შექმნაში.

ბკპ მხარს უჭერს ბანგლადეშის რესპ. მთავრობის ანტიიმპერიალ. საგარეო პოლიტიკას და პროგრ. ღონისძიებებს ქვეყნის საშინაო პოლიტიკაში. აპკ მონაწილეობდა კომუნისტური და მუშათა პარტიების საერთაშ. თათბირში (მოსკოვი, 1969).

ბკპ აგებულია დემოკრ. ცენტრალიზმის საფუძველზე. უმაღლესი ორგანოა ყრილობა. ყრილობებს შორის პარტიის ხელმძღვანელობას ახორციელებს ცკ, ცენტრ. აღმასრ. ორგანო — ცკ-ის სამდივნო. ბკპ ცკ-ის გენ. მდივანია მოჰამედ ფარაჰდი, თავ-რე-მ. სინგჰი (1973-იდან). ბკპ გამოსცემს ყოველკვირეულ „ეკოტას“ („ერთობა“).

**ბანგურიანი**, მთა კავკასიონის სამხრ. კალთაზე, მდ-ების მესტიაჭალისა და

ტვიბერის წყალგამყოფზე, მესტიის რ-ში. სიმაღლე 3838 მ. ხასიათდება თანამედროვე გამყინვარებით, რელიეფის გლაცი-ალური ფორმებით. კალთებზე სუბალპ. და ალპ. მდელოებია.

**ბანდა** (Banda) პეისტინგ კამუზუ (დ. 1905, ნიასალენდი), მალაიის რესპ. სახელმწ. მოღვაწე. 1931, ჩიკაგოს უნ-ტის დამთავრების შემდეგ, მიიღო ფილოს. ბაკალავრის სამეცნ. ხარისხი, ხოლო 1941 ინგლისში — ექიმის დიპლომი. 1958 დაბრუნდა ნიასალენდში, სადაც აირჩიეს აფრიკის ეროვნ. კონგრესის პარტიის თავ-რედ. 1959 დაპატიმრეს ინგლ. კოლონ. ხელისუფლებმა. 1960, გათავისუფლების შემდეგ, სათავეში ჩაუდგა ახლად შექმნილ პარტიას — მალაიის კონგრესს. 1963—64 ზყო ნიასალენდის პრემიერ-მინისტრი, 1964 — 66 მალაიის პრემიერ-მინისტრი; 1966-იდან მალაიის რესპ. პრეზიდენტი, ამავე დროს — საგარეო საქმეთა, იუსტიციის, საზ. სამუშაოთა და მომარაგების მინისტრი. 1971-იდან მალაიის მუდმივი პრეზიდენტი.

**ბანდა**, ცენტრ. აფრიკის რესპუბლიკაში (უბანგისა და შარის შუამდინარეთი), ზაირში, აგრეთვე კამერუნში მცხ. ხალხი. საერთო რაოდ. დაახლ. 1 მლნ. კაცი (1967, შეფასება). ბ-ს ენა განეკუთვნება ცენტრ. სუდანის ენებს. უმრავლესობა ინარჩუნებს ადგილ. ტრად. რწმენებს, მცირე ნაწილი ქრისტიანია. მთავარი საქმიანობაა მიწათმოქმედება (სიმინდი, მანი-პოტი, ტარო) და მესაქონლეობა.

ლიტ.: Народы Африки, М., 1954.

**ბანდა** (Banda), კუნძულთშორისი ზღვა წყნარ ოკეანეში, სერამის, სამხრ.-აღმოსავლეთის, ვეტარისა და სხვა კ-ების შორის. ფართ. 695 ათ. კმ<sup>2</sup>. სიღრმე 3064 მ, მაქს. — 7440 მ. თებერვალში დინება მიემართება სამხრ.-აღმ. და აღმ-კენ. აგვისტოში — დას. და ჩრდ.-დას-კენ. წყლის საშ. წლ. ტემპ-რა 27°C, მარილიანობა 33,0—34,5‰. ზღვაში ბინადრობს მფრინავი თევზი, ზვიგენი, რვა-ფეხა და სხვ. ნავსადგური — ქ. ამბონი (კ. სერამი).

**ბანდა** (იტალ. banda — ჯგუფი, ხროვა), დანაშაულის ჩასადენად გაერთიანებულ შეიარაღებულ ადამიანთა ორგანიზებული ჯგუფი. ფართო მნიშვნელობით — ყოველგვარი დანაშაულებრივი ჯგუფი, ორგანიზაცია. იხ. აგრეთვე ბანდიტიზმი.

**ბანდაი**, მოქმედი ვულკანი კ. პონსიუზე (იაპონია), ოუს ქედის სამხრ. ნაწილში. სიმაღლე 1819 მ. 1888 ამოფრქვევის დროს დაინგრა მწვერვალი და კონუსის ერთი მხარე.

**ბანდალა**, სას.-სამ. ცხოველთა დაავადება, რ-საც იწვევს მავნებელი სოკო. იხ. კლავიციტოქსიკოზი.

**ბანდაში** (ფრანგ. bandage < bander — შეკვრა) მედიცინაში, სპეციალური მჭიდრო შემოსაკრავი მუცლის კედლის გაჭიმვის თავიდან ასაცილებლად (ორსულობის დროს, მშობიარობის შემდეგ), მუცლის ღრუს ორგანოების (კუჭი, ნაწლავები, თირკმლები, საშვილოსნო) შესაკავებლად მათი დაწვევისა და თიაქრის გამოსავალი კარის დასახურად მუცლის კედლის თიაქრის დროს (იხ. თიაქარი). არსებობს ლითონისფორფიტებიანი, ზამბარებიანი და სხვ. ბ-ები. ბ-ს იცვამენ წოლელა (მენჯი წამოწეული უნდა იყოს) ქვემოდად ზემოთ. ჩაცმამდე საჭიროა თიაქრის ჩასწორება, ხოლო მუცლის ღრუს ორგანოების დაწვევის დროს — მუცლის მასაჟი. ბ-ს ატარებენ თელილი დღე, ინდიან მხოლოდ დაწოლის წინ. ბ-ის ხანგრძლივი ხმარება აღუწებს მუცლის კედელს. ბ-თან ერთად ავადმყოფს ენიშნება ვარჯიში და მასაჟი. მუცლის კედლის გამაგრების შემდეგ ბ-ის ხმარება საჭირო აღარ არის.

**ბანდარანაიკე** სირიმაგო (დ. 17. IV. 1916, ბალანგოლა), შრი ლანკის პოლიტ.

და სახელმწ. მოღვაწე. 1959-იდან შრი ლანკის თავისუფლების პარტიის ერთ-ერთი ლიდერი (პარტია 1951 დააარსა ბ-ს ქმარმა სოლომონ ბანდარანაიკემ); 1960 მაისიდან ამ პარტიის თავ-რე. 1960—65 იყო შრი ლანკის პრემიერ-მინისტრი (მსოფლიოში პირველი პრემიერ-მინისტრი ქალი). 1970 წ. 31 მაისიდან კვლავ მთავრობის მეთაურია. მისი მთავრობა ახორციელებს პოლიტ. წყობილების დემოკრატიზაციას, პროგრ. ეკონ. რეფორმებს, მხარს უჭერს სხვადასხვა საზ. წყობილების სახელმწიფოთა მშვიდობიანი თანაარსებობის პოლიტიკას.

**ბანდარ-სარი-ბეგავანი** (Bandar Seri Begawan), ყოფ. ბრუნეი (Brunei), ბრუნეის სულთანატის მთავარი ქალაქი და ნავსადგური, კ. კალიმანტანის (ბორნეო) ჩრდ.-დას. სანაპიროზე, სამხრ. ჩინეთის ზღვის უბის ნაპირას. 75,6 ათ. მცხ. (1972). საჯარო ცენტრი. კაუჩუკის პირველადი დამუშავება. ხის დამუშავება.

**ბანდელი** (Bandello) მატეო (დაახლ. 1485, კასტელნუოვო-სკრევიცა, — 1561, აფენი, საფრანგეთი), იტალ. მწერალი. იყო დიპლომატიც, მეომარიც, ბერიც. წერდა სატირული ლექსებს („კანცონები“, 1544). მსოფლიო ლიტ-რის ისტორიაში შევიდა როგორც შესანიშნავი ნოველების ავტორი. 1505—60 შორის დაწერილი მისი 214 ნოველის სამი ტომი 1554 გამოიცა, ხოლო მეოთხე — 1573. ნოველებში შთაბეჭდილად, ძარღვიანი, თუმცა არცთუ მთლად დახვეწილი ენით, წარმოდგენილია აღორძინებისდროინდელი იტალ. ცხოვრების ცოცხალი სურათები; დამახასიათებელია თხრობის ობიექტურობა, დოკუმენტური სიზუსტე და მძაფრი დრამატიზმი. ბოკაროს შემდეგ ბ. ყველაზე დიდ ნოველისტადაა აღიარებული იტალიაში. მისი თხზულებები შემდგომ ბევრმა ევრ. დრამატურგმა გამოიყენა (კერძოდ, ერთი ნოველის სიუჟეტი საფუძვლად დაედო შექსპირის „რომეო და ჯულიეტას“).

**ბანდეროლი** (ფრანგ. Banderole — შესაკრავი ზონარი), 1. საფოსტო გზავნილის განსაკუთრებული სახეობა. ბ-ით შეიძლება გაიგზავნოს ბეჭდური პროდუქცია (წიგნები, ჟურნალები, გაზეთები და ა. შ.), საქმიანი საბუთები (აქტები, ხელშეკრულებები, მინდობილობები, ოქმები) და სხვ. 2. საქონელზე შემოკრული იარაღი აქციზის ან ბაჟის გადახდის ნიშნად. **ბანდიტიზმი** (<იტალ. bandito — ყაჩაღი, ბანდიტი), საბჭ. კანონმდებლობის მიხედვით — სახელმწ. დანაშაული, რ-იც ხელყოფს საზ. უშიშროების საფუძვლებს. ბ-ად ითვლება შეიარაღებული ბანდის შექმნა სახელმწ. ან საზ. საწარმო-დაწესებულებებსა თუ ცალკეულ პირზე თავდასხმის მიზნით, აგრეთვე ბანდაში ან მის მიერ მოწყობილ თავდასხმაში მონაწილეობა. ბანდიტური თავდასხმა ჩვეულებრივ დიდ ზიანს აყენებს სახელმწ. და საზ. ან მოქალაქის პირად საკუთრებას. მას ხშირად თან სდევს თანამდებობის პირის ან კერძო პირის სიცოცხლისა და ჯანმრთელობის ხელყოფა. ბ. გულისხმობს მყარ, ორგანიზებულ ჯგუფს (ბანდას), რ-შიც ორი ან მეტი პირია გაერთიანებული და რ-ის თუნდაც ერთ წევრს აქვს ცეცხლმსროლელი ან ცივი იარაღი და ეს იცინა დაწარჩენა წევრებმა. იგი დამთავრებულ დანაშაულად ითვლება ბანდის შექმნის მომენტიდანვე, იმისდა მიუხედავად, მოხდა თუ არა განზრახული თავდასხმა. ბ-თვის პასუხისმგებლობა ეკისრება არა მარტო ბანდის ორგანიზატორებსა და წევრებს, არამედ იმათაც, ვინც ბანდის წევრი არ იყო, მაგრამ თავდასხმაში მონაწილეობა მიიღო. ბ-თვის პასუხს აგებს მხოლოდ ის, ვისაც დანაშაულის ჩადენამდე 16 წელი შეუწრულა. ბ-თვის კანონით გათვალისწინებულია თავისუფლების აღკვეთა 3-იდან 15 წლამდე ქონების კონფისკაციით (ამას



ბანგლადეში. კ. პასანი. «დედა». 1952.



ბანგლადეში. ა. ახაკი. «მორტრეტი».



ბანდაჟი.

შეიძლება დამატოს გადასახლება 2-იდან 5 წლამდე) ანდა სიკვდილით დასჯა ქონების კონფისკაციით (საქ. სსრ სისხლის სამართ. კოდექსი, მ. 78).

ბურჟ. ქვეყნების სისხლის სამართ. კანონმდებლობანი არ შეიცავს საეც. დადგენილებებს ბ-ის თაობაზე; ისინი ითვალისწინებენ მონათესავე დანაშაულს: შეიარაღებულ ყაჩაღობას, სხვადასხვა სახის ძალმომროებას, დანაშაულებრივ გაერთიანებებს და ა. შ. (იხ. აგრეთვე **ორგანიზებული დანაშაულობა**).

საბჭ. ხელისუფლების პირველ წლებში საბჭ. სახელმწიფოს მტრები ბ-ს თავიანთი პოლიტი. მიზნების მისაღწევად იყენებდნენ. პოლიტი. ბ-ში განსაკუთრებით ფართო ხასიათი მიიღო 1918—21 (მახინოვშჩინა, გრიგორიევის ამბოხება, ანტონოვშჩინა და სხვ.). სამოქალაქო ომის ფრონტებზე დამარცხების შემდეგ საგარეო და საშინაო კონტრ-რევოლუცია ბანდებში უფროდა თავს ყოფილ ოფიცრებს, ესერებს, მენშე-ვიკებს, ანარქისტებს და სხვ. ანტისაბჭ. ელემენტებს. უცხოეთის დაზვერვები და ემიგრანტული ანტისაბჭ. ცენტრები კი თეთრგვარდიელებისაგან შეიარაღებულ ბანდებს აყალიბებდნენ, რ-ებიც ჩვენი ქვეყნის ტერიტორიაზე იჭრებოდნენ. შუა აზიაში პოლიტი. ბ-ის, ე. წ. **ბასმაჩობის** წამქეზებელი იყო ინგლისის დაზვერვა. ბანდები თავს ესხმოდნენ საბჭ. დაწესებულებებს, პარტ. ორგანოებსა და მათ წარმომადგენლებს, არბევდნენ სახ. მეურნეობის ობიექტებს, ცდილობდნენ შეე-ლახათ მოსახლეობაში საბჭ. ხელისუფ-ლების ავტორიტეტი, აემხედრებინათ ხალ-ხი მის წინააღმდეგ საბრძოლველად. პო-ლიტი. ბ. ვლანდებოდა სოფ. მეურნ. კო-ლექტივიზაციის პერიოდშიც. დიდი სამა-მულო ომის წინა და შემდგომ წლებში პოლიტი. ბანდები მოქმედებდნენ დას. უკ-რაინასა და ბელორუსიაში, ბალტიისპი-რეთის საბჭ. რესპუბლიკებში და მათი სულისამდგმელები იყვნენ უცხოეთის დაზ-ვერვათა სამსახურში მყოფი ნაციონალისტური ორგანიზაციები. ომის შემდგომ წლებში საბჭ. სახელმწ. უშიშროების ორგანოებმა მოსახლეობის აქტ. მზარდა-ჭერით მოსაქეს ბანდების ნაშთები და მთლიანად აღკვეთეს მათი მოქმედება სსრკ-ის ტერიტორიაზე.

**ბანდროვსკა-ტურსკა** (Bandrowska-Turska) ევა (დ. 20. V. 1899, კრაკოვი), პოლონელი მომღერალი (ლირიკულ-კო-ლორატურული სოპრანო), კამერულ-ვო-კალური ლირიკის გამოჩენილი შემსრუ-ლებელი (მღეროდა 6 ენაზე). სახელი გაითქვა ფრანგი იმპრესიონისტებისა და კ. შიმანოვსკის სიმღერების თავისებური, დახვეწილი შესრულებით. გამოდიოდა ევროპასა და ამერიკაში (1926—60). რამ-დენჯერმე იყო სსრკ-შიც (პირველად 1934). ბ. საოპერო მომღერალიცაა. მნიშ-ვნელოვანი პარტიები: პალკა (მონოშე-ნოს „პალკა“), ლუჩია (დონიკეტის „ლუ-ჩია დი ლამერმური“), როზინა (როსინის „სევილიელი დალაქი“), მარგარიტი (გუ-ნოს „ფაუსტი“), ლაკმე (დელიბის „ლაკ-მე“), ვიოლეტა და ჯილდა (ვერდის „ტრავეიატა“ და „რიგოლეტო“) და სხვ. 1946-იდან კრაკოვის, შემდეგში კი ვარ-შავის კონსერვ. პროფესორია. მინიჭებული აქვს პოლ. სახელმწ. პრემია (1952).

**ბანდუნგი** (Bandung), ქალაქი ინდონე-ზიაში, ქვეყნის დიდი ეკონ. და კულტ. ცენტრი. დას. იავის პროვ. ადმ. ცენტრი. მდებარეობს ბანდუნგის პლატოს ჩრდ. განაპირა ნაწილში, 600 მ-ზე მეტ სიმაღ-ლეზე. 1,2 მლნ. მცხ. (1971; 167 ათ. — 1930). სარკინიგზო კვანძი. ქვეყნის საფე-იქრო წარმოების ცენტრი. ბ-შია ქვეყნის უდიდესი ქინაქინის ფ-კა; საკონსერვო ქ-ნა, რკინიგზის სახელოსნოები, ავტოსამწყო-ბი, რეზინტექ. და რადიოტექ. ნაწარმის ქ-ნები. უნ-ტი (1957-იდან), ტექნოლ.

ინ-ტი. 1955 აპრილში ბ-ში შედგა აზიისა და აფრიკის ქვეყნების კონფერენცია (იხ. **ბანდუნგის კონფერენცია 1955**). ბ. და-არსდა 1810, აქვს სწორკუთხედიანი დაგეგ-მარება, განიერი ქუჩები და პარკები, სა-სახლეები, სასტუმროები.

**ბანდუნგის კონფერენცია 1955**, აზი-ისა და აფრიკის 29 ქვეყნის კონფერენცია; ჩატარდა 18—24 აპრ. ბანდუნგში (ინდო-ნეზია). გადაწყვეტილება მისი მოწვევის შესახებ მიიღო ინდ., ბირმის, ინდონეზ., პაკისტ. და ცეილონის პრემიერ-მინისტრ-თა კოლომბოს (შრი ლანკა) თათბირმა 1954 აპრ.

კონფერენციის მონაწილეებმა დაგმეს კოლონიალიზმი, რასობრივი დისკრიმინაცია და სეგრეგაცია, სოლიდარობა გამოუცხადეს დამოუკიდებლობისათვის მებრძოლ ხალხებს, თხოვნით მიმართეს გაეროს უშიშროების საბ-ჭოს მიეღოთ გაეროში კამბოჯა, ცეილონი (შრი ლანკა), იაპონია, იორდანია, ლაოსი, ლიბია, ნეპალი და გაერთ. ვიეტნამი.

ბ. კ-მ მოითხოვა ატომური და ბირთ-ვული იარაღის წარმოების, გამოცდისა და გამოყენების აკრძალვა, განიარაღება, მოუწოდა სახელმწიფოებს ეკონ. და კულტ. თანამშრომლობისაკენ, ყველა სადავო სა-კითხის მშვიდობიანად გადაწყვეტისაკენ.

კონფერენციამ ხელი შეუწყო აზიისა და აფრ. ქვეყნების ხალხთა ერთვ. თვით-შეგნების ამაღლებას, მათი სოლიდარო-ბის განმტკიცებას, ეროვნ.-განმათ. მოძ-რაობის შემდგომ გაძლიერებას.

**ბანდურა** (პოლ. bandura < ბერძნ. pan-dura — სამხიმინი საკრავი), უკრ. საბ-წყენი მრავალსიმინი საკრავი. ცნობი-ლი XVI ს-იდან. ბ-ს აქვს მრგვალი ან მსხლისებრი ფორმის ტანი და მოკლე ყე-ლი, რ-ზეც დაჭიმულია ბანის (სააკობმა-ნემენტო) სიმები, ხოლო ტანის გვერდით დეკაზე სიმები, რ-ებითაც ასრულებენ მე-ლოდიას. დაკვრისას სიმებს არ ამოკლე-ბენ. ელვრადობის გასაძლიერებლად ხში-რად ხმარობენ სპეც. პლექტრს. ბ-ის აკომ-პანემენტზე მღეროდნენ ბანდურისტები, კობზარები. თანამედროვე ბ. გაუმჯობესე-ბულია. შექმნილია ბ-ის საორკესტრო ნაირსახეობანი. ჩამოყალიბდა ბანდურისტ-თა კაპელები (მაგ., უკრ. სსრ ბანდურისტ-თა სახელმწ. კაპელა).

**ბანერჯი** (Banerjee) სურენდრანათ (10. XI. 1848, კალკუტა, — 6. VIII. 1925, ბარაკუური), ინდოეთის ეროვნ.-განმათ. მოძრაობის მოღვაწე. დაამთავ-რა კალკუტის უნ-ტი. 1876 ბენგალში დააარსა ინდ. ბურჟ. ნაციონალიზმის ლიბერ.-ზომიერი ფრთის პოლიტი. ორ-განიზაცია — ინდ. ასოციაცია. იყო ბენ-გალის ეროვნ. მოძრაობის ერთ-ერთი გამოჩენილი ლიდერი. პარტია — **ინდოე-თის ეროვნული კონგრესის** ერთ-ერთი დამაარსებელი (1885). 1918 ზომიერთა ჯგუფთან ერთად გამოვიდა პარტიიდან და შექმნა ლიბერალთა ფედერაცია.

**ბანვილი** (Banville) ტეოდორ დე (14. III. 1823, მულენი, — 13. III. 1891, პარიზი), ფრანგი პოეტი. შემოქმედების დასაწყისში რომანტიკოსი იყო (ლექსთა კრებ. „კარიბატიდები“, 1842), შემდეგ მი-ემხრო „პარნასს“ (ლექსთა კრებ. „სტა-ლაქტიტივი“, 1846). სახელი გაითქვა პოე-ტური კრებულებით „ჯამბაზური ოდები“ (1857). „ფრანგული პოეზიის მცირე ტრაქ-ტატი“ (1872) ბ-მა გადმოსცა თავისი შემოქმედებითი მრწამსი, რ-საც საფუძე-ლად უდევს პრინციპი „ხელოვნება ხე-ლოვნებისათვის“. ამის მიუხედავად, ბ-ის პოეზია არ შემოფარგლულა მხოლოდ ფორმალისტური ძიებით; მასში გამოხა-ტულება პოეზ. და პოლიტი. მოტივებ-მაც („ახალი ჯამბაზური ოდები“, 1869; „პრუსიული იდილიები“, 1871; „პარიზუ-ლი კამეები“, 1866—73 და სხვ.). ბ. წერ-და პიესებს, ზღაპრებს და სკეტებსაც.

**ბანსენი** (Bahnsen) იულიუს (30. III. 1830, ტონდერნი, — 7. XII. 1881, ლაუნ-

ბურგი), გერმანელი ფილოსოფოსი-იდეა-ლისტი. განიცადა **შოპენჰაუერისა** და **ჰეგელის** გავლენა, შეეცადა მათი ოდე-ების შეერთებას. მისი აზრით, „მსოფლიო ნება“ დანაწევრებულია ერთმანეთის საწი-ნააღმდეგო ინდივიდუალად, გენადებად, მათ შორის წინააღმდეგობები გადაუღაპავია, ხოლო სამყარო და საზოგადოება შეუმეცნე-ბადი. ამით დაუპირისპირდა თავისი დროის რაციონალიზმს. მან კონკრეტულად აღწე-რა ადამიანის ხასიათის ნიშნები, რითაც საფუძველი ჩაუყარა თანამედროვე მოძ-ღვრებას ხასიათის შესახებ.

თხზ.: Beiträge zur Charakterologie..., Bd. 1—2, Lpz., 1867; Der Widerspruch im Wissen und Wesen der Welt, Bd. 1—2, Lpz., 1882.

ლიტ.: Heydorn H.-J., Julius Bahnsen, Gött. — Fr./M., 1953.

**ბანი**, შენობის ბრტყელი სახურავი. გავრ-ცელებულია ხალხ. საცხოვრ. სახლებში. კონსტრუქციულად შედგება მსხვილი მო-რებისაგან (დიამეტრი 30—40 სმ), რ-ებ-ზეც დალაგებულია ლარტყები (დიამეტ-რი 10—15 სმ), დაფენილია ფიჩხი, დაგებუ-ლია ფიქლის ფილები და დაყრილია 15—20 სმ მიწის ფენა; მიწას წყალგაუმტარო-ბისათვის პერიოდულად ქვის საგორავით ტკეპნიან (იხ. **ბანიანი სახლი**).

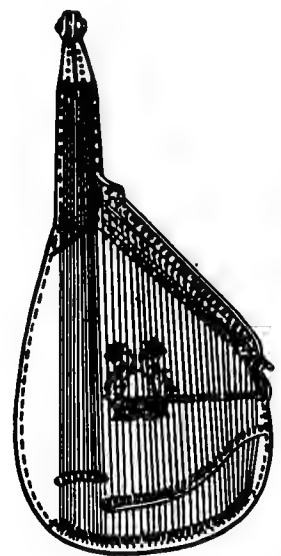
**ბანი**, თავდაპირველად მუს. ნაწარმო-ების შებანების, აკომპანემენტის გამომ-ხატველი ქართ. სამუსიკო ტერმინი. „და-ვით უცემდა ორღანოთა შებანებულითა“ (ძვ. აღთქმა). ს. ს. ორბელიანის ლექსი-კონით — „ბანი — ხმის შეწყობა“. ბანი ეწოდებოდა რა გალობასა გინა სიმღერასა სხვა ხმა შეუწყოს“. ამჟამად ბ. ეწოდება: 1. მრავალხმიან საგუნდო ნაწარმოებში ყველაზე დაბალ ხმას; 2. აკორდის ქვედა ბეგრას; 3. მამაკაცის დაბალი რეგისტ-რის ხმას.

ქართ. ხალხ. მუსიკაში არსებობს ბ-ის შემდეგი სახეობანი: მაღალი ბ., და-ბალი ბ., შემდეგი, ბოხი, დვრინი (დვი-ნი), ღუმბო.

**ბანი**, სოფელი ქარელის რ-ში (ზღუდ-რის სოფსაბჭო), თრიალეთის ქედის ჩრდ. კალთაზე, მდ. ორბოძალისწყლის (ბამის შენაკადი) მარცხ. ნაპირას. ზ. დ. 1130 მ, ქარელიდან 18 კმ. ზღუდრის კოლ-ბა (მეცხოველეობა). დაწყ. სკოლა. რვაწლ. სკოლა სოფ. იმერხევი (3 კმ).

**ბანია-ლუკა** (Бања Лука; Banja Luka), ქალაქი იუგოსლავიაში, ბოსნიისა და ჰერცეგოვინის რესპუბლიკაში, მდ. ვრბასზე. 60 ათ. მცხ. (1967). ლითონდამ-უშავება და მანქანათმშ., ხე-ტყის დასამუშ., კვების მრეწველობა. ბ-ის მახლობლად — თბილი გოგირდოვანი წყაროები. 1969 ოქტომბერში ქალაქი მლიერმა მიწის-ძვრამ დააზიანა.

**ბანიანი** (Bunyan) ჯონ (30. XI. 1628, ელსტოუ, — 31. VIII. 1688, ლონდონი), ინგლისელი მწერალი. 1653-იდან ბაბატის-ტა სექტის წევრი გახდა. რესტავრაციის პერიოდში, 1660-იდან, რადიკალური იდე-ების ქადაგების გამო 12 წელი პატიმრად იყო. საპატიმროში დაწერა, სხვა თხზულებ-ებთან ერთად, თავისი ცნობილი „მწირის მოგზაურობა“ (I ნაწილი გამოქვეყნდა 1678, II — 1684). ბიბლიურ მასალაზე აგებულ ამ თხზულებაში ბ. წარმოგვიდ-გება ალეგორიული-სიმბოლური თხრობის ოსტატად და მახვილ სატირიკოსად. ბ-ის გავლენა განიცადეს დეფომ, სვიფტმა, აგრეთვე თექერემი, რ-მაც თავისი ცნობი-ლი რომანის სათაური — „ამაოების ბაზა-რი“ „მწირის მოგზაურობიდან“ ისესხა. **ბანიანი**, ფიკუსის გვარის ორი სახეობის ხემცენარის სახელწოდება: 1. Ficus ben-galensis (F. indica), დიდი ზომის ხეა, ეპიფიტის მსგავსად განვითარებას იწყებს სხვა რომელიმე ხის ტოტზე მოხვედრი-ლი თესლიდან. ბ-ის წვრილ ღეროს მრავალრიცხოვანი საპაერო ფესვი უპო-



ბანდურა.



თარღება, რ-იც სწრაფად ეშვება ნიადაგში და ძლიერ იტოტება; ფესვების საპაერო ნაწილი კი სქელდება და გარდაიქმნება მსხვილ სვეტებად, რ-თა გარშემოწერილობა 10 მ-ს აღწევს. ბ-ის გაშლილი ვარჯი მთლიანად ფარავს პატრონ-მცენარეს და იწვევს მის სიკვდილს. ამნაირად, ერთი თესლიდან თითქმის მთელი ტერეი იქმნება. 2. F. religiosa — ასეთივე დიდი ზომის ხეა. მისი ტოტებიდან განვითარებული საპაერო ფესვები უზარმაზარი ვარჯის საბჯენს წარმოადგენს. ხშირად ეს მცენარე ეპიფიტი არაა. ორივე სახეობა იზრდება ინდოეთში. ნაყოფი იჭმება. ნორჩი ყლორტების ქერქზე ბინადრობენ ცრუფარიანები. ამ მწერების მონაწილეობით წარმოიქმნება ძვირფასი ფისი—შელაქი.

**ბანიაი სახლი**, ხალხურ არქიტექტურაში გავრცელებული მიწური სახურავით—ბანი გადახურული ერდოიანი სახლი. ბ. ს. მოყვანილობის მიხედვით ორ ტიპად იყოფა — გვირგვინიანი და ბრტყელბანიანი. კონსტრუქციული თავისებურების — ერდოდან განათების გამო შესაძლებელია ბ. ს-ს ოთხივე მხრიდან მიეშენოს სხვადასხვა დანიშნულების სამეურნეო ნაგებობა — ბოსელი, საბძელი, სათონე, მარანი. შეგუფრულ განაშენიანებაში (მთიან რელიეფზე) ქვემოთა სახლის ბანი (სახურავი), ჩვეულებრივ, ზემოთა სახლის ტერასის დანიშნულებას ასრულებს. ბ. ს. ძირითადად გავრცელებულია აღმ. საქართველოს მთასა და ბარში, აგრეთვე კავკასიის, მცირე და შუა აზიის ზოგიერთ ხალხში.

**ბანია რუანდა**, რუანდის რესპუბლიკაში, ზაირის მომიჯნავე რ-ნებსა და უგანდის ქ. ჯინჯის მიდამოებში მცხ. ხალხი. საერთო რაოდ. 8,0 მლნ. კაცი (1975, შეფასება). ბ-ის ენა — ურუნია რუანდა — განეკუთვნება ბანტუ ენების ჩრდ. ჯგუფს. წარმოშობით, ენითა და კულტურით ახლოს დგანან ბარუნდისთან. ბ-ის უმეტესობა ინარჩუნებს ადგილ. ტრად. რწმენებს, ნაწილი ქრისტიანია. მთავარი საქმიანობაა მიწათმოქმედება, მესაქონლეობა. დადიან საშოვარზე (უგანდაში, კენიაში და სხვ.).

**ბანიაირო**, უგანდის რესპუბლიკაში, ალბერტის ტბასთან მცხ. ხალხი, რაოდენობა დაახლ. 2,6 მლნ. კაცი (1975, შეფასება). ენა განეკუთვნება ბანტუ ენათა ოჯახს. ენითა და კულტურით ახლოსაა ბატოროსა და ბანიაკოლეს ხალხებთან. შენარჩუნებული აქვს ადგილ. ტრად. რწმენები, გავრცელებულია ქრისტიანობაც. XV ს-ში ბ-მ შექმნა ბუნიოროს სახელმწიფო, რ-იც 1896 ბრიტ. პროტექტორატის უგანდის შემადგენლობაში შევიდა. ბ-ს მთავარი საქმიანობაა მიწათმოქმედება და მესაქონლეობა.

**ბანის საპისკოპოსო**, ფეოდალური ხანის საეპისკოპოსო სამხრ.-დას. საქართველოში, ისტ. ტაოს ტერიტორიაზე. საეპისკოპოსოს ცენტრი იყო ბანა. ბ. ს. დააარსა ქართველთა მეფე ადარნასე II-მ (888—923).

ბ. ს-მ მნიშვნელოვანი როლი შეასრულა შუა საუკ. საქართვ. პოლიტ. და კულტ. ცხოვრებაში. ბ. ს-ს ტერიტორია მოიცავდა აღმოსავლეთ (ამიერ) ტაოს: ბანას, ტაოსკარს, ფანასკერტს, ოლთისს, მამროვანს (ნამროვანს). ბ. ს. და მთლიანად ტაო ქართველ მეფეთა საუფლისწულო მამულს წარმოადგენდა. აქვე იყო მათი ერთ-ერთი რეზიდენცია. ბ. ს. საქართველში საზღვარზე მდებარეობდა, ამის გამო იგი ხშირად სამხრ-იდან შემოსეული მტრის პირველი დარტყმების ობიექტი ხდებოდა. XI—XII სს-ში ქართველთა ჯარმა არაერთხელ დაიბრუნა ბიზანტიელთა თუ თურქთაგან მიტაცებული ბანა.

1555 ირან-ოსმ. ზავის თანახმად, სამხრ. საქართველოს მთელი დას. ნაწილი ოსმალეთმა მიიტაცა—მათ შორის ბ. ს-ს ტერიტორიაც. შემდგომში საეპისკოპოსო გაუქმდა. ბანელ მოღვაწეთაგან აღსანიშნავი არიან ზაქარია ბანელი (X—XI სს.) და იოანე ბანელი (XI ს.).

**ლიტ.**: თ ა ყ ა ი შ ვ ი ლ ი ე., არქეოლოგიური ექსპედიცია კოლა-ოლთისში და ჩანგლში 1907 წ., პარიზი, 1938.

**ბანისხაჰი**, მდინარე ბორჯომის რ-ნში, მტკვრის მარცხ. შენაკადი. სიგრძე 16 კმ, აუზის ფართ. 49,2 კმ², წყლის საშ. წლიური ხარჯი 1,73 მ³/წმ. სათავე აქვს ლომისმთის (მესხეთის ქედი) სამხრ. კალთაზე, ზ. დ. 1992 მ. მიედინება წიწვოვან და შერეულ ტყეებით შემოსილ ღრმა და ვიწრო ხეობაში. მტკვარს სოფ. რველის მახლობლად ერთვის. მისი 36 პატარა შენაკადის საერთო სიგრძეა 42 კმ. **ი. აფხაზაფა.**

**ბანაჰის კონცენტრაცია**, საბანკო ოპერაციების თავმოყრა დიდ და უდიდეს ბანკებში, რაც კაპიტალიზმის დროს წარმოებისა და კაპიტალის კონცენტრაციის შედეგია. ბ. პ. ხორციელდება მსხვილი ბანკების საქმიანობის მასშტაბების გაფართოების და მოგების გადიდების შედეგად კაპიტალის მასის დაჩქარებული ზრდისა (საკუთრივ კონცენტრაცია) და დიდ ბანკებთან მცირეების შეერთების შედეგად საბანკო ჯგუფების, საბანკო კონცენტრაციის წარმოქმნის (ცენტრალიზაცია) გზით. იმპერიალიზმის ეპოქაში ბ. პ-ს თან სდევს სამრეწველო მონოპოლიზმთან შეზრდილი გიგანტური საბანკო მონოპოლიზმის წარმოქმნა, რაც ფინანსური კაპიტალისა და ფინანსური ოლიგარქიის წარმოშობის უმნიშვნელოვანესი ფაქტორია. „საბანკო საქმის განვითარებასთან და მცირერიცხოვან დაწესებულებებში მის კონცენტრაციასთან ერთად ხდება ბანკების გადაზრდა შუამავალთა უბრალო როლიდან ყოვლისშემძლე მონოპოლისტიზმად...“ (ლ ე ნ ი ნ ი ვ. ი., თხზ., გამოც. მე-4, ტ. 22, გვ. 261).

ბ. პ-ის დონის ერთ-ერთი მაჩვენებელია უმსხვილესი ბანკების წილი ქვეყნის მთელი საბანკო სისტემის ოპერაციებზე და მოგებაში. მაგ., აშშ-ში XX ს. 60-იან წლებში მთელი ბანკების საერთო რიცხვის მხოლოდ 2,4%-ის წილად მოდიოდა აქტივების 62%, მოსამსახურეთა 54,8%, წმინდა მოგების (გადასახადების გადახდის შემდეგ) 62,7% და ა. შ. ინგლისში ბატიონობა ლონდონის ბანკების ე. წ. „დიდი ხუთეული“, რ-შიც XX ს. 60-იან წლებში თავმოყრილი იყო დიდი ბრიტ. ყველა ბანკის ანაბრების 90 %. ბ. პ-ის მაღალი დონეა გფრ-ში, საფრანგეთში, იტალიაში, იაპონიაში, კანადაში, შვეიცარიაში და სხვა ეკონომიკურად განვითარებულ კაპიტალ. ქვეყნებში.

ბ. პ-ის დონის მაჩვენებელია აგრეთვე დიდი ბანკების განყოფილებების ქსლის მასშტაბები, რაც საბანკო მონოპოლიზმს საკრედიტო ექსპანსიის შესაძლებლობებს უქმნის. მაგ., XX ს. 60-იან წლებში ინგლისში ბანკების ჯგუფს, რ-საც სათავეში „ბარკლეიზ ბენკი“ ედგა, 5 ათასზე მეტი განყოფილება ჰქონდა და ამ ნიშნით მსოფლიოს კაპიტალ. ბანკებს შორის პირველ ადგილზე იყო. გფრ-ში გერმანიის ბანკს 680-ზე მეტი განყოფილება ჰქონდა. II მსოფლიო ომის შემდეგ განსაკუთრებით სწრაფად გაიზარდა ბანკების განყოფილებებისა და ფილიალების ქსელი აშშ-ში.

ბ. პ. უკიდურესად ამწვავებს წინააღმდეგობას წარმოების საზ. ხასიათსა და წარმოების შედეგების მითვისების კერძო კაპიტალ. ფორმას შორის. ამასთან, ბ. პ-ის პროცესში ფაღიბდება სოციალიზმის მატერ. წინამძღვრები—იქმნება ადრინცხვისა და კონტროლის აპარატი, რ-საც გამარჯვებული პროლეტარიატი იყენებს სოციალიზმის მშენებლობის პროცესში.

**ბანაჰის ნაციონალიზაცია**, ბანკების გადაცემა კერძო საკუთრებიდან სახელმწ. საკუთრებაში, რასაც სახელმწ. ხელისუფლების ორგანოები ახორციელებენ.

ბენ. ბ. ნ-ის ხასიათი ქვეყნის საზ.-ეკონ. წყობილების თავისებურებითაა განპირობებული. ბ. ნ. ორგვარია: კაპიტალისტური და სოციალისტური. კაპიტალ. ნაციონალიზაციას კაპიტალისტებისათვის ხელსაყრელ პირობებში ატარებენ, ე. ი. ნაციონალიზებული ბანკის ყველა ზარალს კაპიტალ. სახელმწ. ბიუჯეტის — ე. ი., ფაქტობრივად, მშრომელთა ხარჯზე ფარავენ, ხოლო მოგებას კაპიტალისტები ითვისებენ. ასეთი ნაციონალიზაციის მაგალითია საფრ. ბ. ნ., ინგლ. ბანკის ომის შემდგომი ნაციონალიზაცია და ა. შ. ბანკების კაპიტალ. ნაციონალიზაცია არ ცვლის კაპიტალ. საკრედიტო სისტემის არსს, რადგან კაპიტალ. წარმოების წესის პირობებში შენარჩუნებულია მსხვილი მონოპოლიების ბატონობა, ამასთან, ნაციონალიზებული ბანკები ფინანს. ოლიგარქიის ხელთაა.

ბ. ნ. სოციალ. რევ. ერთ-ერთი უპირველესი ღონისძიებაა, რ-ის გარეშე პროლეტარიატი ვერ დაუფლება ეკონომიკის მბრძანებელ მწვერვალებს, რაც ობიექტურად აუცილებელია სოციალიზმის მშენებლობისათვის. ბ. ნ. კომუნისტური პარტიის ერთ-ერთი ძირითადი ეკონ. მოთხოვნა იყო ოქტ. რევ. წინ. ეს მოთხოვნა აისახა ვ. ი. ლენინის ცნობილ აპრილის თეზისებში. სსრკ-ში ბ. ნ. გატარდა საბჭ. ხელისუფლების დამყარების პირველსავე თვეებში შემდეგი თანამიმდევრული ღონისძიებების შედეგად: სახელმწ. ბანკი გადაეცა საბჭ. ხელისუფლებას, კერძო ბანკებზე დაწესდა მუშათა კონტროლი, გატარდა კერძო ბანკების ნაციონალიზაცია და ყოფ. კომერტ. ბანკები შეუერთდა სახელმწ. ბანკს, გაუქმდა იპოთეკური ბანკი. სრულიად რუსეთის ცაკის 1917 წ. 14(27) დეკ. დეკრეტით გატარდა რუს. კერძო ბ. ნ. და საბანკო საქმე სახელმწ. მონოპოლიად გამოცხადდა. სახკომსაბჭოს 1918 წ. 23 იანვ. (5 თებ.) დეკრეტით ყოფ. კერძო ბანკების მთელი სააქციო კაპიტალი სახელმწ. ბანკს გადაეცა. ბანკების ყველა აქცია გაუქმდა. ბანკები საერთო-სახალხო საკუთრებად იქცა.

ბ. ნ-ით საბჭ. ხელისუფლებამ მოსპო კაპიტალ. მეურნეობის აღდგენის მთავარი კერები და მატერ. ფასეულობათა აღრიცხვისა და განაწილების აპარატი სოციალიზმის მშენებლობის ინტერესებს დაუქვემდებარა. საქართველოში ბანკების სოციალ. ნაციონალიზაცია გატარდა 1921 აპრ. საქართვე. რევ. კომიტეტის გადაწყვეტილებითა და მისი უშუალო ხელმძღვანელობით.

**ლიტ.**: მ ა რ ქ ს ი კ., კაპიტალი, ტ. 3, ნაწ. 2, თ. 36, თბ., 1959; ლ ე ნ ი ნ ი ვ. ი., კატასტროფის შექარა და როგორ ვებრძოლოთ მას, თხზ., გამოც. მე-4, ტ. 25; მ ი ს ი ვ ე, სიტყვა ბანკების ნაციონალიზაციის შესახებ სრულიად რუსეთის ცაკ-ის სხდომაზე 1917 წ. 14 (27) დეკემბერს, იქვე, ტ. 26; მ ი ს ი ვ ე, შეინარჩუნებენ თუ არა ბოლშევიკები სახელმწიფო ხელისუფლებას?, იქვე, ტ. 26; А т л а с М. С., Национализация банков в СССР, М., 1948; Д я ч е н к о В. П., Советские финансы в первой фазе развития социалистического государства, ч. 1, М., 1947; Финансы и кредит СССР, М., 1972.

**ბანკეტი** (ფრანგ. banquet), საზეიმო წვეულება, ნადიმი, გამართული ვისიმე



ბანაი სახლი სოფ. ხანდაკიდან (კასპის რაიონი). ქართული ხალხური ხელოვნებისა და ყოფის მუზეუმი, თბილისი.



ბანაი. (ერთი ხე).

პატივსაცემად ან რაიმე ღირსშესანიშნავი შემთხვევის გამო.

**ბანკი**, განსაკუთრებული ეკონ. ინსტიტუტი, რის ძირითადი ფუნქციებია: ფულადი სახსრების თავმოყრა, კრედიტების გაცემა, ფულადი ანგარიშსწორებები, მიმოქცევაში განსაზღვრული სახეობისა და რაოდენობის ფულის გაშვება, ფასიანი ქაღალდების ემისია და სხვ. **ბ.** წარმოიშვა საქონლურ-ფულად ურთიერთობათა განვითარების შედეგად. მისი სოც.-ეკონ. როლი შესაბამისი საზ.-ეკონ. ფორმაციის ხასიათითაა განსაზღვრული.

**ბ.** კ ა პ ი ტ ა ლ ი ზ მ ი ს დ რ ო ს. საბანკო საქმის ჩანასახი არსებობდა მონათმფლობელურ და ფეოდალურ საზოგადოებებში. პირები, რ-ებსაც მიბარებული ჰქონდათ კეთილშობილი ლითონის ფული, აგრეთვე ზარაფები, სარგებლით გასცემდნენ მას სესხად. ამ გზით განვითარდა სავაზმო ფულადი კაპიტალი, რაც ისტორიულად კაპიტალის ერთ-ერთი პირველი ფორმაა. შუა საუკუნეებში საბანკო საქმის აღორძინება დაიწყო ჩრდ. იტალიაში. იტალ. ენაში *banco* მერხს, დახლს, სავაჭროს ნიშნავს. მერხზე ატარებდნენ თავიანთ ოპერაციებს ზარაფები და მევახშეები. ბ-ის შემდგომი ზრდა და ევოლუცია კაპიტალიზმის განვითარებას უკავშირდება. განსაკუთრებით განვითარდა კაპიტალ. საბანკო საქმე XVIII-XIX სს. ინგლისში — იმ დროს კაპიტალიზმის ყველაზე დამახასიათებელ და მოწინავე ქვეყანაში.

კაპიტალიზმის განვითარებასთან ერთად აუცილებელი ხდება ბ-ის არსებობა. **ბ.** აგროვებს, თავს უყრის თავისუფალ ფულად კაპიტალს და შემდეგ გასცემს მას სესხად სხვადასხვა ვადით. ბ-შია საწარმოთა მიმდინარე ანგარიშები. **ბ.** ახდენს ანგარიშსწორებას საწარმოებს შორის. ეს საბანკო ოპერაციები სწრაფად იზრდება მონოპოლისტურამდელი კაპიტალიზმის დროს და ხელს უწყობს საწარმოო ძალთა განვითარებას. **ბ.** თავს უყრის რანტიეთა ფულად სახსრებს, აგრეთვე მშრომელთა ფულად ანაბრებს. მრავალრიცხოვანი ბ-ებიდან თანდათანობით გამოიყოფა ყველაზე მსხვილი ბ-ები, ე. ი. მიმდინარეობს *ბანკების კონცენტრაციის* პროცესი. ბ-ების კონცენტრაცია განსაკუთრებით ძლიერდება მონოპ. კაპიტალიზმის — იმპერიალიზმის ეპოქაში. მრეწვე. და საბანკო საქმის კონცენტრაცია და მონოპოლიზაცია მნიშვნელოვნად ცვლის ბ-ის როლს. ცალკეულ საწარმოთა ეპიზოდური დაკრედიტებისა და მათი ურთიერთანგარიშსწორების ოპერაციებიდან ბ-ები გადადიან დარგებისა და საწარმოების სისტემ. დაკრედიტებაზე, გრძელვადიანი სესხების გაცემაზე (8—10 წლის ვადით).

ბ-ების ძირითადი სახეობებია **ბ. და მათი ოპერაციები**. ფუნქციებისა და ხასიათის მიხედვით არსებობს: ცენტრ. საემისიო, კომერც. (დეპოზიტური), საინვესტიციო, შემნახველი და სხვ. დანიშნულების ბ-ები (იპოთეკური, საგარეო ვაჭრობის, სას.-სამ. და ა. შ.); საკუთრების ფორმების მიხედვით კი — სააქციო ბ-ები, საბანკირო სახლები (არა-სააქციო), კოოპ., მუნიციპალური და კომუნ., სახელმწიფო, შერეული (სახელმწიფოს მონაწილეობით) და სახელმწიფოთა-შორისი ბ-ები. ცენტრალური საემისიო **ბ.** (აშშ-ში ფედერ. სარეზერვო სისტემა) ზედამხედველობას უწევს მთელ საკრედიტო სისტემას და სახელმწიფოს საკრედიტო-ფულადი პოლიტიკის იარაღია. იგი თავს უყრის სხვა ბ-ების დროებით თავისუფალ ან სავალდებულო რეზერვებს, უშვებს ნაღდ ფულს — ბანკნოტებს და ა. შ. საინვესტიციო **ბ.** (ინგლისში — ბანკირთა სახლები, საფრანგეთში — საქმიანი **ბ.**) ძირითადად აწარმოებს საემისიო-სადაზღვევლო ოპერაციებს და ფასიანი ქაღალდების ყიდვა-გაყიდვას. ბ-ის

უნივერსალური ტიპია კომერც. **ბ.**; მრავალრიცხოვანი ოპერაციებიდან კომერც. ბ-თვის სპეციფიკურია დეპოზიტების მიღება, სესხის გაცემა და ანგარიშსწორება. ეს ბ-ები ქმნიან ქვეყნის საბანკო და საკრედიტო სისტემის მთლიან ჩონჩხს. ომის შემდგომ პერიოდში კაპიტალ. სამყაროში მნიშვნელოვან როლს ასრულებენ სახელმწიფოთაშორისი ბ-ები, კერძოდ, რეკონსტრუქციისა და განვითარების საერთაშორისო ბანკი, საერთაშორისო ანგარიშსწორების ბანკი, ევროპის საინვესტიციო ბანკი. ბ-ები ასრულებენ პასიურ და აქტიურ ოპერაციებს. პასიური ოპერაციების საშუალებით ხდება რესურსების მიზიდვა ბ-ის სალაროში. მათგან მთავარია ანაბრების მიღება. ანაბარი (დეპოზიტი) შეაქვთ განსაზღვრული ვადით ან უვადოდ. აქტიურ ოპერაციების მეშვეობით **ბ.** დააბანდებს და გამოიყენებს მის განკარგულებაში არსებულ რესურსებს. ამ ოპერაციებიდან უმნიშვნელოვანესია ფულადი სახსრების სესხად გაცემა სესხის სხვადასხვა ვადის, უზრუნველყოფის ხასიათისა და მსესხებლის ტიპის მიხედვით, აგრეთვე სახელმწიფო და კერძო ფასიანი ქაღალდების შეძენა.

კ ა პ ი ტ ა ლ ი ს ტ უ რ ი ბ ა ნ კ ი ს ე კ ო ნ. რ ო ლ ი. **ბ.** ფულად კაპიტალს იღებს მეურნეობის იმ სფეროებიდან, სადაც იგი გროვდება, და გადასცემს იმ სფეროებს, სადაც მას იყენებენ. ბ-ის მეშვეობით მოქმედებს წარმოების დარგებსა და სფეროებს შორის კაპიტალის განაწილების სტიქიური მექანიზმი და ხდება მოგების ნორმის გარკვეული გათანაბრება. ბ-ის მოქმედება დაკავშირებულია ფულის მიმოქცევასთან.

კაპიტალ. **ბ.** და კრედიტი სოციალიზმზე გადასვლის მატერ. წანამდღერების შექმნის მნიშვნელოვანი ფაქტორია, თუმცა კაპიტალიზმის ჩარჩოებში არავითარ საბანკო სისტემას არ შეუძლია შეცვალოს კაპიტალ. წარმოების წესი და უზრუნველყოფის წარმოების საშუალებათა ნამდვილი გეგმიანი განაწილების ორგანიზაცია მთელი საზ-ბის მასშტაბით. კაპიტალიზმის მიერ შექმნილ საბანკო სისტემას სოციალ. სახელმწიფო იყენებს საწარმოო ძალთა განვითარებისა და სოციალიზმის აშენებისათვის.

ბ-ები რ ე ვ ო ლ უ ც ი ა მ დ ე ლ რ უ ს ე თ შ ი იქმნება XVIII ს. 50-იანი წლებიდან. XIX ს. პირველ ნახევარმდე უპირატესად ხელს უწყობდა ბატონყმური მეურნეობის განმტკიცებას. მათი ძირითადი ფუნქცია იყო მემამულეთათვის სესხის მიცემა. ამ ოპერაციებს ასრულებდნენ თავადაზნაურთა **ბ.** (1754—86) და სახელმწიფო. სასესხო **ბ.** (1786—1860). სავაჭრო-სამრეწვე. საქმიანობას აკრედიტებდნენ კომერც. კოლევასთან არსებული **ბ.** (1754—82), სადისკონტო კანტორები (1797—1817), კომერც. **ბ.** (1818—60) და სხვ.; სახელმწიფოს მიერ კრედიტის მონოპოლიზაციამ, ბატონყმურმა სისტემამ, რ-იც აფერხებდა „უქმად დებულის“ კაპიტალის გამოყენებას, სახაზინო ბ-ში დიდძალი ფულადი ანაბრის დაგროვება გამოიწვია (970 მლნ. მან. ვერცხლით, 1859). 1861 რეფორმის წინ გაუქმდა ზემოთ აღნიშნული ბ-ები, რითაც დასაბამი მიეცა კაპიტალ. ბ-ების განვითარებას რუსეთში. 1860 შეიქმნა სახელმწიფო. ბანკი, რ-იც ქვეყნის უდიდესი კომერც. ბ. იყო. 60-იან წლებში რუსეთში იქმნება სხვადასხვა კომერც. და სამიწათმოქმედო ბ-ები. ჩამოყალიბდა კაპიტალ. საკრედიტო სისტემა, რ-იც 1914-თვის 1476 სხვადასხვა ტიპის ბ-ს და 914 ფილიალს აერთიანებდა.

დიდი ოქტ. სოციალ. რევ. შემდეგ სახელმწიფო. **ბ.** გადავიდა საბჭ. სახელმწიფოს საკუთრებაში. სახელმწიფო. სააღდგომამულო ბ-ები საკუთრებაში 1917 წ. 25 ნოემბ. (8 დეკემბ.) დეკრეტით გაუქმდა. სრულიად რუსეთის ცაკის 1917 წ. 14 (27) დეკ.

დეკრეტით გამოცხადდა ყველა კერძო ბ-ის ნაციონალიზაცია და ისინი სახელმწიფო. ბ-ს შეუერთდა. საბანკო საქმე სახელმწიფო. მონოპოლიად გამოცხადდა.

ბ-ები რ ე ვ ო ლ უ ც ი ა მ დ ე ლ ს ა ქ ა რ თ ე ლ ო შ ი. საქართველოში ძველად კრედიტის გავრცელებული ფორმა იყო მევახშეობა. შუა საუკუნეებში ჩნდება ვაჭართა საკრედიტო ასოციაცია, რასაც 1259 სიგელით ორთადი (მონღ. აშხანაგობა) ეწოდებოდა. ორთადი ასრულებდა უცხოური ფულის ადგილობრივზე გადახურდავებას (გაცვლას), ზარაფობას და სხვ. საკრედიტო ოპერაციებს. იგი ქონების გირავნობით სესხად გასცემდა ნაღდ ფულს ან სხვადასხვა საქონელს. კაპიტალიზმის გენეზისის პერიოდში პირველი სახელმწიფო. ორგანიზაცია, რ-იც საკრედიტო ოპერაციებსაც ეწეოდა, იყო 1810 თბილისში დაარსებული საქართვ. საზ. მზრუნველობის საგანგო — ე. წ. პრიკაზი. იგი უძრავი ქონების (მიწის, ქვის შენობის) გირავნობით სესხად გაცემული ფულისათვის ღებულობდა 6% სარგებელს. სესხის სიდიდე დაგირავებული ქონების ფასის 50%-ს არ აღემატებოდა. თუ აღებული სესხი ვადაზე არ დაიფარებოდა, დაგირავებული ქონება პრიკაზის განკარგულებაში გადადიოდა.

XIX ს. 50-იან წლებიდან ქვეყნის შემდგომი ეკონ. განვითარება მოითხოვდა უფრო მოქნილ საკრედიტო ორგანიზაციას. 1849-იდან საქართვ. (თბილისი) პრიკაზი ამიერკავკ. პრიკაზად გარდაიქმნა, რ-იც ბ-ისა და შემნახველი სალაროს ყველა ფუნქციას ასრულებდა. პრიკაზი მეანაბრებს 4% სარგებელს უზღიდა. ფაქტობრივად ძირითადი მეანაბრებები ვაჭრები, დიდ-ი საზმ. და სამოქალაქო მოხელეები იყვნენ. პრიკაზი ემსახურებოდა ვაჭრობისა და მრეწვე. განვითარებას, მაგრამ იგი თბილისისა და ქუთაისის გუბ. იპოთეკური კრედიტის უმნიშვნელოვანესი ორგანიზაცია იყო. 1890-იან წლებში თავდაზნაურობის მთელი ადგილი-მამულის მეოთხედზე მეტი პრიკაზში იყო დაგირავებული. საბოლოოდ, „შეუძლო“ მემამულეებს ვალების ნაწილი მთავრობამ ჩამოაწერა, ხოლო პრიკაზთან მათი სრული ანაგრიშწორება საქართველოში საბჭ. ხელისუფლების გამარჯვებამდე (1921 თებ.) გრძელდებოდა. რეფორმის შემდგომ პერიოდში აუცილებელი გახდა ფეოდალ. ურთიერთობათა შესაბამისი პრიკაზის ნაცვლად კაპიტალ. საკრედიტო დაწესებულების შექმნა. 1866 თბილისში გაიხსნა რუსეთის სახელმწიფო. ბ-ის თბილისის კანტორა. თბილისში კომერც. კრედიტის მოწესრიგების საკითხი XIX ს. 30-იან წლებში წამოიჭრა, მაგრამ თბილისის კომერც. ბ. (თებ.) მხოლოდ 1871 შეიქმნა. იგი აწარმოებდა რუს. და უცხოეთის თამასუქების დისკონტს და რედისკონტს, გასცემდა ვადიან სესხს, ასრულებდა რუს. და უცხოეთის ქ-ებში და ბაზრობებზე სახელმწიფო. ქაღალდების, აქციების, ობლიგაციების, კუპონების მიხედვით ფულის მიღების, დავალების, ყიდულობდა და ყიდდა ძვირფას ლითონებს ზოდებისა და მონეტების სახით, ღებულობდა ვადიან და უვადო ანაბრებს, პროცენტთან ქაღალდებსა და სხვ. ფასეულობას.

თებ-ს განყოფილებები ჰქონდა ბაქოში (გაიხსნა 1886), ბათუმში (1810), ერევანში (1895) და სხვ.; აქტიურად მონაწილეობდა მრეწველობაში (განსაკუთრებით ნავთობის), ყიდულობდა მიწებსა და სხვ. ქონებას. მისი აქციები იყიდებოდა თბილისში, მოსკოვსა და პეტერბურგში. ადგილ. საკრედიტო ორგანიზაციებს შორის განსაკუთრებული მნიშვნელობა ჰქონდა თბილისის (1875) და ქუთაისის (1876) საადგილმამულო ბ-ებს. თბილისის საადგილმამულო ბ-ის ორგანიზატორი და ხელმძღვანელი ი. ჭავჭავაძე აღნიშნავდა, რომ ბ-ის მოგება ხმარდება „არა მარტო მიწათმფლობელთა, ე. ი. თავადაზ-





სტ. ბალი. 1. დროგანის ვითელი. 2. ხარისგულა. 3. ფრანცისი. 4. ესპერენის პიგართ. 5. ბაგრატიონი. 6. ელტონი.



ბანოვანი.

რეგულირება. ბ. ბ-ის რეგულირებული ემისია სახელმწიფოს მიერ ინგლ. ბანკის დაარსებით (1694) დაიწყო. 1833 ბ. ბ. ინგლ. ეროვნ. ფულად გადაიქცა და გადახდის საშუალების კანონიერი უფლება მოიპოვა. საფრანგეთში ბ. ბ. ეროვნ. ფულის ნიშნად გადაიქცა 1800-03, გერმანიაში (პრუსიაში) — 1846 და პოლანდიაში — 1814-30.

ბ. ბ. ოქროზე გადასახურდავებული ვალდებულება. ამიტომ ბანკის ბ. ბ-ის გადასახურდავებლად თამასუქთან ერთად ოქროც უნდა პქონდეს. კაპიტალიზმის მონოპოლისტურამდელ ეპოქაში ბ. ბ-ს ძირითადად საქონელბრუნვის დასაკრედიტებლად იყენებდნენ და თავისუფლად ახურდავებდნენ ოქროზე. ასეთი წესი სტოქიურად არეგულირებდა ბ. ბ-ის რაოდენობას მიმოქცევაში. ბ. ბ-ის საკრედიტო უზრუნველყოფის საფუძველი არის თამასუქები, რ-ებსაც ბანკი იძენს კაპიტალისტებისაგან. იმპერიალიზმის ეპოქაში, განსაკუთრებით მისი საერთო კრიზის ეტაპზე, ბ. ბ-ს ოქროზე აღარ ახურდავებენ, რაც ფულის მიმოქცევის სფეროში საერთო კრიზისის გამოვლინების სპეციფ. ფორმაა. გადასახურდავებული ბ. ბ. დეფექტური ბანკნოტია. მას ან შუალედური მდგომარეობა უჭირავს ნამდვილ ბანკნოტსა და ქალაქის ფულს შორის, როცა საქონელბრუნვის დასაკრედიტებლად იყენებენ, ან ქალაქის ფულად გადაიქცევა (როცა ბურჟ. სახელმწიფოს არამწარმოებლური ხარჯებისა და ბიუჯეტის დეფიციტის დასაფარავად უშვებენ).

II მსოფლიო ომის შემდეგ მხოლოდ ზოგიერთ სახელმწიფოში (ბელგია, პოლანდია, პაკისტანი, სამხრ. აფრ. რესპ.) მოქმედებს ბ. ბ-ის ოქროთი უზრუნველყოფის საგაღმდებლო სიდიდის განმსაზღვრელი კანონები. დანარჩენ კაპიტალ. ქვეყნებში ბ. ბ-ის ოქროთი უზრუნველყოფის ნორმა საერთოდ არ არის დაწესებული ან მას ფორმალური ხასიათი აქვს. ბ. ბ-ის უზრუნველყოფა ამჟამად უცხ. ვალუტით ხდება, იყენებენ აგრეთვე სახელმწ. ფასიან ქალაქებს და კომერც. თამასუქების უმნიშვნელო ნაწილს. ბ. ბ-ის გადასახურდავება ოქროზე კერძო პირს არ შეუძლია.

სოციალიზმის პირობებში ბ. ბ. საკრედიტო ფულია და მიმოქცევაში უშვებენ გეგმაზომიერად, ნაღდ ფულზე საქონელბრუნვის მოთხოვნილებების შესაბამისად. გეგმიანი სოციალ. მეურნ. პირობებში არ არსებობს ბ. ბ-ის ოქროზე გადასახურდავების აუცილებლობა. სსრკ-ში ბ. ბ-ს მიმოქცევაში უშვებენ 10, 25, 50 და 100-მანეთიანი კუპონურების ფორმით. სსრკ-ში ბ. ბ-ს უზრუნველყოფის უმთავრესად სახელმწიფოს კუთვნილი საქონლის მასა (რ-იც ბრუნვაში გამოშვებული ფულის ნიშნების მატერ. საფუძველია), აგრეთვე ოქრო და ვალუტა. მაგ., სსრკ-ში ბ. ბ. 25%-ით არის უზრუნველყოფილი ოქროთი და ძვირფასი ლითონებით.

**ბანკნოტი**, იგივეა, რაც *ბანკის ბილეთი*. „**ბანკო დი რომა**“ (Banco di Roma — რომის ბანკი), იტალიის ერთ-ერთი უმნიშვნელოვანესი კომერც. ბანკი. დაარსდა 1880. შედის ე. წ. ეროვნ. მნიშვნელობის ბანკების სამუხრამლში. 1929-33 მსოფლიო ეკონ. კრიზისის დროს გაკოტრებისაგან გადასარჩენად სახელმწიფომ შეისყიდა მისი აქციები. ბანკის ხელმძღვანელობას და გამგეობის წევრებს ნიშნავს მთავრობა. მრეწვ. გრძელ- და საშუალოვადიანი დაკრედიტებისათვის „ბ. დ. რ-მ“ იტალიის კომერც. ბანკთან და იტალ. კრედიტის ბანკთან ერთად შექმნა იტალ. დაკრედიტებისა და დაფინანსების ბანკი — მედიობანკი. „ბ. დ. რ.“ აკრედიტებს საგარეო ვაჭრობას; დაკავშირებულია იტალ. უდიდეს სამრეწვ. მონოპოლიებთან („მონტეკატინი“, „პირელი“, „სინა-ვისკოზა“ და სხვ.). მას მხარს უჭერს ვატიკანი. „ბ. დ.

რ-ს“ აქვს 200-ზე მეტი განყ-ბა იტალიაში და 30-მდე საზღვარგარეთ. ჰყავს წარმომადგენლები ლონდონში, ნიუ-იორკში, მაინის ფრანკფურტში, ბუენოს-აირესში. „**ბანკო დო ბრაზილი**“ (Banco do Brasil — ბრაზილიის ბანკი), ბრაზილიის უდიდესი კომერც. ბანკი. დაარსდა 1808 ბანკოტების ემისიის უფლებით (ამ უფლებით სარგებლობდა 1946-მდე). ბრაზილიის რესპუბლიკად გამოცხადების დღიდან (1889) „ბ. დ. ბ.“ წამყვანი ბანკია ქვეყნის საკრედიტო სისტემაში. ბანკის აქციების დიდი ნაწილი სახელმწიფოს ეკუთვნის, დანარჩენი კერძო აქციონერების ხელშია (44%). ბანკს აქვს 600-ზე მეტი განყ-ბა ბრაზილიაში, ფილიალები არაგუინაში, ჩილეში, ბოლივიაში, პარაგვაისა და ურუგვაიაში. „ბ. დ. ბ.“ აფინანსებს ბრაზ. ეკონ. სახელმწ. და კერძო სექტორებს. ბანკის ხელმძღვანელობას ნიშნავს რესპ. პრეზიდენტი.

**ბანკროტობა**, იხ. *გაკოტრება*. **ბანკროტობა** (Bancroft) ჯორჯ (3. X. 1800, ვუსტერი, მასაჩუსეტის შტატი, — 17. I. 1891, ვაშინგტონი), ამერიკელი პოლიტ. მოღვაწე, დიპლომატი, ისტორიკოსი. ისტორიოგრაფიაში რომანტ. მიმართულების წარმომადგენელი. 1845-46 საზღვაო მინისტრი. მონაწილეობდა მექსიკის წინააღმდეგ აშშ-ის დაპყრობითი ომის (1846-48) მომზადებაში. 1846-49 დესპანი იყო ლონდონში, 1867-74 ბერლინში. 1834-74 გამოაქვეყნა ნაშრომი — „შეერთებული შტატების ისტორია“ (10 ტ.), რ-შიც წმინდა პოლიტ. პრობლემების გაშუქებით იფარგლებოდა, ქადაგებდა ნაციონალიზმის იდეებს და ხოტბას ასხამდა ამერიკის პოლიტ. სისტემას; ამ სისტემის ჩამოყალიბებას იგი უკავშირებდა რელიგ. კონცეფციას „რჩეული ხალხის“ — ახალმოსახლე პურიტანების შესახებ. ბ. ერთერთი ფუძემდებელია ე. წ. ადრეული სკოლისა, რ-საც წამყვანი ადგილი ეკავა XIX ს. I ნახ. ამერ. ისტორიოგრაფიაში.

**ბანოვანი** (დესპინე დავითის ასულ გელოვანი ს. ფსევდონიმი) (6. XII. 1880, სოფ. ლაჯანა, ახლანდ. ცაგერის რ-ნი, — 6. XII. 1934, თბილისი), ქართული მწერალი, პუბლიცისტი. მისი მოთხრობები, ესკიზები, ეთნოგრ. წერილები, ლექსებიდან გამოგზავნილი კორესპონდენციები იბეჭდებოდა 1898-იდან ქართ. ჟურნალ-გაზეთებში („ივერია“, „ცნობის ფურცელი“, „შრომა“, „მეგობარი“, „ისარი“, „თემი“, „ამირანი“, „სახალხო გაზეთი“). ბ-ის წერილების უმრავლესობა მიმართული იყო ადგილობრივი მემაშულებებისა და მეფის მოხელეთა თვითნებობის წინააღმდეგ. ბ. 1905-07 რევ. მონაწილე და იმდროინდელი ლეჩხუმის თვალსაჩინო საზ. მოღვაწე იყო; აქ მან დააარსა რამდენიმე ბ-კა, ხელმძღვანელობდა სცენისმოყვარეთა წრეებს. 1920-იდან ბ. თბილისში ცხოვრობდა. 1928 ჟურნ. „მნათობში“ (პე 5-9) გამოაქვეყნა რომანი „სამართალს სისხლით მოვებნა“. ვრცელ ისტ. რომანში „შორეული ლანდები“ (დაიბეჭდა 1959, 1960) ბ. ასახავს XVII ს. საქართველოს სინამდვილეს. დაწერილი აქვს მოთხრობებიც — „ღების ბატონი“, „ქალი“ და სხვ. ს. *ხუციშვილი*.

**ბანოვანი**, სოფელი წყალტუბოს რ-ნში (გუმბრის სოფსაბჭო), იმერეთის დაბლობზე. ზ. დ. 200 მ, წყალტუბოდან 6 კმ. კირქვის, სურინჯისა და ჭანგმიწის საბადოები. გუმბრის ვ. ი. ლენინის სახ. კოლბა (მესიმინდობა, მეჩაიეობა, მეცხოველეობა). რვაწლ. სკოლა, კლუბი. ძელქვის რელიქტური კორომი, *სათაფლის* ნაკრძალი და კარსტული მღვიმე. ბ-ში დაიბადა კომპოზიტორი მ. ბალანჩივაძე. **ბანსკა-ბისტრიცა** (Banská Bystrica), ქალაქი ჩეხოსლოვაკიაში (სლოვაკია), მდ. რონის ნაპირზე. 51 ათ. მცხ. (1974). მანქანათმშ. და ხის დამუშავება, ქიმ., ფარმაცევტული, ცემენტის, საფეიქრო,

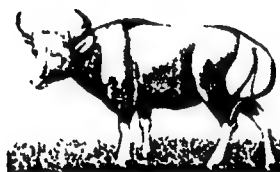
კვების (ლუდის) მრეწველობა. ბ. 1944 წ. 29 აგვისტოდან 27 ოქტომბრამდე სლოვაკიის ეროვნ. აჯანყების მთავარი ცენტრი იყო.

**ბანტამი** (Bantam), ბ ა ნ ტ ე ნ ი, ფეოლ. სახელმწიფო (სასულთნო) იავის დას. ნაწილში XVI ს. დასაწყისიდან XIX ს. დასაწყისამდე. 1568-მდე იყო იავის მუსლ. სამთავროს — დემაკის ვასალი, 1568-იდან — დამოუკიდებელი სასულთნო. დას. იავზე და სამხრ. სუმატრაზე დაპყრობების შედეგად მისი ტერიტორია გაფართოვდა; იყო საშუამავლო და პილიპინოთ ვაჭრობის მნიშვნელოვანი ცენტრი მალაის არქიპელაგზე. XVII ს. დასაწყისში ბ-ში ინგლ. და პოლანდ. ფაქტორიები გაჩნდა. 1683 ბ. პოლანდ. ოსტინდური კომპანიის ვასალი გახდა. XVIII ს. შუა ხანებსა და XIX ს. დასაწყისში მოხდა დიდი ანტიპოლანდ. აჯანყებები. 1811 ინგლისელების მიერ იავის ოკუპაციას ბ-ის სასულთნოს ლიკვიდაცია მოჰყვა (1813). 1816 იავაზე დაბრუნებულმა პოლანდიელებმა ამ ტერიტორიაზე ბ-ის სარეზიდენციო შექმნეს. ამჟამად ბ-ის ტერიტ. ინდონეზიის რესპ. დას. იავის პროვინციაში შედის.

**ბანტანგი** (Bibos javanicus), წყვილჩოქოსანი ცხოველი ძროხისებრთა ოჯახისა. სხეულის სიგრძე უკუდო 2 მ-მდეა, სიმაღლე მინდალში 1,5 მ. ხარი მორუზო-მურა ფერისაა, ფერი მოწითალო-მურა. გავრცელებულია მალაქისა და ინდონეზიის ნ.-კ-ებსა და აგრეთვე მალაის არქიპელაგის კ-ებზე. ცხოვრობს ვაკისა და მთის ტყეებში ზ. დ. 2000 მ-მდე. ბ-ის მომინაურებული ფორმა, ე. წ. ბ ა ლ ი ს ა ქ ო ნ ე ლ ი (მომდინარეობს კ. ბალის სახელწოდებიდან), უმთავრესად სახორცეა. **ბანტინგი** (Banting) ფრედერიკ გრანტ [14. XI. 1891, ალისონი (ონტარიო), — 22. II. 1941, ნიუფაუნდლენდი], კანადელი ფიზიოლოგი. 1916 დაამთავრა ტორონტოს უნ-ტი, აქვე მუშაობდა 1921-იდან (1923-იდან პროფესორი). *ინსულინის* აღმოჩენისა და წმინდა სახით მიღებისათვის (1921-22) სხვებთან ერთად მიენიჭა ნობელის პრემია (1923). დაიღუპა საავიაციო კატასტროფის დროს.

**ბანტიშ-ჰამენსკი** დიმიტრი ნიკოლოზის ძე [5 (16). XI. 1788, მოსკოვი, — 25. I. (6. II) 1850, პეტერბურგი], რუსი ისტორიკოსი, მსახურობდა საგარეო საქმეთა კოლეგიაში. მამის-არქეოგრაფ ნ. ბანტიშ-ჰამენსკის ხელმძღვანელობით სწავლობდა რუს. არქივებს. 1825-28 იყო ტოპოლსკის, 1836 — ვილნოს გუბერნატორი. მისი ძირითადი თხზულებები — „მალოროსიის ისტორია“ (1822), „რუსთა მიწა-წყლის ღირსეული ადამიანების ლექსიკონი“ (ნაწ. 1-8, 1836-47), „რუსეთის გენერალისიმუსებისა და გენერალ-ფელდმარშლების ბიოგრაფიები“ (1840-41) გადატვირთულია ნაკლებად მნიშვნელოვანი მოვლენებითა და ფაქტებით, თუმცა შეიცავს ისეთ საცნობარო მასალას, რ-საც დღემდე არ დაუკარგავს მნიშვნელობა.

*ლიტ.*: Д. Н. Бантыш-Каменский, «Русская старина», 1888, кн. 11. **ბანტიშ-ჰამენსკი** ნიკოლოზ ნიკოლოზის ძე [16 (27). XII. 1737, ნეჟინი, — 20. I. (1. II). 1814, მოსკოვი], რუსი და უკრაინელი ისტორიკოსი, ბიბლიოგრაფი, არქეოგრაფი. შეადგინა ხელნაწერთა აღწერილობა, რ-იც ეხება რუსეთის ურთიერთობას პოლონეთთან, თურქეთთან, ჩინეთთან, საქართველოსთან და სხვ. ქვეყნებთან. ბ. ავტორია კაპიტ. ნაშრომისა — „რუსეთის საგარეო ურთიერთობის მიმოხილვა“, რ-იც წარმოადგენს საგარეო საქმეთა კოლეგიის მოსკოვის არქივში დაცული დიპლ. მიმოწერის (რუსეთია ევროპის სახელმწიფოებთან 1481-1802-ში) ქრონოლოგიურად დალაგებულ მოკლე შინაარსს (1-4 ტ. გამოიცა 1894-1902). მას დღემდე არ დაუკარგავს სამეცნ. მნიშ.



ბანტინგი.



ენელობა. ბ-მ დასაბეჭდად მოამზადა „სახელმწიფო სიგელების და ხელშეკრულებების კრებულის“ I ტ. (1813). იგი მრავალი სხვა სამეცნიერო ნაშრომის ავტორია. ცნობილია აგრეთვე როგორც მთარგმნელი და გამომცემელი.

ლიტ.: Бантыш-Каменский [Д. Н.], Словарь достопамятных людей Русской земли, ч. 1, СПб., 1847, с. 59—86. **ბანტუ**, სამხრეთ აფრიკაში მცხოვრები და ბანტუ ენებზე მოლაპარაკე ყველა ხალხის გავრცელებული საერთო სახელწოდება. ტერმინი არ არის მეცნიერულად ზუსტი, რადგან ლინგვისტური კლასიფიკაცია აღრეულია ეთნიკურთან. ბ. ენებზე მოლაპარაკე ყველა ხალხის ენობრივი ერთობა არ მოწმობს მათ ერთიან წარმომავლობას. ინგლ. ეთნოგრაფის ჰ. ჯონსონის ვარაუდით, ბ-ს წინაპრები ცენტრ. აფრიკაში სუდანთან შესულან. ამ თეორიის საფუძველზე მეორე ინგლ. ეთნოგრაფი ა. ბრაიანტი ამტკიცებდა, რომ რასობრივი ნიშნებით, კულტურითა და ენით ბ. ხალხთა ერთიანი ჯგუფია. სინამდვილეში კი ბ. ენებზე მოლაპარაკე თანამედროვე ხალხები სრულებითაც არ შეადგენენ გენეტიკურად მონათესავე ერთიან ჯგუფს, ისინი საპირის სამხრეთ მცხოვრებ მკვიდრ ხალხებთან ერთად ანთროპოლოგიურად განეკუთვნებიან ნეგროიდულ რასას, რ-შიც რამდენიმე ქვერასას გამოყოფენ. კონგოს აუზის ტყის კანონების მოსახლეობა მკვეთრად განსხვავდება დიდ ტბათა ოლქებში მოსახლე ხალხებისაგან როგორც კანის ფერით, ისე ტანის სიმაღლითა და პროგნატიზმით, თუმცა ერთნაირი და მეორენაირი ბ. ენებზე ლაპარაკობენ, ასევე დიდი განსხვავებაა მათ კულტურაშიც. ამ მხრივ მდ. კონგოს აუზის დას. ნაწილის მოსახლეობას გაცილებით მეტი საერთო აქვს გვინეის ყურის ჩრდ. სანაპიროს მოსახლეობასთან, რ-იც სულ სხვა ენობრივი ჯგუფის ენებზე ლაპარაკობს, ვიდრე აფრიკის აღმ. სანაპიროზე მცხ. ხალხებთან, რ-ებიც იმავე ბ. ენობრივ ჯგუფს განეკუთვნებიან.

ლიტ.: Африка. Энциклопедический справочник, т. 1—2, М., 1963; Народы Африки, М., 1954. **ბანტუ**, აფრიკის მატერიკის ცენტრ. და სამხრ. ნაწილის მკვიდრი მოსახლეობის ენების ოჯახი. მოიცავს მრავალ ენასა და კილოკავს, რ-თაგან ყველაზე გავრცელებულია სუაჰილი (ტანზანიაში; ლაპარაკობს დაახლ. 50 მლნ. კაცი), ნიაზეზი, სუკუმა (ტანზანიაში), კიკუიუ, კამბა (კენიაში), კონგო, ნგალა (ლინგალა), ლუბა, მბუნდუ (კონგოს სახალხო რესპუბლიკაში, ზაირსა და ანგოლაში), რუნდი (ურუნდში), რუანდა (რუანდაში), განდა (ლუგანდა; უგანდაში), შონა (როდესიასა და მოზამბიკში), კოსა და ზულუ (სამხრეთ აფრიკის რესპუბლიკაში), დუალა, ევონდო (იაუნდე), ბულუ (კამერუნი), სუტო (ლესოთოში), ჩუანა (ბოტსვანაში). ბ-ზე მოლაპარაკეთა საერთო რიცხვი 83 მლნ-მდე აღწევს (1967). ბ. ენების საყოველთაოდ აღიარებული კლასიფიკაცია ჯერჯერობით არ არსებობს.

ბ-ს ფონეტიკ. სისტემისათვის დამახასიათებელია სემანტიკური და გრამატიკ. ფუნქციების მქონე მუს. ტონების არსებობა. ბუმბენური სუბსტრატის გავლენით ამ ენათა უმრავლესობაში დასტურდება წკლაპუნა ბგერები. ბ. ენათა მორფოლ. წყობა და სინტაქსი მეტ-ნაკლებად ერთგვაროვანია. დამახასიათებელია სახელის გრამატიკ. კლასის განვითარებული სისტემა. ზმნური კომპლექსის სისტემა ყველა ენაში ერთნაირია: პირველ ადგილზე დგას სუბიექტის ნაცვალსახელოვანი ნიშანი, მას მოსდევს დროის ნიშანი, ობიექტის ნაცვალსახელოვანი ნიშანი, შემდეგ — ზმნის ძირი, რ-საც ერთვის ზმნური სიტყვა-წარმოების (მოდალობის, ასპექტის) სუფიქსები. ტიპოლოგიურად ბ. აგლუტინაციური ენებია.

**ბანუში** (Banuş) მარია (დ. 10. IV. 1914, ბუქარესტი), რუმინელი მწერალი. რუმინ. სახელმწ. პრემიის ლაურეატი (1951). ავტორია ლექსთა კრებულებისა და ციკლებისა: „ქალიშვილთა ქვეყანა“ (1937), „სიმღერა ტანკებქვეშ“ (1940—44), „მარტის ქარი“ (1944—48), „სიხარული“ (1949), „ახალი ლექსები“ (1949—52), „მიწის შესახებ“ (1952), „შენ მოგ-მართავ, ამერიკავ“ (1955), „სამოთხის კართან“ (1958), „ნიაღვარი“ (1959) და სხვ. დაწერილი აქვს პიესებიც: „დიადი დღე“ და „შეყვარებულნი“. ბ-ის შემოქმედების დასაწყისში ჭარბობს ეროტიკული მოტივები, შემდეგ კი სულ უფრო ძლიერდება აქტუალური საზ. პრობლემატიკა, თავს იჩენს აგრეთვე ფილოს. ლირიკის ტენდენციები. პეიზაჟურ ლირიკას განეკუთვნება მისი ლექსი „საქართველოს მთებში“ (1954 ბ-მა იმოგზაურა საქართველოში).

**ბანკსი** (Banks), კუნძული კანადის არქტიკულ არქიპელაგში, კანადის ტერიტორიის ნაწილი. ფართ. 64 ათ. კმ<sup>2</sup>. ზედაპირი წარმოადგენს ვაკეებს და პლატოებს (სიმაღლე 762 მ-მდე). ხარობს ტუნდრის მცენარეულობა. დასახლებული პუნქტია საქს-პარბორი.

**ბანსურთიარი**, სოფელი დუშეთის რ-ში (ანანურის სოფსაბჭო), მდ. არყალის (არაგვის შენაკადი) მარცხ. ნაპირზე. ზ. დ. 1020 მ, დუშეთიდან 28 კმ. ანანურის მეცხოველეობის საბჭ. მეურნეობა. რვაწლ. სკოლა სოფ. თანდლიანთკარში (2 კმ). **ბანსური**, სოფელი დუშეთის რ-ში (ფანანურის სად. საბჭო), გუდამაყრის ქედის დას. კალთაზე, მდ. არაგვის მარცხ. მხარეს. ზ. დ. 1460 მ, დუშეთიდან 41 კმ. ფანანურის კოლ-ბა (მეცხოველეობა). საშ. სკოლა ფანანურში (9 კმ).

**ბანძა**, სოფელი გეგეჭკორის რ-ში, ოდიშის დაბლობზე, მდ. აბაშის მარცხ. ნაპირას. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., ლევხანე, ლეკეკელე, ლეპატარავე). ზ. დ. 90 მ, გეგეჭკორიდან 12 კმ, აბაშიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 22 კმ. მევენახეობის საბჭ. მეურნეობა, ჩაის ფ-კა. საშ. სკოლა-ინტერნატი, საბავშვო ბაღი, კულტსახლი (კინოდაზღვარი), ბ-კა, საავადმყოფო, აფთიაქი, კავშირგაბმ. განყ-ბა.

ბ. პირველად მოხსენიებულია 1639—40 ოდიშში (სამეგრელოში) რუსეთის ელჩობის აღწერილობაში. 1658 ბ-ის მიდამოებში გაიმართა ბრძოლა იმერეთის მეფესა და გურია-სამეგრელოს მთავრებს შორის (იხ. ბანძის ბრძოლა). ვახუშტი ბატონიშვილის მოხსენიებული აქვს „ბანძა და ციხე კეთილნაშენი“. 1737 შედგენილ დას. საქართველოს რუკაზე აღნიშნულია „ბანძა-ფალაოს სასახლე“.

**ბანძალაძე** ალექსანდრე მათეს ძე (დ. 27. II. 1927, ქ. ტულუნი, ირკუტსკის ოლქი), ქართველ. ფერმწერი და გრაფიკოსი. საქ. სსრ დამხ. მხატვარი (1965). 1942—47 სწავლობდა თბილ. სამხატვრო სასწავლებელში. 1963 დაამთავრა თბილ. სამხატვრო აკადემია. შექმნილი აქვს ფერწერული პორტრეტები, მნიშვნელოვანი გრაფიკული ნაწარმოებები. ძირითადი ნამუშევრები: გ. ტაბიძის (1951), დ. ჭიჭინაძის (1952) და ნ. ჩიჭუაძის (1957) პორტრეტები; ილუსტრაციების სერიები: „არსენას ლექსი“ (16 ფურცელი, 1957 მიიღო საკავშ. აკად. ვერცხლის მედალი), რ. კიპლინგის — „მაუგლი“ (104 ილუსტრაცია, 1960) და სხვ. „არსენას ლექსი“ (ტუში, 1964, წიგნის გაფორმების კალიგრაფიული, გრაფ. და ილუსტრაციული გადაწყვეტისათვის 1966 მიიღო პრიზი ბრნოს საერთაშ. ბიენალეზე, ხოლო 1968—მსოფლიოს საუკეთესო წიგნის გამოფენაზე ლაიფციგში).

**ბანძის ბრძოლა 1658**, ბრძოლა იმერეთის მეფე ალექსანდრე III-სა და გურია-სამეგრელოს მთავრებს შორის. 1657 იმერეთის მეფე ალექსანდრე III-მ ოდიშ-



ა. ბანძე ლაძე. არსენა. «არსენას ლექსის» ილუსტრაცია. 1957.

ზე ილაშქრა და მთავრად ლიპარიტ II დადიანის ნაცვლად ვამეყ ლიპარტიანი დასვა (იხ. ვამეყ III დადიანი). ლიპარტი თავის ნახევარძმას ქაიხოსრო I გურიელს შეეხიზნა და ტახტის დაბრუნებისათვის მზადებას შეუდგა. მთავრებს ჯარები მიაშველეს ახალციხის ფაშამ როსტომმა და ქართლის მეფე როსტომმა. მოკავშირეებს მიემხრნენ თავადები მიქეილაძე და ჭილაძე. ბრძოლა 1658 ივლისში ბანძასთან იმერეთის მეფისა და ვამეყ III დადიანის ჯარების გამარჯვებით დამთავრდა. ლიპარიტ II და ქაიხოსრო I ოსმალეთში გაიქცნენ, ხოლო მათი ლაშქრის დიდი ნაწილი ტყვედ ჩაეარდა.

წყარო: ვახუშტი, აღწერა სამეფოსა საქართველოსა, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ყაუხჩიშვილის გამოც., ტ. 4, თბ., 1973. ქ. ჩხატარაიშვილი

**ბანჯარაზი**, ინდონეზიაში, კ. კალიმანტანის სამხრ.-აღმ. და სამხრეთში (დაახლ. 2 მლნ. კაცი; 1973, შეფასება), აგრეთვე მალაიში (დაახლ. 100 ათ. კაცი) მცხ. ხალხი. ბ-ის ენა ახლო დგას მალაიურ ენასთან. რელიგია — ისლამი. მთავარი საქმიანობაა მიწათმოქმედება (ბრინჯი, კაუჩუკი, პილპილი) და თევზჭერა. განვითარებულია ხელოსნობა (ოქრომჭედლობა და სხვ.). მისდევნენ აგრეთვე ალმასის მოპოვებას. ბ-ში ვითარდება კაპიტალ. ურთიერთობა (სოფლად თეზური ელემენტების შენარჩუნებით). ბ-ის კულტურაზე მნიშვნელოვანი გავლენა მოახდინეს იაველებმა.

ლიტ.: Народы Юго-Восточной Азии, М., 1966.

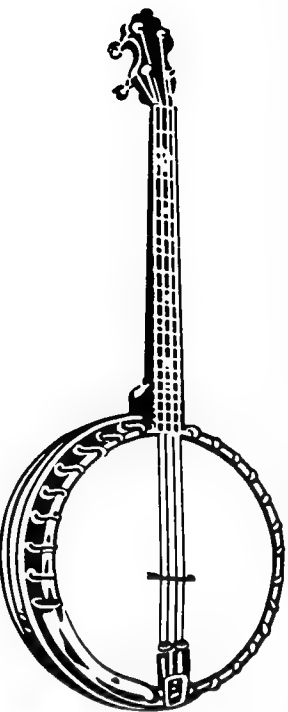
**ბანჯარმასინი** (Bandjarmasin), ბანჯერმასინი, ქალაქი და ნავსადგური ინდონეზიაში. სამხრ. კალიმანტანის პროვ. ადმ. ცენტრი. 281,6 ათ. მცხ. (1971). გაშენებულია მდ. ბარიტოს დელტაში (იავის ზღვიდან დაახლ. 30 კმ), ჭაობიან კ. ტატასზე. სახლები უმთავრესად ხიმინჯებზე დგას. სავაჭრო ცენტრი. გააქვთ ნავთობი, ხე-ტყე, რატანი, პილპილი, კაუჩუკი, აგრეთვე გუტაპერჩი, ქვანახშირი. **ბანჯერმასინი** (Bandjermasin), ფეოლ. სამთავრო (სასულთნო) კ. კალიმანტანის (ბორნეო) სამხრ.-აღმ-ში XII—XIX სს-ში. დააარსა ინდ. ამაუ ჯატიკამ. XIV ს-იდან მაჯაპაჰიტის იმპერიას ემორჩილებოდა. XVI ს. დასაწყისში იავის მუსლ. სამთავროს — დემაკის ვასალი გახდა. XVII ს-ში პოლანდ. ოსტინდურმა კომპანია რამდენიმე ექსპედიციას მოაწყო აქ და ბ-ს არათანასწორუფლებიანი ხელშეკრულებები მოახვია თავს, ხოლო 1787 მის ტახტზე თავისი მომხრე დასვა, რ-მაც ცნო კომპანიის უზენაესობა ბ-ზე. XIX ს. შუა ხანებში დაიწყო ძლიერი ანტიპოლანდ. აჯანყება (ე. წ. ბანჯერმასინის ომი). 1860 პოლანდიელებმა გააუქმეს სულთნის ხელისუფლება და სამთავროს მმართველობა



ა. ბანძე ლაძე. არსენა. «არსენას ლექსის» ილუსტრაცია. 1966.

## ბანტუ ენები

სუაჰილი  
ნიაზეზი  
სუკუმა  
კიკუიუ  
კამბა  
კონგო  
ნგალა (ლინგალა)  
ლუბა  
მბუნდუ  
რუნდი  
რუანდა  
განდა  
შონა  
ქოსა  
ზულუ  
დუალა  
ევონდო  
ბულუ  
სუტო  
ჩუანა



ბანჯო.



ბ. ბაგანი.

პოლანდ. აღმოსავლეთის გადსაცეს. 1945-იდან ბ. ინდონეზიის რესპ. ტერიტორიის ნაწილია.

**ბანჯო** (ინგლ. banjo), გიტარის მსგავსი სიმებიანი საბჭკენი საკრავი. რგოლისებრ ტანზე გადაკრული აქვს ტყავის მემბრანა. საკრავი 4—9 სიმინია, პლექტრის მეშვეობით ჟღერს მძაფრად, მკვეთრად და ადვილად ეხშობა ხმა. თანამედროვე ბ. შექმნილია დაახლ. 1830 ამერ. ზანგების საკრავის — ბონჯას რეკონსტრუქციის შედეგად (ბ. აშშ-ში შემოვიდა XVII ს-ში დას. აფრიკიდან). მას აქვს 5 სიმი; ყელზე აღნიშნულია კილოები.

**ბანჯული** (Banjul; 1973-მდე ბ ა თ ე რ ს ტ ი), გამბიის დედაქალაქი და საზღვაო ნავსადგური. გაშენებულია კ. სენტ-მერიზე, მდ. გაზიის შესართავში (დას. აფრიკა). დაახლ. 40 ათ. მცხ. (1973). დააარსეს ინგლისელებმა 1816 (ეწოდა ბრიტ. კოლონიების მინისტრის ბათერსტის სახელი). 1965 თებერვლიდან, გამბიის დამოუკიდებლობის გამოცხადების შემდეგ, დედაქალაქია. ბ. ქვეყნის სავაჭრო-სამრეწვე. და საფინანსო ცენტრია. ქალაქშია დამუშავებითი მრეწვე. საწარმოების მნიშვნელოვანი ნაწილი (ზეთის გამოხდა, არაქისის გაწმენდა-დამუშავება, პომიდვრის გადამამუშავება, თევზის დაკონსერვება და სხვ.). სამდინარო გემების მშენებლობა. გააქვთ არაქისი, პალმის გული, ტყავნედლეული, ცვილი. ბ. აფრიკა-აშშ-ის საჰაერო ხაზის ერთ-ერთი ძირითადი პუნქტია. საერთაშ. მნიშვნელობის აეროპორტი. ქალაქის დიდი ნაწილი მჭიდროდაა დასახლებული, აქ ერთსართულიანი სახლებია (უმთავრესად ბამბუკისა). კეთილმოწყობილ კვარტალებში სახელმწ. ადმ. დაწესებულებები და მაღაზიებია, გარეუბანში არის სამასწავლებლო კოლეჯი.

**ბაოანი** (საქ. სახელწ. — ბ ო უ ნ ა ნ კ უ ნ ი), ჩინეთის სახ. რესპუბლიკაში (განსუს და ცინხაის პროვინციებში) მცხ. ხალხი. რაოდ. 5 ათ. კაცი (1953, შეფასება). ბ-ის ენა განეკუთვნება მონღ. ენებს; შენარჩუნებული აქვს XIII—XIV სს. მონღ. ენის არქ. ფორმები. ფიქრობენ, რომ ბ-ის წინაპრები ამ დროს გამოეყვნენ მონღოლების ძირითად მასას. ბ-ის მთავარი საქმიანობაა მიწათმოქმედება, მესაქონლეობა. რელიგია — სუნიტური მიმართულების ისლამი (პროვინცია განსუს) და ლამაიზმი (პროვინცია ცინხაი).

ლიტ.: Народы Восточной Азии, М.—Л., 1965.

**ბაობაბი** (*Adansonia digitata*), ხე ბომბაქისებრთა (ბაობაბისებრთა) ოჯახისა. იზრდება აფრ. სავანებში. აქვს ძალზე მსხვილი ღერო, რ-ის გარშემოწერილობა 25 მ-ს აღწევს, სიმაღლე 18—25 მ-ს. თათისებრ რთული ფოთლები გვალვიან პერიოდში სცივია. ამ დროისათვის მწიფდება ნაყოფი, რ-იც კიტრს წააგავს. აქვს დიდი თეთრი ყვავილები. ცოცხლობს 4000—5000 წელს. ბ-ის სქელი ქერქისაგან იღებენ ბოჭკოს და ამზადებენ თოკსა და უხეშ ქსოვილებს. ნაყოფის წვნიანი მომავო რბილობი იჭმება. აშენებენ ტროპიკებში.

**ბაო-დაი** (დ. 22. X. 1913), ვიეტნამის უკანასკნელი იმპერატორი (1926—45). ტახტიდან გადადგა ვიეტნამის აგვისტოს რევ. დროს 1945. რამდენიმე თვის განმავლობაში

ში 1945—46 იყო ვიეტ. დემოკრ. რესპ. მთავრობის მრჩეველი. 1946 გაზაფხულზე გაიქცა სიანგანში (პონკონგი). 1949 მარტში ხელი მოაწერა შეთანხმებას საფრანგეთთან, რ-ის შედეგად საფრ. ჯარების მიერ ოკუპირებულ ვიეტნამის ტერიტორიაზე შეიქმნა მარიონეტული სახელმწიფო მისი მეთაურობით. 1955 წ. 23 ოქტ. სამხრ. ვიეტნამში ჩატარებული რეფერენდუმის შედეგად ბ-მ დაკარგა „ვიეტნამის სახელმწიფოს“ მეთაურობის პოსტი.

**ბაოლინი**, ც ი ნ ი უ ა ნ ი, ქალაქი ჩრდ. ჩინეთში, ხებეის პროვინციაში. დაახლ. 300 ათ. მცხ. (1971). რკინიგზის სადგური პეკინ-გუანჯოუს გზაზე. სას.-სამ. იარაღების ქ-ნა. ბამბის ქსოვილების, ხელოვნური ბოჭკოს წარმოება. თამბაქოს, ერბო-კარაქის, ტყავის მრეწვე. წისქვილები. სას.-სამ. და სამედი. ინ-ტები.

**ბაოთოუ**, ქალაქი ჩრდ. ჩინეთში, შიგა მონღოლეთის ავტონ. რ-ნში, მდ. ხუანხეს სანაოსნო მონაკვეთზე, სადაც მას პეკინ-ბაოთოუ-ლანჯოუს რკინიგზა უახლოვდება. 920 ათ. მცხ. (1971). ბ-ს ეკონ. განვითარება დაკავშირებულია მსხვილი მეტალ. კომბინატის მშენებლობასთან (1957—58). კომბინატი მუშაობს ადგილ. ქვანახშირსა (დაციმანის ქვანახშირის აუზი) და რკინის მადანზე.

**ბაოძი**, ქალაქი ჩინეთში, შენსის პროვინციაში, მდ. ვეიხეს მარცხ. ნაპირზე. დაახლ. 250 ათ. მცხ. (1971). ბ-ს ეკონ. განვითარება განაპირობა მისმა მდებარეობამ ლანჯოუ-სინძიანისა და ბაოძი-ჩენდუს სარკინიგზო კვანძზე. საფეიქრო, მანქანათსაშ., ქალღლის, ასანთის მრეწვე., თევცი.

**ბაოძია**, დღევანდელი კომუნის განსაკუთრებულ ერთეულებად ორგანიზაციის ადმ.-პოლიც. სისტემა ჩინეთში 1949-მდე. არსებობდა უმეტესი დროიდან. ბაო 100 კომლს აერთიანებდა, ძია 1000-ს. ადმ. თანამდებობები ბ-ში მემამულეებს ეკავათ. გაბატონებული იყო ურთიერთთავდებობის და თვალთვალის წესი, რაც ექსპლუატატორთა ინტერესებს ემსახურებოდა. ფეოდალები ბ-ს გადასახადების ასაკრფად და ოპოზიციური ელემენტების წინააღმდეგ საბრძოლველად იყენებდნენ.

**ბაპტისტები** (<ბერძნ. baptizo — ენათლავ წყლით), ქრისტიანული სექტა, პროტესტანტიზმის ერთ-ერთი სახე. ბაპტიზმი წარმოიშვა როგორც რადიკალურ-პროტესტანტული ბურჟ. მიმდინარეობა 1609 პოლანდიაში ინგლ. ემიგრანტ ინდეპენდენტებს შორის. ბ-ის პირველი თემები 1611—12 გაჩნდა ინგლისში, ხოლო 1639 ჩრდ. ამერ. ინგლ. კოლონიებში. ბ-ის წარმოდგენით ადამიანის სულის ხსნა შეიძლება ქრისტეს პირადი რწმენით და საჭირო არაა ევლესიის შუამდგომლობა. რწმენის ერთადერთი წყაროდ მათ „საღმრთო წერილი“ მიაჩნიათ. ბ. უარყოფენ ხატებს, საეკლესიო საიდუმლოებებს, ზოგიერთ ქრისტ. დღესასწაულს, მოითხოვენ, რომ ადამიანი მოწიფულობისას მოინათლოს, უარყოფენ საეკლ. იერარქიას, თუმცა თანამედროვე ბ-ს შორის ევლესიის და სამღვდლოების როლი იზრდება. XIX ს-ში ბაპტიზმი გავრცელდა ევროპის, აზიის, აფრ. და ამერ. უმრავლეს ქვეყნებში. ბ-ის ძირითადი მასა (90%) თავმოყრილია აშშ-ში (1966 წ. — 24 მლნ.). მსხმრ. შტატებში არის უდიდესი გაერთიანება „ბაპტისტების საშრეთის კონფერანცია“ (10 მლნ. კაცი), რ-იც 1845 გამოეყო ჩრდილოელ ბ-ს და სამოქალაქო ომის დროს მონობის დამცველად გამოდიოდა. ამერიკელ ბ-ს შორის არიან პოლიტ. მოღვაწეები და მსხვილი კაპიტალისტები (მაგ., ძმები როკფელერები), რ-თა მხარდაჭერით ბ. მთელ მსოფლიოში აჩაღებენ მისიონერულ საქმიანობას ბაპტიზმის გასავრცელებლად. 1905 ლონდონში შედგა ბ-ის I მსოფლიო კონგრესი, რ-ზეც შეიქმნა ბ-ის მსოფლიო კავშირი (ცენტრი ქ. ვაშინგტონში). 1966 ბ-ის მსოფლიო კავში-

რი აერთიანებდა 116 ქვეყნის 27 მლნ. ბაპტისტს. 1950 პარიზში დაარსდა ბ-ის ევროპის ფედერაცია, რ-იც 1966 წ. 21 ქვეყნის 1,5 მლნ. კაცს აერთიანებდა. რუსეთში ბაპტიზმი გერმანიიდან შემოვიდა XIX ს. 60-იან წწ-ში და 70—80-იან წწ-ში გავრცელდა ყუბანის, დონის, ამიერკავკ., ხერსონის, ეკატერინოსლავის, კიევის გუბერნიების გერმ. კოლონისტთა შორის, შემდეგ კი ადგილ. მოსახლეობაშიც. XIX ს. 80-იან წწ-ში ბ-მა ვოლგისპირეთში მოიკიდეს ფეხი. რუს ბ-თა კავშირმა 1905 მონაწილეობა მიიღო ბ-ის ლონდონის მსოფლიო კონგრესში და ბ-ის საერთაშ. ორგანიზაციის წევრი გახდა. რევოლუციამდე რუსი ბ. როგორც რუსეთში, ისე რუსლვარგარეთ გამოცემდნენ რამდენიმე ჟურნალს. 1910 რუსეთში იყო 37 ათასი ბაპტისტი; მათ 2/3-ს შეადგენდნენ გერმანელები, ლატვიელები და ესტონელები. ბ-თა თემების სათავეში იდგნენ მსხვილი ვაჭრები, რ-ებიც რევოლუციამდე კონსტ. მონარქიის მომხრეებად გამოდიოდნენ. დიდი ოქტ. სოც. რევოლუციას ბ. მტრულად შეხვდნენ, მხოლოდ 1926 „ცნეს“ მათ საბჭ. მთავრობა და შესაძლებლად მიიჩნიეს ბ-ის სამსახური წითელ არმიაში. ისინი წინააღმდეგობას უწევდნენ კოლექტივიზაციის კურსსაც. 1944 ევანგელისტი ქრისტიანები, ხოლო 1945 ორმოცდაათიანელთა ნაწილი ბ-თან გაერთიანდა (თბილისელმა ორმოცდაათიანელებმა უარი განაცხადეს გაერთიანებაზე). 1963 მათ შეუერთდა მენონიტთა ნაწილი. ბ-ის სათავეშია სრულიად საკავშირო საბჭო, რ-იც 1945-იდან მოსკოვში გამოსცემს ჟურნ. „ბრატსკი ვესტნიკს“. საქართველოში ბ-ის პირველი თემი ჩამოყალიბდა 1867 თბილისში (რუსეთის იმპერიაში პირველ თემად ითვლება). 1921-მდე თბილისში მოქმედ ბ-თა თემებში ქართველები არ ყოფილან. 1921 ჩამოყალიბდა ქართულ ბ-თა ჯგუფი. ღვთისმსახურება ქართ. ენაზე სრულდებოდა. პარალელურად შეიქმნა სომხ. ჯგუფიც. 1946 წ. 17 იანვ. ქართ., რუს. და სომხ. ჯგუფები გაერთიანდნენ. ბაპტიზმი, როგორც ბურჟ. იდეოლოგიის რელიგიური სახესხვაობა, პრინციპულად ეწინააღმდეგება სოციალ. მსოფლმხედველობას.

ლიტ.: გ ე გ ე შ ი ძ ე დ., ქრისტიანული რელიგიის სექტები და მათი იდეოლოგიის რეპტიული არსი, თბ., 1963.

გ. მანჯგალაძე.

**ბაპტისტარიუმი**, იხ. სანათლავე.

**ბაჟანი** მიკოლა (ნიკოლოზ პლატონის ძე) [დ. 26. IX. (9. X). 1904, კამენეც-პოდოლსკი], უკრაინელი საბჭ. პოეტი და საზ. მოღვაწე. უკრაინის სსრ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1951), საქ. სსრ ხელოვნ. დამს. მოღვაწე (1964), სოციალ. შრომის გმირი (1974). სკკპ წევრი 1940-იდან. ნაწარმოებებს 1923-იდან აქვეყნებს. ლექსების პირველი წიგნი „მეჩვიდმეტე პატრული“ (1926) სამოქალაქო ომის თემას უძღვნა. ბ-ის ადრეულ პოემებში („პოფმანის ღამე“, 1929; „გეტო უმანში“, 1930) ფუტურიზმისა და ექსპრესიონიზმის გავლენა იგრძნობა, თუმცა ამავე პერიოდში მკაფიოდ იჩენს თავს ახ. საზოგადოების შექმნისათვის ბრძოლისა და შრომის თემატიკა (კრებ. „ნაგებობანი“, 1929). 30-იანი წლებიდან ბ-ის პოეზია სოციალ. რეალიზმის პოზიციებზე დგება. ს. კიროვის სახეა დახატული პოემა-ტრილოგიაში „უკვდავება“ (1937); ხალხთა მეგობრობას უძღვრის ციკლები „ქართული ლექსები“, „უზბეკური ლექსები“, „ბორისლავური მოთხრობები“, რ-ებიც გაერთიანდა წიგნში „იამბები“ (1940). დიდი სამამულო ომის დროს ბ. რედაქტორობდა უკრ. ოკუპირებული ტერიტორიის მოსახლეობისათვის განკუთვნილ გაზეთს „ზა რადიანსკუ უკრაინუ“. ომისდროინდელი ნაწარმოებებისათვის — ლექსებისათვის „ფიცი“ (1941), პოემებისათვის „დანილო გალიცი“



ბაობაბი.



(1942), წიგნისათვის „სტალინგრადული რევოლუცი“ (1943) — მიენიჭა სსრკ სახელმწიფო პრემია (1946). მშვიდობისათვის ბრძოლის თემზე დაწერილი ომის შემდგომი ლექსების ციკლი „ინგლისური შთაბეჭდილებანი“ (1948; სსრკ სახელმწიფო პრემია, 1949). პოეტის შემოქმედების ახ. საფეხურს წარმოადგენს კრებულები „მაცხოვრის კომპოზიცი“ (1952), „მიცვენი ოდესში“ (1957), პოემა „გაფრენა გრიგალში“ (1964); შექმენის სახ. პრემია, 1965), „ოთხი მოთხრობა იმედზე“ (1967) და სხვ. ბ-მა უკრაინულ ენაზე თარგმნა „ვეფხისტყაოსანი“ (1937; რუსთაველის სახ. პრემია, 1966), „დავითიანი“ (1949), ნ. ბარათაშვილის, ა. წერეთლის, ვაჟა-ფშაველას, გ. ტაბიძის, გ. ლეონიძის, ს. ჩიქოვანის, ი. აბაშიძისა და სხვათა ლექსები. ბ. არის უკრ. საბჭ. ენციკლოპედიის მთავარი რედაქტორი, სსრკ II—V მოწვევების უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი. დაჯილდოებულია 4 ლენინის ორდენით, 2 სხვა ორდენითა და მედლებით. 1967-იდან სსრკ მწერალთა კავშირის მდივანია.

თბზ.: Творч. т. 1—2, К., 1965; რჩეული, თბ., 1956; ლექსები, თბ., 1964; გაფრენა გრიგალში, თბ., 1970.

ლიტ.: აფხაიძე შ., ქართველი ხალხის მეგობარი, მის წგნ.: კრიტიკული წერილები, თბ., 1959.

**ბაქაშაშვილი-მელიქიანი** (ბ ა ქ შ ე უ ქ მ ე ლ ი ქ ი ვ ი) ალექსანდრე ბექუტაძის ძე [30. VIII (11. IX). 1891, თბილისი, — 20. VII. 1966, იქვე], სომეხი საბჭოთა ფერმწერი. ცხოვრობდა საქართველოში. საქ. სსრ დამს. მხატვარი (1961). სწავლობდა თბილისის სახატვრო სასწავლებელში (1906—10), პეტერბურგის სახატვრო აკადემიაში (1910—12). ასწავლიდა თბილისის სახელმწიფო სასწავლებელში (1922—29), თბილისის სახატვრო აკადემიაში (1929—38). ბ-ის ნამუშევრებს ახასიათებს ფერწერითა და დანახატით კოლორიტი, ლირიზმი და შინაგანი სიბოლო. მთავარი ნამუშევრები: „წისკილი ორთაჭალაში“ (1930), ავტოპორტრეტი (1935, ორივე — სომხ. სურათების გალერეა, ერევანი), „მწვანე თუთიყუში“ (1933), სურათების ციკლი „ციკი“ (1930—40), „მითოვებული“ (1942, ყველა კერძო კოლექცია), „საჩუქარი ფრონტისათვის“ (1944), „ქალიშვილი ყვავილით“ (1946, ორივე — საქ. სსრ ხელოვნების მუზეუმი, თბილისი).

**ბაჟნოვი** ვასილი ივანეს ძე [1 (12). III. 1877 ან 1878; სოფ. დოლსკოე, მაღოიაროსლავეცის მაზრობა (სხვა მონაცემებით — მოსკოვი), — 2 (13). VIII. 1979, პეტერბურგი], რუსი არქიტექტორი, მხატვარი, არქიტექტურის თეორეტიკოსი და პედაგოგი. კლასიციზმის წარმომადგენელი. სწავლობდა მოსკოვში დ. უხტომსკისთან (1753—55) და მოსკ. უნტ.-ში (1755); პეტერბურგში ს. ჩევაკინსკისთან (1756-იდან), სამხატვრო აკადემიაში ა. კოკორინოვთან და ჟ. ბ. ვალენ-დელამოტთან, შემდეგ, როგორც პეტერბ. სამხატვრო აკად. პენსიონერი, — პარიზის ნატიფი ხელოვნების სკოლაში (1760—62); 1762—64 დაჰყო იტალიაში, სადაც აირჩიეს რომის წმ. ლუკას სახ. აკად. პროფესორად, ბოლონისა და ფლორენციის სამხატვრო აკადემიების წევრად. 1765 დაბრუნდა სამშობლოში, სადაც იმავე წელს მიიღო აკადემიკოსის წოდება, ხოლო 1799-იდან პეტერბ. სამხატვრო აკად. ვიცე-პრეზიდენტი გახდა. ბ-მა, პირველმა რუს არქიტექტორთაგან, შენობა გააზარა როგორც სივრცის მათრახი-ზებელი მოცულობითი კომპოზიციით. ბ. ავტორია მოსკოვის კრემლის სასახლის პროექტისა (1767—75), რითაც გათვალისწინებული იყო აგრეთვე მთელი ან-სამბლისა და წითელი მოედნის რეკონსტრუქცია. გრანდიოზული სასახლეს დამხმარე კორპუსებით, მოედნებისა და მაგისტრალის მთელი სისტემით, სრულად უნდა შეეცავა კრემლის სახე. პროექტს

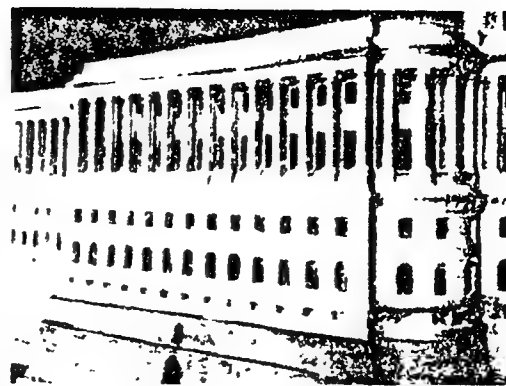
ეკატერინე II-მ მხარი არ დაუჭირა და იგი არ განხორციელდა. ბ-ის ნამუშევართაგან აღსანიშნავია: მოსკოვში — პაშკოვისა (1784—86, ამჟამად სსრ კავშირის ვ. ი. ლენინის სახელობის ბიბლიოთეკა, ძველი შენობა) და დოლგოვის (1770) სახლები, ყოველთა მწუხარეთა ეკლესიის სატრაპეზო და სამრეკლო, იუშკოვის სახლი (1780-იანი წწ.). ცარიცინის საზაფხულო სასახლის კომპლექსი (1775—85) და კარის ეკლესია ბიკოვოში, მოსკოვის მაზრობა (1782—89), მიხეილის ციხე-დარბაზის პროექტი პეტერბურგში (1792—96, ააშენეს 1797—1800 ვ. ბრენამ და ე. სოკოლოვმა). ბ-ის რედაქციით გამოვიდა *ეიტრუშკის რუსული თარგმანი*. მან შექმნა აგრეთვე არქიტექტორთა ჯგუფი და სკოლა კრემლის სასახლის ნაგებობათა ექსპედიციისათვის.

**ბაჟი**, სახელმწ. ფულადი მოსაკრებელი, რითაც იბეგრება შემოტანილი, გატანილი და ტრანზიტული საქონელი, ქონება და სხვადასხვა ფასეულობა, აგრეთვე მოქალაქეები სახელმწ. მართვის ორგანოებისა და სასამართლოების მიერ გაწეული მომსახურებისათვის.

ბ-ს კრეფენ სახელმწიფოთა შორის შემთხვევით, მრავალმხრივი და ორმხრივი ხელშეკრულებითა და ქვეყნის ცალმხრივი კანონმდებლობით (ავტოლ. საბაჟო ტარიფი) დაწესებული განაკვეთების მიხედვით. არსებობს დიფერენციული, მფარველობითი და პრეფერენციული ბ. დიფერენციული ბ-თის დამახასიათებელია ერთსა და იმავე საქონელზე სხვადასხვა საბაჟო განაკვეთები (ნომინალური, შეღავათიანი, მინ., შუალედური, მაქს.). მ ფ ა რ ვ ე ლ ბ ი თ ბ-ს იყენებენ ეროვნ. ეკონომიკის სტიმულირებისათვის და უცხოეთის კონკურენციისაგან მის დასაცავად. პ რ ე ფ ე რ ე ნ ც ი უ ლ ი ბ. განსაკუთრებით შეღავათიანი ბ-ა ყველა საქონლის ან საქონელთა ჯგუფისათვის. კაპიტალ. ქვეყნებში ბ. გაგდენის სფეროს გაფართოების და გასაღების ბაზრების დაპყრობის, პროტექციონიზმის გამოხატულებისა და სატარიფო ბარიერების გადალახვის ერთ-ერთი ფორმა და დისკრიმინაციული საერთაშ. ვაჭრობის მნიშვნელოვანი იარაღია. ბ-ს აწესებენ ცალკეულ საქონელზე ან საქონელთა ჯგუფზე, აზოლების წესის მიხედვით ბ. არის ა დ ვ ა ლ ო რ უ ლ ი (შემოტანილი საქონლის ფასის ფიქსირებული პროცენტის ოდენობით) და ს პ ე ც ი ფ ი კ უ რ ი (შემოტანილი საქონლის წონის ან ზომის ერთეულიდან ან ცალკეობად).

სსრკ-სა და სხვა სოციალ. ქვეყნებში ბ. საგარეო ვაჭრობის რეგულირების, კაპიტალ. ქვეყნებთან თანაბარუფლებიანი და ურთიერთხელსაყრელი სავაჭრო ურთიერთობის დამყარებისა და გაფართოების, სოციალ. ეკონომიკაზე მსოფლიო კაპიტალ. ბაზრის სტიმულირებისათვის და ცვლის საშუალებაა. სსრკ-ში საბაჟო გადასახადი დადგენილია 1961 საბაჟო ტარიფების შესაბამისად. სოციალ. ქვეყნებში დაბალია საბაჟო განაკვეთების საშ. დონე, მაგ., სსრკ-ში იგი 2—3-ჯერ დაბალია, ვიდრე აშშ-ში, საფრანგეთში, გერმ.-ში. სსრკ-ში შემოღებულია შეღავათები მოსაზღვრე მეზობელი აღმ. ქვეყნებიდან შემოტანილ საგნებზე, უბაჟო ვაჭრობა აზიის, აფრ. და ლათ. ამერ. განვითარებად ქვეყნებთან. არ იბეგრება სამეცნ. და სასწ. მიზნით შემოზიდული ტვირთი.

შიგასახელმწიფო ბ-ს იხდიან მოქალაქეები, რ-ებიც ერთმანეთთან ან სახელმწ. მართვის ორგანოებთან ამყარებენ განსაზღვრულ სამეურნეო-სამართ. ურთიერთობებს. სსრკ-სა და სხვა სოციალ. ქვეყნებში შიგასახელმწიფო ბ., ანუ სახელმწ. მისაგებელი, არის საწარმოთა, დაწესებულებათა, ორგანიზაციითა და ცალკეულ მოქალაქეთა ინტერესებისათვის სახელმწ. არბიტრაჟის, სასამართლოს, ნოტარიუსის,



მმარის ბიუროს, მილიციის, სასოფლო და სადაბო საბჭოების მიერ გაწეული მომსახურების გადასახდელი და ადგილ. ბიუჯეტში შედის.

ქართ. წყაროებში ტერმინი „ბ.“ პირველად XI ს-ში იხსენიება (გიორგი II-ის სიგელი შიომღვიმის მონასტრისადმი 1072). ადრე ბ-ს (სახარების ქართ. თარგმანში) ზუერი (ზვერი) ერქვა. ფეოდალ. საქართველოში ბ. არაპირდაპირი გადასახადის მნიშვნელოვანი წყარო იყო. XI—XIV სს. საქართველოში გაძლიერდა საშინაო და განსაკუთრებით საგარეო ვაჭრობა სირიასთან, ეგვიპტესთან, ბიზანტიასთან, რუსეთთან, ინდოეთთან და სხვ. საბაჟო საქმეს საგანგებო მოხელე — ბურტა, ხოლო შემდეგ მეჭურჭლეთუხუცესი განაგებდა. იმ დროს საქართველოში მფარველობითი და დიფერენც. ბ. არსებობდა. მაგ., კავკ. მთიანეთის მთელი რიგი ხალხები ბ-გან განთავისუფლებული იყვნენ. XVIII ს. 50-იან წლებში ადგა რუსეთ-საქართველ. დამაკავშირებელი (ე. წ. ოსეთის) გზა, გაცხოველდა ვაჭრობა, შემოღებულ იქნა შეღავათიანი — 4—5% საბაჟო ტარიფები მაშინ, როცა ასეთი ტარიფები ირან-ოსმალეთთან 15%-ს აღემატებოდა. საქართველოს რუსეთთან შეერთების შემდეგ ცარიზმი ატარებდა საკუთარ საფინანსო და საბაჟო პოლიტიკას, რაც ქვეყნის ეკონ. დამორჩილებით, ქართ. ფულის გაუქმებით დაიწყო. 60-იანი წლებიდან ცარიზმის საბაჟო პოლიტიკა საქართველოში მტკიცედ დამკვიდრდა.

ლიტ.: ბერძენიშვილი ნ., ერთი უძველესი საბაჟოს ადგილმდებარეობისათვის საქართველოში, მის წგნ.: საქართველოს ისტორიის საკითხები, წგნ. 1, თბ., 1964; გუგუშვილი პ., ქართული საბაჟო ტარიფი, მასალები საქართველოსა და კავკასიის ისტორიისათვის, ნაკვ. 4; კ ა პ ა ნ ა ძ ე დ., წარსულის მაცნეები, თბ., 1965.

**ბაჟოვი** პავლე პეტრეს ძე [15 (27). I. 1879, სისერტი, ეკატერინბურგის (ახლანდ. სვერდლოვსკის) მაზრობა, — 3. XII. 1950, მოსკოვი], რუსი საბჭოთა მწერალი. სკკპ წევრი 1918-იდან. მონაწილეობდა სამოქალაქო ომში. თავის პირველ წიგნში „ურალის ამბები“ (1924) და ნარკვევების სხვა კრებულებში ასახა რევოლუციისა და სამოქალაქო ომისდროინდელი ურალი და ციმბირი. ბ-ის მთავარი ნაწარმოებია თქმულებათა კრებ. „მალაქიტის კოლოფი“ (1939; სსრკ სახელმწ. პრემია, 1943), რ-იც შექმნილია ურალური ფოლკლორის საფუძველზე. კრებ. შემდეგში ბ-მა შეავსო ახალი ფოლკლორული მასალით. ამ თქმულებათა საფუძველზე შეიქმნა კინოფილმი „ქვის ყვავილი“ (1946), ს. პროკოფიევის ბალეტი „თქმულება ქვის ყვავილზე“ (დაიდგა 1954), მუსიკის, ქანდაკებისა და ფერწერის მრავალი ნიმუში. ბ. იყო სსრკ II—III მოწვევების უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით.

ლიტ.: Кузнецова Н. В., Павел Петрович Бажов (1879—1950). Библиографический указатель, [Свердловск], 1960.

**ბარბაზი** იაკობ თედორეს ძე (გ. 1658), ზაპოროჟიის სეჩის კომედიო ატა-

ვ. ბ ა ჟ ე ნ ო ვ ი. მოსკოვის კრემლის სასახლის ხის მოდელი. ფრაგმენტი. 1773. ა. შრუვეის სახ. არქიტექტურის სამეცნიერო-კვლევითი მუზეუმი. მოსკოვი.



ბ. ბ ა ჟ ე უ ქ მ ე ლ ი ქ ი ა ნ ი. ჭკალშვილის პორტრეტი. 1963. კერძო ოჯახის კუთვნილება. ერევანი.



ვ. ბაჟნოვი.



პ. ბაჟოვი.

მანი 1657–58. მ. პუშკართან ერთად 1657–58 სათავეში ჩაუდგა აჯანყებას უკრაინაში პეტრე ი. ვიგოვსკის წინააღმდეგ, რ-იც უკრაინის რუსეთისაგან მოწყვეტას და პოლ. ფეოდალთა ბატონობის აღდგენას ცდილობდა. ვიგოვსკიმ ტყვედ ჩაიგდო და სიკვდილით დასაჯა. **ბარაზინსკი**, ქალაქი (1917-იდან) რსფსრ ნოვოსიბირსკის ოლქში, ბარაბის სტეპზე, ციმბირის რკინიგზის მაგისტრალზე, ნოვოსიბირსკიდან 300 კმ. სარკინიგზო შტოთი (12 კმ) დაკავშირებულია ქ. კუბი-შევთან (ყოფილი კაინსკი). 37 ათ. მცხ. (1974). სარკინიგზო ტრანსპორტის საწარმოები. საშენი მასალის წარმოება. კვების, ლითონდასამუშ., სამკერვალო მრეწვე., სამედი. და მუს. სასწავლებლები. ბ. დაარსდა XIX ს. 90-იან წ.-ში ციმბირის რკინიგზის მშენებლობასთან დაკავშირებით.

**ბარაზის სტეპი**, ტყესტეპიანი ვაკე დას. ციმბირის სამხრ. ნაწილში, ობ-ირტიშის წყალგამყოფზე, რსფსრ ნოვოსიბირსკისა და ომსკის ოლქებში. ფართ. დაახლ. 117 ათ. კმ<sup>2</sup>. სიმაღლე 100–150 მ. ვაკის სამხრ. ნახევარში მკვეთრად გაშლილი პარალელური ამაღლებანი — „გრევიები“, რ-ებზეც მდელის სტეპები და ნაირბალახოვანი მდელოებია. დადაბლებულ ადგილებში მლაშე და მტკნარი ტბები (ჩანი, უბინსკოე, სარტლანი და სხვ.), სფაგნუმის ტაობები და მლაშობი მდელოებია. ბ. ს. სარძევე მეცხოველეობისა და მიწათმოქმედების მნიშვნელოვანი რ-ნია.

**ბარა-პოდო**, ხალხთა ჯგუფი ჩრდ.-აღმ. ინდოეთში (უმთავრესად ასამში). რაოდ. დაახლ. 1,6 მლნ. კაცი (1971, შეფასება). ბ.-ბ-ს ენები წარმოადგენს ჩინურ-ტიბეტურ ენათა ოჯახის ტიბ.-ბირმ. შტოს ბირმის ჯგუფში შემავალ ცალკე ქვეჯგუფს. ბ.-ბ-ს შედარებით დიდი ქვედანაყოფებია გარო, კაჩარი, დიმასა. ბ.-ბ. წარმოადგენს ტიბეტ-ბირმის მოსახლეობის ერთ-ერთ უძველეს ჯგუფს, რ-მაც შეაღწია ინდ. ტერიტორიაზე. ისინი ასამში, როგორც ჩანს, ჯერ კიდევ ძვ. წ. II ათასწლეულში დასახლდნენ. XIII–XV სს-ში ბ.-ბ. ჯგუფის ხალხმა ასამსა და ჩრდ. ბენგალში შექმნა რამდენიმე ადრინდ.-კლასობრივი სახელმწ. გაერთიანება, რ-ებიც სასტიკ ბრძოლას ეწეოდნენ აქ შემოჭრილი ახომების (ბირმ. შანამი) წინააღმდეგ. სოც. წყობაში ბ.-ბ-მ შეინარჩუნა მატრიარქალურ-გვაროვნული ურთიერთობის ელემენტები. რელიგია — ანიმიზმი და ნაწილობრივ ინდუიზმი. მთავარი საქმიანობაა ნადირობა და მიწათმოქმედება.

**ლიტ.**: Народы Южной Азии, М., 1963. **ბარათაული**, სოფელი აჭარის ასსრ შუახევის რ-ნში, მდ. ვანისწყლის (აჭარისწყლის აუზი) მარცხ. ნაპირზე. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., გომარდული, ვანი, ზემო ხევი, წანკალაური). ზ. დ. 880 მ, შუახევიდან 19 კმ. ა. ჯაფარიძის სახ. კოლ-ბა (მეთამბაქოეობა, მეცხოველეობა, მესიმიწეობა, მეხილეობა, მებოსტნეობა), ხე-ტყის სახერხი ქ-ნა. საშ. სკოლა-ინტერნატი, კლუბი (კინოდანადგარი), ბ-კა, ამბულ., კავშირგაბმ. განყ-ბა.

**ბარათაშვილები**, ფეოდალური საგვარეულო XV–XIX სს. საქართველოში. გვარის ფუძემდებელი იყო ბარათა ქაჩი-ბაიძე (ქაჩიბაძე), რ-ის შვილები, XV ს. II ნახევრის მოღვაწენი, ჯერ კიდევ ქაჩიბაძის გვარს ატარებდნენ, მათი ჩამომავლები კი XV ს. ბოლოდან უკვე ბ-ად იწოდებიან. ბ-ის სამფლობელო საბარათიან XV ს. ბოლოსათვის ძირითადად ალგეთის, ქციისა და მაშავერის ხეობებს მოიცავდა (ამ ხეობებში სხვა ფეოდალებიც ფლობდნენ ყმა-მამულს). მათ ეკუთვნოდათ ასობით სოფელი, ჰყავდათ დაახლოებით 250–300 აზნაური და 2500–3000 კომლი გლეხი. სამფლობელოს ცენტრი სამშვილდე იყო. ციხესიმაგრეები და სა-

სახლები პქონდათ აგრეთვე დმანისში, დარბაზჭალაში, ტბისში, ენაგეთში და სხვ. მათი საგვარეულო მონასტრები და სასაფლაო იყო ფიტარეთისა და გუდარეხის მონასტრები, დმანისის ღვთისმშობლისა და სოფ. ქედის ეკლესიები. ბ. XVI–XVII სს-ში ქართლის ხუთ დიდებულ თავადთა შორის ერთ-ერთი პირველნი იყვნენ და დიდ როლს ასრულებდნენ ქართლის სამეფოს პოლიტიკურ ცხოვრებაში. ბ-ის გვარის წარმომადგენლები იყვნენ მეწინავე სადროშოს — სომხით-საბარათიანოს სარდლები, მათ ხშირად ეჭირათ აგრეთვე სახლთუხუცესის, მდივანბეგებისა და სხვ. სახელოები. XVI–XVII სს-ში ბ-ს გამოეყენნ და ცალკე ფეოლ. საგვარეულოებად ჩამოყალიბდნენ გოსტაშაბიშვილები, გერმანოშვილები, ზურაბიშვილები, აბაშიშვილები, ორბელიშვილ-ყაფლანიშვილები, ფალავან-ხოსროშვილები, იარალიშვილები და იოთამიშვილები. თვით ბ. XVII ს. II ნახევრიდან დაქვეითდნენ და პირველობა ყაფლანიშვილებს დაუთმეს. ბ-ის საგვარეულოს ცნობილი წარმომადგენლები იყვნენ: ბარათა ბარათაშვილი, მიხეილ ბარათაშვილი, ნიკოლოზ ბარათაშვილი, სულხან ბარათაშვილი და სხვ.

**ლიტ.**: ჯამბურია გ., ქართული ფეოდალური ურთიერთობის ისტორიიდან, თბ., 1955; ჯანაშია ს., ბარათაშვილთა გენეალოგიისათვის, შრომები, [ტ.] 2, თბ., 1952.

**ბარათაშვილი** ბარათა (გ. დაახლ. 1626), ქართლის სამეფოს პოლიტ. მოღვაწე, მეწინავე სადროშოს (სომხით-საბარათიანოს) სარდალი. თავდაპირველად ერთგულობდა სიმონ II-ს. მხარს უჭერდა ზურაბ არაგვის ერისთავს მთიულ-მოხევეთა წინააღმდეგ ბრძოლაში. 20-იანი წწ. დასაწყისში ამოწყვეტა თავისი სახლიკაცები (სიკვდილს გადაარჩა ყაფლან ბარათაშვილი, რ-იც ირანში გაიქცა) და მათ მამულებს დაეპატრონა. იბრძოდა ირანელების წინააღმდეგ. გ. სააკაძესთან ერთად მონაწილეობდა მარტყოფისა და მარაბდის ბრძოლებში. სიმონ II-მ ბ. სარდლის თანამდებობიდან გადააყენა და სარდალად ქაიხოსრო ბარათაშვილი დანიშნა. ბ. 1625 ბოლოს გ. სააკაძესთან ერთად დას. საქართველოში გადავიდა, 1626 შემდეგ ცოცხალი არ ჩანს (ვახუშტის მიხედვით, ბ. მოაკვლევინეს ყაფლან ბარათაშვილმა და აბას I-მა თაფარავენის ტბასთან). ბ-ის მამულები სიმონ II-მ ყაფლან ბარათაშვილს უწყალობა.

**წყარო:** ვახუშტი, აღწერა სამეფოსა საქართველოსა, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ყაუხჩიშვილის გამოც., ტ. 4, თბ., 1973.

**ლიტ.**: ჯამბურია გ., ქართული ფეოდალური ურთიერთობის ისტორიიდან, თბ., 1955.

**ბარათაშვილი** გიორგი, XIX ს. 50–60-იანი წლების ქართველი მწერალი, მთარგმნელი, კრიტიკოსი. მისი თხზულებები იბეჭდებოდა ჟურნ. „ცისკარში“. ბ. გამოეხატა ილია ჭავჭავაძის წერილის «ორიოდე სიტყვა თავად რევაზ შალვას ძის ერისთავის კაზლოვიდან „შეშლილის“ თარგმანზედა» სტატიით „წერილი რედაქტორთან“ („ცისკარი“, 1861, № 5–6), რ-შიც შეეცადა გაეკრიტიკებინა ილიას შეხედულებანი „მამათა“ ლიტ.-ესთეტიკ. პოზიციიდან (იხ. „მამებისა“ და „შვილების“ ბრძოლა).

**თხზ.**: [წიგნში] ქართული ლიტერატურული კრიტიკის ისტორიისათვის, ს. ხუციშვილის წინასიტყვაობითა და შენიშვნებით, [ტ.] 1, თბ., 1954.

**ლიტ.**: ჭუმბურიძე ჯ., ქართული კრიტიკის ისტორია, [ტ.] 1, თბ., 1974.

**ს. ხუციშვილი.** **ბარათაშვილი** ზურაბ, XVII ს. I ნახ. ქართლის სამეფოს პოლიტ. მოღვაწე, მეწინავე სადროშოს (სომხით-საბარათიანოს) სარდალი (იხსენიება 1634, 1637 საბუთებში). სარდლობა უნდა მიეღო სიმონ II-ის მეფობის ბოლო ხანებში, ქაიხოსრო ბარათაშვილის შემდეგ. ერთგუ-

ლობდა როსტომ მეფეს. ზურაბი იყო ბარათაშვილთა ერთი შტოს — ზურაბიშვილთა გვარის ფუძემდებელი. ყმა-მამულს სასახლითა და ეკლესია-მონასტრით პქონდა კაზრეთში, რ-იც შემდეგ ზურაბიშვილთა სამფლობელოს, საზურაბიშვილოს, რეზიდენცია გახდა.

**ლიტ.**: ჯამბურია გ., ქართული ფეოდალური ურთიერთობის ისტორიიდან, თბ., 1955.

**ბარათაშვილი** თომა ავთანდილის ძე, XVIII ს. I ნახევრის ქართველი პოეტი. 1724 თავის ძმასთან, ცნობილ პოეტთან მამუკა ბარათაშვილთან ერთად რუსეთში გახიზნულ ვახტანგ VI-ს გაჰყვა ამაღაში. 1740-იან წლებში რუს. საგარეო საქმეთა კოლეგიის დიპლომატ-კურიერი იყო. ბ-ის პოეტური შემკვიდრობიდან ცნობილია რამდენიმე ლექსი, რ-ებშიც უცხოეთში გადახვეწილი ადამიანის სევდაა გამოსატყული. დავით გურამიშვილი ბ-ს დასესხებია ერთ სასიმღერო კილოს („ხმას“) და ლექსიც მიუძღვნია მისთვის.

**ლიტ.**: ქართული ლიტერატურის ისტორია, ტ. 2, თბ., 1966.

**ბარათაშვილი** იესე ოსეს ძე (ოსე-შვილი) (10. X. 1728 — 11. VIII. 1786), ქართველი მწერალი, ქართლ-კახეთის სამეფოს მდივანბეგი. ბ-ის მამა — დეკანოზი ოსე (გვარად მიქაძე) სიონის ეკლესიის მღვდელი იყო. 1750-იდან იესე თეიმურაზ II-ის მეუღლის — ანახანუმის მდივანია, შემდეგ — მოღარეთუხუცესი. 1758 ამ თანამდებობიდან გადააყენეს და დატოვეს კალიგრაფ-მდივანად. 1762 ერეკლე II-მ სამეფო მდივნის თანამდებობა უბოძა, ხოლო 1764 წ. 25 ივნ. — თავადობა და ბარათაშვილის გვარი. შემდეგში მოღალატე თავადებთან კავშირი დასწყისს და 1776 მდივანობიდან გადააყენეს, წაართვეს თავადობა, მამული, ყმები და ტფილელის ყმადაქციეს. 1777 დარეჯან დედოფლის მხარდაჭერით ისევ მდივანბეგად დანიშნეს. ახალციხეში მიმავალი ბ. გზაში ლეკებმა მოკლეს.

ბ-ს ეკუთვნის ისტ.-ლიტ. ძეგლი „ცხოვრება-ანდერძი“. ნაშრომი მნიშვნელოვანი წყაროა XVIII ს. II ნახევრის ქართლ-კახეთის სამეფოს სოც.-ეკონ. და პოლიტ. ისტორიისათვის. ბ. ტიპური წარმომადგენელია მეფის სამსახურში დაწინაურებული მემამულისა, რ-ის იდეალია მეფის ძლიერი ცენტრალიზებული ხელისუფლება. ბ-ის ლიტ. თხზულებებიდან ცნობილია ომონიშური რითმებით გაწყობილი „ლექსნი სამიჯნურონი“ (ხელნ. Q–318). ანტონ კათალიკოსის ცნობით, ბ-ს ლექსად აღუწერია ქეთევან დედოფლის ცხოვრება. ამ თხზულებას ჩვენამდე არ მოუღწევია. გარაუდობენ, რომ მასვე ეკუთვნის ლექსთა კრებული „ნარგიზოვანი“.

**თხზ.**: ცხოვრება-ანდერძი, ა. იოსელიანის გამოც., თბ., 1950.

**ლიტ.**: იოსანი ბატონიშვილი, მცირე უწყება ქართველთა მწერალთათვის, ტფ., 1913; იოსელიანი ა., მე-18 საუკუნის ქართული კომედიური დიპლომა, ლიტერატურა და ხელოვნება, 1945, 22 სექტ.

**ბარათაშვილი** იოსებ ალექსანდრეს ძე (4. XI. 1874 — 1940), ქართველი ადვოკატი და საზ. მოღვაწე. 1917-მდე გამოდიოდა დამცველად პოლიტ. საქმეებზე (მაგ., არსენ ჯორჯიაშვილის საქმე), სოციალისტ-ფედერალისტთა პარტიის ერთ-ერთი ლიდერი. რუს. პირველი სახელმწ. სათათბიროს დეპუტატი. სათათბიროს დაშლის შემდეგ ვიბორგის *მოწოდებაზე* ხელის მოწერისათვის დააპატიმრეს. ბ. მონაწილეობდა რევოლუციამდელი ქართ. კულტ.-საგანმან. საზოგადოებების საქმიანობაში (ქართული დრამატული საზოგადოების გამგეობის თავ-რის — აკაკი წერეთლის მოადგილე). საქართველოში საბჭ. ხელისუფლების დამყარების შემდეგ ეწეოდა ადვოკატობას, 1922–37 იყო საქ. სსრ დამცველთა კოლეგიის წევრი.



**ბარათაშვილი** მამუკა ავთანდილის ძე, XVIII ს. I ნახევრის ქართველი პოეტი. 1724 რუსეთში გახიზნულ ვახტანგ VI-ს გაპყვა ამალაში, ერთხანს ასტრახანში იყო, 1728 მონაწილეობდა რუსეთის მთავრობის მიერ შაჰ-თამაზთან წარუხვენილ დიპლ. მისიაში. 1730-იან წლებში ბ. იყო მოსკოვში, სადაც 1731 დაწერა პოეტიკური ტრაქტატი „ლექსის სწავლის წიგნი“ („ჭაშნიკი“). ეს თხზულება ქართ. ლექსის შესწავლის პირველი ცდაა. ავტორი განიხილავს მხატვრული ნაწარმოებების ფორმას და შინაარსის ურთიერთობას, არკვევს ქართ. ლექსის საზომებსა და აგებულებას. ბ. ეხება პოეზიის დიდაქტიკურ ფუნქციასაც, განსაზღვრავს მის თემატიკას. ბ-ის ესთეტიკ. შეხედულებანი პოეზიის უტილიტარული ხასიათის აღიარებითაა გაპირობებული. 1732 ბ-მა ვახტანგ VI-ის ბრძანებით გალექსა საგმირო-სათავგადასავლო თხზულების „რუსულანინის“ (XVII ს.) II თავი, რ-საც ეწოდა „ჯიმშედიანი“. ბ-მა განავითარა ძე. ქართ. საკარო პოეზიის ტრადიციები — 1734 დაწერა 63-სტროფიანი ოდა „ქება მეფისა ბაქარისა“; მის კალამს ეკუთვნის ვახტანგ VI-ისადმი მიძღვნილი სახოტბო ლექსი „იამბიკი“. 1736 ქართვ. თავადაზნაურობის დავალებით ბ. პეტერბურგში ეახლა რუსეთის იმპერატორს ანა იოანეს ასულს და სთხოვა ვახტანგ VI სამშობლოში დაებრუნებინა. ვახტანგ VI-ის გარდაცვალების (1737) შემდეგ ბ. რუსეთის ქვეშევრდომი გახდა. ბ. ქართ. ემიგრანტული მწერლობის თვალსაჩინო წარმომადგენელია. მისი შემოქმედება გამსჭვალულია ღრმა სევდით, რაც სამშობლოს უნუგეშო მდგომარეობითა და პოეტის ტრაგიკული ცხოვრებითაა გამოწვეული. აქვს სატრფიალო-სამიჯნურო ლექსებიც.

თხზ.: თხზულებათა სრული კრებული, თბ., 1969.

**ლიტ.**: მიქაძე გ., მამუკა ბარათაშვილი, თბ., 1958; ქართული ლიტერატურის ისტორია, ტ. 2, თბ., 1966. **გ. მიქაძე.**  
**ბარათაშვილი** მარიკა (მარიამ) გერგასის ასული (დ. 7.IV. 1908, ქ. ჭიათურა), ქართველი საბჭოთა პოეტი, დრამატურგი. საქ. სსრ ხელოვნების დამს. მოღვაწე (1967). სკკპ წევრი 1966-იდან. 1945 დაამთავრა თსუ-ს დაუსწრებელი პედ. სექტორის ფილოლ. ფაკ-ტი. 1965-იდან ჟურნ. „საქართველოს ქალის“ რედაქტორია. მისი პირველი ლექსი 1936 გამოქვეყნდა, ლექსების პირველი კრ. — 1945. დიდი პოპულარობა მოიპოვა ბ-ის პიესამ „ჭრიჭინა“ (1950, მარჯანიშვილის სახ. თეატრი), რ-იც დადგა სსრ კავშირისა და უცხოეთის ბევრმა თეატრმა, ითარგმნა რუს., უკრ., იტალიურ, ესპანურ, ჩინურ და სხვ. ენებზე. აღსანიშნავია ბ-ის ლექსთა კრებო: „ლექსები“ (1948), „საპოვნელა“ (1958), „დღე დღევანდელი“ (1969), საბავშვო ლექსებისა და პოემების კრები „ნახული“ (1941), „სოფელი“. თინა და ჭიანჭველები“ (1949) და სხვ. ჩვენი რესპუბლიკის თეატრების სცენაზე დაიდგა ბ-ის პიესები „ჩემი ყვავილეთი“, „სართულები“, „მალალი ოცნება“, „რატომ?“, „სიყვარულის წისკელი“, „ჩქარი მატარებელი“ და სხვ. ბ. დაჯილდოებულია „საპატიო ნიშნის“ ორდენითა და მედლებით.

თხზ.: ჭრიჭინა. პიესები, თბ., 1962.

**ბარათაშვილი** (ბ ა რ ა თ ა ვ ე ი) მიხეილ პეტრეს ძე (25. I. 1784, სიმბირსკი, — 30. VII. 1856, ს. ბარატაევკა, სიმბირსკის გუბ.), ქართველი ისტორიკოსი, ქართული მეცნიერული ნუმიზმატიკის ფუძემდებელი, ქართული და აღმოსავლური მონეტების კოლექციონერი. 1820—1835 ბ. იყო სიმბირსკის თავადაზნაურობის წინამძღოლი. ამ პერიოდში სიმბირსკში დაარსა მასონთა ლოჯა „სათნოების გასაღების“ სახელწოდებით. 1826 დაპატიმრეს დეკაბრისტების აჯანყებასთან დაკავშირებით, მაგრამ მაშინვე დათავისუფლდა უქონლობის გამო (ბ-მა მოსპო თავისი

მიმოწერა და სხვა საბუთები) მალე გაათავისუფლეს. დეკაბრისტებთან მისი იდეური სიახლოვე ეჭვგარეშეა.

ძე. ქართ. მონეტების აღწერა, კლასიფიკაცია და დათარიღება მოცემულია ბ-ის ფუნდამენტურ ნაშრომში „საქართველოს სამეფოს ნუმიზმატიკური ფაქტები“ (სპბ., 1844, რუს. და ფრანგ. ენებზე), რისთვისაც არჩეულ იქნა პარიზის მეცნ. აკად. წევრად. ამ ნაშრომით საფუძველი ჩაეყარა ქართ. ნუმიზმატიკის მეცნ. ტერმინოლოგიასაც. ბ-მა გამოიკვინა და გამოიყენა ძე. მონეტების ზუსტი პირების დამზადების ხერხი. ქართ. ისტორიოგრაფიაში მან პირველმა მიაქცია ყურადღება VI ს. კლასიკურ საისტორიო წყაროებში დაცულ ცნობას ქ. თბილისის შესახებ. ბ-ის ისტორიოგრაფიულ მემკვიდრეობას გასდევს ღრმად პატრ. და პროგრ. კონცეფციები ქართველთა და საქართველოს ერთიანობის შესახებ. ნ. ბარათაშვილმა მას მიუძღვნა ლექსი „საფლავი მეფის ირაკლისა“.

**ლიტ.**: კ ა პ ა ნ ა ძ ე დ., ქართული ნუმიზმატიკა, თბ., 1969; Пахомов Е. А. Монеты Грузии, Тб., 1970. **ა. აფაქიძე.**  
**ბარათაშვილი** ნიკოლოზ მელიტონის ძე (4. XII. 1817, თბილისი, — 21. X. 1845, განჯა, ახლანდ. კიროვობადი), ქართველი პოეტი. დაიბადა გაღარიბებული არისტოკრატიის, იმპერატორის ერთგული მოხელის ოჯახში. დედა — ეფემია, და გრ. ორბელიანისა, ერეკლე II-ის შვილიშვილი იყო. თბილისის კეთილშობილთა გიმნაზიაში (1827—1835) ბ-ის მასწავლებელი იყო ს. დოდაშვილი, რ-მაც განსაკუთრებული გავლენა მოახდინა მის მსოფლმხედველობაზე. გიმნაზიის დამთავრების შემდეგ ბ. ამოოდ ოცნებობდა უმაღლესი განათლების მისაღებად რუსეთს გამგზავრებაზე. ეს გეგმა ჩაეშალა უსახსრობის გამო, რასაც მაშინ მ. ბარათაშვილის ერთდროს წარჩინებული ოჯახი განიცდიდა. განუზოციულებელი დარჩა აგრეთვე, კოჭლობის მიზეზით, პოეტის განზრახვა მოქმედ არმიაში განწესებისა. მიუხედავად ღრმა სულიერი დეპრესიისა, რ-იც შეინიშნებოდა ქართ. საზოგადოებრივ ცხოვრებაში 1832 წლის შეთქმულების ჩაშლის შემდეგ და რაც იმედგაცრუებულ ყმაწვილ პოეტს, თანამედროვეთა მოწმობით, ხშირად „ამა სოფლის ამაოებათაჲკენ“ უბიძგებდა, ბ. და მის გარშემო შემოკრებილი ახალგაზრდა ლიტერატორები მაინც ცდილობდნენ კულტ.-საზ. საქმიანობის წამოწყებას. მაგრამ მათი მეცადინეობა რაიმე მნიშვნელოვან კვალს ვერ აჩვენდა იმდროინდელ სულიერ ცხოვრებას.

ბ-ის ყველა გეგმას, როგორც საზოგადოებრივს, ისე პირადულს, გაპროვინცილებული ყოფის უნიათობასა და სიღუბნეობის ეროვნულ ფინ გადავლობა მამისეული ოჯახის სრული გადატყველების საფრთხეც. ბ. იძულებული გახდა კანცელარაფის რიგითი მოხელის ადგილს დასჯერებოდა. მწვავე უკმაყოფილებას თან დაერთო პირადი დრამაც (გაუზიარებელი სიყვარული ეკატერინე ჭავჭავაძისადმი). ყოველივე ამან ღრმა დაღი დაასვა ბ-ს. მის პირად წერილებში, რ-ებში ეპისტოლური მემკვიდრეობის ბრწყინვალე ნიმუშებია, ღრმა ფსიქოლოგიური შინაარსითა და თანამედროვეთადმი მიმართული ბასრი, სევდანარევი ირონიით გამოიხატა „მკაცრი ბედისა“ და სულიერი სარბიელის აუტანელი სივიწროვის განცდა.

1835-იდან ბ. მუშაობდა უბრალო ჩინოვნიკად სამართლისა და განჩინების ექსპედიციის კანცელარიაში. 1844 დაინიშნა ნახიჩევანში მაზრის მმართველის თანაშემწედ, ხოლო 1845 ივნისს იმავე თანამდებობაზე განჯაში, სადაც ოთხი თვის შემდეგ, 27 წლისა, მალარით მიიმედ დაავადებული დაიღუპა. ბ-ის გადმოსვენება 1893 განჯიდან თბილისში (დიდუბის პანთეონი) ეროვნ. მანიფესტაციის

სახე მიიღო. 1938-იდან პოეტის ნეშტი მთაწმინდის პანთეონში განისვენებს.

ბ-ის შემოქმედება ქართ. რომანტიზმის მწვერვალია. მისი პოეტიკა და სტილი რომანტიკული პოეტური აზროვნების სრულყოფილი გამოხატულებაა. ი. ჭავჭავაძის აზრით, ბ-ის შემოქმედება მოასწავებს ევროპეიზმის დამკვიდრებას ქართ. მწერლობაში, რაც ისტორიულად დაკავშირებული იყო აღმ. (სპარსული) პოეზიის გავლენათა უარყოფასთან. როგორც მოაზროვნე და მხატვარმა, ბ-მა გეზი მისცა მთელი XIX ს. ლიტ. განვითარებას საქართველოში. ბ-ის მსოფლმხედველობრივ ინტერესთა რეალი მეტად ფართოა, ხოლო მიზეზთა მიზეზი მისი სულიერი ტკივილისა ეროვნ. სინამდვილესთან არის დაკავშირებული. პოემის „ბედი ქართლისა“ (1839) სიუჟეტს საფუძვლად უდევს რეალური ისტ. მოვლენა — აღამაჰად-ხანისაგან 1795 წელს თბილისის აღება, რამაც ფაქტიურად საქართველოს მომავალი ბედი განაპირობა; მაგრამ „ბედი ქართლისა“, როგორც რომანტიკული პოემა, შორს დგას ისტორიზმის მყარი პრინციპებისაგან. პოემაში წარმოსახული მოვლენები სიმბოლურ განზომილებასაც შეიცავს. ერეკლე II-ის სახე და მოქმედება ბ-თვის გაცნობიერებული აუცილებლობის განსახიერებაა. ერეკლეს ღრმად აქვს შეგნებული ისტ. ბედისწერის გარდუვალობა. სოლომონ მსაჯული ერეკლესთან პაექრობისას ძირითადად ადამიანური ბუნებისა და „ერის თვისების“ ცნებებს ეყრდნობა: ადამიანთა თანდაყოლილი სწრაფვა თავისუფლებისაკენ, მისი რწმენით, შეუძლებელს ხდის არსებობის უცხო, შეუთვისებელ ფორმებთან შეგუებას. ეს დავა, ემოციური შთაბეჭდილების თვალსაზრისით, მსაჯულის სასარგებლოდ წყდება, მაგრამ საბოლოოდ, ობიექტურად, პოემაში მაინც ერეკლეს სიბრძნე იმარჯვებს.

„ბედი ქართლისა“ ბ-მა 22 წლისამ დაწერა. მიუხედავად თანდაყოლილი რომანტიკ. სულიერი წყობისა, ჭაბუკ პოეტს აღმოაჩნდა რეალობის უაღრესად მძაფრი გრძნობა. ეს პოემა თავისებური პრელუდიაა ბ-ის ფილოს. ლირიკისათვის დამახასიათებელი ძიებებისა, რაც მიზნად ისახავდა როგორც ახ. ჰუმანისტური იდეალების, ასევე ეროვნ. მოქმედების სახელმძღვანელო პრინციპთა დადგენას.

ბ-ის შემოქმედებითი ბიოგრაფია დროის შედარებით მცირე მონაკვეთს მოიცავს (1833—1845), მაგრამ ამ ხნის მანძილზე მან მსოფლმხედველობრივი და მხატვრული განვითარების უაღრესად მნიშვნელოვანი გზა განვლო. დ. უზნაძის სიტყვით, ბ-ის „მთელი სალიტერატურო შემოქმედება მხოლოდ „ოდისეა“ მისი თვითგამორკვევისაკენ მიმსწრაფი სულისა“. ეს იყო ამავე დროს ახ. ესთეტიკ. მრწამსის, ახ. პოეტური მანერის ჩამოყალიბებისა და დამკვიდრების ურთულესი გზაც. ბ-ის გენიის პირველი მხატვრულად სრულფასოვანი გამოვლინებაა ლექსი „შემოღამება მთაწმინდაზედ“ (1833—1836). აქ მთავარია რომანტიკ. ამაღლება, მიწიერი ტვირთისაგან განთავისუფლებისა და სამყაროს იდეალურ, მზადრულ ძალეობთან შეხმანების ცდა. პოეტის ოცნება — პარმონიულად შეუთვისდეს ამ საწყისებს, „რომ დაშთოს აქ ამოება“, აუზდენელია, მაგრამ აქ ჯერ კიდევ არ იგრძნობა ბედთან შეჭიდების მოტივი. სევდა სოფლის „ამაოების“ გამო და ადამიანის სულიერ მოთხოვნილებათა მარადიული დაუკმაყოფილებლობის შეგნება ცნაურდება ფილოს. ხასიათის ლექსში „ფიქრნი მტკვრის პირას“ (1837). „აღუცხებელი საწყაულის“ სახე, როგორც ფილოს. შინაარსის სიმბოლო, თავისებურ შუქს ჰფენს ბ-ის მთელს პოეზიას. სიყვარულის თემა ბ-თან მკვეთრად დაუპირისპირდა ბესიკისა და ა. ჭავჭავაძის ეროტიკულ კონცეფციას. ადამიანის შინაგანი ცხოვრება, არამატერია-



მ. გ. ბარათაშვილი.



ნ. ბარათაშვილი.

ლური, უბრუნელი, „ციდან მოსული მშვენიერება“, ბ-ის რწმენით, განუზომლად აღემატება მიწიერ სილამაზეს, რ-იც მართოდ „ზოციელობის“ წარმავალ ნიჭს წარმოადგენს („აღმოხდა მნათი“, 1840; „არ უკიჟინო, სატრფოო“, 1841; „რად ჰყვდარი კაცსა, ბანოვანო“, 1842; „შევიშრობ ცრემლსა“, 1843). „ზეგარდმო მადლით“ დამტკიცებული ნეტარება მხოლოდ მონათესავე, ამბლებულ სულთან შეერთებით მიიღწევა; ბ-ის სატრფიალო პოეზიის გმირი „დაკარგული ტოლის“ მუდმივ ძიებაშია („სული თბოლი“, 1839; „სატრფოვ, მახსოვს თვალნი შენი“, 1840). სიყვარული აქ ტრაგიკული გრძნობაა; მისი, როგორც გრანდიოზული სულიერი კატასტროფის, განცდა გადმოცემულია ეფემერული წმინდა ტაძრის დამხობაში („ეპოვე ტაძარი“, 1841). პოეტის რომანტიკა ტაყაყების საგანი ეკატერინე ჭავჭავაძე ზოგიერთი ლექსის უშუალო ადრესატიც არის („თავადის ჭ... ძის ასულს, ეკ... ნას“, 1839; „საყურე“, 1839; „...ნა ფორტეპიანოზედ მომღერალი“, 1839).

ბ-ის პიროვნებაში ტრაგიკული გაორება შეინიშნება. თუ „ცისა ფერს“ (1841) უცოდველი სულის მარადიული ექსტაზური აღმადრენის სიმბოლოა, „სული ბოროტო“ (1843) გამოვლენაა მძაფრი შინაგანი კრიზისისა. ეს არის ტრაგედია „ურწმუნო ჭკუისა“, რ-საც იმ დროისათვის მხოლოდ უარყოფელი მისიის შესრულება შეეძლო. პოეტმა შეძლო რომანტიკოსთა მიერ გათიშული გონებისა და რწმენის შეერთება და ბრმა ბედისწერასთან თავგანწირულ ჭიდილში ადამიანის არსებობის უმაღლესი აზრი და გამართლება დაინახა („მერანი“, 1842). სამყაროს ტრაგიკული მოუწესრიგებლობის შეგრძნება დრტინივითა და განგაშით ავსებს პოეტის სულს. „მერანის“ თქმისტური მსოფლმხედველობის საფუძველია იმის შეგნება, რომ ადამიანი მოწოდებულია თავგანწირული ბრძოლისათვის მალაღი პუმანისტური იდეალების მისაღწევად. ეროვნ. პრობლემატიკა ბ-ის შემოქმედებაში ფართო ფილოს. ასპექტით არის გადაჭრილი. „მერანის“ მთავარი იდეა — ადამიანის შემოქმედი სულისა და თავისუფალი ნების სამკვდრო-სასიცოცხლო, უკომპრომისო ბრძოლა ბრმა აუცილებლობის მტრულ ძალებთან, როგორც კაცობრიობის ისტორიის ჭეშმარიტი აზრი და გამართლება, თავისი უნივერსალური შინაარსით ამომწურავი პასუხია იმ კითხვებზე, რ-იც პოეტმა „ბედი ქართლისაში“ დასვა.

ბ-ის ლექსები ხელნაწერის სახით ვრცელდებოდა. კ. კეკელიძის სახ. ხელნაწერთა ინსტიტუტში დაცულია ბ-ის თხზულებათა რამდენიმე ავტოგრაფული კრებული. მისი ლექსები პირველად 1852 და 1858 წურნ. „ცისკარში“ გამოქვეყნდა. ბ-ის თხზულებათა ძირითადი გამოცემებია: 1876 (რედაქტორი — პ. უმიკაშვილი), 1895 (ე. თაყაიშვილი და დ. კარიჭაშვილი), 1922 (ს. ფირცხალავა), 1930 (პ. ინგოროყვა), 1939 (ი. თავაძე, ა. გაწერელია), 1945 (კ. კეკელიძე), 1968 (პ. ინგოროყვა), 1972 (ა. გაწერელია, ი. ლოლაშვილი).

ლიტ.: აბაშიძე კ., ეტიუდები XIX საუკუნის ქართული ლიტერატურის შესახებ, თბ., 1970; ასათიანი გ., „მერანი“ და მისი ავტორი, თბ., 1969; გაწერელია ა., ნიკოლოზ ბარათაშვილი, თბ., 1947; ინგოროყვა პ., ნიკოლოზ ბარათაშვილი, თბ., 1969; კოტეტიშვილი ვ., ქართული ლიტერატურის ისტორია (XIX ს.), თბ., 1959; მეუნარაძე ი., ცხოვრება და პოეზია ნიკოლოზ ბარათაშვილისა, თბ., 1968.

გ. ასათიანი. **ბარათაშვილი** საჩინო, ქართლის სამეფოს პოლიტი. მოღვაწე XVI ს. II ნახევარში, მეფე სიმონ I-ის ერთგული მოხელე, 1565 ბოქაულთუხუცესი, შემდგომ მეწინავე სა-

დროშოს (სომხით-საბარათიანოს) სარდალი. სიმონ I-ის დატყვევების შემდეგ (1569) ბ. არ ემორჩილებოდა დავით XI-ს (დაუთ-ხანს), რისთვისაც, როგორც ჩანს, გადაუყენებიათ (1578 ახლო ხანებში, მეწინავე სადროშოს სარდალი ყოფილა დავით XI-ის ბიძაშვილი ბაგრატ ბატონიშვილი). ბ-მა გელიყარის კლდიდან გადაადგო კახაბერ ყორღანაშვილი, რ-ის ღალატითაც შეიპყრეს ყიზილბაშებმა სიმონ I. 1587 საბუთში ბ. ცოცხლად იხსენიება.

წყარო: ვახუშტი, აღწერა სამეფოსა საქართველოსა, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ყაუხჩიშვილის გამოც., ტ. 4, თბ., 1973.

ლიტ.: ჯამბურია გ., ქართული ფეოდალური ურთიერთობის ისტორიიდან, თბ., 1955.

**ბარათაშვილი** სულხან გერმანოზის ძე [17 (29). IX. 1821, თბილისი, — 13. (25). VIII. 1866, სოხუმი], ქართველი ისტორიკოსი. დაიბადა ოფიცრის ოჯახში. სწავლობდა პეტერბურგის კადეტთა კორპუსში. საფუძვლიანად შეისწავლა ევრ. ენები და ისტ. ლიტ-რა. 1840 დაუახლოვდა მ. ბროსეს. პეტერბურგიდან დაბრუნების (1841) შემდეგ გახ. „კავკაზში“ გამოაქვეყნა წერილები საქართველოზე. 1865–71 პეტერბურგში დაიბეჭდა ხუთ წიგნად მისი „საქართველოს ისტორია“, უძველესი დროიდან XIII ს-მდე. საქართველოზე წარსული აქ განხილულია მსოფლიო ისტორიის ფონზე. ავტორი იზიარებდა თვალსაზრისის ისტ. პროცესზე გეოგრაფიული გარემოს განმსაზღვრელი გავლენის შესახებ, განიცდიდა ინგლ. ისტორიკოსის პ. ბოკლის შეხედულებების გავლენას. უმთავრეს ყურადღებას უთმობდა პოლიტიკ. მოვლენების გადმოცემას. მაგრამ არც ქვეყნის შინაგანი ისტორიის საკითხებს ტოვებდა უყურადღებოდ.

ბ. ქართ. ფეოდ. ისტორიოგრაფიის ბურჟუაზიულზე გარდამავალი ეტაპის წარმომადგენელია.

თხზ.: История Грузии, тетр. 1–5, СПб., 1865–71; Краткое обозрение главнейших причин падения Грузинского царства, «Кавказ», 1848, № 10.

ლიტ.: ბარამიძე ა., ისტორიკოსი სულხან ბარათაშვილი, «მაცნე. ისტორიის, არქეოლოგიის, ეთნოგრაფიისა და ხელოვნების ისტორიის სერია», 1971, № 4; Натадзе Г., Сулхан Баратов как историк Грузии, Тфл., 1934.

**ბარათაშვილი** ქაიხოსრო (გ. 1636), ქართლის სამეფოს პოლიტიკ. მოღვაწე XVII ს. I ნახევარში, 1619-იდან იხსენიება ბოქაულთუხუცესად. 1625 ბოლოს მიიღო მეწინავე სადროშოს (სომხით-საბარათიანოს) სარდალობა და მეკობრისმძებნელის სახელო, 1626 ივნისში დაინიშნა თბილისის მოურავად. 1626 შემოდგომაზე აბას I-მა დედოფლის (სიმონ II-ის მეუღლის ჯაჰან-ბანუს) სახლთუხუცესად დანიშნა. ბ. ადრე ლუარსაბ II-ის მომხრე იყო, შემდეგ — სიმონ II-ისა. 1625 გ. სააკაძეს მიემხრო, იმავე წლის ბოლოს ისევ სიმონ II-ის მხარეზე გადავიდა. შემდეგ თეიმურაზ I-ს ემსახურებოდა. 1633-იდან როსტომ მეფეს მიენდო, მაგრამ მალე მის წინააღმდეგ შეთქმულებაში მონაწილეობის გამო შეიპყრეს და სიკვდილით დასაჯეს.

ლიტ.: ჯამბურია გ., ქართული ფეოდალური ურთიერთობის ისტორიიდან, თბ., 1955.

**ბარათაშვილი** შადიმან, ქართლის სამეფოს პოლიტიკური მოღვაწე XVI ს. ბოლოსა და XVII ს. I მესამედში. მეფის სუფრაჯი, ლუარსაბ II-ის მამამძემ, დიდ ფეოდალთა დაჯგუფების ერთ-ერთი ხელმძღვანელი, გ. სააკაძის წინააღმდეგ მოწყობილი შეთქმულების (1612) ორგანიზატორი. ირანელთა 1614 შემოსევის დროს შაჰ-აბას I-ის სამსახურში ჩადგა, იმერეთიდან გადმოიყვანა ლუარსაბ II და შაჰს მიჰგარა.

წყარო: ვახუშტი, აღწერა სამეფოსა საქართველოსა, წგნ.: ქართლის ცხოვრება,

ბა, ს. ყაუხჩიშვილის გამოც., ტ. 4, თბ., 1973.

ლიტ.: ჯამბურია გ., გიორგი სააკაძე, თბ., 1964.

**ბარათაშვილ-ორბელიშვილი** ბესარიონ, იხ. ბესარიონი.

**ბარათაშვილ-ორბელიშვილი** ყაფლან (გ. 1671), ბარათაშვილთა ერთი შტოს — ორბელიშვილთა (გამოეყო 1536) წარმომადგენელი, ყაფლანიშვილთა გვარის ფუძემდებელი, „დიდი ყაფლანის“ სახელით ცნობილი. ქართლის სამეფოს მდივანბეგი (იხსენიება 1634-იდან) და სახლთუხუცესი (იხსენიება 1646-იდან). 20-იანი წწ. დასაწყისში, როცა ბარათაშვილმა თავისი სახლიკაცები ამოწყვიტა, ბ.-მ. ირანში გაიქცა. მონაწილეობდა მარაბდის ბრძოლაში (1625) ირანელთა მხარეზე. ერთგულობდა სიმონ II-ს, როსტომსა და ვახტანგ V-ს, რ-თაგან მრავალი ყმა-მამული მიიღო წყალობად. განაახლა ფიტარეთის მონასტერი, ააშენა და ყმებით დაასახლა 61 სოფელი, თავის მემკვიდრეებს დაუტოვა 80-მდე სოფელი. ჰყავდა ხუთი ვაჟი, რ-ებიც შემდეგ ქართლის სამეფოს დიდი მოხელეები გახდნენ, და ერთი ქალი როდამი (ვახტანგ V-ის პირველი ცოლი). დასაფლავებულია ფიტარეთის მონასტერში.

ლიტ.: ჯამბურია გ., ქართული ფეოდალური ურთიერთობის ისტორიიდან, თბ., 1955.

გ. ჯამბურია. **ბარათი**, 1. წერილი; 2. საარჩევნო ბ. ანუ საარჩევნო ბიულეტენი; 3. მმართველობითი თუ სამეურნეო საქმიანობის საბუთი, მაგ., განმარტებითი ბ., მოხსენებითი ბ.; 4. სასურსათო ბ.; 5. საადრიცხო თუ საცნობო დანიშნულების საკარტოთეკო ბ. (პირადი, საბიბლიოთეკო, საბუბალტრო და ა. შ.); 6. სადარბაზო ბ. — ქალაქის ან მუყაოს მცირე სწორკუთხეაანი ნაჭერი ზედ დაბეჭდილი პიროვნული ცნობებით (ვინააბას, წოდება, მისამართი და სხვ.); 7. (საზართ. ისტ.) გაყრის ბ. — საბუთი, რ-საც საერთო ქონების, უმეტესად სამკვიდროს გაყოფისას წილის საყრელად იყენებდნენ. შეიცავდა „გაბარათებულ“ კერძის ნუსხას და შემდგომში ნარგები წილის დამადასტურებელ საბუთს წარმოადგენდა. ბ-ს უწოდებდნენ აგრეთვე სხვადასხვა გარეგნის წერილობით საბუთს, კერძოდ, საგადასახდლო განკარგულებას ფულისა თუ სხვა რაიმე ფასეულობის გასაცემად ან მისაღებად (მაგ., თეთრის ბ., ულუგის ბ.), სავალო ხელწერილის და ვალის გადახდისა თუ რაიმე გამოსაღების გასტუმრების ხელწერილსაც. ამ უკანასკნელს ზოგჯერ ყაბზი ეწოდებოდა.

წყარო: სამართალი ბატონიშვილის ვახტანგისა, მ. 104, წგნ.: ქართული სამართლის ძეგლები, ი. დოლიძის გამოც., ტ. 1, თბ., 1963; საბ. 30, 163 (მმ. 3, 6), საზ. 164, იქვე, ტ. 2, თბ., 1965; საქართველო სიძველენი, ე. თაყაიშვილის რედ., ტ. 3 ტფ., 1910, საბ. 499; ქართული სამართლის ძეგლები, ი. სურგულაძის გამოც., თბ., 1970, გვ. 780, 888.

დ. ფურცლაძე. **ბარათხევი**, მდინარე ადიგენის რ-ნში, მდ. ოცხის მარცხ. შენაკადი. სიგრძე 11 კმ, აუზის ფართ. 52,2 კმ². სათავე აქვს მესხეთის ქედის სამხრ. კალთაზე, ზ. დ. 2425 მ. მიედინება წიწვიანი და შერეული ტყეებით შემოსილ ღრმა დ. ვიწრო ხეობაში. მდ. ოცხეს ერთვის აბასთუმნის ქვემოთ. აქვს 42 პატარა შენაკადი, რ-თა საერთო სიგრძეა 45 კმ.

ი. აფაზაეა. **ბარაკონი**, დვთის მშობლის ტაძარი, ძვ. ქართული გუმბათოვანი ხუროთმოძღვრების ერთ-ერთი უკანასკნელი მნიშვნელოვანი ძეგლი რაჭაში, აბმროლაურის რ-ნში, სოფ. წესთან. რაჭის ერისთავის როსტომის ბრძანებით 1753 ააგო ოსტატმა ავთანდილ შულაველმა. შენობა სწორკუთხაა, მინაშენთა კარეზე. გუმბათი ეყრდნობა საკურთხევის კუთხეებსა და ორ ბოძს. ნაშენია ილილი



ბარაკონი. XVIII ს.



ქვით და გარედან უზავდა შემკული ჩუქურთმებით. ფასადებზე ვხვდებით ზოგიერთ ძველებზე ელემენტს (ალმ. ნიშები), უმეტესად ტრადიციულია ჩუქურთმის სახეებიც, მაგრამ მორთულობა მოკლებულია მთლიანობას და ორგანულად ვერ უკავშირდება არქიტექტურას.

**ბარალეთი**, მდინარე ახალქალაქის რ-ში, მდ. ფარავნის მარჯვ. შენაკადი. სათავე, აქვს სამსარის ქედის დას. კალთაზე, ზ. დ. 1860 მ. სიგრძე 30 კმ, აუზის ფართ. 469 კმ<sup>2</sup>, საშ. წლ. ხარჯი 3,37 მ<sup>3</sup>/წმ. წყალდიდობა გაზაფხულზე იცის, წყალმციერა ზამთარში. ძირითადად საზრდოობს მიწისქვეშა წყლებით.

**ბარალეთი**, სოფელი ახალქალაქის რ-ში, ახალქალაქის პლატოზე, მდ. ბარალეთის ნაპირებზე. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., ბაღბო, ბულაშენი, დიდი სამსარი, იხტილა, კოთელია, მერენია, პატარა სამსარი). ზ. დ. 1680 მ, ახალქალაქიდან 16 კმ. კოლ-ბა (მეცხოველეობა, მემინდვრობა). რვაწლ. და საშ. სკოლა, კლუბი (კინოდანადგარი), საავადმყოფო, აფთაპი, კავშირგაბმ. განყ-ბა. სოფელში დგას შუა საუკ. ქართ. ეკლესია — სამნავიანი ბაზილიკა, რ-ის აღმ. კედელზე ასომთავრული წარწერაა: „[აღ]შენა ეკლესიაჲ ესე მათ ჟამთა შინა, ოდეს ლაშა მეფედ დაჯდა...“, რადგანაც იმ დროისათვის (1213) საქართველოში ბაზილიკები აღარ შენდებოდა, სავარაუდოა, რომ ეს ცნობა უფრო ადრინდ. ეკლესიის აღდგენას ან შეკეთებას გულისხმობდა.

**ბარამი** (Melissa officinalis), მრავალწლოვანი ბალახოვანი მცენარე ტურქოსანთა ოჯახისა. ღერო და ფოთოლი შებუსული აქვს. თეთრი ან მოვარდისფრო ყვავილები ფოთლის ილიაში ყვავილედება და შეკრებილი. კვერცხისებრი ფოთლის ორივე მხარე დაფარულია ეთეროვანი ზეთის შემცველი მბრწყინავი ჯირკვლებით, რ-იც მცენარეს ლიმონის სუნს აძლევს. ველურად იზრდება ვერ. სამხრ. ნაწილში, ჩრდ. აფრიკაში, დას. აზიასა და ჩრდ. ამერიკაში. სსრკ-ში გვხვდება უკრაინაში, კავკასიასა და შუა აზიაში; საქართველოში — მთის ქვედა სარტყელში ტყის პირებსა და ბუჩქნარებში. ეთეროვანოვანი და თაფლოვანი მცენარეა. კულტივირებულია ძირითადად უკრაინაში. იყენებენ პარფიუმერიაში და ხალხ. მედიცინაში.

**„ბარამი“**, XVIII ს. ქართული ლიტ-რის ანონიმური ძეგლი. მომდინარეობს შუა საუკ. სპარს. ხალხ. დასთანინან, რ-საც საფუძვლად დაედო სპარს. პოეტის ამინის (XVII ს.) რომანტი. პოემა „ბაპრამი და გულანდამი“. ცნობილია ამ დასთანინის უზბ., ქურთული, ავღ., ქართ. ვერსიები. ქართ. ვერსია ეკუთვნის ვახტანგ VI-ის კარზე მოღვაწე უცნობ ავტორს. ცოცხალი სასაუბრო ლიტ. ერთი გამართული თარგმანი საკმაოდ ზუსტად მისდევს ორიგინალს. არსებობს „ბ-ის“ მოკლე და ვრცელი რედაქციები. 1773 პეტერბურგში დაიბეჭდა „ბ-ის“ სიმონ ეგნატაშვილისეული რუს. თარგმანი.

**ტექსტი**: ბარამიანი. ამბავი ბარამისა და გულანდამისა, გამოც. მე-2, ტფ., 1901.

**ლიტ.**: გვ ა ხ ა რ ი ა ა., სპარსული ხალხური პროზის ისტორიიდან, თბ., 1973; გ ე კ ე ლ ი ძ ე კ., ქართული ლიტერატურის ისტორია, [ტ.] 2, თბ., 1958.

**ბარამი**, XII ს. საქართველოს პოლიტ. მოღვაწე, პერეთის დიდებული, რ-მაც არიშინთან და თავის დედის მმასთან — ქავთარ ბარამის ძესთან ერთად 1104 შეიპყრო კახთა მეფე აღსართანი და დავით აღმაშენებელს მიჰგვარა. ამით ბ-მა ხელი შეუწყო კახეთისა და პერეთის შესვლას საქართველოს ფეოლ. მონარქიის შემადგენლობაში.

**წყარო**: ცხოვრება მეფეთ-მეფისა დავითის, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ჟაუხარიშვილის გამოც., ტ. 1, თბ., 1955.

**ლიტ.**: ჯ ა ვ ა ხ ი შ ვ ი ლ ი ი ვ., ქართული ერის ისტორია, წგნ. 2, თბ., 1965.

**ბარამიძე** ალექსანდრე გიორგის ძე (დ. 27. III. 1902, სოფ. ჯუნჯუათი, ახლანდ. ლანჩხუთის რ-ნი), ქართველი საბჭ. ლიტერატურათმცოდნე. ფილოლ. მეცნ. დოქტორი (1936), პროფესორი, საქ. სსრ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1960), მეცნიერების დამს. მოღვაწე (1946). დაამთავრა თსუ ფილოლ. ფაკ-ტი (1925). 1926—70 იყო თსუ-ს ძველი ქართ. ლიტ-რის ისტორიის კათედრის გამგე. 1966-იდან საქ. სსრ მეცნ. აკად. შოთა რუსთაველის სახ. ქართ. ლიტ-რის ისტორიის ინ-ტის დირექტორია. მეცნ. მოღვაწეობა დაიწყო 1925-იდან. მისი კვლევის ობიექტია უპირატესად XI—XVIII სს. ქართ. საერო მწერლობა. მნიშვნელოვანი გამოკვლევები მიუძღვნა შოთა რუსთაველს, ჩახრუბაძეს, შავთელს, თეიმურაზ I-ს, სულხან-საბა ორბელიანს, დავით გურამიშვილს, ბესიკა და სხვ. მან ერთ-ერთმა პირველმა გაარკვია „ამირან-დარეჯანიანის“ ორიგინალობის საკითხი, „რუსუდანიანის“ ლიტ. წყაროები; იკვლევდა ქართ.-სპარს. ლიტ. ურთიერთობებს. ბ-ს წვლილი მიუძღვის „ვისრამიანის“ ქართ. თარგმანისა და „შაჰნამეს“ ქართ. ვერსიების თავისებურებათა გარკვევაში. დაწერილი აქვს ფუნდამენტური ნაშრომი „ქილილი და დამანას“ ქართ. ვერსიების შესახებ. მონოგრაფიული სისრულით გამოირჩევა ბ-ის ნაშრომი „შოთა რუსთაველი და მისი პოემა“ (1966). აკად. კ. კეკელიძესთან ერთად ავტორია ძველი ქართ. მწერლობის ისტ. სრული კურსისა. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით, „საპატიო ნიშნის“ ორდენით და მედლებით.

**თბზ.**: ნარკვევები ქართული ლიტერატურის ისტორიიდან, [ტ.] 1—6, თბ., 1940—75; ქართული ლიტერატურის ისტორია, ტ. 1, თბ., 1954 (თანაავტ.: კ. კეკელიძე); შოთა რუსთაველი, თბ., 1975.

**ლიტ.**: საიუბილეო კრებული. [ალ. ბარამიძეს დაბადების 70 წლისთავე], თბ., 1974.

**ბარამიძე** კონსტანტინე მოსეს ძე [დ. 7. II. (20. II) 1914, თბილისი], ქართველი საბჭ. მეცნიერი ელექტრომექანიკისა და საწარმოთა ავტომატიზაციის დარგში. ტექ. მეცნ. დოქტორი (1952), პროფესორი (1954), საქ. სსრ მეცნ. აკად. წ.-კორ. (1974), საქ. სსრ მეცნ. და ტექ. დამს. მოღვაწე (1962); სკკპ წევრი 1942-იდან. 1954—72 საქართვე. პოლიტექ. ინ-ტის სამთო საწარმოთა ელექტროფიკაციისა და ავტომატიზაციის კათედრის გამგე. 1973-იდან ამ ინ-ტის პრორექტორი. მისი შრომები ეხება სამთო საწარმოთა ავტომატიზაციისა და კიდული ბაგირგზების თეორიის საკითხებს, არის 16 გამოკვლევების ავტორი, მ. შ. ერთი (საშახტო ამწეებისა და საბაგირო გზების ამბრავი) დაპატენტებულია შვეიცარიაში, იტალიაში, იაპონიასა და სხვა ქვეყნებში. ბ. დაჯილდოებულია „საპატიო ნიშნის“ ორდენითა და მედლებით.

**თბზ.**: ავტომატური რეგულირების თეორიის საფუძვლები, თბ., 1966; სამგზავრო კიდული საბაგირო გზები, თბ., 1969; Автоматизация шахтной подъемной машины с центробежным тормозом, М., 1953; Новая система автоматизированного привода канатной дороги маятникового типа, Тб., 1971 (თარგმნილია გერმ. და ინგლ. ენებზე). **ბარანაშარი**, ქალაქი ინდოეთში (დას. ბენგალის შტატი), მდ. პუტულის ნაპირზე. 131,4 ათ. მც. (1971). შედის კალკუტის საქალაქო აგლომერაციაში. ჯუთის მრეწვ., ქიმ. ნაწარმის წარმოება, საერთო და სას.-სამ. მანქანათმშენებლობა, პორტუგ., შემდგომ პოლანდ. და ინგლ. (1795-იდან) კოლონიზაციის ერთ-ერთი ცენტრი ინდოსტანის ნ.-კ-ზე.

**ბარანაუსკასი** ანტანას (17. I. 1835, ანიქშიაი, — 26. XI. 1902, სენიაი), ლი-

ტველი პოეტი და ენათმეცნიერი. იყო სას. სემინარიის პროფესორი, მოგვიანებით — ეპისკოპოსი. ავტორია რამდენიმე პოეტური თხზულებისა, რ-თაგან აღსანიშნავია პოემა „ანიქშიაის წიწვანარი“ (1858—59). ეს ნაწარმოები ეროვნ. და სოც. ჩაგვრის წინააღმდეგაა მიმართული და ლიტვ. პოეზიის თვალსაჩინო ნიმუშად ითვლება; მასში ავტორი უმღერის ლიტვის ბუნებას, მშრომელი ხალხის სულიერ სილამაზეს.

**ბარანგა** (Baranga) აურელ (დ. 20. VI. 1913, ბუქარესტი), რუმინელი დრამატურგი. ლიტ. მოღვაწეობა დაიწყო 1936. პიესა „შავი წლები“ (მორარუს თანაავტორობით, 1951, რსრ-ის სახელმწ. პრემია) ასახავს რუმინ. კომუნისტების არაღლეგალურ ბრძოლას. ბიუროკრატიზმის წინააღმდეგაა მიმართული ბ-ს სატირული კომედია „გაცხარებული კრავი“ (1953, რსრ-ის სახელმწ. პრემია); ფაშისტურად რუმინეთის განთავისუფლებას მიეძღვნა პიესა „ტრიუმფული თალი“ (1955). ახ. სოც. ურთიერთობანი და პრობლემები ასახული ბ-ს შემდგომ კომედიებში: „ბედნიერების წამალი, ანუ ის, რაც არ ითქმება“ (1957), „ადამი და ვეა“ (1963), „წმინდა მიტიკე ბლაჟინუ“ (1965) და სხვ.

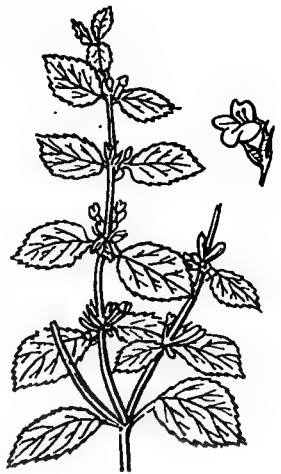
**ბარანი** (Barany) რობერტ (22. IV. 1876, ვენა, — 8. IV. 1936, უფსალა), ავსტრიელი ოტორინოლარინგოლოგი. იკვლევდა ვესტიბულური აპარატის ფიზიოლოგიას და პათოლოგიას. გამოიგონა ვესტიბულური აპარატის გამოსაკვლეველ მბრუნავი სკამი, ე. წ. ბარანის სავარძელი, დაამუშავა საფეთქლის ძვლის, ლაბირინთისა და შუბლის წიაღის ოპერაციების ორიგინ. მეთოდები. 1914 ლაბირინთოლოგიაში გამოკვლევებისათვის მიენიჭა ნობელის პრემია.

**ბარანი** (Baranya), მედიკ უნგრეთის სამხრ. ნაწილში. ფართ. 4388 კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 429 ათ. კაცი (1972). აღმ. ც. — ქ. პეჩი. ჩრდ. ნაწილი დაბალმთიანია (მერეკი, ფელიცი და სხვ.), სამხრ. და აღმ. — დაბლობი (შუა დუნაის დაბლობის ნაწილი). აღმ-ით მიედინება მდ. დუნაი, სამხრ-ით — მდ. დრავა. ტყესტების ლანდშაფტი. ბ. ინდუსტრ.-აგრ. ოლქია. წამყვანია კოქსადი ქვანახშირის მოპოვება, უმთავრესად დუნაუივაროშის მეტალ. კომბინატისათვის. ქვანახშირზე მუშაობს თესი პეჩისა და კომლოში. ტყავ-ფეხსაცმლის, კვების, ფაიფურის, ხის დასამუშ., ლითონ-დასამუშ. მრეწველობა, ინტენს. სოფ. მეურნეობა სპეციალიზებულია ხორბლის, სიმინდისა და ქერის მოყვანაზე, მეხილეობასა და მევენახეობაზე. აშენებენ ღორსა და მსხვ. რქ. საქონელს. დუნაიზეა ნავსადგური მოპანი.

**ბარანიოვი** ალექსანდრე ივანეს ძე [1858, პუტივლი, კურსკის გუბ., — 6. (18). VIII. 1883], რუსი რევოლუციონერი, ნაროდნიკი. „ზემლია ი ვოლიას“ ერთ-ერთი დამაარსებელი (1877 დასაწყისი). ს. კრავჩინსკისთან ერთად მონაწილეობდა ჟანდარმათა შეფ. პ. მეზენცოვზე თავდასხმაში (1878). „ზემლია ი ვოლიას“ გათიშვის შემდეგ (1879) შევიდა „ნაროდნია ვოლიას“ აღმასრ. კომიტეტში. აქტიურად მონაწილეობდა ალექსანდრე II-ზე თავდასხმის მომზადებაში. 1881 წ. 25 იანვ. დააპატიმრეს და „ოცთა პროცესის“ საქმის გამო მიუსაჯეს უვადო კატორა. გარდაიცვალა ჭლეპით ალექსის რაველინში.

**ლიტ.**: Волк С. С., Народная воля. 1879—1882, М.—Л., 1966.

**ბარანაშერმეა**, ბ ა რ ა ნ კ ა ვ ე რ მ ე ხ ა (Barrancabermeja), ქალაქი კოლუმბიაში, ნავსადგური მდ. მაგდალენაზე. 94 ათ. მც. (1972). რკინიგზის სადგური. ნავთობის მოპოვებისა და გადამუშავების მთავარი ცენტრი. ნავთობსადგურები ნავსადგურ კარტახენისა (კარიბის ზღვა)



ბარამი.



ა. ბარამიძე.



ბ. ბარამიძე.

და ბოგოტისკენ. ნავთობქიმი. მრეწვ., სამშენებლო მასალების წარმოება.

**ბარანკილია** (Barranquilla), ქალაქი, სამხრ.-დას. კოლუმბიაში, ატლანტიკოს დეპარტ. ადმ. ცენტრი. ქვეყნის მთავარი საზღვ. და სამდ. ნავსადგური კარიბის ზღვაზე, მდ. მაგდალენის შესართავთან. 682 ათ. მცხ. (1972). აეროპორტი. სავაჭრო-სამრეწვე. ცენტრი. გააქვთ ყავა, ტყავი, ნავთობპროდუქტები. საფეიქრო, კეების, ქიმი., ცემენტის, ფეხსაცმლის, მეტალ., ლითონდასამუშ. მრეწვ., გემთსამშენი. ბ. დაარსდა 1629.

**ბარანკოსი** (ესპ. baranco — ხრამი), ღრმა ღარი, რ-იც ვულკ. კონუსის ფერდობს სერავს. ბ-ები რადიალურად ეშვება მწვერვალდიან ძირისაკენ. წარმოიქმნება კალთების ჩამორეცხვის შედეგად.

**ბარანოვი** ნიკოლოზ ბართლომეს ძე [დ. 14 (27). XI. 1909, სადგ. სტაროსელცი, ყოფ. გროდნოს გუბ. (ამჟამად პოლონეთში)], რუსი საბჭ. არქიტექტორი. სკკპ წევრი 1938-იდან. დაამთავრა ლენინგრ. სამოქალაქო ინჟინერთა ინ-ტი (1931) და სამშენებლო აკად. (1934). 1938—50 ლენინგრადის მთავარი არქიტექტორია, 1956—61 — სსრკ მშენებლობისა და არქიტ. აკადემიის ვიცე-პრეზიდენტი და აკადემიკოს-მდივანი, 1963-იდან სსრკ სახ. მშენთან არსებული სამოქალაქო მშენებლობისა და არქიტ. კომიტეტის თავრის მოადგილე, 1956-იდან მოსკ. არქიტ. ინ-ტის პროფესორი. მთავარი ნამუშევრები (თანაავტორებთან ერთად): ლენინგრადის განვითარების გენ. გეგმა (1938—40, 1945—48), ლენინის სახ. მოედნის არქიტ. ანსამბლი და ფინ. ვაგზლის ახ. შენობა (1943—60), ზღვისპირა პროსპექტისა (1948—56) და ვასილის კუნძულის ზღვისპირა ზონის განაშენიანება (1943—66). დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით, 2 სხვა ორდენითა და მედლებით.

**ბარანოვიჩი**, ქალაქი ბელორ. სსრ ბრესტის ოლქში, ბარანოვიჩის რ-ნის ცენტრი. მსხვილი სარკინიგზო კვანძი. 115 ათ. მცხ. (1974; 1939 წ. — 27 ათ., 1959 წ. — 58 ათ., 1970 წ. — 102 ათ.). დაარსდა XIX ს. 70-იან წლებში. 1894-იდან სამაზრო ქალაქი. დას. ბელორუსიის ბელორ. სსრ-თან შეერთების შემდეგ 1939 — 54 იყო ბარანოვიჩის ოლქის ცენტრი. სწრაფად ვითარდება მრეწვ., განსაკუთრებით მანქანათმშ., საავტ. აგრეგატების, ჩარხების საკუთნოთა, სავაჭრო მანქანათმშ., სამშენებლო დეტალების ქ-ნები; რკინაბეტონის კონსტრუქციების ქ-ნა და კომბინატი. განვითარებულია მსუბუქი (ბამბეულის კომბინატი, სამკერვალო, ტრიკოტაჟის, ფეხსაცმლის ფ-კები), კვების (ხორცსაკონსერვო, წისქვილ- და პურკომბინატები, ლუდის, რძის ქ-ნები) მრეწველობა. ტექნოლ., მსუბუქი მრეწვ. ტექნიკუმი, სამედიკ. მუს. სასწავლებლები, მხარეთმცოდნეობის მუზეუმი.

**ბარანსკი** ნიკოლოზ ნიკოლოზის ძე [15 (27). VII. 1881, ტომსკი, — 29. XI. 1963, მოსკოვი], საბჭ. ეკონომ-გეოგრაფი, რევ. მოძრაობის მონაწილე, საზ. მოღვაწე, სსრკ მეცნ. აკად. წ.-კორ. (1939), მოსკ. სახელმწ. უნ-ტისა (1929) და სხვა უმაღლესი სასწავლებლების პროფესორი. რსფსრ მეცნ. დამს. მოღვაწე (1943), სოციალ. შრომის გმირი (1962). კომუნისტური პარტიის წევრი 1898-იდან (1917 — 20 იყო მენშევიკ-ინტერნაციონალისტი), ტომსკის უნ-ტის სტუდენტი (1901), ხელმძღვანელობდა სტუდენტთა პოლიტ. გაფიცვას, რისთვისაც გარიცხეს უნ-ტიდან. აქტიურად მონაწილეობდა 1905—07 რევ. მოძრაობაში. რსდმპ ტამერფორსის კონფერენციის (1905) მონაწილე. დაპატიმრებული იყო რამდენჯერმე. 1914 დაამთავრა მოსკ. კომერც. ინ-ტი. 1918-იდან მუშაობდა ეკონ. გეოგრაფიის დარგში. მარქსისტული ეკონ. გეოგრაფიის რ-ნული მიმართულების ფუძემდებელი. დააარსა ეკონ. გეოგრ. კათედრა რამდენიმე უმაღ-

ლეს სასწავლებელში, მ. შ. მოსკოვის უნ-ტში. დაწერა სსრკ ეკონ. გეოგრაფიის რამდენიმე სახელმძღვანელო (მე-8 კლასის სახელმძღვანელო 1952 მიიღო სსრკ სახელმწ. პრემია), ფუძემდებლური შრომები ეკონ. გეოგრაფიისა და ეკონ. კარტოგრაფიის თეორიასა და მეთოდოლოგიაში. დაამუშავა ეკონ. დარაიონებასა და შრომის გეოგრ. დანაწილებასთან დაკავშირებული საკითხები. შექმნა საბჭ. ეკონ. გეოგრაფიის ახ. დარგი — ქალაქების გეოგრაფია. დადგინა საბჭ. ქვეყანათმცოდნეობის მეთოდოლ. პრინციპები. დაჯილდოებულია 3 ლენინის ორდენით, 2 სხვა ორდენითა და მედლებით.

ლიტ.: Саушкин Ю. Г., Николай Николаевич Баранский, წგნ.: Экономическая география в СССР, М., 1965 (ახლავს ბ-ის ბიობიბლიოგრაფ.).

**ბარასი**, ბარა (Barras) პოლ (30. VI. 1755, ფოქს-ანფუ, — 29. I. 1829, შაიო), საფრანგეთის დიდი რევ. მოღვაწე. აზნაური. 1792 სექტ. აირჩიეს კონვენტში: ხმა მისცა ლუი XVI-ის სიკვდილით დასჯას. მიემხრო იაკობინელებს. 1793, როგორც კონვენტის კომისარი, მონაწილეობდა ტულონის როიალისტური ამბოხების ჩახშობაში. იყო 9 თერმიდორის (27—28 ივლ., 1794) კონტრრევ. გადატრიალების ერთ-ერთი ორგანიზატორი, დირექტორიის ყველა შემადგენლობის წევრი. ხელი შეუწყო ნაპოლეონ ბონაპარტის აღზევებას. მიუხედავად ამისა, 18 ბრიუმერის (9—10 ნოემბ., 1799) გადატრიალების შემდეგ ჩამოაშორეს პოლიტ. ცხოვრებას. ცნობილია როგორც ავანტიურისტი, უპრინციპო პოლიტიკოსი და კარიერისტი.

**ბარატინსკი** (ბოტატინსკი) ევგენი აბრამის ძე [19. II (2. III). 1800, სოფ. მარა, ტამბოვის გუბ., — 29. VI (11. VII). 1844, ნეაპოლი], რუსი პოეტი. ნაწარმოებებს აქვეყნებდა 1819-იდან. სახელი გაითქვა ელეგიებით („ფინეთი“, 1820; „გადარწმუნება“, 1821; „ჩანჭვები“, 1821; „ჭეშმარიტება“, 1824; „აღიარება“, 1823; ამ უკანასკნელს ა. პუშკინი საუკეთესო რუს. ელეგიად მიიჩნევდა). ამ ლექსებში თავიდანვე გამოვლინდა ბ-ს პოეზიის ძირითადი თვისება — ფილოს. სიღრმე და ფსიქოლოგიზმი. წერდა აგრეთვე პოემებს („ნადიმი“, 1826; „ედა“, 1826; „მეჯლისი“, 1828 და სხვ.), რ-ებშიც უბრალო ადამიანების ყოველდღიურ ყოფას ასახავდა. დეკაბრისტთა აჯანყების დამარცხების შემდეგ მისი ლირიკა პესიმისტური გახდა („სტანსები“, 1827; „უკანასკნელი სიკვდილი“, 1827; „სიკვდილი“, 1829). აღსანიშნავია აგრეთვე ლექსი „გოეთეს სიკვდილის გამო“ (1832), რ-იც განსაკუთრებით მოსწონდა მ. გორკის. ბ-ს პოეზიას დიდად აფასებდნენ ა. პუშკინი, ბ. ბელინსკი და სხვ.

თხზ.: Полн. собр. соч., т. 1—2, СПб., 1914—15; Полн. собр. стихотворений, 2 изд., Л., 1957.

ლიტ.: Белинский В. Г., Стихотворения Евгения Баратынского, Полн. собр. соч., т. 1, М., 1953; Мискиев, Стихотворения Е. Баратынского, იქვე, т. 6, М., 1955.

**ბარატოვი** ლეონიდ ვასილის ძე [20. III (1. IV). 1895, მოსკოვი, — 22. VII. 1964, იქვე], ოპერის რეჟისორი, რსფსრ სახ. არტისტი (1958). სწავლობდა მოსკოვის უნ-ტის იურიდიულ ფაკ-ტზე. 1918-იდან მოსკოვის თეატრების მსახიობი იყო, 1931—36 და 1944—56 — მოსკოვის დიდი თეატრის რეჟისორი (1944—49 მთავარი რეჟისორი). დადგა: ბოროდინის „თავადი იგორი“ (1934, 1953), ჩაიკოვსკის „მაზეპა“ (1934, 1949; სსრკ სახელმწ. პრემია, 1950), მუსორგსკის „ბორის გოდუნოვი“ (1948; სსრკ სახელმწ. პრემია, 1949), „ხოვანშჩინა“ (1950; სსრკ სახელმწ. პრემია, 1951), „სოროჩინის ბაზრობა“ (1952) და სხვ. 1936—38 სვერდლოვსკის ა. ლუნა-

ჩარსკის სახ. ოპერისა და ბალეტის თეატრის, ხოლო 1938—43 ლენინგრადის ს. კიროვის სახ. ოპერისა და ბალეტის თეატრის რეჟისორია. დადგა ოპერები — მ. კოვალის „ემელიან პუგაჩოვი“ (1942; სსრკ სახელმწ. პრემია, 1943), ტ. ხრენიკოვის „ქარიშხალში“ (1939) და სხვ. 1950—59 მუშაობს მოსკოვის სტანისლავსკისა და ნემიროვიჩ-დანჩენკოს სახ. მუს. თეატრის მთავარ რეჟისორად. აქ დადგა დ. კაბალევის „ტარასის ოჯახი“ (1951; სსრკ სახელმწ. პრემია, 1952), ს. პროკოფიევის „ომი და მშვიდობა“ (1957). 1926-იდან ეწეოდა პედაგოგიურ მოღვაწეობას (1947-იდან ა. ლუნაჩარსკის სახ. თეატრ. ხელოვნების ინ-ტის პროფესორი). დაჯილდოებულია 3 ორდენითა და მედლებით.

**ბარაჰაი**, დურანის ეთნიკურ ჯგუფში შემავალი ავღანური ტომი. ცხოვრობენ ყანდაარის აღმ-ით, მდ. არგასტანის ხეობაში, ჰილმენდის ორივე ნაპირზე. რაოდ. დაახლ. 350 ათ. კაცი (1957, შეფასება). ლაპარაკობენ დას. პუშტუს დიალექტზე. რელიგიით მუსლიმანები (სუნიტები) არიან. მთავარი საქმიანობაა მიწათმოქმედება. XVIII ს-ში დიდი როლი შეასრულეს დამოუკიდებელი ავღანური სახელმწიფოს შექმნაში.

ლიტ.: Народы Передней Азии, М., 1957.

**ბარბა**, ბარბა, ბორგავა, ბოგუნი, დაპომეის ჩრდ. ოლქებში, პარაკუსა და კანდის დასახლებულ პუნქტებს შუა მდებარე რ-ნებში, აგრეთვე ტოგოს ჩრდ.-აღმ. განაპირა პროვინციაში მცხ. ხალხი. რაოდ. დაპომეაში დაახლ. 200 ათ., ტოგოში დაახლ. 5 ათ. კაცი (1967, შეფასება). ბ. ენა განეკუთვნება გურის ენათა ჯგუფს. ბ. ინარჩუნებს ტრადიციულ რწმენებს. 10% მუსლიმანია. მთავარი საქმიანობაა მიწათმოქმედება და მსხვ. რქ. საქონლის მოშენება. **ბარბადოსი** (Barbados), სახელმწიფო ვესტინდოეთში, კ. ბარბადოსზე (მცირე ანტილის კ-თა ჯგუფი). შედის ერთა თანამეგობრობაში. ფართ. 430 კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 247,5 ათ. კაცი (1973), უმთავრესად ზანგები. დედაქალაქი და მთავარი ნავსადგური — ბრიჯტაუნი (109 ათ. მცხ., 1972). მოსახლ. დიდი ნაწილი ქრისტიანია (ანგლიკანური ეკლესია). სახელმწ. ენა — ინგლისური. ეროვნ. დღესასწაულია 30 ნოემბ. — დამოუკიდებლობის გამოცხადების დღე (1966). ოფიც. კალენდარი — გრიგორიანული. ფულის ერთეული — ბ-ის დოლარი — აშშ-ის 0,5 დოლარს.

ბ-ის მოქმედი კონსტიტუცია მიღებულია 1966. საკანონმდებლო ხელისუფლება ეკუთვნის პარლამენტს. იგი შედგება ორი პალატისაგან: საკრებულო პალატა და სენატი. სახელმწიფოს მეთაურია ინგლ. მეფე (დედოფალი), რ-იც ნიშნავს გენ.-გუბერნატორს. აღმასრ. ხელისუფლებას ახორციელებს გენ.-გუბერნატორის მიერ დანიშნული მთავრობა — მინისტრთა კაბინეტი პრემიერ-მინისტრის მეთაურობით.

სახელმწ. გერბი და სახელმწ. დროშა — იხ. ფერადი ჩანართი სტატიებთან **სახელმწიფო გერბი**, **სახელმწიფო დროშა**.

**ბუნება**. კუნძული აგებულია უმთავრესად მიოცენური კირქვებით. ზედაპირი დამრეც ტერასებად მალდება ცენტრისაკენ 340 მ-მდე. ჰავა ტროპ., პასატური. ყველაზე თბილი თვის (სექტ.) საშ. ტემპ-რა 27°C, ყველაზე გრილის (თებ.) 25°C. ნალექები 1400 მმ წელიწადში. ნაყოფიერი ყავისფერ-წითელი ლატერიტიზებული ნიადაგები. ტროპ. მცენარეულობა.

**ისტორიული ცნობა**. ევროპელების მოსვლამდე კუნძულზე ცხოვრობდნენ ინდიელი ტომები არავაკები და კარიბები. 1518 კუნძულს დაეპატრონენ ესპანელები და მას ბარბადოსი უწოდეს (ესპ. — barbado — წვერიანი. კუნძულზე იყო უამრავი ლეღვის ხე, გარშე-



ბარბადოსის სახელმწიფო გერბი.



მოზურული წვერის მსგავსი ეპიფიტები). ესპანელებს ადგილ. ინდიელები მონებად გაჰყავდათ კ. პატიზე. 1605 კუნძულს ინგლისელები ეწვივნენ. 1625 მათ ბ-ზე კოლონია დააარსეს, გააშენეს თამბაქოს პლანტაციები. 1628 საფუძველი ჩაუყარეს ქ. ბრიჯტაუნს. XVII ს. 30-იან წწ-ში ბრაზილიდან ბ-ზე შემოიტანეს შაქრის ლერწამი. დაიწყო პლანტაციების გაშენება და აფრიკიდან მონების შემოყვანა. კუნძულზე რამდენჯერმე იფეთქა ანტიინგლისურმა აჯანყებამ, 1838 ბ-ზე გაუქმდა მონობა. XX ს. 30-იან წწ-ში გაძლიერდა ეროვნ.-განმათ. მოძრაობა. II მსოფლიო ომის შემდეგ ბ-ზე შეიქმნა პირველი პოლიტიკ. ორგანიზაციები, რ-ებიც მოგვიანებით პარტიებად ჩამოყალიბდა. მათ მოითხოვეს კუნძულისათვის პოლიტიკ. დამოუკიდებლობის მინიჭება. 1950 ბ-ის მოსახლეობამ საყოველთაო საარჩევნო უფლება მიიღო. 1958-62 ბ. შედიოდა ვესტინდოეთის ფედერაციაში, რ-იც დიდმა ბრიტანეთმა ეროვნ.-განმათ. მოძრაობის შესაფერხებლად შექმნა. 1961 ბ-მა საშინაო თვითმმართველობის უფლება მიიღო. 1966 წ. 3 ნოემბ. პარლამენტის — ქვედა საკრებულო პალატის არჩევნებში გაიმარჯვა დემოკრ.-ლეიბორისტულმა პარტიამ (დაარსდა 1951). 1966 წ. 30 ნოემბ. ბ-ს მიენიჭა დამოუკიდებლობა ერთა თანამეგობრობის ფარგლებში. 1966 დეკ. ბ. მიიღეს გაეროს წევრად. 1971 წ. 9 სექტ. პარლამენტის მორიგ არჩევნებში კვლავ გაიმარჯვა დემოკრ.-ლეიბორისტულმა პარტიამ. მისმა ლიდერმა ე. ბაროუმ დაიკავა პრემიერ-მინისტრისა და საგარეო საქმეთა მინისტრის პოსტები. ბ-ის მთავრობა მხარს უჭერს ურთიერთობის განვითარებას ყველა ქვეყანასთან.

**ეკონომიკა.** ბ. აგრ. ქვეყანაა. მისი ეკონომიკა დამოკიდებულია დიდი ბრიტანეთის, აშშ-ისა და კანადის კაპიტალზე. მეურნეობაში კოლონ. მეცნიერების აღმოსაფხვრელად მთავრობა გარკვეულ ღონისძიებებს ახორციელებს.

**სოფ.** მეურნეობას ათვისებული აქვს კუნძულის ფართობის 70%-ზე მეტი. ნათესებს უკავია 29 ათ. ჰა, საძოვრებს—7,7 ათ. ჰა. მთავარი სას.-სამ. კულტურაა შაქრის ლერწამი (20 ათ. ჰა, მოსავალი 1 მლნ. ტ, 1972). სამომხმარებლო კულტურებიდან მოჰყავთ მანიოკი, ბატატი და ჩინ. კარტოფილი. განვითარებულია მეხალხობა (მანგო, ავოკადო, ციტრუსები, გუაიავა და სხვ.). აშენებენ უმთავრესად ცხვარს, ღორს, თხას. განვითარებულია სარძევე მეცხოველეობა. თევზჭერა (5 ათ. ტ-ზე მეტი წელიწადში.)

**მრეწველობაში** მნიშვნელოვანი ადგილი უჭირავს შაქრის წარმოებას (118 ათ. ტ, 1973). არის ნავთობგადამამუშავებელი, ცემენტის, კვებისა და მსუბუქი მრეწვ. საწარმოები. აირის უმნიშვნელო მოპოვება. შემოსავლის დიდ ნაწილს იძლევა უცხოეთის ტურინიზმი (288 ათ. ტურისტი, 1973). საავტ. გზების სიგრძე დაახლ. 1 ათ. კმ. გააქვთ შაქარი (ექსპორტის 1/2-ზე მეტი), ბადაგი, რომი. შეაქვთ სამრეწვ. ნაწარმი, სურსათი, სატრანსპ. საშუალებანი და სხვ. მთავარი სავაჭრო პარტნიორებია დიდი ბრიტანეთი, აშშ, კანადა, ტრინიდადი და ტობაგო.

**განათლება.** ბ-ის მოსახლეობის 97% წერა-კითხვის მცოდნეა (1970). დაწყ. სკოლა შეიდგლიანია, საშ. სკოლა — ექვსწლიანი და ცხრაწლიანი (სრული). 1970/71 სასწ. წ. დაწყ. სკოლაში სწავლობდა 42,2 ათ. მოსწავლე, საშ. სკოლაში — 16,3 ათ.; პროფ. მომზადების სკოლები ძირითადად მუშაობენ დაწყ. სკოლის ბაზაზე (1970/71 სასწ. წ. 12 ათ. მოსწავლე). დაწყ. სკოლების მასწავლებლებს ამზადებს ორწლიანი პედ. კოლეჯები ექვსწლიანი სკოლის ბაზაზე (1970/71 სასწ. წ. 200 მოსწავლე). 1963 ბრიჯტაუნში გაიხსნა ვესტ-ინდო-

თის უნ-ტის ფილიალი (1970/71 სასწ. წ. 469 სტუდენტი). ბრიჯტაუნში არის საჯარო ბ-კა და ბ-ის მუზეუმი.

**კულტურა.** ბ-ის ფოლკლორს შემორჩა დას. აფრიკის ხალხ. შემოქმედების დამახასიათებელი თვისებები. დამწერლობითი ლიტრის (ინგლ. ენაზე), პირველ რიგში პოეზიის, განვითარება XX ს. 40-იან წწ. განეკუთვნება. ამ პერიოდის პოეტების პ. ა. ვონის, ფ. ე. კოლიმორის, პ. ბლეკმენის, უ. ტ. ბერნის, ჯ. დრიტონის შემოქმედებაში შეიმჩნევა ვესტინდური მოტივები. სოც.-პოლიტიკ. თუ რასობრივი პრობლემები აისახება მწერლების კ. სილის, ე. უოლკოტის, კ. მ. პოუპისა და სხვ. შემოქმედებაში. წიგნის გამოცემასთან დაკავშირებული სიძნელეების გამო ზოგიერთი მწერალი უცხოეთში გაიხიზნა. ამჟამად ინგლისში მცხოვრები ჯ. ლემინგის რომანებში („საკუთარ ტყავში გამოკეტილი“, 1953; „მოქმედების დრო“, 1960 და სხვ.) თავს იჩენს დამოუკიდებლობისათვის ვესტინდოეთის ხალხთა ბრძოლის თემა. სოც. პრობლემებს ეხება კანადაში მცხოვრები მწერალი თ. კლარკი (რომანები „გაფიცვას გადაარჩენილები“, 1964; „ეკლესია და ნარშავს შორის“, 1965).

ბ-ზე შემორჩენილია ინდიელთა ძვ. კულტურის კვალი — არავაკების კერამიკა, კარიბების ქვის ნაკეთობანი. ბრიჯტაუნში შემონახულია XVIII ს. ნაგებობანი: ე. წ. ჯ. ვაშინგტონის სახლი (1751), სენტ-მაიკლის ტაძარი (1780 შემდეგ). XX ს. შუახანებში თანამედროვე სტილით აგებულია სამინისტროების შენობები, სანავსადგურო ნაგებობანი, სასტუმროები.

**ლიტ.: Гальперина Е., Бурн и штаты Карибского моря, «Вопросы литературы», 1963, № 10.**

**ბარბამილი,** ა მ ი ტ ა ლ - ნ ა ტ რ ი უ მ ი, ბარბიტურატების ჯგუფის სამკურნალო პრეპარატი, ძილის მომგვრელი, კრუნჩხვების საწინააღმდეგო და დამამშვიდებელი საშუალება. იხ. *საძილე საშუალებანი*.

**ბარბარიზმი** (<ბერძნ. barbaros — უცხო), ამა თუ იმ ენის ბუნებისათვის შეუფერებელი გამონათქვამი ან სიტყვა, რ-იც შექმნილია სხვა ენის წესის მიხედვით. მაგ., ქართულში, «არ მაწყობს» (მდრ. რუს. меня не устраивает), «თავისთან არის» (он у себя), «ძირითადში» (в основном). ბ. ისეთი კალკია, რ-იც არღვევს მოცემული ენის სალიტ. ნორმას. ბ-ად ითვლება აგრეთვე საჭიროების გარეშე ნახშირი უცხო სიტყვა.

**მ ხ ა ტ ვ რ უ ლ ლ ი ტ რ ა შ ი** ბ-ს მიმართავს პერსონაჟის დასახასიათებლად, სოც. გარემოს დასახატავად, სხვა ხალხთა ყოფის რეალიზების, ადგილ. კოლორიტის გადმოსაცემად. ბ-ების ხაზგასმული სიტყვებით ხმარებას „მ ა კ ა რ ო ნ უ ლ ი მ ე ტ ყ ვ ე ლ ე ბ ა“ ეწოდება. «ქართული ღვინო! ეტო გლუპოსტ! რა ღვინოა, ჰსწორეთ კლუკენი კვასია! კლუკვას რა ჰქვია? და... ძახელი» (გ. ერისთავი).

**ბარბარო** (Barbaro) იოსაფატ (1413-1494), ვენეციელი ვაჭარი და დიპლომატი. 1436-51 ცხოვრობდა ტანისში (აზოვი). მოგზაურობდა კავკასიაში, ყირიმში, სამხრ. რუსეთში. 1463-73 ვენეციის რესპ. წარმომადგენლად იყო ჯერ დალმაციაში, შემდეგ ალბანეთში. ალბანეთში ყოფნისას სახელი გაითქვა როგორც *სკანდერბეგის* თანამებრძოლმა. 1473-79 ვენეციის რესპ. ელჩად იყო აფ-ყოიუნლუს სახელმწიფოში და ცდილობდა ოსმალეთის წინააღმდეგ ბრძოლაში ჩაება *უზუნ-ჰასანი*. თავისი ხანგრძლივი მოგზაურობა ბ-მ აღწერა წიგნში, რ-შიც მოცემულია პოლიტიკ.-ეკონ. და ეთნ. ხასიათის ცნობები სხვადასხვა ქვეყნების, მ. შ. საქართველოს შესახებ. განსაკუთრებულ ყურადღებას იმსახურებს XV ს. II ნახ. საქართ.

და აფ-ყოიუნლუს სახელმწიფოს ურთიერთობის ამსახველი ცნობები.

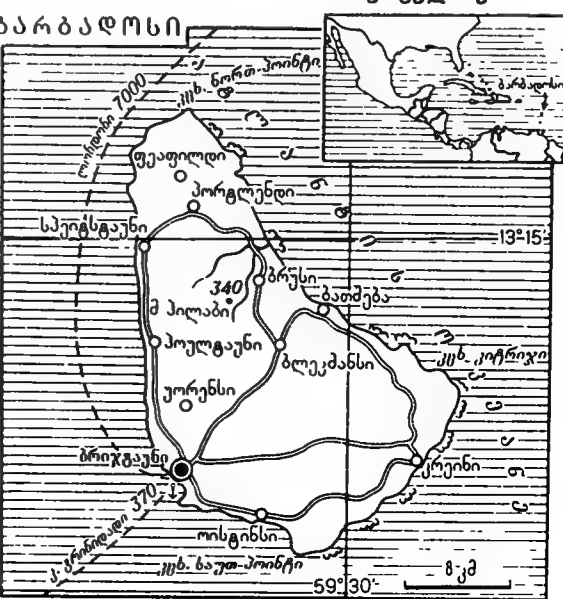
**ლიტ.:** Барбаро и Контарини о России. К истории итало-русских связей в XV в. Пер. и изд. текста Е. Ч. Скржинской, Л., 1971.

**გ. მამისთვალაშვილი.**  
**ბარბაროზა,** 1. ქრისტიანული წმინდანის, ბარბარეს (ბარბალეს) სახელობის დღესასწაული. ხალხ. წეს-ჩვეულების თანახმად იმართებოდა 4-6 დეკ. (ძვ. სტილით). ქრისტ. ბარბარეს კულტი წარმოიშვა და გავრცელდა აღმოსავლეთის მართლმადიდებელთა შორის. მის სამშობლოდ ასახელებენ ეგვიპტეს, ბაალბექს, ფრიგიას. ბარბარეს უმთავრესად თაყვანს სცემდნენ როგორც ავადმყოფთა მკურნალსა და მფარველს. ევრ. კათოლ. ქვეყნებში მიაჩნდათ ცეცხლისა და ქარიშხლისაგან მფარველ წმინდანად და მის სახელზე ზარებს წირავდნენ, აგრეთვე იმ ხელოსანთა მფარველად, რ-თაც მუშაობისას თოფის წამლის გამოყენება სჭირდებოდათ.

2. ქართველების ერთ-ერთი უძველესი საახალწლო დღესასწაული. ქართ. ბ-ის წინაქრისტ. ხანის წარმოდგენებსაც შეიცავს. ქართველები ბ ა რ ბ ო ლ ს, ბ ა რ ბ ლ ა შ ი ს (სვანეთი) და ბ ა რ ბ ა ლ ე ს სახით თაყვანს სცემდნენ ამავე სახელწოდების წინაქრისტიანული მზის ადგილ. ღვთაებას.

ღვთაება ბარბალეს ატრიბუტებს წარმოადგენდა წრიული საგნები და სხვადასხვა სოლარული ემბლემები (რკინისა თუ მწვანე რტოებით დამზადებული წრეები, კვირისტავეები, გვერგვი, კალპი, გვირგვინი და სხვ.). მორწმუნე ქართველებს იგი წარმოდგენილი ჰყავდათ როგორც ქალეების, ფურების და საერთოდ ბუნების ნაყოფიერების დედური ძალების მფარველი ასტრალური ქალღვთაება. ბ-ში ასახულია ქართველთა კოსმოგონიური წარმოდგენები, რადგან ეს დღეობა ითვლებოდა ზამთრის მზის ბუნიობის დღეობად. რიგი გადმონათქვამისა ასახავს ბარბალესა და ნიშის, ე. ი. მზისა და ციური გველეშაპის ანუ ნათელისა და ბნელის კოსმოგონიურ ბრძოლას. ქართველთა ძვ. კალენდარში ბარბალეს თვე უნდა ყოფილიყო წლის დასაწყისი თვე. ბ-თან დაკავშირებული იყო სხვადასხვა რიტუალური ლოცვა-ვედრება, შესაწირავები: რძის ფაფა, ხაჭაპურები (სვანეთში), ლობიოს- და ნიგვზისგულიანი ჯვარდასახული ტაბლები, ე. წ. ს ა ბ ა რ ბ ა ლ ო ტ ა ბ ლ ე ბ ი (ლეჩხუმში) და სხვ. ბ-ის ერთ-ერთი უმნიშვნელოვანესი რიტუალი იყო *მეკვლეობა*.

**ლიტ.:** ბ ა რ ბ ა ლ ე ბ ი ძ ე, სვანურ ხალხურ დღეობათა კალენდარი, [ნაწ.] 1, თბ., 1939; მ ი ს ი ვ ე, ქართველთა უძველესი სარწმუნოების ისტორიიდან (ღვთაება ბარბარ-ბაბარ), თბ., 1941. ი. სურგულაძე.



ბარბაროზა. მზის ღვთაების ბარბარეს შესაწირავი ბასილაკვერი (სვანეთი).

„ბარბაროსა“ („Fall Barbarossa“), სსრკ-ის წინააღმდეგ ფაშისტური გერმანიის აგრესიული ომის გეგმის კოდური სახელწოდება („საღვთო რომის იმპერიის“ იმპ. ფრიდრიხ I ბარბაროსას სახელის მიხედვით). მსოფლიო ბატონობისათვის ბრძოლაში გერმ. იმპერიალიზმისა და ფაშისტური ძირითად ამოცანას წარმოადგენდა სსრკ-ის ლიკვიდაცია. საფრ. კამპანიის (1940) წარმატებით დამთავრების შემდეგ ფაშისტური გერმ. ხელმძღვანელებმა გადაწყვიტეს მოემზადებინათ სსრკ-თან ომის გეგმა. 1940 წ. 5 დეკ. დამტკიცდა სახმელეთო ჯარების გენ. შტაბის უფროსის გენ.-პ. ჰალდერის მიერ წარმოდგენილი გეგმის („გეგმა ოტო“) საბოლოო ვარიანტი. საერთო სტრატეგიული ამოცანა იყო სსრკ-ის დამარცხება უმოკლეს დროში (ჯერ კიდევ ინგლისთან ომის დამთავრებამდე). ამისათვის გეგმა ითვალისწინებდა რუს. დას. ნაწილში თავმოყრილი საბჭ. არმიის მთავარი ძალების ფრონტის გარღვევას და გაბნეული ჯარის ნაწილების მოსპობას მძლავრ, მოძრავ დაჯგუფებათა სწრაფი და ღრმა დარტყმებით, საბჭ. ჯარების ძირითადი მასის განადგურებას მდ. დნეპრისა და დას. დვინის დასით, აგრეთვე მოსკ., ლენინგრ., დონბასის ხელში ჩაგდებას და არხანგელსკ-ვოლგა-ასტრახანის ზაზუხე გასვლას. ომის დაწყების ვადად დათქმული იყო 1941 მაისი; მაგრამ იუგოსლ. და საბერძნეთის წინააღმდეგ ოპერაციის განხორციელებასთან დაკავშირებით იგი 22 ივნისისათვის გადაიტანეს (საბოლოო ბრძანება გაიცა 17 ივნისს).

1941 წ. 22 ივნისისათვის ფაშისტებმა სსრკ-ის საზღვრებთან თავი მოუყარეს არმიების სამ ჯგუფს (181 დივიზია) და 3 საჰაერო ფლოტს, რუმინ., უნგრ., ფინეთის და სხვა სატელიტთა არმიებს (სულ 5,5 მლნ. ჯარისკაცი, 3712 ტანკი, 47260 საველე ქვემეხი და ნაღმსატყორცი, 4950 საბრძოლო თვითმფრინავი). დროებითი მნიშვნელოვანი წარმატების მიუხედავად, „ბ-ს“ განხორციელება შეუძლებელი აღმოჩნდა, ვინაიდან გეგმა ეფუძნებოდა ავანტიურისტულ გაანგარიშებებს, არ ითვალისწინებდა სსრკ-ის პოლიტ., ეკონ. და სამხ. სიძლიერეს, საბჭ. ხალხის მორალურ-პოლიტ. ერთიანობასა და სიმტკიცეს.

**ბარბაროსები** (ბერძნ. barbaroi, ლათ. barbari). 1. ასე უწოდებდნენ ძვ. ბერძნები და რომაელები მათთვის გაუგებარ ენაზე მოლაპარაკე და სხვა კულტურის მქონე ყველა უცხოელს. ახ. წ. დამდეგს ამ სახელწოდებას უმეტესად გერმანელების მიმართ ხმარობდნენ (ახ. დროის ისტ. მეცნიერებაში გერმ. და სხვა ტომების იმდროინდელ შემოსევებს ეწოდა ბარბაროსთა და პეტრობები, რომის იმპერიის ტერიტორიაზე მათ მიერ დაარსებულ სამეფოებს — ბარბაროსთა და სპამეფები; გერმ. ტომთა ჩვეულებითი სჯულის ჩანაწერებს — ბარბაროსთა სამართლის წიგნები). ბარბაროსთა დაპყრობებმა დიდი როლი შეასრულა რომის იმპერიაში მონათმფლობელური წყობილების მოსპობასა და ფეოდ. ურთიერთობათა ჩამოყალიბებაში (იხ. აგრეთვე *ხალხთა დიდი გადასახლება*, *ფეოდალიზმი*). 2. გადატანითი მნიშვნელობით ბ. — ბრიყვი, უხეში, სასტიკი ადამიანები, კულტურულ ფასეულობათა მნგრეველნი.

**ბარბაროსთა სამართლის წიგნები** (ლათ. Leges barbarorum, სიტყვასიტყვით — ბარბაროსთა კანონები), გერმ. ბარბაროსი ტომების *ჩვეულებითი სამართლის წიგნები*, შედგენილი V–IX სს-ში: სალიკური სამართალი (Lex Salica, შედგენილი VI ს. დამდეგს მეფე *ხლოდვიგის* დროს); რიპუართა სამართალი (Lex Ripuaria, VI ს.); ბურგუნდთა სამართალი (Leges Burgundionum, შედგენილი გუნდობადის მეფობის წლებში—

474–516); ვესტგუთების სამართალი (Leges Wisigothorum, მოღწეულია მეფე რეკესინდის დროინდელი — 653–672 რედაქციით); ალემანთა სამართალი (Leges Alamannorum, I ნაწილი შედგენილია VI ს. ბოლოს, II–VIII ს. დამდეგს); ლანგობარდთა სამართალი (VII ს. 40-იანი წწ.); ბავართა სამართალი (Leges Baiuvariorum, VIII ს. 40-იანი წწ.); საქსების სამართალი (Lex Saxonum, შედგენილია *კარლოს დიდის* დროს VIII–IX სს. მიჯნაზე); ფრიზთა სამართალი (Lex Frisionum); თიურინგთა სამართალი (Lex Thuringorum) და ფრანკ-ხამავრთა სამართალი (Lex Francorum-Chamavorum, IX ს. დამდეგს); ანგლოსაქსთა სამართალი (601–925, დაწერილია ძვ. ინგლ. ენაზე).

ბ. ს. შ. ვულგარულ ლათ. ენაზეა ჩაწერილი. თითქმის ყველას ატყვია რომის სამართ. მეტ-ნაკლები გავლენა (განსაკუთრებით კი ბურგუნდთა და ვესტგუთების სამართ. წიგნებს). ბ. ს. შ. კაზუს-ტიკურია — კანონები გადმოცემულია კაზუსების სახით და სამართ. საერთო ნორმებს თითქმის არ შეიცავს. ისინი ჩაწერილია სამეფო ან საჰერცოგო ხელისუფალთა ბრძანებითა და ინიციატივით და შეიცავენ სხვადასხვა პერიოდის კანონმდებლობას, ამიტომ ნორმები წინააღმდეგობრივია; ბევრი ნორმა გაუქმებულია შემდგომი პერიოდის კანონმდებლობით, რეგისტრირებულია სამართ. წიგნებში.

ბ. ს. შ. შედგენილია განვითარების სხვადასხვა საფეხურზე მდგომი გერმ. ტომებისათვის და დიდად განსხვავდებიან ერთმანეთისაგან; ისინი ასახავენ პირველყოფილ-თემურ, მონათმფლობელურ და ფეოდ. ურთიერთობებს, გვაროვნ. წყობილებიდან ფეოდალურზე გადასვლის პროცესს; შეიცავენ (განსაკუთრებით სალიკური სამართ.) ძვირფას ცნობებს ძვ. გერმანელების საზ. და სახელმწიფოებრივი წყობილების, მოსახლ. კატეგორიათა უფლებრივი მდგომარეობის, სამოქალაქო და სისხლის სამართ., სამართალწარმოებისა და სასამართლო წყობილების შესახებ. მთავარი ადგილი წიგნებში უჭირავს სისხლის სამართ. და სისხლის სამართ. პროცესის საკითხებს. სამართალწარმოებაში ბატონობს *ბრალდებითი პროცესი*, რაც მხარეთა ინიციატივაზეა დაფუძნებული. დანაშაულთა საზღაურია *კომპოზიცია* (მკვლელობის საზღაურს ვერ გავლდო ეწოდება). საზ-ბის ზედაფუნა საგვარეულო და მსახურეული დიდკაცობა, ქვედაფუნა — ნახევრადთავისუფალნი, გააზატებული და მონები. მოსახლ. ძირითად მასას შეადგენს თავისუფალი გლეხკაცობა. საადგილმამულო საკუთრების ფორმებიდან სათემო საკუთრებასთან ერთად აღსანიშნავია *ალოდი* და *ბენეფიციუმი*.

**გამოც.**: Germanenrechte (Texte und Übersetzungen), Bd. 1–3, 10–11, Weimar, 1934–36, Bd. 13, B.–Fr., 1958; Monumenta Germaniae historica. Legum sectio I, t. 1–5, Hannoverae, 1868–1954; Сборник законодательных памятников древнего западноевропейского права, в. 1–2, К., 1906–08.

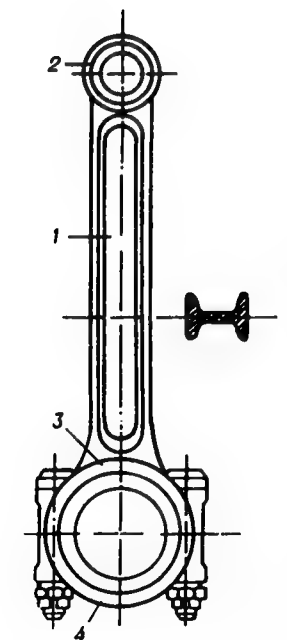
**ლიტ.**: დოლიძე ი., ადრინდელი ფეოდალური სამართლის ძეგლები, თბ., 1950.

**ბარბაროსობა**, ტერმინი, რითაც აღინიშნებოდა XVIII ს-ში ფილოსოფოს ა. ფერგიუსონის მიერ შემოთავაზებული და XVIII–XIX სს. მეცნიერებაში დამკვიდრებული კაცობრიობის ისტორიის პერიოდიზაციის (ველურობა, ბარბაროსობა, ცივილიზაცია) შუა საფეხური. ეს სქემა მეცნიერულად დაასაბუთა ლ. მორგანმა, რის მიხედვითაც ბ. იწყება მეთუნეობის გამოგონებით და მთავრდება დამწერლობის გაჩენით. მორგანის ეს პერიოდიზაცია გაიზიარა ფ. ენგელსმა ნაშრომში „ოჯახის, კერძო საკუთრებისა და სახელმწიფოს წარმოშობა“, თუმცა ერთი პირობით:

„...სანამ მნიშვნელოვნად გაფართოებული მასალა არ გვაძლევს ცვლილებები შევიტანოთ, მის მიერ წარმოდგენილი პერიოდიზაცია უეჭველად ძალაში დარჩება“ (მ ა რ ქ ს ი კ. და ე ნ გ ე ლ ს ი ფ., რჩ. ნაწერები, ტ. 2, თბ., 1950, გვ. 211). ამავე დროს ლ. მორგანის წიგნის „ძველი საზოგადოების“ კონსპექტში კ. მარქსის მიერ გამოთქმულ კრიტ. შენიშვნებზე დამყარებით ფ. ენგელსმა მოგვცა ღრმა მეცნ. ახსნა პირველყოფილი საზ-ბის განვითარების შინაგანი კანონზომიერებებისა, მეტი მეცნ. სიზუსტე შეიტანა თვით ლ. მორგანის ამ კონცეფციაში, რაც თავის საფუძველში სტიქიურ-მატერიალისტური იყო და იმაში მდგომარეობდა, რომ საზ-ბის ევოლ. განვითარების საფუძვლად მორგანმა მიიჩნია ადამიანის საარსებო საშუალებების თანდათანობით სრულყოფა და ამის პარალელურად და ამასთანავე კავშირში ადამიანთა სოც. ორგანიზაციის განვითარება. ამ თვალთახედვით ბ. იყო საზ-ბის განვითარების ისეთი საფეხური, როცა ადამიანმა დაიწყო კერამ. წარმოება (ბ-ის ქვედა საფეხური), ხელი მიჰყო სხვადასხვა, ერთმანეთისაგან განსხვავებულ ბუნებრივ პირობებში ცხოველთა და ფრინველთა მოშინაურებას და გამრავლებას, მცენარეულის მოყვანას (ბ-ის შუა საფეხური), დაეუფლა რკინის მადნის დნობას და გააფართოვა ლითონის იარაღების წარმოება, რითაც, თავის მხრივ, არნახულად გაზარდა საარსებო-საწარმოო არე მიწათმოქმედებაში, მესაქონლეობაში, საოჯახო წარმოების სხვადასხვა სფეროში (ბ-ის ზედა საფეხური). ამავე პერიოდიზაციის საზ-ბის სოც. ორგანიზაციაში ბ-ს შეესატყვისება დედისეული გვარისა და დედის უფლების ანუ მატრიარქატის აყვავება და შემდეგ მისი შეცვლა პატრიარქატით. არქეოლ. პერიოდიზაციაში ბ-ს შეესაბამება ნეოლითი, ბრინჯაოსა და ადრინდ. რკინის ხანა. ბ-ის ზედა საფეხურზე, რაც თავისი მნიშვნელობით ყველა წინა ეპოქას და საფეხურს აღემატებოდა, დაიწყო პირველყოფილი საზ-ბის გვაროვნული საფუძვლების რღვევა და საფუძველი შეექმნა ანტიგონისტური კლასებისა და სახელმწიფოს წარმოშობას. ეს უკვე იყო ე. წ. ცივილიზაციის დასაწყისი. ბ. და ველურობაც, როგორც საზ-ბის განვითარების საფეხურები, ლ. მორგანის კლასიფიკაციით, ფაქტობრივად კულტურის განვითარების საფეხურების ასახავს, ამიტომ ეს დაყოფაც კულტურის კლასიფიკაციად არის მიჩნეული. არქეოლ. და ეთნოგრ. ახ. მონაცემების დაგროვებამ მორგანის პერიოდიზაციის მნიშვნელოვანი დაზუსტების საჭიროება გამოიწვია. თანამედროვე მკვლევართა უმრავლესობა ნაკლებად სარგებლობს მორგანის მოძველებული სქემით და იყენებს პირველყოფილი ისტორიის ახ. პერიოდიზაციას (იხ. *პირველყოფილი თემური წყობილება*).

**ლიტ.**: Першиц А. И., Монгайт А. Л., Алексеев В. П., История первобытного общества, М., 1968; Проблемы истории докапиталистических обществ, кн. 1, М., 1968; Толстов С. П., К вопросу о периодизации истории первобытного общества, «Советская этнография», 1946, № 1.

**ბ. გეგეშიძე.**  
**ბარბარუსი** იოჰანეს, იხ. *ვარესი* ი.  
**ბარბაცა**, მრუდმხარა მექანიზმის ძირითადი დეტალი, რაც დგუშის ან ცოცხას უკუქცევით-წინსვლით მოძრაობას მუხლალილგის ბარუნების მოძრაობად გარდაქმნის. ბ. შედის აგრეთვე ს ა ხ ს რ ო ვ ა ნ ი ო თ ხ წ ე ვ რ ა ს შედგენილობაში (იხ. *სახსროვანი მექანიზმი*). მას იყენებენ ყველა დგუშიან მექანიზმში (მაგ., შიგაწვის ძრავებში). ბ-ს ამზადებენ უპირატესად ფოლადისაგან ჭედვით ან შტამპვით.  
**ბარბე ლ'ორვილი** (Barbey d'Aurevilly) ჯიულ ამედე (2. XI. 1808. სენ-



ბარბაცა: 1—ღერო; 2—ზედა თავი; 3—ქვედა თავი; 4—სახურავი.



სოვერ-ლე-ვიკონტი, — 23. IV. 1889, პარიზი), ფრანგი მწერალი. გვიანდ. რომანტიზმის წარმომადგენელია. მისი მთავარი ნაწარმოებებია: ნარკვევი „დენდიზმისა და ჯოჯო ბრემელის შესახებ“ (1845), ისტ. რომანები „მოჯადოებული“ (1854), „კავალერი დე ტუზი“ (1864), მოთხრობების კრებ. „ეშმაკის სახენი“ (1874), კრიტიკ. წერილების კრებ. „XIX საუკუნის ნამუშევრები და აღმანიები“ (ოცამდე ტომი, 1860–1909). ბ. ლ. ო. კათოლიციზმისა და მონარქიის თავგამოდებული მომხრე იყო და ამ პოზიციებიდან ებრძოდა დემოკრატიკულ მწერლებს — პიუგოს, სენტ-ბევს, ფლობერს, ზოლას და სხვ. გავლენა მოახდინა პ. ბურჟეს, ჟ. ბერნანოსის, ფ. მორიასის შემოქმედებაზე.

**ბარბერი** (Barber) სემიუელ (დ. 9. III. 1910, უესტ-ჩესტერი, პენსილვანია), ამერ. კომპოზიტორი. სწავლობდა კერტისის ინ-ტში (ფილადელფია). ადრეული ნაწარმოებებით უახლოვდება რომანტიკოსების ტრადიციებს. შემდგომში რომანტიკულ ტრადიციებს ათანხმებს ნეოკლასიციზმის ელემენტებთან. ბ-ის ინდივიდ. სტილი გამოიყვანა საეილინო (1939) და საეილონჩელო (1945) კონცერტებში, სიუიტაში „მედია“ (1947). სხვა მნიშვნელოვანი ნაწარმოებებია: ოპერა „ვინესა“ (1956), უვერტიურა შერიდანის პიესისა „ავციობის სკოლა“ (1933), 2 კვარტეტი (1936 და 1948), სიმფონიები № 1 (1936, მეორე რედ. 1943) და № 2 (1944, მეორე რედ. 1947), ადაჟიო სიმებიანი საკრავებისათვის (1936), 2 „ესე“ ორკესტრისათვის (1937, 1942), სონატები, გუნდები და სიმღერები. მის სონატას ვიოლონჩელისა და ფორტეპიანოსათვის (1932) და მუსიკას შელის ნაწარმოებების მიხედვით შექმნილი სცენებისათვის მიენიჭა ამერ. „რომაული პრემია“ (1935).

**ბარბუსი** (Barbès) არმან (18. IX. 1809, პუენტ-ა-პიტრი, გვადელუპა, — 26. VI. 1870, პაგა), ფრანგი წერილობით. რევ.-დემოკრატი. XIX ს. 30-იან წწ-ში ლ. ბლანკისთან ერთად მონაწილეობდა ფარულ რევ. საზ-ბათა — „ოჯახების საზოგადოების“ და „წვლიწვადის დროთა საზოგადოების“ შექმნაში. ბლანკისტების 1839 წ. 12 მაისის აჯანყების ჩაქრობის შემდეგ შეიპყრეს და სამუდამო პატიმრობა მიუსაჯეს. 1848 რევ.-ის შემდეგ გაათავისუფლეს და აქტ. მონაწილეობა მიიღო დემოკრ. მოძრაობაში. იყო „რევოლუციის კლუბის“ თავ-რე. 1848 გამწვავებული კლასობრივი ბრძოლის ვითარებაში ჩამოშორდა ბლანკის. 1848 წ. 16 აპრ. მთავრობის საწინააღმდეგო დემონსტრაციის დროს დროებითი მთავრობის დამცველთა შორის იყო, მაგრამ დამფუძნებელი კრების გახსნის შემდეგ მონაწილეობა მიიღო კრების რეაქციული პოლიტიკის წინააღმდეგ მიმართულ 15 მაისის დემონსტრაციაში, რისთვისაც სამუდამო პატიმრობა მიუსაჯეს. 1854 გაათავისუფლეს, შემდეგ ემიგრაციაში იყო ბელგიაში.

**ბარბიე** (Barbier) ანრი ოგიუსტ (29. IV. 1805, პარიზი, — 13. II. 1882, ნიცა), ფრანგი პოეტი. 1869-იდან ფრანგ. აკად. წევრი. წერა პროზაული ნაწარმოებებით დაიწყო. 1830 წლის ივლისის რევოლუციით შთაგონებულია გამოაქვეყნა პოეტური პამფლეტები, რ-ებიც 1830–31 გააერთიანა კრებულში „იამბები“. ამ წიგნში ბ. უმღერის თავისუფლებას, აჯანყებულ ხალხს, გმობს ბონაპარტისტებს, ბურჟუებს. მისი სხვა პოეტური კრებულებია: „გოდება“ (1833), „ლაზარე“ (1837), „გმირული რითმები“ (1843). ბ-მ ფრანგ. სამოქალაქო ლირიკაში პირველმა ასახა პროლეტარტა ყოფა.

**ბარბიზონის სკოლა**, XIX ს. 30–60-იანი წწ. რეალისტური პეიზაჟის ფრანგ მხატვართა ჯგუფი. სახელწოდება მიიღო ფონტენბლოს ტყესთან (პარიზის ხმზრ.-აღმ-ით) მდებარე სოფ. ბარბიზონისაგან

(Barbizon), სადაც დიდხანს მუშაობდა ჯგუფში შემავალი ზოგიერთი მხატვარი („ბარბიზონელები“). ბარბიზონის გარდა, ამ სკოლის მხატვრები მუშაობდნენ ილ-დე-ფრანსის, ნორმანდიის, ბურგუნდიის და სხვ. რაიონებში. ბ. ს. წარმოიქმნა დემოკრ. მოძრაობის აღმავლობის, ეროვნ. რეალისტური ხელოვნ. ფორმირებისა და აკად. და რომანტიკ. სკოლების კრიზისის პერიოდში. ბ. ს-ის წარმომადგენლებმა რომანტიკ. და აკად. ხელოვნების იდეალიზებული და პირობითი „ისტორიული პეიზაჟის“ ნაცვლად ფერწერაში შემოიტანეს ბუნების რეალისტურად ასახვის პრინციპები, ისინი ეყრდნობოდნენ XVII ს. პოლანდ. ფერწერის მემკიდრეობას, XIX ს. დასაწყისის ინგლ. პეიზაჟისტების ჯ. კონსტებლისა და რ. ბონინგტონის შემოქმედებას, უპირველეს ყოვლისა კი განავითარეს XVIII ს. I მეოთხედისა და XIX ს. ფრანგ. პეიზაჟური ფერწერის რეალისტური ტენდენციები (განსაკუთრებით ჟ. მიშელის, რომანტიკ. სკოლის მოწინავე მხატვრების — თ. ჟერიკოს, ე. დელაკრუას და პ. იუეს შემოქმედება). მათ პეიზაჟი გაათავისუფლეს ნორმატიული სქემებისაგან. ისინი მიზნად ისახავდნენ პეიზაჟური მოტივების ინდივიდუალიზაციას, შექმნა და პაერის (იხ. *კლერერი*) ასახვას. დიდი მნიშვნელობას ანიჭებდნენ მხატვრულ განზოგადებას, ემოციურობას. დიდი პეიზაჟური ტილოების გარდა ქმნიდნენ კამერულ სურათებს. შემოქმედ. ტონური ფერწერის მეთოდიკა, თავდაჯერებული ვალერიით, სინათლისა და ფერით ნიუანსებით მდიდარი, თითქმის მონოქრომული კოლორიტი. ბარბიზონელების უფროსი თაობა — თ. რუსო, ჟ. დიუპრე, ნ. ე. დიას დე ლაპენია განსაკუთრებულ ყურადღებას აქცევდნენ გამოსახულების მატერიალურობას, განათების ემოციურობას, მათ გარკვეული კავშირი შეინარჩუნეს რომანტიკ. სკოლასთან. უბეროსი თაობის თვალსაჩინო წარმომადგენელს შ. ფ. დობინის უმეტესად უშუალო შთაბეჭდილების გადმოცემა, შუქ-პაერის მდგომარეობის ზუსტი ფიქსაცია იზიდავდა. ბ. ს-ის ზოგიერთი წარმომადგენელი და მათთან ახლოს მდგომი მხატვრები (კ. ტრუაიონი, შ. ჟაკი, რ. ბონერი) პეიზაჟში ჟანრულ და ანიმალისტურ გამოსახულებებს დამოუკიდებელ მნიშვნელობას ანიჭებდნენ, მაშინ როცა სკოლის წამყვან მხატვართა შემოქმედებაში ეს ელემენტები ორგანულად ერწყმოდა საერთო კომპოზიციას. ბ. ს-თან შემოქმედებით კავშირს ამჟღავნებდა XIX ს. ზოგი მხატვარი, მათ შორის კ. კორო, ფ. მილე და სხვ. ბ. ს-მ დიდი გავლენა მოახდინა რეალისტური პეიზაჟის განვითარებაზე არა მარტო საფრანგეთში (გ. კურბე, ე. ბუდენი), არამედ მის საზღვრებს გარეთაც (პოლანდიელი ი. ბ. იონგკინდი, ბელგიელი ი. ბულანჟე, უნგრელები მ. მუნაჩი და ლ. პაალი, პოლ. ი. შერმენტოვსკი, რუმინ. ნ. გრიგორესკუ, ამერ. პეიზაჟისტი ჯ. ინესი, რუსი პეიზაჟისტები ა. ბოგოლიუბოვი, ა. სავრასოვი, ფ. ვასილიევი და სხვ.).

ლიტ.: Яворская Н. В., Пейзаж барбизонской школы, М., 1962.

**ბარბიტორატი**, ცენტრალური ნერვული სისტემის დამთრგუნველ სამკურნ. ნივთიერებათა ჯგუფი; ძილის მომგვრელი, კრუნჩხვების საწინააღმდეგო და ნარკოტიკული მოქმედების პრეპარატები. განარჩევენ ხანგრძლივი (ბარბიტალი, ფენობარბიტალი, ბარბიტალ-ნატრიუმი), საშუალო (ციკლობარბიტალი, ბარბამილი, ეტამინალ-ნატრიუმი) და ხანმოკლე მოქმედების (პექსობარბიტალი) ბ-ს. ბ. შეჰყავთ კუნთებში, ვენაში (ძირითადად ნარკოზისათვის) ან სწორ ნაწლავში; შინაგანი ხმარებისათვის იყენებენ ფხვნილებს და ტაბლეტებს. ბ. აძლიერებს ნარკოტიკული, საანესთეზიო და ტკივილგამაყუჩებელი საშუ-

ალელების მოქმედებას, მაგრამ მათი ხანგრძლივად მიღება შეიძლება მავნე ჩვევად იქცეს (იხ. *ნარკოზი*). ბ. ზოგჯერ იწვევს ალერგიას ან პირუკ რეაქციებს — მოუსვენრობას, ავზნებას და ა. შ.

**ბარბიტორატი**, ერთფუძიანი ორგ. მჟავა, თეთრი კრისტალები,  $t_{\text{დნ}} 245^{\circ}\text{C}$  (დაშლით), იხსნება ცხელ წყალში. ბ-ს წარმოებულებს ბარბიტორატებს უწოდებენ.

**ბარბიუსი** (Barbusse) ანრი (17. V. 1873, ანიერი, — 30. VIII. 1935, მოსკოვი), ფრანგი მწერალი და საზ. მოღვაწე, საფრ. კომპარტიის წევრი 1923-იდან. დამთავრა სორბონის უნ-ტის ფილოლოგიის ფაკ-ტი. ლიტ. მოღვაწეობა დაიწყო XIX ს. 90-იან წწ-ში. მის პირველ ნაწარმოებებს (ლექსების კრებ. „მოზარეები“, 1895; რომანები „მავედრებელი“, 1903; „ჯოჯოხეთი“, 1908) ამ პერიოდის ლიტ.-რისთვის დამახასიათებელი ღრმა პესიმიზმის კვალ აზის, თუმცა ეს არ იყო ბურჟ. დეკადენტური ლიტ.-რის უსაგნო პესიმიზმი; მწერლის ყურადღებას იპყრობს სოც. სინამდვილე, იგი ილაშქრებს უსამართლობის წინააღმდეგ. ცხოველი ინტერესი გარე სამყაროს მოვლენათა შემეცნებისადმი თავიდანვე აყენებდა ბ-ის შემოქმედებას რეალიზმის ნიადაგზე. რეალიზმის მაღალ საფეხურს მიაღწია ბ-მა რომანში „ცეცხლი“ (1916). I მსოფლიო ომის მონაწილე მწერალმა რომანტიკ. საბურველის გარეშე აღწერა ომის საშინელებანი. დიდი ოქტომბრის სოციალ. რევოლუციამ უფრო განამტკიცა ბ-ის ოპტიმ. სული. ამას მოწმობს რომანი „სიცხადე“ (1919). გ. ი. ლენინი აღნიშნავდა: «მასებში რევოლუციური შეგნების ზრდის ყველგან შემჩნეული, მასობრივი მოვლენის ერთ-ერთ განსაკუთრებით თვალსაჩინო დადასტურებად შეიძლება ჩაითვალოს ანრი ბარბიუსის რომანები: „Le feu“ („ცეცხლში“) და „Clarté“ („სიცხადე“), (თხზ., გამოც. მე-4, ტ. 29, გვ. 603). 1919 ბ-მა დააარსა საერთაშ. ჯგუფი და ჟურნალი „კლარტე“ („Clarté“). ამავე პერიოდს განეკუთვნება რევ. პუბლიკ. წერილების კრებულები „სინათლე უფსკრულში“ (1919), „მებრძოლის სიტყვები“ (1920), „დანით კბილებში“ (1921), რომანი „რგოლები“ (1925). ბ-ის შემოქმედებიდან აღსანიშნავია პუბლიკ. ხასიათის წიგნი „ჯალათები“ (1926), მოთხრობების კრებ. „ძალა“ (1926). 1927 ბ. იყო სსრ კავშირში, იმოგზაურა საქართველოშიც, რასაც მოჰყვა წიგნები „აი, რა უყვეს საქართველოს“ (1929), „რუსეთი“ (1930). ბ-ის ესთეტიკ. მრწამსის ჩამოყალიბებაზე დიდი გავლენა იქონია საბჭ. ლიტ.-რამ, განსაკუთრებით მ. გორკიმ. 1928 ბ. მონაწილეობდა კელნში მოწვობილ სსრკ-ის მეგობართა კონგრესში. სსრკ-ის გრანდიოზული მიღწევებით აღფრთოვანებულმა მწერალმა სიცოცხლის უკანასკნელ წლებში დაწერა წიგნი „სტალინი“ (1935). მუშაობდა გ. ი. ლენინის ცხოვრების ამსახველი ნაწარმოების შესაქმნელად, მაგრამ მისი დამთავრება ვერ მოასწრო.

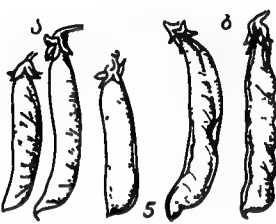
თხზ.: აი, რა უყვეს საქართველოს (პუბლიკისტური ნარკვევი), ტფ., 1930; ცეცხლი, ტფ., 1930; Избр. произв., М., 1952; Огонь. Ясность. Правдивые повести, М., 1967.

ლიტ.: ფ ა ნ ზ ლ ი ძ ე დ., ნარკვევები ფრანგული ლიტერატურის ისტორიიდან, თბ., 1974; Горький М., Предисловие [к кн. А. Барбюса «В огне»], Соч. в 30 т., т. 24, М., 1953; Луначарский А. В., Статьи о литературе, М., 1957; Duclos J., Freville J., Henri Barbusse, P., 1946.

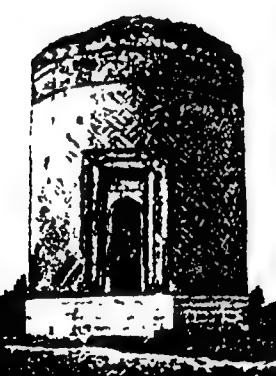
**ბარბოტირება**, სითხის ფენაში აირის ან ორთქლის წნევით გატარება. ბ-თვის იყენებენ ბარბოტირებს—წვრილნახვრეტებიან (3–6 მმ) მილებს, აბსორბერებისა და სარეგულაციო სვეტების საცრიან და ხუფებიან თეფშებს. აირის (ორთქლის) ბუშტების სი-



ა. ბარბიუსი.



ჩვეულებრივი ბარბა: 1 — მცენარე; 2 — ფოთლოვანი; 3 — ყვავილი; 4 — ფესვი; 5 — ბარბი (ა — სამარცვლე ჯიშის, ბ — ტკბილი ჯიშის); 6 — თესლი.



ბარბა. მავზოლეუმი. ხუროთმოძღვარი აპმედ ეიუბ ალ-ჰაფიზ-ოღლუ.



გ. ბარდაველიძე.

თხეში გავლისას მიიღება დიდი საფაზათა-შორისო ზედაპირი, რაც ხელს უწყობს სითბოსა და მასათა გაცვლით პროცესებს, აგრეთვე აირებისა და სითხეების ქიმ. ურთიერთქმედებას.

**ბარბისუხუცასი**, მეფის ალაღის, კერძოდ, მისი „სასაგებლე“ ნაწილის უფროსი შუა საუკ. საქართველოში. ეკუთვნოდა მსახურთუხუცესის უწყებას და უშუალოდ მესაწოლეთუხუცესს ექვემდებარებოდა. მგზავრობის დროს ბ. ალაღს წინ მიუძღოდა.

**ყვარო.** ქართული სამართლის ძეგლები, ი. სურგულაძის გამოც., თბ., 1970, გვ. 37, 100, 173.

**დ. ფურცელაძე.**

**ბარბაზინი**, მდინარე ბურიატის ასსრ-ში. სიგრძე 480 კმ, აუზის ფართ. 21100 კმ<sup>2</sup>. სათავე აქვს იკატის ქედის კალთაზე. მიედინება ბარგუზინის ქვაბულში. ერთვის ბაიკალის ტბას ბარგუზინის ყურეში. საშ. წლ. ხარჯი შესართავთან 130 მ<sup>3</sup>/წმ. მთავარი შენაკადებია გარგა, არგადა, ინა, ულიუნი. ძირითადად წვიმის წყლით საზრდოობს. იყენებენ სარწყავად, სანაოსნოა შენაკად გარგამდე.

**ბარგუზინის ქაღი**, ქედი ბაიკალის ტბის ჩრდ.-აღმ. სანაპიროს გასწვრივ, ჩივირკუის ყურიდან მდ. ზემო ანგარამდე, ბურიატის ასსრ-ში. სიგრძე 280 კმ-მდე. საშ. სიმაღლე 2000 მ, მაქს. 2840 მ. აგებულია ზედაპროტეროზოური გრანიტებითა და კრისტ. ფიქლებით. აქვს წვეტიანი კლდოვანი მწვერვალები და ციცაბო, ძნელმისადგომი კალთები. დას. კალთაზე 1200—1400 მ-მდე განვითარებულია ფიჭვისა და ლარიქსის, სოჭისა და კედრის ტიგა, ზემოთ მერხერი ტყე, ალპ. მდელოები და მთის ტუნდრაა, აღმ. კალთაზე 1400—1800 მ-მდე ჭარბობს ლარიქსიანი ტიგა. მინერ. წყაროები. ბარგუზინის ნაკრძალი.

**ბარგუზინის ქვაბული**, ქვაბული ბურიატის ასსრ-ში, ბარგუზინისა და იკატის ქედებს შორის. გადაჭიმულია სამხრ.-დას.-იდან ჩრდ.-აღმ.-კენ დაახლ. 200 კმ-ზე. სიგანე 35 კმ-მდე. ფსკერი ზ. დ. 470 მ-იდან 600 მ-მდე. ქვაბულში მიედინება მდ. ბარგუზინი. ქვაბულის ცენტრ. დაბალი ნაწილი მდინარისპირა მდელო-ჭაობიანი ვაკეა, მდ. ბარგუზინის მარჯვენა ნაპირითი—დახრილი ვაკე, შემოსილი ტყესტეპითა და ფიჭვის ტყეებით, მარცხ. ნაპირი შედარებით სწორი ვაკეა მარცვლოვანი სტეპებითა და ფიჭვნარით. ქვაბულის ჩრდ.-აღმ. ნაწილში ფიჭვისა და ლარიქსის ტყეებია. სტეპები გადახნულია. ტყესტეპებს იყენებენ საძოვრად.

**ბარგუზინის ქაღი**, ზანგეზურის ქედის აღმ. განშტოება სომხ. სსრ-ში. სიმაღლე 3399 მ-მდე (მთა არამაზიდი). აგებულია უმთავრესად გრანიტებისა და გრანოდიორიტების ინტრუზიების შემცველი ვულკანოგენური დანალექი ქანებით. კალთები შემოსილია მუხისა და რცხილის ტყეებით. თხემებზე სუბალპ. და ალპ. მდელოებია.

**ბარბა** (Pisum), ერთწლოვანი და მრავალწლოვანი მცენარის გვარი პარკოსანთა ოჯახისა. გვარში გაერთიანებულია 6—7 სახეობა, სსრკ-ში ცნობილია 5—6. კულტურაში ფართოდაა გავრცელებული ჩვეულებრივი ბ. (P. sativum), რიც ერთწლოვანი საგაზაფხულო ან საშემოდგომო მცენარეა. აქვს 30—180 სმ-მდე სიმაღლის ღერო, ფოთოლი წვეილფრთისებრია, ყვავილი თეთრი, თვითდამტვერავი. ნასკვიდან განაყოფიერების შემდეგ ვითარდება პარკი, ყოველ პარკში 3—11 გლუვი ან ნაოჭიანი სხვადასხვა ფერის თესლია. გარდა ხარობს საკვმო აერაციისა და სუსტი მჟავე ან ნეიტრალური რეაქციის თიხნარ ნიადაგებზე. იყენებენ კულინარიაში, ამზადებენ ბურლულს, ფქვილს, კონსერვსა და სხვ.; მისი საკვები ჯიშები ცხოველებისათვისაც მოჰყავთ. ბ-ის სამშობლოდ აღმ. ავღანეთი და ჩრდ.-დას. ინდოეთი ითვლება. სსრკ-ში მოჰყავთ ძირითადად ცენტრ. შავიმიწა და არაშავიმიწა ზონებში, ვოლგისპირეთში, უკრაინასა და ბალტიისპირეთში, ურალსა და ციმბირში. საქართველოში მოჰყავთ უმეტესად მაღალმთიან რ-ნებში (ჯავახეთი, მესხეთი, თრიალეთი, ქვემო იმერეთის ზოგ ადგილას და სხვ.). დარაობებული ჯიშია ახალქალაქური ბ.; სუბტროპ. ზონაში როგორც საკონსერვო ნედლეული კულტივირებულია „პობედიტელი-33“, „პრეფოსონი-24“ და სხვ.

**ბარბა**, ბარდავი (არაბ. — ბერდაა, სომხ. — პარტავი), ქალაქი აზერბ. სსრ-ში ყარაბაღის ვაკეზე, მდ. ტერტერის ორივე ნაპირას. რკინიგზის სადგური ევლახ—ალღამის შტოზე. ბარდის რ-ნის ცენტრი. 22 ათ. მცხ. (1974). ბამბასაწმენდი, ყველ-პარკის, რკინაბეტონის ნაკეთობათა ქ-ნები, სამკერვალო ფ-კა. დღევანდელი ბ-იდან რამდენიმე კილომეტრის დაშორებით ისტ. ბ-ის ნანგრევებია. როგორც ჩანს, ქალაქი აქ უკვე IV ს-ში არსებობდა. V ს-ში ბ. ალბანეთის (იბ. ალბანეთი კავკასიისა) სატახტო ქალაქი გახდა. VIII ს. დასაწყისში არაბებმა დაიპყრეს. ქალაქი საქარავნო გზების შესაყარზე მდებარეობდა და მსხვილი სავაჭრო-სახელოსნო ცენტრი იყო. X ს-ში სალარედებს ემორჩილებოდა, იმავე საუკუნეში ჩრდილოეთიდან მოსულმა რუსებმა (ყ-ყ-ყ — აღმ. სლავური ტომი) დაიპყრეს. 1192—93 ქართველთა ჯარმა დალაშქრა. შემდგომ საუკუნეებში განუწყვეტელი ომების შედეგად ქალაქი დაკნინდა. XVIII ს. I ნახევარში თათარ-მონღოლთა ლაშქრობების შემდეგ ბ. სოფლად გადაიქცა. ბ-ში შემონახულია შუა საუკ. ხუროთმოძღვრების ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი ძეგლი—მავზოლეუმი (1322, ხუროთმოძღვარი აპმედ ეიუბ ალ-ჰაფიზ-ოღლუ). მდიდრულად შემკული ორბორტალიანი, აგურით ნაგები ცილინდრული ფორმის მოშვილი მთიარეთულია უბრალო და მოკიქვული აგურით. იქვე ახლოს მეორე, ე. წ. ახსადან-ბაბას (XIV ს.) მავზოლეუმის ნანგრევებია (როგორც ჩანს, აგებულია იმავე ხუროთმოძღვრების მიერ). შემორჩენილია აგრეთვე იმამ-ზადეს მავზოლეუმი-მეჩეთი (XVII—XIX სს.).

**ბარდაველიძე** ვერა ვარდენის ასული (17. IX. 1899, თბილისი, — 23. X. 1970, იქვე), ქართველი საბჭ. ეთნოგრაფი, ისტ. მეცნ. დოქტ. (1957), პროფესორი (1966), საქ. სსრ მეცნ. დამს. მოღვაწე (1963). თსუ-ს სიბერძნისმეტყველების ფაკ-ტის დამთავრების შემდეგ (1923) სწავლობდა ლენინგრადში, მატერ. კულტურის აკად. ასპირანტურაში (1926—29). საქართველოში დაბრუნების შემდეგ (1931-იდან) სამეცნ.-აქად. მუშაობას ეწეოდა საქართვე. სახელმწ. მუზეუმში, ენიმკ-ის ინ-ტში, თსუ-ის ეთნოგრ. კათედრაზე და შემდგომ ი. ჯავახიშვილის სახ. ისტ., არქეოლ. და ეთნოგრ. ინ-ტში. 1965-იდან იყო ამ ინ-ტის საქ. ეთნოგრ. განცხდის გამგე. დიდი ამაგი დასდო ხალხ. საკულტო ძეგლების მეცნ. შესწავლას. ბ-ის შრომები მიძღვნილია ქართვ. ხალხის ადრინდ. სოც.-ეკონ. განვითარებისა და სულიერი კულტურის პრობლემებისადმი (ასტრალური რწმენა-წარმოდგენები, ღვთაებობა პანთეონი, ნაყოფიერება-გამრავლებასთან დაკავშირებული კულტები და რიტუალები, ქართ. ხალხ. დღეობათა კალენდარი, ხალხ. ორნამენტი, საწესო გრაფ. ხელოვნება და მრავალი სხვა). ბ-მ განსაკუთრებული ყურადღება დაუთმო ქართ. საწესო გრაფ. ხელოვნებას, რ-საც უდიდესი მნიშვნელობა აქვს მრავალრიცხოვანი არქეოლ. გრაფ. მასალის გაშიფვრისა და გააზრებისათვის. საგანგებოდ აღსანიშნავია ბ-ის მიერ აღმ. საქართვე. მთიელთა თემის ადრეკლასობრივი საფეხურის სოც.-ეკონ. ორგანიზაციის (თეოკრატია) ბუნების დადგენა, რითაც საუფშველი გამოაცალა მთაში გვაროვნული

წყობის მარადიულობის თეორიას. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით, მედლებით. ლიტ.: გ. გ. გ. შ. ი. მ. ე. ბარდაველიძის ცხოვრება და სამეცნიერო მოღვაწეობა, მასალები საქართველოს ეთნოგრაფიისთვის, 1972, ტ. 16—17; თ. ო. შ. ა. რ., ვ. ბარდაველიძის შრომების ბიბლიოგრაფია, იქვე. მ. გეგეშიძე.

**ბარდავი**, იბ. ბარდა.

**ბარდემი**, ბარდემ მუნისი (Bardem Munis) ხუან ანტონიო (დ. 2. VII. 1922, მადრიდი), ესპანელი კინორეჟისორი, სცენარისტი. 1947 მადრიდში დაამთავრა კინემატოგრაფიის შესწავლისა და პრაქტიკის ინ-ტი. დაწერა სცენარი (ლ. გ. ბერლანგასთან ერთად) სატარული ფილმისა „კეთილი იყოს თქვენი მობრძანება, მისტერ მარშალ“ (1951). საკუთარი სცენარის მიხედვით დადგა ფილმები: „ველოსიპედისტის სიკვდილი“ (1955), „მთავარი ქუჩა“ (1956), „შურისძიება“ (1957). ბ-ის ეს ფილმები, განსხვავებით მასობრივი კომერც. კინოპროდუქციისაგან, რეალისტურად ასახავს თანამედროვე ესპ. ხალხის სხვადასხვა ფენის ცხოვრებას. სხვა ფილმებია „სონატები“ (1959), „დღის ხუთ საათზე“ (1961), „უმანკონი“ (1962), „მექანიკური პიანინო“ (1964). ბ-ის ბევრი ფილმი პრემირებულია საერთაშ. კინოფესტივალებზე.

**ბარდი** (Bard), სახალხო მგოსანი ძველ კელტურ სამყაროში (ირლანდია, უელსი, შოტლანდია, გალია). პირველად ნახსენებია ძვ. წ. II ს. რომაელ წყაროებში. შუა საუკუნეებში ეწოდებოდა პროფესიონალ პოეტებს, რ-ებიც ამქრებში იყვნენ გაერთიანებული. შოტლანდიისა და ირლანდიაში ბ-ები XVIII ს-მდე არსებობდნენ. უელსში ეს სახელი დღემდე ეწოდება სახალხო პოეტური შეჯიბრების (ეისტელფოლი) მონაწილეს. ტერმინი „ბ.“ პოეტის სინონიმადაც იხმარება.

**ბარდინა** სოფიო ილარიონის ასული [1853, სოფ. დიარჩი, ტამბოვის გუბ., — 14. (26). IV. 1883, ყენევა], რუსი რევოლუციონერ-ნაროდნიკი. განათლება მიიღო ციურისა და ყენევაში, სადაც ქალთა რევ. წრის („ფრინი“) ერთ-ერთი ორგანიზატორი და პ. ლავროვის ჟურნ. „კუპერიოდის“ სტამბის ასოთამწყობი იყო. რუსეთში დაბრუნების შემდეგ, 1874, ნაროდნიკთა წრის აქტ. წევრი გახდა. აგიტაციის ეწეოდა მუშებში. 1875 დაპატიმრეს. გაასამართლეს „50-ის პროცესის“ საქმის გამო (1877) და მიუსჯეს 9 წლის კატორღა, რ-იც ციმბირში გადასახლებით შეუცვალეს. 1880 გაიქცა გადასახლებიდან და დასახლდა საზღვარგარეთ, სადაც მიიმე ავადმყოფობის გამო თავი მოიკლა.

**ბარდინი** ივანე პავლეს ძე [1 (13). XI. 1883, სოფ. შიროკი-უსტუპი, სარატოვის გუბერნია, — 7. 1. 1960, მოსკოვი], საბჭ. მეტალურგი, სსრკ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1932). კუზნეცკის მეტალ. კომბინატის მშენებლობის ერთ-ერთი ხელმძღვანელი (1929—36). სსრკ მეცნ. აკად. მეტალ. ინ-ტის (1939-იდან) და შავი მეტალ. ცენტრ. სამეცნ.-კვლ. ინ-ტის (ამჟამად ინ-ტი მისი სახელობისა) დირექტორი (1944-იდან). სსრკ მეცნ. აკად. ვიცე-პრეზიდენტი (1942-იდან), სოციალ. შრომის გმირი (1945). ბ-ის შრომების ძირითადი საკითხებია: თანამედროვე მძლავრი, მთლიანად მექანიზებული მეტალ. ქ-ნების დაპროექტება; სრულყოფილი ტიპური მეტალ. აგრეგატების შექმნა; მეტალ. პროცესების ინტენსიფიკაცია (განსაკუთრებით ჟანგბადის დახმარებით); მეტალ. ნედლეულის ახ. სახეების ათვისება, მათი კომპლ. გამოყენება და სხვ.; სსრკ I—V მოწვევების უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი. დაჯილდოებულია 7 ლენინის ორდენით და მედლებით. სსრკ სახელმწ. პრემიები (1942, 1949), ლენინური პრემია (1958).

თბზ.: Изабр. труды, т. 1—2, М., 1963—68.





ო. ბარდენი.



ჯ. ბარდენი.



ბარელიეფი. საფარის კანკელი. XI ს.

ლიტ.: Рикман В. В., Иван Павлович Бардин (к 80-летию со дня рождения), кр.: Исследования металлов в жидком и твердом состояниях, М., 1964.  
**ბარდენი** (Bardeen) ჯონ (დ. 23. V. 1908, მაღისონი), ამერ. ფიზიკოსი, ზეგამტარობის თეორიის ერთ-ერთი შემქმნელი. დაამთავრა ვისკონსინის უნივერსიტეტი, 1945–51 „ბელ-ტელეფონის“ ლაბორატორიის თანამშრომელი. 1951-იდან ილინოისის უნივერსიტეტის პროფესორი. ძირითადი მუშაობები აქვს დაბალი ტემპების ფიზიკასა და მყარი სხეულების ფიზ. თეორიაში. უ. ბრაუნიტთან და უ. შოკლისთან ერთად შექმნა პირველი ტრანზისტორი (1948). ბ-მა (ლ. კუპერთან და ჯ. შრიფერთან ერთად) ჩამოაყალიბა ზეგამტარობის მიკროსკოპული თეორია (1957). ნობელის პრემიების (1956, 1972) ლაურეატი.

თხზ.: Новое в изучении сверхпроводимости, [пер. с англ.], М., 1962 (თანაავტ.: Дж. Шприффер); Электропроводность металлов, «Успехи физических наук», 1941, т. 25, в. 1.

**ბარდნალა**, სოფელი ცაგერის რ-ში (წიფერის სოფსაბჭო), მდ. ჯანოულასა და ნამკაშურის წყალგამყოფის აღმ. დაბოლოებაზე, მდ. ცხენისწყლის შუა დინების ხეობაში, მარჯვ. მხარეზე. ზ. დ. 570 მ, ცაგერიდან 8 კმ, წყალტუბოდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 50 კმ. წიფერის კოლ-ბა (მევენახეობა, მეხილეობა, მესიმინდობა, მეცხოველეობა). საშ. სკოლა, კლუბი (კინოდანადგარი). ბ-შია პოეტ ლადო ასათიანის სახლ-მუზეუმი.

**ბარდოსი**, ლეონტი მროველის მიხედვით, კავკასიელ ხალხთა ერთ-ერთი ეთნარქი. იხ. *ქართველთა ეთნარქები*.

**ბარდუხანი**, სოფელი თერჯოლის რ-ში, იმერეთის ჩრდ. ბორცვიან-სერებიან მთის წინეთში, მდ. ყვირილის მარჯვ. მხარეზე. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., სათემო). ზ. დ. 200 მ, თერჯოლიდან 10 კმ, ქუთაისიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 15 კმ. ა. ჟღანოვის სახ. კოლ-ბა (მევენახეობა, მეცხოველეობა). რკაწლ. და საშ. სკოლა (მუს. სკოლითურთ), კლუბი, 2 ბ-კა, ამბულ., კავშირგაბმ. განკუთვნილი.

**ბარდლა** (Julus sabulosus), უხერხემლო ცხოველი *ორწყვილფეხიანების* ქვეკლასისა. ბ-ის სხეული თანაბარ სეგმენტებადაა დანაწევრებული. დაფარულია ქიტინით, რ-იც კირითაა ინკრუსტირებული. სეგმენტებზე (პირველის გარდა) განლაგებული აქვს მოკლე ფეხები. მრავლდება კვერცხით. ვითარდება ანამორფოზის გზით. გავრცელებულია მთელ ევროპაში. იკვებება მცენარეებით, უმთავრესად კი მათი ხრწნის პროდუქტებით.

**ბარე** (Barre) მოპამედ სიად (დ. 1919), სომალის სახელმწ. მოღვაწე, გენერალი. მონაწილეობდა სომალელი ხალხის ეროვნ.-განმათ. ბრძოლაში. სომალის მიერ დამოუკიდებლობის მიღების შემდეგ ეკავა გენ. შტაბის უფროსის (1960) და სომალის ეროვნ. არმიის მთავარსარდლის (1965) თანამდებობები. 1969 წ. 21 ოქტ. სამხ. გადატრიალების შემდეგ არის სომალის დემოკრ. რესპ. უმაღლესი რევ. საბჭოს პრეზიდენტი, მთავრობის მეთაური.

**ბარეთელთა**, მონასტერი ისტ. საქართველოს კლარჯეთის პროვინციაში (ახლა თურქეთის ტერიტ.). დაარსებულია IX ს. I ნახევარში ზაქარია ბარეთელთელის მიერ. თურქთა მფლობელობის დამყარების შემდეგ (XVI ს. II ნახ.) მონასტერი დაუნგრევიათ. დღეს მხოლოდ მცირეოდენი ნაშთია მოღწეული.

ლიტ.: ინგოროვკა პ., გიორგი მერჩულე, თბ., 1954.

**ბარეთის ტბა**, ბ ა შ ქ ო ი ს ტ ბ ა, ტბა წალკის რ-ში, ხრამისის წყალსაცავის ჩრდ.-აღმ-ით, ზ. დ. 1612 მ. ტბის ფართ. 1,34 კმ<sup>2</sup>, აუზის ფართ. 9,3 კმ<sup>2</sup>, მაქს. სიღრმე 1,3 მ, საშ. სიღრმე 0,82 მ.

მდებარეობს სინკლინურ მულდაში. საზღვრობს ატმ. ნალექებით. მუდმივი შენაკადი არა აქვს. მაქს. დონე გაზაფხულზე. მინ. - ზაფხულის ბოლოს. ტბის საზღვრ.-დას. ნაპირიდან გაყვანილია არხი, რ-მაც მნიშვნელოვნად დასწია ტბის დონე და შეამცირა მისი ზედაპირის ფართობი.

**ბარელი**, ქალაქი ჩრდ. ინდოეთში (უტარ-პრადეში შტატი), მდ. რამგანგაზე (განგის ზემო დინება). 326,1 ათ. მცხ. (1971). სატრანსპ. კვანძი. სინთეზური კაუჩუკის ქ-ნა. შაქრისა და ბამბეულის მრეწველ. ტრიკოტაჟის ნაწარმის დამზადება. ბ. დაარსდა 1537.

**ბარელი** (ინგლ. barrel, ძირითადი მნიშვნელობა — კასრი), ტევადობისა და მოცულობის საზომი. იხმარება ინგლისში, აშშ-ში და იმ ქვეყნებში, სადაც გამოიყენება საზომთა ინგლ. სისტემა. აშშ-ში განასხვავებენ მშრალ ბ-ს, რ-იც 115,628 დმ<sup>3</sup> ტოლია, და ნავთობის ბ-ს — 158,988 დმ<sup>3</sup>. ინგლ. ბ. (ფხვიერი ნივთიერების ტევადობის საზომი) 163,65 დმ<sup>3</sup> ტოლია. **ბარელიაში** (ფრანგ. bas-relief, დაბალი რელიეფი), ქანდაკების სახეობა, რელიეფი, რ-იც სიბრტყიდან თავისი მოცულობის ნახევარზე ნაკლებად არის გამოყოფილი. ბ-ს ფართოდ იყენებენ არქიტექტურულ ნაგებობებსა და დეკორ. ნაკეთობათა მორთულობისათვის. ბარელიეფურ გამოსახულებას ჩვეულებრივ აკეთებენ აგრეთვე მეგლის კვარცხლბეკზე, სტელაზე, მემორიალურ დაფაზე, მონეტაზე, მედალზე, გემზე.

**ბარენსბურგი** (Barentsburg), სამთოსამრეწვე. დაბა და ნავსადგური კ. დას. შიციბერგენზე (სვალბარდი, ნორვეგია), გრონტ-ფიორდის სანაპიროზე. დაახლ. 600 მცხ. ქვანახშირის მალარობები (სსრკავშირის კონცესია). მხარეთმცოდნეობის პოლარული მუზეუმი. ბ. ეწოდო პოლანდ. ზღვაოსნის ვ. ბარენცის პატივსაცემად.

**ბარენსი** (Barents, Barendsz) ვილემ (დაახლ. 1550, ამსტერდამი, — 20. VI. 1597, კ. ახალი მიწის ჩრდ. დაბოლოების მახლობლად, დაკრძალულია კ. ახალ მიწაზე), პოლანდიელი ზღვაოსანი. 1594–97 სამჯერ იმოგზაურა ჩრდ. ყინულოვან ოკეანეში ატლანტის ოკეანიდან წყნარ ოკეანეში ჩრდ.-აღმ. გასასვლელის მოსაძებნად. 1596–97 ექსპედიციამ მეორედ აღმოაჩინა დათვისა და შიციბერგენის კ-ები. გაუვალი ყინულების გამო ექსპედიცია იძულებული გახდა გამოსასაზღვრებლად კ. ახალი მიწის ჩრდ.-აღმ. სანაპიროზე დარჩენილიყო. ბ-მა შეადგინა ახალი მიწის რუკა, პირველმა ჩაატარა მეტეოროლ. დაკვირვებათა წლ. ციკლი, გაზომა ზღვის სიღრმე გემის კურსის გასწვრივ; ამ ზღვას შემდგომ მისი სახელი ეწოდა. ბ-ის სახელს ატარებს აგრეთვე კუნძული შიციბერგენის არქიპელაგში, დაბა და ნავსადგური ბარენცბურგი კ. დას. შიციბერგენზე.

**ბარენსის ზღვა**, ჩრდ. ყინულოვანი ოკეანის განაპირა ზღვა ევროპის ჩრდ. სანაპიროს, ვაიგაჩის, ახალი მიწის, ფრანც-იოსების მიწის, შიციბერგენისა და დათვის კ-ებს შორის. დას-ით ესაზღვრება ნორვეგიის ზღვა, სამხრ-ით — თეთრი ზღვა, აღმ-ით — კარის ზღვა, ჩრდ-ით — ჩრდ. ყინულოვანი ოკეანე. ფართ. 1405 ათ. კმ<sup>2</sup>, წყლის საშ. მოცულობა 282 ათ. კმ<sup>3</sup>, საშ. სიღრმე 200 მ, მაქს. 600 მ, მინ. 63 მ.

ბ. ზ-ის სანაპიროები უმთავრესად ფიორდული ტიპისაა — მაღალი, კლდოვანი და ძლიერ შეჭრილ-შემოჭრილი. დიდი ყურეებია პორსანგერ-ფიორდი, ვარანგერ-ფიორდი, მოტოვის ყურე, კოლის ყურე და სხვ. კანინის ნ.-კ-ის აღმ-ით ბ. ზ-ის სანაპირო დაბალი და ნაკლებდანაწევრებულია (ჩემის, ხაიპუდირის უბნები, პეჩორის ყურე და სხვ.). ზღვაში კუნძულები ცოტაა, ყველაზე დიდია კ. კოლგუვი. ბ. ზ-ს ერთვის პეჩორა და ინდიგა.

ბ. ზ. კონტინენტურ თავთხელზე მდებარეობს, მაგრამ მისი დიდი ნაწილის სიღრმეა 300–400 მ. ფსკერზე გამოყოფენ ვაკეებს, მაღლობებს, ღრმულებსა და ღარებს. ფსკერის საზღვრ. ნაწილის რელიეფი ვაკეა, რ-ის სიღრმე 200 მ-ზე ნაკლებია. ფსკერის ამალელებული ზედაპირი პროტეროზოურ-ადრეკამბრიუმამდელ ფილაქანზე განვითარებულ ანტიკლინებს შეესაბამება, ხოლო დებრესიები — სინკლინებს. აღსანიშნავია აგრეთვე ძვ. სანაპირო ხაზები და მყინვარულ-დენუდაციური და მყინვარულ-აკუმულაციური ფორმები. ზღვის საზღვრ. ნაწილის ფსკერის ნალექებში ჭარბობს ქვიშა, ზოგან კენჭი და ღორღი, ცენტრ. და ჩრდ. ნაწილის მაღლობების ზედაპირზე — ლამიანი ქვიშა, დებრესიებში — ლამი. ყველაზე შეიმჩნევა უხეშმარცვლიანი მასალა, რაც ძველმყინვარული ნალექების გავრცელებასთან არის დაკავშირებული.

ბ. ზ-ის პავაზე გავლენას ახდენს ატლანტისა და ჩრდ. ყინულოვანი ოკეანეები. ატლანტის თბილი ციკლონებისა და არქტიკული ცივი ჰაერის მასების ხშირი შემოჭრა იწვევს ამინდის დიდ ცვალებადობას. ზამთარში ქრის საზღვრ.-დას., ხოლო გაზაფხულსა და ზაფხულში — ჩრდ.-აღმ. ქარები. ხშირია გრივალბი. ჰაერის საშ. ტემპ-რა თებერვალში — 25°-იდან (ჩრდ-ით) — 4°C-მდე (სამხრ.-დას-ით) მერყეობს, აგვისტოში 0 — 1°C (ჩრდ-ით) და 10°C (სამხრ.-დას-ით). ნალექები ჩრდ. ნაწილში 250 მმ წელიწადში, სამხრ.-დას-ით — 500 მმ. წლის განმავლობაში ამინდი უმთავრესად ღრუბლიანია.

ბ. ზ-ის ზედაპირული დინებები საათის ისრის საწინააღმდეგო მიმართულებითაა. სამხრ. და აღმ. პერიფერიაზე აღმ-კენ და ჩრდ-კენ მიედინება ატლანტის ოკეანის წყლები (ნორდკაპის თბილი დინება), რ-ის გავლენა ახალი მიწის ჩრდ. სანაპიროებამდე აღწევს. ჩრდ. და დას. პერიფერიაზე კარის ზღვიდან და ჩრდ. ყინულოვანი ოკეანიდან შემოდის არქტიკული წყლები. ბ. ზ-ის ცენტრ. ნაწილში არსებობს შიდაწრიული დინებების სისტემა. სანაპირო ზოლში დიდი მნიშვნელობა აქვს მოქცევა-უკუქცევებს. მოქცევა ნახევარდღელამური, მაქს. სიმაღლე 6,1 მ. სრუტეების საშუალებით მთელი წლის მანძილზე ბ. ზ-ში შედის დაახლ. 76000 კმ<sup>3</sup> წყალი (ამდენივე გადის), რაც ზღვის წყლის მთელი მოცულობის 1/4 შეადგენს. ნორდკაპის დინებას შეაქვს 59000 კმ<sup>3</sup> წყალი წელიწადში, მდინარეებს — დაახლ. 200 კმ<sup>3</sup>.

სამხრ.-დას. ნაწილში წყლის ზედაპირის ტემპ-რა თებერვალში 3°C, 5°C, აგვისტოში 7°C, 9°C. ჩ. გ. 74°-ის ჩრდ-ით და ზღვის სამხრ.-აღმ. ნაწილში ზამთრობით წყლის ტემპ-რა — 1°C-ზე ნაკლებია, ზაფხულობით კი ჩრდ. 0°–4°C, სამხრ.-აღმ. 4°C, 7°C. მარილიანობა სამხრ.-დას. 34,7–35,0‰, აღმ. 33,0–34,0‰, ჩრდ. 32,0 – 33,0‰.

ბ. ზ-ის სამხრ.-დას. ნაწილი არ იყინება. ყინულის საფარი მაქსიმალურად ვითარდება აპრილში, როცა ზღვის ზედაპირის 75% ყინულითაა დაფარული. აგვისტოში ყინულის საზღვარი ჩ. გ. 78° ჩრდ-ით გადის. ჩრდ.-დას. და ჩრდ.-აღმ. ნაწილში ყინული მუდმივადაა, მაგრამ ზოგიერთ წელიწადს ყინული მთლიანად დნება.

ბ. ზ. მდიდარია თევზით (114 სახეობა), პლანქტონითა და ბენტოსით. სარეწაო 20 სახეობის თევზი: ვირთვზა, ქაშაყი, პიკა, ზღვის ქორჭილი, კამბალა და სხვ. ბუძუაწმყოვრებიდან ბინადრობს თეთრი დათვი, გრენლანდიის სელაპი, ბელუზა და სხვ. სანაპიროზე ფრინველთა ბაზრებია.

ბ. ზ-ს დიდი საზ.-სამეურნეო მნიშვნელობა აქვს (თევზჭერა, ნაოსნობა). მთავარი ნავსადგურია მურმანსკი (არ იყინება), აღსანიშნავია ტერიბერკა, ინდი-

გა, ნარიან-მარი (სსრკ), ვარდენ (ნორ-ვეგია).

ბ. ზ-ს სახელი ეწოდა პოლანდ. ზღვა-ოსნის ვ. ბარენცის პატივსაცემად.  
**ბარაზი** (Barrés) მორის (19. VIII. 1862. შარში, ვოგეზები, — 4. XII. 1923 ნეიი-სიურ-სენი), ფრანგი მწერალი. ფრანგული აკად. წევრი 1906-იდან. მისი მნიშვნელოვანი ნაწარმოებებია: ტრილოგია „მეს კულტი“ („ბარბაროსთა თვალით“, 1888; „თავისთავადი ადამიანი“, 1889; „ბერენისის ბალი“, 1891), რომანი „კანონთა მტერი“ (1893), წიგნი „სისხლის, ვნებისა და სიკვდილის შესახებ“ (1894), ტრილოგია „ეროვნული ენერგიის რომანი“ („ამოძიკვლანი“, 1897; „ჯარისკაცის უბოძენ“, 1900; „მათი სახეები“, 1902). 1930—56 წლებში 14 ტომად გამოვიდა ბ-ის მემუარები „ჩემი რვეულები“. ბ-ის თხზულებებში, რ-ებიც დახვეწილი სტილით გამოირჩევა, გამოსჭვივის უკიდურესი ინდივიდუალიზმი და რასიზმამდე მისული ნაციონალიზმი.

**ბარეტარი** (ინგლ. baretter), დენის ძალის სტაბილიზატორი, წყალბადით შევსებული მინის ბალონის ხელსაწყო, რ-შიც მოთავსებულია წვრილი რკინის მავთული (ძაფი). ბ-ში გამავალი დენის ძალა გარკვეულ საზღვრებში მუდმივი რჩება, როცა მის ბოლოებზე ელექტრული ძაბვა იცვლება. ბ-ს იყენებენ რადიოელექტრონულ მოწყობილობებში (იხ. სტაბილიზატორი ელექტრული).

**ბარეული**, სოფელი ამბროლაურის რ-ში (ბუგეულის სოფსაბჭო), რაჭის ქედის ჩრდ. კალთაზე, მდ. რიონის მარცხ. მხარეს. ზ. დ. 800 მ, ამბროლაურიდან 10 კმ. აბანოეთის კოლ-ბა (მევენახეობა, მემინდვრობა). დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. ბუგეულში (2 კმ).

**ბარზანი** მუსტაფა ალ-ბარზანი (დ. 14. V. 1903). ერაყის პოლიტ. მოღვაწე, გენერალი. ეროვნებით ქურთი. ბარზანის ტომის ბელადი. მონაწილეობდა ერაყელი ქურთების ბრძოლაში ინგლ. კოლონიალიზმის და მონარქიული რეჟიმის წინააღმდეგ. 1946-იდან ქურთისტანის დემოკრ. პარტიის თავ-რე. 1961 სათავეში ჩაუდგა ერაყის ქურთების ეროვნ.-დემოკრ. მოძრაობას ერაყის რესპ. ფარგლებში ეროვნ. უფლებების მოსაპოვებლად.

**ბარტანგალაი**, იხ. კამირისპირა ხალხები.

**ბართლომე**, საქართველოს კათალიკოსი VI ს. დასასრულსა და VII ს. დასაწყისში, ქართლის ერისმთავრების გვარამისა და სტეფანოზ I-ის დროს.

წყარო: ჯ უ ა ნ შ ე რ ი, ცხოვრება ვახტანგ გორგასლისა, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ყაუხჩიშვილის გამოც., ტ. 1, თბ., 1955.

**ბართლომეს ღამე**, კათოლიკეების მიერ პუგენოტების მასობრივი ჟლეტა პარიზში 1572 წ. 24 აგვ., წმ. ბართლომეს დღესასწაულის წინა ღამეს. მოთავეები იყვნენ საფრ. მეფის შარლ IX-ის დედა ეკატერინე მედიჩი და კათოლიკეთა ბელადები — პერცოვი გიზები, რ-ებსაც აწინებდათ პუგენოტებისა და მათი ბელადის გასპარდო კოლინის გავლენის ზრდა შარლ IX-ზე. მათ ისარგებლეს პუგენოტების ერთ-ერთი ბელადის, ანრი ნავარელის (შემდგომში ანრი IV) და შარლ IX-ის დის მარგარიტ ვალუას ქორწილზე (18 აგვ.) მრავალი პუგენოტის ჩამოსვლით. 24 აგვ. ღამის 2 საათზე დაიწყო ჟლეტა. დახოცეს 3 ათასზე მეტი პუგენოტი, მათ შორის კოლინიც. ანრი ნავარელმა და პრინცმა კონდემ სასწრაფოდ მიიღეს კათოლიკობა და ამით უშველეს თავს. ხოცვა-ჟლეტა ოქტ. დამდეგამდე გაგრძელდა და მოედო აგრეთვე ლიონს, ორლეანს, რუანს, მოს, ბორდოსა და სხვ. ქალაქებს. მაგრამ ბ. ღ-მ ვერ გატეხა პუგენოტები — განახლდა რელიგიური ომები. გამოთქმა „ბ. ღ.“ მასობრივი ჟლეტის სინონიმად იქცა.

**ბართოლინიტი**, ბართოლინის ჯირკვლების (სახელი ეწოდა მათი აღმოჩენის კასპარუს ბართოლინუსის პატივსაცემად) გამომტანი სადინარების, უფრო იშვიათად თვით ჯირკვლების ანთება. იწვევს სხვადასხვა მიკრობი, უმეტესად გონიოკოკი. ანთებითი შემუშების შედეგად ჯირკვლის სადინარი იხშობა, გამოყოფილი ჩირქოვანი სეკრეტი გარეთ ვერ გამოდის და წარმოიქმნება ბართოლინის ჯირკვლის აბსცესი. დამახასიათებელია ძლიერი ტკივილი შორისის მიდამოში, სხეულის ტემპ-რის აწევა, საშოს შესავალთან შეხება (ხშირად ცალმხრივი), რ-იც ზოგჯერ ქათმის კვერცხის ოდენობას აღწევს. განსაკუთრებით ხანგრძლივად მიმდინარეობს გონიოკოკით გამოწვეული ბ. მ კ უ რ ა ლ ო ბ ა: ანთების საწინააღმდეგო და ტკივილგამაყუჩებელი საშუალებანი, ზოგჯერ ქირურგ. ოპერაცია.

**ბართოლინუსაბი** (Bartholin, Bartholinus), თ ო მ ა ს (1616—1680), დანიელი ანატომი. აღმოაჩინა გულმკერდის სადინარი, შეისწავლა ადამიანის ლიმფური სისტემა, უარყო ლეიძლის სისტემის წარმომქმნელ ფუნქციაზე მანამდე არსებული შეხედულება.

მისი შვილი კ ა ს პ ა რ უ ს (1655—1738), მეცნიერ-ენციკლოპედისტი, ანატომი, ფიზიკოსი და ფილოსოფოსი იყო. აღმოაჩინა ენისქვეშა საწერწვევ ჯირკვლის სადინარი და საშოს კარიბჭის ჯირკვლები, რ-ებსაც მისი სახელი ეწოდება. **ბართოლომი** ივანე ალექსის ძე (28. XI. 1813, პეტერბურგი, — 5. X. 1870, თბილისი), არქეოლოგი და ნუმიზმატი, გენერალ-ლეიტენანტი, პეტერბ. აკად. წ.-კორ. (1856). 1850-იდან მსახურობდა ჩაჩნეთში, აფხაზეთსა და თბილისში. ბ. 1853 დიპლ. დავალებით სვანეთში გაიგზავნა; მან გარკვეული როლი ითამაშა სვანეთის რუსეთთან შეერთების საქმეში. შეაგროვა ქართ., ბაქტერიული, პართული და სასანური მონეტების მდიდარი კოლექცია, რ-იც შემდგომ ერმიტაჟს გადასცა. იკვლევდა ნუმიზმატიკის, კავკ. ეთნოგრაფიისა და ეპიგრაფიკის, აგრეთვე კავკასიური ენებისა და მათი ურთიერთდამოკიდებულების საკითხებს. 1855 გაზ. „კავკაზში“ (№ 70) გამოაქვეყნა ნაშრომი „ეგრეთ წოდებული მიძველები ენების შესახებ, რომლებიც დღემდე ცნობილია შოლოდ კლაპროთის შედარებების მეოხებით“. ბ-მ უარყო ტერმინი „მიძველები ენები“ და მის ნაცვლად შემოიღო „ჩაჩნური ენები“.

თბზ.: Collection de monnaies Sassanides..., St.-Pb., 1873; Lettres numismatiques et archéologiques, relatives à la Transcaucasie, St.-Pb., 1859.

შ. ხანთაძე. ი. გაგოშიძე.

**ბართოროტი**, ქედი მცენარეულების ჩრდ.-აღმ. კალთაზე, ყოფს დევდარაქისა და ჩათის მცენარეებს. სიგრძე 3 კმ-მდე, ეშვება 4000-იდან 3000 მ-მდე. წარმოადგენს ანდეზიტის ვულკ. ნაკადს. თხემი დაფარულია თოვლ-ყინულით და უმთავრესად ნივალურ ზონაშია. ალაგ-ალაგ გაშლევებული კლდეებია დამახასიათებელი წვეტიანი სვეტებით.

მ. სანებლიძე.

**ბარი** (Barye) ანტუან ლუი 24. IX. 1795, პარიზი, — 25. VI. 1875, იქვე), ფრანგი მოქანდაკე და ფერმწერი. პარიზის სამხატვრო აკად. წევრი (1868). სწავლობდა მოქანდაკე ფ. ჟ. ბოზიოსთან (1816-იდან) და ფერმწერ ა. გროსთან (1817-იდან). რომანტიზმის წარმომადგენელი. მისი შემოქმედების მთავარი თემაა ცხოველების გამოსახვა. ცალკეული ფიგურები და პლასტიკურად საინტერესო დინამიკური კომპოზიციური სცენები დრამატიზმითაა სავსე. აქვს პეიზაჟებიც. მნიშვნელოვანი ნამუშევრებია: „ვეფხვი გლეხს ნიანგს“ (1831, ლუვრი, პარიზი), „ლომი“ (რელიეფი იველის სვეტის ცოკოლზე

პარიზში, 1836), მტაცებელ ცხოველთა 4 ჯგუფი მარსელის ხელოვნ. მუზეუმის წინ (1868), ყველა ბრინჯაო.

**ბარი** (Barrie) ჯეიმზ მეთიუ (9. V. 1860, კირიმიური, შოტლანდია, — 19. VI. 1937, ლონდონი), შოტლანდიელი მწერალი. მის პირველსავე რეალისტურ-იუმორისტულ მოთხრობებს, რ-ებშიც ასახულია შოტ. სოფლის ყოფა, დიდი მოწონება ხვდა წილად. წერდა რომანებსაც (ავტობიოგრაფიული „მარგარეტ ლუგლვი“, 1894; „პიტერ პენი კენზინგტონის ბაღებში“, 1906 და სხვ.). სახელი გაუთქვა იუმორითა და კომიზმით მდიდარმა პიესებმა: „კუოლიტი სტრიტი“ (დაიდგა 1903), „შესანიშნავი კრაიტონი“ (დაიდგა 1903), „პიტერ პენი“ (დაიდგა 1904), „მეგრუასი ბრუტუსი“ (დაიდგა 1917), „მერი როუზი“ (1920) და სხვ. კამერული და სანტიმენტალური ხასიათის მიუხედავად, ამ პიესებმა გარკვეული როლი შეასრულა XX ს. ინგლ. დრამატურგიის განვითარებაში. თბზ.: The works, v. 1—14, N. Y., 1929—31.

**ბარი** (Bahr) პერმან (19. VII. 1863, ლინცი, — 15. I. 1934, მიუნხენი), ავსტრ. მწერალი. თანამიმდევრულად მიუზღო ხარკი როგორც ნატურალიზმს, ისე იმპრესიონიზმსა და ექსპრესიონიზმს („ნატურალიზმის დაძლევა“, 1891; „ესეები“, 1912; „ექსპრესიონიზმი“, 1914), სიცოცხლის ბოლო წლებში — მისტიციზმსაც. წერდა კომედიებსა და დრამებს, რ-ებიც საკმაოდ პოპულარული იყო საქართველოშიც: „ახალი ხალხი“ (1887, ქართულად თარგმნა შ. დადიანმა და 1910 დაიდგა ქუთაისის თეატრში „სულ სხვა კაცის“ სახელწოდებით), „ჟოზეფინა“ (1899, ქართულად თარგმნა ა. იმედაშვილმა და 1913 დაიდგა ქუთაისის თეატრში „ნაპოლეონი და ჟოზეფინას“ სახელწოდებით), „ვენედი ქალები“ (1900), „კონცერტი“ (1909, ქართულად თარგმნა ვ. გუნიამ, 1910), „მოციქული“ (ქართულად თარგმნა ლ. მესხიშვილმა და 1911 დაიდგა თბილისში); ბ. ავტორია რომანებისა, სიყვარულის მახლობლად“ (1892), „თეატრი“ (1897), „ავსტრია მარადისობაში“ (1929) და სხვ., აგრეთვე ნოველებისა („რუსეთში გაჩეზავრება“, 1893 და სხვ.).

შ. რევიშვილი.  
**ბარი**, უმთავრესად სუდანის რესპუბლიკის სამხრ. რ-ნებში, ქ. ჯუბის შემოგარენში, ნილოსის ნაპირებზე მცხოვრები ხალხი. რაოდ. დაახლ. 540 ათ. კაცი (1975, შეფასება). სახლობენ აგრეთვე უგანდაში (50 ათ. კაცი) და ზაირში (20 ათ. კაცი). ენა — ბარი, განეკუთვნება ნილოტურ ენებს. ბ. ინარჩუნებს ტრად. რწმენებს. მთავარი საქმიანობაა მესაქონლეობა, განვითარებულია მიწათმოქმედება, ნადირობა, თევზჭერა.

ლიტ.: Народы Африки, М., 1954.

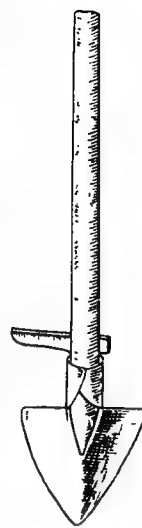
**ბარი**, ფ ა ვ ა ზ ი (Falco cherrug), მტაცებელი გარეველი შავარდნისნაირთა რიგისა. სხეულის სიგრძე 60 სმ-მდე, ფრთების შლილი 130 სმ-მდე. დედალი მამალზე დიდია. ბუმბული ზურგზე მორუხო-მურაა, მუცელზე თეთრი, მურა ან შავლაქებიანი. ბ. ბუდობს ველისა და ტყე-ველის ზონაში, მთაში. გავრცელებულია სამხრ.-აღმ. ევროპასა და აზიაში. იზამთრებს თავისი გავრცელების არეალის სამხრ. ნაწილში, აგრეთვე ინდოეთსა და აფრიკაში. ბუდეს იკეთებს კლდეზე, ზოგჯერ ხეზე და სხვის ბუდეშიც იბუდებს. დებს 3—6 კვერცხს. ბ. მსხვერპლს იჭერს ფრენისას, შეუძლია აიტაცოს მიწიდანაც. იკვებება პატარა და საშუალო ზომის ფრინველებით, თრითებით, მემინდვრებითა და სხვა მღრღნელებით, რითაც დიდი სარგებლობა მოაქვს. ბ-ს წვრთნიან ფრინველებზე, კურდღლებსა და ქურციკებზე სანადიროდ. საქართველოში გვხვდება ზამთრობით.

**ბარი** (ინგლ. bar), მცირე რესტორანი (ან რესტორნის ნაწილი), სასაუზმე, სა-



ბარი.





ბარი.

**ბარიონები**

**ნუკლონები**

სახელწოდება	აღნიშვნა
ნეიტრონი	n
პროტონი	p
<b>ჰიპერონები</b>	
ლაზბანული	$\Lambda^0$
ომეგამინუსი	$\Omega^-$
სიგამინუსი	$\Sigma^-$
სიგამუსი	$\Sigma^+$
სიგამალუსი	$\Sigma^+$
ქსიმინუსი	$\Xi^-$
ქსინუსი	$\Xi^0$

სიტხეს შორისაა, ყველაზე კარგად შესწავლილია *ჰემატოენცეფალური ბარიერი* (სისხლსა და ტვინის ქსოვილს შორის), *ჰემატოოფთალმური* (სისხლსა და თვალის ქსოვილებს შორის) და *პლაცენტური* (დედის ორგანიზმსა და ნაყოფს შორის) ბარიერები. დადგენილია, რომ შინაგანი ბარიერები ზოგი ნივთიერებისათვის გაწეულია. ბარიერების შეგუება გარემოს ცვლადი პირობებისადმი მეტად მნიშვნელოვანია ადამიანის ჯანმრთელობისათვის, დაავადებისა და ინტოქსიკაციებისაგან მისი დაცვისათვის. ა. ბაკურაძე. **ბარიკადი** (ფრანგ. Barricade), ქუჩებში, გზებზე, ხიდებთან, მთის ვიწროებში ქვების, მიწითა და ქვიშით სავსე ტომრების, მორებისა და სხვ. მასალისაგან სახელდახელოდ აგებული ხერგილი. იყენებდნენ რევოლუციებისა და საზ. გამოსვლებისა (მაგ., პარიზის კომუნის დღეებში). დიდი ოქტ. სოციალ. რევ. დროს აჯანყებული პროლეტარიატი ბუბს მეფის ჯარების წინააღმდეგ აგებდა; სამოქალაქო ომში (1918 - 20) და დიდ სამამულო ომში (1941 - 45) ზოგიერთი ქალაქის დასაცავად იყენებდნენ. საქართველოში მტრის შემოსევისას ბუბით მთის ვიწროებს ხერგავდნენ. დავით IV აღმაშენებელმა ბ. 1121 წ. 12 აგვ. თურქ-სელჩუკების წინააღმდეგ დიდგორის ბრძოლაში გამოიყენა. **ბარიონები** (<ბერძნ. barys - მძიმე), ჯგუფი მძიმე ელემენტარული ნაწილაკებისა, რ-ებსაც კენტი რიცხვის ნახევრის ტოლი სპინი და პროტონზე არანაკლები მასა აქვს. ბ-ს განეკუთვნება პროტონი და ნეიტრონი (ატომის ბირთვის შემადგენელი ნაწილაკები), ჰიპერონები და აგრეთვე ბარიონული რეზონანსები. სახელწ. „ბ.“ მიიღო იმის გამო, რომ მათგან ყველაზე მსუბუქი - პროტონი 1836-ჯერ მძიმეა ელექტრონზე. ერთადერთი მდგრადი ბარიონია პროტონი. ყველა დანარჩენი - არამდგრადია და თანამიმდევრული დაშლის შედეგად გარდაიქმნება პროტონად და მსუბუქ ნაწილაკებად (ნეიტრონი თავისუფალ მდგომარეობაში არამდგრადია, ატომის ბირთვში ბმულ მდგომარეობაში კი - მდგრადი). ბ. მონაწილეობენ ყველა ცნობილ ელემენტარულ ურთიერთქმედებაში: ძლიერში, ელექტრომაგნ., სუსტსა და გრავიტაციულში (იხ. ელემენტარული ნაწილაკები, გრავიტაცია). ვინაიდან ბ-ს ახასიათებს ძლიერი ურთიერთქმედება, ამიტომ ისინი აქტიურად ურთიერთქმედებენ ატომების ბირთვებთან. ნებისმიერ ბირთვულ რეაქციებში ბ-ის ურთიერთქმედებისას მათი საერთო რიცხვი არ იცვლება; მაგ., ბეტა-დაშლის პროცესში ნეიტრონებსა და პროტონებს ბირთვში შეუძლიათ ურთიერთგარდაქმნა (ელექტრონებისა და ნეიტრინოს ან მათი ანტინაწილაკების გამოსხივებით), მაგრამ მათი ჯამური რიცხვი ყოველთვის ერთი და იგივეა. ბ-ის დაშლის შედეგად აუცილებლად ისევ ბ. წარმოიქმნება. არასოდეს არ ყოფილა შემჩნეული ისეთი პროცესი, რ-შიც ბ. უფრო მეტად მსუბუქ ნაწილაკებად გარდაქმნილიყო ბ-ის გამოუსხივებლად. ასეთი პროცესების არსებობა მიგვიყვანდა ნივთიერების არამდგრადობამდე. შემჩნეული კანონზომიერებანი ფორ-



1905 რევოლუციის დროს მოსკოვში არბატზე აგებული ბარიკადი.

დაც მუშტარს დახლთან ემსახურებთან. ბ ა რ მ ე ნ ი - ბარის მფლობელი, მმართველი, ბარის მოსამსახურე, მეზუფეტე. **ბარი**, მათათმუა დადებულელი ადგილი, მოიცავს გაკე-დაბლობსა და მიმდებარე მთისწინეთს. მაგ., კოლხეთის ბ. მოიცავს კოლხეთის დაბლობს კავკასიონისა და მესხეთის ქედის მთისწინეთითურთ. **ბარი** (<ინგლ. bar, ფრანგ. barre, აქ-მჩერჩი), 1. ს ა ნ ა პ ი რ ბ., ხმელეთის ვიწრო ზოლი ნაპირის გაყოლებით, წარმოიქმნება ზღვასა და ლაგუნას შორის ტალღების მიერ ზღვის ფსკერის ნატანის - ქვიშის, ნიჟარების, კენჭებისა და კაჭარის ნაპირისაგან მოხვედრის შედეგად. 2. შ ე ს ა რ თ ა ე ნ ს პ ი რ ა ბ., მდინარის შესართავის წინ, ზღვის სანაპირო ზოლში, მცირე სიღრმეზე მდებარე ქვიშის წყალქვეშა ზვინული, წარმოიქმნება ზღვის ტალღების მიერ მდინარის მყარი ჩამონადენის გადანაწილებისა და შესართავთან დალექვის შედეგად. **ბარი** (<ბერძნ. baros-სიმძიმე), წნევის სისტემის გარეშე ერთეული, რ-იც  $10^5 \text{ ნ/მ}^2$  („გოსტ“ 7664-61) ტოლია. ეს სიდიდე ეკვივალენტურია 750,08 მმ სიმაღლისა და 0°C ტემპ-არის მქონე ვერცხლისწყლის სვეტის წნევისა ზ. დ. 45° განედზე ( $g=980,629 \text{ სმ/წმ}^2$ ). 1 ბ.= $10^6 \text{ დნ/სმ}^2=0,1 \text{ მეგნ/მ}^2$  (ზუსტად) =  $1,01972$  ატ. მეტეოროლოგიაში ატმ. წნევის გასაზომად ხშირად იხმარება წილობითი ერთეული-მილიბარი, რ-იც 0,001 ბ-ის ანუ 0,986923·10<sup>-3</sup> ატმ ტოლია. **ბარი** (ინგლ. bar, აქ-ლითონის ზოლი), საყელავეი მანქანის (ან სამთო კომპანინის) მუშა ორგანო, მიმმართველი ჩარჩო, რ-ის ღარში მოძრაობს კბილეებიანი ჯაჭვი. განკუთვნილია მასივში (მაგ., ნახშირის ფენაში) ყელის შესაქმნელად. **ბარი**, სამიწათმოქმედო იარაღი, შედგება რკინის პირის, ხის ტარისა და სატერფულისაგან. ძველად მაგარი ჯიშის ხისპირიან ბ-საც იყენებდნენ. ასეთი ბ-ის პირის კიდევბზე ლითონის საქლეშის შემოვლებაც იცოდნენ. მთის ფერდა ადგილებზე მუშაობა ბ-ით მოუხერხებელია. ამიტომ ბ-ის პირს ტარს 90° კუთხით უგებდნენ და თხრივით ხმარობდნენ. ასეთ იარაღს ბ ა რ თ ო ხ ი ეწოდებოდა. ბ-ს ძველად მჭედლები ამზადებდნენ რკინის ცხელი ჭედვით. იგი ამიერკავკასიის ერთ-ერთი უძველესი სამიწათმოქმედო იარაღია. მისი გამოსახულება გვხვდება ზვარტნოცის (სომხეთი) რელიეფზე და დავით-გარეჯის მთავარი ეკლესიის კედლის თავდაპირველ მხატვრობაში (VI-IX სს). ბარვის პროცესი გამოხატულია ჯრუჭის XII ს. მინიატიურაზე. **ბ. ლიტ.**: ჯ ა ლ ა ბ ა ძ ე გ., აღმოსავლეთ საქართველოს სამიწათმოქმედო იარაღების ისტორიიდან, თბ., 1960. **გ. ჯალაბაძე.** **ბარი**, ონის რ-ნის სოფლების ზემო ბარის და ქვემო ბარის ძვ. სახელწოდება. პირველად იხსენიება XVI ს. I ნახევარში შედგენილ ბიჭვინთის იადგარში. XVIII ს-ში ბ. უკვე ორ სოფლად იყო გაყოფილი. **ბარი** (Bari), ქალაქი და დიდი ნავსადგური სამხრ. იტალიაში, ადრიატიკის ზღვის სანაპიროზე. აპულიის ოლქის მთავარი ქალაქი. ბარის პროვ. ადმ. ცენტრი. 357,3 ათ. მცხ. (1971). სარკინიგზო კვანძი, აეროდრომი. ნავთობგადამამუშ., ნავთობქიმი., ფოლადრამომსხმელი და მილსაგლინავი, საფეიქრო, კვების მრეწვ., უნ-ტი. არქიტ. ძეგლები. ბ. დააარსეს რომაელებმა (ლათ. Barium). **ბარიუმი** ალექსანდრე ივანეს ძე [2 (14). V. 1815 - 25. II (9. III). 1879, ჟენევა], თავადი, რუსი გენ.-ფელდმარშალი (1859). კავკ. ომების აქტ. მონაწილე (1835-იდან). 1836-45 ირიცხებოდა ტახტის მემკვიდრის (შემდგომში - ალექსანდრე II-ის) ამაღლაში. შემდეგ კვლავ მსახურობდა კავკასიაში, მონაწილეობდა მთიულეთთან ბრძოლაში; 1848 მიენიჭა

გენ.-მაიორის წოდება. გირიშის ომის დროს იყო კავკ. კორპუსის შტაბის უფროსი (1853-54). 1856-იდან - მთავარსარდალი და მეფისნაცვალ კავკასიაში. ხელმძღვანელობდა ჩრდ.-აღმ. კავკ. მთიულეთს ეროვნ.-განმათ. ბრძოლის ჩახშობას. შეიმუშავა სტრატეგიული გეგმა, რ-ის მიხედვით მთიულეთს დასახლებების დროდადრო დალაშქვრის ნაცვლად თანდათანობით უნდა დაეპყროთ მათი მიწა-წყალი და მტკიცედ დამკვიდრებულიყვნენ ამ ტერიტორიაზე. სტრატეგიული რეალის საბოლოო შეკერით გატეხა შამილის წინააღმდეგობა და აულ ლენიში 1859 წ. 25 აგვ. დაატყვევა. 1857-იდან ხელმძღვანელობდა საქართველოში საგლეხო რეფორმის მოსამზადებელ სამუშაოებს. 1862, სამსახურიდან გადადგომის შემდეგ, დაინიშნა სახელმწ. საბჭოს წევრად. გამოდიოდა დ. მილიუტინის სამხ. რეფორმის წინააღმდეგ. **ლიტ.**: Зиссерман А. Л., Фельдмаршал кн. Александр Иванович Барятинский, т. 1-3, М., 1889-91. **ზ. ანჩაბაძე.** **ბარიუმი** ალექსანდრე პეტრეს ძე [1798 - 19 (31). VIII. 1844, ტბოლსკი], თავადი, დეკაბრისტი, პუსართა პოლკის შტაბ-როტმისტრი. 1821-იდან დეკაბრისტების სამხრეთის საზ-ბის აქტ. წევრი, პ. პესტელის მეგობარი და თანამოაზრე. 1823 ივნ. პეტერბურგში მოლაპარაკებას აწარმოებდა სამხრ. და ჩრდ. საზ-ბების შეერთების თაობაზე. 1825 ნოემბ. დააყვალეს ტულჩინის გამგეობის ხელმძღვანელობა. მიუსაჯეს სამუდამო კატორღა, რ-იც შეუცვალეს 20 წლის კატორღითა და შემდეგ ციმბირში დასახლებით. ავტორია ათეისტ. ლექსისა „ღვთის შესახებ“ და ლექსების კრებულისა „მოცაღვობის საათები ტულჩინში“ (1824, ფრანგ. ენაზე). **ბარიბალი**, შ ა ვ ი და თ ვ ი (Ursus americanus), ძუძუმწოვარი ცხოველი დათვისებრთა ოჯახისა. შემოსილია შავი მოკლე ბეწვით. სხეულის სიგრძე 1,8 მ აღწევს. ბინადრობს ჩრდ. ამერ. ტყეებში. ზამთარს ატარებს ბუნაგში. იკვებება მცენარეებით, ზოგჯერ ცხოველებით, ლეშით, თავს ესხმის შინაურ ცხოველებსაც. ზოგან სანადირო ობიექტია (იყენებენ ტყავს, ზოგჯერ ხორცსაც). **ბარიერი** (ფრანგ. barriere), 1. დაბალი ზღუდე, ტიხარი. 2. სპორტში - დოლის, ხტომის, სირბილის დროს გადასალახავი საგანგებო დაბრკოლება. **ბარიერული რიში**, მარჯნების კირქვეული ჩონჩხებით აგებული და მზარდი მარჯნებით დაფარული სერი, რ-იც კონტინენტური ან კუნძულის მეჩერის გაყოლებით ჩნდება წყნარი, ინდ. და ატლანტის ოკეანეების თბილ წყლებში ნაპირიდან რამდენიმე ან ათეული კმ დაშორებით. ბ. რ-ის სიგანე ასიოდ მეტრია. ბ. რ-სა და ნაპირს შორის ლაგუნაა. ოკეანის დონის ზევით კუნძულებივით გამოჩნდება ხოლმე მიქცევის დროს. უდიდესია ავსტრალ. დიდი ბარიერული რიგი (სიგრძე 2000 კმ-მდე) ავსტრალ. აღმ. ნაპირთან. **ბარიერული უზენაში**, ადამიანისა და ცხოველთა ორგანიზმის უნარი განსაკუთრებული ფიზიოლ. მექანიზმების, ე. წ. ბარიერების საშუალებით დაიცვას გარეშე შემოქმედებისაგან თავისი შინაგანი გარემო (სისხლი, ლიმფა, ქსოვილური სითხე) და შეუნარჩუნოს მას შედარებით მუდმივი შედგენილობა, ქიმი., ფიზ. და ბიოლ. თვისებები (იხ. ჰომეოსტაზი). პირობითად განარჩევენ ორგვარ ბარიერს: გ ა რ ე გ ა ნ ს ა და შ ი ნ ა გ ა ნ ს. გ ა რ ე გ ა ნ ბარიერებს შორის (კანი, ლორწოვანი გარსები, სასუნთქი, გამომყოფი, საჭმლის მომნელებელი აპარატი) მნიშვნელოვანია ლეიძლის ბარიერი, რ-იც უზნებელყოფს ნაწლავებში წარმოშობილ შხამიან ნაერთებს. შ ი ნ ა გ ა ნ ი - პისტოქიმატური ბარიერებიდან, რ-ებიც სისხლსა და ქსოვილურ (უჯრედგარეთა)

მუღირებული იყო ბარიონული მუხტის მუდმივობის კანონის სახით.

გამოთქმულია ჰიპოთეზა ელექტრული და ბარიონული მუხტების ღრმა მსგავსების შესახებ. როგორც ელექტრული მუხტი წარმოადგენს ელექტრომაგნ. ველის წყაროს, ისე ბარიონული მუხტი შეიძლება განვიხილოთ როგორც ძლიერი ურთიერთქმედების ველის წყარო. დამუხტული ნაწილაკების ელექტრომაგნ. ურთიერთქმედება ხდება მათ შორის დაუმუხტავი ნაწილაკების—ფოტონების გაცვლით. ანალოგიურად, ბ-ის (მაგ., პროტონებისა და ნეიტრონების) ძლიერი ურთიერთქმედება განპირობებულია მათ შორის ბარიონულ მუხტს მოკლებული ნაწილაკების — მეზონების გაცვლით.

ლიტ. იხ. სტ-თან ელემენტარული ნაწილაკები.

**ბარიონული პარსკვლავი** (სახელწ. მომდინარეობს ბარიონებიდან), ზემოკვრივი ცირკული სხეული. ძირითადად შედგენილია მძიმე ელემენტარული ნაწილაკებისგან. ფიქრობენ, რომ ბ. პ. შედგება ჰიპერონული ბირთვისაგან (სიმკვრივე  $\rho \geq 10^{15}$  გ/სმ<sup>3</sup>), შუალედური ნეიტრონული ფენისა და გარეგარებული ელექტრონულ-პროტონული აირის გარსისაგან ( $\rho < 1,28 \cdot 10^7$  გ/სმ<sup>3</sup>). ვარსკვლავის ძირითადი მასა თავმოყრილია ბირთვში. წონასწორობაში მყოფი ბ. პ.-ის მას. შესაძლო მასა შეადგენს 1,7 მზის მასას, რადიუსი — 10 კმ. ვარსკვლავთა წარმოშობის თეორიისათვის ბ. პ. საინტერესო ობიექტია.

**ბარიონული მუხტი**, ბარიონული რიცხვი (სიმბოლო *B*), ელემენტარული ნაწილაკების ერთ-ერთი მახასიათებელი. ბ. მ. ბარიონებისათვის ნული-საგან განსხვავდება, ხოლო ყველა დანარჩენი ნაწილაკისათვის ნულის ტოლია. ბარიონების ბ. მ-ს ერთის ტოლად თვლიან, ანტიბარიონების ბ. მ-ს — მინუს ერთის ტოლად. ელემენტარული ნაწილაკები, რ-თა ბ. მ-ის აბსოლ. მნიშვნელობა ერთზე მეტი იქნებოდა, ჯერ არ არის აღმოჩენილი. ნაწილაკთა სისტემის ბ. მ. უდრის სისტემაში ბარიონთა და ანტიბარიონთა რიცხვების შორის სხვაობას. კერძოდ, ატომთა ბირთვების ბ. მ. უდრის მათ მასურ რიცხვს. ბ. მ-ის მუდმივობის კანონი სრულდება ელემენტარული ნაწილაკების ყოველგვარი ურთიერთქმედებისას. **ბარიონული**, ქალაქი ბანგლადეშში, განგ—ბრჰმაპუტრის დელტაში, ერთ-ერთი ტოტის—არიალპანის ნაპირზე. 61 ათ. მცხ. (1968). სამდინარო ნავსადგური. სავაჭრო ცენტრი (ბრინჯი, ჯუთი, ბეტელი). ბრინჯსაწმენდი, ზეთსაწდელი, საპნის ქ-ნა, ხის დასამუშ. საწარმოები. მანქანათმშენებლობა.

**ბარიონული**, სოფელი დუშეთის რ-ნში, გუდამაყრის ქედის აღმ. ფერდობზე, მდ. ხევსურეთის არაგვის მარჯვ. მხარეს. სოფ. საბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., აკუშო,

აჭე, ბოგჩილო, ბურჯურთა, გველეფი, დათვისი, კორშა, კარწაულთა, მოწმათ, თხერხევი, უკანახო, ქობულთა, ჩირდილი, ჭალისოფელი). ზ. დ. 1460 მ, დუშეთიდან 63 კმ. მალაროსკარის კოლ-ბა (მეცხოველეობა). საშ. სკოლა-ინტერნატი, საბავშვო ბაღი, კლუბი, საავადმყოფო, კავშირგაბმ. განკ-ბა.

**ბარისპირა** (Betonica), მცენარეთა გვარი ტურქსანთა ოჯახისა. მრავალწლოვანი, ჩვეულებრივ ფესურიანი ბალახია, რ-საც ჩხრულები შეკრებილი ყვავილები აქვს. მოიცავს 15 სახეობას, რ-ებიც გავრცელებულია ევროპაში, ხმელთაშუაზღვისპირეთსა და წინა აზიაში. სსრკ-ში 8 სახეობა გვხვდება, საქართველოში ბარიდან მაღალმთის სარტყლამდე გავრცელებულია 6 სახეობა. ორი მათგანი ენდემურია: აფხაზეთის ბ. (B. abchasica), რ-იც იზრდება სუბალპურსა და ალპ. სარტყელში კირქვიანებზე, და ოსეთის ბ. (B. ossetica), ხარობს იმავე სარტყელში ღორღიანებზე. საქართველოში, და ალპ. მდელოებზე ჩვეულებრივია მთის ბ. (B. grandiflora), იგი ასპექტის (საერთო ელფერის) შემქმნელი დეკორ. ბალახია; ძირითადად გავრცელებულია კავკასიაში, ნაწილობრივ მცირე აზიაში. ბ-ს თითქმის ყველა სახეობა დეკორატიულია. ზოგი სამკურნალო მცენარეა — მაგ., სამკურნალო ბ. (B. officinalis), რ-იც ხშირად სარეველად. ზოგიერთი შეიცავს მთრიმლავ ნივთიერებებს, ცხიმოვან ზეთებს, ფისებს და სხვ.

**ბარისტარი** (ინგლ. barrister), მალაი რანგის ადვოკატი ინგლისში. ბ-ის წოდება ენიჭება უმაღლესი იურიდ. განათლების მქონე პირს, რ-იც სამი წელი ემზადებოდა ადვოკატთა რომელიმე კორპორაციაში (ე. წ. ინები) და ჩაბარებული აქვს გამოცდები სამართ. დისციპლინებში. ბ-ს ყველა სასამართლოში გამოსვლის უფლება აქვს. საქმეებს საწარმოებლად იგი ჩვეულებრივ სოლისიტორთა მეშვეობით იღებს, მხოლოდ სისხლის სამართ. საქმეებს იღებს პირადად.

**ბარიტი**, მძიმე შპატი, მინერალი, ბარიუმის ბუნებრივი სულფატი. ქიმ. შედგენილობა BaSO<sub>4</sub>. შეიცავს BaO (65,7%) და SO<sub>3</sub> (34,3%), მინარეებს — Sr, Pb, Ca; კრისტალდება რომბულ სინგონიაში. ჩვეულებრივ გვხვდება მსხვილკრისტ., ასევე წვრილმარცვლოვანი ან რადიალურ-სხივოსნური აგრეგატების სახით. ფერი ჩვეულებრივ თეთრი, ხშირად შეფერილია ჩანართი ნივთიერებებით (რკინის ჟანგის პიდრატებით, ორგ. ნივთიერებებით და სხვ.), სიმაგრე მინერალოგიური სკალით 3—3,5, სიმკვრივე 4300—4700 კგ/მ<sup>3</sup>, ელვარება მინისებრი.

ბ. ბუნებაში უმეტესად ჰიდროთერმული წარმოშობისაა. იგი სულფიდური მინერალების თანამგზავრია ან საკუთრივ ბარიტის მარცვლ და მეტასომატურ საბადოებს ქმნის, გვხვდება ასევე ქვიშათიხიან დანალექ ქანებში კონკრეციების სახით. ბ-ს იყენებენ თეთრი საღებავების (ლითოფონი და სხვ.), ბარიუმის პრეპარატებისა და რენტგენის სხივების გაუმტარი სპეც. ბათქაშის დასამზადებლად, ასევე ქაღალდისა და რეზინის მრეწველობაში, როგორც შემავსებ. საქართველოში ბ. ფართოდაა გავრცელებული. იგი დაკავშირებულია შუაიურულ ვულკანოგენურ-დანალექ. ე. წ. პორფირიტულ წყებასთან. საქართველოში ცნობილია ჩორდის, ხაიშის, მექვენის და სხვ. საბადოები.

**ბარიტო** (Barito), მდინარე კ. კალიმანტანის (ინდონეზია) სამხრ. ნაწილში. სათავე აქვს მთიულერის ქედის სამხრ. კალთებზე. ერთვის იავის ზღვას. სიგრძე დაახლ. 880 კმ. აუზის ფართ. დაახლ. 100 ათ. კმ<sup>2</sup>. ზემო დინებაში ჭორომები და ჩანჩქერებია. ქვემო დინებაში დაჭაობებული

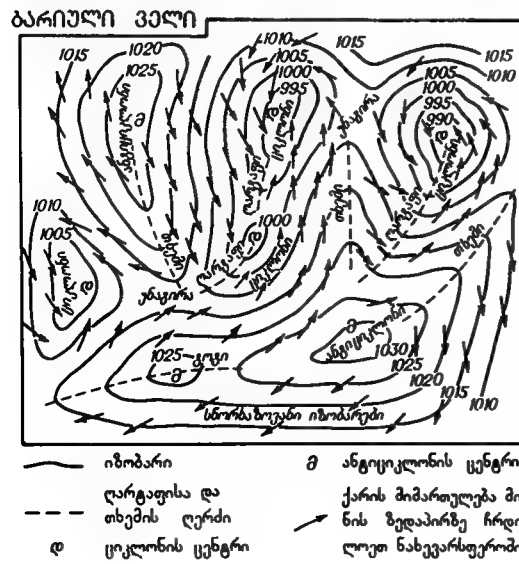
ვაკეზე გამოდის. შესართავთან ქმნის დელტას. სანაოსნოა შუა და ქვემო დინებაში. დელტის ერთ-ერთ ტოტზე გაშენებულია ქ. ბანჯარმასინი.

**ბარიტონი** (იტალ. baritono < ბერძნ. barys — მძიმე, დაბალი და ტონი), 1. მაიაკაცის ხმა, საშუალოა ბანსა და ტენორს შორის. განასხვავებენ ლირიკულ (ჟღერადობით უახლოვდება დრამ. ტენორს) და უფრო ვაჟაკურ, ძლიერ, დრამატულ (დაბად რეგისტრებში უახლოვდება ბანს) ბებს. ბ-ის დიაპაზონი დიდი ოქტავის ლადან პირველი ოქტავის ლამდეა. 2. სიმებიან-ხემიანი მუს. საკრავი. ხემით დასკრავი 6—7 სიმის გარდა ჟღერადობის გასაძლიერებლად ჰქონდა 7—20 და მეტი სარეზონანსო სიმი. სარეზონანსო სიმებს აქვთ რებდენ აგრეთვე მარცხენა ხელის შუა თითის გამოკვრით. გავრცელებული იყო XVIII ს. გერმანიაში და ავსტრიაში. 3. ამბუშური (უმეტესად სპილენძის) მუს. საკრავი, რ-იც საყვირზე ოქტავით დაბლა ჟღერს. გამოიყენება სასულე ორკესტრში.

**ბარიული გრაფიკა**, ბარიული გრაფიკა, ატმოსფერული წნევის ცვლილება მანძილის ერთეულზე. აითვლება წნევის შემცირების მიმართულებით იზობარული ზედაპირის ნორმალზე. მეტეოროლოგიაში ჩვეულებრივ იყენებენ პორიზ. ბ. ბ-ს ანუ ბარიული გრაფიკის პორიზ. მდგენელს ზღვის ან რაიმე სხვა დონეზე. ამ შემთხვევაში მიმართავენ მოცემული დონის იზობარის ნორმალს. ჩვეულებრივ პორიზ. ბ. 100 კმ-ზე 1—3 მმარტოლია, ხოლო ტროპ. ციკლონებში 100 კმ-ზე ათეულ მმარტოლად (1 მმარტო=100 გ/მ<sup>2</sup>). ვერტ. ბ. ბ-ის ნაცვლად უმეტესად ხმარობენ ბარიულ საფეხურს.

**ბარიული ველი**, ჰაერის წნევის განაწილება ატმოსფეროში. ბ. მ. დროის ყოველ მოცემულ მომენტში და საშუალოდაც ხასიათდება იზობარული ზედაპირებით, რ-ებიც აერთებენ თანაბარი წნევის ადგილებს. თანაბარ დონეთა ზედაპირების, მათ შორის ზღვის დონის ზედაპირის გადაკვეთისას, იზობარული ზედაპირები თანაბარ წნევითა ხაზებს იზობარებს ქმნიან. წნევითა განაწილების რუკაზე იზობარების სიხშირის მიხედვით შეიძლება ვიზუალურად პორიზ. მიმართულებით წნევის შეცვლის ხარისხზე ანუ პორიზ. ბარიულ გრაფიკაზე, რ-იც ბ. მ-ის მნიშვნელოვანი მახასიათებელია. ამათუ იმ დონის ზედაპირზე წნევითა უთანაბრობა წარმოადგენს ჰაერის დინებათა წარმოქმნის მიზეზს. დროის განმავლობაში ბ. მ. განუწყვეტლივ იცვლება, რაც ჰაერის დინებათა შესაბამის ცვლილებებს იწვევს.

დედამიწის ბ. მ. შედგება მაღალი და დაბალი წნევის მრავალრიცხოვანი უბნისაგან — ბარიული სისტემებისაგან. ძირითადი ბარიული სისტემებია: ციკლონები და ანტიციკლონები. წნევითა განაწილების მიწისპირა რუკებზე ისინი შემოფარგლულია ჩაკეტილი იზობარებით. განარჩევენ ასევე ბარიულ სისტემებს ღია იზობარებით — დაბალი წნევის ღარტაფს და მაღალი წნევის თხემს. ისინი უმეტესად ციკლონებისა და ანტიციკლონების განაპირა ნაწილებს წარმოადგენენ. გარდა ამისა გამოყოფენ უნაგირას — ჯვარედინად განლაგებულ ორ ციკლონსა და ორ ანტიციკლონს შორის მდებარე არეს (იხ. ნახ.). ბარიულ სისტემათა ზომები სხვადასხვაგვარია, მაგრამ ჩვეულებრივ ისინი კონტინენტებისა და ოკეანეების ან მათი დიდი ნაწილების თანატოლია. ბარიული სისტემები განუწყვეტლივ გადაადგილდება, იცვლის ზომებსა და ინტენსივობას, ქრება და კვლავ წარმოიქმნება. ბარიულ სისტემებთან დაკავშირებულია ჰაერის დინებათა (ქარების), ტემპ-





რის, ღრუბლიანობის, ნალექების განაწილება და სხვ.

**ბარიული სავსური**, ბარიუმის ქლორიდი,  $\text{BaCl}_2$ , სიმძლავრით სხვაობა ვერტიკალის ორ წერტილს შორის, რ-იც შეესაბამება ამ წერტილებს შორის 1 მბარ ტოლ ატმ. წნევათა სხვაობას ( $1 \text{ მბარ} = 100 \text{ გ/მ}^2$ ). ბ. ს. მით უფრო დიდია, რაც უფრო დაბალია წნევა, ამიტომ იგი სიმძლავრითან ერთად იზრდება. ზღვის დონეზე 100 მბარ სტანდარტული წნევისა და  $0^\circ\text{C}$  ჰაერის ტემპ-რის დროს ბ. ს. 1 მბარ-თვის თითქმის 8 მ-ის ტოლია, 5 კმ სიმაღლეზე, სადაც წნევა თითქმის 2-ჯერ დაბალია, ვიდრე ზღვის დონეზე, ბ. ს. 1 მბარ-ზე დაახლ. 15 მ-ია. ჰაერის ტემპ-რის მატებასთან ერთად ბ. ს. ტემპ-რის ყოველ გრადუსზე 0,4%-ით იზრდება. ბ. ს-ს იყენებენ ბარიუმტრული ნივთიერების დროს.

**ბარიული სისტემა**, იხ. ბარიული ელემ.

**ბარიუმი** (ლათ. Baryum), Ba, მენდელეევის პერიოდული სისტემის II ჯგუფის ქიმიკ. ელემენტი, ატ. ნომერი 56, ატ. მასა 137,34. ვერცხლისფერი რბილი ლითონია,  $t_{\text{დ}} 710^\circ\text{C}$ ,  $t_{\text{დუ}} 1637-1640^\circ\text{C}$ . ბ-ის კრისტ. მესერი კუბური მოცულობრივ-ცენტრირებული პერიოდული  $a = 0,354 \text{ ნმ}$ ; სიმკვრივე  $3,76 \text{ გ/სმ}^3$ . ბ. განეკუთვნება ტუტე-მიწა ლითონებს, გაცხელებისას ადვილად ააღდებოდა და იწვის მოყვითალო-მომწვანო ფერის ალით. ბ. შედგება შვიდი მდგრადი იზოტოპისაგან, რ-თაგან ჭარბობს  $^{138}\text{Ba}$  (71,66%). ბ. აღმოაჩინა შვედმა ქიმიკოსმა კ. შველემ (1774) ჟანგის  $\text{BaO}$ -ს სახით. ლითონური ბ. მიიღო პ. დევიმ (1808) ვერცხლისწყლის კათოდზე ტენიანი  $\text{Ba(OH)}_2$ -ის ელექტროლიზით. ბ-ის შემცველობა დედამიწის ქერქში მასით 0,05%-ს შეადგენს. ბ. ჰაერზე ადვილად იჟანგება, ამიტომ მას ნავთის ფენის ქვეშ ინახავენ. ბ. ენერგიულად შლის წყალს და წარმოქმნის ჰიდროჟანგს  $\text{Ba(OH)}_2$ . ბ-ის ჟანგი  $\text{BaO}$  უფრო კრისტალურია, ჰაერზე ადვილად გარდაიქმნება კარბონატად  $\text{BaCO}_3$ , წყალთან ურთიერთქმედებისას წარმოქმნის ბარიუმის ჰიდროჟანგს  $\text{Ba(OH)}_2$ . ბ-ის  $500^\circ\text{C}$ -მდე გახურებისას მიიღება ზეჟანგი  $\text{BaO}_2$ . ბ. უერთდება ჰალოგენებს, გოგირდს და წარმოქმნის ჰალოგენიდებს (მაგ.,  $\text{BaCl}_2$ ) და სულფიდს ( $\text{BaS}$ ), წყალბადთან ჰიდრიდს ( $\text{BaH}_2$ ). ბ-ის მარილებიდან წყალში კარგად იხსნება ქლორიდი  $\text{BaCl}_2$  და სხვა ჰალოგენიდები, ნიტრატი  $\text{Ba(NO}_3)_2$ , სულფიდი  $\text{BaS}$ , ძნელად ხსნადია — სულფატი  $\text{BaSO}_4$ , კარბონატი  $\text{BaCO}_3$  და ქრომატი  $\text{BaCrO}_4$ .

ბ-ისა და მისი ნაერთების მისაღებად ნახშირით ალდგენენ ბარიტს  $\text{BaSO}_4 + 4\text{C} = \text{BaS} + 4\text{CO}$ . მიღებული ხსნადი  $\text{BaS}$ -ისაგან ადვილად მიიღება მისი სხვა მარილები. ლითონური ბ. მიიღება  $\text{BaO}$ -ს ალდგენით ალუმინოთერმით. ბ-ისა და ნიკელის შენადნობებს იყენებენ რადიოთილაკებში, ბ-ის ზეჟანგს — წყალბადის ზეჟანგის მისაღებად, ბ-ის ნიტრატს — პიროტექნიკაში, ბ-ის შეფერილ მარილებს — ქრომატს  $\text{BaCrO}_4$  (ყვითელი) და მანგანატს  $\text{BaMnO}_4$  (მწვანე) — საღებავების დამზადებისას. ბ-ის ნაერთებს იყენებენ რენტგენის დანადგარებში და ბირთვულ რეაქტორებში შედარებით გამოსხივების შთანთქმელად და სხვ.

ბ. ორგანიზმში. ბ. გვხვდება მცენარის ყველა ორგანოში. მცენარის ყლორტების ასაკის მატებასთან ერთად ბ-ის რაოდენობაც მატულობს. ბ-ის ხსნადი მარილები საწამლაია, ამიტომ ბალახი, რ-იც დიდი რაოდენობით (ნაცარში 2-30%-მდე) შეიცავს ბ-ს, წამლავს ცხოველს. ბ-ის ქლორიდის 0,2-0,5 გ იწვევს ადამიანის მოწავიერებას.

ლიტ.: Баранова М. К., Барий. (Обзор литературы), М., 1962.

**ბარიუმსულფატი**,  $\text{BaSO}_4$ , გოგირდმჟავა ბარიუმი, მარილი. გვხვდება მინერალ ბარიტის სახით. წყალში პრაქტიკულად უხსნადია. ბ-ს იყენებენ ქაღალდის, რეზინის, მუშაბის, ლინოლეუმის წარმოებაში, თეთრ საღებავად (ბლანფიქსი), კუჭ-ნაწლავის ტრაქტის რენტგენოსკოპიული გამოკვლევის დროს.

**ბარიუმქლორიდი**,  $\text{BaCl}_2$ , მარილი. უფრო კრისტალური, წყალში კარგად იხსნება. ჩვეულებრივ კრისტალოიდურია  $\text{BaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  სახით გვხვდება. იყენებენ ანალიზურ ქიმიაში სულფატიონების დასაღებად, ტყავის მრეწველობაში, სოფ. მეურნეობაში მანებლების წინააღმდეგ.

**ბარიუმი**, ქალაქი (1954-იდან) რსფსრ ულიანოვსკის ოლქში, მდ. ბარიშის (ვოლგის აუზი) ნაპირზე. ბარიშის რ-ნის ცენტრი. რკინიგზის სადგ. ინზა-სიზრანის ხაზზე, ულიანოვსკიდან 114 კმ. 21 ათ. მც. (1974). მაუდის (1826-იდან), სამკერვალო, ქაღალდის ფაბრიკა, ქანა „რედუქტორი“, კვების და ხის დასამუშ. მრეწვ., საღებავ საფეიქრო ტექნიკური. **ბარკა** (იტალ. barca), ორჩხოველი, შეუღებოვრებიანი და ბლაგვკიდეებიანი არათვითმავალი ხის ბრტყელძირა გემი. იყენებდნენ შიგა წყალსაველ გზებზე ტვირთის გადასაზიდად. ბ. ხანგამძლე არ იყო, აგებდნენ ერთი ნავიგაციისათვის.

**ბარკაროლა** (იტალ. barcarola < barca — ნავი), თავდაპირველად იტალიელი მენავეების (გონდოლიერების) სიმღერების სახელწოდება, შემდგომში ყოველგვარი მუს. ნაწარმოები (სიმღერა, პიესა ფორტეპიანოსათვის, გუნდი და სხვ.), რ-შიც ასახულია ნავით სეირნობა. ზოგჯერ ბ-ს გონდოლიერას უწოდებენ. მუს. ხასიათი ჩვეულებრივ ლირიკული, ნათელი და მეოცნება, ტემპი — ზომიერი. მნიშვნელოვანი ვოკალური ბ-ები შექმნეს შიგა, გლინკამ, საფორტეპიანო — მენდელსონ-ბარტოლდომ, შოპენმა, ჩაიკოვსკიმ, რახმანინოვმა და სხვ. ბ. გვხვდება ზოგიერთ იტალ. და ფრანგ. ოპერაში.

**ბარკასი** (პოლანდ. barkas), კარაკა, 1. პორტში ტვირთის გადასაზიდი მომცრო თვითმავალი გემი. 2. სამხედრო-საზღვაო ფლოტში ნიჩბიანი ნავი, კანჯო. აქვს 14-22 ნიჩბი. იყენებენ რაზმის გადასაყვანად და ტვირთის გადასაზიდად. **ბარკენტინა** (ინგლ. barkentine), აფრიანი საზღვაო სატვირთო გემი, ორ-სამ-და იშვიათად ოთხნაბიანი. ორანაბიანი ეწოდება „სანდალ-ბარიკი“, სამანაბიანი — „სანდალ-ბარკი“. წინა ანაბზე (ფოკ-ანაბზე) პირდაპირი აფრები, დანარჩენებზე — ირიბი.

**ბარკი** (პოლანდ. bark), დიდი საზღვაო აფრიანი გემი. კიროს ბიზან-ანაბზე მიმაგრებულია ირიბი აფრები, დანარჩენებზე კი — პირდაპირი (სულ 3-5 ანაბა).

**ბარკისიმეტო** (Barquisimeto), ქალაქი ჩრდ. ვენესუელაში, ლარის შტატის ადმ. ცენტრი. 334,3 ათ. მც. (1971). სას.-სამ. რ-ნის (შაქარი, ყავა, მარცვლეული, სიხალი, საქონელი) საფაქრო-სატრანსპ. ცენტრი. ტომრების წარმოება, კვების, ცემენტის, ტყავ-ფეხსაცმლის მრეწველობა.

**ბარკლა** (Barkla) ჩარლზ (7. VI. 1877, უიდნესი, ლანკაშირი, — 23. X. 1944), ინგლ. ფიზიკოსი. ლონდონის სამეფო საზ-ბის წევრი (1912). დაამთავრა ლივერპულისა (1899) და კემბრიჯის (1902) უნიტები. მუშაობდა ლივერპულისა (1902-იდან) და ლონდონის (1907-იდან) უნიტებში. ძირითადი შრომები მიუძღვნა რენტგენის სხივების ფიზიკას. ექსპერიმენტულად დაამტკიცა რენტგენის სხივების ტალღური ბუნება მათი პოლარიზაციის აღმოჩენის საფუძველზე (1904). სხვადასხვა ელემენტის დამახასიათებელი რენტგენის გამოსხივების შესწავლისათვის მიეკუთვნა ნობელის პრემია (1917).

თხზ.: Nobel lecture on characteristical Röntgen radiation, წგნ.: Prix Nobel en 1914-1918, Stockholm, 1920.

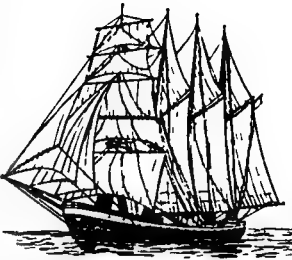
**ბარკლად-დე-ტოლი** მიხეილ ბოგდანის ძე (1761, პამუშისე, ლიფლანდიის გუბ., — 14. V. 1818, ინსტერბურგი, აღმ. პრუსია), რუსი გენ.-ფელდმარშალი (1814), თავადი (1815), სამამულო ომის (1812) გმირი. წარმოშობით XVII ს. რიგაში გადმოსახლებული ძვ. შოტლ. ოჯახიდან იყო. მონაწილეობდა რუსეთ-ოსმალეთის ომში 1787-91, რუსეთ-შვედციის ომში 1788-90. თავი გამოიჩინა საფრანგეთთან ომში 1806-07 პროისიზ-აილაუსთან. 1807-იდან მეთაურობდა დივიზიას. რუსეთ-შვედციის 1808-09 ომის დროს — კორპუსი. 1810 იანვ.-1812 სექტ. იყო სამხ. მინისტრი და დიდი მუშაობა გასწია რუს. არმიის გასაძლიერებლად. 1812 სამამულო ომში სარდლობდა დას. I არმიას, მასვე, როგორც სამხ. მინისტრს, ემორჩილებოდა დას. II არმია. მოწინააღმდეგის ჭარბ ძალებთან ბრძოლაში ბ-მ მინიმალური დანაკარგებით დაიხია უკან და შეაერთა ორივე არმია. მაგრამ უკან დახევამ თავდაზნაურთა წრეებისა და არმიის უკმაყოფილება გამოიწვია და 17 აგვ. ბ-მ არმიების სარდლობა მ. კუტუზოვს გადააბარა. ბოროდინოს ბრძოლაში იგი მეთაურობდა რუს. არმიის მარჯვ. ფრთას, გამოიჩინა შეუპოვრობა და თავდაცვითი ბრძოლის წარმოების დიდხელოვნება. ბ-მ უფარგისად ცნო ლ. ბენიგსენის მიერ მოსკ. დასაცავად არჩეული პოზიცია და ფილის სამხ. საბჭოზე მხარი დაუჭირა კუტუზოვის წინადადებას მოსკ. დატოვების შესახებ. 1813 იგი დაინიშნა III არმიის, შემდეგ კი რუსეთ-პრუსიის არმიის სარდლად, წარმატებით ხელმძღვანელობდა მას რუს. არმიის საზღვარგარეთულ ლაშქრობაში 1813-14 (კულმი, ლაიფციგი, პარიზი). დაკრძალულია ლიფლანდიაში, ბეკლორში (ამჟამად იიგევესტე, ესტ. სსრ).

ლიტ.: Кочетков А. Н., М. Б. Барклай-де-Толли, М., 1970.

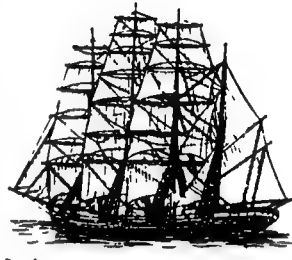
**„ბარკლაიზ ბანკი“** (Barclays Bank), ინგლისის უდიდესი კომერც. ბანკი. შედიოდა დიდ ხუთეულში. შეიქმნა 1896 „ბარკლეი ენდ კომპანის“ სახელწოდებით XVII ს-ში დაარსებული საბანკორო სახლის ბაზაზე. „ბ. ბ.“ ხელმძღვანელობს ბარკლეის საბანკო ჯგუფს, რ-იც აერთიანებს 5 ათასზე მეტ განყ-ბას (პირველადილზეა კაპიტალ. ბანკებს შორის განყ-ბათა რაოდენობის მიხედვით), მონაწილეობს აშშ-ის, ფრ-ის, ბელგიისა და სხვა ქვეყნების უდიდესი ბანკების საქმიანობაში, პირადი უნიით დაკავშირებულია სამხ. მანქანათმშენებელ, მეტალურგიულ, ქიმიურ, გემთმშენებელ და სხვა კონცერნებთან, ნავსნობისა და დაზღვევის კომპანიებთან.

**ბარკლი** (Barkly Tableland), პლატო ავსტრალიის ჩრდ. ნაწილში. გადაჭიმულია ჩრდ.-დას-იდან სამხრ.-აღმ-კენ 550 კმ-ზე. სიმაღლე 347 მ-მდე. აგებულია პალეოზოური კირქვებით. დანაწევრებულია მდინარეთა ხეობებით. განვითარებულია კარსტი. ტიპური სავანა ევკალიპტებით. მისდევნენ მეცხოველეობას (მსხვ. რქ. საქონელი, ცხვარი).

**ბარკროფტი** (Barcroft) ჯოზეფ (26. VII. 1872, გლენი, ნიური, — 21. III. 1947, კემბრიჯი), ინგლისელი ფიზიოლოგი, კემბრიჯის უნ-ტის პროფესორი (1926), ლონდონის სამეფო საზ-ბის წევრი და ლა-ურეატი. საფუძველი ჩაუყარა სისხლის სუნთქვითი ფუნქციის შესწავლას: შეიმუშავა სისხლის აირების განსაზღვრის მეთოდიკა მის მიერვე კონსტრუირებული აპარატის საშუალებით. სწავლობდა მარილებისა და მჟავების გავლენას კემოგლობინის მიერ ჟანგბადის შეერთების უნარზე, გამოიკვლია დიფუზიის როლი ფილტვის ალვეოლებიდან სისხლში ჟანგბადის გადასვლის დროს, დაბალი ატმ. წნევის



ბარკენტინა.



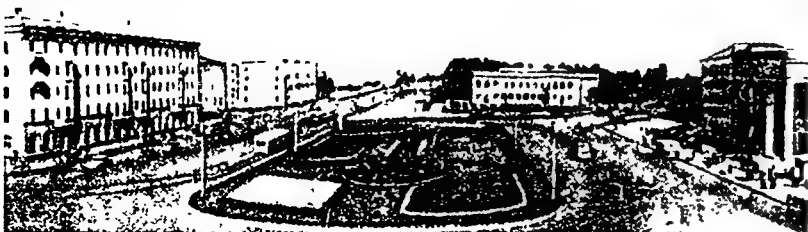
ბარკი.



ბარკლად-დე-ტოლი.



გ. ბარმინი.



ბარნაული. ოქტომბრის მოედანი.

გავლენა სისხლის სუნთქვით ფუნქციაზე. უკანასკნელ წლებში ბ. მუშაობდა ემბრიო-ფიზიოლოგიაში: იკვლევდა ჩანასახისა და დედის სისხლის სუნთქვითი ფუნქციების თავისებურებებს.

**ბარკაპუზინის ეფაქტი**, ფერომაგნიტური ნივთიერების დამაგნიტებულობის ნახტომისებრი ცვლილება, გარეგანი პირობების (მაგ., მაგნ. ველის) უწყვეტი ცვლილებისას. პირველად შეამჩნია გერმ. ფიზიკოსმა პ. ბარკაპუზენმა (1919). ფერომაგნ. ნიშნის ნელი დამაგნიტებისას მასზე ჩამოცემულ საზომ კოჭასთან შეერთებულ ტელეფონში ისმის ხმაური და ცალკეული ტკაცუნი, რაც გამოწვეულია ნიშნის დამაგნიტებულობის ნახტომისებრი ცვლილებისას კოჭაში აღძრული ინდუცირებული დენის იმპულსებით. ბ. მ. განსაკუთრებით მკვეთრად მჟღავნდება მაგნიტურად რბილ მასალებში, სადაც მაგნიტური სტრუქტურა იცვლება დომენების საზღვრების გადაადგილების გზით. დამაგნიტებულობის ნახტომისებრი ცვლილება შეიძლება გამოწვეული იყოს სხვა გარეგანი ზემოქმედებითაც (მაგ., ტემპ-რის ან დრეკადი ძაბვების მდოვრე ცვლილებით), რ-ის დროსაც ხდება ნიშნის დომენური სტრუქტურის ცვლილება. ბ. მ. ფერომაგნიტიკების დომენური სტრუქტურის დამტკიცების ერთ-ერთი საშუალებაა. მისი დახმარებით შეიძლება განისაზღვროს ცალკეული დომენის მოცულობა. ფერომაგნიტიკების უმრავლესობისათვის ეს მოცულობა  $10^{-6}-10^{-9}$  სმ<sup>3</sup> ტოლია.

**ბარლახი** (Barlach) ერნსტ (2. I. 1870, ვედელი, შლეზვიგ-ჰოლშტაინი, — 24. X. 1938, როსტოკი), გერმანელი მოქანდაკე, გრაფიკოსი და მწერალი. სწავლობდა პამბურგის სამხატვრო-სამრეწვე. სკოლაში (1888—91), დრეზდენის სამხატვრო აკადემიაში (1891-იდან) და პარიზში (1895—96), იმოგზაურა რუსეთში (1906). მუშაობდა გიუსტროვში (1910-იდან). ბ-მა გერმ. გოტიკის პლასტ. ხერხები აითვისა ექსპრესიონიზმის სულისკვეთებით. მისი ქანდაკებისათვის დამახასიათებელია ძლიერი შინაგანი მოძრაობა. იგი უმეტესად ხეზე კვეთდა. ფაშისტურ გერმანიაში მხატვრის ნამუშევრები აკრძალეს, ნაწილი გაანადგურეს კიდევ. ბ-ის მნიშვნელოვანი ნამუშევრებია: დაღუპულთა ძეგლი გიუსტროვისა (ახლა ანტონიტერკირხე კელნში, ბრინჯაო, 1927) და მაგდებურგის (ხე, 1929) ტაძრებში; საკუთარი დრამის „ღარიბი კუხენის“ (ლითოგრაფია, 1919), გოეთეს „ფაუსტის“ (გრაფიურა ხეზე, 1923) ილუსტრაციები.

**ლიტ.**: Ш м и д т Ю., Эрнст Барлах, «Творчество», 1968, № 7.

**ბარლეთა** (Barletta), ქალაქი და ნავსადგური იტალიის სამხრ.-აღმ. ნაწილში, ადრიატიკის ზღვის სანაპიროზე, აპულიის ოლქში, ბარის პროვინციაში. 75 ათ. მცხ. (1969). მელვინების რ-ნის ცენტრი. ქიმ., ცემენტის, ქაღალდის მრეწვ., XII—XV სს. არქიტ. ძეგლები.

**ბარლეთი** (ლათ. Barletius, ალბ. Barleti) მარინ (1450—1512), ალბანელი ისტორიკოსი. მონაწილეობდა ოსმ. ჯარებით გარემოცული შკოდერის დაცვაში (1478). შემდეგ იტალიაში იყო ემიგრანტად. მისმა შრომებმა შკოდერის აღებისა და სკანდერბეგის შესახებ საფუძველი ჩაუყარა ალბ. ისტორიოგრაფიას და უკვე XVI ს-ში ითარგმნა ლათინურიდან ევრ. ენებზე.

**ბარბი**: De obsidione Scodrensi, Venetia, 1505; Historia de vita et rebus gestis Scanderbegi... epirotarum principis, Roma, 1508—10.

**ბარლიკი** (Barlicki) ნორბერტ სტანისლავ (6. VI. 1880 — 27. IX. 1941), პოლონეთის მუშათა მოძრაობის მოღვაწე, პუბლიცისტი, 1902-იდან პოლ. სოციალ. პარტიის (პსპ) წევრი. 1905—06 მონაწილეობდა პოლ. რევოლუციაში. 1917—37 პსპ მთავარი საბჭოს წევრი, 1926—31 პსპ ცკ-ის თავ-რე. 1918—19 ბურჟ. პოლ. მთავრობის შინაგან საქმეთა ვიცე-მინისტრი. 1919—33 სეიმის დეპუტატი; 1926 საზ. სამუშაოთა მინისტრი. 1929—30 „სანაციის“ რეჟიმისადმი ოპოზიციური პარტიების ბლოკის ე. წ. „ცენტროლევის“ ხელმძღვანელი. კომუნისტურ პარტიასთან ერთად ფრონტის მომხრე. 1936—37 გაზ. „ძინიკ პოპულარნის“ („Dziennik Popularny“) რედაქტორი. 1940 დააპატიმრა გესტაპომ. გარდაიცვალა ოსვენციმში.

**ბარმაქიზი**, დ. წალკის სახელწოდება 1932-მდე.

**ბარმინი** ვლადიმერ პავლეს ძე [დ. 4 (17). III. 1909, მოსკოვი], საბჭ. მეცნიერი მექანიკისა და მანქანათმშენებლობის დარგში. სსრკ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1966), სოციალ. შრომის გმირი (1956). სკკპ წევრი 1944-იდან. მოსკ. უმაღლესი ტექ. სასწავლებლის დამთავრების შემდეგ (1930) მუშაობდა ქ-ნა „კომპარესორში“. 1941-იდან საკონსტრუქტორო ბიუროს უფროსი და მთავარი კონსტრუქტორია. 1931-იდან ლექციებს კითხულობს მოსკ. ბაუმანის საზ. უმაღლეს ტექ. სასწავლებელში (1960-იდან პროფესორია). ბ-ის ძირითადი შრომები ეხება კომპარესორმშენებლობის, სამაცივრო ტექნიკასა და სხვ. საკითხებს. სსრკ სახელმწ. პრემია (1943, 1967), ლენინური პრემია (1957). დაჯილდოებულია 5 ლენინის ორდენით და 2 სხვა ორდენით, აგრეთვე მედლებით.

**ბარმიში**, სოფელი აფხ. ასსრ გუდაუთის რ-ნში, მიუსერის ბორცვიან დაბლობზე, მდ. მჭიშთის მარჯვენა ნაპირას, — სოხუმ-სოჭის გზატკეცილზე. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., აფხაბარა, მაზიხვა). რკინიგზის ბაქანი. ზ. დ. 160 მ, შავი ზღვიდან 8 კმ, გუდაუთიდან 11 კმ. კოლბა (მეთამბაქოეობა, მეჩაიეობა). რვაწლ. სკოლა, საბავშვო ბაღი, ბ-კა, კლუბი (კინოდა-ნადგარი), მედპუნქტი, კავშირგაბმ. განყ-ბა.

**ბარნაბიანთქარი**, სოფელი კასპის რ-ნში (მეტეხის სოფსაბჭო), მტკვრის შუა ხეობის ვაკეზე, მდ. თემის ნაპირებზე. ზ. დ. 550 მ, კასპიდან 10 კმ, მეტეხიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 3 კმ. თემის მეხილეობის საბჭ. მეურნეობა. დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. მეტეხში (2 კმ).

**ბარნაბიშვილი** გიორგი კირილეს ძე (დ. 12. I. 1917, ქ. ოდესა), ქართველი ფილოლოგი და პედაგოგი. საქ. სსრ ხელოვნ. დამს. მოღვაწე, თბილ. სახელმწ. კონსერვ. პროფესორი (1968). სსრკ სახელმწ. პრემიის ლაურეატი (1952). დამთავრა თბილ. სახელმწ. კონსერვ. ჩელოს კლასი (1939). 1935-იდან იყო საქ. ფილარმონიის სოლისტი, 1941-იდან თბილ. კონსერვ. პედაგოგი, ჩელოსა და კონტრაბასის კათედრის გამგე (1965).

1944—73 ბ. უკრავდა საქ. სსრ სახელმწ. სიმებიან კვარტეტში, რ-მაც 1952 მონაწილეობა მიიღო სიმებიან კვარტეტთა საერთაშ. კონკურსში ქ. პრაღაში და ლაურეატის წოდება დაიმსახურა. გ. ტორაძე.

**ბარნავი** (Barnave) ანტუან (21. IX. 1761, გრენობლი, — 29. XI. 1793, პარიზი), საფრანგეთის დიდი რევ. მოღვაწე, სოციალოგი. 1789—91 დამფუძნებელი კრების დეპუტატი. კონსტ. მონარქიის მომხრე. ფეიანების პარტიის ერთ-ერთი ხელმძღვანელი. მასების რევ. ინიციატივის შიშით მოითხოვდა რევოლუციის შეწყვეტას (1791 წ. 15 ივლ. სიტყვა). იაკობინელთა დიქტატურის პერიოდში სიკვდილით დასაჯეს. ბ-ის შეხედუ-

ლებებმა იმის შესახებ, რომ პოლიტ. წყობილება იცვლება ადამიანთა სამეურნეო საქმიანობის პროგრესის გავლენით, ხოლო გეოგრ. გარემოს გამაწვევები მნიშვნელო-ბა აქვს საზ. ცხოვრებაში, დიდი გავლენა მოახდინეს რესტავრაციის პერიოდის ისტორიკოსებზე. რ. სიკინჭალაშვილი.

**ბარნარდი** (Barnard) ედუარდ ემერსონ (16. XII. 1857, ნაშვილი, ტენესი, — 6. II. 1923, უილიამზ-ბეი, ვისკონსინი), ამერ. ასტრონომ-დამკვირვებელი, ვაშინგტონის ეროვნული მეცნ. აკად. წევრი. მუშაობდა ლიკის ობსერვატორიაში (1887—95). იკვლევდა პლანეტებს და მერთალ ვარსკვლავებს. გადაიღო ირმის ნახტომისა და ნისლეულების მრავალი ფოტოსურათი. სახელი გაითქვა ბნელი ნისლეულების შესწავლით. აღმოაჩინა იუპიტერის მე-5 თანამგზავრი (1892).

**ბარნარდის პარსკვლავი**, ჯუჯა M 5 სპექტრული ტიპის ვარსკვლავი გველის-მჭერის თანავარსკვლავედისა. ხილული სიდიდე 9,5, მანძილი მზიდან 1,83 კს. ვარსკვლავებს შორის უდიდესი საკუთარი მოძრაობით (ვარსკვლავის წლიური კუთხური გადაადგილება ცაზე) ხასიათდება, რაც განპირობებულია ვარსკვლავის შედარებითი სიჩქარითა და მისი დიდი სივრცული სიჩქარით. ამიტომ მას ბარნარდის მფრინავ ვარსკვლავსაც უწოდებენ.

**ბარნაული**, ქალაქი რსფსრ-ში, ალთაის მხარის ცენტრი. მდებარეობს მდ. თბის მარცხ. ნაპირზე მდ. ბარნაულკის შესართავთან. სარკინიგზო კვანძი. ნავმისადგომი. 488 ათ. მცხ. (1974; 1939 წ. — 148 ათ., 1959 წ. — 303 ათ., 1970 წ. — 439 ათ.). დაბა ბ. გააშენა რუსმა მრეწველმა ა. დემიდოვმა 1730. ქალაქია 1771-იდან. ბ. დას. ციმბირის დიდი სამრეწვე. და კულტ. ცენტრია. ბ-ის მანქანათსაშ. ქ-ნები უმეგბენ ორთქლის ქვაბებს ელექტროსადგურებისათვის, დი-ზელ-მოტორებს, ლითონსაჭრელ დაზგებს, მექან. წნეხებს, რადიოტექ. მოწყობილობას. ვაგონების, გემების, კარჭაპების შემკეთებელი საწარმოები. მნიშვნელოვანი საწარმოებია წარმოდგენილი ქიმ. და საფუძვრო მრეწველობა. აშენდა რე-ზინ-აზბესტის, ქიმ. ბოჭკოს, სამელანგო და ბამბეულის კომბინატები. განვითარებულია კვების (ხორცის, რძის, ერბო-კარა-ქის, ლუდის და სხვ.) მრეწველობა. აიგო საშენ მასალათა (რკინაბეტონის ნაკეთობათა, დიდპანელიანი სახლთმშენებლობის, ბეტონის და სხვ.) მსხვილი საწარმოები. პოლიტექ., სამედიკ., სას.-სამ. და პედ. ინ-ტები. 12 საშ. სპეც. სასწ. დაწესებულება. თეატრები: დრამ., მუსკომედიის, თოჯინების. მხარეთმცოდნეობის მუზეუმი.

**ბარნაული** ბორის ვასილის ძე [5 (18). VI. 1902, მოსკოვი, — 8. I. 1965, რიგა], საბჭ. კინორეჟისორი და მსახიობი. რსფსრ დამს. არტისტი (1935), უკრ. სსრ ხელოვნ. დამს. მოღვაწე (1951). სსრკ სახელმწ. პრემიის ლაურეატი (1948). სკკპ წევრი 1943-იდან. სწავლობდა კინემატოგრაფიის სახელმწ. ტექნიკუმში (ლ. კულეშოვის სახელოსნო). გადაიღო ფილმები: „კოლოფიანი ქალიშვილი“, „მოსკოვი ოქტომბერში“ (ორივე 1927), „სახლი ტრუბნაიაზე“ (1928). ბ-ის პირველი ხმოვანი ფილმია „გარეუბანი“ (1933). სხვა ფილმები: „მზვრავის გმირობა“ (1947, ბ-მა შესარულა გერმანელი გენერლის კიუნის როლი), „უხვი ზაფხული“ (1951), „პოეტი“ (1957), „მოჭიდავე და კლოუნი“ (1957, კ. იუდინთან ერთად), „ანუშკა“ (1959), „ალიონკა“ (1962, ს. ანტოლოვის მიხედვით). დაჯილდოებულია „საპატიო ნიშნის“ ორდენით.

**ბარნატის ეფაქტი**, ფერომაგნიტიკების დამაგნიტება ბრუნვის დროს, მაგნ. ველის გარეშე. აღმოაჩინა ამერ. ფიზიკოსმა ს. ბარნეტმა (S. Barnett) 1909. ბ. მ. იმით აიხსნება, რომ სხეულის ბრუნვისას მისი ატომების მაგნ. მომენტი იცვლება—



ბრუნვის ღერძის გასწვრივ ჩნდება მაგნ. მომენტის მდგენელი. ბ. მ., ისევე როგორც სხვა მაგნიტურ-მექანიკური მოვლენები, საშუალებას გვაძლევს მივიღოთ საჭირო ცნობები ნივთიერებაში მაგნ. მომენტის მატარებელთა ბუნების შესახებ. მისი მეშვეობით სხვადასხვა ნივთიერებისათვის განისაზღვრა მაგნ.-მექან. ფარდობა (ატომის მაგნ. მომენტის ფარდობა მისი მოძრაობის რადიუსის მომენტთან) და დადგინდა, რომ რკინის ჯგუფის ლითონებსა და შენადნობებში ფერომაგნეტიზმი ძირითადად განპირობებულია ელექტრონის სპინის მაგნ. მომენტით.

**ბარსლი** (Barnsley), ქალაქ-საგრაფო დიდ ბრიტანეთში, იორკშირის საგრაფოში, დას. რაიონში, მდ. დირნზე. 224,1 ათ. მცხ. (1974). სარკინიგზო კვანძი. ქვანახშირის აუზის ცენტრი (ქ. შეფილდის ჩრდ.-ით). მანქანათმშ., საფეიქრო, მინის მრეწველობა. ქალაქი დაარსდა XII ს-ში. **ბარნი**, ბირთვული პროცესების *ფეექტურ*ი განივკვეთის ერთეული. 1 ბ. =  $10^{-24}$  სმ<sup>2</sup> =  $10^{-28}$  მ<sup>2</sup>. ამ ერთეულის არჩევა დაკავშირებულია ატომთა ბირთვების გეომ. კვეთის ზომებთან, რ-თა სიდიდე  $10^{-24}$  სმ<sup>2</sup> რიგისაა. ბირთვული რეაქციების განივკვეთების უმრავლესობის მნიშვნელობები  $10^{-22}$  სმ<sup>2</sup>-იდან  $10^{-27}$  სმ<sup>2</sup>-მდე იცვლება, რის გამოც გამოიყენება ბ-ის წილობითი და ჯერადი ერთეულები: მილიბარნი ( $10^{-27}$  სმ<sup>2</sup>), მიკრობარნი ( $10^{-30}$  სმ<sup>2</sup>) და მეგაბარნი ( $10^{-18}$  სმ<sup>2</sup>).

**ბარნოვი** (ბ ა რ ნ ვ ე ლ ი) ვასილ ზაქარაის ძე [22. V (3. VI). 1856, სოფ. კოლა (ახლანდ. თეთრი წყაროს რ-ნი), — 4. XI. 1934, თბილისი], ქართვე. მწერალი. დაიბადა მღვდლის ოჯახში. თბილ. სას. სემინარიის დამთავრების შემდეგ იქვე მასწავლებლობდა (1877—78). 1882 დაამთავრა მოსკ. სას. აკადემიის ისტ. განყ-ბა. მასწავლებლობდა სენაკში, თელავსა და თბილისში. 1921-იდან თბილისის პედ. მუშაკში ქართულ ენასა და ლიტ-რას ასწავლიდა; იყო საქართვე. მწერალთა კავშირის გამგეობის წევრი. ბ-ის პირველი კორესპონდენცია „რამდენიმე სურათი ხეცსურების ცხოვრებიდან“ გამოქვეყნდა 1878 („დროება“, № 220—227), პირველი ლექსი „ქართველი ქალი“ — 1879 („დროება“, № 149), პირველი ორიგ. მოთხრობა „პატარა ლევანი“ — 1893 („კვალი“, № 2), პირველი რომანი „ისნის ცისკარი“ — 1901 („მოამბე“, № 18).

ბ. ქართული ისტ. რომანის ფუძემდებელია. მისთვის ისტ. მოვლენების ასახვა თვითმიზანი არ არის, მწერლის ყურადღების ცენტრშია ზოგადსაგანობრიო პრობლემები. ბ-ის ფილოს. შეხედულებები ეფუძნება, ერთი მხრივ, ქართ. მითოლოგიას, მეორე მხრივ, იდეალ. მსოფლალქმას. ბ-თვის ღმერთი — კეთილი და ნათელი აბსოლუტი — არის სამყაროს პირველმზებრივი და განვითარების საბოლოო მიზანი; ამ ქვეყანას ღმერთი სიყვარულისა და მშვენიერების სახით ევლინება; სიყვარული ღვთაებრივია და ამდენად — უკვდავი; სიყვარულის დათრგუნვის ცდა მარცხით მთავრდება (რომანები „მიმქრალი შარავანდედი“, 1913; „ტრფობა წამებული“, 1918); მშვენიერება მატერიალურია, მაგრამ ისწრაფვის ღვთაებრივისაკენ და საბოლოოდ ღმერთს უერთდება (მოთხრ. „ძვირფასი თვალი“, 1924). ბ-ის მიზანია კეთილისა და ბოროტის მარადიული ბრძოლის წარმოჩენა. მისი აზრით, სამყაროს თუმცა კი ღვთის ნება განაგებს, მაგრამ „განგების რჩეულს“, „რაინდს კეთილისა“, ე. ი. დიდ ისტ. პიროვნებას, ძალუძს წარმართის ქვეყნის შინაგანი ძალები კეთილის გამარჯვებისათვის. ბ. თითქმის ზუსტად იცავს ისტ. სინამდვილეს, მაგრამ ფაქტების საკუთარი ინტერპრეტაციის მისაღწევად მიმართავს მხატვრულ გამონათქვამს.

მწერლის იდეური ჩანაფიქრი მის რო-

მანებში დიდ ისტ. პერებს („ტრფობა წამებული“, „არმაზის მსხვერვა“, 1925; „გიორგი სააკაძე“, 1923—25) ან შემთხვევით ისტ. ცნობებს („მიმქრალი შარავანდედი“, „ღედოფალი ბიზანტიისა“, 1927; „ცოდვა სიჭაბუკისა“, 1928) ემყარება. ზოგჯერ სიუჟეტი მთლიანად გამოგონილია, მხოლოდ ფონია ისტორიული („ისნის ცისკარი“).

„მიმქრალი შარავანდედი“ წარმოსახულია ბრძოლა პატივმოყვარეობასა და სიყვარულს შორის XVI ს. საქართველოს ისტ. სინამდვილის ფონზე; ფინალი მიგვანიშნებს, რომ დიდების შარავანდედი უსიყვარულოდ ამაოა. „ტრფობა წამებული“ VIII—IX სს. საქართველოს ცხოვრებას ეხება და საეკლესიო დოგმების წინააღმდეგაა მიმართული; თუმცა ფაქტობრივად ეკლესია იმარჯვებს, ზნეობრივი უპირატესობა სიყვარულის მხარეზეა. ბ-თვის გიორგი სააკაძე („გიორგი სააკაძე“) „კეთილის რაინდია“, ღვთის ნებით საქართველოს გაერთიანებისათვის და მეფობისათვის მოწოდებული; მან კი არ ინდომა ბაგრატიონთა გვირგვინის ხელყოფა, რისთვისაც განგებამ დასაჯა იგი. „არმაზის მსხვერვა“ საქართველოში ქრისტიანობის დამკვიდრებას ეხება; წარმართობის და ქრისტიანობის ჭიდილის საფარქვეშ იმალება სპარსეთისა და ბიზანტიის ბრძოლა საქართველოს დამონებისათვის.

ბ. ავტორია მრავალი მოთხრობისა, რ-ებიც მიძღვნილია ფილოსოფიური („ტბილი დუდუკი“, 1909; „ნაძვანის დევი“, 1921), სოციალური („თებერას დანიშნული“, 1911; „ფარჩის ახალუბი“, 1912; „გველის ზეიმი“, 1919; „სადედოფლო სარტყელი“, 1920; „განასკვლი სიმი“, 1920), პედაგოგიური („ნუშო“, 1896; „ქორორა ხე“, 1898; „პრაფსორი“, 1901; „მეჩვენა“, 1901) და სხვ. პრობლემებისადმი. ბ-ის პროზის რიტმულობა, რამდენადმე ხელოვნური სინტაქსური წყობა. ძე. ქართ. მწერლობისა და ხალხ. მეტყველების მარაგით გამდიდრებული ლექსიკა განუმეორებელი ელფერის ანიჭებს მის სამწერლო სტილს.

ბ-მა ამაგი დასდო ქართ. ფოლკლორისტიკას; თბილისის სას. სემინარიაში იგი ქართ. ხალხ. სიტყვიერების კურსს კითხულობდა. მის ნარკვევებსა და წერილებში გაშუქებულია ქართ. მითოლოგიისა და საგმირო ეპოსის საყურადღებო საკითხები. საინტერესოა მისი დაკვირვებანი „ამირან-ნიანზე“, „როსტომიანზე“, „ტარიელიანზე“, „არსენას ლექსზე“. მანვე შეადგინა არსენა ოძელაშვილის სრული ბიოგრაფია (1919) ფოლკლორული და ისტ.-ლიტ. წყაროების საფუძველზე.

ბ-ის ცალკეული ნაწარმოებები მრავალგზის არის გამოქვეყნებული. 1920 გამოიცა მის თხზულებათა ორტომეული, 1929 — მოთხრობების კრებ. „ტფილისის აზრ-ილები“ და „ვარდფანჯები“, 1930 — „სამი რომანი“, 1934 — მოთხრობების კრებ. „ფერად-ფერადი“, 1947 — „ისტორიული რომანები“ და სხვ., 1961—64 კი — თხზულებათა სრ. კრებ. ათ ტომად.

**ლიტ.**: ვ ა რ თ ა გ ა ვ ა ი., კრიტიკული წერილები, თბ., 1958; რ ა დ ი ა ნ ი შ., ვასილ ბარნოვის ისტორიული რომანები, თბ., 1944; ქ ი ქ ო ძ ე გ., ეტიუდები და პორტრეტები, თბ., 1958; ჩ ხ ე ი ძ ე ო., რომანი და ისტორია, თბ., 1965; ც ი ს კ ა რ ი ძ ე გ., უახლესი ქართული ლიტერატურის ისტორიის საკითხები, თბ., 1972; ჭ ი ლ ა ი ა ს., უახლესი ქართული მწერლობა, თბ., 1972.

ვ. ცისკარიძე.

**ბარო** (Barrot) ოდილონ (19. VII. 1791, ვილფორი, — 6. VIII. 1873, ბუჟიალი), საფრ. პოლიტ. და სახელმწ. მოღვაწე, ადვოკატი. მონაწილეობდა ივლისის რევოლუციის (1830) მომზადებაში. XIX ს. 30—40 წლებში ხელმძღვანელობდა ზომიერ-ლიბერალურ „დინასტიურ ოპოზიციას“, რ-იც მოითხოვდა სახელმწიფოს

მართვაში სამრეწვ. ბურჟ. მეტად ჩაბმას 1848 ივნ. აჯანყების ჩაქრობისა და ლუი ნაპოლეონის (იხ. ნაპოლეონ III) II რესპ. პრეზიდენტად არჩევის შემდეგ — პრემიერ-მინისტრი 1849 ოქტ.-მდე. დიდი როლი ითამაშა რომის რესპ. წინააღმდეგ სამხ. ინტერვენციის მოწყობაში. 1872—73 სახელმწ. საბჭოს თავ-რე.

**ბარო** (Barrault) ჟან ლუი (დ. 8. IX. 1910, ვეზინე, სენისა და უაზის დეპარტამენტი), ფრანგი მსახიობი და რეჟისორი. 1931 მუშაობა დაიწყო თეატრ „ატელიეში“. პარალელურად პანტომიმის ხელოვნებას ეუფლებოდა მსახიობ ე. დეკრუსთან. 1940—46 მუშაობდა „კომედი ფრანსეზში“. 1946 თავის მეუღლესთან, მსახიობ მ. რენოსთან ერთად ჩამოაყალიბა დასი. დადგა შექსპირის „ჰამლეტი“ (1946), კაფკას „პროცესი“ (1947), ჩეხოვის „ალუბლის ბაღი“ (1954) და სხვ. როლები: მერკური, სკაპენი (მოლიერის „ამფიტრიონი“ და „სკაპენის ოინები“), ტროფიმოვი (ჩეხოვის „ალუბლის ბაღი“) და სხვ. 1959 — 68 სათავეში ედგა „ტეატრ დე ფრანსს“ (პარიზი). 1935-იდან კინომსახიობიცაა (დებიუტო — კინოფილმ „ქანდარის შეილებაში“ და სხვ.). ბ. თანამედროვე საფრ. ერთ-ერთი უდიდესი მსახიობი და რეჟისორია. მისთვის დამახასიათებელია მაღალი პროფ. კულტურა, გაბედული შემოქმედებითი ექსპერიმენტები, ღრმა ფსიქოლოგიზმი, დახვეწილი პლასტიკა. ფორმა. იგი წარმატებით აგრძელებს აგრეთვე ფრანგი მიმების ტრადიციებს. 1976 საგასტროლოდ იყო სსრკ-ში თავის თეატრთან („კომპანი მაღლენ რენო- ჟან ლუი ბარო“) ერთად.

**თხზ.**: ფიქრები თეატრზე, «საბჭოთა ხელოვნება», 1976, № 4, 5, 6. **ლ.** ცაგარეიშვილი.

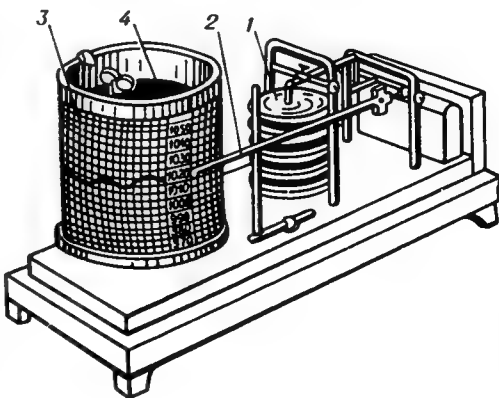
**ბაროზრაფი** (<ბერძნ. baros — სიმძიმე და graphō — ვწერ), თვითმწერი ხელსაწყო ატმოსფერული წნევის უწყვეტი ავტომატური რეგისტრაციისათვის. იყენებენ მეტეოროლ. სადგურებში, აგრეთვე თვითმფრინავებსა და აეროსტატებზე სიმაღლის გასაზომად (წნევის ცვალებადობის მიხედვით). ბ-ის მიმღები ნაწილის მოქმედების პრინციპის მიხედვით განარჩევენ ანეროიდულ, ვერცხლისწყლიან (წონისა და ტივტივიან) ბ-ებს. პრაქტიკაში გავრცელებულია ანეროიდული ბ. (იხ. ნახაზი). მისი მიმღები ნაწილი შედგება შეკავშირებული ანეროიდული კოლოფებისაგან (1). ატმ. წნევის შეცვლის დროს კოლოფები იკუმშება ან იჭიმება, რის გამოც მათი ხუფი გადაადგილდება ზევით ან ქვევით. გადაადგილება გადაეცემა კალამს (2), რ-იც დაგრაფულ ლენზე (3) მრუდს ხაზავს. ჩანაწერის ვერტიკალზე 1 მმ გადაადგილება 1 მბარ (1 მბარ = 100 გ/მ<sup>2</sup>) შეესაბამება. დოლის (4) ერთი სრული შემობრუნება დღეღამის ან კვირის განმავლობაში ხდება. ბ-ის მუშაობას ამოწმებენ ვერცხლისწყლიანი ბარომეტრით. მაღალი მგრძნობიარობის ბ-ს მიკრობაროგრაფი ეწოდება. აქ 0,1 მბარ წნევის შეცვლას შეესაბამება კალმის ვერტიკალური გადაადგილება 1-3 მმ-ით. **ბაროდა**, ქალაქი ინდოეთის დას. ნაწილში, გუჯარატის შტატში, მაჰი-ნარბადის



ვ. ბაროვი.



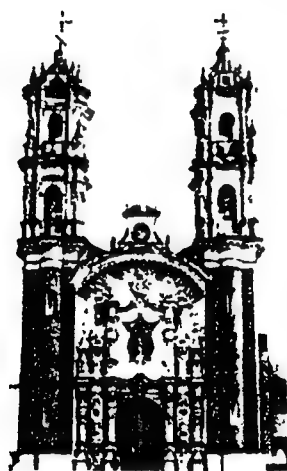
სიმონ ვალერი და ჟან-ლუი. ბ ა რ ო . ფ. კოკტოს პიესა-ში «ლანარე».



ბაროგრაფი: 1—ანეროიდული კოლოფები; 2—კალამი; 3—ქალაქის ლენტი; 4—დოლი, რ-იც მოძრაობს საათის მექანიზმით.



ბაროკო. მირაბელის სასახ-  
ლის კიბის ფრაგმენტი. ზა-  
ლცბურგი. მოქანდაკე ბ. რ-  
დონერი, არქიტექტორი ლ.  
პილდებრანდტი. ავსტრია.  
1726.



ბაროკო. სანტა-მარია დე  
ოკოლანის ეკლესია ტლას-  
კალის მახლობლად. მექსი-  
კა. დაახლ. 1745—60.

შუამდინარეთში. 467,4 ათ. მცხ. (1971).  
სარკინიგზო კვანძი. ქვეყნის მებაზუმობის  
რ-ნის მნიშვნელოვანი სავაჭრო და ბაზმე-  
ულის მრეწვე. ერთ-ერთი ცენტრი. ქიმ.  
(მ. შ. მიწერ. სასუქის წარმოება) და  
ლითონდასამუშ. მრეწვე., ასანთის, სამ-  
კერვალო, ტრიკოტაჟისა და რეზინის სა-  
წარმოები, მატყლის დამუშავება. განთქ-  
მულია ვერცხლის ძაფის ქსოვილების ხე-  
ლით წარმოებით.

**ბაროთმარაპია** (ბერძნ. baros — სიმძიმე და თერაპია), მეურნეობა მაღალი ან დაბალი ატმ. წნევით. საფუძვლად უდევს შეცვლილი ატმ. წნევის მოქმედება გულ-სისხლძარღვთა სისტემაზე, სასუნთქი ორგანოების ფუნქციებსა და აირცვლაზე. ბ-თვის იყენებენ საგანგებო ხელსაწყოებს და ბაროკამერას. ადგილობრივ ბ-ს მიმართავენ ანგიოსპაზმის, მაობლიტირებული ენდარტერიტის, მიალგიის, ნევრალგიისა და სხვ. დაავადებების დროს. საერთო ბ. ენიშნებათ სასუნთქი გზების უჩირქო ანთებითი პროცესების, ბრონქული ასთმისა და სხვ. შემთხვევაში. ბ. არ უტარდებათ ავადმყოფებს, რ-თაც აქვთ მიდრეკილება სისხლდენისადმი, პემოფილია, ფილტვებისა და სასუნთქი გზების ტუბერკულოზი.

**ბაროკაშირა** (ბერძნ. baros — სიმძიმე და კამერა), პერმეტული კამერა, რ-შიც ქმნიან ატმოსფერულზე დაბალ (ვაკუუმიანი ბ.) ან მაღალ (კომპრესიული ბ.) წნევას. უფრო გავრცელებულია ვაკუუმიანი ბ., რ-შიც წნევის ცვლა შესაძლებელია ნორმალური მოცულობა  $V_{წმ}$  სვ.  $88$  ნაწილებამდე. ბ-ის მოცულობა ( $V^3$  ნაწილებიდან რამდენიმე ასეულ  $V^3$ -მდე) დამოკიდებულია მის დანიშნულებაზე. ბ-ს აქვს სპეც. აპარატურა, რ-ის მეშვეობით შეიძლება პაერის შედგენილობისა და წნევის შეცვლა და სასურველ დონეზე მათი შენარჩუნება. ზოგიერთ ბ-ს აქვს წნევის შესაცვლელი მოწყობილობა, რ-ითაც წნევა განსაზღვრული სიჩქარით იცვლება (ატმოსფეროში ასვლისა და დაშვების იმიტაციისათვის), სიგნალიზაციის, მართვის, კავშირისა და სხვ. სპეც. სისტემები. ბ-ს, რ-შიც წნევასთან ერთად ტემპერატურის შეცვლაც შეიძლება, თ ე რ მ ბ ა რ ო კ ა მ ე რ ა ეწოდება.

ბ-ს ფართოდ იყენებენ საავიაციო, მეტეოროლო., აეროლოგიური და წნევის საზომი ელემენტებიანი ხელსაწყოების კვლევისა და ტარირებისათვის; თვითმფრინავებისა და ავიამრავების გამოსაცდელად; მფრინავებისა და კოსმონავტების საწვრთნელად; ცოცხალ ორგანიზმებზე პიპოქსიის, აგრეთვე შემცირებული ან გადიდებული ბარომეტრული წნევისა და მისი მკვეთრი ვარდნის გავლენის შესასწავლად; ზოგიერთი დაავადების (ყვიანახველა, ბრონქული ასთმა, კესონური დაავადება და სხვ.) სამეურნელოდ. თანამედროვე თერაპიულ-კამერები მეტეოროლო. პროცესების მოდელირების საშუალებას იძლევა. 1973 საექსპლუატაციოდ გადაეცა საქართველოს მეცნ. აკად. გეოფიზ. ინტის თერაპიულ-კამერა, მოცულობით ერთ-ერთი უდიდესი სსრკ-ში.

**ბაროკო** (<იტალ. barocco—ღვლარჭნილი), ევრ. ხელოვნების სტილი. წარმოიშვა XVI ს. II ნახევარში და XVIII ს. შუა წლებამდე ბატონობდა. ბ. კულტურის საერთო მოვლენაა (გოტიკისა და რენესანსის მსგავსად). მას წინ უსწრებდა რენესანსის ხელოვნება და მანიერისტი. ბ-ს სამშობლოა იტალია (რომი). იტალიის გარდა მან განსაკუთრებული გავლენა მოიპოვა ესპანეთში, პორტუგალიაში, გერმანიაში, ფლანდრიაში, ავსტრიაში, ევრ. სხვა კათოლ. ქვეყნებში, ნაწილობრივ საფრანგეთში, ევროპის გარეთ კი ლათ. ამერიკაში („ულტრაბაროკოს არქიტექტურა“, რ-შიც ბ-ს სპეციფ. ფორმებმა უკიდურესი გამოსახულება პოვა); XVIII ს. I ნახევრიდან ბ. რუსეთშიც ვრცელდება.

ინგლისსა და პოლანდიაში მისი გავლენა ნაწილობრივ იგრძნობა. XVIII ს-ში ბ. ადგილის უთმობს კლასიციზმს ან როკოკოს სტილად გადაიზრდება. ბ-ს წარმოშობას უკავშირებენ სოც. წინააღმდეგობათა გაღრმავებას, მწვავე იდეოლოგიურ (კერძოდ, რელიგიურ) ბრძოლათა ხანას — ეს არის ფეოლ. რეაქციისა და კონტრრეფორმაციის ხანა. ბ-ს ხელოვნება კათოლ. ეკლესიის იდეოლოგიური ბრძოლის მძლავრ იარაღად იქცა. ამავე დროს, იგი სამეფო კარისა და არისტოკრ. ხელოვნება იყო და მათ განდიდებას ემსახურებოდა. მაგრამ მაინც ეს სტილი უფრო მრავალფეროვანია, რთული და ზოგჯერ შინაგანი წინააღმდეგობაც ახასიათებს. მიუხედავად ფორმალურ-ესთეტიკ. ნიშანთა მსგავსებისა, მის წიაღში მისტიციზმით განმსჭვალულ და რელიგ. ექსტაზით აღბეჭდილ ან წმინდა პომპეზურ-თეატრ. დანიშნულების მქონე ნაწარმოებებს გარდა ვხვდებით ღრმად რეალისტურ, სალ. ცხოვრების მიერ შთაგონებულ, დემოკრ. მიმართულების ნაწარმოებებსაც. თავისი ხასიათით ბ. მკვეთრად უპირისპირდება აღორძინების ხანის ხელოვნებას, რ-საც საფუძვლად ედო ადამიანის გონების უსაზღვრო შესაძლებლობათა რწმენა, სამყაროსა და ყოფიერების სრული პარმონია, კანონზომიერება და წონასწორობა. ბ-ს იზიდავს დრამ., ტრაგიკული განცდები, სულიერი აფორიაქების, მისტ. აღტყინების, აფექტაციის გადმოცემა, თითქოს შეუთავსებელი კონტრასტების შეთავსება — სიმბოლია და ნატურალიზმი, ასკეტიზმი და ჰედონიზმი, დახვეწილობა და სიტყვანე.

ბ-ს თვისებებია: გრანდიოზულობა, პიპერბოლურობა, დინამიკურობა, რაც მიღწეულია მასების ამოძრავებით, ჩრდილ-ნათლის, რიტმისა და ფაქტურის კონტრასტებით. არქიტექტურაში ბ. იყენებს კოლოსალურ ორდერს; მრუდე ხაზებს, სიბრტყეებსა და ფორმებს; ხშირად მრუდხაზოვანი და უცნაური მოხაზულობისაა შენობის გეგმაც; ქანდაკებები დინამიკურია, თითქოს საყრდენს მოკლებულია, „დაფრინავს“, მოსასხამთა დრამატიკა რთული და „აბოზოქრებულია“. მხატვრობაში ბ-შირია სურათების დიაგონალური კომპოზიციები, პერსპექტივისა და რაკურსის ეფექტი, ხოლო დეკორ. მხატვრობაში — ილუზიური ეფექტები; გრანდიოზული თეატრ. სანახაობა რომ შექმნას, ბ. ხშირად მიმართავს არქიტ., ქანდაკებისა და მხატვრობის სინთეზს. ბ. არქიტექტურაში თემატურად მრავალფეროვანია (საერო შენობები, საეკლ. ხუროთმოძღვრება, სათეატრო დარბაზების პომპეზური ინტერიერები); დიდი მნიშვნელობა ენიჭება ხუროთმოძღვრულ ანსამბლებს, დიდ სივრცეთა არქიტ. ორგანიზაციას (ქუჩები, მოედნები, ბაღ-პარკების არქიტექტურა, რ-შიც გამოყენებულია კიბეები, პანუსები, შადრევნები, კასკადები და სხვ.); მხატვრობასა და ქანდაკებაში მთავარია მითოლ., რელიგ., ალეგორიული სიუჟეტები, საზეიმო პორტრეტი, რ-შიც ხაზგასმულია გამოსახული პირის პრივილ. საზ. მდგომარეობა. ხელოვნების სავნად ბ. მხოლოდ „მაღალ“ თემებს მიიჩნევს, ხოლო საყოფაცხოვრებო ჟანრს ხელოვნებისათვის უღირსად თვლის.

ბ-ს ხუროთმოძღვრების პირველი ნიმუშები რომში შეიქმნა. აქ ჩამოყალიბდა ბაზილიკური პროფილის მქონე, გეგმით წაგრძელებული ეკლესიის ტიპი, რ-ის მთავარი ნავის ორ მხარეს კაპელებია ჩამწკრივებული; ორიარუსიანი, ორდერით დამუშავებული ფსადის ზემო, ვიწრო იარუსი ვოლუტებითაა შემოფარგლული. ამ ტიპის დასრულებული ნიმუშია ჯაკომო დელა პორტას მიერ დამთავრებული ილ-ჯეზუს ეკლესია (1575); ბ-ს სტილი საბოლოოდ შემუშავდა 1580—1610 წლებში (ადრინდ. ბაროკოს ხანა). მისი მთავარი წარმომადგენლები იყვნენ ღომენიკო ფონტანა და კარლო მადერნა (დამთავრა

წმ. პეტრეს ტაძარი, ააგო სანტ-ანდრეა დელა ვალეს, სანტა-მარია დელა ვიტორიას, სანტა-სუსანას ეკლესიები და ბარბერინის სასახლე რომში). ბ-ს უმაღლესი გაფურჩქვნის ხანაა XVII ს. მისი ყველაზე თვალსაჩინო წარმომადგენელია მოქანდაკე და ხუროთმოძღვარი ჯოვანი ლორენცო ბერნინი (მოედანი წმ. პეტრეს ტაძრის წინ, 1657—63; ნავონას მოედანი ოთხი მდინარის შადრევნით, ეკლესიები, სასახლეები, შადრევნები და სხვ.). ფრანჩესკო ბორომინი, პიეტრო და კორტონა, აგრეთვე რომში მომუშავე სხვა არქიტექტორები — კარლო ფონტანა, კარლო რაინალდი; იტალიის სხვა ქალაქებში მუშაობდნენ ფილიპო იუვარა, გვარინო გვარინი, ვენეციელი ბალდასარე ლონგენა, ნეაპოლეელი ლუიჯი ვანვიტელი და სხვ. 1730-იანი წლებიდან თავს იჩენს კლასიციზმის ნიშნები.

ადრეული ბ-ს იტალ. მხატვრობა XVI—XVII სს-ში შეგნებულად დაუპირისპირდა მანერისმს. ეს, ერთი მხრივ, ბოლონის აკადემიზმი (დამფუძნებლები ლოდოვიკო, აგოსტინო და ანიბალე კარაჩები) და, მეორე მხრივ, კარავაჯოს შემოქმედება. XVII ს. მხატვრობაში ორივე მიმართულების გამომდახილს ეპოქოლმობ (ჯენტილესკი, სტროცი, გვერჩინო, სალვატორე როზა). XVII ს. II ნახევრისა და XVIII ს. დასაწყისის მხატვართაგან სპეციფიკური ფერწერულობითა და შუქწერის ეფექტების ძიებით გამოირჩევიან ჯ. მ. კრესპი და ა. მანიასკო. დიდი ადგილი უჭირავს კედლის მოხატულობას, პლაფონებს (პიეტრო და კორტონა, ჯოვანი ბატისტა ტიეპოლო). კათოლ. წრეების (განსაკუთრებით იეზუიტების) მოღვაწეობის წყალობით იტალ. ბ-ს ფორმები ფართოდ გავრცელდა ევრ. სხვა ქვეყნების არქიტექტურაში.

ესპანეთში ბ-ს არქიტ. მთავარი წარმომადგენლები იყვნენ XVII ს-ში ხუან დე მორა, ფ. ბაუტისტა, ბერნხო, ალონსო კანო; XVII—XVIII სს. მიჯნაზე ბ-ს ფორმები უკიდურესად რთულდება და გადაჭარბებულად, ხაზგასმულად დეკორ. ხდება (ე. წ. ჩურიგერესკოს სტილი, მთავარი წარმომადგენელი ხოსე ჩურიგერა). ბ-ს თვალსაჩინო წარმომადგენლები არიან აგრეთვე არქიტექტორები, ძმები ნარსისო და დიეგო ტომეები, ლეონარდო და ანტონიო მატასი დე ფიგეროები; მხატვრებიდან ბ-ს უახლოვებიან სევილიელ ხუან დე ვალდეს ლეალი და მურილიო.

კათოლ. ფლანდრიაში, რ-იც ნიდერ. რეგ. დამარცხების შემდეგ კვლავ ესპანეთის გამგებლობაში დარჩა, მკაფიოდ გამოხატული ბ-ს ხასიათისაა არისტოკრ. და იეზუიტურ წრეებთან დაკავშირებული არქიტექტურა. ესპ. მეფისნაცვალთა კარზე მუშაობდა რუბენსი. მისი მოწაფე იყო ანტონის ვან დეიკი. ორივე ამ მხატვრის შემოქმედებაში რეალისტური ნაკადი ტარობს; რეალიზმით გამოირჩევა იორდანისი, ა. ბრაუერის, ფ. სნაიდერის ხელოვნება.

გერმანიაში ბ-ს ხელოვნების კერები იყო მრავალრიცხოვან სამეფო-სამთავროთა ცენტრები და რეზიდენციები. გერმ. ბ-ს აყვავების ხანაა XVII ს. დასასრული და XVIII ს. დასაწყისი. არქიტექტურაში მისი მთავარი წარმომადგენლები იყვნენ ანდრეას შლეიტერი, რ-იც პეტრე I-ის მიწვევით რუსეთშიც მოღვაწეობდა, მ. დ. კეპელმანი, ძმები აზამები, ბალთაზარ ნოიშანი და სხვ. ბ-ს სტილის მნიშვნელოვანი ძეგლები ავსტრიაში შექმნეს არქიტექტორმა ი. ბ. ფიშერ ფონ ერლახმა, ი. ლ. ფონ ჰილდებრანდტმა და სხვ. ბ-ს სკულპტურის თვალსაჩინო წარმომადგენელია ბ. პერმოზერი, მხატვრობისა — ფ. ა. მაულბერჩი.

მნიშვნელოვანი კვალი დააჩნია ბ-მ ჩეხის, სლოვაკის, უნგრ., ხორვატიის, სლოვ., პოლ., ტრანსილვანიის ხელოვნე-



ბას; ბ-ს ძეგლები არსებობს ლიტვასა და დას. უკრაინაში. საფრანგეთში, სადაც აბსოლუტიზმის ეპოქამ კლასიციზმის რაციონალიზაციის მოძღვრება შექმნა, ბ-მ ფეხი ვერ მოიკიდა, თუმცა მისმა ელემენტებმა იქაც შეაღწია. ამას მოწმობს XVII ს. ზოგი ეკლესია, ვერსალისა და სხვა სასახლეების მდიდრული და საზეიმო მორთულობა, შარლ ლებრენისა და სიმონ ვუეს დეკორ. პანოები, მხატვარ ვინიონისა და მოქანდაკე პიუჟეს შემოქმედება და სხვ. რუსეთში ბ-ს ხელოვნების გავრცელება უკავშირდება აბსოლ. მონარქიის განმტკიცებას, იმ პერიოდს, როდესაც ფართოდ გაეხსნა კარი დას. კულტურას. მაგრამ რუს. ბ-ს მკაფიოდ გამოხატული ეროვნ. თავისებურებაც ახასიათებს. XVIII ს. პირველ ათეულ წლებში შეიქმნა დიდი ბაროკოული ანსამბლები პეტერბურგში, პეტერგოფში, ცარსკოე-სელოში და სხვ. არქიტექტურაში რუსული ბ-ს მთავარი წარმომადგენლები არიან მ. შემელოვი, ბ. რასტრელი, დ. უხტომსკი, ჩ. ჩევაკინსკი; რუსეთში, ისევე როგორც სხვა ქვეყნებში, ბ-ს სტილს უკავშირდება დეკორ.-გამოყენებითი ხელოვნ. განვითარება.

**ვ. ბერიძე.**  
**ლიტერატურა.** ტერმინი „ბ.“ ლიტ-რის მიმართ იხმარება XIX ს. შუა წლებიდან. ბ. რენესანსული ლიტ-რის ანტითეზაა, იგი აღმოცენდა და განვითარდა რენესანსის საფუძველზე, მაგრამ დაუპირისპირდა მას. ბ-ს ლიტ-რას ახასიათებს რთული მეტაფორული სტილი, სენტიმენტების, ანტითეზების, ალეგორიების, ეპითეტების სიუხვე, მოულოდნელი, უჩვეულო შედარებები, ორატორული ეფექტები, რიტორიკულობა, მკვეთრი კონტრასტები, ეგზალტაციისა და ფერწერულობისაკენ სწრაფვა. ბ-ს წამყვანი ჟანრებია ტრაგედია და სატირა. ევრ. ბ-ს თავლახიონ წარმომადგენლები არიან გოცონკა, კალდერონი, ტირსო დე მოლინა, ტ. ტასო, ჯ. მარინო, ჯ. უებსტერი, ა. გრიფიუსი, ლოენშტაინი, ი. მოშეროვი, პ. გრიმელსპაუზენი, დ'ობინიე, გუნდულიჩი, ი. ჯორჯიჩი და სხვ. ამ მწერლების შემოქმედებას სრულიად განსხვავებული, ზოგჯერ ურთიერთსაპირისპირო ტენდენციები ახასიათებს, მაგრამ მათ აერთიანებს მხატვრული ჩანაფიქრის მონუმენტურობა, სოც.-ისტ. პრობლემებით დაინტერესება, პუმანიზმის პათოსი.

ქართ. ლიტ-რაში ბ-ს სტილის პრობლემა შესწავლილი არ არის. უკანასკნელ დროს გამოითქვა მოსაზრება ქართ. ავთენტიკური ბ-ს არსებობის შესახებ (გ. აჩილიძე გ., ბაროკოს პრობლემა და ქართული ლიტერატურათმცოდნეობის ამოცანები, „ლიტერატურული საქართველო“, 1972, № 29–30; კენჭოშვილი ი., ქართული ავთენტიკური ბაროკოს გამო, „ცისკარი“, 1973, № 9).

**მუსიკა.** XVI–XVIII სს. ევრ. არქიტექტურასა და სახვით ხელოვნებაში გაბატონებული ბ-ს სტილი ამ ეპოქის მუსიკაზეც გავრცელდა. მისთვის დამახასიათებელია კომპოზ. ტექნიკის ფორმალური ნიშნები (გენერალ-ბანის დამკვიდრება, მაჟორულ-მინორული სისტემის კრისტალიზაცია, ქრომატიზმის განვითარება, პარტიტის, სიუიტის, ფუგისა და სხვ. ფორმების შექმნა). ბურჟ. მუსიკის ისტორიკოსები ბ-ს სტილში აერთიანებენ სრულიად განსხვავებულ სკოლებსა და კომპოზიტორებს XVI–XVII სს. მადრიგალისტებიდან მოკიდებული XVIII ს. საოპერო ხელოვნების ოსტატებამდე, კ. მონტვერდისა და ჟ. ლიულიდან გ. ფ. ჰენდელსა და ი. ს. ბახამდე, თუმცა გამოყოფენ ამ სტილის რამდენიმე ეტაპს (ადრეული ბ., მაღალი ანუ მთავარი ბ., და გვიანი ბ.).

ბ-ს დამახასიათებელი თვისებები — დიდებულია, დინამ. ემოციურობა, რთული, ახირებული დეკორაციულობა გამომჟღავ-

ნდა ეპოქის რამდენიმე მუს. ნაწარმოებში — საკარო ოპერა-სერიაში (ტიპური ნიმუშია მ. ჩესტის „ოქროს ვაშლი“, დაიდგა 1667, ვენაში), მონუმენტურ კომპოზიციებში (ი. ფუქსი, ჯ. სარტი) და სხვ.

**ლიტ.: Алпатов М., Этюды по истории западноевропейского искусства,** 2 изд., М., 1963; **Брунов Н. И., Римская архитектура эпохи барокко,** [М., 1937]; **Вельфлин Г., Основные понятия истории искусства,** пер. с нем., М., 1930; **Мислов, Ренессанс и барокко,** пер. с нем., СПб., 1913; **Морозов А., Проблемы европейского барокко, «Вопросы литературы»,** 1968, № 12; **Ренессанс. Барокко. Классицизм,** М., 1966; **Blume F., Begriff und Grenze des Barock in der Musik, «Svensk Tidskrift för Musikforskning»,** 1961, Bd. 43; **Le baroque musicale. Les congrès et colloques de l'Université de Liège, Liège, 1964; Tapié V.-L., Baroque et classicisme, P., [1957]; Weisbach W., Die Kunst des Barock in Italien, Frankreich, Deutschland und Spanien, 2. Aufl., B., 1929; Windfuhr M., Die barocke Bildlichkeit und ihre Kritiker, Stuttgart, 1966.**

**ილუსტრაცია—იხ. ჩანართი, გვ. 288–289.**  
**ბარომატრი** (<ბერძნ. baros — სიმძიმე, და metreō — ვზომავ), ატმოსფერული წნევის საზომი ხელსაწყო. გავრცელებულია სითხიანი ბ., დეფორმაციული ბ. და პიფსომეტრი ბ. სითხიანი ბ. ემყარება ატმ. წნევის გაწონასწორებას სითხის სვეტის წონით, დეფორმაციული ბ. — მემბრანის კოლოფის (იხ. ანეროიდი) დრეკად დეფორმაციას, ხოლო პიფსომეტრი ბ. — ზოგიერთი სითხის (მაგ., წყლის) დუღილის ტემპ-რის დამოკიდებულებას ჰაერის წნევასთან. უზუსტესი სტანდ. ხელსაწყოა ვერცხლისწყლიანი ბ.; იგი ვერცხლისწყლით სავსე 2 ზიარჭურჭელს წარმოადგენს. ერთი მათგანი დაახლ. 90 სმ სიგრძის უპაერო მინის მილია, რ-ის ზედა ბოლო შეუღლებულია. ატმ. წნევის საზომად მიღებულია ვერცხლისწყლის სვეტის წნევა, გამოსახული ვერცხლისწყლის სვეტის მმ (მმ წყ. სვ.) ან მმარ.

დაკვირვების ადგილის განედის, მისი აბსოლ. სიმაღლის, ტემპ-რისა და ხელსაწყოს დამზადების სიზუსტის გათვალისწინებით ატმ. წნევის განსასაზღვრავად ვერცხლისწყლიანი ბ-ის ჩვენებაში შეაქვთ შესწორებები.

ზიარჭურჭლების ფორმით არჩევენ ფინჯიან, სიფონურ და სიფონურ-ფინჯიან ვერცხლისწყლიან ბ-ებს (იხ. ნახ.). ყველა ვერცხლისწყლიანი ბ. აბსოლ. ხელსაწყოა, რადგან მათი საშუალებით უშუალოდ ზომავენ ატმ. წნევას.

**ბარომატრული ნივალრიკა**, ნიველირების ერთ-ერთი მეთოდი, რ-იც ემყარება ბ. პასკალის მიერ 1647 დადგენილ კავშირს ჰაერის წნევასა და ზღვის დონიდან წერტილის სიმაღლეს შორის. **ბარომეტრი** (უფრო ხშირად **ანეროიდი**) და თერმომეტრით ყოველ წერტილზე ერთდროულად (ან დროის მცირე შუალედში) იზომება ატმოსფეროს წნევა და ჰაერის ტემპ-რა. წნევისა და ტემპ-რის სათანადოდ შესწორებული მონაცემები შეაქვთ ე. წ. **ბარომეტრულ ფორმულაში** და განსაზღვრავენ წერტილთა შორის არსებულ სიმაღლეთა სხვაობას.

**ბარომატრული ზორაშლა**, განსაზღვრავს სიმძიმის ველში აირის წნევის ან სიმკვრივის დამოკიდებულებას სიმაღლეზე. იდეალური აირისათვის, რ-საც მუდმივი  $T$  ტემპ-რა აქვს და  $\rho$  დაბაბულობის მქონე სიმძიმის ერთგვაროვან ველშია, ბ. ზ-ს აქვს შემდეგი სახე:  $p = p_0 \exp[-\rho \mu \times (h - h_0)/RT]$ , სადაც  $p$  არის აირის წნევა  $h$  სიმაღლეზე მდებარე ფენაში,  $p_0$  — წნევა ნულოვან დონეზე ( $h = h_0$ ),  $\mu$  — აირის მოლეკულის მასა,  $R$  — **აირის მუდმივი**,  $T$  — აბსოლ. ტემპ-რა; ეს დამოკიდებუ-

ლება გრაფიკულად გამოსახულია I, II ნახაზზე. ბ. ზ-დან გამომდინარეობს, რომ მოლეკულების კონცენტრაცია  $n$  (ან აირის სიმკვრივე) მცირდება სიმაღლის მიხედვით იმავე კანონით:

$n = n_0 \exp[-mgh(h - h_0)/kT]$ , სადაც  $m$  მოლეკულის მასაა,  $k$  — **ბოლც-მანის მუდმივა**.

დედამიწის ატმოსფეროში ჰაერის წნევისა და სიმკვრივის რეალური განაწილება არ ემორჩილება ბ. ზ-ს, რადგან ატმოსფეროს ფარგლებში ტემპ-რა და თავისუფალი ვარდნის აჩქარება იცვლება სიმაღლისა და გეოგრ. განედის მიხედვით. გარდა ამისა, ატმ. წნევა იზრდება ატმოსფეროში წყლის ორთქლის კონცენტრაციის ზრდასთან ერთად.

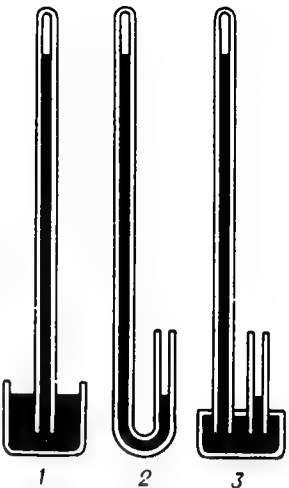
ბ. ზ. საფუძველად უდევს ბარომეტრულ ნიველირებას — ორ წერტილს შორის  $\Delta h$  სიმაღლეთა სხვაობის განსაზღვრის მეთოდს ამ წერტილებში გაზომილი წნევის ( $p_1$  და  $p_2$ ) მიხედვით. რამდენადაც ატმ. წნევა დამოკიდებულია ამინდზე, დროის ინტერვალი გაზომვებს შორის უნდა იყოს შესაძლოდ მცირე, ხოლო გაზომვის პუნქტები — ერთმანეთთან ახლოს. ბ. ზ. ამ შემთხვევაში ასე ჩაიწერება:  $\Delta h = 18400 (1 + \alpha t) \lg(p_1/p_2)$  (მეტრობით), სადაც  $t$  არის გაზომვის წერტილებს შორის ჰაერის ფენის საშ. ტემპ-რა,  $\alpha$  — ჰაერის მოცულობითი გაფართოების ტემპ-რული კოეფიციენტი. უფრო ზუსტია ლაპლასის ფორმულა, რ-იც ითვალისწინებს ჰაერის ტენიანობის გავლენას და თავისუფალი ვარდნის აჩქარების ცვლილებას.

**ბარონატი** (ინგლ. Baronet), „მცირე ბარონი“, თავადაზნაურული მემკვიდრეობითი ტიტული ინგლისში, შემოიღო ჯეიმზ I-მა 1611. ბ-ს საშუალო ადგილი ეჭირა ბარონსა (Baron) და რაინდს (Knight) შორის. რაინდებთან ერთად ბ-ები შეადგენდნენ თავადაზნაურობის დაბალ ფენას — **ჯენტრის**.

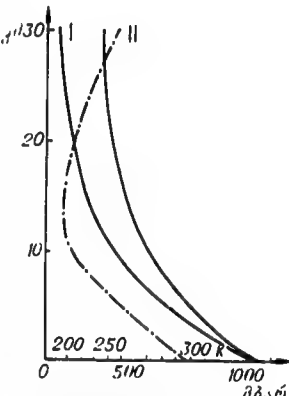
**გ. ჟორდანი.**  
**ბარონი** (<გვიანდ. ლათ. baro — გერმ. წარმოშობის სიტყვა, რ-ის თავდაპირველი მნიშვნელობაა: ადამიანი, მამაკაცი), დას. ევროპაში მეფის უშუალო ვასალი. მოგვიანებით თავდაზნ. ტიტული. ინგლისის უმაღლეს თავადაზნ. იერარქიაში ბ-ს უკანასკნელი ადგილი უჭირავს. უფრო ფართო გაგებით, ბ-ს უწოდებენ ინგლ. თავადაზნაურობის ზედაფენას, ლორდთა პალატის მემკვიდრეობითს წევრებს. საფრანგეთსა და გერმანიაში ეს ტიტული უფრო დაბლა იდგა, ვიდრე გრაფისა. რუსეთში პეტრე I-მა შემოიღო ბალტიისპირეთის გერმ. თავადაზნაურობის ზედაფენის წარმომადგენელთათვის.

**ბარონის** კრიშანის (31. X. 1835, სტრუტელეს თემი, ლატვია, — 8. III. 1923, რიგა), ლატვიელი ფოლკლორისტი, მწერალი, საზოგადო მოღვაწე. კრებდა ლატვ. ხალხ. სიმღერებს. იყო პირველი პროგრ. ლატვ. გაზეთის „პეტერბურგის აიზესის“ („პეტერბურგის გაზეთი“) ფაქტობრივი რედაქტორი (1862–65). წერდა მოთხრობებს, ლექსებს, სატირულ ფელეტონებს (დიალოგი „პეცისი და ეცისი“ და სხვ.). მოამზადა და გამოსცა ლატვ. ზეპირსიტყვიერების კრებ. „ლატვიური ხალხური სიმღერები“ (ტ. 1–6, 1894–1915).

**ბაროკოპატორაჰი** (<ბერძნ. baros — სიმძიმე და რეკეპტორი), პრესორეცეპტორები, ბაროცეპტორები, მექანიკური რეცეპტორები, სისხლძარღვთა კედლებში არსებული გალიზიანების მიმდებარე მგრძნობიარე ნერვული დაბოლოებები, რ-ებიც რეფლექსურად არეგულირებენ სისხლის წნევას. ამ მგრძნობიარე დაბოლოებათა გალიზიანება ბუნებრივ პირობებში ხდება იმ დროს, როდესაც სისხლძარღვთა კედელი იჭიმება სისხლის წნევის მომატების გამო. ბ. ზ-ვად არის გულის, აორტის, კაროტიდული



სიმდიდრის ბარომეტრის ტიპები: 1 — ფინჯიანი, 2 — სიფონური, 3 — სიფონურ-ფინჯიანი.



ბარომეტრული ფორმულა. აირის წნევის დაცემა სიმაღლის მიხედვით სიმძიმის ერთგვაროვან ველში, მუდმივ ტემპერატურაზე (I მრუდისათვის  $T = T_0$ , მეორე მრუდისათვის  $T = T_1 > T_0$ ). წყვეტილი ხაზი გვიჩვენებს ატმოსფეროს ტემპერატურის რეალურ ცვლილებას სიმაღლის მიხედვით.

სინუსისა და ფილტვების რეფლექსოგენურ ზონებში. სისხლის წნევის მომატების შემთხვევაში ბ. ცენტრალურ ნერვულ სისტემაში გზავნის იმპულსებს, რაც ამცირებს სისხლძარღვთა ცენტრის ტონუსს და აძლიერებს ვეგეტატიური ნერვული სისტემის პარასიმპათიკური ცენტრის მოქმედებას. ამის შემდეგ სისხლის წნევა ნორმალურ დონემდე მცირდება. ბ. ეგუება სისხლის წნევის მომატებას (იხ. ადაპტაცია ფიზიოლოგიური), თუ იგი ხშირად და ხანგრძლივად მიმდინარეობს, რაც შეიძლება პიპერტონიული დაავადების ერთერთ მიზეზად ჩაითვალოს.

**ბაროსფერო**, იხ. დედამიწის ბირთვი.  
**ბაროტოლერანტული პაქტარიზმი** (<ბერძნ. baros — სიმძიმე და ლათ. tolerantis, ნათ. ბრუნვა tolerantis — გამძლე, ამტანი, მდგრადი), ორგანიზმები, რ-ებიც ვითარდებიან და მრავლდებიან როგორც ნორმალური, ისე რამდენიმე ასეული ატმ. წნევის პირობებში. ბ. ბ. გავრცელებულია უმთავრესად წყლის სიზრქეში, ზღვის ლამსა და ნიადაგის ზედაპირულ ფენებში. ბ. ბ-ის ზოგი სახეობა დიდი წნევის პირობებში უკეთ მრავლდება (ბაროფილური პაქტერიები). ზოგი მკვლევერის აზრით, არსებობს ისეთი პაქტერიები, რ-ებიც მხოლოდ მაღალი წნევის პირობებში ვითარდებიან (ობლიგატურ-ბაროფილური პაქტერიები). 400—600 ატმ მაღალი წნევის დროს ბ. ბ-ის უმრავლესობა კარგავს გამრავლების უნარს, მაგრამ გვხვდება ისეთი ფორმებიც, რ-ებიც მრავლდებიან 900—1000 ატმ წნევის დროსაც. მაღალი ჰიდროსტატიკური წნევის პირობებში კულტივირებისას ბ. ბ-ში მიმდინარე ზოგი ბიოქიმ. პროცესი ძლიერდება, ზოგი კი ითრგუნება.

**ბაროტრაპია** (ბერძნ. baros — სიმძიმე და ტრაპია), სხვადასხვა ორგანოს (იშვიათად ფილტვების, ნაწლავების) დაზიანება, გამოწვეული ატმ. წნევის მკვეთრი მერყეობით. ყველაზე ხშირად ზიანდება სმენის ორგანო. დაფის აპკი უძლებს მაღალ ატმ. წნევასაც, თუ იგი თანდათანობით მატულობს. ამ დროს დაფის აპკის ორივე მხარეს (გარეთა სასმენ მილსა და დაფის ღრუში) ატმ. წნევა თანაბრდება სასმენი ლულის მეშვეობით. თუ წნევა არ გათანაბრდა, აპკი შეიზნიჭება და სასმენი ძვლების საშუალებით წნევა შიგნითა ყურს გადაეცემა. ჯერ ყურის ტივილი შეიგრძნობა, შემდეგ სმენა ქვეითდება, იწყება შუილი ყურში, ზოგჯერ თავბრუს. წნევის მნიშვნელოვანმა მომატებამ შეიძლება დაფის აპკის გასკდომა გამოიწვიოს. ბ. მოსდით მფრინავებს, პარაშუტისტებს, მყვინთავეებს. პროფილაქტიკა: შესატყვისი პროფესიისათვის ისეთ პირთა შერჩევა, რ-ებსაც კარგი გამტარობის სასმენი ლულა აქვთ; სპეც. წვრთნა ბაროკამერაში.

**ბაროტსენი**, ლოზი, ბალოზი, ზამბიაში, იმავე სახელწოდების პროვინციაში მცხ. ხალხი. რაოდ. კვანძის, ინდუნდულუს, სიმასის და სხვა მონათესავე ტომებთან ერთად 500 ათ. კაცი (1973, შეფასება). ბ. ენა განეკუთვნება ბანტუ ენათა სამხრ.-აღმ. ჯგუფს. უმრავლესობა ინარჩუნებს ტრად. რწმენებს, ნაწილი

ქრისტიანია. XIX ს. ბოლოსათვის ბ-მ ჩამოავალიბა ადრინდ. ფეოდ. სახელმწიფო მონათმფლობელობის ელემენტებით. 1890 ბ-ს ფეოდალებმა მიიღეს ინგლისის პროტექტორატი და შემდგომში სახელმწიფოს დიდი ნაწილი შევიდა ჩრდ. როდეზიაში (1911). ბ-ს მთავარი საქმიანობაა სარწყავი მიწათმოქმედება (სიმინდი, სორგო, მანიოტი) და მესაქონლეობა; დადიან საშუაარზე.

ლიტ.: Яблочков Л. Д., Коренное население Британской Центральной Африки, «Африканский этнографический сборник», 1958, т. 2.

**ბაროუ** (Barrow), კონცხი, ალასკის უკიდურესი ჩრდ. წერტილი (ჩ. გ. 71°23' და დ. გ. 156°12').

**ბაროუ** (Barrow), სრუტე კანადის არქტიკულ არქიპელაგში, ბათერსტისა და კორნუოლისის (ჩრდ-ით) და უელსის პრინცისა და სომერსეტის (სამხრ-ით) კუნძულების აკავშირებს ლანკასტერისა და მელვილის სრუტეებს. სიგრძე დაახლ. 306 კმ, სიგანე 56—111 კმ, სიღრმე 200 მ-მდე. წლის უმეტეს დროს გაყინულია. აღმოაჩინეს 1819. სახელი ეწოდა ინგლ. მოგზაურის ჯ. ბაროუს პატივსაცემად.

**ბაროუ**, ბ ე რ ო უ - ი ნ - ფ ე რ ნ ე ს ი (Barrow; Barrow-in-Furness), ქალაქ-საგრაფო და ნავსადგური დიდ ბრიტანეთში, ლანკაშირის (ინგლისი) საგრაფოში, ფერნესის ნ.-კ.-ზე, ირლანდიის ზღვის სანაპიროზე. 75,5 ათ. მცხ. (1973). გემთმშენებლობა, მ. შ. წყალქვეშა ნავების მშენებლობა, მეტალურგია.

**ბაროუორია**, იხ. სტ. აეტოქორები.

**ბაროჯა ი ნესი** (Baroja y Nessi) პიო (28. XII. 1872, სან-სებასტიანი, — 30. X. 1956, მადრიდი), ესპანელი მწერალი. ესპ. სამეფო აკად. წევრი (1935). პირველი წიგნი „მოღრუბლული ცხოვრება“ გამოაქვეყნა 1900. მისი ასამდე რომანი გაერთიანებულია ტრილოგიად და ციკლებად, რ-თაგან აღსანიშნავია: „ბასკთა მიწა“ (1900—09), „ფანტასტიკური ცხოვრება“ (1901—06), „ბრძოლა არსებობისათვის“ (1904), „ქალაქები“ (1920), „ჩვენი დროის აგონია“ (1926), „რასა“ (1931—32) და სხვ. ბ-ს ცხოვრების ფილოსოფია წარმოდგენილია წიგნებში „ხე ცნობადისა“ (1911) და „ბუნე რეტიროს ღამეები“ (1934). ბ. უკიდურესი ინდივიდუალისტი იყო, ქადაგებდა „ზეკაცის“ იდეას, ილაშქრებდა პიროვნების ყოველგვარი შეზღუდვის წინააღმდეგ; პოლიტ. მრწამსი ბუნდოვანი და მერყევი ჰქონდა, ახასიათებდა სოც. პესიმიზმი. მისი მსოფლმხედველობის ეს მხარეები გამოვლინდა აგრეთვე ტრილოგიაში „უღრანი ტვერი“ (1932), რომანების სერიაში „მოქმედების კაცის მოგონებანი“ (22 რომანი, 1913—35) და მეშუარეობში „გზის უკანასკნელი მოსახვევიდან“ (ტ. 1—7, 1944—49).

მხზ.: Obras, v. 1—69, Madrid, 1917—[36]; Obras completas, v. 1—13, Madrid, 1946—47.

ლიტ.: Тертерян И. А., Испытание историей. Очерки исп. лит-ры XX века, М., 1973.

**ბარჟა** (ფრანგ. barge), სამდინარო ან საზღვაო არათვითმავალი სატვირთო გემი; დაჰყავს ბუქსირს ან მიმწოლს. ბ. სამდინარო გზებზე ტვირთის გადაზიდვის ერთ-ერთი ძირითადი საშუალებაა, ზღვებზე კი ლიხტერებთან ერთად დამზარე დანიშნულებისაა. განასხვავებენ სითხის (მაგ., ნავთობის) და მშრალი ტვირთის გადასაზიდ ბ-ებს. სითხის გადასაზიდი სამდინარო ბ-ის ტვირთამწეობაა 12 ათ. ტ, მშრალი ტვირთის გადასაზიდისა კი — 5 ათ. ტ-მდე. ბ-ს უმთავრესად ფოლადისაგან აგებენ.

„**ბარკიპალი**“, „ცისფერყანწელების“ ლიტერატურული გაზეთი. გამოდიოდა 1920 (№ 1—3), 1922 (№ 4—7), 1924 (№ 1) თბილისში. რედ. ტ. ტაბიძე. გაზეთს

ჰქონდა სამი ძირითადი განც-ბა — პოეზია, ესთეტიკა, პოლიტიკა. თანამშრომლობდნენ ტ. ტაბიძე, პ. იაშვილი, ვ. გაფრინდაშვილი, შ. აფხაიძე, გ. ცეცხლაძე, გ. ლეონიძე, კ. ნადირაძე, ნ. მიწისვილი, ა. არსენიშვილი.

**ბარსაკი** (Barsacq) ანდრე (დ. 24. I. 1909, ფეოდოსია), ფრანგი რეჟისორი და თეატრ. მხატვარი. 1924—26 სწავლობდა დეკორ. ხელოვნების სკოლაში (პარიზი). 1928 დაიწყო მუშაობა მხატვარ-დეკორატორად თეატრ „ა ტ ე ლ ი ე შ ი“. 1936 მ. ჟაკემონთან ერთად დააარსა ახალგაზრდა მსახიობთა დასი — „წელიწადის დრონი“. ბ-ის მიერ აქ დადგმულმა ჟ. ანუის პიესებმა წარმატებით მოიარეს ევროპისა და ამერიკის მრავალი ქვეყნის თეატრები. 1940-იდან „ატელიეს“ მხატვრული ხელმძღვანელია, აქ დადგა და მხატვრულად გააფორმა მოლიერის „სკაპენის ოინები“, ანუის „ევრიდიკე“ და ჩეხოვის „თოლია“ (სამივე 1940), ანუის „ანტი-გონე“ (1943) და „რომეო და ჯულიეტა“, „ძმები კარამაზოვები“ დოსტოვესკის მიხედვით (ორივე 1946), გოგოლის „რევიზორი“ (1948), მაიაკოვსკის „ბაღლინჯო“, ტურგენევის „ერთი თვე სოფლად“ (1948—49). განსაკუთრებულ ყურადღებას უთმობს მსახიობთან მუშაობას. დახვეწილი აკად. სტილის რეჟისორი ბ. ოსტატურად უთავსებს დრამატურგიის ნოვატორულ ძიებებს ტრად. სტილს.

ე. ეგაძე.

**ბარსაქელმესი** (ყაზ., სიტყვასიტყვით — წახვად, ვერ დაბრუნდები), კუნძული არალის ზღვის ჩრდ.-დას. ნაწილში. ფართ. 133 კმ<sup>2</sup>. აგებულია ოლიგოცენური თიხებით, ქვიშაქვებითა და მერგელებით. მაქს. სიმაღლე 113 მ-მდე (მთა ჩაიკა). უდაბნოს მცენარეულობა. კუნძულზეა ბ-ის ნაკრძალი.

**ბარსალონა** (Barcelona), ქალაქი და ნავსადგური ჩრდ.-აღმ. ესპანეთში, ხმელთაშუა ზღვის სანაპიროზე, ბესოსისა და ლობრეგატის შუამდინარეთში. კატალონიის ოლქის მთავარი ქალაქი. ბარსელონის პროვინციის ადმ. ცენტრი. მოსახლ. რაოდენობით ქვეყნის მეორე ქალაქი (მადრიდის შემდეგ). 1,8 მლნ. მცხ. (1971).

ბ. დაარსებული უნდა იყოს კართაგენელთა მიერ ძვ. წ. III ს-ში. შემდეგ გადავიდა რომაელების ხელში. VIII ს. დასაწყისში ბ-ს დიდი ზარალი მიაყენეს არაბებმა. 801 დაიპყრეს ფრანკებმა და აქციეს ესპ. მარკის მთავარ ქალაქად. 877—1137 იყო ბ-ის საგრაფოს მთავარი ქალაქი. 914 და 986 ბ. კვლავ არაბთა ხელშია. 1137 ბ. და მთელი კატალონია შევიდა არაგონის სამეფოს შემადგენლობაში. XIII—XV სს-ში გენუასა და ვენეციასთან ერთად ხმელთაშუა ზღვის უმნიშვნელოვანესი სავაჭრო ქალაქი იყო; XVII ს-ში იქცა ესპ. აბსოლუტიზმის წინააღმდეგ კატალონიელი ხალხის ეროვნ.-განმათ. მოძრაობის ცენტრად. 1809—14 ოკუპირებული იყო ფრანგების მიერ. XIX ს. შუა წლებიდან ბ. ესპ. მუშათა მოძრაობის მნიშვნელოვანი ცენტრი გახდა. 1870 ბ-ში მიმდინარეობდა I ინტერნაციონალის ესპ. სექციის I კონგრესი. 1909 ბ-ის საყოველთაო გაფიცვა გადაიზარდა შეიარაღებულ აჯანყებაში („სისხლიანი კვირა“ 26—31 ივლისი). 1918—20 ბ-ში მწვავე ბრძოლა გაჩაღდა დემოკრატიულსა და რეაქციის ძალებს შორის (1919—20 საყოველთაო გაფიცვები, ერთი მხრით, და 1920 თეთრი ტერორი, მეორე მხრით). 1936—39 ბ. ესპანელი ხალხის ეროვნ.-რევ. ომის ერთ-ერთი მთავარი დასაყრდენი გახდა (1937 ნოემბრიდან 1939 წ. 26 იანვრამდე — ესპ. რესპ. დროებითი დედაქალაქი). ესპანეთში ბ. მუშათა და დემოკრ. მოძრაობის (განსაკუთრებით 50-იანი წლებიდან) ერთ-ერთი მთავარი ცენტრია.

ბ. ესპანეთის მნიშვნელოვანი ეკონ. ცენტრია. საზღვაო, სარკინიგზო, საჰაერო



ბარსელონა. ქალაქის ცენტრი.



და საავტ. მიმოსვლის კვანძი. ბ-ის ნავ-სადგურს აქვს ხელოვნური ნავსაყუდელი (ნავმისადგომის სიგრძე 9,5 კმ). ტვირთ-ბრუნვითა და გემბორუნვით ერთ-ერთი უდიდესია ხმელთაშუაზღვისპირეთში. ბ-შია მნიშვნელოვანი ბანკები. იგი ესპანე-თის ყველაზე მსხვილი სამრეწვ. ცენტრია. ქალაქში და მის პროვინციაში თავმოყრი-ლია კატალონიის სამრეწვ. წარმოების 85-90%. საფეიქრო (ესპანეთის უდიდესი ცენტრი), ელექტრომეტალ., მანქანათაშ. (უმთავრესად გემთ-, ავტო- და ლოკომო-ტივმშენებლობა, ჩარხმშენებლობა და სხვ.), ქიმ., ელექტროტექ., ცემენტის, კვების, ხის დასამუშ., ტყავის და სხვ. მრეწვ.; საერთაშ. მნიშვნელობის სავაჭრო ცენტრი. ეწყობოდა მსოფლიო გამოფენე-ბი (1888, 1929). ქალაქშია მეტროპოლი-ტენი; უნ-ტი (XV ს.) და სხვა უმაღლესი სასწავლებლები, ოპერისა და ბალეტის თეატრი, კონსერვატორია, ასტრონ. ობ-სერვატორია, მუზეუმები.

ბ-ის არქიტ. ძეგლთაგან აღსანიშნავია: სან-პაბლო დელ კამპოს ეკლესია (X ს.), გოტიკური ტაძარი (1298 - XV ს.), სანტა-მარია დელ მარის ეკლესია (1320 - 70), ბირჟა (1380-92), სასამართლო პალატა „აუდიენსია“ (XV ს. შუა წლები), საგრა-და ფამილიას ეკლესია (მშენებლობა დაი-წყო 1884, არქიტ. ა. გაუდი). ახ. ნაგებო-ბათაგან აღსანიშნავია: საავტ. ქ-ნა „SEAT“ (1954-56, არქიტ. რ. დე ლა ხოია და სხვ.), უნ-ტის იურიდიული ფაკ-ტის შენობა (1956, არქიტ. გ. დავილა და სხვ.), ფეხბურთის სტადიონი (1959, არ-ქიტ. ლ. გ. ბარბონი და სხვ.), არქიტექ-ტორთა კოლეგიის შენობა (1963), რ-ის ფრიზი პ. პიკასოს ესკიზების მიხედვითაა შესრულებული.

**ბარსელონა** (Barcelona), ქალაქი და სამდინარო ნავსადგური ვენესუელის ჩრდ.-აღმ. ნაწილში. ანსოატეგის შტატის ადმ. ცენტრი. 76,4 ათ. მცხ. (1971). სას.-სამ. რ-ნის (მესაქონლეობა, ბამბა, ლობიო, ბატატი) სავაჭრო ცენტრი. ხორცის, ტყა-ვის, ბამბასაწმენდი მრეწველობა.

**ბარსი**, სოფელი სამხრ. სოეთის აო ჯავის რ-ნში (მსხლების სოფსაბჭო), გუდისის ქედის დას. კალთაზე, მდ. დიდი ლია-ხვის მარცხ. ნაპირას. ზ. დ. 1050 მ, ჯავი-დან 3 კმ, ცხინვალისა (უახლოესი რკი-ნიგზის სადგური) 25 კმ. ჯავის მეცხოვე-ლეობის საბჭ. მეურნეობა. რეაწლ. სკოლა სოფ. ჯრიაში (1 კმ).

**ბარსკი** ვლადიმერ გრიგოლის ძე (1. III. 1889-24. I. 1936), საბჭოთა კინო-რეჟისორი და მსახიობი. ძირითადად მოღ-ვაწეობდა საქართველოში. რუსეთში დად-გა ფილმები: „თავმოკვეთილი გვამი“ (1919), „ნუ გძინავს!“, „მითხარ, რის-თვის?“ (ორივე 1920). ბ-ს პირველი ქართული ფილმია „მომღვარი“ (1922, ა. გაზბეგის ამავე სახელწ. რომანის მი-ხედვით, სცენარის ავტორი შ. დადიანი). სხვა ფილმებია: „არსენა ყაჩაღი“ (1923, საკუთარი სცენარით), „შექურას საიდუმ-ლოება“ (1925), „წარსულის საშინელე-ბანი“ და „ათასის ფასად“ (ორივე 1925, სცენარისტ გ. არუსტამოვთან ერთად, სე-რიიდან „რკინის კატორღა“), „მეცხრე ტალა“ (1926), „თავადის ასული მერი“ (1926), „ბელა“ და „მაქსიმ მაქსიმოვი“ (1927, სამივე ლერმონტოვის „ჩეხი დრო-ის გმირის“ მიხედვით), „კაზაკები“ (1928, ლ. ტოლსტოის ამავე სახელწ. ნაწარმოე-ბის მიხედვით) და სხვ. ბ. გადაღებუ-ლია ფილმებში: „ჯავნოსანი პოტიოკი-კინი“ (1925, მეთაური გოლიკოვი), „მო-სამართი ხოჭო“ (1928, დალაქი ჟანი), „დიდებით მოვაჭრენი“ (1929, მაიორი ბლანშარი), „ნასტენკა უსტინოვა“ (1934, სუდარიკოვი), „პეპო“ (1935, სასამართლის თავმჯდომარე).

**ბარსკი** ლევ მირონის ძე [დ. 12 (25). XI. 1909, ს. სტარაია-კულნაია, ახლანდ. ოდესის ოლქი], მოლდაველი საბჭ. მწე-

რალი. სკკპ წევრი 1941-იდან. ნაწარმოე-ბებს აქვეყნებს 1931-იდან. გამოსცა მოთხ-რობათა კრებ. „ახალი ცხოვრებისაკენ“ (1933), „მოთხრობები“ „შემობრუნება“ (1935), „დნესტრის პირას“ (1939). მისი შემოქმედების მთავარი თემაა სოფლის კოლექტივიზაცია, ახ. საზ. ურთიერთო-ბათა დამყარება. სამამულო ომის შემდეგ ბ-მ გამოაქვეყნა კრებ. „პიესები“ (1957), რომანები „ფილოლოგიის ფაკულტეტი“ (1959), „მერცხლები ბრუნდებიან“ (1964) და სხვ.

**ბარსოვა** ვალერია ვლადიმერის ასული (ნამდვ. გვარი - ვ ლ ა დ ი მ ი რ ო ვ ა) [1 (13). VI. 1892, ასტრახანი, - 13. XII. 1967, სოჭი], რუსი საბჭ. მომღერ-ალი (ლირიკულ-კოლორატურული სოპრა-ნო), სსრკ სახ. არტისტი (1937). სკკპ წევრი 1940-იდან. სსრკ სახელმწ. პრემიის ლაურეატი (1941). დამთავრა მოსკ. კონსერვატორია (უ. მაზეტის კლასი, 1919). 1917-იდან მღეროდა ს. ზიმინის ოპერაში (მოსკოვი), 1920-48 - სსრკ დიდ თეატრში. ბ-ს საუკეთესო პარტიე-ბია: ლიუდმილა და ანტონიდა (გლინკას „რუსლან და ლიუდმილა“ და „ივანე სუსა-ნინი“), როზინა (როსინის „სევილიელი დალაქი“). ბ-ს საშემსრულებლო ხელოვნებაში კარგადაა შერწყმული რუს. ეოკა-ლური სკოლისათვის დამახასიათებელი მელოდიური მღერადობა იტალ. ბელკან-ტოსთან. 1950-53 მოსკ. კონსერვატორიის პედაგოგია (1952-იდან პროფესორი). იყო აქტ. საზ. მოღვაწე. სსრკ I მოწვე-ვის უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი. დაჯილ-დოებულია ლენინის ორდენით, მთავრის წითელი დროშის ორდენითა და მედლე-ბით.

**ბარსოვი** ელპიდოფორ ვასილის ძე [1 (13). XI. 1836, ს. ლოგინოვო, ჩერეპო-ვეცის მაზრა, ნოვგოროდის გუბ., - 2. IV. 1917, მოსკოვი], რუსი ფოლკლორის-ტი, ძვ. რუსული მწერლობის მკვლევარი. მის მრავალრიცხოვან ნაშრომთაგან აღ-სანიშნავია სამტომიანი გამოცემა „რდი-ლოეთის მხარის მოთქმანი“ (1872-86) და დამთავრებული მონოგრაფია „ამბავი იგორის ლაშქრობისა როგორც კიევის დრუჟინული რუსეთის მხატვრული ძეგ-ლი“ (ტ. 1-3, 1887-89). ბ-მა შეაგრო-ვა ძვ. ხელნაწერების მდიდარი კოლექცია, რ-იც ინახება ისტ. მუზეუმში (მოსკოვი).

**ბარსუკი** დიდი და პ ა ტ ა რ ა, ქვიშიანი უდაბნოები არალის ზღვის ჩრდ-ით, მეტწილად ყაზ. სსრ აქტიუბინსკის ოლქში. გადაჭიმულია მერიდიანულად ორ გრძელ და ვიწრო ზოლად. დიდი ბ-ის სიგრძეა დაახლ. 200 კმ, პატარა ბ-ის - 100 კმ-მდე. სიმაღლე 100 მ-მდე. აგებუ-ლია უმთავრესად პალეოგენური ქვიშე-ბით. გვხვდება ქვიშიანი ბორცვები და ბარხანები. მოსწორებულ ადგილებში ქსეროფიტული ბუჩქნარები, აბზინდიანი და ეფემერული მცენარეულობაა. ქვიშიანი ბორცვების კალთებზე ქვიშის აკაციის, ბუჩქოვანი ასტრაგალის და სხვ. რაყებია. საზაფხულო საძოვრები.

**ბარტონისკი** იპოლიტ (დ. და გარდ. წწ. უცნობია), XIX ს. 30-40-იანი წწ. რუსი პოეტი, მთარგმნელი. 1841-45 თე-თრი ლექსით თარგმნა „ვეფხისტყაოსნის“ 142 სტროფი. ეს იყო რუსთაველის პოე-მის ერთ-ერთი პირველი თარგმანი; გა-მოქვეყნდა 1845 პეტერბურგის ჟურნ. „ილლუსტრაციაში“ (№ 6, 7) სათაურით „Тарнелъ-Барсова кожа“. „ვეფხისტყა-ოსანს“ რუსი მთარგმნელი გასცნობია პეტერბურგში მყოფი ქართვე. პოეტის გრი-გოლ დადიანის (კოლზიდელის) დახმარე-ბით, ხოლო თარგმნისას უსარგებელია დავით ჩუბინაშვილისეული აწკარდებით.

**ლიტ.**: ა ნ დ ლ უ ლ ა ძ ე ლ., ვეფხის-ტყაოსნის რევოლუციამდელი რუსი მთარგმ-ნელები, კრ.: ძველი ქართული მწერლობის საკითხები, [ტ.] 3, თბ., 1968.

ლ. ანდლულაძე.

**ბარტენევა** ეკატერინე გრიგოლის ასუ-ლი [25. V (6. VI). 1843, პეტერბურგი, - 19. VIII (1. IX). 1914, იქვე], რუსი რე-ვოლუციონერი. 1861 ბ-მ და მისმა მეუღ-ლემ ე. ბარტენევა უარი თქვეს საგლეხო რეფორმის შედეგად კუთვნილი გამოსას-ყიდი თანხის მიღებაზე და მიწები უსას-ყიდლოდ გადასცეს გლეხებს. ერთხანს ცხოვრობდნენ შვეიცარიაში, სადაც დაუხა-ლოვდნენ ბაკუნისტებს. 1869 მ. ბაკუნინ-თან გაწყვიტეს კავშირი და ნ. უტინთან ერთად დააარსეს პირველი ინტერნაციო-ნალის რუსული სექცია. ბ. იცნობდა პა-რიზის კომუნის ბევრ მონაწილეს. სამ-შობლოში დაბრუნების შემდეგ 1871 თანა-მშრომლობდა „ოტჩესტვენიე ზაპისკი-ში“, „დელოში“ და სხვ. 80 - 90-იან წლებში დაუკავშირდა მ. ბრუსნევის ს.-დ. ჯგუფს. რევოლუციონერ ბარტე-ნევების ოჯახთან მეგობრობდნენ ულია-ნოვები (ალექსანდრე, ვლადიმერი და ოლგა). 1889 ბ. იყო II ინტერნაციონა-ლის I კონგრესის მდივანი (პარიზში). 1891 გადაასახლეს ფსკოვში, 1898-იდან კვლავ პეტერბურგში ცხოვრობდა.

**ბარტი** აგნია ლევის ასული [დ. 4(17). II. 1906, მოსკოვი], რუსი საბჭ. პოეტი. წერს უმთავრესად სკოლამდელი და უმც-როსი სასკოლო ასაკის ბავშვებისათვის. მი-სი პირველი წიგნი „ჩინელი ვან ლი“ 1925 გამოვიდა. გამოაქვეყნა კრებულები „ძმები“ (1928), „სათამაშოები“ (1936), „სტეე-ნია“ (1939), „პირველკლასელი“ (1945), „მზიარული ლექსები“ (1948), „ვიზრდე-ბი“ (1968), „ლექსები ბავშვებს“ (1949; სსრკ სახელმწ. პრემია, 1950), „ყვავილე-ბის საკრფად ზამთრის ტყეში“ (1970; ლენინური პრემია, 1972) და სხვ. ავტო-რია აგრეთვე რამდენიმე საბავშვო ფილ-მის სცენარისა. ბ-ს ლექსები თარგმნილია სსრკ-ის ზალხთა და უცხ. ენებზე. დაჯილ-დოებულია 3 ორდენით.

**თხზ.**: საბავშვო ლექსები, ბათ., 1956; შენი დღესასწაული, თბ., 1958.

**ბარტოკი** (Bartók) ბელა (25. III. 1881, ნადსენტიკლოში, ტრანსილვა-ნია, - 26. IX. 1945, ნიუ-იორკი), უნგრ. კომპოზიტორი, პიანისტი და მუსიკა-თმცოდნე-ფოლკლორისტი. პირველდაწყ-ებითი მუს. განათლება ოჯახში მი-იღო. შემდეგ მეცადინეობდა ბრატისლა-ვაში ცნობილი უნგრ. კომპოზიტორის ფ. ერეკლის ვაჟის, პიანისტ ლ. ერეკლის ხელმძღვანელობით. ბავშვობიდანვე გა-მოდიოდა კონცერტებზე, ასრულებდა კლასიკურ და საკუთარ საფორტეპიანო ნაწარმოებებს. 1899-1903 სწავლობდა ბუდაპეშტის ლისტის სახ. მუს. აკადემიაში ფორტეპიანოსა და კომპოზიციის განხრით. 1907-იდან იყო ბუდაპეშტის მუს. აკად. პროფესორი (ფორტეპიანოს კლასი). 1919-იდან საავტორო კონცერტებს მარ-თავდა ევრ. ქვეყნებსა და აშშ-ში. 1929 საგასტროლოდ სსრკ-ში ჩამოვიდა. 1934 მუშაობდა უნგრ. მეცნ. აკადემიაში. უნგ-რეთში ფაშისტური რეჟიმის დამყარების შემდეგ ბ. ემიგრაციაში წავიდა და 1940-იდან ნიუ-იორკში ცხოვრობდა.

თავის მეგობარ ზ. კოდაისთან ერთად ბ. უნგრ. მეცნიერული მუს. ფოლკლორის-ტიკის ფუძემდებელია. დიდი მნიშვნელო-ბა ენიჭება მის მიერ ჩაწერილ და გამო-ქვეყნებულ უნგრ. ხალხ. სიმღერათა კრე-ბულებს. ბ. კრებდა და სწავლობდა აგრე-თვე რუმინ., სლოვაკურ, სერბ., ბულგ., უკრ., არაბ. და თურქ. ხალხ. სიმღერებს. აქვს რამდენიმე მნიშვნელოვანი სამეცნ. გამოკვლევა უნგრეთისა და მეზობელ ხალხთა მუს. ფოლკლორის შესახებ.

ფოლკლორთან კავშირი ბ-ის მუსიკა-შიც იგრძნობა. მან შეიმუშავა საკუთარი ღრმად ორიგინალური მუს. ენა, რ-ისთვისაც დამახასიათებელია ინტონაციური სია-ხლე, რიტმული მრავალფეროვნება და სიმძაფრე, ნატიფი ლირიზმი.



გ. ბარსოვა.



ა. ბარტი.



ბ. ბარტოკი.



ვ. ბარტოლი.

თავის პირველ მნიშვნელოვან ნაწარმოებში (სიმფ. პოემა „კოშუტი“, 1903), ფ. ლისტისა და ფ. ერეკლის ტრადიციებს ავითარებდა. მსოფლიო სახელი მოუხვეჭა საორკესტრო და კამერულმა ნაწარმოებებმა, საფორტეპიანო კონცერტებმა, მთელმა მისმა ჟანრობრივად მრავალფეროვანმა შემოქმედებამ. ბ-ის მუსიკამ დიდი გავლენა მოახდინა XX ს. მრავალი კომპოზიტორის შემოქმედებაზე. 1948 ბ-ს კოშუტის სახელობის პრემია მიენიჭა, ხოლო 1955 — მშვიდობის საერთაშ. პრემია (ორივე — სიკვდილის შემდეგ).

ბ-ის უმთავრესი ნაწარმოებებია: ერთმოქმედებიანი ოპერა „ლურჯვერა პერცოგის სასახლე“ (1911, დაიდგა 1918), ბალეტი „ბის პრინცი“ (1916, დაიდგა 1917), ბალეტი-პანტომიმა „სასწაულებრივი მანდარინი“ (1919, დაიდგა 1926), 2 სიუიტა სიმფ. ორკესტრისათვის (1905—07), „ორი პორტრეტი“ (1908), „ორი სურათი“ (1910), საცეკვაო სიუიტა (1923), „დივერტისმენტი“ სიმებიანი ორკესტრისათვის (1939), კონცერტი ორკესტრისათვის (1943), 3 საფორტეპიანო კონცერტი (1926, 1931, 1945), კონცერტი ორი ფორტეპიანოსა და ორკესტრისათვის (1938), საორკესტრო ვარიანტი სონატისა ორი ფორტეპიანოსა და დასარტყამი საკრავებისათვის), კონცერტი ალტისა და ორკესტრისათვის (1945), 2 რაფსოდია ვიოლინოსა და ორკესტრისათვის (1928), საფორტეპიანო კვინტეტი, 6 სიმებიანი კვარტეტი, 2 რაფსოდია ვიოლინოსა და ფორტეპიანოსათვის და სხვ.

ლიტ.: Мартынов И. И., Бела Барток, М., 1968; Нестьев И. В., Бела Барток, М., 1969; Саболич Б., История венгерской музыки, Будапешт, 1964.

**ბარტოლი** ვასილი ვლადიმერის ძე [3 (15). XI. 1869, პეტერბურგი, — 19. VIII. 1930, ლენინგრადი], საბჭ. აღმოსავლეთ-მცოდნე, აკადემიკოსი (1913). 1891 დაამთავრა პეტერბ. უნ-ტი (აღმ. ენების ფაკ-ტი), იქვე ეწეოდა სამეცნ.-პედ. მოღვაწეობას (პროფესორი 1901-იდან). ორტომიანი მონოგრაფიისათვის „თურქესტანი მონღოლთა შემოსევის ეპოქაში“ მიენიჭა აღმ. ისტორიის დოქტორის სამეცნ. ხარისხი.

ისტორიაში ბ. განსაკუთრებულ მნიშვნელობას ანიჭებდა სოც. ანტაგონიზმს, რაც მას აახლოებდა ისტორიკოს-მარქსისტებთან. რასიზმისა და ევროპოცენტრიზმის მოწინააღმდეგე იყო. მის გამოკვლევებში ისლამის შესახებ („ისლამი“, 1918; „მუსლიმანური კულტურა“, 1918; „მუსლიმანური სამყარო“, 1922 და სხვ.) მდიდარი ფაქტობრივი მასალის შესწავლის შედეგად ახლებურად არის გაშუქებული ბევრი საკითხი. დიდი მეცნ. ღირსება აქვს ნაშრომს „ხალიფა და სულთანი“ (1912), რ-შიც მზილებულია ოსმ. სულთნებისათვის აბასიანი ხალიფის მიერ სას. ხელისუფლების გადაცემის ყალბი ვერსია. ბ-ის შრომებში მონღოლთა დამპყრობლური ომების შესახებ სათანადოდ არ არის შეფასებული მათი გამანადგურებელი ძალისათვის, რასაც მოჰყვა მწარმოებლური ძალების ნგრევა და რიგი ქვეყნების მოსახლეობის ხანგრძლივი დამონება. ბ-მა შეისწავლა იმ არაბ ავტორთა თხზულებები, რ-ებსაც მოეპოვებათ ცნობები ძვ. სლავების შესახებ („ახალი მუსლიმანური ცნობა რუსებზე“, 1896; „არაბული ცნობები რუსებზე“, 1918, გამოქვეყნდა 1940). იგი ყურადღებას აქცევდა აღმოსავლეთმცოდნეობის ისტორიას. გამოაქვეყნა კაპიტ. ნაშრომები: „აღმოსავლეთის შესწავლის ისტორია ევროპასა და რუსეთში“ (1911, მე-2 გამოც. 1925), „პეტერბურგის უნ-ტის აღმოსავლური ენების ფაკულტეტის საქმიანობა 1855—1905“ (1909) და სხვ.; მდიდარ მასალას და განზოგადებებს შეიცავს მისი შრომები ირანისა და სსრკ ზოგიერთი ხალხის (ყირგიზები, ტაჯიკები, თურქმენები და სხვ.) შესახებ. 1912—13 ბ. რედაქტორობდა ჟურნ. „Мир ислама“-ს, ხოლო 1917 „Мусульманский мир“-ს. იგი საბჭ. აღმოსავლეთმცოდნეობის ერთ-ერთი ფუძემდებელია. დიდი ოქტომბრის სოციალ. რევ. შემდეგ ხელმძღვანელობდა ახლად დაარსებულ სააღმოსავლეთმცოდნეო დაწესებულებებს და ბეჭდვით ორგანოებს, აქტიურად მონაწილეობდა შუა აზიის რესპუბლიკებში კულტ.-საგანმ. ღონისძიებების გატარებაში. მისი მრავალი მონოგრაფია და სტატია თარგმნილია ევრ. და აღმოსავლურ ენებზე. ბ. „ისლამის ენციკლოპედიის“ მრავალი სტატიის ავტორია.

თხზ.: Сочинения в девяти томах, т. 1—8. М., 1963—73.

ლიტ.: Крачковский И. Ю., В. В. Бартольд в истории исламоведения, Избр. соч., т. 5, М.—Л., 1958.

**ბარტოლი** (Bartoli) მატეო (22. XI. 1873, ალბონა, — 23. I. 1946, ტურინი), იტალიელი ენათმეცნიერი, ენათმეცნიერებაში „ნეოლინგვისტური“ მიმართულების ფუძემდებელი. ენობრივი მოვლენების შესწავლისას მოითხოვდა გათვალისწინებული ყოფილიყო მათი გავრცელების არეალი. ბ-მ დაამკვიდრა ენათმეცნიერებაში ტერმინი „იზოგლოსა“, მანვე გამოყო არეალის სხვადასხვა ტიპები („სუბსტრატული, სუპერსტრატული და ადსტრატული“, 1939; „არეალური ლინგვისტიკის ნარკვევები“, 1945).

თხზ.: Introduzione alla neolinguistica. Gen., 1925.

**ბარტოლო** და სასოფერატო, ბარტოლუსი (Bartolo da Sassoferrato, Bartolus) (1314—57), ფეოდალიზმის ეპოქის იტალ. იურისტი, პოსტ-გლოსატორების სკოლის მეთაური, პროფესორი ბოლონიასა და პიზაში, შემდეგ პერუჯაში; ბ-ს შრომები, განსაკუთრებით მისი იუსტინიანეს კოდიფიკაციის კომენტარები, დიდი ავტორიტეტით სარგებლობდა შუა საუკ. მიწურულში და უფრო გვიანაც.

**ბარტოლომეო** (Bartolommeo) ფრა [ბარტოლომეო (ან ბაჩო) დელა პორტა (della Porta)] (28. III. 1472 ან 1475, ფლორენცია, — 31. X. 1517, იქვე), იტალიელი ფერმწერი. 1501-იდან ბერი. განიცადა ლეონარდო და ვინჩისა და მიქელანჯელოს გავლენა. მისი დიდი სადა კომპოზიციები ეპოქის პარმონიული იდეალს ასახავდა. ბ. მაღალი რენესანსის პერიოდის საკუთრებელის მონუმენტური ტიპის მხატვრობის ერთ-ერთი ფუძემდებელია („მარიამის გამოცხადება წმ. ბერნარდის წინაშე“, 1504—07, ფლორენციის სამხატვრო აკად. გალერეა; „წმ. ეკატერინეს დაწინდება“, 1511, ლუერი, პარიზი).

**ბარტუ** (Barthou) ჟან ლუი (25. VIII. 1862, ოლორონ-სენტ-მარი, — 9. X. 1934), ფრანგი სახელმწ. მოღვაწე, პუბლიცისტი, ისტორიკოსი, ადვოკატი. 1889-იდან პარლამენტის დეპუტატი; 1894-იდან არაერთჯერ იყო მინისტრი. 1913 საფრ. პრემიერ-მინისტრი; 1918-იდან საფრ. აკადემიის წევრი. საფრ. დელეგაციის მეთაური გენუის კონფერენციაზე. 1922—26 სამოკავშირეო სარეპარაციო კომისიის თავ-რე. 1922—24 და 1926—29 იუსტიციის მინისტრი. ატარებდა ანტანტის განმტკიცების პოლიტიკას. გერმანიაში ჰიტლერული დიქტატურის დამყარების შემდეგ (1933) ცდილობდა უზრუნველყო საფრ. უშიშროება და გამოდიოდა სსრკ-საფრ. თანამშრომლობის აქტ. მომხრედ. 1934 თებ.-ოქტ., საფრ. საგარეო საქმეთა მინისტრად ყოფნისას, წამოაყენა „აღმოსავლეთის პაქტის“ პროექტი. იყო ერთი ლიგაში სსრკ-ის მოწვევის ერთ-ერთი ინიციატორი. 1934 ოქტ. ბ. იუგოსლავიის მეფე ალექ-

სანდრესთან ერთად მოკლეს ხორვატმა ტერორისტებმა ქ. მარსელში.

**ბარტოლა** მცენარისა, მიწისზედა გვერდითი ყლორტების განვითარების პროცესი მარცვლოვნებში. ერთწლოვან მცენარეებში ბ. მიმდინარეობს მათი სიცოცხლის საწყის პერიოდში (საშემოდგომო ნათესებისა — შემოდგომასა და გაზაფხულზე, საგაზაფხულო ნათესებისა — გაზაფხულზე) და მთავრდება ალერების ფაზის დასაწყისში; მრავალწლოვანებში — ალერების ფაზის დაწყებამდე, შემდეგ კი — ყვავილობის ფაზის ბოლოს ან ნაყოფიანობის პერიოდში და გრძელდება ვეგეტაციის ბოლომდე. ბ-ის მიხედვით განარჩევენ მეჩხერბურქოვან და მკვრივბურქოვან მცენარეებს. მეჩხერბურქოვან მარცვლოვნებში ბ-ის მუხლი მიწაშია ჩაფლული და მისგან წარმოქმნილი ყლორტები ჯერ განზე იზრდება, შემდეგ კი ზევით მიიმართება; მკვრივბურქოვნებში — ნიადაგის ზედაპირზე და მისგან ერთმანეთთან მჭიდროდ მიჯრილი ვერტიკალური ყლორტები ვითარდება. ბ-ის მუხლის განლაგების სიღრმესთანაა ჩვეულებრივ დაკავშირებული მცენარის ყინვაგამძლეობა.

**ბარტოლანია** (nidicolae ანუ altrices), ფრინველები, რთა მართვები გამოჩენის შემდეგ დამოუკიდებელი ცხოვრების დაწყებამდე განვითარების გარკვეულ პერიოდს გადიან. ბ. ფ-ის საპირისპიროა წიწილოვანი ფრინველები. ბ. ფ-ის ახლად გამოჩენილ მართვებს გრძნობათა ორგანოები და კიდურების კუნთები სუსტი აქვს, ყურთუთოვანი საფარველი კი უმნიშვნელოა ან სულ არ გააჩნია. პირველ ხანებში მართვებს სხეულის ტემპ-რა მერყეობს და დამოკიდებულია გარემოს ტემპ-რაზე (იხ. პოიკილოთერმული ცხოველები). მართვებს ბუდეში დიდხანს კვებავენ და აბობნებენ მშობლები. ბ. ფ-ს განეკუთვნებიან ბელურასნაირნი, ოფოფისნაირნი, ნამგალასნაირნი, ყაჰყაჰისნაირნი, ალკუნისნაირნი, მტრედისნაირნი და სხვ.; ბუნსაირთა და შავარდნისნაირთა მართვებები ყურთუკით შემოსილი იჩეკებიან. ამ ფრინველებს საშუალო ადგილი უკავიათ წიწილოვანსა და ბ. ფ-ს შორის.

**ბარუნდი**, ბურუნდის რესპუბლიკის ძირითადი მოსახლეობა. ცხოვრობენ აგრეთვე ტანზანიაში, ზაირში, უგანდასა და რუანდაში. საერთო რაოდენობა 5 მლნ. კაცი (1973, შეფასება). ლაპარაკობენ კირუნდი ენაზე, რ-იც განეკუთვნება ბანტუ ენების ოჯახს. უმეტესობა ქრისტიანია, ნაწილი ინარჩუნებს ტრად. რწმენებს. ძირითადი საქმიანობაა მესაქონლეობა და მიწათმოქმედება. დადიან საშოვარზე. XIX ს-ში (1903-მდე) ჰქონიათ დამოუკიდებელი ფეოდალ. სამეფო ბურუნდი.

ლიტ.: Карпушина В. Я., Бурundi, М., 1965.

**ბარკანი** (Barkan) ომერ ლუთფი (დ. 1902), თურქი ეკონომისტი, ისტორიკოსი. სტამბოლის უნ-ტის ეკონ. ფაკ-ტის პროფესორი, თურქ. საისტორიო საზ-ბის პრეზიდიუმის წევრი. მისი ფუნდამენტური შრომები მდიდარ საარქივო მასალაზეა დაფუძნებული და აშუქებს თურქ. ისტორიის ეკონ. და აგრარულ საკითხებს. ბ-ის მიერ გამოქვეყნებულ კანუნდამებებს შორის არის 1572—73-ის გურჯისტანის კანუნდამე.

ლიტ.: შენგელია ნ., გურჯისტანის 1572—73 წწ. კანუნ-დამე, აღმოსავლური კრებული, 1960, [ტ.] 1, გვ. 183—206; მისივე, ოსმალური დოკუმენტური წყაროები ამიერკავკასიის ქვეყნების ისტორიისათვის, კავკასიურ-ახლალმოსავლური კრებული, 1962, [ტ.] 2, გვ. 219—229. **მ. სვანიძე.** **ბარლანები**, აფხ. ასსრ გალის რ-ნის სოფლების ზემო ბარლების და ქვემო ბარლების ძვ. სახელწოდება.



**ბარსი**, სოფელი მესტიის რ-ში (ეცერის სოფსაბჭო), ცალკეილის (კავკასიონის შტოქედი) სამხრ. კალთაზე, მდ. ლეშთის (ენგურის შენაკადი) მარჯვენა ნაპირას. ზ. დ. 1480 მ, მესტიიდან 30 კმ. ეცერის კოლ-ბა (მეცხოველეობა). საშ. სკოლა სოფ. ეცერში (0,5 კმ), ბ-კა. დადიშქელიანთა ციხე-დარბაზი (შუა საუკუნეები). **ბარსიცი** რაჟდენ მიხეილის ძე (დ. 1921, ქ. გაგრა), საბჭოთა კავშირის გმირი (16. V. 1944). 1940 გაიწვიეს წითელ არმიასში. მონაწილეობდა დიდ სამამულო ომში. ჩრდ. კავკასიაში ქ. მოზდოკისათვის ბრძოლების დროს დაიჭრა. შემდეგ სამხ.-საზღვაო ფლოტში იყო. აქტიურად მონაწილეობდა ქერის ნ. კ-ზე დესანტის გადასმასა და სხვა მნიშვნელოვან ოპერაციებში. ხომალდმა, რ-საც ბ. მეთაურობდა, შესარულა საბჭ. სარდლობის დავალება — საბრძოლო მასალებით უზრუნველყო მეწინავე დესანტი (რისთვისაც ბ-ს საბჭოთა კავშირის გმირის წოდება მიენიჭა). დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით, 3 სხვა ორდენითა და მედლებით.

**ბარძიშ არაგვის პრისტავი** (გ. 1739), ერისთავი 1731—39, ძე გიორგი არაგვის ერისთავისა. 1724 ვახტანგ VI-ს წაყვედრეს. 1729—30 დაბრუნდა. 1731 ქართლის მმართველმა ისაყ-ფაშამ არაგვის ერისთავად დანიშნა. 1736 ქართლში ირანის წინააღმდეგ აჯანყების დროს მტრის მხარეზე იყო. ებრძოდა შანშე ქსნის ერისთავს; შანშეს ძმის იასეს ცოლ-შვილი ყიზილბაშებს ჩაუგდო ხელში. 1739 ივლისში შანშე თავს დაესხა ანანურის ციხეს და ბ. ა. შ. თავისი სახლიცავე დაიწვია.

**წყარო:** ო რ ბ ე ლ ი ა ნ ი ბ., ამბავნი ქართლისანი, წგნ.: საქართველოს ცხოვრება, ზ. ჭიჭინაძის გამოც., ტფ., 1913; ჩხეიძე ს., ცხოვრება მეფეთა, იქვე.

**ლიტ.:** გ ვ რ ი ტ ი შ ვ ი ლ ი დ., ფეოდალური საქართველოს სოციალური ურთიერთობის ისტორიიდან (ქართლის სათავადოები), თბ., 1955.

**ბარძიში**, მაღალფენიანი სასმისი, ქრისტეანული ეკლესიის „სიწმიდის ჭურჭელთაგანი“. იხმარება ზიარების რიტუალის შესრულებისას. სიმბოლური მნიშვნელობით — იესო ქრისტეს სასმისი საიდუმლო სერობაზე. საქართველოს ეკლესიებში პქონდათ ოქროს (მაგ., ბედიისა X ს., ჩხოროწყუსი XVI ს.), აგრეთვე ვერცხლის, ბროლისა და სხვ. ბ-ები.

**ბარზანი**, უდაბნოს კონტინენტური დიუნა, ქარის მოტანილი და მცენარეებით გაუზარებელი ფხვიერი ქვიშის ბორცვი. მყარ გრუნტზე დახრთვებული ცალკეული და ჯგუფური ბარზანები ქვიშის ნაკლებობისას დაბალია (0,5-იდან რამდენიმე მ-მდე), მაგრამ შეიძლება 100 მ-ზე მეტ სიმაღლესაც მიაღწიოს. ბ-თვის დამახასიათებელია ნახევარმთვარისებრი ან ნამგლისებრი მოხაზულობა, გრძელი და დამრეცი (5—14°), საქარე და ციცაბო (30—33°) ქარზურგა ფერდობები, რ-ებიც ქარის მიმართულებით წაგრძელებულ „რქებში“ გადადის. ქვიშით ერთიანად დაფარულ ფერდობებზე ქარის სხვადასხვა რეჟიმის პირობებში ბ-ს სხვადასხვა ფორმა ეძლევა. ბ-ები წელიწადში რამდენიმე სმ-იდან ასეულ მ-მდე იცვლის ადგილს.

**ბარზულარიანი** სერგეი (სარქის) ვასილის ძე [26. VIII (7. IX). 1887, თბილისი, — 1973, იქვე], საქართველოში მოღვაწე სომეხი კომპოზიტორი და მუს. პედაგოგი, სომხ. სსრ სახ. არტისტი (1960), საქ. სსრ ხელოვნ. დამს. მოღვაწე (1936). 1907 დაამთავრა თბილისის მუს. სასწავლებელი. 1907—09 სწავლობდა ბერლინის კონსერვატორიაში (ფორტეპიანოს კლასი). 1915 დაამთავრა პეტროგრ. კონსერვატორია (კომპოზიციის კლასი. ხელმძღვ. პროფ. ი. ვიტოლი). 1923—55 თბილისის კონსერვატორიის პედაგოგი (1941-იდან პროფესორი). მისი მოწაფეები არიან: ო. თაქთაქიშვილი, შ. თაქთა-

ქიშვილი, გ. კილაძე, გ. ჩხიკვაძე, შ. აზმაიფარაშვილი, ა. ანდრიაშვილი, ა. ბაბაჯანიანი, ა. არუთინიანი, ო. ბარამიშვილი, ნ. გუდიაშვილი და სხვ. ბ-მა დაწერა: სიმფონიური პოემა „ანუში“ (1917), ბალეტი „ნარინე“ (1938), უფერტიურა „1943“, რომანსები, საფორტეპიანო პიესები, თეატრისა და კინოს მუსიკა. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენითა და მედლებით.

**ბარზაში**, სოფელი მესტიის რ-ში (ხაიშის სოფსაბჭო), მთა თეთფურის (ეცერის ქედი) დას. დაბოლოებაზე, მდ. ენგურის მარცხ. ნაპირას, მდ. ზუბერის შესართავთან. მესტიიდან 78 კმ. იდლიანის კოლ-ბა (მეფუტკრეობა). რვაწლ. სკოლა სოფ. იდლიანში (5 კმ).

**ბარაშვარია**, ბ ა რ ე ბ რ ა ი ა, გრიგოლ-იოანე (არაბული სახელი: აბუ ლ-ფარაჯ იბნ ალ-იბრი) (1226, მაღათა, თურქეთი, — 30. VI. 1286, მარალა, სამხრ. აზერბაიჯანი), სირიელი სწავლული და მწერალი. 17 წლის ასაკში ბერად აღიკვეცა. ოცი წლისა ეპისკოპოსად აკურთხეს; 1264-იდან სიკვდილამდე სირ. მონოფიზიტების (იაკობიტების) მეთაური იყო. ბ.-პ-ს მემკვიდრეობა მოიცავს მეცნ. მრავალ დარგს, მხატვრულ პროზას და პოეზიას. ისტ. ხასიათის თხზულებათაგან აღსანიშნავია მისი „ქრონიკა“, რ-შიც მოცემულია სირიის (ქვეყნის შექმნიდან XIII ს-მდე) და სირ. ეკლესიის ისტორია. ბ.-პ-მ ამ თხზულებათათვის სირიულის გარდა ბერძნ., არაბ. და სპარს. წყაროებიც გამოიყენა. ფილოს. თხზულებათაგან მნიშვნელოვანია ენციკლოპედიური ხასიათის ნაშრომი „სიბრძნე სიბრძნისა“, სადაც ავტორი მტკიცედ დგას შუა საუკ. ცნობილი მოაზროვნის იბნ სინას პოზიციებზე. ბ.-პ. ავტორია სირ. ენის გრამატიკისა („სხივთა წიგნი“), აგრეთვე მოკლე გრამატიკისა ლექსად; მარალის ობსერვატორიაში პირადი დაკვირვებების შედეგად დაწერა ტრაქტატი „გონების აღმავლობა“, სადაც განიხილა კოსმოგრაფიის საკითხები. ასტრონომიის შემსწავლელთათვის შეადგინა ტაბულები. ბ.-პ. საექიმო პრაქტიკასაც ეწეოდა. მან კომენტარები დაურთო პიპოკრატეს „აფორიზმებს“, იბნ ისჰაკის „სამედიცინო საკითხებს“ და გალენოსის ტრაქტატებს, სირიულად თარგმნა იბნ სინას ნაშრომი „სამედიცინო კანონი“. ბ.-პ. სირ. ლიტ-რის კლასიკოსია. მის თხზულებათა დიდი ნაწილი თარგმნილია ევრ. და აღმ. ენებზე. მას ეკუთვნის დიდაქტ. და ფილოს. ხასიათის პოემები და მცირე ზომის ლექსები. განსაკუთრებული ადგილი უჭირავს მის ერთ-ერთ უკანასკნელ ნაწარმოებს „გასართობი ამბების წიგნს“, სადაც თავმოყრილია შვიდასზე მეტი პატარა ამბავი, ცნობილ პირთა გამონათქვამი თუ აფორიზმი. ბ.-პ-ს თანამედროვეებმა „საუკუნის მშვენება“ („ფარიდ ალ-ზამან“) შეარქვეს.

**თბზ.:** Chronicon Syriacum, P., 1890; Le Livre des Splendeurs (la grande grammaire). Texte syriaque, ed. par A. Moberg, Lund, 1922; Книга занимательных историй, М.—Л., 1961.

**ბასა**, უღელტეხილი კავკასიონის სამხრ. შტოზე — შტავერის ქედზე. სიმაღლე 3030 მ. აგებულია ქვედა პალეოზოური გრანიტოიდებით. ხასიათდება თანამედროვე გამყინვარებით, ნივალური ლანდშაფტით. აკავშირებს მდ-ების ნაკრისა და ნენსკრის ზემო დინების აუზებს.

**გ. მარგველანი.**  
**ბასაპანი**, XVI ს. დასასრულისა და XVII ს. დასაწყისის მოგოლური სკოლის ინდოელი მინიატიურისტი. ცნობილია მისი სახელწარწერილი 100-მდე მინიატიურა, რ-ებითაც შემკულია ხელნაწერები: „ბაპარისტანი“ (ბოლნის ბ-კა, ოქსფორდი), „რაზმნამე“ (მაჰარაჯის მუზეუმი, ჯაიპური), „თემურნამე“ (ბანკიპურის აღმოს.

საჯარო ბ-კა, ბიჰარი). ბ-ის შვილი — მ ა ნ ო ჰ ა რ ი XVII ს. I მეოთხედის გამოჩენილი მინიატიურისტი იყო.

**ბასანაპირი** იონას [11 (23). XI. 1851, სოფ. ლეკაბალაი, ახლანდ. ვილკავიშის რ-ნი, — 16. II. 1927, ვილნიუსი], ლიტველი ბურჟ.-ლიბერ. საზოგადო მოღვაწე და მეცნიერი ისტ., არქეოლ. და ეთნოგრ. დარგში. 1879 დაამთავრა მოსკ. უნტის სამედ. ფაკ-ტი. დაახლ. 20 წელიწადი მუშაობდა ექიმად ბულგარეთში, შემდეგ სამშობლოში დაბრუნდა. 1883 დააარსა პირველი ბურჟ.-ლიბერ. ლიტვ. გაზ. „აუშრა“ („ცისკარი“). 1907 ჩამოაყალიბა ლიტვის სამეცნ. საზ-ბა. შეაგროვა და გამოცემა ლიტვ. ხალხ. ზღაპრებისა და სიმღერების 9 ტომი. ავტორია ნაშრომებისა ლიტვის ისტ., კულტ. და ფოლკლორის შესახებ ბ. ზოგ თავის ნაშრომში აიდეალურად ლიტვის ისტორიას.

**ბასანო** (Bassano; ნამდგ. გვარი და პონტი, da Ponte) ჯგაოპო (დაახლ. 1517—18, ბასანო, ვენეცი, — 13. II. 1592, იქვე), აღორძინების ეპოქის იტალიელი ფერმწერი. განიცადა პარმიჯანინოს, ლოტოსა და ტიციანის გავლენა. ბ-ს შემოქმედებაში მანერისმს ერწყმის დემოკრ. ტენდენციები. დრამ.-რელიგ. კომპოზიციებში რ-ებშიც საღამოსა და დამის შუქის ეფექტებია გამოყენებული, ჩართულია გლეხთა ცხოვრების ამსახველი სცენები, ცხოველთა გამოსახულებანი, ნატურმორტი. ბ-ს მნიშვნელოვანი ნამუშევრებია: „ქრისტე ემაუსში“ (სამრევლო ეკლესია, ჩიტადელა); „მწყემსთა თაყვანისცემა“ (1568) და „წმ. ლუცილას ნათლისება“ (ორივე ქ. ბასანოს მუზეუმი); „დასვენება ეგვიპტის გზაზე“ (პინაკოთეკა ამბროზიანა, მილანი). **ბასენი**, ქალაქი და ნავსადგური ბირმის სამხრ.-დას. ნაწილში, მდ. ირავადის დელტაში ერთ-ერთი ტოტის — ბასენის ნაპირზე. ბენგალის ყურიდან 100 კმ. ირავადის ოლქის ადმ. ცენტრი. 82 ათ. მცხ. (1965). სარკინიგზო პუნქტი. ბრინჯის (ბირმის ექსპორტის 15%-მდე) და ხე-ტყის დამუშავებისა და გატანის ცენტრი. რელიზე გემების დატვირთვა.

**ბასიანი**, პროვინცია ისტორიულ სამხრ.-დას. საქართველოში, მდ. არაქსის სათავეების რ-ში (ახლა თურქეთის ტერიტორია). სახელწოდების წარმოქმნას უკავშირებენ ქსენოფონტესთან მოხსენიებულ ფასიანების კოლხურ ტომს. სომხეთის სამეფოს წარმოქმნისა და მისი გაფართოების შედეგად (ძვ. წ. II ს.) ბ. მის ფარგლებში მოექცა. უფრო გვიან იგი შეადგენდა აიარაღის სამეფოს ერთ-ერთ გავარს (პროვინციას). 387 რომსა და ირანს შორის ახლო აღმოსავლეთში პოლიტ. გავლენის სფეროების განაწილების შედეგად ირანის საზღვრებში მოექცა. VII—VIII სს-ში ბ. არაბთა სახალიფოს შემადგენლობაში შევიდა. არაბთა მფლობელობის დასუსტებისა და ქართ. სამეფო-სამთავროების გაძლიერების პერიოდში ბ. საცილობელი გახდა ბიზანტიასა და „ქართველთა სამეფოს“ შორის. მალე „ქართველთა სამეფო“ მთლიანად დაეუფლა ბ-ს. X ს. I ნახევარში საზღვარი ბიზანტიასა და „ქართველთა სამეფოს“ შორის მდ. არაქსზე დაიდო და ბ-ის ჩრდ. ნაწილი ქართვ. ბაგრატიონთა მფლობელობაში დარჩა. 1001 დავით კურაპალატის მემკვიდრეობის გამო ბიზანტიასთან კონფლიქტის შედეგად იმიერ-ტაო და ბ. მთლიანად ბიზანტიელთა მფლობელობაში გადავიდა. ქართველები დაჟინებით ცდილობდნენ ბ-ის დაბრუნებას ბიზანტიელთაგან, შემდეგ თურქ-სელჩუკთაგან. XII ს-იდან ბ. კვლავ ფეოლ. საქართვ. მონარქიის ფარგლებში შემოდიოდა. 1203 ბ-ში ქართველთა ლაშქარმა სძლია თურქ-სელჩუკებს (იხ. ბასიანის ბრძოლა 1203). 1545 ბ. ოსმალებმა მიიტაცეს. XVII ს-იდან იგი არზრუმის ვილაიეთის ერთ-ერთი სანჯაყია.



რ. ბარცცი.



ბარზანი. ბარზანული რელიეფი (საპარა).

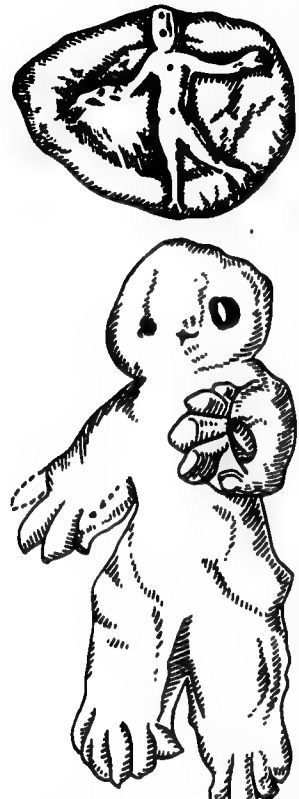


ბარზანი. ბარზანული რელიეფი (საპარა).

წყარო: ქართლის ცხოვრება, ს. ყაუხჩიშვილის გამოც., ტ. 1—2, თბ., 1955—59. ლიტ.: ბ. ბ. ჯ. ჯ. ჯ., ქსენოფონტის „ანაბასისი“, თბ., 1967; Патканов К. П., Армянская география VII в. по Р. Х. (прписывавшаяся Моисею Хоренскому), СПб., 1877. დ. მუსხელიშვილი. **ბასიანის ბრძოლა 1203**, საქართველოს სამეფო ლაშქრის ბრძოლა თურქ-სელჩუკთა წინააღმდეგ ბასიანში (ახლა თურქეთის ტერიტორია) ქ. არზრუმთან ჩრდ. აღმ-ით დაახლ. 60 კმ-ზე შამქორის ბოძოლაში 1195 აღმ. თურქ-სელჩუკთა კოალიციაზე გამარჯვების შემდეგ საქართველო წამყვანი პოლიტ. ძალა გახდა წინა აზიაში. იგი ესწრაფოდა საზღვრების გაფართოებას და სელჩუკთა საბოლოო უკუგდებას. რუმის სულთანმა რუქნადინმა მიზნად დაისახა შავი ზღვისპირეთის ხელში ჩაგდება და აღმოსავლეთში გაბატონება. მან ერზინკის, აბულისტანის, ბირიტის, არზრუმისა და შამის (სირია) მფლობელებთან ერთად დაახლოებით 400 ათ. ჯარით საქართველოზე გამოილაშქრა. ბოლოსტეკს (პასანყალა) მოსულმა რუქნადინმა თამარ მეფეს მოციქულის პირით დამორჩილება მოსთხოვა. დროის მოგების მიზნით ქართველებმა სულთნის მოციქულს პასუხი დაუყოვნებლად დაუბრუნეს, სასწრაფოდ ჯავახეთში ლაშქარი შეჰყარეს (დაახლ. 90 ათ. კაცი). დავით სოსლანის რჩევით, გადაწყვიტეს მტერს მოულოდნელად დასხმოდნენ თავს. სულთნის ლაშქარს ბასიანში ბუნებრივი სიმაგრეებით დაცული პოზიცია ეკავა, ამიტომ ქართველებმა ხერხი იხმარეს: ღამით ჩუმად მტრის ბანაკს მიადგნენ და ჯარები საბრძოლველად დააწყვეს. მარჯვენა ფრთაზე „აფხაზნი და იმერელნი“ იდგნენ, მარცხენაზე — „ამერელნი და პერს-კახნი“, ცენტრში — 30—40 ათასიანი რაზმი შალვა და ივანე ახალციხელებისა და „სხვათა თორელთა“. წინამებრძოლთა რაზმს სათავეში ედგა ზაქარია მხარგრძელი. ბრძოლის საერთო მეთაური იყო დავით სოსლანი. ქართველებმა იერიშის წინ მტრის მოციქული გაათავისუფლეს და სანამ იგი რუქნადინთან დაბრუნდებოდა, ქართველთა მეწინავენი განთიადისას მტრის ბანაკში შეიჭრნენ. მოულოდნელმა თავდასხმამ სელჩუკთა ლაშქარში არეულობა გამოიწვია. რუქნადინმა შეძლო უკუქცეულთა შეჩერება, საბრძოლველად დაწყობა და შეტევაზე გადასვლა. ხელჩართულ ბრძოლაში ორივე მხარეს დიდი ზარალი მოსდიოდა. მთიანი ოლთო-ჩოლორ ბრძოლის გული ცხენოსანთა მოქმედებას ზღუდავდა, ამიტომ ქართველები ჩამოქვეითდნენ და ისე იგერიებდნენ იერიშებს. მტერმა ბრძოლაში ახ. ძალები ჩააბა. ქართველთა მეწინავეებმა მათი შეკავება ვეღარ შეძლეს. რუქნადინს ბრძოლა მოგებული ეგონა, მაგრამ ქართველებმა ჩასაფრებული მთავარი ძალები ამოქმედეს. ჯერ დავით სოსლანმა მარცხ. მხრიდან შეუტია, როცა რუქნადინმა თავისი ძალები მის წინააღმდეგ გადაისროლა, მარჯვენა ფრთიდან ამერთა და პერიეთ-კახეთის რაზმები გადავიდნენ შეტევაზე. თურქებმა ვერ გაუძლეს ორმხრივ იერიშს და „ზარგახილნი“ (თავზარდაცემულნი) უკუიქცნენ. ქართველებმა მტერს დაღამებამდე სდიეს, ხელთ იგდეს დიდი ალაფი, სულთნის დროშა და უამრავი ტყვე. დაჭრილი რუქნადინი ბრძოლის ველიდან არზრუმს გაიქცა. ბ. ბ. კიდევ უფრო განამტკიცა საქართველოს პეგემონობა ახლო აღმოსავლეთში.

წყარო: ბასილი ეზოს მოძღუარი, ცხოვრება მეფეთ-მეფისა თამარისი, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ყაუხჩიშვილის გამოც., ტ. 2, თბ., 1959; ისტორიანი და აზმანი შარავანდთანი, იქვე.

ლიტ.: ა. ბ. ჯ. ჯ. ჯ. ერთი სომხური ანდერძ-მინაწერი ბასიანის ბრძოლის შესახებ, ღმაცნე. ისტორიის, არქეოლოგიის, ეთნოგრაფიისა და ხელოვნების ისტორიის სერია, 1972, № 1; გამყრელიძე ა., ბასიანის ომის თარიღი და ტრაპიზონის იმ-



ბასილი. (ბასილი). ზემოთ—ადამიანის გამოსახულებიანი ბასილაკვერი; ქვემოთ—«დიდი ღმერთის» განმასახიერებელი ბასილაკვერი (ორივე—ქართლი).

პერიის დარსების ზოგიერთი საკითხი, კრ.: კავკასიის ხალხთა ისტორიის საკითხები, თბ., 1966; ციციშვილი ა., ბასიანის ბრძოლა, თბ., 1971; ჯავახიშვილი ივ., ქართველი ერის ისტორია, წგნ. 2, თბ., 1965.

ბ. სილაგამდე. **ბასილევსი** (ბერძნ. basileus), ძვ. საბერძნეთში, მიკენის ეპოქაში მცირე დასახლებების მმართველი, პომეროსის პოემებში ტომის ან ტომთა კავშირის ბელადი. თავდაპირველად ბ-ის თანამდებობა არჩევითი იყო, მოგვიანებით მემკვიდრეობით გადაეცემოდა. ათენში მეფის ხელისუფლების გაუქმების შემდეგ (ტრადიციით ძვ. წ. XI ს.) ბ-ს უწოდებდნენ მეორე არქონტს. ელინისტურ სახელმწიფოებში ბ. მონარქთა სახელწოდება იყო; ძვ. ბერძნ. ლიტ-რაში ბ-ებად იწოდებოდნენ რომის იმპერატორები. შუა საუკ. ბიზანტ. იმპერატორთა ოფიც. ტიტულია. ძვ. ანტ. წყაროებში საქართველოს მეფეები ბ-ებად იწოდებიან.

**ბასილითი**, სოფელი ჩოხატაურის რ-ნში. (ქვენობნის სოფსაბჭო). გურიის მთისწინეთში, მდ. გუბაზოულის (სუფსის შენაკადი) მარცხ. მხარეზე. ზ. დ. 250 მ, ჩოხატაურიდან 9 კმ, მახარაიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 18 კმ. კოლ-ბა (მეჩაიეობა). რვაწლ. სკოლა, კლუბი (კინოდანადგარი), ბ-კა.

**ბასილი**, ბასილია, ნახევრად წარმართული ღვთაება, რ-შიც შერწყმული იყო ქრისტი. ეკლესიის მოღვაწის ბასილი დიდისა და „დიდ ღმერთად“ წოდებული ქართ. წარმართული ღვთაების, იგივე ბოსელის კულტი. ამ ორი კულტის დაახლოება-შერწყმა სახელთა მსგავსების საფუძველზე უნდა მომხდარიყო. ბასილი ანუ ეკატ-ბასილია უწოდებდნენ კაცის სახის საახალწლო კვერს, რ-საც დიდ ღმერთს უძღვნიდნენ. ქართლში ასეთ კვერს გულზე ჯვარს გამოუსახავდნენ და ფქვილის გოდორში ჩააგდებდნენ — „ბარაქა ამ გოდორსო“. მას ახალწელში წაღს წყალსაც ასხურებდნენ ან წყალკურთხევა დღეს მდინარეში ასველებდნენ. ასეთსავე კვერებს აცხობდნენ კახეთსა და ჯავახეთში. ზოგჯერ ბასილა გამოსახული იყო მრგვალი კვერის ზედაპირზე, ამიტომ ამ კვერსაც ბასილა ეწოდებოდა. რაჭის ზოგიერთ სოფელში საახალწლოდ „ეკატ-ბასილად“ წოდებული მრგვალი პურები ცხვებოდა, რ-თაგან ყველაზე დიდი მზის სიმბოლური ნიშნით, რკალებით, იყო დაჭრელებული და მას „ეკრია ბერია“ ერქვა. საგულისხმვა, რომ კვერს, რ-იც ბოსლობა საღამოს ცხვებოდა საქონლის მისალოცავად, მთის რაჭაში ბასილი ტიტყვითა ეწოდებოდა. სამეგრელოში ბასილა ეწოდებოდა გრძელსა და ვიწრო კვერს, რ-საც წმ. ბასილის სახელზე საახალწლოდ აცხობდნენ ღორის ქონით შეზავებული ხორბლის ან ჭვავის ფქვილისგან. ამ კვერს ფშავსა და ხევსურეთში ცვლიდა კაცთა (ადამიანთა) სახელზე გამოცხვარი ბედისკვერა (ფშავეში) და სამეკვლეო კვერზე—კაცისა და ქალის სიმბოლური გამოსახულება (ხევსურეთში). მიცვალებულის კულტთან დაკავშირებით თუშეთშიც აცხობდნენ კვერს სულთაკრეფის დღეს. ბასილაკვერს აცხობდნენ ახალწლის ღამეს და დებდნენ საახალწლო სუფრაზე, რ-ზედაც ეწყო ასეთივე სიმბოლური ნამცხვრები: ცხენის ნალი, ცხვრისა და ძროხის ცური, ხარის რქა, ნამგალი, სახრე და სხვ.

ლიტ.: ბ. ბ. ჯ. ჯ. ჯ. ქართული (სვანური) საწესო გრაფიკული ხელოვნების ნიმუშები, ნაწ. 2, თბ., 1953, თ. 1, §3; მ. კ. ლ. თ. ა. ს., მთის რაჭა, ტფ., 1930; ბიზანტიშვილი ნ., ეთნოგრაფიული ნაწერები, თბ., 1940. ა. სიხაძე. **ბასილი**, XI ს. ქართველი კალიგრაფი. გადაწერა გრიგოლ ღვთისმეტყველის თხზულებათა კრებული (საქ. სსრ მეცნ. აკად. ხელნაწერთა ინ-ტი, A—1), რ-ის ერთ-ერთ ანდერძში გვითხრობთ: „ლოცვა ყავთ უღირსისა და ფრიად ცოდვილი-

სა უცბად მჩრეკალისა ბასილისათჳს“. კრებული ლამაზი ნუსხურით, ნაკლებად გადაბმული, მკაფიო ასოებით არის წაწერი. ოსტატე ყოველი თხზულების დასაწყისს საზედაო ასოებითა და კარგად მოფიქრებული ფერწერული სამკაულით აფორმებს. ფურცლის ჩარჩოები დახვეწილი გეომეტრიული ფორმისაა. ხელნაწერს თ. შორდანიძე 1031-ით ათარიღებს.

ლიტ.: ბ. ბ. ჯ. ჯ. ჯ. ძველი ქართველი ოსტატები, თბ., 1967; Описание рукописей Тифлисского церковного музея Карталинско-кахетинского духовенства, сост. Ф. Д. Жордания, кн. 1—2, М., 1902—03.

**ბასილი**, საქართველოს კათალიკოს-პატრიარქი XIV ს. 40—60-იან წლებში, გიორგი V ბრწყინვალისა (1314—46) და დავით IX-ის (1346—60) დროს.

**ბასილი**, აღმ. საქართველოს კათალიკოს-პატრიარქი 1517—28 და 1529—31. იბრძოდა ქვეყნის პოლიტ. ერთიანობისათვის. ბ-მა ისარგებლა ქართლის მეფესა და სამცხის მთავარს შორის მშვიდობიანი ურთიერთობით, აგრეთვე გაერთიანების მომხრე ძალთა საყოველთაო მხარდაჭერით და 1518 ყვარყვარ IV ათაბაგს (ქაიხოსროს ძე) სათანადო სიმტკიცის წიგნით აღადგენინა სამცხის სამთავროს ეკლესიური დამოკიდებულება ქართლის საპატრიარქოსთან, რაც სამცხის მთავრების სეპარატისტულ მიწრაფებათა გამო დარღვეული იყო. ძვ. საეკლ. წყობილების აღდგენის მიზნით აღაწერინა სამთავროში მდებარე ქართლის საპატრიარქო ეკლესიის ყოფილი საყმომამულები და დაამტკიცებინა სამცხის მთავრებს. თავისი მიზნის მისაღწევად ბ. განდგომილთა შეჩვენებასა და დაკრულვასაც მიმართავდა.

ბ. ლომინაძე. **ბასილი I** (Basileios) მაკედონელი [25. V. 836 (?) — 29. VIII. 886, კონსტანტინოპოლი], ბიზანტიის იმპერატორი 867-იდან. მაკედონელთა დინასტიის დამაარსებელი. წარმოშობით თრაკიელი გლეხი. ახალგაზრდობაში მუშაობდა კონსტანტინოპოლის საიმპერატორო საჯინბოებში. დიდი ფიზ. ძალების, სილამაზის და მამაცობის გამო იმპ. მიქაელ III-ის ყურადღება მიიპყრო და მალე ისე დაწინაურდა, რომ 866 იმპერატორის თანამოსაყდრედ გამოაცხადეს. ბ. I-მა მოკლა იმპერატორი და ხელში ჩაიგდო ტახტი. ატარებდა ცენტრალიზებული მმართველობის პოლიტიკას. მის დროს გამოიცა კანონთა მცირე კრებული „პროქირონი“, რ-იც ბიზანტ. სამართლის ძირითად პრინციპებს მოიცავდა, დაიწყო ახალი საკანონმდებლო კრებულის ეპანაგოგის გამოსაცემად მომზადება. 872 ბ. I-მა საბოლოოდ გაანადგურა პავლიკიანელთა მოძრაობა. წარმატებით აგრძელებდა ომს არაბების წინააღმდეგ აღმოსავლეთში და ადრიატიკის ზღვაზე. ამ მიზნით მოლაპარაკებას აწარმოებდა იმპ. ლუდვიგ II-სა და პაპთან. 883—885 გამოემუქმებდა შეთქმულება მის წინააღმდეგ მცირეაზიელი ფეოდალის იოანე კურკუასის მეთაურობით. ბ. I დაიღუპა ნადირობის დროს.

**ბასილი II** (Basileios) ბულგარეთში მუსკოველი (958, კონსტანტინოპოლი, — 15. XII. 1025, იქვე), ბიზანტიის იმპერატორი 976-იდან. ბ. II-ს და მის მთავრობას საფრთხე შეუქმნა მცირე აზიაში აჯანყებულმა სამხ. ფეოდ. არისტოკრატებმა ბარდა სკლარიოსის მეთაურობით. აჯანყების ჩაქრობაში ბიზანტ. მთავრობას დავით III დიდი კურაპალატი დაეხმარა 12-ათასიანი ქართველთა ჯარით, რ-საც იოვანე-თორნიკე სარდლობდა. სამაგიეროდ ბიზანტ. საიმპერიო ხელისუფლებამ 979 დავითს ვრცელი სამფლობელოები უბოძა. 80-იანი წლების ბოლოს ბ. II-ს კვლავ აუჯანყდნენ მსხვილი ფეოდალები ფოკა ბარდას მეთაურობით. ამჯერად დავით



III კურაპალატი აჯანყებულებს მიეზრო და ბ. II-მ ფოკა კიევის მთავრის ვლადიმირის დახმარებით დაამარცხა. დავით III კურაპალატის გარდაცვალების (1001) შემდეგ მომძლავრებულმა ბ. II-მ დაიპყრო ტაო, მიიერთა სომხეთის დიდი ნაწილი და ამ მთავორიან ტერიტორიაზე ძლიერი სასაზღვრო ციხესიმაგრეები დააარსა. დიდ წარმატებებს მიაღწია მან არაბთა წინააღმდეგ ბრძოლაშიც. ხანგრძლივი ომის შემდეგ 1018 საბოლოოდ დაიმორჩილა დას. ბულგარეთის სამეფო (ბულგარეთში ჩადენილი სისასტიკის გამო შეარქვეს მას ბულგართმუსერელი). ბ. II მფარველობას უწევდა ვაჭარ-ხელოსანთა ზედა ფენას, სახელმწ. მოხელეებს; ცდილობდა შეეჩერებინა თავისუფალი გლეხობის გაღატაკების პროცესი. იბრძოდა მსხვილი საერო მიწათმფლობელობის შემდგომი გაძლიერების წინააღმდეგ. გარდაიცვალა სიცილიის დასაპყრობად მზადების დროს. ბ. II-ის ხელისუფლების პერიოდში ბიზანტია განსაკუთრებით გაძლიერდა და განიცდო — იუსტინიანე I-ის შემდეგ იგი პირველად ფლობდა ესოდენ დიდ ტერიტორიას.

ლიტ.: კოპალაიანი ვ., საქართველოსა და ბიზანტიის პოლიტიკური ურთიერთობა 970—1070 წლებში, თბ., 1969; История Византии, т. 2, М., 1967; Ломоури Н. Ю., К истории восстания Варды Склира, «თსუ შრომები», 1957, ტ. 67.

**ბასილი პაგრატი** **ქმ**, XI ს. I ნახევრის ქართველი მწერალი, პაგრატი III-ის ძე. მოღვაწეობდა ხახულის ლავრაში. მის ლიტ. მემკვიდრეობას ჩვენამდე არ მოუღწევია. გიორგი მცირის თქმით, იგი ყოფილა „მოდურარი და განმანათლებელი ქუეყანისა ჩუენისა“, ხოლო ანტონ I-ის „წყობილისიტყვაობასა“ და იოანე პაგრატიონის „კალმასობაში“ დახასიათებულია როგორც ღვთისმეტყველებასა და ფილოსოფიაში განსწავლული მწიგნობარი, მთარგმნელი, „რიტორ-მომთხრობელი და მალალ ფრასასა ზედან დამთხველი“; მასვე უწოდებდნენ „ქართველთა ეკლესიათა სამკაულს“.

წყარო: გიორგი მცირე, ცხოვრება გიორგი მთაწმიდელისა, წგნ.: ძველი ქართული აგიოგრაფიული ლიტერატურის ძეგლები, წგნ. 2, ილ. აბულაძის რედ., თბ., 1967.

ლიტ.: კეკელიძე პ., ქართული ლიტერატურის ისტორია, ტ. 1, თბ., 1960.

ი. ლოლაშვილი.

**ბასილი დიდი**, **ბასილი კესარიელი** (დაახლ. 330, კესარია კაპადოკიისა, — 1. I. 379, იქვე), ქრისტ. ეკლესიის მოღვაწე, ეკლესიის მამათაგანი, თეოლოგი, მქადაგებელი, მწერალი. გრიგოლ ნაზიანზელის მეგობარი. სწავლობდა კესარიაში, შემდეგ კონსტანტინოპოლისა და ათენის ფილოს. სკოლებში. ათენიდან დაბრუნების შემდეგ ერთხანს იყო რიტორიკის მასწავლებლად. დაახლ. 30 წლისამ მიიღო ქრისტიანობა და იმოგზაურა ცნობილი განდევნილების მოსანახულებლად სირიაში, პალესტინასა და ეგვიპტეში. პონტოში დაბრუნებულმა დააარსა მონასტერი. 370 გახდა კესარიის ეპისკოპოსი, ამასთანავე კაპადოკიის მიტროპოლიტი და პონტოს ეპარქოსი. ცდილობდა მოეხდინა აღმ. ეკლესიის ძალთა კონსოლიდაცია *არიანელობის* წინააღმდეგ. ქადაგებდა ასკეტიზმს, მხარს უჭერდა მონაზვნობას. ცდილობდა შეეჩერებინა აღმ. ეპისკოპოსები დას. ეკლესიასთან. ბ. დ. ერთ-ერთ ყველაზე პოპულ. მოღვაწედ ითვლება ძვ. ქართ. მწერლობაში. მისი ნაწერმოებებიდან აღსანიშნავია „ექუსთა დღეთა“, რ-შიც განმარტებულია ბიბლ. კოსმოგონია; აღწერილია სამყაროს შექმნის ექვსი დღე; განხილულია ანტ. მეცნიერთა შეხედულებები „საგანთა პირველსაწყისის შესახებ“. ბ. დ-ის უმთავრესი თხზულებანი ქართულად უთარგმნიათ ექვთიმე და გიორგი მთაწმიდელეებს, ეფრემ მცირეს და სხვ. არსებობს მოსაზრება, რომ ეროვნე-

ბით იგი კაპადოკიელი ქართველი უნდა ყოფილიყო (მისი ძმაა გრიგოლ ნოსელი). ბ. დ-ის ცხოვრება აღწერეს გრიგოლ ნაზიანზელმა და ამფილოქე იკონიელმა.

თხზ.: [წიგნში] Patrologiae cursus completus... Ser. graeca, ed. J. P. Migne, t. 29—32, P., 1912; ექუსთა დღეთა, გიორგი მთაწმიდელის თარგმანი. მ. კახაძის გამოც., თბ., 1947 (მასალები საქართველოსა და კავკასიის ისტორიისათვის, 1946, ნაკვ. 25); უძველესი რედაქციები ბასილი კესარიელის „ექუსთა დღეთა“ და გრიგოლ ნოსელის თარგმანებისა „კაცისა აგებულებისათჳს“ (X—XIII სს. ხელნაწერთა მიხედვით), ილ. აბულაძის გამოც., თბ., 1964.

ლიტ.: კეკელიძე პ., ეტიუდები ძველი ქართული ლიტერატურის ისტორიიდან, [ტ.] 5, თბ., 1957, გვ. 17—22; ბიბლიკ. ბიძე ე., ბასილ დიდის საღაურობისათვის, ჟსპ. სსრ მეცნ. აკადემიის საზ. მეცნ. განგების მოამბე, 1962, № 3; მისივე, ბასილი კაპადოკიელის „სამოღვაწეო წიგნის“ ქართული რედაქციები, თბ., 1968; Altaner B., Stuiber A., Patrologie, Leben, Schriften und Lehre der Kirchenväter, 7-te völlig neubearb. Aufl., Freiburg—Basel—Wien, 1966.

რ. მიმინოშვილი.  
**ბასილი ანთიმოპლავარი**, XII—XIII სს. ქართველი პოლიტიკური მოღვაწე, თამარ მეფის *ეზოსმოდვარი*, მინწულია (ი. ჯავახიშვილი) თამარის ერთ-ერთ ისტორიკოსად (იხ. „ცხოვრება მეფეთმეფისა თამარისი“).

**ბასილი ზაჩას ქმ**, XI ს. ქართველი მწერალი და საეკლესიო მოღვაწე, კათალიკოსი (დაახლ. 1090—1100). ვარაუდობენ, რომ ეფრემ მცირის ძმა იყო; სწავლავანათლება კონსტანტინოპოლში მიუღია. სამშობლოში დაბრუნებული შიომღვიმის სავანეში დამკვიდრებულია. მას ეკუთვნის პაგიოგრაფიული თხზულება „თხრობაჲ სასწაულთათჳს წმიდისა და ღმერთ-შემოსილისა მამისა შიომასთაჲ“ და „დასდებული შიომასი“, რ-ებიც შეიცავენ საქართველოს ისტორიისათვის საინტერესო მასალებს.

თხზ.: [წიგნში] ასურელ მოღვაწეთა ცხოვრების წიგნთა ძველი რედაქციები, ილ. აბულაძის გამოც., თბ., 1955.

ლიტ.: კეკელიძე პ., ქართული ლიტერატურის ისტორია, ტ. 1, თბ., 1960.

ი. ლოლაშვილი.

**ბასილი ზარზმელი**, IX—X სს. ქართველი მწერალი და საეკლესიო მოღვაწე. დაახლ. 916—926 იყო ზარზმის მონასტრის წინამძღვარი. ბ. ზ-მა თავისი ბიძის, IX ს. ცნობილი საეკლ. მოღვაწის სერაპიონ ზარზმელის ცხოვრებას მიუძღვნა ვრცელი პაგიოგრაფიული თხზულება „ცხოვრება და მოქალაქობა ღმერთ-შემოსილისა და ნეტარისა მამისა ჩუენისაჲ სერაპიონისი“, რ-შიც, სერაპიონის საქმიანობის გარდა, გადმოცემულია იმდროინდელი საქართველო. ყოფის ამსახველი სურათები, სამხრ. საქართველო. მონასტერთა (ზარზმა, ოპიზა, პარეზი, ზანავი და სხვ.) მშენებლობა-აღორძინების ამბები; აღწერილია საზ-ბის სხვადასხვა ფენის ურთიერთობა, ეკლესიის როლი ქვეყნის ცხოვრებაში და სხვ. ბ. ზ. თხზულებაში მოთხრობილი ზოგიერთი ამბის თვითმხილველია, ნაწილი ცნობებისა კი მას სერაპიონის მოწაფეთაგან შეუკრებია. „სერაპიონ ზარზმელის ცხოვრება“ პირველხარისხოვან ისტორიულ წყაროდანა მიჩნეული.

ბ. ზ-ის თხზულება ცნობილია მხოლოდ უცნობი ავტორის მიერ XI ს-ში შესრულებული მეტაფრასული (იხ. *მეტაფრასი*) რედაქციის მიხედვით, რ-ის ერთადერთი, მოსე ჯანაშვილის მიერ მიკვლეული, ხელნაწერი XVI ს. განეკუთვნება. არსებობს მოსაზრება, რომ სერაპიონ ზარზმელი და მისი ცხოვრების აღმწერი ბ. ზ. არიან არა IX—X სს., არამედ VI—VII სს. მოღვაწეები. ეს შეხედულება თვით თხზულებაშივე გადმოცემულ ისტ. სურათს არ ეთანხმება და დაუსაბუთებელი ჩანს.

თხზ.: [წიგნში] ძველი ქართული აგიოგრაფიული ლიტერატურის ძეგლები, წგნ. 1, ილ. აბულაძის რედ., თბ., 1963.

ლიტ.: ინგოროშვა პ., გიორგი მერჩულე, თბ., 1954; კეკელიძე პ., ქართული ლიტერატურის ისტორია, ტ. 1, თბ., 1960.

**ბასილიკა** (ბერძნ. — Basilika — მეფის კანონები), ბერძნ.-რომაული სამართ. სისტემურად დალაგებული კრებული, შედგენილი 888—890 ბიზანტიის იმპ. ლეონ VI ბრძენის დროს. შედგება 60 წიგნისაგან (მთლიანად 36 წიგნია დაცული), რ-ებშიც ერთგვაროვან იურიდ. ურთიერთობათა მომწესრიგებელი საკანონმდებლო მასალა დალაგებულია საგნობრივად, სამართლის ინ-ტების მიხედვით; ასახავს თავისუფალ და ნახევრად თავისუფალ მიწათმოქმედთა დაყმევების პროცესს. კრებულის ძირითადი წყაროა „კორპუს იურის ცივილისი“. ბ. ფართოდ იყო გავრცელებული, იგი მოქმედ სამართლად ითვლებოდა საბერძნეთში, რუმინეთში, მოლდოვაში, ვლახეთში, საქართველოსა და სომხეთში. ბ-ის გადამუშავებული და შემოკლებული რედაქცია ერთ-ერთი წყაროა ვახტანგ VI-ის კანონთა კრებულში შესული ბერძნ. სამართლისა (იხ. „სამართალი ბერძული“).

გამოც.: Basilicorum libri LX, t. 1—6, ed. C. G. E. Heimbach, t. 7, ed. E. G. Termini et J. Mercati, Lipsiae, 1833—97.

ლიტ.: ქართული სამართლის ძეგლები, ი. დოლიძის გამოც., ტ. 1, თბ., 1963, გვ. 129—221, 578—592; Азаревич Д., История византийского права, т. 1, ч. 2, Ярославль, 1877, с. 41—115.

ი. დოლიძე.

**ბასილი საგაფიძელი**, VII—IX სს. ქართველი მწერალი, პიმნოგრაფი. მოღვაწეობდა პალესტინაში, შესაძლოა თვით საბა განწმედილის (წმიდის) ლავრაშიც. მისი პიმნოგრაფიული თხზ. „დასდებულნი მამისა საბაასნი“ შეტანილია X ს. სინის მთის ხელნაწერში. დასდებულის კიდურწერილობაა „ბასილი“. ავტორს გა მოუყენებია საბა განწმედილის „ცხოვრება“, რ-იც ქართულად VII ს-ში უნდა იყოს თარგმნილი.

ლიტ.: ინგოროშვა პ., გიორგი მერჩულე, თბ., 1954; კეკელიძე პ., ქართული ლიტერატურის ისტორია, ტ. 1, თბ., 1960.

ი. ლოლაშვილი.

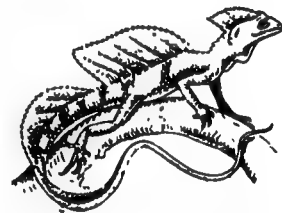
**ბასილისკუსი** (*Basiliscus*), ქვეწარმავლების გვარი *იგუანისებრთა* ოჯახისა. მამალს კეფაზე კანის სოლისებრი გამოწარადი აქვს, ზურგისა და კუდის წინა მესამედის გასწვრივ კი — კანის ნაკეცებისაგან წარმოქმნილი ქელი. ბ-ები კარგად ცურავენ, ყვინთავენ და დარბიან. ბ-ის 4 სახეობა გავრცელებულია ტროპ. ამერიკაში. ცხოვრობენ მდინარის პირას ხეებზე. ცნობილია მუზარადიანი ბ. (*B. basiliscus*), რ-ის სიგრძე 80 სმ აღწევს, გვხვდება პანამასა და კოსტა-რიკაში.

**ბასილი უჯარმელ-ჟყოფილი**, საქართველოს სამეფოს მწიგნობართუხუცესი 1248—1265. მეფე დავით-ულუს საქართველოში არყოფნის დროს ბ-ს სახელმწიფოს მართვა პქონდა მინდობილი. ხელმძღვანელობდა საქართველო. მთავრობის იმ ღონისძიებათა შემუშავებასა და განხორციელებას, რ-თა მიზანი იყო XIII ს. შუა წლების დიდი ეკონ. კრიზისის შეწყობა. ბ-ის წინადადებით გაღარიბებულ მოსახლეობას დაურიგდა ეკლესიის კუთვნილი მიწების ნაწილი. ამ ნიადაგზე ბ-ს გადაემტერნენ ეკლესიის მაღალი წრეები, რ-ებმაც მეფე დავით-ულუ დაარწმუნეს ბ-ის ორგულობაში. ცრუ ბრალდების საფუძველზე ბ. დააპატიმრეს და გაუსამართლებლად ჩამოახრჩვეს.

წყარო: ჟამთააღმწერელი, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ყაუხჩიშვილის გამოც., ტ. 2, თბ., 1959.

ბ. ლომინაძე.

**ბასილი ხანძთელი**, IX ს. ქართველი საეკლესიო მოღვაწე, პიმნოგრაფი. მოსწენიებულია გიორგი მერჩულის „გრიგოლ ხანძთელის ცხოვრებაში“. ყოფილა გრიგოლ ხანძთელის ღვთისმსახურის შვილი. აღიზარდა ხანძთაში, სადაც ერთხანს გრი-



მუზარადიანი ბასილისკუსი.

გოლს მეფეინიბობას უწევდა („კარაულსა მამისა გრიგოლისსა ხედვიდა“), შემდეგ კი ხანძრის მონასტრის წინამძღვარი გახდა. გარდაიცვალა პარხში, მიქელ პარხელის საფარში. ბ. ხ-ის აკროსტიქული საგალობლები შესულია მიქელ მორდუკილის პიმნოგრაფიულ კრებულში.

ლიტ.: ი. გ. ო. რ. ყ. ვ. პ. გ. გიორგი მერჩულე, თბ., 1954; ძველი ქართული აგიოგრაფიული ლიტერატურის ძეგლები, წგნ. 1, ილ. აბულაძის რედ., თბ., 1963.

ი. ლოლაშვილი.

**ბასის სრუტე** (Bass Strait), სრუტე ავსტრალიასა და კ. ტასმანიას შორის, ტასმანიის ზღვას აკავშირებს ინდ. ოკეანესთან. სიგრძე 317 კმ, სიგანე 224 კმ, სიღრმე 97 მ-მდე. სრუტის დას. ნაწილშია კ. კინგი, აღმ. — ფიურნოს კ-ები. მუდმივი დინება—დას-იდან აღმ-კენ. ნავსადგური მელბურნი. ბ. ს. 1798 აღმოაჩინა ინგლისელმა მკვლევარმა ჯ. ბასმა. სახელი ეწოდა მის პატივსაცემად.

**ბასისტი** ნიკოლოზ ეფრემის ძე [დ. 10 (22). V. 1898, სოფ. იურიევკა, ახლანდ. ოდესის ოლქი], აღმირალი (1949). სკკპ წევრი 1919-იდან. სამოქალაქო ომის მონაწილე. 1931 დაამთავრა სამხ.-საზღვაო აკადემია, 1938 — გენშტაბის აკადემია. 1938-იდან მეთაურობდა კრეისერ „ჩერვონა უკრაინას“, შემდეგ კრეისერთა ბრიგადის შავ ზღვაზე. 1943-44 იყო ესკადრის შტაბის უფროსი და შავი ზღვის ფლოტის ესკადრის სარდალი, 1948 ნოემბრიდან შავი ზღვის ფლოტის სარდალი. 1951 აგვ-დან სამხ.-საზღვაო ფლოტის მთავარსარდლის მოადგილე. 1958 ივნ-იდან მუშაობდა თავდაცვის სამინისტროს გენ. ინსპექტორთა ჯგუფში. 1960-იდან თადარიგშია. სსრკ III-IV მოწვევების უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი. 1952-56 სკკპ ცკ-ის წევრობის კანდიდატი. დაჯილდოებულია 2 ლენინის ორდენით, 6 სხვა ორდენით და მედლებით.

**ბასპაპი** (თურქ.), მონღოლ ყაენთა მოხელე, რ-იც განაგებდა დაპყრობილ ქვეყნებში გადასახადების აკრეფის და მოსახლ. აღრიცხვის საქმეს. რუსეთში ბ-ები XIII ს. შუა ხანებში გაჩნდნენ, მაგრამ უკვე XIV ს. დამდევს მონღ. ყაენები იძულებული გახდნენ ხარკის აკრეფა რუსი მთავრებისათვის მიენდოთ. ქართულ მატრიანეებში ბ-ები არ მოიხსენიებიან, თუმცა აღმ. საქართველოში მონღოლებს ჰყავდათ გადასახადების ამკრეფი მოხელეები.

ლიტ.: კ. ი. ნ. ა. ძ. რ., ქალაქები ილხანთა ირანში, კრ.: ნარკვევები მახლობელი აღმოსავლეთის ისტორიიდან, თბ., 1957, გვ. 197. **ბასპაპი** (საკ. სახელწ. ე. უ. ს. კ. ა. ლ. დ. უ. ნ. ა. კ.), ესპანეთსა და საფრანგეთში მცხოვრები ხალხი. ესპანეთში (ბასკურ პროვინციებში — ნავარა, გიპუსკოა, ბისკაია, ალავა) ცხოვრობს 800 ათასამდე კაცი (1972, შეფასება), საფრანგეთში (ქვემო პირენეს დეპარტ. — 130 ათასამდე); ლათ. ამერიკაში 250 ათასამდე ბასკი ემიგრანტია. ლაპარაკობენ ბასკურ ენაზე. სარგებლობენ ლათ. ანბანით. ბასკური დამწერლობის უძველესი ძეგლი XVI საუკუნისაა. სარწმუნოებით კათოლიკეები არიან. ანთროპოლ. ტიპის მიხედვით ინდო-ხმელთაშუა ზღვის რასას განეკუთვნებიან.

ბ-ის წარმოშობის საკითხი საბოლოოდ გარკვეული არაა. მეცნიერთა ერთ ნაწილს ისინი ადგილ. დას. პირენეების ენეოლითური ხანის მოსახლეობის შთამომავლებად მიაჩნია. ზოგი მხარს უჭერს ბ-ის წინაპრების აღმ-იდან (საბერძნეთი, აფრიკა, კავკასია და სხვ.) მიგრაციის თეორიას, რ-საც უკავშირდება ძველთაგანვე ცნობილი შეხედულება ბ-ისა და კავკასიელთა, კერძოდ, ქართველთა გენეტიკური კავშირზე. ამ თეორიის მიმდევარ ავტორთა ერთი ნაწილი პირენეს ნ. კ-ის იბერიელთა წინაპრებად კავკასიის იბერიელებს მიიჩნევს (ვარონი, პრისციანე, მაქსიმე აღმსარებელი, თ. შაპო, ბოდრიმონი, ნ. მარი, გ. რაიხერი და სხვ.). შეხედულება ქართველ-

თა მონათესავე ხალხის ესპანეთში არსებობის შესახებ შუა საუკ. საქართველოშიც არსებულა. გიორგი მთაწმიდელის გადმოცემით, იოანე მთაწმიდელს განუზრახავს ესპანეთში გამგზავრება „ქართველთა ნათესავთა“ მოსანახულებლად. ზოგს პირიქით — კავკასიის იბერიელები პირენეებიდან გადმოსახლებულებად მიაჩნია (სტრაბონის ნაწერებში დაცული ძვ. ავტორთა ცნობები, მეგასთენე, დიონისე პერიეგეტე, სოკრატე, ევსტათიოსი). ზოგი მკვლევარი კი უარყოფს ევროპისა და აზიის იბერიელთა ნათესაობას.

პიპოთეზა ბ-ისა და ქართველების გენეტიკური შესახებ ემყარება ამ ორი ხალხის ყოფაში დამოწმებულ ეთნოგრაფიულ მონაცემებსა და ენათმეცნიერთა (ვ. ჰუმბოლდტი, პ. შუბარდტი, ბოდრიმონი, ნ. მარი, რ. ლაფონი, და სხვ.) გამოკვლევებს.

ხანგრძლივი არსებობის მანძილზე ბ-მა შემდეგ მრავალრიცხოვანი დამპყრობლებისაგან (რომაელები, ვესტგუთები, არაბები და სხვ.) თავის დაცვა და ფაქტობრივი დამოუკიდებლობის შენარჩუნება. XVI ს-ში ბ-ის განსახლების ჩრდ. რ-ები საფრ. შემადგენლობაში შევიდა, სამხრ. რ-ები კი XV-XVI სს. მიჯნაზე — ერთიანი ესპანეთის სახელმწ. გაერთიანებაში, სადაც XIX ს. შუა წლებამდე ინარჩუნებდნენ თვითმმართველობას (ფუერისი). ბ. დიდხანს ეწინააღმდეგებოდნენ იძულებითი ესპანიზაციის პოლიტიკას, რ-მატ განსაკუთრებით მწვავე ხასიათი მიიღო XIX ს. მიწურულში. ესპანეთის რესპ. დაარსების შემდეგ (1911) იწყება ბ-ის ეროვნ. მოძრაობის ახალი ხანა. ესპანეთის რევოლუციის წლებში (1931-39) შეიქმნა ბ-ის ავტონომიური რ-ნი, ე. წ. ბასკების ქვეყანა. 1937 ფრანკოს ჯარების მიერ ბ-ის ქვეყნის ოკუპაციის შედეგად ბ-ის ავტონომია გაუქმდა. ყველა დაწესებულებაში, გარდა ეკლესიისა, აიკრძალა ბასკური ენა. ბ. დღესაც განაგრძობენ ეროვნ. უფლებებისათვის ბრძოლას.

ბ-ის საოჯახო და სოც. ყოფას XX ს-მდე შემორჩა ბევრი ძვ. გადმონაშთი, მათ შორის დიდი ოჯახი და მემკვიდრეობის მითრატული წესი, რ-ის მიხედვით ქალი მამაკაცის თანაბარი უფლებებით სარგებლობს.

ბ-ის მეურნეობის უძველესი და უმთავრესი დარგებია მე საქონლეობა და მიწათმოქმედება. მოჰყავთ ქერი, ჭვავი, შვრიკა და სიმინდი, რ-ის კულტივირება ევროპაში პირველად ბ-ს დაუწყოთ. მისდევენ აგრეთვე მეზოტინეობას, მეხალეობას, მევენახეობა-მეღვინეობას. კურორტებზე დახელოვნებული არიან ყვავილების მოშენებაში. ბ-ის ნაწილი ზღვაოსნობასა და მეთევზეობას მისდევს. განვითარებულია ხელოსნობის სხვადასხვა დარგი. დას. ბასკურ პროვინციებში ოდიტანევე ცნობილი იყო რკინის მოპოვება-დამუშავების ხალხ. წესები. ბ-ის ყოფისათვის დამახასიათებელი თავისებურებანი უპირატესად სოფლის მოსახლეობაში შეინარჩუნა. მიწათმოქმედებაში შემორჩათ ძველი იარაღები: „ლაია“, გუთანა, ფარც-ნი და სხვ. თანამედროვე ტრანსპორტის გვერდით გვხვდება მთის ზოლისათვის დამახასიათებელი ძვ. ქართ. აჩაჩა ურმის მსგავსი მთლიანი ხის გოგორებიანი არქ. ურემი.

სადღესოდ ბ-ის ეროვნ. სამოსის სრულ კომპლექსს მხოლოდ სახალხო დღესასწაულების დროს იცვამენ. ყოველდღიურობას შემორჩა მხოლოდ მაუდის ბერეტი, რ-საც იხურავს ყველა ასაკის მამაკაცი და რ-იც შემდეგ სხვა ხალხებშიც გავრცელდა. ქმეჩნის რელიეფის თავისებურების გამო სოფლები ზუტორული დასახლების ტიპისაა. ფერმის შუაგულში დგას ორსართულიანი (ზოგჯერ სამსართულიანი), გვერდით სწორკუთხა, ქვის (იშვიათად აგურის) ორფერდა სახურავიანი, კრამიტით დახურული სახლი (კასერო), რ-ის ჭერქვეშაც გაერთიანებულია როგორც საცხოვრებელი, ასევე სამეურნეო სათავსებიც. სახლის მთავარ ფა-

სადზე მოთავსებულია ჭოქუქურთმებულ ბალუსტრადიანი (ხშირად დახურული) აივანი. ძვ. ტიპის კასერო XIX ს. შუა წლებამდე ღებულ ბასკონიაში იყო გავრცელებული; დღეს უმთავრესად გიპუსკოის პროვინციაში შემონახული. ქვედა სართულზე განლაგებული იყო ოჯახის სამეურნეო ცენტრი (სამზარეულო, სასადილო, სახელსაქმო), მათ გვერდით — საცხოვრებელი ოთახები, უკან კი — ბოსელი და სამეურნეო სათავსები (ავდარში ამავე სართულზე აწყობდნენ კალს). ზემო სართულზე მოთავსებული იყო ბეღელი და საბძელი. შემდგომში, ბ-ის ყოფა-ცხოვრებაში მომხდარი ცვლილებების შესაბამისად, გაფართოვდა ზედა სართული, რ-იც მთლიანად საცხოვრებელს დაეთმო, ყველა სამეურნეო სათავსი კი ქვემო სართულზე განლაგდა. ბ-ის სახლი და კარმიდამო საგვარეულოსა და ოჯახის სიმტკიცის სიმბოლოს წარმოადგენდა.

ბ-ის სახვით ხელოვნებაში განსაკუთრებით საყურადღებოა ქვაზე და ხეზე მხატვრული კვეთა. ავეჯი, ხის ჭურჭელი, სხვა საყოფაცხოვრებო ნივთები, საფლავის ქვები, სახლების კარიბჭე და სხვ. მდიდრულადაა შემკული ჩუქურთმით, რ-მაც ფართოდაა გამოყენებული ანთროპომორფული და ასტრალური მოტივები.

ბ-ის ყველაზე საყვარელი გასართობია შრომის, ბრძოლის, რელიგ. და სხვა თემებზე აგებული ხალხ. ცეკვები, რ-ებიც სრულდება მრავალფეროვანი ხალხ. მუს. ინსტრუმენტებისა და ზოგჯერ სიმღერის თანხლებით. მდიდარია ბასკური ხალხ. სიმღერების თემატიკა, შესრულებისას დიდი ადგილი ეთმობა იმპროვიზაციას. რელიგ., პატრი. და სამიჯნორო თემებზე აგებული ძვ. ხალხ. დრამა. წარმოდგენების (პასტორალების) შესრულების ტრადიცია XIX ს. ბოლომდე შემორჩა. მათში გამოყენებულია ხალხ. ზეპირსიტყვიერების ნიმუშები — ლექსები, ლეგენდები და გადმოცემები. ბ-ის ცხოვრებაში მნიშვნელოვანი ადგილი უკავია სპორტსა და ხალხ. თამაშობებს. თითქმის კულტად არის ქცეული საერთოდ ბურთის და, კერძოდ, პელოტას თამაში. ამჟამად ბ-ის პროფესიული ხელოვნება ესპანეთისა და საფრანგეთის ხელოვნების განვითარების სერთო დინებაში ექცევა და მასთან ერთად ვითარდება.

ლიტ.: И в а н о в а Ю. В., Баски, წგნ.: Народы зарубежной Европы, ч. 2, М., 1965; Марр Н. Я., Из пиренейской Гурин, Тфл., 1927; მ ი ს ი ვ ე, Из поездки к европейским яфетидам, «Яфетический сборник», 1923, [т.] 3; М е л и к с е т - Б е к о в Л. М., Родство грузин с испанцами по древним источникам, Тбл., 1911; С h a h a b A., Histoire primitive des Euscariens, Bayonne, 1847; Girard de Rialle J., Les peuples de l'Asie et de l'Europe, P., 1881; Veyrin Ph., Les Basques..., [P.], 1955.

ბ. ბრეგაძე.

**ბასკების ძველად**, ბ ა ს კ ო ნ ი ა (Vascongadas; Vasconia) (ბასკურად ე. უ. ს. კ. ა. დ.), ეროვნული ისტ. ოლქი ჩრდ. ესპანეთში, ბისკაიის ყურის სანაპიროზე. 1936 — 37 ესპ. ავტონომიური რაიონი. ფართ. 7,1 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 1878,6 ათ. კაცი (1970), უმთავრესად ბასკები. ჰოი-ცავს ბისკაიის, გიპუსკოის და ალავის ორეინციებს. მთავარი ქალაქი და ნავადგური — ბილბაო. ბ. ძ-ს უკავია კანტაბრიის მთების დადაბლებული აღმ. ნაწილი და ბისკაიის ყურის ბორცვიანი სანაპირო. ჰავა — ზომიერი ზღვიური. ფართოფოთლიანი ტყეები.

ბ. ძ. მძიმე მრეწველობის უმნიშვნელოვანესი რაიონია. მასზე მოდის ესპანეთის დამუშავებითი მრეწველობის პროდუქციის მთლიანი ღირებულების თითქმის 1/6, რკინის მადნის მოპოვების 1/4-ზე მეტი. მუშავდება ტყვიისა და თუთიის მადნის საბადოები. დამუშავებითი მრეწველობის მთავარი დარგებია მეტალურგია, ლიონ-



ბასკები. სოფ. ბაზტანი (ნავარა).



დამუშავება და მანქანათმშენებლობა. ბ. მ. იძლევა მთელი ესპანეთის თუჯის წარმოების 1/4-ზე მეტს, ფოლადისა და ნავთობის წარმოების 1/3-ზე მეტს. მეტალწარმოება თავმოყრილია ქ. ბილბაოს რაიონში. ფოლადსა და საგლინავი საწარმოები განლაგებულია აგრეთვე გიპუსკოსა და ალავის პროვინციებში. განვითარებულია გემთმშენებლობა (ქვეყნის ყველა ვერფის დაახლ. 1/3, მ. შ. ორი უდიდესი გემთსაშენი ბილბაოში), ჩარხმშენებლობა, რკინიგზის მოწყობილობის, ელექტრომოწყობილობის, ამწეების, იარაღისა და სხვ. წარმოება. მანქანათმშ. მთავარი ცენტრებია ბილბაო და სან-სებასტიანი. არის ქიმი., ქაღალდის (მთელი ესპანეთის პროდუქციის დაახლ. 1/4), ცემენტის, კვების მრეწველწარმოები. ზღვისპირა პროვინციებში მისდევენ სახორცე-სარძევე მეცხოველეობას, ალავის პროვინციაში — მიწათმოქმედებას. ყველგანაა განვითარებული მევენახეობა და მეღვინეობა. თევზსარეწი (ნავსადგ. პასაესი). საზღვაო კურორტები (ცენტრი — სან-სებასტიანი).

ძვ. წ. I ს-ში ბ. მ. რომაელებს ემორჩილებოდა (V ს. შუა წლებამდე), V—VII სს-ში ბასკები იბრძოდნენ ვესტგუთების წინააღმდეგ, არაბთა ბატონობის პერიოდში ბ. მ.-ის მეტი ნაწილი დამოუკიდებლობას ინარჩუნებდა და რეკონკისტის ერთ-ერთ დასაყრდენს წარმოადგენდა. XI—XV სს-ში გიპუსკოსი, ბისკაიის და ალავის ფეოდალური სახელმწიფოები დროდადრო ერთიანდებოდნენ ნავარის ან კასტილიის სამეფოთა გაშლენებში. XV ს. ბოლოს და XVI ს. დასაწყისში ბ. მ. შევიდა ესპანეთის გაერთიანებული სახელმწიფოს შემადგენლობაში, მაგრამ XIX ს. შუა წლებამდე ინარჩუნებდა თავის ძველ თავისუფლებებს (ე. წ. ფუეროსი) — პქონდა საკუთარი კორტესი, სამართალი, საბაჟო და საგადასახადო პრივილეგიები, სამხ. სამსახური მხოლოდ ბასკონიის ტერიტორიაზე. XIX ს-ში ესპანეთის მონარქიამ გააძლიერა ეროვნ. რაიონების — ბასკონიის, კატალონიისა და გალისიის — ცენტრალიზაციისა და ძალდატანებითი გაესპანელების პოლიტიკა, რასაც ბასკები დიდ წინააღმდეგობას უწევდნენ. ეს იყო ერთ-ერთი მთავარი მიზეზი ბასკების მონაწილეობისა კარლისტურ ომებში (1833—40 და 1872—76). ალფონსო XII-ის მთავრობამ გააუქმა თითქმის ყველა ფუეროსი. XIX ს. ბოლოს ბისკაიის და გიპუსკოსი პროვინციები, რკინის სამთამადნო და მეტალ. მრეწველ. სწრაფი განვითარების გამო, ესპანეთის მსხვილ სამრეწველ. ცენტრებად გადაიქცნენ. ეს პერიოდი აღინიშნა ბასკთა ეროვნ. მოძრაობის აღმავლობით, რ-საც მსხვილი ბურჟუაზია ხელმძღვანელობდა. მსხვილმა ბურჟუაზიამ შექმნა ბასკების ნაციონალისტური პარტია (ბნპ), რ-იც მჭიდროდ იყო დაკავშირებული კათოლ. ეკლესიასთან. მუშათა მნიშვნელოვანი ნაწილი ბნპ-ის გავლენას განიცდიდა. ბილბაოში და ბასკონიის სხვა ქალაქებში დიდი გავლენით სარგებლობდა აგრეთვე ესპ. სოციალ. მუშათა პარტია (ესმპ). XX ს. დასაწყისში ბასკონიაში გაძლიერდა საგაფიცო მოძრაობა (1903, 1910 და სხვ.). 20-იან წლებში ბასკონიაში შეიქმნა კომპარტიის პირველი უჯრედები. პრიმო დე რივერას სამხ. დიქტატურის (1923—30) პერიოდში ეროვნ. და მუშათა მოძრაობა არალეგალურად მიმდინარეობდა. 1931 ესპანეთში რესპ. წყობილების დამყარების შემდეგ დაიწყო ბასკების ეროვნ. მოძრაობის ახალი აღმავლობა. 1932 წ. 19 ივნ. პამპლონაში (ნავარა) შეიკრიბა ალავის, ბისკაიის, გიპუსკოსი და ნავარის პროვინციების მუნიციპალიტეტების წარმომადგენელთა ასამბლეა, რ-მაც მოიწონა ბასკთა ავტონ. სტატუსი. მაგრამ ბასკების ავტონ. რაიონი ანუ ბ. მ. მხოლოდ 1936 სახალხო ფრონტის გამარჯვების შემდეგ

(ოქტ.) შეიქმნა. 1936—39 ეროვნ. რევ. ომის დროს ბ. მ.-ის პროლეტარიატი გმირულად ებრძოდა ფაშისტურ ჯარებს. 1937 წ. ივნ. II ნახევარში ფრანკისტებმა დაიკავეს ბ. მ.; გენ. ფრანკომ დაუფიქნებლივ გააუქმა ბ. მ.-ის ავტონომია. **ბასკურენაპი**, მლაშე ტბა რსფსრ ასტრახანის ოლქში, მდ. ვოლგის აღმ-ით 50 კმ-ზე. ფართ. 106 კმ<sup>2</sup>. ტბის დონე ოქტანის დონიდან 19,5 მ-ზე დაბლაა. ზოგერთი მონაცემით, ტბის ქვაბოში წარმოქმნილია მარილოვანი გუმბათის ადგილზე, რ-იც კასპიის ზღვის ხვალისური ტრანსგრესიის დროს დაიშალა. საზღვრობს მარილიანი წყაროებით და წვიმის წყლით. ზაფხულში აორთქლების შედეგად წარმოქმნება მალახარისიოვანი მარილის ფენა. მარილის მოპოვება (4 მლნ. ტ წელიწადში). **ბასკური ენა**, ბასკების ენა. გავრცელებულია მეტწილად ესპანეთსა და საფრანგეთში. ლაპარაკობს დაახლ. 700 ათ. კაცი.

ბ. მ.-ის ფონემატ. სისტემაში დადასტურებულია 28 ფონემა—5 ხმოვანი (a, e, i, o, u) და 23 თანხმოვანი (p, b, t, t', d, k, g, m, n, n', r, f, l, l', c, č, č', f, s, š, ž, j, h). ხმოვ. თანხმოვანთა ჯგუფში ერთმანეთს უპირისპირდება მჟღერი და ყრუ, ხოლო ყრუ ალვეოლარული აფრიკატებისა და სპირანტების ჯგუფში — სისინა და ნახევრად შიშინა. წარმოდგენილია აგრეთვე პალატალიზებულ თანხმოვანთა ჯგუფიც.

ბ. მ.-ში სიტყვის პირველადი ძირი უპირატესად ერთმარცვლიანია (lur „მიწა“, hur „წყალი“, šu „ცეცხლი“, sur „ხე“, hor „ძალე“, გო „ყოფნა“, „დარჩენა“, bil „სვლა“, ra „წოლა“ და სხვ.). ორმარცვლიანი ძირები ისტორიულად მეორეული უნდა იყოს.

ტიპოლოგიურად ბ. მ. აგლუტინაციური ენაა. წარმოქმნა ხორციელდება როგორც აფიქსების მეშვეობით, ისე ფუძეთა შეკავშირებით. ძირითადი მეტყველების ნაწილებია: არსებითი სახელი, ზედსართავი სახელი, ნაცვალსახელი, რიცხვითი სახელი, არტიკლი (პოსტპოზიციური), ზმნა, ზმნისართი, თანდებული, კავშირი. სახელი ფუძეს წარმოებს და ფორმას იცვლის მხოლოდ სუფიქსების მეშვეობით, ზმნა კი — პრეფიქსებისა და სუფიქსების მეშვეობით. სახელს აქვს ბრუნების, რიცხვის (მხოლ., მრავლ.) და განსაზღვრულობა — განუსაზღვრელობის კატეგორია. გრამატიკ. სქესის კატეგორია არ გააჩნია. ბრუნება ერთია. გამოყოფა რვა ბრუნვა: სახელობითი, რ-იც გადმოსცემს გარდაუვალი ზმნის ქვემდებარეს და გარდამავალი ზმნის უახლოეს (პირდაპირ) დამატებას; საგანგებო ბრუნვა — აგენტის ანუ ერგატის — აღნიშნავს გარდამავალი ზმნის ქვემდებარეს; დანარჩენი ბრუნვებია: ნათესაობითი, მიცემითი, მოქმედებითი, მიმართულებითი (ალატივი), აღდგომითი (ლოკატივი) და დაშორებითი (სეპარატივი).

ზმნა განარჩევს პირის, რიცხვის (მხოლ., მრავლ.), დროის (აწმყო, ნაყო), კილოს (თხრობითი, კავშირებითი, მოძახებითი), კონტაქტის კატეგორიებს. ზმნის უღვლილება პოლიპერსონალურია (მრავალპირიანი), ე. ი. ზმნის ფორმაში საგანგებო აფიქსებით წარმოდგენილია არა მარტო სუბიექტის, არამედ პირდაპირი და ირიბი ობიექტის პირიც. გარდაუვალი ზმნა ერთპირიანია (წარმოდგენილია მხოლოდ სუბიექტის პირი) ან ორპირიანია (წარმოდგენილია სუბიექტისა და ირიბი ობიექტის პირი). გარდამავალი ზმნა კი ორპირიანი (წარმოდგენილია სუბიექტისა და პირდაპირი ობიექტის პირი) ან სამპირიანია (წარმოდგენილია სუბიექტის, პირდაპირი და ირიბი ობიექტის პირი). გაიარევა ზმნის სინთეზური და ანალიზური ფორმები. თვლის სისტემა ოცობითია.

ბ. მ.-ს აქვს რვა დიალექტი: ლაპურდის, დას. ქვემო ნავარის, აღმ. ქვემო ნავარის, სულის, ჩრდ. ზემო ნავარის, სამხრ. ზემო ნავარის, გიპუსკოსი და ბისკაიისა. ბ. მ.-ის წერილობითი ძეგლები გვხვდება XVI საუკუნიდან. გრაფიკა ლათინურია. მწერლო-

ბაში აისახებოდა სხვადასხვა დიალექტი. ბოლო ხანს ლაპურდისა და გიპუსკოსი დიალექტების საფუძველზე ყალიბდება ერთიანი სალიტ. ბ. მ.

მკვლევართა ყურადღებას კარგახანია იყვრობს ბ. მ.-ის წარმომავლობისა და სხვა ენებთან მიმართების საკითხი. ბ. მ. არაა ინდოევროპული ენა, მიუხედავად იმისა, რომ მოქცეულია ინდოევროპულ ენათა გარემოცვაში. ბასკოლოგების საერთო აზრით, ბ. მ.-ს საფუძვლად უნდა იდოს ენა აკვიტანელებისა და ვასკონებისა, რ-ებიც ძვ. და ახ. წელთაღრიცხვის მიჯნაზე ცხოვრობდნენ დას. პირენესა და მის მეზობელ რ-ებში. ძვ. ლათ. ტექსტებში დადასტურებული ცალკეული სიტყვები (მეტწილად პირთა სახელები და ტოპონიმები) ამ ტომების ენებიდან სავსებით ემთხვევა ბ. მ.-ის მასალას. სხვადასხვა დროს მკვლევრები ბ. მ.-ს ადარებდნენ ფინურ-უნგრულ (ლ. ლ. ბონაპარტი, ვ. ი. ვან ეისი), ქამიტურ (პ. შუხარდტი, ა. ტრომბეტი, პ. გ. მუკაროვსკი), ამერიკის ინდიელთა (ა. დ'აბადი, კ. კ. ულენბეკი) ენებს, ძვ. ესპანეთის იბერიულ ენას (ვ. ჰუმბოლდტი, პ. შუხარდტი).

განსაკუთრებულ ყურადღებას იმყრობს ბ. მ.-ისა და იბერიულ-კავკ. ენების ურთიერთობის საკითხი. ეს ენები ტიპოლოგიურად დიდ სიახლოვეს ავლენენ. ბ. მ.-ის გრამატიკ. სტრუქტურის ყველა არსებითი თავისებურება შეიძლება დავადასტუროთ იბერიულ-კავკ. ენებშიც, განსაკუთრებით მათ სამხრეთულ — ქართველურ ენათა — ჯგუფში. ბ. მ.-ისა და იბერიულ-კავკ. ენათა გენეზისური კავშირის პიპოთეზას ბევრი მომხრე ჰყავს: ნ. მარი, კ. კ. ულენბეკი, ჟ. დიუმეზილი, რ. ლაფონი, კ. ბოუდა, ი. ჰუმბიდი, ა. ჩიქობავა, იან ბრაუნი და სხვ.

ლიტ.: ლ. ა. ფ. ნ. ი. რ., ბასკური ენა, თარგმ. ფრანგულიდან, წგნ.: ბასკური ენა და ბასკურ-კავკასიური პიპოთეზა, თბ., 1976; ფ. გ. ტ. ი. პ., ბასკური და კავკასიური ენები, თარგმ. ფრანგულიდან, «მომზადებული», 1972, [ტ.] 6—9; III и IV м а р е в В., Баскский язык, М.: В. Г. Очерки по истории языков Испании, М.—Л., 1941; Lafitte P., Grammaire basque (navarro-labourdin littéraire), Bayonne, 1962; Lafon R., Études basques-caucasiennes, Salamanca, 1952; მ. ბ. ს. გ. La lengua vasca, Enciclopedia lingüística hispánica, t. 1, Madrid, 1959; მ. ბ. ს. გ. Les origines de la langue basque, «Conférences de l'Institut de Linguistique de l'Université de Paris», 10, années 1950—51; Mendizábal L., La lengua vasca. Gramática, conversación, diccionario vasco-castellano y castellano-vasco, B. Aires, 1943.

ბასკური ლიტერატურა, ბასკების ლიტერატურა, საკუთარი სახელმწიფოებრიობის უქონლობამ და სხვა ენებისა და კულტურის დამთრგუნველ გარემოცვაში ყოფნამ თავისი კვალი დააჩნია ბ. მ.-ის განვითარებას. ასევე მიმზე დაბრკოლებას წარმოადგენდა დიალექტთა სხვადასხვაობა და ერთიანი სალიტ. ენის უქონლობა. ამავე მიზეზთა გამო ბასკური ზეპირსიტყვიერების ნიმუშებიც მცირე რაოდენობითაა ჩაწერილი და შემონახული. ვარაუდობენ, რომ დღემდე მოღწეულ ბასკურ ხალხურ სიმღერებსა და ლეგენდებს რამდენიმე საუკუნის ისტორია მაინც აქვს. ასევე ძველი ჩანს ხალხ. ბალადის ჟანრის ტრადიცია. XVI—XVII სს. ჩანაწერებით დაცულია ეპიკურ პოემათა ფრაგმენ-



ბასკები. კასერო (ბისკაია).

ტები, რ-ებიც XIV — XV ს. ფეოდალური შუალისწინების პერიოდში შეიქმნა. 1723 ხელნაწერებში შეტანილია ძვ. ხალხ. მისტიკური ტექსტები. საერთოდ, ბასკეთში ახლაც გავრცელებულია ხალხ. კომედიები, ფარსები და დრამა. თხზულებანი — „პასტორალები“, რ-ებიც ბიბლ. და ისტ. სიუჟეტზეა აგებული.

ესპ. ლიტ-რის ისტორიაში ცნობილი არიან ეროვნებით ბასკი ავტორები. XIV ს. გამოჩენილი პოეტი პ. ლოპეს დე აილა, რ-იც კასტილიურად წერდა. ამავე ენაზე წერდნენ აგრეთვე მეიგავე სამანიეგო, იგნასიო ლოიოლა და მისი მოწაფე ფრანსისკო შავიერი.

ბასკური წერილობითი ლიტ-რა ჩასახვიდან XIX ს-მდე სას. ხასიათისა იყო და ძირითადად ქრისტიკ. მოძღვრების ცალკეულ თემათა არცთუ ღრმა დამუშავებით შემოიფარგლებოდა. მწერალთა უმრავლესობაც სას. წოდებას განეკუთვნებოდა და მათი შემოქმედება მჭიდროდ უკავშირდებოდა პრაქტ. საეკლ. და მამულიშვილურ მოღვაწეობას.

ბ. ლ-ის პირველი შემორჩენილი ძეგლია საეკლ. საგალობლებისა და სატრფიალო ლექსების კრებ. „ბასკური ენის დასაბამი“ (დაიბეჭდა ბორდოში 1545, ლათ. სათაურით „Linguae Vasconum Primitiae“). ამ კრებულის ავტორია მღვდელი ბერნარ დერეპარე. ამავე საუკუნეში ნაგარელმა მღვდელმა ჟან ლისარაგამ (ლეისარაგამ) ბასკურად თარგმნა სახარება (დაიბეჭდა ლაროშელში). XVII ს. დიდმა ბასკმა ისტორიკოსმა და ეროვნ. მოღვაწემ ა. თიენარტმა (1592—1667) 1657 გამოაქვეყნა ბასკური ანდაზების კრებული. ქრისტიკ. ასკეტიკის საფუძვლებს ეხება პროზაიკოსი პ. დე ახულარის (ახულარის) წიგნი „შედეგნი“ (1643). ჟ. ერებერი ავტორია ქრისტიკისა და სხვადასხვა წმინდანისადმი მიძღვნილ საგალობელთა კრებულისა (1630—31); ბ. გასტელუსარმა დაწერა გალექსილი ტრაქტატი „კათოლიკური ჭეშმარიტებანი“ (1686). ბ. ლ-ის განვითარებისათვის დიდი მნიშვნელობა ჰქონდა 1763-ში „სამშობლოს მეგობართა ბასკური საზოგადოების“ დაარსებას. ამ საქმის მოთავე იყო გრაფი პენიაფლორიდა, ავტორი ბასკური კომიკური ოპერისა.

XVIII ს. ბ. ლ-ში ევრ. განმანათლებლობის გავლენა იგრძნობა. ამ პერიოდის მნიშვნელოვანი მწერალია მღვდელი მანუელ დე ლარამენდი (1690—1766), რ-იც იკვლევდა ბასკური ენის საკითხებს; მანვე აღწერა ბასკების ქვეყნის ერთ-ერთი პროვინცია წიგნი „გიპუსკოს გეოგრაფია“.

პირველი ბასკური რომანის ავტორია ხ. ა. მოგელ ი ურკისუ (1745—1804), რ-ის თხზ. „პერუ პარკა“ (გამოქვეყნდა 1881) ბასკური სოფლის ცხოვრებას ასახავს. ამავე პერიოდის მწერლები არიან პოეტი და ფოლკლორისტი ხ. ი. ისტუელა (1767—1845), იგავ-არაკთა კრებ. ავტორი ა. პ. იტურიგა (1778—1851) და საფრ. პირენეებში განდევნილ მცხოვრები პიერ ტოპე ბარკუსელი (1786—1862). ამ პოეტის (სამშობლოში ეწაპუნის სახელითაა ცნობილი) ელეგიები და სატირული ლექსები მთელ ბასკონიაში გავრცელდა.

XIX ს-იდან ბ. ლ. საერო ხასიათს იძენს. რომანტიზმის გავლენა ატყვია პოეტ ხ. ი. იპარაგირეს (1820—81) შემოქმედებას. მისი ლექსი „გერნიკის მუხა“ (1851) ბასკების ჰიმნად იქცა. რომანტიკ. ხასიათისაა აგრეთვე ჟ. მ. პირიბარენის (1810—66) პოემა „ბასკები“ (1853), რ-იც ბასკონიასა და მის მკვიდრთ ეძღვნება. ამ დროის სხვა მწერალთაგან ცნობილი არიან მეიგავე ე. მ. დე ასკუე (1813—73), ლირიკოსი პოეტები ჟ. ბ. ელისამბურუ (1828—91) და ი. ბისკარონდო (1813—76). XIX ს. მიწურულიდან იწყება ბასკური ჟურნალ-გაზეთების გამოცემა საფრანგეთში, ესპანეთში და სამხრ. ამერიკაში. ამ პერიოდის გამოჩენილი პოეტი ს. დე

არანა გიორი (1865—1903), რ-იც ეროვნ. მოძრაობის თავკაცი იყო (მისი ლექსების კრებ. 1919 გამოვიდა). XIX—XX სს. მიჯნაზე ვითარდება დრამატურგია (მ. დე სორია, ტ. დე ალსაგა). XX ს. ბასკონიის კულტურულ ცხოვრებაში უდიდესი მოვლენა იყო დომინგო დე აგირეს (1865—1920) რომანების გამოქვეყნება; რომანი „ზღვის წყალი“ (1900) დაწერილია ბისკაიურ დიალექტზე, რ-იც სხვა მხარის ბასკებისათვის ძნელად გასაგებია. მეორე რომანისათვის („გვიმრა“, 1912) აგირემ ბასკებში ყველაზე გავრცელებული გიპუსკოს დიალექტი აირჩია. იგი საგანგებოდ დაეუფლა ამ კილოს, რათა მისი ნაწერები საყოველთაოდ მისაწვდომი ყოფილიყო. აგირეს თხზულების ენა ხატოვანი და მდიდარია, ავტორი შესანიშნავად გადმოცემს ადგილ. კოლორიტს, მართლად ხატავს მეზღაურების, გლეხების ცხოვრებას. ბ. ლ-ის განვითარებაზე კეთილისმყოფელი გავლენა ჰქონდა 1920—30-იან წლებში ბასკონიის ავტონომიისათვის წმინდის გაცხოველებას. ამ პერიოდის მწერალთაგან აღსანიშნავი არიან პოეტები ხ. მ. აგირე (1896—1933), ე. დე ურკიაგა (1907—37), ესეისტი ჟან ერეპარე. ესპ. სამოქალაქო ომის შემდეგ ბასკონიის მრავალი მოქალაქე ლათინურ ამერიკაში გადასახლდა და ბ. ლ-მ იქაც გაიღვა ფესვი. მექსიკაში გამოქვეყნდა ტელესფორო დე მონსონის ლექსთა კრებ. „მორეთიდან“ (1945). ბ. ლ-ის ახ. ნაწარმოებებიდან ცნობილია ნ. დე ორმაიეას (ფსევდ. ოროშე, დ. 1888) პატარ. პოემა „ბასკები“ (1950), ხ. ა. ირასუსტას რეალისტური რომანები, ხ. ეჩაიდეს რომანი „მწირი“ (1955), რ-იც ეწაპუნს ეძღვნება.

ბ. ლ. სხვა ხალხებისათვის უცნობია. მისი ნიმუშები სხვა ენებზე თითქმის არაა თარგმნილი. ცალკეული ბასკი მწერლების შემოქმედება კი მართლ ისტ. და შემეცნებითი თვალსაზრისით როდია საინტერესო; ბ. ლ-ის ბევრი თხზ. ზოგადი ლიტ. ესთეტიკ. ღირებულების შემცველიცაა.

ლიტ.: Gorostiaga J., Antología de la poesía popular vasca, San Sebastian, 1955; Historia general de las literaturas hispánicas, publ. bajo la dir. de G. Díaz Plaja, t. 5, Barcelona, 1958; Lafitte P., Le basque et la littérature d'expression basque en Labourd, Basse-Navarre et Soule, Bayonne, 1941; Lafon R., La littérature basque, წგნ.: Histoire de littératures, t. 3, Encyclopédie de la Pléiade, P., 1958; Vinson J., Le folklore du pays basque, P., 1883.

**ბასმაჩიზმა** (თურქ. ბასმაქ—თავდასხმა), შეიარაღებული კონტრრევ. ნაციონალისტური მოძრაობა შუა აზიაში 1917—1926. წარმოადგენდა ფეოდალების, ბაების, კულაკების, მუსლ. სამღვდელოებისა და ნაც. ბურჟ. კლასობრივი ბრძოლის ფორმას საბჭ. ხელისუფლების წინააღმდეგ. ბ-ს მხარს უჭერდნენ და წარმართავდნენ ინგლ. და ამერ. ინტერვენტები, თურქ., ჩინ. და ავღ. რეაქციული წრეები, აგრეთვე თეთრგვარდიელები. ბ-ის იდეოლოგიური საფუძველი იყო *პანისლამიზმი*, *პანთურქიზმი* და ბურჟ. ნაციონალიზმი. ბ-ს ხელმძღვანელობდნენ უშუალოდ კონტრრევ. ორგანიზაციები — *შურაი-ისლამი*, *ულუმა*, *„ალაში“*. 1917 კონტრრევ. „კოკანდის ავტ. მთავრობის“ შექმნის შემდეგ (იხ. *„კოკანდის ავტონომია“*) ამ ორგანიზაციებმა ჩამოაყალიბეს ბასმაჩთა ბანდები და დაიწყეს შეიარაღებული ბრძოლა საბჭ. ხელისუფლების წინააღმდეგ, რათა ჩამოეცილებინათ შუა აზია საბჭ. რუსეთისაგან. ბასმაჩთა ბანდების ორგანიზაციასა და შეიარაღებაში უშუალოდ მონაწილეობდნენ (1918) უცხოეთის სახელმწიფოთა ოფიც. წარმომადგენლები: ინგლ. სამხ.-დიპლ. მისიის ხელმძღვანელი ფ. ბეილი და ამერ. კონსული ტაშკენტიში რ. ტრედუელი. ბ-ის სივ. დასაყრდენი იყვნენ ბეგები, მოლები, ბაები. ბ-ის მეთაურებმა გამოიყენეს ნა-

ციონალისტური და რელიგ. ლოზუნგები, აგრეთვე თურქესტანის პარტი. და საბჭ. ორგანოების მიერ დაშვებული შეცდომები და შეძლეს მოძრაობაში ჩაებათ მშრომელი მოსახლ. ნაწილი. 1918—20 თურქესტანში ბ-ის მთავარი ასპარეზი გახდა ფერღანის ველი. ბ-მ უდიდეს გაქაჩებას მიაღწია 1919 სექტ.-ოქტ., როცა ფერღანის ბასმაჩებისა და კ. მონსტროვის კულაკური ჯარების გაერთ. ძალებმა დაიკავეს რამდენიმე ქალაქი და დასახლებული პუნქტი. საბჭ. ჯარებმა (სარდალი მ. ფრუნზე) 1920 მარტის დასაწყისისათვის გაანადგურეს კულაკურ-ბასმაჩური არმია. საბჭ. ხელისუფლებისათვის ბრძოლაში ბ-ის ლიკვიდაციაში შუა აზიის ხალხებს დიდი დახმარება გაუწია 1919 ოქტ.-ში შექმნილმა სრულიად რუსეთის ცკ-ის და რსფსრ სახკომსაბჭოს თურქესტანის კომისიამ (შ. ელიაშვილი, მ. ფრუნზე, ვ. კუბიშვევი, ი. რუძუტაკი და სხვ.).

1920 ზაფხულსა და შემოდგომაზე ფერღანაში ისევ გახშირდა ბასმაჩთა თარეში. იმავე წლის დასასრულს ფერღანის ველის ნაწილი გაათავისუფლეს ბასმაჩებისაგან. 1921 ბუხარაში ჩავიდა თურქ. ყოფ. სამხ. მინისტრი ენვერ-ფაშა, რ-მაც წამოაყენა ლოზუნგი ყველა მაჰმადიანი ხალხის შუა აზიის ერთიან მუსლ. სახელმწიფოში გაერთიანებას. მან შემდგომ დაქაჩული ბანდები არმიად გაეერთიანებინა (დაახლოებით 16 ათ. კაცი) და 1922 გაზაფხულზე ხელთ იგდო ბუხარის სახალხო საბჭოთა რესპუბლიკის ტერიტორიის მნიშვნელოვანი ნაწილი.

საბჭ. მთავრობამ და რკპ (ბ) ცკ-მა გადამჭრელი ზომები მიიღეს ენვერ-ფაშას არმიის გასანადგურებლად. 1922 ივნ. წითელი არმიის რეგულარულმა ნაწილებმა *დეჰკანების*, წითელი არმიის ეროვნ. ნაწილების დახმარებით, გადამწყვეტი დარტყმა მიაყენეს ენვერ-ფაშას ბანდებს.

1922 დასასრულს ფერღანაში და ხორეზში ბასმაჩთა ძირითადი ძალები გაანადგურეს. მიუხედავად ამისა, ავღ., ჩინ. და ირან. რეაქციული წრეების მხარდაჭერით ბასმაჩთა ბანდების ნაშთები თავშესაფარსა და ხელახლა შეესება-შეიარაღების საშუალებას პოულობდნენ და კვლავ იჭრებოდნენ საბჭ. შუა აზიის ტერიტორიაზე. 1924 და 1926 მოისპო ბასმაჩთა შემორჩენილი ძირითადი რაზმები. 1929 და 1930-ის დამდეგს ბასმაჩები საზღვარგარეთიდან კვლავ შემოიჭრნენ და შეეცადნენ შუა აზიაში სოფ. მეურნეობის კოლექტივიზაციის ჩაშლას, მაგრამ დამარცხდნენ.

ბ-მ უდიდესი ზიანი მიაყენა შუა აზიის სახ. მეურნეობას, განსაკუთრებით — მე-ბამბეობას. პირუტყვის სულადობა განახევრდა. საბჭ. ხელისუფლების მხარდაჭერისათვის ბასმაჩებმა დახოცეს ათასობით დეჰკანი. საბჭ. ხელისუფლება ბ-თან ზრძოლაში ერთმანეთს უხამებდა სამხ. მოქმედებას, ეკონ. ღონისძიებებსა და პოლიტიკ. მუშაობას. ბ-ის მოსპობის საქმეში დიდი მნიშვნელობა ჰქონდა შუა აზიაში ეროვნ. პოლიტიკის ღონისძიებების პრინციპების განხორციელებას, აგრეთვე პარტიის ღონისძიებებს მშრომელ დეჰკანთა დაქვეითებული მეურნეობის აღსადგენად. ბ-ის წინააღმდეგ ბრძოლაში სხვა საბჭ. სარდლებთან ერთად მონაწილეობდა ი. ბრეგაძე.

ლიტ.: Ленин В. И., О Средней Азии и Казахстане, Таш., 1960; Кнотская военная интервенция и гражданская война в Средней Азии и Казахстане (Документы и материалы), т. 1 (май 1918 — сент. 1919), т. 2 (сент. 1919 — дек. 1920), А.-А., 1963—64.

**ბასო** (Basso) ლელიო (დ. 25. XII. 1903), იტალიის მუშათა მოძრაობის მოღვაწე. მიიღო უმაღლესი იურიდ. დ. ფილოს. განათლება. 1923-იდან სოციალ. პარტიის წევრია. იტალიაში ფაშისტური დიქტატურის წლებში (1922—43) მრავალჯერ დაპატიმრეს და გადაასახლეს. 1943



გერმანელების მიერ ოკუპირებულ ჩრდ. იტალიაში იყო არალეგალური იტალიის სოციალ. პარტიის (ისპ) ერთ-ერთი დამაარსებელი, შემდეგ მის ხელმძღვ. ორგანოთა წევრი, პარტიის მდივანი 1947-48 და ვიცე-მდივანი. 1957-იდან ისპ-ის მემარცხენე ფრთის ერთ-ერთი ლიდერი, პროლეტ. ერთიანობის იტალ. სოციალ. პარტიის ერთ-ერთი დამაარსებელი (1964). 1964-იდან მისი ცკ-ის წევრი, 1964-68 — ხელმძღვანელობის წევრი, 1966-68 პარტიის ცკ-ის თავ-რე. II მსოფლიო ომის შემდეგ ყველა მოწვევის პარლამენტის დეპუტატი. დაწერილი აქვს ისტ.-პოლიტ. ხასიათის შრომები.

**ბასილი**, უკანდაში, კიოვისა და ვიქტორიას ტბების შორის მდებ. ხალხი. რაოდ. 2,2 მლნ. კაცი (1975, შეფასება). ბ-ს ენა განეკუთვნება ბანტუ ენათა ოჯახის ჩრდ. ჯგუფს. ენითა და კულტურით ენათესავებიან ბაგანდას, მაგრამ განიცადეს მეზობელი ნილოტების დიდი გავლენა. ინარჩუნებენ ტრად. რწმენებს, ნაწილი ქრისტიანია. ბ. დროდადრო შედიოდა ბუნიოროსა და ბუგანდის სამთავროს შემადგენლობაში. მთავარი საქმიანობაა მიწათმოქმედება, საექსპორტოდ მოჰყავთ ბამბა და ყავა. **ბასილი** ნიკოლოზ გენაძის ძე (დ. 14. XII. 1922, ვორონეჟი), საბჭ. ფიზიკოსი, კვანტური რადიოფიზიკის ერთ-ერთი ფუძემდებელი. სსრკ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1966), სსრკ მეცნ. აკად. პრეზიდიუმის წევრი (1967), სოციალ. შრომის გმირი (1969). სკკპ წევრი 1951-იდან. სსრკ IX მოწვევის უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი. დამთავრა მოსკოვის საინჟინრო-ფიზ. ინ-ტი (1950). 1950-იდან მუშაობს სსრკ მეცნ. აკად. ფიზ. ინ-ტში. 1958-იდან ამავე ინ-ტის დირექტორის მოადგილეა, 1962-იდან — ლაბორატორიის გამგე. მოსკ. საინჟინრო-ფიზ. ინ-ტის პროფესორი (1963). ჟურნალ „პირიოდას“ მთავარი რედაქტორი (1967). ა. პროხოროვთან ერთად დაამუშავა კვანტური სისტემების საშუალებით ელექტრომაგნ. რხევების გენერირების პრინციპულად ახ. მეთოდი და ამიაკის კონის გამოყენებით შექმნა პირველი მოლეკულური გენერატორი (მაზერი). გამოთქვა აზრი ოპტ. დიპაზონის კვანტური გენერატორებისათვის (ლაზერებისათვის) ნახევრად გამტარების გამოყენების შესახებ და განავითარა სხვადასხვა ტიპის ნახევრადგამტარული ლაზერების შექმნის მეთოდები.

ბ-მა შეასრულა რიგი სამუშაოები, რ-ებიც შეეხება ლალზე და ნეოდიმის მინაზე აგებული მძლავრი იმპულსური ლაზერების თეორიას, სიხშირის კვანტური სტანდარტების შექმნას, მძლავრი გამოსხივების ნივთიერებასთან ურთიერთქმედებას. 1959 მიენიჭა ლენინური პრემია, 1964-ნობელის პრემია. დაჯილდოებულია 2 ლენინის ორდენით. 1967-იდან გერმანიის მეცნ. აკად. (ბერლინის) საპატიო წევრია.

თბზ.: Полупроводниковые квантовые генераторы, «Успехи физических наук», 1965, т. 85, в. 4.

**ბასო ოსტინატო** (იტალ. basso ostinato—უწყვეტი ბანი), ერთ-ერთი სავარაიციო ფორმა მუსიკაში, რ-იც ემყარება უცვლელი თემის მრავალჯერ განმეორებას დაბალ ხმებში (კანებში). მაღალი ხმების აკომპანემენტი ცვალებადია, რის შედეგადაც თემატიკური მთლიანობის შენარჩუნებასთან ერთად ხდება მრავალხმიანი მუს. ქსოვილის განუწყვეტელი განახლება. ბ. ო-ს ფორმა ძალზე მოსახერხებელია მთლიანი (შეკრული) მუს. სახის, ერთიანი განწყობილების შესაქმნელად. XVII-XVIII სს-ში ბ. ო. თანხლებ დაბალ ხმად გამოიყენებოდა არიებსა და გუნდებში (პ. პერსელი, ი. ს. ბახი — Crucifixus — მესიდან სი-მინორი); პასაკალიისა და ჩაკონის ტიპის ინსტრუმ. ფორმებში (დ. შოსტაკოვიჩი, პ. პინდემითი და სხვ.). XIX-XX სს-ში ოსტინატობა გასცილდა

ბ. ო-ს ფარგლებს და მუს. ენის სხვადასხვა ელემენტებს შორის ერთ-ერთ ძირითად ფორმალურმოქმედ პრინციპად იქცა. **ბასრა**, ბ ა ს რ ა, ქალაქი ერაყის სამხრ. ნაწილში. ბასრის მუჰაფაზის ადმ. ცენტრი. 420 ათ. მცხ. (1968, შეფასება). მსხვილი ნავსადგური მდ. შატ-ელ-არაბზე (მოქცევის დროს საოკეანო გემებიც შედიან). საირიგუზო და საავტ. გზების კვანძი. საირტ-არყის ნაწარმის, თოვისა და ბაგირის დამზადება. ხელოსნობა. ფინიკის დამუშავება. ბ-ის მახლობლად (ეზ-ზუბაირი და ერ-რუმაილა)—ნავთობის მოპოვება.

ბ. დააარსა ხალიფა ომარ I-მა დაახლ. 637-638. თავდაპირველად წარმოადგენდა ლაშქრის ბანაკს (ამსარი). VIII ს. II ნახ. და IX ს-ში იქცა არაბ. კულტურის მნიშვნელოვან კერად. სახალიფოს დაშლის პერიოდში, 947, დაიკავეს ბუიდებმა, XI ს. შუა წლებში — სელჩუკებმა, 1258 აიღეს და დაარბიეს მონღოლებმა. XVI ს. დამდეგს შევიდა სეფიანთა სახელმწ. შემადგენლობაში, ხოლო XVI ს. 30-იან წლებში—ოსმ. იმპერიაში. შუა საუკუნეებში დიდ როლს თამაშობდა საშუამავლო ვაჭრობაში სპარსეთის ყურეს და ხმელთაშუა ზღვის აუზს შორის. 1914 დაიკავეს ინგლისელებმა. I მსოფლიო ომის შემდეგ შევიდა ერაყის შემადგენლობაში. 30-50-იან წლებში იყო მუშათა და ანტიიმპერიალ. მოძრაობის ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი ცენტრი.

ბ. დასერილია მრავალი არხით, რის გამოც „აღმოსავლეთის ვენეციას“ უწოდებენ. შედგება სამი რაიონისაგან: ბ., აშარი და თანამედროვე პორტი მარგილი, რ-ებიც ერთიან კომპლექსს ქმნიან. ბ. და აშარი დაკავშირებულია ხეივნებიანი მთავარი არხით.

**ბასრა**, ძველი ქართული სატირიკული სასახიობო ჟანრი. ფართოდ იყენებდნენ ქართ. ხალხ. სანახაობების—ბერიკაობის და მალანურობის, წარმოდგენებში, აგრეთვე სალაშქრო სახიობაში მტრის გასაკიცხვად. ამის მაგალითია თბილისის ზღუდზე 626 გამართული „კუკების თეატრის“ წარმოდგენა, რ-შიც დასცინოდნენ ბიზანტიელთა და ხაზართა ლაშქარს (აღწერილია მოვსეს კალანკატავის „ალბანთა ისტორიაში“). ფეოდალთა შორის ბრძოლაში დამარცხებულს ბ-ის წარმოდგენაში ძალად ათამაშებდნენ—ქალურად გადააცემდნენ ან ქალის საქმეს აკეთებინებდნენ და ამრიგად საჯაროდ დასცინოდნენ. „მატიანე ქართლისაჲს“ ცნობით, XI ს-ში ასეთი ბ-ით დაუმცირებია ლიპარიტ IV-ს სასირეთის ომში დამარცხებული ბაგრატ IV-ის მომხრე დიდებული აბუსერი.

ლიტ.: ჯ ა ნ ე ლ ი ძ ე, ქართული თეატრის ისტორია უძველესი დროიდან XVIII საუკუნემდე, [თბ., 1965]. დ. ჯანელიძე.

**ბას-ტერი** (Basse-Terre), ქალაქი და ნავსადგური კ. ბას-ტერზე (მცირე ანტილის კ-თა ჯგუფი). საფრანგეთის სამფლობელო. გავლულების ადმ. ცენტრი. 15,8 ათ. მცხ. (1974). გააქვთ შაქარი, ბანანი, ყავა, კაკაო, ვანილი.

**ბასტი** (Bastiat) ფრედერიკ (30. VI. 1801 — 24. XII. 1850), ფრანგი ბურჟ. ეკონომისტი, ევლგარული პოლიტიკური ეკონომიის ერთ-ერთი მთავარი წარმომადგენელი, ფრიტრედერობის პროპაგანდისტი. ბ. შრომის და კაპიტალის ინტერესების პარამონიის თეორიის ერთ-ერთი ავტორია. მხარს უჭერდა „თავისუფალ მეწარმეობას“, რ-საც ბურჟ. საზ-ბაში სოც. პარამონიის დამყარების მთავარ პირობად მიიჩნევდა. ბ-ს ნაშრომი „მძარცველობის ფიზიოლოგია“ ი. ჭავჭავაძემ ქართულად გამოაქვეყნა 1863 წურნ. „საქართველოს მოამბის“ მე-8 ნომერში.

თბზ.: Harmonies économiques, P., 1840, nouv. éd., P., 1954 (რუს. თარგმ. — Экономические гармонии, М., 1904); Sophismes économiques, P., 1846, nouv. éd., P., 1854 (რუს. თარგმ. — Экономические софизмы, СПб., 1863).

**ბასტიანი** (Bastian) ადოლფ (26. VI. 1826, ბრემენი, — 2. II. 1905, პორტ-ოფ-სპეინი, კ. ტრინიდადი), გერმანელი ეთნოგრაფი, განათლებით ექიმი. ხელმძღვანელობდა მრავალ სამეცნიერო ექსპედიციას მსოფლიოს ყველა კუთხეში, შეაგროვა უამრავი ეთნოგრ. მასალა. დააარსა ბერლინის ხალხთმცოდნეობის მუზეუმი (1868). თავის კვლევა-ძიებისას უმთავრესად დანიურ ენებზე იყო შესასწავლი ხალხის სულიერი კულტურით. ფსიქოლოგია მიიჩნდა „მომავლის მეცნიერებად“. მისი იდეა, რომ ადამიანთა ფსიქიკის ერთიანობა განაპირობებს ყველა ხალხის კულტურულ ერთიანობას, პროგრესული იყო. მაგრამ ზოგიერთ საკითხში იდევალ. პოზიციებზე იდგა.

**ბასტიან-ლეპაჟი** (Bastien-Lepage) ჟიულ (1. XI. 1848, დამვილერი, შამპანი, — 10. XII. 1884, პარიზი), ფრანგი ფერმწერი. სწავლობდა პარიზის ნატივი ხელოვნების სკოლაში (1867-იდან). წერდა გლეხების ცხოვრების ამსახველ რეალისტურ ტილოებს („თიბვა“, 1877, ლუვრი, პარიზი), პორტრეტებს, ისტ. ხასიათის სურათებს („ჟანა დ'არკი“, 1879, მეტროპოლიტენ-მუზეუმი, ნიუ-იორკი); ზოგჯერ აიდეალებდა რელიგ. პატრიარქალურ ყოფას.

**ბასტილი** (Bastille), ციხესიმაგრე და სახელმწ. საყრდენი პარიზში (აშენდა 1370-82). XVI ს. ბოლოდან ძირითადად პოლიტ. პატიმართა საყრდენი იყო. 1717, 1726 წლებში „ბ-ის ტყვე“ იყო ვოლტერი. 1789 წ. 14 ივლ. ბ-ის მტურით დაიწყო საფრ. დიდი რევოლუცია. 1791 ბ., როგორც ფეოლ. აბსოლუტიზმისა და დესპოტიზმის სიმბოლო, დაანგრეს. მის ადგილზე აღიმართა ობელისკი წარწერით: „აქ ცეკვავენ“. 1880-იდან ბ-ის ალბის დღე, 14 ივლისი, საფრ. ეროვნ. დღესასწაულად ითვლება. ბ-ის საინტერესო არქივის გადარჩენილი ნაწილი პარიზში, არსენალის ბ-კაში, ინახება.

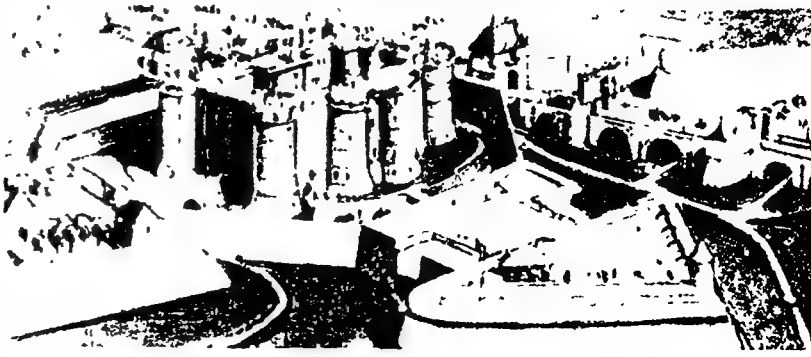
გ. კილურაძე.  
**ბასტიონი** (ფრანგ. Bastion <გვიანდ. ლათ. Bastilio — ვაგებ სიმაგრეს), ციხესიმაგრის გალავნის კუთხეებში დატანებული ხუთწახნაგა ნაგებობა, საიდანაც ცეცხლს უშენდნენ მოწინააღმდეგეს. პირველად ბ. იტალიაში გაჩნდა XV ს. დასასრულს, XVI ს-ში—რუსეთში. ციხესიმაგრის ბ-ებს ზარბაზნების დასადგმელად ჰქონდა 1 ან 2 მიწაყრილი. ბ-ის წინა მხარეს ეწოდებოდა ფასი, გვერდითა ნაწილებს ფლანგები, ზურგის შიდა მხარეს—გორჯა. ორი მეზობელი ბ-ის ერთმანეთისაკენ მიმართული ნაწილები და მათი შემაერთებული კედლის მონაკვეთი — კურტინა — ჰქმნიდა ბასტიონის ფრონტს. საქართველოში ზოგიერთ ციხესიმაგრის გალავანს ჰქონდა კუთხეებში იმავე დანიშნულების მრგვალი კოშკები—ბ უ რ ჯ ე ბ ი.

**ბასუტო**, ს უ ტ ო, ლესოთოს სამეფოში, სამხრ. აფრიკის რესპუბლიკის მომიჯნავე რ-ნებში და ნაწილობრივ ბოტსვანის რესპუბლიკაში მცხ. ხალხი. საერთო რაოდ. 2,8 მლნ. კაცი (1973, შეფასება). ენა—სესუტო, განეკუთვნება ბანტუ ენათა ოჯახის სამხრ.-აღმ. ჯგუფს. უმეტესობა კათოლიკე და პროტესტანტია, უმცირესობა ინარჩუნებს ადგილ. ტრად. რელიგიას.



6. ბასოვი.

ბასტილია და მისი თავდაცვითი ნაგებობანი. 1650.



მთავარი საქმიანობაა მესაქონლეობა (მეცხვარეობა) და მიწათმოქმედება (სიმინდი, ხორბალი). მამაკაცების 80% მუშაობს მალარობეში და სეზონურ მუშებად სამხრ. აფრიკის რესპუბლიკის პლანტაციებში.

**ბასუტოლენდი**, 1966-მდე დიდი ბრიტ. სამფლობელო აფრიკაში. 1966 ოქტომბრიდან—სახელმწ. ლესოთო.

**ბატა** (Bata), რიო-ბუნიის (ეკვატორული გვინეის კონტინენტური ნაწილი) მთავარი ქალაქი. ნავსადგური გვინეის ყურის (ატლანტის ოკ.) სანაპიროზე. დაახლ. 27 ათ. მცხ. (1968). გააქვთ მერქანი, ყავა, კაკაო, პალმის კაკალი და ზეთი. ცემენტის, ხე-ტყის სახერხი ქნები. აეროდრომი. **ბატავიის რასაპუტია**, რესპუბლიკა ნიდერლანდის ტერიტორიაზე 1795—1806 (სახელი ეწოდა ნიდერ. ტერიტორიაზე მცხოვრები უბეელის ტომის — ბატავების მიხედვით). შეიქმნა 1795 იანვ. ნიდერლანდის საფრ. რესპ. ჯარების შევლის და აღდგო. მოსახლეობის აჯანყების (იანვ. — მარტი) შედეგად. 1806 ნაპოლეონ ბონაპარტმა ბ. რ. პოლანდიის სამეფოდ (იარსება 1810-მდე) აქცია და მეფედ თავისი ძმა ლუი ბონაპარტი გამოაცხადა.

**ბატავისკი**, ქალაქი (1938-მდე სტანიცა) რუსს როსტოვის ოლქში. მსხვილი სარკინიგზო კვანძი. დონის როსტოვიდან სამხრით 11 კმ. 96 ათ. მცხ. (1974; 1939 წ. — 48 ათ., 1959 წ. — 52 ათ. 1970 წ. — 85 ათ.). რკინიგზის ტრანსპორტის საწარმოები, სარკინო-მექან. და სამონტაჟო ნაშადის ქნები. საშენ მასალათა წარმოება, კვების, მსუბუქი მრეწვ., რკინიგზის ტრანსპორტის ტექნიკური.

**ბატაკები**, ინდონეზიაში, კ. სუმატრის ჩრდ. ნაწილში მცხ. ხალხი. რაოდ. დაახლ. 2,9 მლნ. კაცი (1973, შეფასება). ლინგვისტური და ეთნოგრ. თავისებურებებით ბ. იყოფიან 6 ჯგუფად: ტობა-ბატაკები, კარო-ბატაკები, ტიმორი, პაკპაკი, ანგკოლა და მანდალინგი. ლაპარაკობენ ბატაკურ ენებზე. რელიგია — ისლამი. ტობა-ბ. ნაწილობრივ ქრისტიანები არიან, კარო-ბ. ინარჩუნებენ ტრადიცი. რწმენებს. დღემდე შემორჩათ გვაროვნული წყობის ძლიერი გადმონაშთები. მთავარი საქმიანობაა მიწათმოქმედება (ბრინჯი, სიმინდი, ბატატი და სხვ.). განვითარებულია მეთეხეობა, ფეიქრობა, ლითონის დამუშავება, სამშენებლო ხელოვნება, ხეზე კვეთა. XX ს-იდან ვითარდება სასაქონლო-ფულადი ურთიერთობა (ამასთან ინარჩუნებენ ნატურალური მეურნეობის ელემენტებს). პოლანდიის მიერ სუმატრის კოლონიზაციის დაწყებიდან (XVII ს.) ბ. თავგამოდებით იცავდნენ დამოუკიდებლობას.

ლიტ.: Народы Юго-Восточной Азии, М., 1966. **ბატალია** (Batalha; საკუთრივ — ს ა ნ ტ ა მ ა რ ი ა და ვ ი ტ ო რ ი ა), პირენეს ნახევარკუნძულის უდიდესი მონასტერი დას.



ბატალური ჟანრი. ა. კოცე-ბუ. «რუსი ჯარების გადასვლა პანიქსზე, ალპებში». 1860. ერმიტაჟი. ლენინგრადი.

ტერი დას. პორტუგალიაში, დაარსდა 1385 ამავე წლის აგვისტოში ესპანეთზე გამარჯვების აღსანიშნავად. მის შემადგენლობაშია: გვიანდ. გოტიკური ეკლესია (1388—1402, არქიტ. აფონსუ დომინგიში), რ-საც სამხრ-იდან მიშენებული აქვს კაპელა, ხოლო ჩრდ-იდან კაპიტულის დარბაზი და სამეფო კლუატრი (1402—38, ინგლ. არქიტ. პიუ, უგეტედ წოდებული). საკურთხევის უკან აღმართულია „მანუელინოს“ (მეფე მანუელ I-ის სახელიდან) სტილის როტონდა — მავზოლეუმი „იმპერფიტი“ („დაუშთავრებელი კაპელა“, დაიწყო 1434-ში არქიტ. პიუ, 1490-იდან განაგრძეს არქიტექტორებმა ბოიტაკმა, მატეუს ფერნანდისმა და სხვ.). მონასტრის სამხრ-ით აღმოცენდა ქ. ბატალია „მანუელინოს“ სტილის ეკლესიით (1512, მიაწერენ არქიტ. ბოიტაკს).

**ბატალიონი** (ფრანგ. bataillon, <იტალ. battaglione < battaglia — ბრძოლა), პოლკის, ბრიგადის უმაღლესი ტაქტიკური ქვეგანყოფი. თუ ბ. უშუალოდ შენაერთის შემადგენლობაში შედის, მაშინ ის დამოუკიდებელი აღმ. ერთეულია და ცალკე ბ. ეწოდება. XIV—XV სს-ში ბ. ეწოდებოდა საბრძოლველად ერთმანეთისაგან გარკვეულ მანძილზე კვადრატულად დაწყობილ ქვეით ან ცხენოსან ნაწილებს. რუსეთში პოლკის ბ-ებად დაყოფა და ცალკე ბ-ების შექმნა XVIII ს-ში დაიწყო.

თანამედროვე მოტომსროლეი (მოტოქვეითი, ქვეითი) ან სატანკო ბ. შედგება 3—4 ასეულისა და სხვადასხვა (ნაღმ-მტყორცნი, ტანკაწინალო, მართული რეაქტიული ჭურვების, კავშირგაბმულობის, მზვერავი და სხვ.) ოცეულებისაგან. ბ-ის რიცხოვნობა შემადგენლობა სხვადასხვაა. მაგ., აშშ-ის არმიის მოტოქვეით ბ-ში 900-მდე კაცი ირიცხება. სატანკო ბ-ში — 575, ინგლ. არმიის მოტოქვეით ბ-ში — 800-მდე.

**ბატალოვი** ალექსი ვლადიმერის ძე (დ. 20. XI. 1928, ქ. ვლადიმირი), საბჭოთა მსახიობი და კინორეჟისორი, რსფსრ სახ. არტისტი (1969). 1950 დაამთავრა მოსკ. სამხატვრო თეატრის სკოლა-სტუდია და ჩაირიცხა საბჭ. არმიის ცენტრ. თეატრის დასში. 1953—56 ბ. მოსკ. სამხატვრო თეატრის მსახიობი. ბ-ის მიერ კინოში შესრულებული პირველი როლებია: მუშა ალექსი ჟურბინი („დიდი ოჯახი“, 1954) და მძლავრი საშა რუმიანცევი („რუმიანცევის საქმე“, 1956). სხვა როლებიდან აღსანიშნავია: პავლე ვლასოვი („დედა“ გორკის მიხედვით, 1956), ბორისი („მიფრინავენ წეროები“, 1957), გუროვი („მანდილო-სანი ფინიით“ ჩეხოვის მიხედვით, 1960), ფიზიკოსი გუსევი („ერთი წლის ცხრა დღე“, 1962), ექიმი უსტიმენკო („ჩემი ძვირფასი ადამიანი“, 1958). დადგა ფილმები: „შინგები“ (1960), „სამი ბუნძი“ (1966), რ-შიც ბ-მა შეასრულა მუშაით ტიპულის როლი. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით.

**ბატალოვი** ნიკოლოზ პეტრეს ძე (24. XI. (6. XII), 1899 — 10. XI. 1937), რუსი საბჭოთა მსახიობი. რსფსრ დამს. არტ. (1933). 1916-იდან სიცოცხლის ბოლომდე მოღვაწეობდა მოსკ. სამხატვრო თეატრში და იყო ამ თეატრის საუკეთესო ტრადიციების გამომხატველი. გამოირჩეოდა თანამედროვეობის მახვილი გრძნობით, გმირის ხასიათის ღრმა წვდომის უნარით, სცენური სიმართლით, მომზიბ-ვლელობით, უშუალოდ, ტემპერამენტით. მსახიობის ეს თვისებები განსაკუთრებით მკაფიოდ გამოვლინდა მის მიერ შექმნილ ვასკა ოკოროვის (ივანოვის „ჯავშნოსანი 14—69“, 1927), პავლე ვლასოვის (კინოფილმი „დედა“, 1926), სერგეევის (კინოფილმი „ცხოვრების საგზური“, 1931) სახეებში. გარდასახვის ბრწყინვალე ოსტატობის მეოხებით ბ. წარმატებით გამოდიოდა კომედიაში და სატირულ როლებში: ფიგარო (ბომარ-

შეს „ფიგაროს ქორწინება“), ლოპახინი (ჩეხოვის „ალუბლის ბაღი“), სობაკვენი (გოგოლის „მკვდარი სულების“ მიხედვით) და სხვ. **ბატალური ჟანრი** (<ფრანგ. Bataille — ბრძოლა), სახვითი ხელოვნების ჟანრი, ასახავს ომსა და სამხ. ცხოვრებას. ბ. ჟ-ში მთავარი ადგილი უჭირავს ბრძოლის სცენებს (მ. შ. საზღვაოს) და სახმედრო ლაშქრობებს. მისი მიზანია აღმშენებლის ომის განსაკუთრებით მნიშვნელოვანი და დამახასიათებელი მომენტი, გადმოსცეს ბრძოლის პათოსი, მეტროლოთა გმირობა, ზოგჯერ კი გახსნას საომარი მოვლენის ისტორიული არსი. ამით ბ. ჟ. ისტორიულ ჟანრს უახლოვდება.

ბ. ჟ. ჩამოყალიბდა XVI—XVII სს-ში, მაგრამ ბრძოლებს ხელოვნებაში ჯერ კიდევ უძველეს დროში ასახავდნენ. ძვ. აღმოსავლეთის ქვეყნების (ეგვიპტის, ასურეთის) კედლის მხატვრობასა და რელიეფებში გამოსახული არიან მტერთან მებრძოლი მეფეები ან მხედართმთავრები, ალყაშემორტყმული ქალაქები, ლაშქრობები; ძვ. ბერძნულ ლარნაკურაში, ტაძართა ფრესკონებსა და ფრეზების რელიეფებზე ასახულია მით. გმირების საბრძოლო მამაცობა. მაღალმხატვრულ დონეზეა ძვ. წ. IV—III სს. მოზაიკა — ალექსანდრე მაკედონელის ბრძოლა დარიოსთან (ჩვენამდე მოღწეულია ამ ნაწარმოების რომაული პირი); ძვ. რომაულ ტრიუმფულ თაღებსა და სვეტებზე ხშირად გამოხატავდნენ იმპერატორთა დაპყრობით ლაშქრობებს. ბრძოლების თემებზეა შექმნილი შუა საუკ. ქსოვილებსა და ხალიჩებზე გამოსახული კომპოზიციები („ბაიეს ხალიჩა“, ასახავს ნორმანების მიერ ინგლისის დაპყრობას, დაახლ. 1073—83), ევროპისა და აღმ. ქვეყნების წიგნის მინიატიურები („დასურათებულ მატინათა კრებული“, მოსკოვი, XVI ს.). განსაკუთრებით აღსანიშნავია ბატალური თემატიკისადმი მიძღვნილი კომპოზიციები XV ს. ქართულ მინიატიურულ მხატვრობაში (საქ. სსრ მეცნ. აკად. ხელნაწ. ინ-ტი, H. 1165), მხატვარი-მინიატიურისტი საქმის ცოდნითა და მაღალი პროფ. ოსტატობით გადმოგვცემს ცხენოსანთა ბრძოლას, ალყაშემორტყმულ სიმაგრეებს, ლაშქრობებს, მებრძოლთა ცხოვრებას, დასჯის ეპიზოდებს და სხვ.; ბრძოლის სცენები ზოგჯერ ხატებზედაც გვხვდება. ბატალური კომპოზიციები ხშირადაა გამოსახული რელიეფებზე ჩინეთსა და კამბოჯაში, ინდ. კედლის მხატვრობაში, იაპ. ფერწერაში. ბრძოლის თემის რეალისტურად გამოსახვა პირველად ალორმინების ეპოქის იტალ. მხატვრებმა სცადეს [პაოლო უჩილო (1397—1475), პიერო დელა ფრანჩესკა (1416 ან 1420—1492)]. ღრმა იდეური შინაარსი ჩააქსოვა ლეონარდო და ვინჩი „ანგიარის ბრძოლის“ ფრესკისათვის (1503—06) შესრულებულ კარტონებში. მხატვარმა დიდი ოსტატობით გვიჩვენა გააფთრებული, სასტიკი შეტაკება და ძმათა შორის ომის „მხეცური უგუნურება“. ასევე დიდი ოსტატობითა და რეალისტურადაა ასახული ბრძოლის სურათები მიქელანჯელოს კარტონზე „კაშინის ომი“ (1504—06). ტიციაანმა ბრძოლის სცენებში რეალური გარემო შეიტანა (ე. წ. „ბრძოლა კადორთან“, 1537—38), ტინტორეტომ კი ბატალურ კომპოზიციებში მებრძოლთა მრავალრიცხოვანი მასა შეიგვანა („ბრძოლა განთიადზე“, დაახლ. 1585). XVII ს. ბ. ჟ-ის განვითარებაში დიდი როლი ითამაშა ფრანგი ფ. კალოს ოფორტებში დამკვეთთა სისასტიკის მხილება, ესპ. ველასკესის სურათში „ბრედას ჩაბარება“ (1634—35) ომების სოც.-ისტ. მოვლენათა არსის ასხნამ, ფლამანდელი პ. პ. რუბენის ბატალური ტილოების დრამატულმა მგზნებარებამ. უფრო მოგვიანებით ბ. ჟ-ში მუშაობენ პროფესიონალი ბატალისტი-მხატვრები, ჩნდება



ბატალური სურათების პირობით-ალეგორიულ კომპოზიციითა ტიპები. XVIII ს-ში ოფიციალურ ბატალურ სურათებს დაუპირისპირდა სამხ. ყოფისა და ლაშქრობათა რეალისტურად ამსახველი ნამუშევრები (ა. ვატო საფრანგეთში, უფრო მოგვიანებით ამერიკელები ბ. უესტი, ჯ. ს. კოპლი, ჯ. ტრამბალი), რ-თაც საომარ ეპიზოდებში უშუალო, ცოცხალი დაკვირვების შედეგად დანახული დეტალები და გულწრფელი პათოსი შეიტანეს; ამავე პერიოდში ყალიბდება რუს. პატრ. ბ. შ. (მ. ლომონოსოვის სახელოსნოში შესრულებული მოზაიკა „პოლტავის ბატალია“, მ. ივანოვის აკვარელები). საფრ. დიდი რევოლუციისა და ნაპოლეონის ომების გავლენით ფრანგი ა. გროსი, გერმ. მხატვრების ა. ადამისა და ბ. პესის დოკუმენტური სურათების გვერდით იქმნება თ. ჟერიკოს ფსიქოლოგიურად მართალი სახეები, დრამატულად და რეალისტურად აისახა ესპანელთა ბრძოლა ფრანგ დამპყრობელთა წინააღმდეგ გოიას ფერწერასა და გრაფიკაში. ისტორიზმი, პროგრ. რომანტიზმის ნიშნები მკაფიოდ მჟღავნდება ე. დელაკრუას ბატალურ-ისტ. სურათებში, რ-ებშიც დიდი ოსტატობითა და პათოსითაა გადმოცემული ომის დრამატიზმი. რუს. მხატვრობაში ჯერ კიდევ ძლიერი იყო პირობითი და იდეალიზებული ბატალური სურათები, რ-ის დაძლევა ვერც კ. ბრიულოვმა შეძლო („ფსკოვის აღება“, 1839-43).

XIX ს. II ნახევარსა და XX ს. დასაწყისში რეალიზმის განვითარებამ ბ. შ-ში ჟანრული, ნაწილობრივ ფსიქ. საწყისების გაძლიერება გამოიწვია. რუსეთში ვითარდება საზღვ. ბ. შ-ის ხელოვნება (ი. აივაზოვსკი, ა. ბოგოლიუბოვი). ბ. შ-ის ტრად. სქემებს გაბედულად ამსხვრევს ე. ვერეშჩაგინი. მისი ტილოები უშუალო და დამაჯერებელია. პერსიდეფიკების რეალიზმმა გავლენა მოახდინა აკადემიურ ბ. შ-ზე, განსაკუთრებით ფ. ა. რუბოს შემოქმედებაზე.

XX ს-ში სოც. და ეროვნ.-განმათ. რევოლუციებმა და ომებმა შეცვალა ბ. შ-ში დაკანონებული პრინციპები. ბურჟუაზიულ, განსაკუთრებით კი ფაშისტურ ქვეყნებში, ბატალურმა კომპოზიციებმა შოვინისტური ხასიათი მიიღო. მილიტარიზმის აპოლოგიის საწინააღმდეგოდ ბელგ. ფ. მაზერელმა, გერმ. კ. კოლვიცმა და ო. დიქსმა, ინგლ. ფ. ბრენგეინმა, მექს. ხ. კ. ოროსკომ თავისი შემოქმედებით პროტესტი გამოუცხადეს იმპერიალ. ომებსა და ძალადობას.

საბჭ. ხელოვნებაში ბ. შ. დიდად განვითარდა. იგი ასახავს სამშობლოს დაცვის, არმიისა და ხალხის ერთიანობის იდეას, მიზნად ისახავს გამოამჟღავნოს ომების კლასობრივი ხასიათი. საბჭ. ბატალისტ-მხატვრებმა პირველ პლანზე დააყენეს საბჭ. მეგრძოლი-პატრიოტის გმირული სახე, მისი მამაცობა და სიმტკიცე, გამარჯვებისაკენ სწრაფვა, სამშობლოს სიყვარული. ასპარეზზე გამოდიან მ. გრეკოვი, მ. ავილოვი, თ. ბოგოროდსკი, პ. შუბინი, კ. პეტროვ-ვოდკინი, ა. დეინეკა, გ. სავიცკი. ქართველ ბატალისტთა ნაწარმოებებიდან აღსანიშნავია გ. გაბაშვილის („ხეშურთ ბრძოლა“, „შატლის დაცვა“, „იერიში“) და ე. სიდამონ-ერისთავის („კრწანისის ბრძოლა“, „გიორგი სააკაძე მარაბდის ბრძოლის შემდეგ“) სურათები. ბ. შ-მა განსაკუთრებული მნიშვნელობა მოიპოვა დიდი სამამულო ომის დროს. ომის თემებზე შექმნილ პლაკატებსა და საფრონტო გრაფიკაში კარგად ჩანს საბჭ. ბატალისტების ა. დეინეკას, კუკრინიკების, ი. თოიძის, აგრეთვე მ. გრეკოვის სახ. სამხ. მხატვართა სტუდიის წევრების (პ. კრივონოვოვი და სხვ.) მისწრაფვა: გამოიყენონ ბ. შ-ის ყველა მიღწევა და ახ. ძალით გამოავლინონ თავდაცვითი, სამართლიანი ომის პათოსი. საბჭ. ბ. შ-ის

ამოცანაა საომარი მოქმედების ფართო, ისტორიულად მართალი დახასიათება (განვითარდა პანორამისა და დიორამის ხელოვნება), მშვიდობიან პერიოდში არმიის, ფლოტის, სამხ. საჰაერო ძალების საბრძოლო მზადყოფნის ჩვენება, მხედართმთავრების, ოფიცრების, რიგითი მეგრძოლების კონკრ. ფსიქოლ. სახეების შექმნა. განმათავისუფლებელ ბრძოლებს ასახავს მრავალი თანამედროვე მხატვრის შემოქმედება (მ. ლინგერი გერ-ში, რ. გუტუზო იტალიაში, დ. სიკეიროსი მექსიკაში). ბატალურ თემას ეძღვნება თანამედროვე ქართველ მხატვართა (ს. მია-საშვილის, კ. მახარაძის და სხვ.) ტილოები.

ლიტ.: Бродский В., Советская батальная живопись, Л.—М., 1950; Садовень В. В., Русские художники батальисты XVIII—XIX веков, М., 1955; Шервашидзе Л. А., К вопросу о средневековой грузинской светской миниатюре, Тб., 1964.

ილუსტრაცია — იხ. ჩანართი, გვ. 161.



ლეონარდო და ვინჩი... ანგარის ბრძოლა. 1503—06. ფ. ედელსონის გრაფიკა.

**ბატამანგაი**, ქალაქი კამბოჯაში, ბატამანგის პროვ. აღმ. ცენტრი. 40 ათ. მცხ. (1966). გაშენებულია ტონლე-საპის ტბის დასავლეთით, პნომპენ-ბანგკოკის (ტაილანდი) რკინიგზის ხაზზე. ბრინჯის წმენდა და გატანა.

**ბატანგასი** (Batangas), ქალაქი და ნავსადგური ფილიპინებზე, კ. ლუსონის სამხრ.-დას. ნაწილში, ბატანგასის ყურეში. ბატანგასის პროვ. აღმ. ცენტრი. 115,7 ათ. მცხ. (1972). რკინიგზის სადგ.; სას.-სამ. რ-ნის (ბრინჯი, შაქრის ლერწამი, ქოქოსის პალმა) საეკსპორტო ცენტრი. საფეხრო (აბრეშუმის, ბამბის ქსოვილები, საღებავები), ხის დასამუშ. მრეწვ. საწარმოები.

**ბატარეა** (სამხ.) (ფრანგ. Batterie < Batterie — დარტყმა), ძირითადი საცეცხლე საარტ. ქვედანაყოფი. არსებობს ცალკე ბ-ები (პოლკის ბ., სანაპირო არტილ. ბ.) და საარტ. დივიზიონის (პოლკის) შემადგენლობაში შემავალი ბ-ები. თავდაპირველად სიტყვა „ბ.“ აღნიშნავდა სხვადასხვა რაოდენობის ქვემეხების ტაქტიკურ გაერთიანებას (მაგ., ფრანგების ასქვემეხიანი ბ. 1809 ვაგრამის ბრძოლაში). რუსეთში ბ. როგორც ცალკე სამტატო საცეცხლე ერთეული 1833 გამოიყო. თანამედროვე არმიების ბ-ში შედის 2—3 საცეცხლე ოცეული, მართვის ოცეული (ათეული) და 2—6 ქვემეხი (ნალმსატყორნი) ან 4—6 დანადგარი. ბ. ეწოდება აგრეთვე ტოპოგრ., ბეგრათმზომ და ოპტ. დაზვერვის ქვედანაყოფებს. არსებობს ასევე მართვის, საპარკო, სასწავლო და სხვა ბ-ებიც.

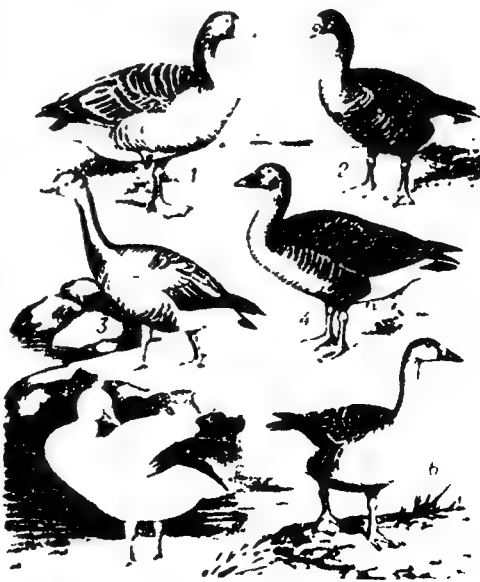
**ბატარეა**, ერთი ტიპის ხელსაწყოების, აპარატების, მოწყობილობების გაერთიანებით მიღებული სისტემა ან დანადგარი, რ-თა მიზანია ერთობლივი ეფექტური მუშაობა. ცნობილია საკოქსე, რადიატორის, მაცივებელი და სხვა ბ-ები; ელექტროტექნიკაში დენის ქიმ. წყაროების, თერმოელემენტების ან ფოტოელემენტების (იხ. თერმოელექტრული გენერატორი და ფოტო-

ელექტრონული გენერატორი) შეერთებით მიიღება უფრო მეტი სიდიდის დენის წყაროს ძაბვა (მიმდევრობითი შეერთებისას), დენის ძალა ან ტევადობა (პარალელური შეერთებისას), ვიდრე ცალკეული ელემენტებისაგან.

**ბატასინი** (Mergus), ფრინველების გვარი ბატინაირთა რიგისა. აქვთ გრძელი, დაკბილულიკდეებიანი ნისკარტი. ფეხის წინა თითები აპკითაა შეერთებული, უკანაზე ტყავისებრი ფარფლი აქვთ, კარგად ცურავენ და ყვინთავენ. ბ-ის გვარი აერთიანებს 7 სახეობას, რ-თაგან სსრკ-ში გავრცელებულია 4. საქართველოში ბ. ყველგან გვხვდება, განსაკუთრებით მიმოფრენის დროს. ბინადრობენ მტკნარ, გამდინარე წყალსატევებთან. ბუდობენ მიწაზე, კლდის ნაპარლებში, ქვებს შორის და ფულურში. იკვებებიან თევზით, იშვიათად წყლის მწერებითა და მოლუსკებით. აქვთ მცირე სარეწაო მნიშვნელობა — იყენებენ მათ ღინღს და ბუმბულგაცი-ლილ ტყავს.

**ბატატი**, ტ კ ბ ი ლ ი კ ა რ ტ ო ფ ი ლ ი (Ipomoea batatas), აბილილის გვარის გორგლიანი მცენარე ხვართქალა-სებრთა ოჯახისა. ტროპ. ქვეყნებში მოჰყავთ მრავალწლოვან, ხოლო სუბტროპიკულში ერთწლოვან კულტურად. აქვს 1—5 მ სიგრძის გართხმული ღერო, ფოთოლი მთლიანი და თათისებრ დაყოფილია. ყვავილი ვარდისფერი ან თეთრი. ნაყოფი ოთხთესლიანი კოლოფია. ბ-ის ფესვები ვეგეტაციის დასასრულს წარმოქმნის სხვადასხვა ფორმისა და შეფერილობის გორგლს, რ-იც მომწიფებისას შეიცავს 24—28% სახამებელსა და შაქარს. გორგლი იწონის 200 გ-იდან 3 კგ-მდე. ბ-ის სამშობლოა მექსიკა და ცენტრ. ამერიკა. ფართოდაა გავრცელებული ინდოეთში, ინდონეზიაში, ჩინეთში, იაპონიაში, ესპანეთში, იტალიასა და აშშ-ში. სსრკ-ში მოჰყავთ თურქმენეთსა და საქართველოში — მხოლოდ საცდელ ნაკვეთებზე. ბ-ის გორგლს იყენებენ საჭმელად, ამზადებენ კონსერვს, ფქვილს, სახამებელს, ბადაგს, მიწისზედა ნაწილი პირუტყვის საუკეთესო საკვებია.

**ბატატი**, იხვისებრთა ოჯახის ფრინველები ბატინაირთა რიგისა. წონა 6 კგ-მდე აღწევს, სიგრძე 60—100 სმ. შედარებით მაღალი ფეხები უფრო სასიარულოდაა მომარჯვებული, ვიდრე საცურაოდ. ბ. ძირითადად იკვებებიან ხმელეთზე ან წყალმარჩხში მცენარეთა ფოთლით, ყლორტებით, ბოლქვებით, თესლით, მოლუსკებით, მცირე ზომის კიბოსნაირებითა და სხვ. ბუდობენ მიწაზე ან კლდის ნაპარლებში. დეგენ 5—8 კვერცხს. კრუხობს დედალი, ხოლო ჭუკების აღზრდაში მონაწილეობს მამალიც. სსრკ-ში გვხვდება 5 გვარის 8 სახეობა. მ. შ. აღსანიშნავია რუზი ბ. (Anser anser), მეკალო ბ.



დიდი ბატასინი.



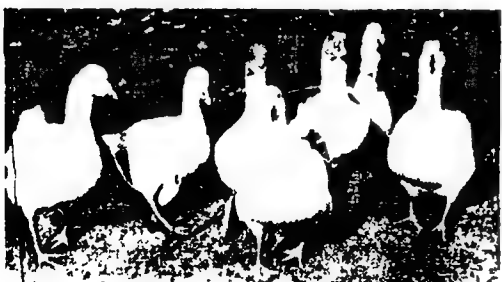
ბატატი.

ბატები: 1 — რუზი ბატი; 2 — შიშველშუბლა; 3 — ინდური ბატი; 4 — მეკალო; 5 — საიური ბატი; 6 — მშრალნისკარტა.



**გატისნაირნი**, ფირფიტისკარ-  
ბიანები (Anseriformes), მცურავი  
ფრინველების რიგი. შედის ორი ოჯახი:  
პალამედოები და იბისებრნი.

**პატიუშკოვი** კონსტანტინე ნიკოლოზის ძე [18 (29). V. 1787, ვოლოგდა, — 7(19). VII. 1855, იქვე], რუსი პოეტი. ლექსების წერა 1802-იდან დაიწყო მისი შემოქმედება მრავალფეროვანია და წინააღმდეგობრივია. ბ. არ ჩამოულა 1810-იანი წწ. პროგრ. საზ. მოძრაობაში, მაგრამ მძაფრი სარკასზით აკრიტიკებდა ფეოდ. არისტოკრ. ტრადიციებს („ხილვა ლეთეს ნაპირებზე“, 1809 და სხვ.), ეტრფოდა დამოუკიდებელი პიროვნების იდეალს („ჩემი პენატები“, 1814 და სხვ.), გამოსავალს ეძებდა ხან მატერიალიზმში (მის მსოფლმხედველობაზე დიდი გავლენა მოახდინა ფრანგულმა განმანათლებლობამ), ხან რელიგიაში; იგი იყო ლაღი ცხოვრების მოტრფიალე პოეზიის, რუსეთში „მსუბუქ პოეზიად“ წოდებული ჟანრის, ფუძემდებელი („მზიარული საათი“, 1810; „ბაკქანტი“, 1817 და სხვ.) და უიმედობით გამსჭვალული ელეგ.



ქართული ბატი.



გეგმის ავტორიც („განშორება“, 1812—13; „მეგობრის აჩრდილი“, 1814; „ჩემი გენია“, 1815; „მომავლადი ტასი“, 1817; „მელქისედეკის ნათქვამი“, 1821). სულით დაავადების შემდეგ ბ-ის შემოქმედებაში შეიჭრა რელიგ. მოტივები. მაგრამ რუს. ლიტ-რის ისტორიაში იგი მაინც დარჩა მკაფიო, ნათელ მოვლენად, რ-მაც თავისი ღრმა ლირიზმითა და მაღალმატერული ფორმით სტიმული მისცა კლასიკურს, კერძოდ, ა. პუშკინის, პოეზიის განვითარებას.

თხზ.: Полн. собр. стихотворений, М.—Л., 1964.

ლიტ.: დანელია ს., ნოვოლასიციზმი. ნ. გენდრი და კ. ბატიუშკოვი, მის წგნ.: ნარკვევები XIX ს. რუსული ლიტერატურის ისტორიიდან, თბ., 1959; რუსული ლიტერატურის ისტორია, ტ. 2, თბ., 1962.

გ. ნათაძე.  
**ბატიცკი** პავლე თედორეს ძე [დ. 14 (27). VI. 1910, ხარკოვი], საბჭ. კავშირის მარშალი (1968). საბჭ. კავშირის გმირი (1965 წ. 7 მაისი). სკკპ წევრი 1938-იდან. 1929 დაამთავრა საკავალერიო სკოლა, 1938 — ფრუნზეს სახ. სამხ. აკად., 1948 — გენშტაბის სამხ. აკადემია. დიდი სამამულო ომის დაწყებამდე მეთაურობდა ესკადრონს, მუშაობდა გენშტაბში; ომის დროს (1941 ივნ.—1943 ივლ.) იყო ჩრდ.-დას. ფრონტზე მსროლელი დივიზიის შტაბის უფროსი და მეთაური, შემდეგ ვორონეჟის, უკრ. I და II და ბელორ. I ფრონტებზე 73-ე და 128-ე მსროლელი კორპუსების მეთაური. მონაწილეობდა უკრ., ბელორ., მოლდ. განთავისუფლებაში, გერმ. ფაშისტური ჯარების განადგურებაში აღმ. პრუსიაში, ბერლინის აღებასა და პრადის განთავისუფლებაში. 1965-იდან სსრკ შეიარაღებული ძალების გენშტაბის უფროსის პირველი მოადგილე. 1966 ივლ.-იდან ქვეყნის პარესაწინაღო თავდაცვის ჯარების მთავარსარდალი და სსრკ-ის თავდაცვის მინისტრის მოადგილე. 1961-იდან სკკპ ცკ-ის წევრობის კანდიდატი, 1966-იდან სკკპ ცკ-ის წევრი. სსრკ VI—VII მოწვევების უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი. დაჯილდოებულია 4 ლენინის ორდენით, 9 სხვა ორდენითა და მედლებით.

**ბატქანქარი**, კრ ა ვ ი ჯ ა მ ი ა (Gypaxtus barbatus), მტაცებელი ფრინველი შავარდნისებრთა ოჯახისა. სხეულის სიგრძე 110 სმ. აღწევს, ფრთების შლილი — 270 სმ-მდე. თავი და მუცლის მხარე მოყვითალო ან მოთეთროა, ზურგი — მოშავო. ბ-ს ნისკარტის ქვემოთ ჯავრისებრი ბუმბული — „წვერი“ აქვს. გავრცელებულია სამხრ. ევრ., აზიისა და აფრ. მთებში. სსრკ-ში გვხვდება კავკ., შუა აზიის, ალთაისა და საიანის მაღალმთიანეთში; საქართველოში — კავკასიონზე და სამხრ. მთიანეთში (4800 მ-მდე ზ. დ.). ბუდობს კლდის ნაპრალებში. დებს ერთ კვერცხს. კრუხობა გრძელდება 54 დღე. ძირითადად მძორით იკვებება.

ა. ჯანაშვილი.  
**ბატლერი** (Butler) სემიუელ (8. II. 1612, სტრენშემი, — 25. IX. 1680, ლონდონი), ინგლისელი პოეტი-სატირიკოსი. მისი უმნიშვნელოვანესი ნაწარმოებია პაროდული პოემა „პიუდიბრესი“ (ნაწილი 1—3, 1663—78), რ-იც პურიტანიზმის წინააღმდეგაა მიმართული. პოემის გმირის — პრესვიტერიანი რაინდის პიუდიბრესის და ინდეპენდენტი აზნაურის რაღფოს სახეები დონ კიხოტისა და სანჩო პანსას თავისებურ, რესტავრაციის დროინდელ ანალოგიას წარმოადგენენ.

**ბატლერი** (Butler) სემიუელ (4. XII. 1835, ლენგარი, — 18. VI. 1902, ლონდონი), ინგლ. მწერალი. ავტორია სატირული თხზულებებისა „ერიპონი“ (ანაგრამა ინგლ. სიტყვისა „არსად“, 1872) და „დაბრუნება ერიპონში“ (1901). მისი „ტბაკეთილი“ (1873) კლერიკალური იდეალების ირონიული აპოლოგიაა, მაგრამ იმდენად შენიღბული, რომ თხზულება ერთხანს ქრისტე. დოგმების სერიოზულ დაცვად

მიიჩნეოს. ბ-ს სახელი გაუთქვა სიკვდილის შემდეგ გამოქვეყნებულმა ავტობიოგრ. რომანმა „გზა ყოვლისა ხორცისა“ (1903), რ-შიც აღზრდის ტრად. პრინციპები მძაფრი სატირის ობიექტადაა ქცეული.

**ბატლიე ი ორდონიასი** (Batlle y Ordóñez) ხოსე (21. V. 1856, მონტევიდეო, — 20. X. 1929, იქვე), ურუგვაის სახელმწ. და პოლიტ. მოღვაწე. 1886 დააარსა გაზეთი „ელ დია“ („El día“), რ-იც მხარს უჭერდა ბურჟ. დემოკრ. რეფორმებს. 80-იან წლებში სათავეში ჩაუდგა „კოლორადოს“ პარტიას (XX ს. დასაწყისიდან — ბატლიეს-ტური პარტია). 1903—07 და 1911—15 იყო ურუგვ. პრეზიდენტი. ხელს უწყობდა სახელმწ. კაპიტალიზმის განვითარებას, ატარებდა პროტექციონიზმის პოლიტიკას, შემოიღო კანონები პენსიებისა და მ-საათიანი სამუშაო დღის შესახებ. მოამზადა ურუგვ. 1830 კონსტიტუციის რეფორმა. ინგლ. გავლენის შეზღუდვის მიზნით ფართოდ გაუღო კარი აშშ-ის კაპიტალს. ბ-ის რეფორმებმა დააჩქარა ურუგვ. ეკონ. განვითარება, მაგრამ ხელუხლებლად დატოვა ლათინურენოვნი. ბ-ის ბურჟ. რეფორმიზმი (ბატლიიზმი) იყო გაბატონებული კლასების რეაქცია მუშათა მოძრაობის აღმავლობის წინააღმდეგ და მიზნად ისახავდა შექმნა „სოციალური მშვიდობის“ ილუზია და ხელი შეეშალა კლასობრივი ბრძოლისათვის.

**ბატნა**, ქალაქი ალჟირის აღმ. ნაწილში, ორესის ვილაიის აღმ. ცენტრი. 69,1 ათ. მცხ. (1966). ზ. დ. 1000 მ. ორესის რ-ისა და მიმდებარე დაბლობების სავაჭრო-სამრეწვე. ცენტრი. სარკინიგზო და საავტ. გზების კვანძი, აეროდრომი, წისქვილები. საზაფხულო დასასვენებელი ადგილი. დაარსდა 1844 როგორც სამხ. საგუშაგო. ბ-ის მახლობლად ძვ. რომაული ქ. თიმუგადის (თამუგადი, Thamugadi) ნანგრევებია.

**ბატონი** პავლე ივანეს ძე [დ. 20. V. (1. VI). 1897, სოფ. ფილისოვო, რიბინსკის მაზრა, იაროსლავის გუბ.], არმიის გენერალი (1955). საბჭოთა კავშირის ორგზის გმირი (1943 წ. 30 ოქტ. და 1945 წ. 2 ივნ.). სკკპ წევრი 1929-იდან. I მსოფლიო ომის მონაწილე. 1918 მოხალისედ შევიდა წითელ არმიაში. მონაწილეობდა სამოქალაქო ომში, 1936—37 — ესპ. სამოქალაქო ომში; 1939—40 — სსრკ-ფინეთის ომში. 1940—41 იყო ამიერკავკ. სამხ. ოქის სარდლის მოადგილე. დიდი სამამულო ომის დროს — მსროლელი კორპუსის მეთაური, არმიის სარდლის მოადგილე, არმიის სარდალი, 1942 ოქტომბრიდან 65-ე არმიის სარდალი. მონაწილეობდა სტალინგრადისა და კურსკის ბრძოლებში, დნეპრისსათვის ბრძოლაში, ბელორუსიისა და პოლონეთის განთავისუფლებაში, ვისლა-ოდერისა და ბერლინის ოპერაციებში. ომის შემდეგ მუშაობს სხვადასხვა სამეთაურო თანამდებობებზე. სსრკ I—II და IV—VI მოწვევების უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი. დაწერილი აქვს მოგონებები „ლაშქრობებსა და ბრძოლებში“ (1962), „ოპერაცია „ოდერი““ (1965), „საიმედო ფარი“ (1965). დაჯილდოებულია 5 ლენინის ორდენით, 12 სხვა ორდენითა და მედლებით.

**ბატონეზი**, ბავშვთა გადამდებ ავადმყოფობათა (წითელა, ყვავილი, ქუნთრუშა, ყვიანახველა) საერთო ხალხ. სახელწოდება. ქართველთა ძვ. რელიგ. შეხედულებით, ამ სნეულებას იწვევდნენ ანთროპომორფული სახის პატარა ზებუნებრივი არსებები ე. წ. ბატონები, ანგელოზები. დაავადებებსაც შესაბამისად ყვავილ-ბატონები, წითელა-ბატონები, ხველა-ბატონები და ა. შ. ეწოდებოდა. მორწმუნეთა წარმოდგენით, ბ. ამა თუ იმ სოფელში მობრძანდებოდნენ და რომელ ოჯახსაც ეწვეოდნენ, იქ ავადმყოფობა ჩნდებოდა; სწამდათ, რომ მათ მუსიკა, ცეკვა, ყვავილები, ტკბილეულობა უყვარდათ და, თუ

სურვილს აუსრულებდნენ, დაავადებაც იოლად გაივლიდა. ამიტომ ავადმყოფის პატრონები ბ-ის გასამხიარულებლად მართავდნენ საგანგებოდ მორთულ-მოკაზმულ ე. წ. „ბატონების ხეს“, დგამდნენ ტკბილეულით გაწყობილ ტაბლას, უკრავდნენ ფანდურზე, მღეროდნენ ბ-ის საგალობელს, ცეკვავდნენ და გარკვეულ აღკვეთებს იცავდნენ. ბ., ქართველთა უძველესი ნაყოფიერების ღვთაება, დიდი დედა ნანას შვილებად მიიჩნდათ და მსგავსად „დობილეებისა“ „ნაწილიან ღვთაებებად“ ითვლებოდნენ (იხ. აგრეთვე ქართულ წარმართულ ღვთაებათა პანთეონი).

ლიტ.: Бардавелидзе В. В., Древнейшие религиозные верования и обрядовое графическое искусство грузинских племен, Тб., 1957. თ. თიაურთ.

**„ბატონეზი“**, წარმართული ხანის ქართ. რელიგიურ-საწესწვეულებო ორნამენტიანი პოლიფონიური (სამხმარიანი) საგუნდო სიმღერა-ვედრება. ინფექციური სენით (ყვავილი, წითელა, ქუნთრუშა) დაავადებულ ბავშვს უმღეროდნენ საწოლთან, ზეარსებათა სახით წარმოდგენილ „ყოვლის შემძლე“ ბატონებს შესთხოვდნენ ავადმყოფის განკურნებას. „ბ.“ მიჩნეული იყო განმკურნებელ სიმღერად. მას სხვაგვარად საბოდიშოსაც ეძახდნენ.

გრ. ჩხიკვაძე.  
**ბატონი**, 1. უმაღლესი სიუზერენი (მეფე) ქართულ ფეოდალურ იერარქიაში; 2. ყმა-გლეხების ფეოდალური მესაკუთრე. ტერმინი წარმოიქმნა სიტყვიდან პატრონი, ქართულ მწერლობაში მკვეთრად XV ს-იდან. ბ-ის დაპირისპირებული ცნებაა ყმა. საქართველოს რუსეთთან შეერთების შემდეგ საქართველოს ფეოდალთა კლასმა დაკარგა ადრინდ. პოლიტ. ორგანიზაცია და ბ. აღარ წარმოადგენდა სიუზერენს, იგი მხოლოდ ყმა-გლეხების ფეოდ. მესაკუთრეს ნიშნავდა.

ბ. იხმარება აგრეთვე თავაზიანი მიმართვის ფორმად.

ლიტ.: ჯ ა ვ ა ხ ი შ ვ ი ლ ი ი ვ., ქართული სამართლის ისტორია, წგნ. 2. ნაკვ. 1, ტფ., 1928.

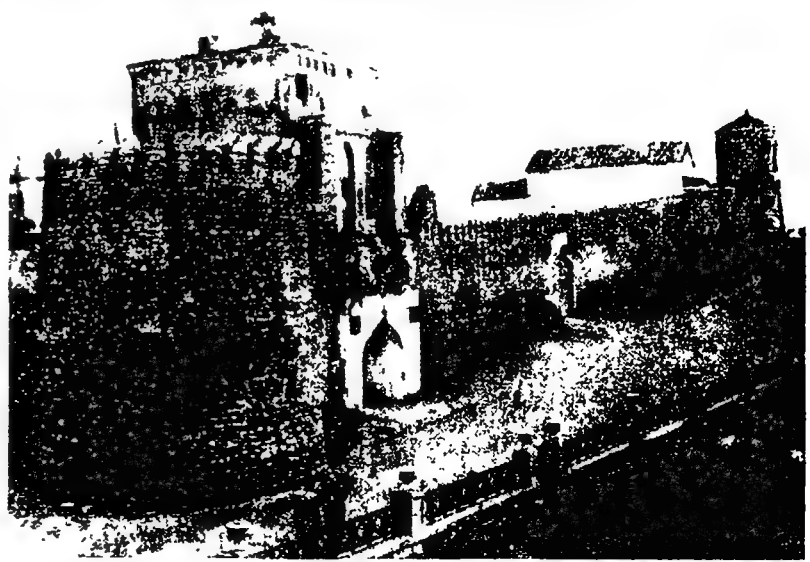
ნ. შოშიაშვილი.  
**ბატონის ციხე**, გვიანდ. ფეოდალური ხანის საქართველოს საერო ხუროთმოძღვრების ერთ-ერთი უმნიშვნელოვანესი ძეგლი ქ. თელავში. კახეთის მეფეთა რეზიდენცია XVII—XVIII სს-ში. კომპლექსში შედის ციხის ზღუდე ორი ალაყაფის კარით, მეფეთა სასახლე, აგებული XVII ს. 60-იან წლებში, კარის ორი ეკლესია, აბანო, გვირაბი. ზღუდის შიგნით მოთავსებული იყო სახელმწ. დაწესებულებათა შენობები, უფლისწულთა სასახლე და სემინარია (შემორჩენილია მისი ნაშთი). XIX ს. II ნახევარში დაზიანებული კომპლექსი შეაკეთეს და ახ. შენობებიც დაუმატეს (სას. სასწავლებელი, ე. წ. „ხაზინა“, სატყსალო, სამრეკლო და სხვ.). ლ. რჩეულიშვილი.

**ბატონიშვილი**, სიუზერენის შვილი ფეოდალურ საქართველოში. ძირითადად იხმარებოდა უმაღლესი სიუზერენის, მეფის,



ბ. ბატონი.

ბატონის ციხე. XVII — XVIII სს.



აგრეთვე მთავრის შვილების აღსანიშნავად. სხვა მებატონეთა შვილები იწოდებოდნენ თავადიშვილებად, აზნაურიშვილებად, ერისთვისშვილებად და ა. შ.; ტერმინი „ბ-ის“ წარმოქმნამდე და შემდეგ მის პარალელურად იხმარებოდა ტერმინი უფლისწული. ფეოდალურ საქართველოში ბ-ს გამოყოფილი პქონდა მამული, რ-იც საბატონიშვილოდ, საუფლისწულოდ იწოდებოდა. რუსეთთან საქართველოს შეერთების (1801) შემდეგ მათ რუსეთში მისცეს მამულები და ჯამაგირიც დაუნიშნეს. ამრიგად, მოისპო ქართ. ფეოდ. საზ-ბის უმაღლესი ფენა ბ-ებისა. XIX ს-ში ბ-ებად იწოდებოდნენ საერთოდ ფეოდალები შვილები — თავადების და ზოგჯერ აზნაურებისაც კი. შ. ხანთაძე.

**ბატონ-რუჟი** (Baton Rouge), ქალაქი აშშ-ის სამხრ. ნაწილში, ლუიზიანას შტატის ადმ. ცენტრი. 176 ათ. მცხ. (1974). ნავსადგური მდ. მისისიპის მარცხ. ნაპირას (შედიან საოკეანო გემებიც). ნავთობ-გადამუშავების, ნავთობქიმიის და სინთეზური კაუჩუკის წარმოების მნიშვნელოვანი ცენტრი. თიხამიწის დიდი ქ-ნა (ბოქსიტები შემოაქვთ იამაიკიდან და სურინამიდან). ნავთობი და ნავთობპროდუქტები გადააქვთ მდ. მისისიპით. ბ-ზე გადის მაგისტრ. ნავთობ- და აირსადენები ტენასიდან რიჩმონდისა (ვირჯინიას შტატი) და ნიუ-იორკისაკენ. სას.-სამ. ნედლეულია და ხე-ტყის გადამამუშავება. უნ-ტი.

**ბატონყმობა**, ფართო გაგებით ფეოდ. ეპოქის საზ. ურთიერთობათა სისტემა, მოიცავს ფეოდ. სახელმწიფოს სამართლებრივი ნორმების ერთობლიობას, რ-იც ამკვიდრებს გლეხთა დამოკიდებულების ყველაზე უფრო სრულ და მიმდევრულ მას. ტერმინი „ბ.“ ქართულ ისტ. ლიტ-რაში ზოგჯერ იხმარება, აგრეთვე, როგორც ფეოდალიზმის, ზოგჯერ კი რუსული „კრეპოსტნიკობის“ პრავოს, „კრეპოსტნიჩესტვოს“ სინონიმი. დას. ევროპის სამართალში ყმა გლეხების გამომხატველ ტერმინებს საფუძვლად ედო მებატონისადმი გლეხების სხეულებრივი კუთვნილების იდეა (ლათ. homines de corpore). რუს. ტერმინი „კრეპოსტნიკი“ — სიტყვიდან „კრეპოსტ“, „პრიკრეპლენიე“, მიმავლება — ყმა გლეხს აღნიშნავდა მხოლოდ XVII ს. შუა წლებიდან, როცა გლეხების უმიწოდ გაყიდვის პრაქტიკა დამკვიდრდა.

ბ., როგორც ფეოდ. ეპოქის უფლებავალდებულებათა სისტემა, განამტკიცებდა ფეოდალებსა და გლეხებს შორის უთანაბრო ურთიერთობას; გლეხები მიწაზე იყვნენ მიმაგრებულნი, აკრძალული პქონდათ თავიანთი მიწის ნაკვეთებიდან (ფეოდალთა სამფლობელოდან) თვითნებურად წასვლა ან ამ ნაკვეთების თავისუფლად გასხვისება (გაყიდვა, გადაცემა, გარეუქება და სხვ.). მიწათმფლობელ-ფეოდალებს თითქმის განუსაზღვრელი უფლება პქონდათ გლეხის პიროვნებაზე, მის შრომაზე და საერთოდ ქონებაზე — შეეძლოთ გაეყიდათ გლეხი მიწიანი, ზოგან უმიწოდ, ძალდატანებით უკან დაებრუნებინათ გაქცეული გლეხი; გლეხი ვალდებული იყო დამორჩილებოდა ფეოდალის (ბატონის, სენიორის, ლორდის) სასამართლო-ადმ. ხელისუფლებას და სხვ.; მებატონე-ფეოდალის ინტერესებს იცავდა ფეოდ. სახელმწიფო, რ-იც კანონმდებლობით განამტკიცებდა ბ-ს.

ბ-ის დამკვიდრება ხანგრძლივი პროცესია და ფეოდალიზმის გენეზისის უმნიშვნელოვანეს მხარეს შეადგენს. ბ. ვრცელდებოდა პირველყოფილი თემური და მონათმფლობელური წყობილების დაშლის შედეგად ახალ, ფეოდ. ურთიერთობათა წარმოშობა-განვითარებასთან ერთად. ეს პროცესი ყველგან ერთ დროს და ერთნაირად არ მიმდინარეობდა, მაგრამ მისი არსი ერთი და იგივე იყო ყველა იმ ქვეყანაში, რ-ებშიც საზ. ეკონ. განვითარების ფეოდ. ფორმაცია გაიარეს. ისტორიო-

გრაფიაში (განსაკუთრებით დასავლეთის ისტორიოგრაფიაში) არსებობს ტენდენცია განასხვავონ ყმა გლეხები „პირადად თავისუფალი გლეხობის“ კატეგორიებისაგან. მაგრამ კ. მარქსმა ნათელყო, რომ ფეოდ. წარმოების წესის დროს გლეხი რამდენადმე მუდამ იყო პირადად არათავისუფალი. ამ არათავისუფლების ყველაზე უფრო სრული გამოხატულებაა ბ. (მარქსი კ. კაპიტალი, ტ. 3, ნაწ. 2, თბ., 1959, გვ. 410—411). ბ-ის გავრცელებას განაპირობებდა სოფ. მეურნეობის ტექნიკის უაღრესად ჩამორჩენილი, „რუტინული“ მდგომარეობა და ამ მეურნეობის ნატურალური ხასიათი. ზედმეტი პროდუქტის მიღება შეიძლებოდა მხოლოდ წარმოების საშუალებათა (წარმოების მთავარი საშუალება იმ დროს მიწა იყო) მესაკუთრისაგან (ფეოდალისაგან) გლეხის ნახევრად მონური დამოკიდებულების პირობებში, მესაკუთრეს კი გარეშე ეკონ. იძულების სხვადასხვანაირი საშუალებანი პქონდა (ლენინი ვ. ი., კაპიტალიზმის განვითარება რუსეთში, თბ., გამოც. მე-4, ტ. 3, გვ. 204—208). ბ-ის წარმოშობისა და გავრცელების ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი პირობა იყო აგრეთვე ცენტრალიზებული სახელმწიფოებრივი მმართველობის ჩამოყალიბება მაშინ, როცა უკვე არსებობდნენ მსხვილი საბატონო მეურნეობანი, რ-ებიც აწარმოებდნენ პროდუქტებს ბაზარზე გასატანად და დაფუძნებული იყვნენ საბატონო ბეგრიტ ვალდებული გლეხების შრომაზე. ბატონყმურ ურთიერთობათა ელემენტების ჩასახვა-განვითარება ხდებოდა ჯერ კიდევ მონათმფლობელურ რომის იმპერიაში (მიწაზე დასმული მონები, კოლონები და სხვ.), აგრეთვე ე. წ. ბარბაროსულ ტომებში. ყმად ქცევა ფეოდ. დამოკიდებულების და გარეშე ეკონ. იძულების ყველაზე უფრო მძიმე ნაირსახეობას წარმოადგენდა, მაგრამ ამ დროს აუცილებელი არ იყო გლეხი იურიდიულად ყოფილიყო მიწაზე მიმაგრებული. ფეოდალიზმის ეპოქაში კი თვით ცხოვრებისეული პრაქტიკა იწვევდა გლეხობის მიმაგრებას მიწაზე, ეს იყო მებატონეთა მხრივ გლეხობის ექსპლუატაციის აუცილებელი პირობა. ბ-ის ფორმათა მრავალფეროვნება, განსხვავებულობა, ცვალებადობა და სპეციფიკურობა კონკრეტულ ისტ. ვითარებაზე იყო დამოკიდებული. დას. და ცენტრ. ევროპაში უკვე VII—IX სს-ში დიდი რაოდენობით იყვნენ უფლებაზე ზღუდული გლეხები, რ-ებიც მემკვიდრეობით იმყოფებოდნენ სენიორების პირად დამოკიდებულებაში და მათს სასამართლო-ადმ. ხელისუფლებას ემორჩილებოდნენ. მაგრამ გლეხობის უმრავლესობა (გარდა შინაყმებისა და მონებისა, რ-ებსაც მიწის ნაკვეთები პქონდათ) ჯერ კიდევ არ იყო იურიდიულად მიმაგრებული მიწაზე და არ ექვემდებარებოდა ბ-თვის დამახასიათებელ სხვა შეზღუდვებს. მხოლოდ კარლოს დიდის დროს, ფრანკთა სახელმწიფოს გაძლიერების პერიოდში, იყო ცდები (მაგრამ უშედეგო) დაედგინათ ბ-ის ზოგიერთი ნორმები. საერთოდ, კაროლინგთა მეფეების კანონმდებლობა (კაპიტულარები) მოითხოვდა გაქცეული ყმების მოძებნას, მათ დაბრუნებას მემფლობელებისათვის; იგი მიმართული იყო გლეხობის მისწრაფების წინააღმდეგ, თავი აერიდებინათ ფეოდ. ვალდებულებათა შესრულებისათვის. გლეხობის იურიდ. მიმაგრება მიწაზე ამ დროს მხოლოდ სამხრ.-დას. ევროპაში, ყოფილი რომის იმპერიის ფარგლებში არსებობდა. განვითარებული ფეოდალიზმის ხანაში X—XV სს. დას. ევრ. ქვეყნებში საზოგადოების წოდებრივი სტრუქტურის ჩამოყალიბებამ (პრივილეგირებულია წოდება — საეკლ. და საერო ფეოდალები და არაპრივილეგირებულია წოდება — ყველა დანარჩენი) და გლეხობის სამოქალაქო უფლებათა შეზ-

ღუდვამ კიდევ უფრო გააძლიერა ფეოდ. ჩაგვრა. დამკვიდრდა ფეოდალთა მიმართ გლეხების სამგვარი დამოკიდებულება: საადგილმამულო, სასამართლო-ადმ. და პირადი. გლეხობის უმრავლესობა საადგილმამულო და სასამართლო-ადმ. დამოკიდებულებაში იმყოფებოდა, მაგრამ ინარჩუნებდა პირად თავისუფლებას. ყმა გლეხების მდგომარეობაში იყო გლეხობის ზოგიერთი კატეგორია — ფრანგი და სამხრ. იტალიელი სერვეტი, შუა და ჩრდ. იტალიელი კოლონები და მასარები, კატალონიის (ესპანეთი) რემენსები, ცენტრ. ინგ. ვილანები და გერმ. ლაიბაიგენები. სკანდ. ქვეყნების გლეხებმა ბ. საერთოდ არ იცოდნენ. დასახელებულ რეგიონებში ბ-ის თავისებურება ის იყო, რომ არ არსებობდა ყველაზე უფრო შემზღუდავი ნორმები (უძრავი ქონების შეძენის აკრძალვა, გლეხობის უმიწოდ გასხვისება) და, გარდა ცენტრ. ინგლისისა, არ იყო პირდაპირი კავშირი ბ-ის გავრცელებასა და საბატონო ბეგრის შემოღებას შორის (ბ-ის ნორმები ნატურალური ან ფულადი რენტის უპირატესი გავრცელების პირობებში ყალიბდებოდა). ფაქტობრივად პირადად თავისუფალნი და ყმა გლეხები თითქმის არ განსხვავდებოდნენ ერთმანეთისაგან. გარდა საადგილმამულო და სასამართლო-ადმ. დამოკიდებულებიდან გამომდინარე გადასახადებისა, რ-საც თავისუფალი გლეხი იხდიდა, ყმა გლეხი ვალდებული იყო გადაეხადა აგრეთვე პირადი დამოკიდებულებიდან გამომდინარე გადასახადები. ევროპაში სასაქონლო-ფულადი მეურნეობის განვითარებასთან ერთად ბ. ეკონომიკურად არახელსაყრელი ხდებოდა, ხოლო განვითარებული ფეოდალიზმის დასასრულისათვის გლეხობის კლასობრივი ბრძოლა (გლეხთა აჯანყებანი: ჟაკერია 1358. უოტ ტაილერის აჯანყება — 1381 და სხვ.) აჩქარებდა ბ-ის თანდათანობით შეზღუდვასა და გაქრობას საფრანგეთში, ინგლისში, ესპანეთსა, ჩრდ. და შუა იტალიაში და სხვ., მაგრამ ბ-ის თანდათანობითი შეზღუდვა-გაქრობა არ ნიშნავდა ფეოდალიზმის ლიკვიდაციას. თუ გაქრა ან ქრებოდა გლეხის პირადი (ყმური) დამოკიდებულება და უქმდებოდა პირადი არათავისუფლებიდან გამომდინარე ვალდებულება-გადასახადები, სამაგიეროდ რჩებოდა მებატონისაგან გლეხის საადგილმამულო და სასამართლო-ადმ. დამოკიდებულება, ფეოდალები ინარჩუნებდნენ საკუთრებას წარმოების ძირითად საშუალებაზე — მიწაზე და ძველებურად გაბატონებული საზ. კლასის მდგომარეობა ეკავათ. თითქმის მთელ დას. ევროპაში ბ. გაქრა XVI — XVIII სს-ში, ცენტრ. და აღმ. ევროპაში კი, პირიქით, ამ დროს საწინააღმდეგო პროცესი მიმდინარეობდა, ბ. სოც. ურთიერთობათა უმნიშვნელოვანეს ფორმად ყალიბდებოდა სოფლის მეურნეობაში; ხოლო აღმ. გერმანიაში, ბალტიისპირეთში, პოლონეთში, ჩეხიასა და უნგრეთში ბ., ფ. ენგელსის თქმით, ე. წ. „მეორე გამოცემის“ სახით გავრცელდა. სასაქონლო პროდუქციის წარმოებისათვის განკუთვნილ მეურნეობათა განვითარება, საბატონო ბეგრის სწრაფი ზრდა, გლეხების შეუზღუდველი ექსპლუატაციით დაინტერესებული თავდაზნაურობის ბატონობა ამ ქვეყნებში ბ-ის გაძლიერება-განმტკიცებას განაპირობებდა. აღმ. გერმანიაში ბ-ის „მეორე გამოცემა“ გლეხთა ომის (1524—26) დამარცხებისა და განსაკუთრებით ოცდაათწლიანი ომის (1618—48) შემდეგ ყალიბდებოდა (ყველაზე მძიმე ფორმით მეკლენბურგში, პომერანიაში, აღმ. პრუსიაში დამკვიდრდა და ამავე დროს ჩეხიაში გავრცელდა). უნგრეთში ბ-ის „მეორე გამოცემის“ კანონმდებლობითი განმტკიცება დოჟა დიერდის აჯანყების 1514 ჩახშობის შემდეგ ამავე წლის დადგენილებით (ე. წ. ტრიპარტიტუმით) მოხდა. პოლონეთში, სადაც



ბ. XV ს. შუა წლებიდან ყალიბდებოდა, ბ-ის ნორმები ე. წ. პოტრკოვის სტატუტში შეიტანეს 1496. აღნიშნულ ქვეყნებში ბ-მ გლეხების ძირითადი მასები მოიცვა, ყმა გლეხები ვალდებული იყვნენ მოეხადათ მრავალდღიანი (6 დღე კვირაში) საბატონო ზეგარა. მათ ჩამოერთვათ მფლობელობის, აგრეთვე პირადი და სამოქალაქო უფლებების უმრავლესობა, შეუმცირდათ სახნავ-სათესი ფართობი. გლეხების ნაწილი საერთოდ უმიწოდ დარჩა, ხოლო სხვები უუფლებო ბოლოვებოდ, ანდა მიწის დროებით მფლობელებად გადაიქცნენ. ბალკანეთის ნახევარკუნძულის ქვეყნებში XVII ს-ში ოსმალთა ბატონობის პირობებში ბ-ის მიზანი ყაჩაღური სახელმწიფო გადასახადების რეალიზება იყო. ბ-ის დამკვიდრებამ დიდი ხნით და მნიშვნელოვნად შეაფერხა ცენტრ. და აღმ. ევრ. ქვეყნების კაპიტალ. განვითარება. მაგრამ საბოლოოდ კაპიტალ. ურთიერთობათა განვითარების პროცესისა და გლეხობის კლასობრივი ბრძოლის გაძლიერების შედეგად აქაც დაიწყო ბ-ის თანდათანობითი შეზღუდვა-გაუქმება. ეს პროცესი გაგრძელდა XVIII ს. უკანასკნელი მეოთხედიდან თითქმის XIX ს. შუა წლებამდე. XVIII ს. 80-იან წლებში პირადი თავისუფლება მიენიჭათ გლეხებს ავსტრ. მონარქიის იმ ტერიტორიებზე, სადაც ბ. არსებობდა (1781 — ჩეხიაში, მორავიაში, გალიციაში და კრაინაში, 1785 — უნგრეთში); 1788 ბ. გაუქმდა დანიაში. გლეხობის განთავისუფლება გაჭიანურდა გერმ. სახელმწიფოებში: 1783 ბ. გაუქმდა ბადენში, შემდეგ საფრ. დიდი რევოლუციისა და ნაპოლეონის ომების (1799—1815) გავლენით — ვესტფალიის სამეფოში და პრუსიაში (1807), 1808 — ბავარიაში, 1817 — ვიურტემბერგში, 1820 მეკლენბურგსა და პესენ-დარმშტადტში, 1830 — 31 — კურჰესენსა და პანოვერში. ბევრგან საბატონო ბეგრისა და სხვა ფეოლ. უფლება-ვალდებულებათა გაუქმება შეჩერებული იყო 1848—49 წწ. რევოლუციამდე, ხოლო მათი გამოსყიდვა მხოლოდ XIX ს. ბოლოს დამთავრდა. რუმინეთში ბ. 1864 საგლეხო რეფორმით გაუქმდა, მაგრამ შემორჩა მისი ბევრი გადმონაშთი. ამოსავლეთის ქვეყნების უმრავლესობაში არ არსებობდა განვითარებული საბატონო მეურნ. და ამიტომ ბ. აქ ფართო მასშტაბით არ გავრცელებულა. მხოლოდ ზოგ ქვეყანაში სხვადასხვა დროს იყვნენ გლეხები მიმაგრებული გადასახადის ადგილზე, რაც წარმოშობდა გაქცეული გლეხების მოძებნისა და ძალდატანებით უკან დაბრუნების უფლებას. ასე იყო მაგ., ირანში და მის მეზობელ ქვეყნებში XII—XIV სს-ში (იხ. აგრეთვე *ფეოდალიზმი, გლეხობა*).

ლიტ.: Бессмертный Ю. Л., Северо-французский серваж (К изучению общего и особенного в формах феодальной зависимости крестьян), «Средние века», 1971, в. 33; Поршнев Б. Ф., Феодализм и народные массы, М., 1964; Сказкин С. Д., Избранные труды по истории, М., 1973.

რუსეთში ყმა გლეხები უკვე XI ს-იდან არსებობდნენ, მაგრამ XVI ს-მდე ბ. გლეხობის მხოლოდ ზოგიერთ კატეგორიას მოიცავდა. „რუსსკაია პრავდის“ (XII ს.) მიხედვით, ფეოლ. დამოკიდებულებაში მყოფი გლეხის — სმერდის პირადი და ქონებრივი უფლებები შეზღუდული იყო (მისი უმემკვიდრეოდ დარჩენილი ქონება მთავრის ხელში გადადიოდა). სმერდის სიცოცხლეს ისეთივე ფასი ჰქონდა, როგორც ხოლოპისას; მათი მოკვლისათვის ერთნაირი ჯარიმა — 5 გრივნა იყო დაწესებული. XV ს-იდან ფეოლ. მიწათმფლობელობის ზრდას თან ახლდა გლეხების მიმაგრება მიწაზე. ადგილ. მთავრების და მოსკოვის დიდი მთავრის მიერ მონასტრებისათვის ნაბოძები სიგელების ძალით გლეხებს უფლება ჰქონდათ გადასულიყვნენ ერთი ფეოდალიდან მეო-

რესთან წელიწადში მხოლოდ ერთხელ, შემოდგომაზე, „იურის დღეს“ (26 ნოემბ. წინა და მომდევნო თითო კვირის განმავლობაში), როცა სასოფლო-სამეურნეო სამუშაოები დამთავრებული იყო. XV ს. შუა წლების სიგელებში მითითებული წასვლის ვადა საერთო სახელმწიფოებრივ ნორმად 1497 სამართლის წიგნით დადასტურდა, რ-იც ადგენდა, აგრეთვე, წასვლისათვის გადასახდელი ბაჟის — „პოჟილოვს“ — ოდენობა. 1550 სამართ. წიგნით „პოჟილოვს“ ოდენობა გადიოდა და შემოღებულ იქნა დამატებითი ბაჟი („ზა პოვოზ“).

მებატონისაგან გლეხების წასვლის ჯერ დროებითი, შემდეგ კი უვადო აკრძალვა (1592—93) დადასტურდა 1597 ბრძანებულებით, რ-იც გაქცეულთა ძებნის ხუთწლიან ვადას ადგენდა. 1642 დადგინდა გაქცეულთა ძებნის 10-წლიანი და სხვა მემამულეთა მიერ ძალით წაყვანილთა ძებნის 15-წლიანი ვადა. 1649 საერო კრების დადგენილებით (ძეგლისდება) ბ. მთელს რუსეთში იურიდიულად გაფორმდა, გამოცხადდა გაქცეულთა ძებნის უვადობა. XVII ს. II ნახევრის კანონმდებლობა დიდ ყურადღებას უთმობდა სასჯელს გაქცეულთა მიღებისათვის.

XVII ს. და XVIII ს. I ნახევრის რუსეთში ბ-ის განვითარების დამახასიათებელი ნიშნები იყო გლეხობის სხვადასხვა ფენას შორის განსხვავების გაქრობა, გლეხის პიროვნებაზე ფეოდალის საკუთრების შემდგომი ზრდა, ყმებისათვის თითქმის ყველა სამოქალაქო უფლების თანდათან ჩამორთმევა და სხვ. XVII ს. I ნახევარში დაიწყო გლეხების უმიწოდ გაყიდვა, რაც საუკუნის უკანასკნელ მეოთხედში იურიდიულადაც დაკანონდა (1675, 1682 და 1688 ბრძანებულებანი); გამოშვავდა გლეხის საშ. ფასი, რ-იც არ იყო დამოკიდებული მიწის ფასზე. XVII ს. II ნახევრიდან შემოიღეს ფიზ. სასჯელი ურჩი გლეხებისათვის. თავადაზნაურობას მიეცა ყმა გლეხებზე განუსაზღვრელი საკუთრების უფლება. ბ-ის ნორმები გავრცელდა გადასახადების გადამხდელთა ყველა კატეგორიაზე.

XVIII ს. II ნახევარი იყო დასკვნითი ეტაპი რუსეთში ბ-ის გაძლიერებისაკენ მიმართულ სახელმწიფო. კანონმდებლობის განვითარებისა. გამოიცა კანონები, რ-ებიც მებატონეებს აძლევდა გლეხების დატყულებისა და გადასახადების უფლებას. ყმა გლეხების გაყიდვა ან შეძენა არაფრით არ იყო შეზღუდული. აკრძალული იყო მხოლოდ მათი გაყიდვა ფეოდალის მამულის საჯარო გაყიდვისას და სარეკრუტო გაწვევის დროს. მებატონისათვის კანონი სასჯელს მხოლოდ იმ შემთხვევაში ითვალისწინებდა, თუ ყმა გლეხი ბატონის მიერ წამების შედეგად მოკვდებოდა. XVIII ს. ბოლოს ბ-ის მოქმედების სფერო ტერიტორიულად გაფართოვდა. ბ. უკრაინაში გავრცელდა. ბატონყმური სისტემის კრიზისი რუსეთში სულ უფრო მწვავედებოდა. ბ. აფერხებდა მწარმოებლურ ძალთა განვითარებას, ხელს უშლიდა სოც. და კულტ. პროგრესს. XIX ს. რუსეთში შეიმუშავეს ბ-ის შეზღუდვისა და გაუქმების სხვადასხვა პროექტები — კანონები „თავისუფალ მხველ-მოესველთა“ (1803) და „დროებითავალდებული გლეხების“ (1842) შესახებ, რ-თა საფუძველზეც გლეხების უმნიშვნელო ნაწილი ნაწილობრივ გაათავისუფლეს. 1816—19 პირადი თავისუფლება მიიღო ბალტიისპირეთის გლეხობამ. კისელთოვის რეფორმით (1838—42) ბელორუსიაში, ლიტვაში და მარჯვ. ნაპირის უკრაინაში გაუქმდა გლეხობის ექსპლუატაციის საიჯარო-საბეგრო სისტემა. მხოლოდ გლეხობის მწვავე და საყოველთაო კლასობრივმა ბრძოლამ აიძულა მთავრობა გაეუქმებინა ბატონყმობა 1861. მაგრამ რუსეთში ბ-ის ნაშთებმა კიდევ დიდხანს იარსება. საბოლოოდ მათი ლიკ-

ვიდაცია მხოლოდ დიდი ოქტ. სოციალ. რევ. შედეგად მოხდა.

ლიტ.: Греков Б. Д., Крестьяне на Руси с древнейших времен до XVII в., 2 изд., кн. 1—2, М., 1952—54; Маньков А. Г., Развитие крепостного права в России во 2-й пол. XVII в., М., 1962.

რ. სიკინჭალაშვილი.

საქართველოში „ბატონყმობა“, როგორც ფეოდალისა და გლეხის (არათავისუფალი, მიწაზე მიმაგრებული მწარმოებელი) დამოკიდებულების აღმნიშვნელი ცნება, XIX ს. ისტორიკოსთა შრომებში შემუშავდა. მანამდე კი წყაროებში „ფეოდალიზმის“ სინონიმად იხმარებოდა და მოიცავდა ფეოლ. საზ-ბის ყველა წოდებისა და ფენის ურთიერთობას მეფიდან გლეხამდე. ისტორიკოსთა ნაწილის აზრით, ბატონყმობა ფეოდალიზმის ის ეტაპია, რ-მაც შეცვალა პატრონყმობა. სხვა მოსაზრებით, ბატონყმობა და პატრონყმობა სინონიმებია. „ბატონყმობა“ (პატრონყმობა) შედგება ორი სიტყვისაგან — ბატონი (პატრონი) და ყმა. სიტყვა „პატრონი“ (სენიორი) გაბატონდა IX ს-ში (მანამდე იხმარებოდა „უფალი“). „ბატონი“ წყაროებში XV ს-იდან გვხვდება, XVII ს-ში უფრო გახშირდა, ხოლო საბოლოოდ XVIII ს-ში დამკვიდრდა, თუმცა მის პარალელურად იმავე მნიშვნელობით „პატრონიც“ იხმარებოდა. „ყმას“, რ-იც თავდაპირველად მხოლოდ ბავშვის, ყრმის მნიშვნელობით იხმარებოდა, ადრინდევ მიეცა სოც. მნიშვნელობა. თუ ყმა ფეოდალთა წოდებას ეკუთვნოდა (დიდებული, თავადი, აზნაური), იგი თავის პატრონზე ვასალურად იყო დამოკიდებული, ხოლო თუ ის მწარმოებელთა წრიდან იყო — მაშინ გლეხურად.

ფეოდალიზმის გენეზისი საქართველოში პირველი საუკუნეებიდანვე (ზოგის შეხედულებით III—IV სს-ში) დაიწყო. IV—V სს-ში უკვე ჩამოყალიბდა ფეოლ. კლასი — აზნაურობა, რ-იც ორი ფენისაგან შედგებოდა: 1. მთავრები (დიდი აზნაურები, შემდეგ დიდებულები) და 2. აზნაურები, რ-ებიც მთავრების „წინაშემდგომელნი“ ანუ ვასალები იყვნენ. მწარმოებელთა კლასი შედგებოდა სოფელსა და დიბაში მცხოვრებ თავისუფალ თუ ნახევრად თავისუფალ მეთემე „ქვეყნის მოქმედთაგან“ (მიწათმოქმედნი), თავისუფლებადკარგულ გლეხთაგან და ორივე ამ ფენიდან გამოსული მონა-მსახურებისა და მონა-მხველებისაგან. სტრაბონი იხსენიებს ძვ. იბერიის სოც. ფენა ლაოს, რ-იც მაშინ თითქოს მხოლოდ მეფის საგვარეულოს ემორჩილებოდა. მკვლევართა აზრით, „ლაოს“ ქართ. შესატყვისი უნდა ყოფილიყო „გლეხი“.

V ს-ში ჩამოყალიბდა ადრინდ. ფეოლ. სენიორები (ფეოლ. „სახლები“). ამ სენიორებში მოქცეული სოფლებისა და დაბების მცხოვრებნი, რ-ებიც თავიდან მხოლოდ მიწით უნდა ყოფილიყვნენ დამოკიდებულნი უფალზე, თანდათან აღმინისტრაიციულადაც, სამხ. და სასამართლო საზიოთაც მის განკარგულებაში გადავიდნენ, ბოლოს პირადი თავისუფლებაც დაკარგეს და გლეხთა რიგებში მოექცნენ. ეს „ქვეყნის მოქმედნი“ თავიანთ „უფალს“ უხდიდნენ ბეგარას შრომით, ნატურით, პირადი სამსახურით სასახლეში (მცველები, მსახურ-მოახლეები და სხვ.). საბატონო მეურნეობის განვითარება ხელს უწყობდა შრომითი ბეგრის ზრდას, რაც ბატონყმური დამოკიდებულების საფუძველს ქმნიდა. ეს პროცესი უფრო სწრაფად მიმდინარეობდა VII—IX სს-ში, როცა მეტად განვითარდა სენიორალური სისტემა. საქართველოში ბ-ის განვითარებაში მნიშვნელოვანი როლი შეასრულა მევენახეობამ და მებაღეობამ, მეურნეობის ამ დარგებს დიდი ადგილი ეკავა როგორც საბატონო, ისე გლეხის პირად მეურნეობაში. საბატონო მეურნეობაში ზვრები და ბაღები გლეხ-

თა შრომითი ბეგრით შენდებოდა. თვით გლეხის მეურნეობაში ვენახისა და ბაღის გაშენება კი ხელს უწყობდა გლეხის მიწაზე დამატებას და შემდეგ მიმაგრებასაც.

ქართულ ისტორიოგრაფიაში ბ-ის გამარჯვების დროის შესახებ სხვადასხვა აზრი არსებობს. უფრო გავრცელებულია მოსაზრება, რ-ის მიხედვითაც ბ-მ საქართველოში XI-XII სს-ში გაიმარჯვა. სხვა მოსაზრებებით, ეს ფაქტი XIII-XIV, XIV-XV, ან კიდევ IX და X სს-ში მოხდა. IX ს. ბარში მწარმოებელი საზ-ბის ძირითადი ნაწილი უკვე გლეხი იყო. ამ დროიდან მოკიდებული ქართ. დოკუმენტური წყაროები მწარმოებელთაგან ასახელებენ მხოლოდ გლეხებს და მათი წრიდან გამოსულ მსახურებს. ამავე ხანებიდან მოხსენიებული „მდაბიო“ გლეხის სინონიმი იყო. თვით გლეხობაში რჩებოდა ერთმანეთისაგან განსხვავებული ჯგუფები: მკვიდრი, გარეთმოსული, მონათებული, სიგლოსანი და სხვ. ამ დროს საქართველოში, განსაკუთრებით ტაო-კლარჯეთში, განვითარდა ფეოდალ. ეკონომიკა, ხელშეწყობა, მეცნიერება და კანონმდებლობა. IX-XI სს. დოკუმენტებიდან ჩანს, რომ გლეხები იყიდებოდნენ მიწიანად თუ უმიწოდ, კომლობრივ თუ სოფლობით. გახშირდა ეკლესია-მონასტრებისადმი გლეხთა შეწირვა, როგორც კომლობრივ, ისე მთელი სოფლებით (ანალოგიური შემთხვევები ცნობილია უფრო ადრინდ. ეპოქაშიც). ბაგრატი კურაპალატის სამართ. წიგნში (IX ს., სხვა შეხედულებით—XI ს.) გლეხი ხშირად საზღაურად არის დასახელებული. მაგ., ეკლესიის საპატიო ხატის შეურაცხყოფისათვის ფეოდალს „საუპატიო ოცდაათი გლეხი მართებს“. XI-XII სს-ში გლეხობის მდგომარეობა გაუარესდა, გავრცელდა მეკობრეობა, გამრავლდა მწარმოებელთა წრიდან გამოუსული გლახაკების რიცხვი. ისინი ბევრნი იყვნენ ჯერ კიდევ IX ს-ში, ბ-ის გამარჯვების ეპოქაში, როცა ტაო-კლარჯეთის სამთავროში გლახაკთა სასარგებლოდ დაწესდა „გლახაკთა წილი“. ბატონყმური ურთიერთობა მთაშიც იჭრებოდა, თუმცა მთის მოსახლეობის დიდი უმრავლესობა ჯერ კიდევ ინარჩუნებდა პირად თავისუფლებას.

კანონი გლეხის მიწაზე მიმაგრების შესახებ ალბათ ბ-ის დამკვიდრების დროიდანვე არსებობდა, მაგრამ ამის თაობაზე პირდაპირი მითითება არ მოგვეპოვება. მხოლოდ ბექა-ალბუღას სამართ. წიგნით (XIV ს. I ნახ.) ვიგებთ, რომ ფეოდალის უფლება, 30 წლის განმავლობაში ეძებნა და უკან დაებრუნებინა მისგან გაქცეული გლეხი, უფრო ადრე ყოფილა დაწესებული. მითით. გომის სამართ. წიგნის მიხედვით, XII ს-ში სომხ. იმ ნაწილში, რ-იც საქართველოში სახელმწიფოში შედიოდა, უკვე მოქმედებდა კანონი გლეხის მიწაზე მიმაგრების შესახებ. ასევე უნდა ყოფილიყო საქართველოში ნაწილებშიც.

XIII-XIV სს-ში საქართველოში მონღოლთა ბატონობის შედეგად გლეხობის მდგომარეობა გაუარესდა, გამწვავდა კლასობრივი ბრძოლა, გახშირდა ხიზნობა და ბოგანობა. სამცხის სამთავრო, რ-იც შედარებით დაცული იყო მონღოლთა თარეშისაგან და ამის გამო ეკონომიკურად მოღონიერდა, საქართველოში სხვა კუთხეებიდან გადმოსხევილი გლეხებით აივსო. იმ ფეოდალთა ინტერესები რომ დაეცვა, რ-თაც გლეხები ჰყავდათ შეზიზნული, სამცხის მთავარმა გაქცეული გლეხის დაბრუნების 30-წლიანი ვადის გვერდით დააწესა ახ. ვადა — შეიდი წელი, იმ შემთხვევისათვის, თუ ბატონმა იცოდა გლეხის სამყოფელი და არ მიიღო ზომები მის უკან დასაბრუნებლად (XIV ს. I ნახევის სამართ. წიგნი). ამავე სამართ. წიგნის მიხედვით, გლეხს შეეძლო მხოლოდ ერთი ხარის საფასურის ქონებაზე დასდგომოდა ვინმეს თავდებად; არ ჰქონდა უფლება გაეყიდა უძრავი ქონება ბატონის უნებართვოდ, რადგან „ადგილი პატრონისა

არის“. საქართველოში მწარმოებელი მოსახლეობა სოც. თვალსაზრისით ჭრელი იყო. თავისუფალი თუ ნახევრად თავისუფალი მიწის მუშისა და მოლაშქრის გვერდით მრავლად იყვნენ გლეხებიც.

XVI-XVII სს-ში აღინიშნა ე. წ. „ბატონყმური რიგის“ დარღვევა („უდების დაღება“, ტყვის სყიდვის გავრცელება და სხვ.), რაც გამოიწვია უცხოელ დამპყრობთა ხშირმა შემოსევებმა და ამით გაპირობებულმა ეკონ. ჩამორჩენილობამ. გამწვავდა კლასობრივი ბრძოლა, განსაკუთრებით ფეოდალებსა და მთიანეთის მოსახლეობას შორის. მთიელები ხშირად აწყობდნენ აჯანყებებს. ზოგიერთი ფეოდალგვარეული მათ მთლიანად გაწყვეტეს და დროებით თავისუფლებას მიაღწიეს, მაგრამ საბოლოოდ ბ. მთაშიც თანდათან იკიდებდა ფეხს.

XVIII ს. I მეოთხედში ფეოდალ-მწიფოს განმტკიცების მიზნით ვახტანგ VI-მ ცადა დარღვეული „ბატონყმური რიგის“ მოწესრიგება. ვახტანგ VI-ის სამართ. წიგნის მიხედვით, „ყმისა ყველა ბატონისა არის“. მაგრამ იგივე კანონი იცავდა გლეხს „უდების დაღებისაგან“ — ზედმეტი გადასახადისაგან, რ-იც გლეხის მეურნეობას ანადგურებდა; კრძალავდა „მკვიდრი გლეხის“ უმიწოდ გაყიდვას; ავალდებულებდა ბატონს უდანაშაულო გლეხის მოკვლის შემთხვევაში სისხლის ფასი გადაეხადა ან კომლი ყმობისაგან გაეთავისუფლებინა; თუ ბატონი გლეხის ცოლს გააუპატიურებდა, იგი პასუხს არ ატებდა ბატონის მოკვლისათვის. ვახტანგ VI-მ გაქცეული გლეხის ძებნის ოცდაათწლიანი ვადის გვერდით დააწესა ორი — ექვს- და თორმეტწლიანი ვადა. თუ გლეხი გადაიკარგებოდა და ექვსი წლის შემდეგ მეფის სახასოში დასახლდებოდა, ძვ. მებატონე კარგავდა მასზე უფლებას; თუ გაქცეული გლეხი თრიალეთში დასახლდებოდა, 12 წლის შემდეგ ძველ მებატონეს მასზე უფლება აღარ ჰქონდა. ეს წესი მეფის ხელისუფლების ინტერესებიდან გამომდინარეობდა, მაგრამ რამდენადმე გლეხებისთვისაც სასარგებლო იყო.

XVII ს. II ნახევარში და XVIII ს. I მეოთხედში, როცა ქართლში შედარებით მშვიდობიანობა დამყარდა და საქალაქო ცხოვრება გამოცოცხლდა, გლეხთა თავდახსნის შემთხვევები გახშირდა. ეს ვითარება აისახა ვახტანგ VI-ის სამართ. წიგნში, სადაც სპეც. მუხლით თავდახსნილი გლეხისა და მისი ინტერესების დაცვის შესახებ. მაგრამ თავისუფალ გლეხთა ფენის ჩამოყალიბების პროცესი შეაფერხა ოსმალთა და ყიზილბაშთა ბატონობამ აღმ. საქართველოში XVIII ს. II მეოთხედში. XVIII ს. II ნახევარში უცხო დამპყრობთა განდევნისა და ქართლ-კახეთის ერთ სამეფოდ გაერთიანების შემდეგ, ცენტრ. ხელისუფლებამ განსაკუთრებული ყურადღება დაუთმო გლეხობის საკითხსაც. ერეკლე II ცდილობდა „ბატონყმური რიგის“ მოწესრიგების მიზნით ბატონისა და გლეხის ურთიერთობაში ჩარეულიყო. 50-იან წლებში მან კახეთის სახასოში და ნიკოლოზ ალავერდელმა ეპისკოპოსმა თავის საყმობში აღიარეს ქვერცხისა და ქალიშვილების უფლება უფროდ გარდაცვლილი გლეხის საკომლოდ. უფრო მნიშვნელოვანი იყო კანონი (1770), რ-ითაც საბოლოოდ დამკვიდრდა საკუთრების ქალაქური წესი: უფილოდ ამოვარდნილი ვაჭარ-ხელოსნის ქონება მეფის ხელში კი აღარ გადადიოდა, არამედ გარდაცვლილის თუნდაც შორეული ნათესავის ხელში. 1770 აიკრძალა გლეხის უმიწოდ გაყიდვა (აღდგენილ იქნა ძვ. წესი), იმავე ხანაში აიკრძალა გლეხის ოჯახის წევრების ცალ-ცალკე გაყიდვა; ფეოდალს უფლება ეძლეოდა ტყვედ მყოფი სხვისი ყმა გამოეყიდა და თავის ყმად მოეყვანა; მკვიდრი გლეხის აყრა-გაქცევისათვის პასუხისმგებლობა მებატონეს ეკისრებოდა, რაც რამდენადმე ზღუდავდა

მებატონის მმართველურ მადას. განსაკუთრებით მნიშვნელოვანი იყო ერეკლე II-ის მიერ გამოცემული კანონი (1765), რ-ის მიხედვით ტყვეობიდან თავისით დაბრუნებული გლეხი თავისუფალი იყო. კანონის გამოცემის შემდეგ მრავალი ასეული გლეხი დაბრუნდა ტყვეობიდან. მოსულთა ნაწილი თავისუფლებას ვერ ინარჩუნებდა და მეფის ან ეკლესიის ყმა ხდებოდა. ამის მიუხედავად, თავადის ყმობასთან შედარებით, მათი მდგომარეობა უმჯობესდებოდა. ტყვეობიდან მოსულთა, ნაწილი ინარჩუნებდა პირად თავისუფლებას და თავდახსნილ გლეხებთან ერთად, რ-თა რიცხვი წინა პერიოდთან შედარებით რამდენადმე გაიზარდა, ქმნიდა თავისუფალ მწარმოებელთა ფენას. მათი რიცხვი ჯერ კიდევ ძალზე მცირე იყო, მაგრამ, ეპოქის შესაბამისად, აშკარად ეტყობოდა ზრდის ტენდენცია.

საქართველოში შეერთებამ (1801) ქართ. ბატონყმურ ურთიერთობასაც თავისი კვალი დაამჩნია. გამოიკრა მრავალი კანონი და ბრძანებულება, რ-თა მიზანი იყო ქართ. ბ-ის მოწესრიგება რუს. სახელმწიფოს ინტერესების შესაბამისად. შეერთების პირველ ხანაში საქართველოში ეკონ. და უფლებრივი მდგომარეობა გაუარესდა. მთავრობამ არ ცნო გლეხთა სხვადასხვა კატეგორიები, გააუქმა თარხნობის სიგელები და ყველას დაადო სახელმწიფო. ბეგარა-გადასახადები; გლეხობას აეკრძალა სამოქალაქო საქმეზე საჩივრით მთავრობის სასამართლოსადმი მიმართვა, მათი საჩივარი ბატონს უნდა გაერჩია (1807). ქართ. თავად-აზნაურებს, რუსი მემამულეების მსგავსად, უფლება მიეცათ თავიანთი გლეხები დასჯის მიზნით „რეკრუტში“ გაეგზავნათ ან გაუსამართლებლად „კავკასიის ხაზზე“ გადაესახლებინათ (1832). მაგრამ ბ. ხელს უშლიდა მწარმოებელური ძალების შემდგომ განვითარებას. კაპიტალიზმის განვითარება აიძულებდა ცარიზმს შეეზღუდა ზოგიერთი ბატონყმური ინსტიტუტის მოქმედება ან მთლიანად გაეუქმებინა იგი: 1808 ბატონყმური დამოკიდებულებისაგან განთავისუფლდა დაბალი სამღვდლოება; 1818 გაუქმდა გადასახადი „საქვერივო“; 1824 გლეხებს ნება დართეს მებატონის ყმა-მამულის საჯარო გაყიდვის შემთხვევაში თავი გამოეყიდათ. ვინც მიწიანად შეძლებდა თავდახსნას, მესაკუთრე გლეხი ხდებოდა, უმიწოდ თავდახსნილი კი სახაზინო უწყებაში გადადიოდნენ; 1832 აღმ. საქართველოში, 1841 — 43 კი დას. საქართველოში მოქალაქეებსა და გლეხებს აეკრძალათ გლეხების ყოლა; 1838 გლეხებს უფლება მიეცათ ეძიათ და მიეღოთ თავისუფლება, თუ მებატონეს არ აღმოაჩნდებოდა საბუთი, რომ გლეხი მას ეკუთვნოდა. მართალია, ამ კანონის მოქმედება 1842 ფაქტობრივად შეაჩერეს, ხოლო 1849 იგი კიდევ გააუქმეს, მაგრამ მან მაინც გარკვეული როლი შეასრულა გლეხობის ამოძრავებაში თავისუფლების სამიზნელად; 1848 ამიერკავკასიაზე გავრცელდა რუსეთში 1833 გამოცემული კანონი, რ-ის მიხედვითაც აიკრძალა გლეხის უმიწოდ გაყიდვა (საქართველოსათვის ეს აქტი ადრე არსებული კანონის აღდგენა იყო).

XIX ს. 40—50-იან წლებში კაპიტალ. საწარმოთა გაჩენისა და საქალაქო ცხოვრების განვითარების პირობებში გაძლიერდა გლეხთა თავდახსნის პროცესი. რეფორმის წინ საქართველოში უკვე რამდენიმე ათასი პირად თავისუფალი და მესაკუთრე გლეხი იყო. რუსეთში ბ-ის გაუქმების შემდეგ, გლეხთა მასობრივი აჯანყების ზეგავლენით ცარიზმი იძულებული გახდა საქართველოშიც გაეუქმებინა ბატონყმობა (1864).

ლიტ.: ბ რ ძ ე ნ ი შ ვ ი ლ ი ნ., საქართველოს ისტორიის საკითხები, წგნ. 2, თბ., 1965; წგნ. 6—7, თბ., 1973—74; ბ რ



ბ. ნ. შვილი მ., საქართველო XI—XII საუკუნეებში (სოციალურ-ეკონომიური ნარკვევი), თბ., 1970; გაბაშვილი პ., ქართული ფეოდალური წყობილება XVI—XVII საუკუნეებში, თბ., 1958; დოლიძე ი., ძველი ქართული სამართალი, თბ., 1953; დუმბაძე მ., დასავლეთ საქართველო XIX ს. I ნახევარში, თბ., 1957; მისივე, თავისუფალ გლეხთა ფენის საკითხისათვის XVIII ს. საქართველოში, კრ.: კავკასიის ხალხთა ისტორიის საკითხები, თბ., 1966; პეკელიძე კ., ქართული ლიტერატურის ისტორია, ტ. 1, თბ., 1960; ლორთქიფაძე მ., სოციალური ურთიერთობის ისტორიიდან XII ს. საქართველოში (ბატონყმობის გამარჯვების საკითხისათვის), კრ.: საქართველო რუსთაველის ხანაში, თბ., 1966; მელიქიშვილი ბ., ფეოდალური საქართველოს პოლიტიკური გაერთიანება და საქართველოში ფეოდალურ ურთიერთობათა განვითარების ზოგიერთი საკითხი, თბ., 1973; საქართველოს ისტორია, ნ. ბერძენიშვილის რედ., თბ., 1958; ყიფიანი დ., მეფურები, ს. ხუნდაძის რედ., ტფ., 1930; ჯავახიშვილი ივ., ქართული სამართლის ისტორია, წგნ. 1, ტფ., 1928; ჯავახიშვილი ივ., ბერძენიშვილი ნ., ჯანაშია ს., საქართველოს ისტორია, ს. ჯანაშიას რედ., თბ., 1943, ჯანაშია ს., საქართველო აღმოსავლეთი ფეოდალიზაციის გაზაზე, შრომები, [ტ.] 1, თბ., 1949; მისივე, საქართველოს ისტორია უძველესი დროიდან მე-13 ს-მდე, იქვე, [ტ.] 2, თბ., 1952, Авалиани С. Л., Крестьянский вопрос в Закавказье, т. 1, Од., 1912; Антелава И. Г., Государственные крестьяне Грузии в первый половине XIX века, Сух., 1955; Новосельцев А. П., Пашуто В. Т., Черепнин Л. В., Пути развития феодализма, М., 1972

**ბატონყმობის გაუქმება საქართველოში**, იხ. საგლეხო რეფორმა საქართველოში 1864—71.

**ბატონყმური თეატრი**, ყმა მსახიობებისაგან შედგენილი მებატონეთა კერძო თეატრები რუსეთში. არსებობდა XVII ს. დამლევიდან ბატონყმობის გაუქმებამდე. განსაკუთრებით გავრცელებული იყო პროვინციაში. XVIII—XIX სს. მიჯნაზე ბ. თ.-ების რიცხვი 170 აღემატებოდა. მათი უმრავლესობა მცირე შეძლების თავად-ზნაურობას ეკუთვნოდა და საკმაოდ პრიმიტიული იყო. შეძლებულ მემამულეთა თეატრები კი თითქმის პროფ. თეატრს უტოლდებოდა. საკუთარი ბ. თ. პქონდათ პ. და ნ. შერემეტევებს, ნ. იუსუპოვს, ა. ვორონცოვს და სხვ., აგრეთვე რუსეთში დასახლებულ ქართვ. მემამულეებს: თავად გრუზინსკის (სიმბირსკის გუბერნიაში), სარატოვის გუბერნატორს ა. ფანჩულიძეს (სარატოვში).

რუსეთში განსაკუთრებით განთქმული იყო შერემეტევების თეატრები, რეზიდენციის სიდიდით, კეთილმოწყობით, მხატვრული გაფორმებითა და მსახიობთა მომზადებით არ ჩამოუვარდებოდა სამეფო კარის თეატრებს. შერემეტევებს დასები ჰყავდათ მოსკოვში, პეტერბურგში, კუსკოვოში, ოსტანკინოში (ამჟამად ყმათა შემოქმედების მუზეუმი). შერემეტევების თეატრების რეპერტუარში ასამდე ოპერა, ბალეტი და პიესა შედიოდა. დასი შედგებოდა 200 კაცისაგან. აქ გამოდიოდნენ გამოჩენილი რუსი და ევრ. მსახიობები. ცნობილი იყო აგრეთვე ნ. იუსუპოვის საბალეტო დასი არხანგელსკოეში. XIX ს-ში ზოგიერთმა მემამულემ თეატრი შემოსავლის წყაროდ აქცია. ბ. თ.-მა რუსულ სცენას შესძინა რუს. რეალისტური თეატრის ფუძემდებელი მ. შჩეპკინი, ს. მოჩალოვი — დიდი რუსი ტრაგიკოსის პ. მოჩალოვის მამა, მსახიობი ქალი ე. სემიოვა და სხვ. ბ. თ.-მა ხელი შეუწყო პროვინციებში თეატრ. ხელოვნების განვითარებას და რუს. სცენაზე რეალისტურ-დემოკრ. ტენდენციების განმტკიცებას.

**ბატორი** (Batory) სტეფან (27. IX. 1533 — 12. XII. 1586, გროდნო), პოლონეთის მეფე (1576-იდან) და მხედართმთავარი, ტრანსილვანიის მთავარი 1571—76. პოლონეთის მეფედ აირჩიეს შლიახტის საშუალო ფენების მხარდაჭერით. მონაწილეობდა ლივონიის ომში 1558—83. 1578 შლიახტის არჩევითი ტრიბუნალები დააარსა და სამეფო სასამართლოს ნაცვლად უმაღლეს სასამართლო ინსტანციად აქცია. ცდილობდა სამეფო ხელისუფლების გაძლიერებას. მხარს უჭერდა კათოლ. სამღვდელმთავრს და იეზუიტებს რეფორმაციის წინააღმდეგ ბრძოლაში.

**ბატრაქოზური და პიხსოპროზური ვეპატი**, ორგ. ნაერთების შეფერილობის ცვლილება ყვითლიდან მწვანისაკენ ნარინჯისფერის, წითლის, იისფრის, ლურჯის გავლით (ბატოქრომული ეფექტი) ან პირიქით, მწვანიდან ყვითლისაკენ (პიხსოქრომული ეფექტი).

**ბატრაქოზურები** (Batrachosauria), ამომწყდარი ამფიბიების ქვეკლასი. ბ. გავრცელებული იყვნენ ჩრდ. ნახევარსფეროში კარბონულსა და პერმულ პერიოდებში. ყველაზე მაღალორგანიზებული ბ., ე. წ. სეიმურა მორფე ბიქალას აგებულებითა და ზოგი სხვა ნიშნით აშკარად უახლოვდებიან ქვეწარმავლებს. ბ.-ს, როგორც შუალედურ ფორმებს, არსებითი მნიშვნელობა აქვთ ხერხემლიანთა ევოლუციის შესწავლისათვის. ნამარხი ბ. — ლანტანოზუზა და კოტლასია — სსრკ-ის ტერიტორიაზეა ნაპოვნი.

**ბატრაქოლოგია** (ბერძნ. batrachos — ბაყაყი და ... ლოგია), ამფიბიების შემსწავლელი დარგის მოძველებული სახელწოდება. შემდგომში ბ. შევიდა პერპეტუოლოგიაში, რ-იც შეისწავლის როგორც ამფიბიებს, ისე ქვეწარმავლებს.

**„ბატრაქომიომაქია“** („Batrachomyomachia“), „ბაყაყთა და თაგვთა ომი“ (ბერძნ. batrachos — ბაყაყი, mys — თაგვი, machē — ბრძოლა), ძვ. ბერძნული პაროდული ეპოსი. მიწერდნენ ჰომეროსს, თუმცა იგი მოგვიანებით, ძვ. წ. V ს-ში უნდა იყოს შექმნილი. პოემაში საგმირო ეპოსის ენითა და სტილით მოთხრობილია თაგვთა და ბაყაყთა ომის ამბავი. მსუბუქი, პაროდული ხასიათის გამო „ბ.“ პოპულარული იყო ანტ. ეპოქაში.

**ბატუბი**, ბატუდი (ფრანგ. batoude < იტალ. battuta, სიტყვასიტყვით — დარტყმა), სპორტული იარაღი; დაწნული ბადე, რ-იც პორიზონტალურადაა დამაგრებული ჩარჩოზე რეზინის ამორტიზატორებით. სიგრძე 5 მ აღწევს, სიგანე 1,5 მ, ამაგრებენ 1,2 მ სიმაღლეზე. ბ.-ს იყენებენ აკრობატები, ტანმოვარჯიშეები, წყალში მხტომელები და სხვ. აკრობატულ ბრუნებსა და ხტომებს სავარჯიშოდ. ბ.-ზე ხტომებში ტარდება სსრკ-ის, ევროპისა და მსოფლიოს პირველობა.

**ბაუარი** (Bauer) ბრუნო (6. IX. 1809, აიზენბერგი, — 13. IV. 1882, რიქსდორფი), გერმანელი ფილოსოფოსი, იდეალისტი. ბერლინის (1834—39) და ბონის (1839—42) უნტ-ეპის პრივატ-დოცენტი. 1835 ბ.-მა ორთოდოქსალური ჰეგელიანელობის პოზიციებიდან გააკრიტიკა დ. შტრაუსის წიგნი „იესოს ცხოვრება“, 1839-იდან მიემხრო ახალგაზრდა ჰეგელიანელებს. ცდილობდა წარმოედგინა ჰეგელი ათეისტად და რევოლუციონერად. ფიქრობდა, რომ ადამიანის დანიშნულებაა კოსმოსის შინაგანი საზრისის განხორციელება. ფილოსოფიის მთავარ საკითხად მიაჩნდა სუბსტანციასა და თეოცენტრიკობას შორის წინააღმდეგობის გადალახვა, ააბსოლუტებდა თეოცენტრიკობას და ამის საფუძველზე განიხილავდა ისტორიას. ისტორიის მამოძრავებელ ძალად თვლიდა „კრიტიკული პიროვნებების“ გონებრივ მოღვაწეობას, ხოლო ხალხს — „ისტორიის პასიურ ელემენტად“. ეჭვი შეჰქონდა საღვთო წიგნების ისტ. სიმართლეში, ბ.-ის სუბიექტური იდეალიზმი და ნაციონალიზმი გაკრიტიკებულია კ. მარქსისა და ფ. ენგელსის

„წმინდა ოჯახსა“ და „გერმანულ იდეოლოგიაში“. 1848-ის შემდეგ მემარჯვენე იდეებმა გაიტაცა და გერმ. რაიხსკანცლერ ბისმარკს მიემხრო.

თხზ.: Трудный глас страшного суда над Гегелем, пер. с нем., М., 1933.

ლიტ.: ენგელსი ფ., ლუდვიგ ფიფერბახი და კლასიკური გერმანული ფილოსოფიის დასასრული, თბ., 1970.

**ბაუარი** მარიამ ბენიამინის ასული [დ. 16 (29). V. 1909, თბილისი], ბალეტის მსახიობი. საქ. სსრ სახ. არტისტი (1955). 1925 დაამთავრა მ. პერინის ქორეოგრაფიული სტუდია (თბილისი). იმავე წელს ჩაირიცხა თბილ. ოპერისა და ბალეტის თეატრში. 1929—30 სწავლობდა ლენინგრ. საბალეტო ტექნიკუმში. 1930—1960 კვლავ თბილ. ოპერისა და ბალეტის თეატრის სოლისტია. 1935—42 მუშაობდა პედაგოგად თბილ. ქორეოგრაფიულ სტუდიაში, 1960-იდან თბილ. ოპერისა და ბალეტის თეატრის ბალეტმამისტერ-რეპეტიტორია. ბ.-ს ახასიათებდა ექსპრესია, ცეცხლოვანი ტემპერამენტი, სტილის ფაქიზი გრძნობა, მდიდარი ტექნიკა და მიმიკა. შეასრულა პარტიები: გულნარა (პუნიის „კორსარი“), ზარემა (ასაფიევის „ბახჩისარაის შადრევანი“), თოჯინა (დელიბის „კოპელია“), ოდეტა (ჩაიკოვსკის „გედის ტბა“), ტაო-ხოა (გლიერის „წითელი ყვავილი“) და სხვ. ბ.-ის ნიჭის თავისებურებანი განსაკუთრებით მკაფიოდ გამოვლინდა სახასიათო პარტიებში: ქუჩის მოცეკვავე (მინკუსის „დონ კიხოტი“), ესპ. ცეკვა (ჩაიკოვსკის „გედის ტბა“), ინდური ცეკვა (თორაძის „გორდა“, სსრკ სახელმწ. პრემია, 1951) და სხვ.

**ბაუარი** (Bauer) ოტო (5. IX. 1882, ვენა, — 4. VII. 1938, პარიზი), ავსტრიელ სოციალ-დემოკრატთა ერთ-ერთი ლიდერი, ავსტრომარქსიზმის იდეოლოგი. განათლებით — იურისტი. კ. რენერთან ერთად წამოაყენა ოპორტუნიზტული კულტურულ-ნაციონალური ავტონომიის თეორია. მე-2 ინტერნაციონალის ერთ-ერთი თვალსაჩინო მოღვაწე. I მსოფლიო ომის წინ იყო ს.-დ. საპარლამენტო ფრაქციის მდივანი, ხ.-დ. გაზ. „არბაიტერ-ცაიტუნგის“ („Arbeiter-Zeitung“) რედაქტორი. I მსოფლიო ომის დროს ავსტრ.-უნგრ. არმიის ოფიცერი იყო და ტყვედ ჩაეარდა. თებერვლის რევ. შემდეგ პეტროგრადში მენშევიკებს დაუახლოვდა. 1918 ნოემბრიდან 1919 ივლ-მდე იყო ავსტრ. რესპ. საგარეო საქმეთა მინისტრი და მოითხოვდა ავსტრიის შეერთებას გერმანიასთან. იყო აგრეთვე ორნახევარი ინტერნაციონალის (1921) და ე. წ. სოციალ. მუშათა ინტერნაციონალის (1923) ერთ-ერთი დამაარსებელი. თავის შრომებში ილაშქრებდა პროლეტარული რევოლუციისა და ბოლშევიკური პარტიის პოლიტიკის წინააღმდეგ. მისი თანავტორობით შედგა ავსტრიის ს.-დ. პარტიის ოპორტუნიზტული ლინცის პროგრამა (1926). 1934 თებ. ბრძოლებში ავსტრ. მუშების დამარცხების შემდეგ, ემიგრაციაში წავიდა ჯერ ჩეხოსლოვაკიაში, შემდეგ საფრანგეთში.

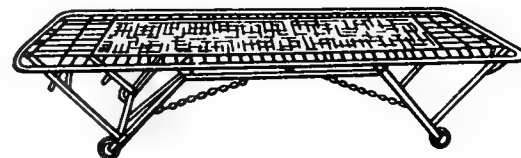
ბ.-ს ძირითადად ოპორტუნიზტული, ცენტრისტული პოზიცია ეკავა. მაგრამ სსრკ-ში სოციალიზმის მშენებლობაში მოპოვებულ წარმატებათა გავლენით, აგრეთვე კოლონიებში ანტიიმპერიალ. ბრძოლის გაძლიერების გამო თავის რეფორმისტულ შეხედულებათა გადასინჯვა დაიწყო. ნაშრომში „ორ მსოფლიო ომ შორის“ (1936) მან აღიარა, რომ სსრკ მოკლე დროში საქმით დაუმტკიცებდა მსო-



8. ბაუერი.



მ. ბაუერი. ქუჩის მოცეკვავე მინკუსის „დონ კიხოტი“.



ბატუბი.

ფილოსოფიის სოციალ. წყობილების ეკონ., სოც. და კულტ. უპირატესობას.

რ. ლასკარი.

**ბაუმანი** ნიკოლოზ ერნესტის ძე (პარტ. ფსევდ. გრაფი, პოლ ეტა ე ვ ი, სარაფსკი, სოროკინი) [17 (29) V, 1873, ყაზანი, — 18 (31). X, 1905, მოსკოვი], პროფესიონალი რევოლუციონერი, ბოლშევიკური პარტიის მოღვაწე. დაამთავრა ყაზანის სავეტერინარო ინ-ტი (1895). რევ. მოღვაწეობა დაიწყო ყაზანში 90-იან წლებში. 1896—97 იყო პეტერბ., „მუშათა კლასის განთავისუფლებისათვის ბრძოლის კავშირის“ წევრი. 1897 მარტში დააპატიმრეს და შემდეგ 1899 ოთხი წლით გადაასახლეს ვიატკის გუბ. ქ. ორლოვში (ახლანდ. ხალტუვინი). 1899 ოქტ. გაიქცა და შვეიცარიაში გაიხიზნა. გახდა წევრი „რუს სოციალ-დემოკრატთა საზღვარგარეთის კავშირისა“, მიემხრო „შრომის განთავისუფლების“ ჯგუფს, აქტიურად იბრძოდა „ეკონომიზმის“ წინააღმდეგ. 1900 იყო ვ. ი. ლენინის ერთ-ერთი უახლოესი და აქტ. თანაშემწე გაზ. „ისკრის“ დაარსების საქმეში და ამ გაზეთის ერთ-ერთი პირველი არალეგალური აგენტი. ამყარებდა კავშირს ადგილ. ს.-დ. ორგანიზაციებთან. 1902 დააპატიმრეს, მაგრამ ადრე დაპატიმრებულ 10 ისკრელთან ერთად გაიქცა და საზღვარგარეთ გადავიდა. იყო რსდმპ II ყრილობის დელეგატი მოსკ. პარტორგანიზაციიდან. 1903 დეკ. დაბრუნდა რუსეთში. ხელმძღვანელობდა ბოლშევიკთა მოსკ. ორგანიზაციას და ერთდროულად რსდმპ ცკ-ის ჩრდილოეთის ბიუროს. თავის ბინაზე მოაწყო არალეგალური სტამბა. 1904 ივნ. დააპატიმრეს. განთავისუფლების შემდეგ, 1905 ოქტ. აქტიურად მონაწილეობდა პარტიის მოსკ. კომიტეტის მუშაობაში. 1905 წ. 18 ოქტ. რსდმპ მოსკ. კომიტეტის მიერ მოწყობილი დემონსტრაციის დროს მოკლა ოზრანკის აგენტმა. 20 ოქტ. ბ-ის დაკრძალვა გადაიქცა პოლიტ. დემონსტრაციად, რ-მაც დიდი როლი შეასრულა დეკ. შეიარაღებული აჯანყებისათვის მოსკ. პროლეტარიატის მომზადების საქმეში. გაზეთ „პროლეტარი“ (1905 წ. 25 ოქტ., № 24) გამოქვეყნდა ვ. ი. ლენინის მიერ ბ-დმი მიძღვნილი ნეკროლოგი. ბ-ის სახელი ეწოდა მოსკ. ერთ-ერთ რაიონს, მოედანს, ქუჩას, უმაღლეს ტექ. სასწავლებელს და სხვ.

ლიტ.: ლენინი ვ. ი., ნიკოლოზ ერნესტის ძე ბაუმანი, თბ., გამოც. მე-4, ტ. 9, გვ. 536—537; ნოვოსელოვი მ., ნიკოლოზ ერნესტის ძე ბაუმანი, თბ., 1961.

**ბაუმგარტენი** (Baumgarten) ალექსანდერ გოტლიბი (17. VI. 1714, ბერლინი, — 26. V. 1762, ოდერის ფრანკფურტი), გერმანელი ფილოსოფოსი, იდეალისტი. ოდერის ფრანკფურტის უნ-ტის პროფესორი, კ. ვოლფის მოწაფე, ესთეტიკის, როგორც დამოუკიდებელი ფილოს. დისციპლინის შემქმნელი. დიდი დამსახურება მიუძღვის ფილოს. ტერმინოლოგიის შემუშავებაში. ბ-ის აზრით, ფილოსოფია შეისწავლის ნივთების თვისებებს, რ-თა წვდომა შესაძლებელია რწმენის გარეშე. ბ-მა განასხვავა ერთმანეთისაგან თეორიული (მეტაფიზიკა და ფიზიკა) და პრაქტიკული (ეთიკა, სამართლის ფილოსოფია, მოძღვრება თავაზიანობისა და მეტყველების შესახებ) ფილოსოფია; მათ წინ უძღვის გნოსეოლოგია, რ-იც მო-

იცავს ესთეტიკას (მოძღვრება გრძნობადი შემეცნების შესახებ) და ლოგიკას (მოძღვრება რაციონალური შემეცნების შესახებ). არაცხად, ბუნდოვან შეგრძნებებში მოცემული სრულყოფილება განიცდება როგორც მშვენიერება. მოძღვრება ასეთი განცდის შესახებ არის ესთეტიკის ნაწილი (ესთეტიკა თანამედროვე მნიშვნელობით). ბ-ის მეტაფიზიკა ი. კანტმა საფუძვლად დაუდო თავისი ლექციებს. კანტმა ბ-გან აიღო ტერმინები „სუბიექტური“, „ობიექტური“, „თავისთავად“ და „თავისთვის“.

თბ.: Aesthetica, Bd. 1—2, Traiecti as Viadrum, 1750—58; Ethica philosophica, 3 ed., Halae Magdeburgicae, 1763; Metaphysica, [ibidem], 1739.

ლიტ.: А с м у с В. Ф., Немецкая эстетика XVIII в., М., 1963, с. 3—56.

**ბაუმგარტენი** (Baumgarten) ართურ (31. III. 1884 — 27. XI. 1966), გერმ. მეცნიერი იურისტი და საზ. მოღვაწე. სამართ. ფილოსოფიის, სისხლისა და საერთაშ. სამართ. სპეციალისტი. კელნის, ბაზელის, მაინის ფრანკფურტის უნ-ტების პროფესორი. 1933, როგორც ფაშისტების მოწინააღმდეგე, შვეიცარიაში გადასახლდა. იყო შვეიც. შრომის პარტიის ერთ-ერთი აქტ. მოღვაწე. II მსოფლიო ომის შემდეგ ეწეოდა სამეცნ.-პედ. და საზ. საქმიანობას გდრ-ში. კერძოდ, დაამუშავა სოციალ. სამართ. მარქსისტული მეთოდოლოგია, გამოიკვლია საერთაშ. სამართ. მნიშვნელოვანი საკითხები და სხვ. იყო გდრ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი, ვ. ულბრახტის საზ. სახელმწიფოთმცოდნეობისა და სამართ. მეცნ. აკად. პრეზიდენტი, ჟურნ. „შტატ უნდ რეხტის“ („Staat und Recht“) მთავარი რედაქტორი.

თბ.: Aufbau der Verbrechenslehre, Tübingen, 1913; Bemerkungen zur Erkenntnistheorie des dialektischen und historischen Materialismus, B., 1957; Vom Liberalismus zum Sozialismus, B., 1967.

**ბაუმშტარკი** (Baumstark) ანტონ (4. VIII. 1872, ქ. კონსტანცა, რუმინეთი, — 31. V. 1948, ქ. ბონი), გერმანელი ორიენტალისტი, ქრისტი. აღმოსავლეთის მწერლობისა და ხელოვნების მკვლევარი. იყო ბონის, უტრეხტისა და მიუნსტერის უნ-ტების პროფესორი. რედაქტორობდა ცნობილ საერთაშ. სამეცნ. ჟურნალს „Oriens Christianus“, რ-შიც გამოქვეყნდა მისი ბევრი ნაშრომი, მ. შ. შრომები ძვ. ქართ. მწერლობისა და ხელოვნ. საკითხებზე. 1911 ლაიფციგში გამოცემულ ბ-ის წიგნში „აღმოსავლეთის ქრისტიანული მწერლობა“ (2 ტ.) მოკლედ მიმოხილულია ძვ. ქართული მწერლობაც; ზოგიერთი მნიშვნელოვანი ფაქტობრივი შეცდომის მიუხედავად ეს მიმოხილვა მაინც საყურადღებო მოვლენაა ევრ. ქართველოლოგიაში. აღსანიშნავია ბ-ის ნაშრომები სახარების ძვ. ქართ. ტექსტისა და ქართ. ოთხთავის მინიატიურების შესახებ; მასვე ეკუთვნის კაპიტ. გამოკვლევები: „აღმოსავლური წირვა“ (1906), „სირიული ლიტერატურის ისტორია“ (1922), „შედარებითი ლიტურგია“ (1940) და სხვ.

ლიტ.: რევიშვილი შ., ქართული ლიტერატურის გერმანელი მკვლევარები, ტიბორია, 1969, № 5. ა. გამყრელიძე.

**ბაურა** (Bowra) მორის (8. IV. 1898 — 1973 ან 1974), ინგლისელი ლიტერატურათმცოდნე. ბრიტანეთის აკადემიის წევრი (1938-იდან), მისი პრეზიდენტი (1958—1961), ოქსფორდის უნ-ტის პროფესორი. ავტორია ნაშრომების: „ძველი ბერძნული ლიტერატურა“ (1935), „სიმბოლიზმის მეშვეობით“ (1943), „რუსული პოეზია“ (1943), „ვერგილიუსიდან მილტონამდე“ (1945) და სხვ.; ქართველი მკითხველისათვის განსაკუთრებით საინტერესოა ბ-ს წიგნი „საგმირო პოეზია“ (1952), რ-შიც მკვლევარი „ვეფხისტყაოსანსაც“ ეხება. გამოკვლევა რუსთაველის პოემის შესახებ, რ-იც შესულია მის წიგნში „შთავგონება და პოეზია“ (1955), ერთ-

ერთი საუკეთესო მთელ უცხოურ რუსთაველოლოგიურ ლიტ-რაში. ბ. განიხილავს რუსთაველის ეპოქის საქართველოს ვითარებას, ქართველი პოეტის დამოკიდებულებას აღმ. და დას. კულტურასთან, „ვეფხისტყაოსანს“ შუასაუკუნეობრივი მსოფლიო პოეზიის ცნობილ ნიმუშებს ადარებს და თითქმის ყოველთვის აღიარებს რუსთაველის პოემის უპირატესობას.

თბ.: ვეფხისტყაოსანი, თბ., 1966 (სათ. წინ: მ. ბოურა).

ლიტ.: გამყრელიძე ა., ახალი ქართველოლოგიური ნაშრომები უცხოეთში, ტიბორია, 1958, № 1. ა. გამყრელიძე.

**ბაური** (Baur) ფერდინანდ კრისტიან (21. VI. 1792, შმიდენი, შტუტგარტთან, — 2. XII. 1860, ტიუბინგენი), გერმ. თეოლოგი, პროტესტანტი, ტიუბინგენის სკოლის დამაარსებელი. 1826-იდან ტიუბინგენის უნ-ტის თეოლ. პროფესორი. პეგელის გავლენით ადრინდ. ქრისტიანობის ისტორიას განიხილავდა როგორც ურთიერთსაწინააღმდეგო ტენდენციების — პეტრიანიზმის (მოითხოვდა ქრისტიანობის ნაწილობრივ გამოყოფას იუდაიზმიდან) და პაულანიზმის (მოითხოვდა იუდაიზმისაგან სრულ გამოჯენას) ბრძოლას. ბ-მა და მისმა თანამოაზრეებმა გამოავლინეს სახარების ტექსტებს შორის არსებული წინააღმდეგობანი და მრავალი ქრისტი. ძეგლის სიყალბე, დაათარღეს ახალი აღთქმის ზოგი ნაწილი; ამავე დროს ისინი თეოლ. პოზიციებზე რჩებოდნენ; იბრძოდნენ რელიგიის შენარჩუნებისათვის.

ლიტ.: Крывелев И. А., Книга о библ., М., 1958, с. 107—110.

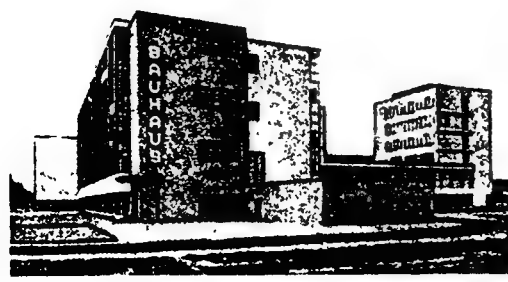
**ბაური** (Baur), ქალაქი ბრაზილიის აღმ. ნაწილში. 123,3 ათ. მცხ. (1970). რკინიგზის სადგ.; სას.-სამ. რ-ნის (ბამბა, ტყავი, ციტრუსები, სარძევე მეცხოველეობა) საფაქრო და გადამამუშ. ცენტრი. კვების, საფეიქრო, ხე-ტყის დასამუშ. მრეწველობა. **ბაუზენი** (Bautzen), ლუჟიცური სახელწ. ბუ დ ი შ ი ნ ი, ქალაქი გდრ-ში (დრეზდენის ოლქი), მდ. შპრეზე. 45 ათ. მცხ. (1973). ვაგონმშენებლობა, რადიო- და ტელეკომუნიკაციების, პოლიგრ. მანქანების წარმოება. საფეიქრო, ქაღალდის მრეწვ.; ბ. წარმოიშვა ძვ. დასახლების ადგილას (ქალაქის უფლება მიიღო 1213). იგი ლუჟიცელების (სორბების) კულტ. ცენტრია ზემო ლაუზიცში. სორბისტიკის ინ-ტი, სტამბა. სახალხო თეატრი და ანსამბლი.

1813 წ. 8—9 (20—21) მაისს, საფრანგეთისა და მე-6 ანტიფრანგ. კოალიციის ომის დროს, ნაპოლეონის არმიამ (150—160 ათ. კაცი) ბ-თან დაამარცხა რუსეთ-პრუსიის ჯარები (93 ათ. კაცი, მ. შ. 28 ათ. პრუსიელი, სარდალი გენ. პ. ვიტგენ-შტაინი). ნაპოლეონის გეგმა, მარჯვ. ფლანგიდან გარემორტყმობა მოკავშირეებს, ჩაშალა რუს. კორპუსის მებ-გარმა წინააღმდეგობამ (სარდალი გენ. მ. ბარკლაი-დე-ტოლი). რუსეთ-პრუსიის ჯარებმა, რ-ებსაც ზურგიდან შემოვლა ემუქრებოდა, უკან დაიხიეს. ბ-ის ბრძოლის შემდეგ პლესვიციში დაიდო დროებითი ზავი (1913 წ. 4 ივნ. — 10 აგვ.), ეს იყო ნაპოლეონის სტრატეგიული შეცდომა, რადგან ავსტრია და შვეიცია ანტიფრანგ. კოალიციას მიემხრნენ.

**„ბაუჰაუზი“** (Bauhaus), მშენებლობისა და მხატვრული კონსტრუირების უმაღლესი სკოლა (Hochschule für Bau und Gestaltung), სასწ. დაწესებულება და არქიტ.-მხატვრული გაერთიანება გერმანიაში. დაარსა არქიტ. ვ. გროპიუსმა 1919 ვაიმარში. 1925 გადაიტანეს დესაუში, 1933 ფაშისტებმა გააუქმეს. „ბ-ის“ მესვეურები ევრდნობოდნენ ფუნქციონალიზმის ესთეტიკას, მიზნად ისახავდნენ პლასტ. ხელოვნებაში შეიმუშავებინათ თანამედროვე ფორმების ჩამოყალიბების უნივერს. პრინციპები. სამხატვრო და საპროექტო სახელოსნოებში სასწავლო ხასია-



ნ. ბაუმანი.



«ბაუჰაუზის» შენობა დესაუში. არქიტექტორი ვ. გროპიუსი. 1926.



თის სამუშაოებთან ერთად სტუდენტები ადგენდნენ არქიტ. პროექტებს (მ. შ. საცხოვრებელი სახლების ტიპურ პროექტებს), ამზადებდნენ სამრეწვე. პროდუქციას (უმთავრესად ავეჯი, ქსოვილი), დეკორ. ფერწერისა და პლასტიკის ნიმუშებს. „ბ-ში“ პედ. და შემოქმედებით-ექსპერ. საქმიანობას ეწეოდნენ ფუნქციონალიზმის უდიდესი წარმომადგენლები (ვ. გროპიუსი, პ. მაიერი, ლ. მისი ვან დერ როე), თანამედროვე დიზაინის პიონერები (ი. იტენი, ლ. მოჰოლი-ნაგი), აგრეთვე ზოგიერთი ავანგარდისტი მხატვარი (პ. კლევ, ვ. კანდინსკი, თ. შლეგერი). „ბ-მა“ დიდი როლი შეასრულა რაციონალიზმის პრინციპებისა და თანამედროვე მხატვრული კონსტრუირების განმტკიცებაში. სახვით ხელოვნებაში „ბ.“ ფაქტობრივად ფორმალისმის ცენტრი იყო. „ბ-ის“ თეორეტიკოსები გამოთქვამდნენ მკლარ შეხედულებებს, უარყოფდნენ ხელოვნების იდეურობასა და რეალიზმს.

**ბაფინი** (Baffin) უილიამ (1584 — 23. I. 1622, ორმუზი), ინგლისელი პოლარული მკვლევარი. 1612 — 16 მონაწილეობდა ჩრდ.-დას. გასასვლელის ძებნაში, 1615 გამოიკვლია ჰუდსონის ყურე, 1616 — გრენლანდიის დას-ით მდებარე ზღვა (დაერქვა მისი სახელი). აღმოაჩინა ჰეისის ნ.-კ. (გრენლანდია). ელზმირისა და დევონის კ-ების დიდი ნაწილი (კანადის არქტიკული არქიპელაგი). ბ-ის სახელი ეწოდა კანადის არქტიკული არქიპელაგის ერთ-ერთ კუნძულს.

**ბაფინის ზღვა**, ჩრდ. ყინულოვანი ოკეანის ნახევრად დახშული ზღვა გრენლანდიასა და კანადის არქტიკული არქიპელაგის აღმ. სანაპიროს შორის. დეივისის სრუტით უერთდება ატლანტის ოკეანეს, კუნძულთშორისი სრუტეებითა და კეინის აუზით — ჩრდ. ყინულოვან ოკეანეს. ფართ. 689 ათ. კმ<sup>2</sup>, მაქს. სიღრმე 2136 მ, საშ. სიღრმე 861 მ. წყლის საშ. მოცულობა 593 ათ. კმ<sup>3</sup>. ფსკერი დაფარულია კენჭებით, ღორღით, ქვიშითა და ლამით. ზაფხულობით აღმ. ნაწილში დას. გრენლანდიის დინებას ჩრდ.-კენ მიაქვს ატლანტის ოკეანიდან შემოჭრილი წყლის მასა, დას. ნაწილში კი კანადის დინებას სამხრ.-კენ გადააქვს არქტიკული წყლები. ზამთარში წყლის ზედაპირის ტემპ-რა — 1°C-ზე დაბალია, ზაფხულში 4 — 5°C. ზამთრობით მარილიანობა 34‰, აღემატება, ზაფხულში აღმ. ნაწილში 32‰-ზე მეტია, დას-ში 30—31‰. ზამთრობით ზღვა მცურავი და ნაპირის ყინულებითაა დაფარული. ზაფხულობით მოდრეიფე ყინულები შემორჩენილია ზღვის ცენტრ. და დას. ნაწილში, აქედან დაბრული აისბერგები ატლანტის ოკეანეში ნიუფაუნდლენდის მარჩბობის მიდამოებში ხვდება. მოქცევის ნახევარდღეღამურია, სიმაღლე 4 მ-მდე. ზღვაში გვხვდება ვირთვეზა, ქაშაყი და სხვ. სახელი ეწოდა ინგლ. მკვლევარის უ. ბაფინის პატივსაცემად.

**ბაფინის მიწა** (Baffin Island), კანადის არქტიკული არქიპელაგის ყველაზე დიდი კუნძული, კანადის ტერიტორიის ნაწილი. ფართ. 478 ათ. კმ<sup>2</sup>. აგებულია კამბრიულისწინა გნაისებითა და კრისტ. ფიქლებით. აღმ. ნაწილი მთაგორიანია (სიმაღლე 2591 მ-მდე), ნაპირები — ფიორდული. მთის მასივების ბრტყელი მწვერვალები დაფარულია ვრცელი მყინვარებით (ფართ. 83 ათ. კმ<sup>2</sup>). კუნძულის დას. ნაწილი ბორცვიანი ვაკეა (150—200 მ), არის მრავალი ჭაობი და ტბა. ჰავა — ნოტიო არქტიკული; მცენარეულობა — ხაეს-მლიერებიანი და ბუჩქიანი ტუნდრა. ცხოველები: პოლარული კურდღელი, ლემინგი, თეთრი მელა. მოსახლ. (დაახლ. 3 ათ. კაცი) უმთავრესად კუნძულის სამხრ. ნაწილში ცხოვრობს. სახელი ეწოდა უ. ბაფინის პატივსაცემად.

**ბაჟანი**, პ ლ ა ტ ფ ო რ მ ა (ფრანგ. plateforme — პლატფორმა) და forme — ფორმა), 1. ფიცარნაგი, პატარა მოედანი.

2. დაბალბორტებიანი ღია სატვირთო ვაგონი. 3. რკინიგზის პატარა სადგური. 4. რ კ ი ნ ი გ ზ ი ს ბ., შემადგენელი მოედანი რკინიგზის სადგურებსა და მატარებლის გასაჩერებელ პუნქტებში რკინიგზის ხაზთან.

**ბაჟანი** (გეოლ.) კონტინენტების ძირითადი სტრუქტურული ელემენტი. დედამიწის ქერქის უბანი, რ-შიც ტექტიკ. მოძრაობა და მაგმური აქტივობა სუსტადაა გამოვლენილი. განვითარების ხასიათის მიხედვით უპირისპირდება გეოსინკლინს.

ბ-თვის ნიშანდობლივია ორსართულიანი აგებულება. ზედა, შედარებით ახალგაზრდა, საკუთრივ ბაქნური სართული, აგებულია დაუნაოჭებელი დანალექი წარმონაქმნებით, ქვედა, უფრო ძველი, რ-საც ჩვეულებრივ ბ-ის დანაოჭებულ ფუნდამენტს (სუბსტრატს) უწოდებენ, შეესაბამება დედამიწის ქერქის ამ უბნის განვითარების გეოსინკლინურ სტადიას და აგებულია ძლიერ დანაოჭებული, მეტამორფული ქანებით, რ-ებიც დასერილია მაგმური სხეულებით. ფუნდამენტის ზედაპირის მდებარეობის მიხედვით, ბ-ის ფარგლებში გამოიყოფა ფარები, სადაც დანაოჭებული ფუნდამენტი ზედაპირზე შიშვლდება (მაგ., ბალტიის, კანადის ფარი და სხვა ფარები) და ფილაქენები. ფილაქენებისათვის ჩვეული სტრუქტურული ფორმებია დამრეცი ჩალუნები და აზვევები, სინეკლიზები და ანტიკლიზები. ბ-ის მნიშვნელოვან უარყოფით სტრუქტურებს განეკუთვნება აგრეთვე ავლაკოგენები. ბ-თვის დამახასიათებელია დიდი მასშტაბის ტექტონ. რღვევები, ძირითადად ნახსლეტები. ბ-ზე არსებულ რღვევებსა და მრავალრიცხოვან ღრმა ნაპრალებთან დაკავშირებულია კონტინენტური ვულკანიზმი (ციმბირის ტრაპები, დეკანის პლატოს ბაზალტები, სამხრ. ამერიკის ბაზალტები და სხვ.).

ბ-ის ასაკი გეოსინკლინური ეტაპის დასრულებისა და ბაქნური რეჟიმის დამყარების დროს შეესაბამება. განარჩევენ ეპიკალედონიურ ბ-ებს, რ-თა დანალექი საფარი ჩამოყალიბდა კალედონიურის შემდგომ დროში, ეპიპერინულ ბ-ებს, რ-თა დანალექი საფარი პერინულის შემდეგ დროინდელია და ა. შ.; კამბრიულისწინა ნაოჭა სუბსტრატის მქონე ბ. ძველ ბ-ად იწოდება, ასეთია: რუსეთის, ციმბირის, ჩრდ. ამერიკის, აფრიკის და სხვ. ბ-ები, უფრო გვიან წარმოშობილი კი — ა ხ ა ლ გ ა ზ რ დ ა ბ-ად (ურალ-ციმბირის, დას. ევროპის, მონღოლეთ-მანჯურიის და სხვ.).

ლიტ.: Белоусов В. В., Основные вопросы геотектоники, 2 изд., М., 1962; Богданов А. А., О некоторых общих вопросах тектоники древних платформ, «Советская геология», 1964, № 9; Косыгин Ю. А., Тектоника, М., 1969; Хаян В. Е., Общая геотектоника, 2 изд., М., 1973.

**ბაჟარი** (7. IV. 1699 ან 1700, — 1. II. 1750, მოსკოვი), ქართველი სახელმწ. და საზ. მოღვაწე. ვახტანგ VI-ის ძე. რუსეთის არმიის გენ.-ლ., გრუზინსკების გვარის ფუძემდებელი. ქართლის ფაქტობრივი მეფე (შაჰნავაზ III-ის სახელით) 1716—19, ვახტანგ VI-ის ირანში ყოფნის დროს. 1724 მამასთან ერთად რუსეთში გადასახლდა. 1729 წ. 30 ნოემბ. გენ.-ლ.-ის ჩინით დაინიშნა მოსკ. ოლქში საარტ. კანტორის უფროსად. ბ. მონაწილეობდა მოსკ. ქართ. სტამბის აღდგენაში. 1743 მისი თაოსნობით დაიბეჭდა ბიბლია, რ-იც ცნობილია ბ-ის ბიბლიის სახელით. ურთიერთობა ჰქონდა რუს მეცნიერებთან (ვ. ტატიშჩევი, ე. დე-ლილი), აწვდიდა მათ ცნობებს საქართვე. წარსულზე. ასრულებდა რუს. მთავრობის დიპლ. დავალებებს.

**ბაჟაშური**, სოფელი დუშეთის რ-ნში (მჭადიჯვრის სოფსაბჭო), მდ-ების ნარეკავისა და ქსნის წყალგამყოფის დას. კალთაზე, მდ. ქსნის მარცხ. ნაპირას. ზ.

დ. 800 მ, დუშეთიდან 21 კმ, მცხეთიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 30 კმ. შუახევის კოლ-ბა (მემინდვრეობა). საშ. სკოლა სოფ. ოძისში (1 კმ).

**ბაჟისანოვი** აბასყული-ალა (ფსევდ. გ უ დ ს ი) (21. VI. 1794, სოფ. ამირაჯანი, ბაქოს მაზლობლად, — 1847 თებ., მექასა და მედინას შორის მდებარე ადგილი ვადი-ფათიმე), აზერბ. მეცნიერი და მწერალი. დაიბადა ბაქოს ხანის ოჯახში. ბ. წლების განმავლობაში სწავლობდა სპარს., არაბ., რუს. ენებს, აღმ. ლიტ-რასა და ფილოსოფიას. მიიღო ფართო, ენციკლოპედიური განათლება. 1819 მთავარ-მართებელმა ა. ერმოლოვმა თბილისში მიიწვია თარჯიმნად. ბ-ს ახლო ურთიერთობა ჰქონდა გ. ორბელიანთან, ა. ჭავჭავაძესთან, ა. გრიბოედოვთან, ა. ბესტუფე-მარლინსკისთან, ვ. კოხტელბეკერთან, მ. ფ. ახუნდოვთან, ხ. აბოვიანთან და სხვ. პირადად იცნობდა ნ. ბარათაშვილსა და ა. პუშკინს. მონაწილეობდა მირზა შაფის ლიტ. წრეში. რუს. სამხ. და დიპლ. სამსახურში ყოფნისას 1826—29 მონაწილეობდა რუსეთ-ოსმალეთისა და რუსეთ-ირანის ომებში. რუსეთ-ირანს შორის თურქმანჩაის საზავო მოლაპარაკების დროს თარჯიმნად იყო. ბ. დადებითად აფასებდა აზერბ. და მთლიანად კავკ. რუსეთთან შეერთებას და მოწინავე რუს. კულტურასთან დაახლოების მომხრე იყო. ბ. ფეოდალთა პრივილეგიებს იცავდა, მაგრამ ამასთანავე დაგმო 1837 ყუბის პროვინციაში აჯანყებულ გლეხთა წინააღმდეგ ხელისუფალთა დამსჯელი ღონისძიებები. 1841 ბ-მა დამთავრა ისტ. ნაშრომი „გულისტანი-ირამი“ („სამოთხის ყვავილნარი“), რ-იც აშუქებდა ჩრდ. აზერბ. და დაღესტნის ისტორიას უძველესი დროიდან 1813-მდე. წიგნზე მუშაობისას ბ. ქართ. წყაროებსაც იყენებდა. „გულისტანი-ირამში“ უმთავრესად მოცემულია პოლიტ. ისტორია. წიგნში მოტანილია უამრავი ფაქტობრივი მასალა და გატარებულია არაერთი ორიგინ. აზრი; ისტ. პროცესის ასახვისას ბ. ვერ ასცდა იდეალ. პოზიციას. იგი წერდა ლექსებსა და მოთხრობებსაც (სატირა „მიმართვა თავრიზელებისადმი“, მოთხრ. „წიგნი ასკერის შესახებ“), ავტორია ეთიკურ-მორალური ტრაქტატებისა („აღზრდა ზნეობისა“ და „წიგნი ზნეობრივი აღზრდის შესახებ“). მნიშვნელოვანია მისი გამოკვლევები სპარს. ენის შესახებ („კანონები გუდსისა“). დაწერილი აქვს ასტროლოგიურ-ფილოს. ნაშრომი „ციური იდუმალბანი“ (კოპერნიკის პელიოცენტრული სისტემის საფუძველზე).

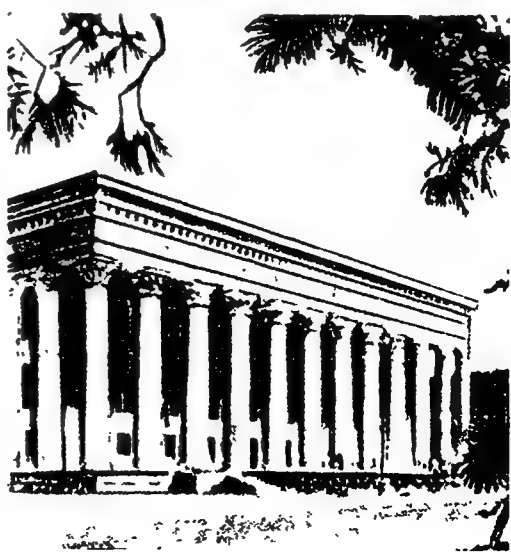
თხზ.: Бәдди әсәрләр, Баку, 1964; [წიგნში] Антология азербайджанской поэзии, т. 1—3, М., 1960.

ლიტ.: К а с и м - з а д е Ф., Аббаскули Ага Бакиханов (Гудси). Жизнь и творчество, Баку, 1958.

**ბაქო** (აზერბ. ბ ა ქ ი — ქარიანი ადგილი), აზერბ. სსრ დედაქალაქი, სსრ კავშირის ერთ-ერთი უდიდესი სამრეწვე. და სამეცნ.-



ა. ბაქიხანოვი.



ბაქო. ვ. ი. ლენინის მუზეუმი. არქიტექტორი პ. მაჯიდოვი. 1960.



ბაქო. მ. გ. აბუნდოვის სახელობის საჯარო ბიბლიოთეკა. არქიტექტორი მ. პუსეინოვი. 1960.

კულტ. ცენტრი. დიდი ნავსადგური კასპიის ზღვაზე, აფშერონის ნ.-კ. სამხრ. ნაწილში. ბ.-ს ცენტრ. ნაწილი გაშენებულია ამფითეატრისებურად, ეშვება ბაქოს ყურეში. იანვრის საშ. ტემპ-რა 3°C, ივლისისა 25–30°C. ნალექები 180–300 მმ წელიწადში. იცის ძლიერი ქარი (ნორდი), უმთავრესად შემოდგომაზე.

დიდი ბ. — 10 ადმ. რ-ნი და 47 დაბა — ქმნის ფართო აგლომერაციას, რ-საც აფშერონის ნ.-კ-ის მნიშვნელოვანი ნაწილი და მისი შემოგარენი (ნავთობის სარეწები ზღვაში და ხმელეთზე) უჭირავს. მის ტერიტორიაში შედის აგრეთვე აფშერონისა (ჟილოი, არტიომის და სხვ.) და ბაქოს არქ. (ბულა, სვინოი, დუვანი) კუნძულები.

დიდი ბ.-ს მოსახლ. — 2192 ათ. კაცი, (1976 წ. 1 იანვ.). XIX ს. დასაწყისში ბ.-ში ცხოვრობდა 4,5 ათ., ხოლო დამლევს-დაახლ. 112 ათ. კაცი. დიდ ბ.-ში თავმოყრილია მთელი აზერბ. სსრ მოსახლ. დაახლ. 25% და ქალაქის მოსახლ. თითქმის 50%. ძირითადი მოსახლ. აზერბაიჯანელები და რუსები. ცხოვრობენ აგრეთვე სომხები, ებრაელები, დაღესტნელები და სხვ. მუშა-მოსამსახურეთა საშ. წლ. რაოდენობა 500 ათ. კაცზე მეტია.

ისტორიული ცნობა. ბ. პირველად V ს. წყაროებში იხსენიება. IX–X სს-ში მის შესახებ ცნობებს გვაწვდიან არაბი გეოგრაფები (ალ-ისტაბრი, ალ-მასუდი, ალ-მუკადასი). აქ უკვე მაშინ იღებდნენ ნავთობს. XII ს. II ნახევარში ბ. ერთხანს შირვანის სახელმწიფოს პოლიტ. ცენტრი იყო. XII–XV სს-ში ბ.-დან ნავთობი გაქონდათ ალმ. ქვეყნებში. ბ. მნიშვნელოვანი სავაჭრო ნავსადგური იყო. XV – XVI სს-ში ამიერკავკასიაში ერთ-ერთ შეუვალ ციხესიმაგრედ ითვლებოდა. 1540 ბ. სეფიანთა ჯარებმა დაიკავეს. XVI ს. 80-იან წლებში ოსმალეთი ფლობდა. 1604 ირანის შაჰმა აბას I-მა ციხესიმაგრე დაანგრია, მაგრამ მალე ისევ აღადგინა. XVII ს.-ში ბ. მნიშვნელოვანი ქალაქი იყო. XVII ს. თურქი მოგზაურის ევლია ჩელების ცნობით, ბ.-ის ნავთობი შაჰის (ირანის) სალაროს დიდ შემოსავალს აძლევდა (წელიწადში 7 ათასი თუმანი). პეტრე I-ის სპარსეთის ლაშქრობის დროს 1723 ბ. რუსეთის ჯარმა დაიკავა, 1735 ირანს დაუბრუნდა. ნადირ-შაჰის სიკვდილის (1747) შემდეგ ბ.-ს მმართველები (იხ. ბაქოს სახანო) ფაქტობრივად დამოუკიდებელი იყვნენ. რუსეთ-ირანის 1804–13 ომის დროს ბ. რუს. იმპერიის შემადგენლობაში შევიდა (1806). XIX ს. 70-იან წლებში ნავთობის მრეწველობის განვითარებასთან დაკავშირებით სწრაფად გაიზარდა ქალაქიც. ნავთობის მოპოვება 26 ათ. ტ-იდან (1872) 11 მლნ. ტ-მდე (1901) გადადიდა, რაც ნავთობის მსოფლიო მოპოვების დაახლ. 50%-ს შეადგენდა. მნიშვნელოვანი მოვლენა იყო ბაქო-ბათუმის ნავთობადენის გაყვანა (1897–1907). ამ დროისათვის ბ.-ს მრავალეროვანი ინ-

ტერნაც. მუშათა კლასი 60 ათ. კაცს ითვლიდა.

XIX ს. დასასრულს ბ.-ში იწყება რევ. მოძრაობა. 1898–99 დაარსდა პირველი ს.-დ. წრეები, 1901 შეიქმნა „ისკრის“ ჯგუფი და რსდმპ ბაქოს კომიტეტი, რ-თანაც 1904 ჩამოყალიბდა ს.-დ. ჯგუფი „პუმეთი“ („ენერგია“). პროლეტარიატის დიდი გამოსვლები იყო ბაქოს გაფიცვები. ბ.-ის პროლეტარიატი აქტიურად მონაწილეობდა 1905–07 რევოლუციაში. 1905 ნოემბ. შეიქმნა ბაქოს მუშათა დეპუტატების საბჭოები, 1906 — ნავთობმრეწველობის მუშათა პროფკავშირი. 1917 წ. 31 ოქტ. (13 ნოემბ.) ბ.-ში საბჭ. ხელი-სუფლება გამოცხადდა. 1918 წ. 25 აპრ. შეიქმნა ბაქოს სახკომსაბჭო (იხ. ბაქოს კომუნა 1918).

1918 წ. 31 ივლ. ბ.-ში საბჭ. ხელისუფლება დროებით დაცა. 1920 თებ. ბ.-ში მიმდინარეობდა აზერბ. კომპარტიის I არალეგალური ყრილობა, რ-მაც მიიღო რევოლუცია შეიარაღებული აჯანყების შესახებ. 1920 წ. 28 აპრ. ღამით ბ.-ს პროლეტარიატმა დაამხო ბურჟ.-ნაციონალისტური მუსავატური მთავრობა. 1920 წ. 28 აპრ. გამოცხადდა აზერბაიჯანის სსრ. ბ. რესპუბლიკის დედაქალაქი გახდა.

ეკონომიკა. თანამედროვე ბ. დიდი სამრეწვე. კომპლექსია. განვითარებულია ნავთობისა და აირის მოპოვება, ნავთობქიმი., ქიმი., მანქანათმშ. და ლითონ-დასამუშ. მრეწველობა. საშენ მასალათა წარმოება, მსუბუქი, კვების მრეწვე.; ბ.-ს საკუთარი ენერგოსისტემა აქვს (ჩრდ. სრესი, თეცი „კრასნაია ზვезда“, კრასინის სახ. და სხვ.). ბ.-ს მრეწველობის მთლიანი პროდუქცია 1975-ში 1913-თან შედარებით 38-ჯერ გაიზარდა.

ქალაქის მრავალრიცხოვანი სამრეწვე. საწარმოებიდან განსაკუთრებით გამოირჩევა ნავთობის ძვ. საწარმოები — „ლენინ-ნეფტი“ (ბალახანა, საბუნჩი, რამანა), „ორჯონიკიძენეფტი“ (სურახანა, ყარაჩუბური), „კიროვ-ნეფტი“ (ბინაგადი), ბაქოს 26 კომისიის სახ., „აზიზბეკოვ-ნეფტი“ (ბინაგადი) და ახალი — „ყარა-დაღ-ნეფტი“ (ხმელეთზე), სკკპ XXII ყრილობის სახ., ნარიმანოვის სახ., სერე-ბროვსკის სახელობის საწარმოები (ზღვაში). ბ.-ს აღმ. ნაწილში თავმოყრილია ნავთობ-გადასამუშ. ქ-ნები (ნოვობაქინსკი, სკკპ XXII ყრილობის სახ., ყარაევის სახ. და სხვ.). ქიმი., მანქანათმშ. და ლითონ-დასამუშ. ქ-ნები (ლეიტენანტ შმიდტის სახ., ყიშლის, მაღალი ძაბვის აპარატურის, ხელსაწყოთა, საყოფაცხოვრებო მომსახურების მანქანათმშ. საწარმოები — მაცივრების, ტელევიზორების, გაზაპარატურის და სხვ. წარმოება). ბევრია მსუბუქი და კვების მრეწველობის საწარმო (საფეიქრო, კამეოლის და ნაზი მაუდის კომბინატები, ფეხსაცმლის ფ-კები, ხორც-კომბინატი, საფქვავი ქ-ნები და სხვ.). ბ.-ს გარეუბნებში იღებენ და ამუშავებენ ნავთობსა და აირს. საშენ მასალათა მრეწველობა (ცემენტის, აზბესტის ქ-ნები, ქვისა და ქვიშის მრავალი კარიერი) და სხვ. ბ. დიდი სატრანსპ. კვანძია. ტვირთბრუნვის მოცულობით მე-3 ადგილზეა მოკავშირე რესპუბლიკების დედაქალაქებს შორის. ტვირთბრუნვაში წამყვანია საზღვაო-სავაჭრო ნავსადგური, რ-ის მნიშვნელობა ძალზე გაიზარდა ბ. — კრასნოვოდსკის საზღვაო-საბორნო გადასასვლელის საექსპლუატაციოდ გადაცემის შემდეგ. საპარო ხაზით ბ. უკავშირდება ჩვენი ქვეყნის სხვადასხვა ქალაქს. ბ.-დან გადის რკინიგზის ხაზები დონის როსტოვის, თბილისის, ერევნისა და ასტარის მიმართულებით. საგარეუბნო ხაზები (მ. შ. სსრკ-ში პირველი ელექტრიფიცირებული რკინიგზა ბაქო-საბუნჩი) ქალაქს საფარბიგო-საქარბო, სამრეწვე. და საკურორტო რ-ნებთან აკავშირებს. შიდა სა-ქალაქო ტრანსპორტია: 1924-იდან ტრამ-

ვაი, 1932-იდან საავტობუსო მიმოსვლა, 1941-იდან სატროლეიბუსო, 1967 ამუშავდა ბაქოს მეტროპოლიტენის პირველი რი-გი. ფართოდაა გაშლილი საქალაქო მშენებლობა. ბ.-ს გარშემო გაჩნდა ახალი ქალაქ-თანამგზავრები: ზაბრათი, მაშთა-ლა, დუბენდი და პრიმორსკი.

არქიტექტურა. ქალაქის ძვ. ნაწილი (ე. წ. ციხესიმაგრე ან იჩარი-შაჰარი) შუა საუკუნეებში შემორჩენილი ყოფილა გალავნი-თა და თხრილით (ზღუდის შიგა კედლები რესტავრირებულია 1952–57). მის ტერიტორიაზე შემონახულია: სინიყალის მი-ნარეთი (1078–79), კოშკი ყიზყალასი (ე. წ. ქალწულის კოშკი, XII ს.), შირვან-შაჰების სასახლის კომპლექსი (ძირითადად XV ს.). XIX ს. II ნახევარში ბ.-ში შენ-დებოდა ეკლექტიკური სტილის შენობები. 1920-იან წლებში შედგენილი გენ. გეგმის (ავტორთა ჯგუფი) მიხედვით რეკონსტრუ-ირებულია ძვ. რ-ნები, შეიქმნა რამდენიმე ახ. მოედანი, ჩამოყალიბდა ქალაქის ცენ-ტრის არქიტ. სახე. 30–40-იან წწ. საზ. და-ნიშნულების ნაგებობათაგან აღსანიშნავია აზერბ. სსრ კომუნისტური პარტიის ცკ-ის და მინისტრთა საბჭოს შენობა, ნიზამის სახ. მუზეუმი (ორივე — არქიტ. ს. და-დაშვისა და მ. უსენოვის), ს. კირო-ვის სახ. პარკი ს. კიროვის ძეგლით (1939, არქიტ. ლ. ილინი, მოქანდაკე ფ. საბსაი), მთავრობის სახლი (1952, არქიტ. ლ. რუდ-ნევი, ვ. მუნცი), ვ. ი. ლენინის სახ. რესპ. სტადიონი (1952, არქიტ. ლ. გონსიორო-სკი, ო. ისაევი, გ. სერგეევი). აეროვაგ-ზალი (1964, არქიტ. ჰ. მაჯიდოვი) და სხვ. ბ.-ში დგას ნიზამის (1949, ფ. აბდუ-რაჰმანოვი), ვ. ი. ლენინის (1955, დ. გარი-აღდი) ძეგლები; მონუმენტი „განთავისუფ-ლება“ (1960, ფ. აბდურაჰმანოვი), ძეგ-ლი-პანთეონი „ბაქოს 26 კომისარი“ (1968, არქიტ. გ. ალესქეროვი, ა. ჰუსეი-ნოვი, მოქანდაკეები ი. ზეინალოვი, ნ. მამედოვი), რ-იც მოიცავს აგრეთვე ჰო-რელიეფს „ბაქოს 26 კომისარის დახვერ-ტა“ (1958, მოქანდაკე ს. მერკუროვი).

კულტურული მშენებლობა. ბ.-შია აზერბ. სსრ მეცნ. აკად. (დაარსდა 1945) და 98 სამეცნ. დაწესებულება. ოქტ. რე-ვოლუციამდე ბ.-ში არ იყო არც ერთი უმაღლესი სასწავლებელი. 1974/75 სასწ. წ. ბ.-ში იყო 12 უმაღლესი სასწავლებე-ლი: აზერბ. უნ-ტი, პოლიტექ., ნავთო-ბისა და ქიმიის, სახალხო მეურნეობის, სამედ., პედ., უცხო ენათა პედ., ფიზ-კულტურის და სხვ., ხელოვნების ინ-ტები კონსერვატორია და სხვ., სწავლობდა 81,3 ათ. სტუდენტი. 28 საშ. საეც. სასწ. დაწესე-ბულებაში ირიცხებოდა 39,89 ათ. მოსწავ-ლე, 49 პროფ. ტექ. სასწავლებელში — 27,7 ათ.; 1913/14 სასწ. წ. 115 სკოლაში სწავლობდა 25 ათ. მოსწავლე, 1974/75 სასწ. წ. — 399, ყველა ტიპის ზოგად-საგანმან. სკოლაში — 287,7 ათ.; 1976 წ. სკოლაშორე დაწესებულებებში იყო 52,4 ათ. ბავშვი. ბ.-ში მუშაობს (1974 წ. 1 იანვრის ცნობებით) აზერბ. ოპერისა და ბალეტის აკად. თეატრი, აზერბ. დრამ., რუსული დრამ., მოზარდმაყურე-ბელთა, მუს. კომედიის და თოჯინების თეატრები. 158 მასობრივი ბ-კა (6,3 მლნ. ეგზ. წიგნი და ჟურნალი), უდიდესი ბ-კეობა: მ. გ. აბუნდოვის სახ. რესპ., აზერბ. მეცნ. აკად. ფუნდამენტური, ვ. ი. ლენინის სახ. ცენტრ., და აზერბ. უნ-ტისა. 19 მუზეუმი (ვ. ი. ლენინის სახ. ცენტრ. მუ-ზეუმის ფილიალი, რ. მუსტაფაევის სახ. ხელოვნების, ნიზამის სახ. აზერბ. ლიტ-რის, აზერბ. ისტ. და სხვ.). 100 საკლუბო დაწესებულება. 246 სტაციონარული კი-ნოდანადგარი. რესპ. პიონერთა და მოს-წავლეთა სასახლე, 12 პიონერთა სახლი, 33 საბავშვო სპორტ. სკოლა და სხვ.

ბ.-შია გამოცემილია „აზერნეშრი“ („აზერბაიჯანის სახელმწიფო გამომცემლო-ბა“), „განჯელიქი“ („ახალგაზრდობა“), „მა არიფი“ („განათლება“) და სხვ. რესპ.



ბაქო. კიროვის პროსპექტი.



რადიო- და ტელეცენტრი, აზინფორმი. გა-  
მოლის (1975) 12 რესპ. გაზეთი და ჟურ-  
ნალი აზერბ., რუს. და სომხ. ენაზე. ქა-  
ლაქის საღამოს გაზეთები „ბაქი“ („ბა-  
ქი“, 1958-იდან) აზერბ. ენაზე და „ბაქუ“  
(1963-იდან) რუს. ენაზე.

**ჯანმრთელობის დაცვა.** 1976 წ. 1 იანვ.  
ბ-ში იყო 19,6 ათ. საწოლიანი 90 საავადმე-  
ყოფო დაწესებულება, 220 საექიმო ამბულა-  
ტორიული პოლიკლინიკა, 16 სპეციალიზებული დის-  
პანსერი, 19 სამედიცინო-სანიტ., 13  
სანეპიდსადგური. მუშაობდა 9,7 ათ. ექი-  
მი (1 ექიმი 143 მცხოვრებზე) და 14,1  
ათ. საშ. მედმუშაკი. ბ-სა და მის გარე-  
უბნებში მრავალი კურორტია.

**ლიტ.: Азизбекова П. А.,** Азербайджанская ССР, М., 1958; **Ашурбе-  
ли С. Б.,** Очерк истории средневекового  
Баку (VIII—начало XIX вв.), Баку, 1964;  
**Гаджиинский Д. Д.,** Азизбеко-  
ва П. А. (сост.), Баку. Исторические и  
достопримечательные места, Баку, 1956;  
**Дашаев С. А.,** Усейнов М. А.,  
Архитектурные памятники Баку, М., 1955;  
**Ковальская Н. Я.,** Гаджи-  
заде А. М., Баку. Экономико-географиче-  
ский очерк, М., 1955; **Советский Азербай-  
джан,** под ред. М. М. Алиева и др., Баку,  
1958.

**ბაქო-გათუშის ნავთობსადენი,** ნავ-  
თობის ერთ-ერთი პირველი და უძველესი  
მილსადენი სსრკ-ში. ბ-ბ. ნ-ით ბაქოს  
ნავთობი ბათუმის საზღვ. ნავსადგურის  
გავლით საგარეო ბაზარზე გადიოდა. ნავ-  
თობსადენის გაყვანა დაიწყო 1897 და  
დამთავრდა 1907. მისი საერთო სიგრძე  
იყო 863 კმ (საქართვე. ტერიტორიაზე 441  
კმ). გამტარუნარიანობა წელიწადში 60  
მლნ. ფუტს ანუ 960,0 ათას ტ-ს აღწევდა.  
ნავთობსადენის მშენებლობა 21 მლნ. მა-  
ნეთზე მეტი დაჯდა. ვ. ი. ლენინი ბ-ბ.  
ნ-ს განსაკუთრებულ მნიშვნელობას ანი-  
ჭებდა და იგი საბჭ. ნავთობის მსოფლიო  
ბაზარზე გატანის მთავარ გზად მიაჩნდა.  
საქართველოში საბჭ. ზღვისუფლების  
დამყარების შემდეგ განზრახული იყო  
ბ-ბ. ნ-ის პარალელურად ახ., უფრო დიდი  
დიამეტრის ნავთობსადენის გაყვანა, მაგ-  
რამ მისი მშენებლობა დიდი სამამულო  
ომის წლებში შეჩერდა. შენდება ბ-ბ. ნ-ის  
ახ. მილგარი ხაზი.

**ბაქოს გაფიცვები 1903, 1904, 1913,  
1914,** ბაქოს პროლეტარიატის მასობრივი  
გაფიცვები. 1903 გაფიცვა იყო  
პირველი საყოველთაო გაფიცვა ამიერ-  
კავკასიაში. მას რსდმპ ბაქოს კომიტეტი  
ხელმძღვანელობდა. გაფიცვის ინიციატო-  
რები ლითონდასამუშავეები საწარმოების  
მუშები იყვნენ. დაიწყო 1 ივლისს ბიბი-  
პეიბათში. 6 ივლ. ქალაქში სამრეწვ. და  
სავაჭრო ცხოვრება თითქმის ჩაკცდა. გა-  
ფიცვას ხელმძღვანელობდნენ: მ. მელიქი-  
ანკი, ი. ვაცკი, მ. მამედიაროვი, ი. ფიო-  
ლეტოვი და სხვ.; გაფიცულები მოითხოვ-  
დნენ ადრინდ. გაფიცვების დროს დაპა-  
ტიმრებულთა განთავისუფლებას და სამ-  
სახურიდან დათხოვნილთა სამუშაოზე აღ-  
დგენას, 8-საათიანი სამუშაო დღის შემო-  
ღებას, ხელფასის მომატებას და ა. შ. მე-  
წარმეებმა უარი განაცხადეს გაფიცულთა  
მოთხოვნების დაკმაყოფილებაზე. მთავრო-  
ბამ გაფიცვის კერებში ჯარის ნაწილები  
ჩააყენა. 19 ივლისიდან გაფიცვა თანდათან  
შენედა, 22 ივლისს კი დასრულდა. ბ.  
ბ-მა გამარეგოლუციონერებელი ზემოქმე-  
დება მოახდინა ამიერკავკ. და უკრ. პრო-  
ლეტარიატზე და დასაბამი მისცა საყოველ-  
თაო გაფიცვას სამხრეთ რუსეთში (1903.)

1904 გაფიცვა მიმდინარე-  
ობდა რსდმპ ბაქოს კომიტეტის ხელმძღვა-  
ნელობით. დაიწყო 13 დეკ. ბალახანასა  
და ბიბიპეიბათში. საგაფიცვო კომიტეტი  
შედიოდა პ. ჯაფარიძე, ა. სტოპანი, ი.  
ფიოლეტოვი და სხვ.; გაფიცვაში აზერბ.  
მუშათა აქტიურად ჩასაბმელად დიდი მუ-  
შაობა გაწია ს.-დ. ჯგუფმა „მუშეთმა“.  
სომხ. მუშებში აგიტაციას ეწეოდა სომხ.

ს.-დ. ორგანიზაცია „მწიკი“. 1903 მო-  
თხოვნათა გარდა მუშებმა ახალი პირო-  
ბები წამოაყენეს. ისინი მოითხოვდნენ  
ერთ დასვენების დღეს (კვირა), შაბათსა  
და წინასაღმდეგსწავლო დღეებში შე-  
მოკლებულ სამუშაო დღეს, 1 მაისის შე-  
ტანას საღმრთოწმადღეს და სიაში და  
ა. შ. 18 დეკ. გაიფიცა ბაქოს მრავალი  
საწარმო, ქალაქში მიტინგები და დემონს-  
ტრაციები იმართებოდა. მეწარმეები იძუ-  
ლებულნი გახდნენ ზოგი რამ დაეთმოთ.  
ახ. ხელშეკრულებით დაწესდა 9-საათიანი  
სამუშაო დღე, თვეში 4 დასვენების დღის  
ანაზღაურება, ხელფასის მომატება, გაც-  
დენილ საგაფიცვო დღეთა ანაზღაურება  
და სხვ. 1903 და 1904 ბ. ბ-მა ნათელყო  
სხვადასხვა პროფესიისა და ეროვნების  
მუშათა სოლიდარობა, მათი პოლიტ. სიმ-  
წიფე. გაფიცვებს დიდი რეზონანსი აქონ-  
და მთელს რუსეთში.

1913 საყოველთაო გაფი-  
ცვა, დაიწყო 25 ივლისს, წინ უძღოდა  
სხვადასხვა საწარმოს ცალკეული გაფიც-  
ვები. რსდმპ ბაქოს კომიტეტმა გადაწყვი-  
ტა ერთ საყოველთაო გაფიცვად გადაქ-  
ცა ისინი. შეიქმნა გაფიცვის კომიტეტი  
ბ. ბორიანის, ე. როზმანევის, ა. დოლიძის,  
გ. იოანესიანის, ი. კოფევიკოვისა და სხვ.  
შემადგენლობით. გაფიცულებმა წარად-  
გინეს 45 პოლიტ. და ეკონ. მოთხოვნა:  
8-საათიანი, შაბათს კი 6-საათიანი სამუ-  
შაო დღის შემოღება; წელიწადში ერთ-  
თვიანი ხელფასიანი შვებულების დაწე-  
სება; 1 მაისის დღესასწაულის ლეგალი-  
ზაცია; პროფკავშირთა ოფიციალურად  
ცნობა, ხელფასის მომატება; მუშათა და-  
სახლებების მშენებლობათა დაჩქარება;  
სამედ. მომსახურების გაუმჯობესება; კლუ-  
ბებისა და ბ-კ-სამკითხველოების მოწყო-  
ბა; მუშათა შვილებისათვის სკოლების გა-  
ხსნა და სხვ.; რეპრესიებზე ვერ გატეხა  
მუშები. მრეწველები იძულებული იყვნენ  
ცალკეულ დათმობაზე წასულიყვნენ, ამას-  
თან ერთად, პოლიტ. მოთხოვნათა დაკ-  
მაყოფილებაზე უარი განაცხადეს, თითქმის  
იმ მიზეზით, რომ ეს „მთავრობის კომპე-  
ტენციაში შედიოდა“. ხანგრძლივმა ბრძო-  
ლამ ძალა გამოაცალა მუშებს. აგვ. შუა  
რიცხვებში ზოგიერთ საწარმოში განაა-  
ლეს მუშაობა, მაგრამ ქალაქში დაიწყო  
ტელეფონისტების, თალიევების საფეიქრო  
საწარმოთა მუშებისა და სხვათა გაფიც-  
ვები. 17 ოქტომბრამდე 35 ათასზე მეტი  
კაცი გაიფიცა. მუშების ეკონ. მოწოდებ-  
არი არამყარი აღმოჩნდა, მეწარმეებმა არ  
შეასრულეს დაპირება, რამაც ახ. გაფიცვა  
გამოიწვია.

1914 საყოველთაო გაფი-  
ცვა, დაიწყო 28 მაისს. ხელმძღვანე-  
ლობდა რსდმპ ბაქოს კომიტეტი ს. შაუმი-  
ანის მეთაურობით. გაფიცვის აქტ. ორგა-  
ნიზატორები იყვნენ მ. აზიზბეგოვი, ი. ფი-  
ოლეტოვი, ა. სტოპანი. საგაფიცვო კომი-  
ტეტი შედიოდა ი. დოროფევი, ს. ლა-  
ფური, ნ. კარტაშვი, გ. სტურუა და  
სხვ.; გაფიცულებმა 1913 მოთხოვნებთან  
ერთად ახ. პირობები წამოაყენეს: მუშათა  
წარმომადგენელი ორგანოს ცნობა და  
მისი უფლებამოსილება მეწარმეებთან კო-  
ლექტ. ხელშეკრულების დასაღებად. გაფი-  
ცვაში 50 ათასამდე კაცი მონაწილეობდა.  
რეპრესიების საპასუხოდ მუშებმა პოლიტ.  
მნიშვნელობის მიტინგები და დემონსტრა-  
ციები მოაწყვეს. გაზ. „პრავდა“ ფართოდ  
გამოეხმაურა ბ. ბ-ს. პეტერბურგისა და  
სხვ. ქალაქების მუშები აგროვებდნენ სახს-  
რებს გაფიცულთა დასახმარებლად. ყო-  
ველნაირად ემხარებოდნენ გაფიცულებს.  
1914 ივლისში, I მსოფლიო ომის დაწყების  
გამო, მუშები იძულებული გახდნენ შეეწყ-  
ვიათ გაფიცვა.

**ლიტ.: Гулнев А. Н.,** Бакинские  
пролетариат в годы нового революционного  
подъема, Баку, 1963; **История Азербай-  
джана,** т. 2, Баку, 1960, с. 494—502, 540—  
550, 721—736; **Шаумян С. Г.,** Избр.

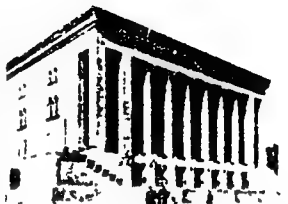
произв., т. 1, М., 1957, с. 461—462, 467—  
482.

**ბაქოს თათბირი** კავკასიის ბო-  
ლშევიკური ორგანიზაციები-  
სა, ჩატარდა 1915 წ. ოქტ.; ფაქტობრივად  
კონფერენციის მნიშვნელობა აქონდა. განი-  
ხილა საკითხები: მიმდინარე მომენტის შესა-  
ხებ, ეროვნ., საორგანიზაციო და სხვ.; რე-  
ზოლუციაში მიმდინარე მომენტის შესახებ  
ბ. ბ-მა I მსოფლიო ომი განსაზღვრა, რო-  
გორც დამპყრობლური, მტაცებლური  
და კაპიტალ. სახელმწიფოთა იმპერიალ.  
პოლიტიკის გარდაუვალი შედეგი. აღნი-  
შნა, რომ ომების მოსპობა შეიძლებოდა  
მხოლოდ თვით იმპერიალიზმის მოსპო-  
ბით. თათბირმა მოუწოდა მუშათა კლასს  
ღარიბ გლეხობასთან კავშირში ებრძოლა  
ბურჟ. წინააღმდეგ. აღნიშნა აგრეთვე,  
რომ ამიერკავკ. ბოლშევიკები ენერგიუ-  
ლად იბრძოდნენ იმპერიალ. ომის სამო-  
ქალაქო ომად გადაქცევის ლენინური ლო-  
ზუნგის განსახორციელებლად. ბ. ბ-მა  
დიდი ყურადღება დაუთმო ორგანიზაციული  
მუშაობის საკითხებს. აღნიშნა, რომ მიუ-  
ხედავად დევნისა და ტერორისა, ამიერ-  
კავკ. პარტორგანიზაციები ახერხებდნენ  
განეგრძოთ მუშაობა ლეგალურად და  
არალეგალურად. ეროვნ. საკითხზე მსჯე-  
ლობისას ითქვა, რომ საჭირო იყო პარ-  
ტიის ყველა წევრი გასცნობოდა ეროვნ.  
საკითხზე არსებულ პარტ. ლიტ-რას. თათ-  
ბირმა განიხილა აგრეთვე კავკ. ეროვნე-  
ლათა ურთიერთობის საკითხი და სათანა-  
დო დადგენილება მიიღო. ბ. ბ-მა აირჩია  
რსდმპ კავკ. ბიურო: ს. შაუმიანი, ფ.  
მახარაძე, ი. ფიოლეტოვი, ს. ქავთარაძე  
და სხვ. ბ. ბ-მა დიდი როლი შეასრულა  
კავკ. ბოლშევიკური ორგანიზაციების გა-  
ერთიანება-განმტკიცებაში, ერთსულოვ-  
ნად მოიწონა ბოლშევიკების ტაქტიკა  
ომის, მშვიდობისა და რევ. საკითხში.

იმავე პერიოდში გურიაში (სოფ. აცა-  
ნა, ლანჩხუთის რ-ნი) ჩატარებულმა მეწმე-  
ვიკების ამიერკავკ. კონფერენციამ, რ-მაც  
იგივე საკითხები განიხილა, სრულიად სა-  
წინააღმდეგო გადაწყვეტილებები მიიღო და  
ამით კიდევ ერთხელ ცხადყო, რომ მეწმე-  
ვიკები მუშათა კლასის ინტერესების მო-  
ღალატენი იყვნენ.

**ლიტ.:** ამიერკავკასიის კომუნისტური ორ-  
განიზაციების ისტორიის ნარკვევები, ნაწ.  
1, თბ., 1971.

**მ. ტერტაძე.** ბაქო. ზღვის სანაპირო.



ბაქო. აზერბაიჯანის დრამა-  
ტული თეატრი არქიტექ-  
ტორები გ. ალიზადე და მ.  
მადათოვი. 1960.





ა. ჯავახიძე.



მ. აზიზბეკოვი.



ს. შუმიანი.



ო. ფიოლეტოვი.



ო. ჯიგინი.



ო. მალიგინი.



გ. გორლანოვი.



მ. ვეზიროვი.



გ. პეტროვი.



ა. ამირიანი.



მ. ბასინი.



ს. ოსფიანი.



ე. ბერგი.

**ბაქოს კომისრები**, ამიერკავკასიის 26 რევოლუციური მოღვაწე, რეზისტენტების და ინგლ. ინტერვენტებმა დახვრტეს 1918 წ. 20 სექტ. (იხ. *ბაქოს კომუნა 1918*). ბაქოს ბოლშევიკების კონფერენციის გადაწყვეტილებით (1918 წ. 10 აგვ.), ბაქოში საბჭ. ხელისუფლების დაცემის შემდეგ, 14 აგვ. საბჭ. რაზმები 16 გემით გავიდნენ ბაქოდან ასტრახანის მიმართულებით. 16 აგვ. მე-60 კმ-ზე ბაქოს აღმ-ით მათ დაეწივნენ კონტრრევ. მთავრობის—„ცენტროკასპიის დიქტატურის“ (იხ. *ცენტროკასპია*) სამხ. გემები და ბადრავით დააბრუნეს ბაქოში. საბჭ. რაზმები განაიარაღეს, 35 საბჭ. მუშაკი ციხეში ჩასვეს. მათ შორის იყვნენ ბაქოს სახკომსაბჭოს თავ-რე და რსდმპ (ბ) ცკ-ის წევრი, საბჭ. მთავრობის საგანგებო კომისარი კავკასიაში ს. შუმიანი, შინაგან საქმეთა სახალხო კომისარი, ბაქოს საბჭოს თავ-რე, რსდმპ (ბ) ცკ-ის წევრობის კანდიდატი პ. ჯავახიძე, ბაქოს სახკომსაბჭოს საგუბერნიო კომისარი მ. აზიზბეკოვი, სახალხო მეურნეობის საქმეთა კომისარი ი. ფიოლეტოვი, სამხ.-საზღვაო საქმეთა სახალხო კომისარი გ. გორლანოვი, შრომის სახალხო კომისარი ი. ზევინი, მიწათმოქმედების სახალხო კომისარი მ. ვეზიროვი და სხვა პარტ., საბჭ. და სამხ. მუშაკი. დაპატიმრებულითა შორის აღმოჩნდნენ აგრეთვე რიგითი საბჭ. მოსამსახურეები. „ცენტროკასპიის დიქტატურის“ მთავრობამ, რ-საც მხარს უჭერდა ინგლ. საოკუპაციო ჯარების სარდლობა, გადაწყვიტა ბ. პ. სამხ. საველე სასამართლოსათვის გადაეცა, მაგრამ ოსმ. ჯარების შემოტევამ ეს განზრახვა ჩაშალა. 14 სექტ., ღამით, ინგლ. ჯარებმა სასწრაფოდ დაიკავეს ქალაქი, გაიქცნენ კონტრრევ. მთავრობის ხელმძღვანელებიც. თავისუფლებაში მყოფმა ბოლშევიკთა ჯგუფმა (ა. მიქოიანი, არტაკი, ს. ალამიროვი, სურენ შუმიანი და სხვ.) ღამით გაათავისუფლდა დაპატიმრებულიები. განზრახული იყო ბაქოს კომისრების ევაკუაცია გემ „სევანიტ“, მაგრამ ეს გეგმა ჩაიშალა. ა. მიქოიანმა შეძლო ამხანაგები მიეყვანა გემ „თურქმენზე“, რ-იც საბჭ. პარტიზ. რაზმის (მეთაური ტ. ამიროვი) განკარგულებაში იმყოფებოდა და რ-საც ეს რაზმი ასტრახანში უნდა გადაეყვანა. მაგრამ რაზმის კონტრრევოლუციურად განწყობილმა ნაწილმა გემზე მყოფი ორი ინგლ. და რამდენიმე დაშნაკი ოფიცრის დაუჩინებელი თხოვნით გემი კრასნოვოდსკში წაიყვანა, რ-იც ამ დროს ინგლ.

ოკუპანტებისა და ადგილ. ესერული მთავრობის ხელში იყო. ბ. პ. დაპატიმრეს პოლკ. ბატინის და სხვ. ინგლ. ოფიცრების თანდასწრებით; ნავსადგურის ახლოს იდგა ინგლ. საარტ. ბატარეა. გაჩხრეკის დროს ყორღანოვს ჩამოართვეს იმ ამხანაგების სია, რ-ებსაც პროდუქტებს უნაწილებდა ციხეში. კრასნოვოდსკში დაპატიმრებული 35 კაციდან სიაში იყო 25. სიაში არ იყვნენ ბაქოს კომუნის გამორჩენილი სამხ. მოღვაწეები—ს. კანდელაკი, ა. მიქოიანი, აგრეთვე ძე. ბოლშევიკები ვ. ჯავახიძე, ო. ფიოლეტოვა და სხვ.; კრასნოვოდსკის ხელისუფლებამ ეს სია ბაქოს კომუნის ხელმძღვანელ მოღვაწეთა ნუსხად ჩათვალა და მას დაუმატა ტ. ამიროვი.

ბ. პ-ის დახვრტის გადაწყვეტილება მიიღო ინგლ. სამხ. მისიამ (გენ. უ. მალესონი, კაპიტანი რ. ტიგ-ჯონსი) და ესერულმა მთავრობამ (ფ. ფუნტიკოვი, კურლიოვი, ს. დრუჟინი, ლ. ზიმინი, ვ. კუნი). 1918 წ. 20 სექტ. ს. შუმიანი, პ. ჯავახიძე, მ. აზიზბეკოვი, ი. ფიოლეტოვი, მ. ვეზიროვი, გ. ყორღანოვი, ი. ზევინი, ი. მალიგინი, გ. პეტროვი, ა. ამირიანი, ვ. პოლუხინი, ი. გაბიშვილი, ს. ოსფიანი, ე. ბერგი, ბ. ავაქიანი, ა. ბორიანი, მ. ბასინი, მ. კოგანოვი, ა. კოსტანდინი, ა. ბოგდანოვი, ს. ბოგდანოვი, ფ. სოლნცევი, ი. მიშენ, ი. მეტაქსა, ი. ნიკოლაიშვილი, ტ. ამიროვი გაიყვანეს კრასნოვოდსკიდან და დახვრტეს იმიერკასპიის რკინიგზის სადგურებს—პერეველსა და ახჩა-კუიშას შორის. 1920 სექტემბერში ბ. პ-ის ნეშტები გადასვენეს ბაქოში და საზეიმოდ დაკრძალეს მოედანზე, რ-საც „ბაქოს 26 კომისრის მოედანი“ უწოდეს. 1958 მოედანზე დაიდგა ძეგლი, 1968 აიგო პანთეონი.

ბ. პ-ის დახვრტამ საზ-ბის აღშფოთება გამოიწვია, რუსი ესერები ცდილობდნენ დაემტკიცებინათ, რომ მათ არ მიუღიათ მონაწილეობა ამ ბოროტმოქმედებაში. ესერების პარტიის ცკ-ის წევრმა ვ. ჩაიკინმა ესერების გამართლების მიზნით გამოსცა წიგნი „რუსეთის რევოლუციის ისტორიისათვის. 26 ბაქოელი კომისრის დახვრტა“ (1922). ამავე დროს წიგნი შეიცავს არაერთ ფაქტსა და დოკუმენტს, რ-ებიც ნიღაბს ხდის ინტერვენტებს. უ. მალესონი თავის სტატიებსა და წიგნებში (1922–23, 1933), პირიქით, ცდილობს მთელი დანაშაული ესერებს გადააბრალოს და ამტკიცებს, თითქმის ინგლ. მისია ცდილობდა გადაერჩინა ბ. პ.; ამავე მიზნით ინგლისში 1959 გამოქვეყნდა შუა აზიაში გენ. მალესონის ყოფილი თანამშრომლის კ. ელისის სტატია „ოპერაცია იმიერკასპიაში 1918–1919 წწ. და 26 ბაქოელი კომისრის საქმე“. 1961 წ. 10 ოქტ. „ტაიმსში“ გამოქვეყნდა იმავე ელისის წერილი, რ-შიც იგი კვლავ ფაქტების საწინააღმდეგოდ ამტკიცებს, რომ ბ. პ. დახვრტეს ესერებმა და თითქმის ინგლ. მისია ამ საქმეში არ მონაწილეობდა.

**ლიტ.**: ამიერკავკასიის კომუნისტური ორგანიზაციების ისტორიის ნარკვევები, ნაწ. 1, თბ., 1971, გვ. 493–508; შაუმიანი ლ., კომუნისტებისათვის მამაცი მებრძოლნი (26 ბაქოელი კომისრის შესახებ), თბ., 1956;

Бурджалов Э., Двадцать шесть бакинских комиссаров, М., 1938; Микоян А. И., О днях Бакинской коммуны, «Юность», 1967, № 11–12; 1968, № 1–2; Последние дни комиссаров бакинской коммуны (по материалам судебных процессов), Баку, 1928; Ратгаузер Я., Арест и гибель комиссаров Бакинской коммуны, Баку, 1928; Шаумян Л. С., Двадцать шесть бакинских комиссаров, М., 1968.

**ბაქოს კომუნა 1918**, საბჭოთა ხელი-სუფლება, დამყარებული ბაქოსა და აზერბ. ზოგიერთ რაიონში 1918 გაზაფხულსა და ზაფხულში. 1917 წ. 31 ოქტ. (13 ნოემბ.) ბოლშევიკების ბაქოს კომიტეტის ინიციატივით ბაქოს საბჭომ მიიღო დადგენილება ხელისუფლების საბჭოს ხელში გადასვლის შესახებ. 1918 წ. 30 მარტს ბაქოში დაიწყო მუსავატელთა ანტისაბჭ. ამბოხება. ბაქოს საბჭოს შეიარაღებულმა ძალებმა იგი ჩააქრო. 1918 გაზაფხულსა და ზაფხულში საბჭოების ხელში გადავიდა ხელისუფლება ყუბის, შემახის, ლენქორანის, სალიანის, ჯავადლისა და სხვ. მაზრებში. ბაქოს საბჭოს 25 აპრ. სხდომაზე შეიქმნა ბაქოს სახკომსაბჭო, რ-იც აზერბაიჯანში პროლეტ. დიქტატურის ორგანო გახდა. მის შემადგენლობაში შევიდნენ: ს. შუმიანი — თავმჯდომარე, პ. ჯავახიძე — შინაგან საქმეთა სახალხო კომისარი, ი. ზევინი — შრომის სახალხო კომისარი, მ. აზიზბეკოვი — საგუბერნიო კომისარი, გ. ყორღანოვი — სამხ.-საზღვაო საქმეთა სახალხო კომისარი, ნ. ნარიშკინი — საქალაქო მეურნეობის სახ. კომისარი, ი. ფიოლეტოვი — სახალხო მეურნეობის საქმეთა კომისარი, ა. კარინიანი (გაბრიელიანი) — იუსტიციის სახალხო კომისარი, ნ. კოლესნიკოვა — განათლების სახალხო კომისარი. ბაქოს სახკომსაბჭოს შემადგენლობაში მემარცხენე ესერთა წარმომადგენლებიც შევიდნენ: მ. ვეზიროვი — მიწათმოქმედების სახალხო კომისარი, ი. სუხარცევი — გზათა, საზღვაო ტრანსპორტის, ფოსტისა და ტელეგრაფის სახალხო კომისარი და სხვ. ბაქოს სახკომსაბჭო მოქმედებდა რსფსრ სახკომსაბჭოს ხელმძღვანელობით. ბაქოს სახკომსაბჭოს თაოსნობით აზერბაიჯანში მოხდა სოციალ. ხასიათის გარდაქმნები: მიღებულ იქნა დეკრეტები ნავთობის მრეწველობის, ბანკებისა და კასპიის სავაჭრო ფლოტის ნაციონალიზაციის, სასამართლო დაწესებულებათა რეფორმის, მსხვილ მიწათმფლობელთა მიწების კონფისკაციისა და უმიწო გლეხებისათვის მათი გადაცემის, საწარმოებსა და დაწესებულებებში მუშათა კონტროლის შემოღების, მ-სათაინი სამუშაო დღის დაწესების შესახებ და ა. შ.; სოციალ. გარდაქმნები განხორციელდა კულტ. სფეროშიც. ბ. პ-ს რთულ პირობებში უზღებოდა მუშაობა; მის წინააღმდეგ იბრძოდნენ შინაგანი კონტრრევ. ძალები, ინგლ., გერმ. და თურქი ინტერვენტები. პარტიის ცკ, სახკომსაბჭო და პირადად ვ. ი. ლენინი აქტ. დახმარებას უწევდნენ აზერბ. ბოლშევიკებს. 1918 იანვ. ბაქოში საბჭ. რუსეთიდან მიიღეს მნიშვნელოვანი რაოდენობით იარაღი, საჭურველი და სურსათი. საბჭ. მთავრობა თავისი ბერლი-



ნელი ელჩის ა. იოფეს მეშვეობით გერმანიისაგან მოითხოვდა ბაქოზე თურქ. ჯარების შეტევის შეწყვეტას. რთულ სამინარო და საგარეო პოლიტიკ. ვითარების პირობებში ბ. პ-მ ვერ გადაწყვიტა აზერბაიჯანში საბჭ. ავტონ. შექმნის ამოცანა, რაც ნაციონალისტებმა თავის სასარგებლოდ გამოიყენეს. 1918 ივლ. დაიწყო ბაქოზე თურქ. ჯარების შემოტევა. ბაქოს საბჭოს 25 ივლ. სხდომაზე მუსავატელების, ესერების, დაშნაკებისა და მენშევიკების მეცადინეობით მიიღეს გადაწყვეტილება ბაქოში ინგლ. ჯარების მიწვევის შესახებ. ივლ. ბოლოს ბაქოს მიადგნენ თურქ. ჯარები, სამხრ-იდან ქალაქს უტევდნენ ინგლისელთა ნაწილები. 31 ივლ. ბაქოში საბჭ. ხელისუფლება დროებით დაეცა. 1918 წ. 4 აგვ. ქალაქი დაიკავეს ინგლ. ჯარებმა, ბ. პ-ის დაცემის მიუხედავად ბრძოლა აზერბაიჯანში საბჭ. ხელისუფლებისათვის გრძელდებოდა. 1920 წ. 28 აპრ. აზერბაიჯანში აღდგენილ იქნა საბჭ. ხელისუფლება (იხ. აზერბაიჯანის სსრ, ისტორიული ნარკვევი).

ლიტ.: ლენინი ვ. ი., სიტყვა სრულიად რუსეთის ცაქის, მოსკოვის საბჭოს, მოსკოვის საფაბრიკო-საქარბნო კომიტეტებისა და პროფესიული კავშირების გაერთიანებულ სხდომაზე 1918 წ. 29 ივლისს, თხზ., გამოც. მე-4, ტ. 28; *Большевики в борьбе за победу социалистической революции в Азербайджане. Документы и материалы* (1917—1918 гг.), Баку, 1957; Шаумян С. Г., Избр. произв., т. 2, М., 1958; Шаумян С., Бакинская коммуна, Баку, 1927.

**ბაქოს ნავთობ-აირის რაიონი**, აზერბ. სსრ ნავთობისა და აირის მოპოვებისა და მარაგის უნიტის რ-ნი. ნავთობის საბადოები გენლაგებულა სამხრ. კასპიის ნავთობ-აირის აუზის ფარგლებში, აფშერონის ნ.-კ-სა და მიმდებარე კასპიის ზღვის აკვატორიაში. საბადოები გავრცელებულია 4500 მ სიღრმემდე. მათი დამუშავების დაწყებიდან ამოღებულია 1 მლრდ. ტ-ზე მეტი ნავთობი.

აფშერონის ნ.-კ-ზე ნავთობის მოპოვება ძველთაგანვე დაიწყო, როცა მას კუსტ. წესით იღებდნენ ტებიდან. ნავთობის მრეწვ. განსაკუთრებით XIX ს. უკანასკნელ მესამედში გაიზარდა. XX ს. დასაწყისში აფშერონი ნავთობის მოპოვებით მსოფლიოში პირველ ადგილზე იყო (11,4 მლნ. ტ, 1901), 1913-თვის მოპოვება 7,7 მლნ. ტ-მდე შემცირდა. დიდი სამამულო ომის დასაწყისისათვის ბ. ნ.-ა. რ-ის ხვ. წ. საერთო-საკავშირო ნავთობის მოპოვების 70%-ს შეადგენდა (1940-ში აზერბ. სსრ-ში მოპოვებული იყო 22,2 მლნ. ტ ანუ საერთო-საკავშირო მოპოვების 71%). ომის შემდეგ დიდი ყურადღება მიექცა კასპიის ზღვის აკვატორიის შესწავლას. აქ აღმოჩენილია ნავთობის დიდი წყალქვეშა საბადოები („ნეფთ-დაშლარი“, დარგინის მარჩხობი და სხვ.). მათ ასათვისებლად გამოყენებულია სპეც. დანადგარები, რ-ებიც ზღვის სიღრმეში 30 მ-ზე ბურღვის საშუალებას იძლევა. დაახლ. 200 კმ სიგრძის ესტაკადა აკავშირებს კასპიის ზღვის საბადოებს. მოპოვების თანამედროვე დონე 1913-თან შედარებით 2,8-ჯერ მაღალია; სსრკ-ის სხვა რ-ნებში მდიდარი ნავ-

თობის აუზების აღმოჩენამ ბ. ნ.-ა. რ-ის ხვ. წ. 7,5%-მდე (1967) შეამცირა, მაგრამ იგი კვლავ რჩება საბჭ. კავშირის ერთ-ერთ მნიშვნელოვან ნავთობის ბაზად. 1968-იდან ბურღვა წარმოებს 7 ათ. მ სიღრმემდე.

ნავთობთან ერთად მოიპოვებენ აირსაც. ბუნებრივი აირის დიდ რესურსებს შეიცავს ყარაღალის ნავთობ-აირის საბადო (მარაგი 16,5 მლრდ. მ³), რ-ის სამრეწვ. დამუშავება 1957 დაიწყო. გაყვანილია აირსადენები ყარაღალ-ბაქო, ყარაღალ-კიროვბად-ალსთაფა-თბილისი და ალსთაფა-ერევანი. ნავთობის გადასამუშ. საწარმოები თავმოყრილია ბაქოში. აზერბ. სსრ-ში ნავთობისა და აირის ბაზაზე შექმნილია ნავთობქიმი. და სხვა საწარმოთა კომპლექსი.

ლიტ.: Ахмедов А. М., Цигер Б. М., Нефтяная и газовая промышленность Азербайджана и дальнейшие пути её развития, «Геология нефти и газа», 1964, № 9; Лисицкий С. М., Очерки развития нефтедобывающей промышленности СССР, М., 1958.

**ბაქოს ნავსადგური**, სსრ კავშირის დიდი ნავსადგური აფშერონის ნ.-კ-ის სამხრ. ნაწილში. კასპიის საზღვ. სანაოსნოს ძირითადი ბაზა. XIX ს. 50-იან წლებში რუსეთის გაძლიერებულმა ვაჭრობამ აღმოსავლეთის ქვეყნებთან გაზარდა ბ. ნ-ის მნიშვნელობა. ნავსადგურის ტვირთბრუნვის სწრაფ ზრდას ხელი შეუწყო აგრეთვე XIX ს. 70-იან წლებში ბაქოს ნავთობის მრეწველობის განვითარებამ და რკინიგზის მშენებლობამ, რ-მაც ბ. ნ. დააკავშირა თბილისთან (1872), ბათუმთან (1883) და რუსეთის რკინიგზების საერთო ქსელთან (1900). 1929—37 ჩატარდა ბ. ნ-ის რეკონსტრუქცია. დიდი მოცულობის სამხ. და სახ.-სამ. ტვირთი გადაიზიდა ბ. ნ-ით სამამულო ომის წლებში (1941—45). 1962 ამოქმედდა სარკინიგზო ბორანი ბაქოსა და კრასნოვოდსკის შორის (კასპიის ზღვის აღმ. სანაპირო) რკინიგზის მატარებლების მთლიანი შემადგენლობის გადასატანად, რითაც მნიშვნელოვნად გაიზარდა ბ. ნ-ის გამტარუნარიანობა.

**ბაქოს ოპერა-ბალი** 1920, კავკ. ფრონტის მე-11 არმიის (სარდალი მ. ლევანდოვსკი) შეტევითი ოპერაცია ვოლგა-კასპიის სამხ. ფლოტილისთან ერთად 1920 აპრ.-მაისში, სამოქალაქო ომის დროს. მიზნად ისახავდა დახმარებოდა 27 აპრ. მუსავატელების მთავრობის წინააღმდეგ კომუნისტების ხელმძღვანელობით აჯანყებულ აზერბ. მშრომელებს. იმის გამო, რომ მუსავატელებს შეიძლებოდა დახმარებოდნენ საქართვე. მენშევიკური მთავრობა და ინგლ. ინტერვენტები, ოპერაცია სწრაფად უნდა ჩატარებულიყო. 27 აპრ. პეტროვსკიდან (მაჰაჩყალა) ბაქოსაკენ გაემართა და 28 აპრ. ქალაქში შევიდა 4 ჯავშნისანი მატარებელი დესანტით. მას ჩამოჰყვნენ აზერბ. კომპარტიის ხელმძღვანელი მოღვაწეები ა. მიქოიანი, გ. მუსაბეგოვი, გ. ჯაბიევი. 29 აპრ. ბაქოში მე-11 არმიის ნაწილები შევიდნენ, 30 აპრ. კი ქალაქში ჩავიდნენ მ. ლევანდოვსკი, გ. ორჯონიკიძე და ს. კიროვი. მე-2 ცხენოსანი კორპუსის წინსვლამ გუსარის, ყუბის, შემახისა და



ტ. ამიროვი.      ი. მიშენი.      ა. ბოგდანოვი.

ქურდამირის მიმართულებით მუსავატელთა ჯარებს განჯისკენ უკან დასახევი გზა მოუჭრა. 10—15 დღეში საბჭ. ჯარებმა გაათავისუფლეს რესპ. თითქმის მთელი ტერიტორია და დაეხმარნენ აზერბ. მშრომელებს საბოლოოდ განემტკიცებინათ საბჭ. ხელისუფლება.

**ბაქოს ოპერისა და ბალეტის სახელმწიფო თეატრი** მ. ფ. ახუნდოვის სახელობისა, დაარსდა 1920 ბაქოში. 1924—25 სეზონში თეატრი გაიყო დრამ. და საოპერო დასებად. ეს უკანასკნელი შეუერთდა ამ პერიოდში ბაქოში მომუშავე რუს. ოპერის დასს. წარმოდგენები იმართებოდა აზერბ. და რუს. ენებზე. თეატრის პირველი დადგმებიდან აღსანიშნავია უ. პაჯიბეგოვის „ლეილი და მაჯნუნი“, მ. მაგომაევის „შაჰ-ისმაილი“, ზ. პაჯიბეგოვის „აშულ-ყარბი“ და სხვ. თეატრში მოღვაწეობდნენ აზერბ. მუსიკის გამოჩენილი ოსტატები — მომღერლები: ბულბული (მამედოვი), პ. პაჯიბაბბეიოვი, მ. ბალიროვი, მ. თერეფულოვი, შ. მამედოვა, ს. პაჯიევა, ფ. მუხთაროვა და სხვ. თეატრის საექტაპო დადგმები: გლიერის „შაჰსენემი“ (მე-2 რედაქცია, 1934), მაგომაევის „ნარგიზი“ (1935), უ. პაჯიბეგოვის „ქოროლლუ“ (1937, სსრკ სახელმწ. პრემია, 1941). 1940 დაიდგა პირველი აზერბ. ბალეტი ბადალბეილის „ქალწულის კოშკი“. 1938 თეატრი დაჯილდოვდა ლენინის ორდენით. თეატრის რეპერტუარში მნიშვნელოვანი ადგილი უჭირავს რუს. და დას. ევრ. საოპერო და საბალეტო კლასიკას („ივანე სუ-სანინი“, „პიკის ქალი“, „მძინარე მზეთუნახავი“, „აიდა“, „ოტელო“ და სხვ.). თეატრის დასში სხვადასხვა დროს მოღვაწეობდნენ აგრეთვე სსრკ სახ. არტისტები, მომღერლები — რ. ბეიბუთოვი, ფ. აპმედოვა, ლ. იმანოვი, დირიჟორი სსრკ სახ. არტისტი ნიაზი, მთავარი რეჟისორი მ. მამედოვი. მომღერლები — ი. ალაღაროვი, ა. სადიხოვი, ს. მუსტაფაევა, ა. რზაევა; ბალერინები — პ. ალმასზადე, ლ. ექქილოვა, რ. ახუნდოვა, დირიჟორი ქ. აბდულაევი და სხვ.

ლიტ.: Бадалбеги А., Касимов К., Азербайджанский гос. орден Ленина театр оперы и балета им. М. Ф. Ахундова, М., 1959; Мамедова Ш., Пути развития азербайджанского театра, М., 1931.

**ბაქოს სახანო**, ფეოდალ. სახელმწიფო აზერბაიჯანში. შეიქმნა XVIII ს. შუაწლებში. ბ. ს-ს პირველი მმართველი მირზა მუჰა-



ს. ბოგდანოვი.



ა. კოსტანდიანი.



ი. ნიკოლაიშვილი.

ვ. პოლუხინი.      ფ. სოლნცევი.      ა. ბორიანი.      ი. გაბიშვილი.      მ. კოგანოვი.      ბ. ავაქიანი.      ი. მეტაქსა.





დ. ი. ბაქრადე.



დ. ბ. ბაქრადე.

მედ-ხანი იყო (1747-იდან). ბ. ს-ს მეურ-  
ნეობის წამყვანი დარგები, მიწათმოქმე-  
დების გარდა, იყო ნავთობისა და მარი-  
ლის მოპოვება, სატრანზ. ვაჭრობა. ირა-  
ნისა და ოსმალეთის მხრივ მუდმივი მუქა-  
რის გამო სახანოში თავი იჩინა რუსეთ-  
თან დაახლოების მისწრაფებამ. XVIII ს.  
60-იან წლებში ბ. ს. დაიმორჩილა ფათა-  
ლი-ხანმა (ყუბის ხანი), რ-იც რუსეთთან  
დაახლოების მომხრე იყო, მისი სიკვდი-  
ლის (1789) შემდეგ ბ. ს-მ შევიდნენ და-  
მოუკიდებლობა. ირანის აგრესიული მის-  
წრაფებებით შეშინებულმა პუსეინ ყული-  
ხანმა რუსეთის მთავრობას მფარველობა  
სთხოვა: 1795 აღა-მაჰმად-ხანის ამიერ-  
კავკასიაში ლაშქრობის დროს რუსეთის ჯე-  
რები ბ. ს-ში შევიდნენ. 1796 რუსეთის  
ჯარების წასვლის შემდეგ ირანმა კვლავ  
შეუტია ბ. ს-ს. 1803 პუსეინ ყული-ხანმა  
ხელი მოაწერა ხელშეკრულებას რუსეთის  
ქვეშევრდომობის მიღების შესახებ, მაგ-  
რამ ირანის ორიენტაციის მომხრე ჯგუფის  
შეგავლენით მალე უკვე ირანს სთხოვა  
დახმარება რუსეთის წინააღმდეგ. შირვა-  
ნის სახანოს დამორჩილების შემდეგ რუ-  
სეთის ჯარი გენ. პ. ციციანოვის სარდლო-  
ბით 1806 იანვ. ბაქოს მიადგა. პუსეინ  
ყული-ხანმა ციციანოვი ციხის კლიტეთა  
გადასაცემად სასახლეში მიიწვია. მოლა-  
პარაკების დროს გენერალი ირანის აგენ-  
ტმა მოკლა. 5 სექტ. რუსეთის ჯარი გენ.  
ბულგაკოვის სარდლობით ბაქოს შემო-  
ერთდა. პუსეინ ყული-ხანი ირანს გაიქცა.  
3 (15) ოქტ. ბ. ს. გაუქმდა და რუსეთის  
იმპერიას შეუერთდა.

ლიტ.: История Азербайджана, т. 1—2,  
Баку, 1958—60; Левинатов В. Н.,  
Очерки из истории Азербайджана в XVIII  
в., Баку, 1948.

**ბაქოს სახელმწიფო დრამატული  
აკადემიური თეატრი** მ. აზიზბე-  
კოვის სახელობისა, აზერბ.  
წამყვანი დრამ. თეატრი. დაარსდა 1920.  
თეატრთან არსებობდა რუს. და სომხ. და-  
სებიც. ორგანიზაციულად საბოლოოდ  
გაფორმდა 1922. 1929-მდე ერქვა აკად.  
დრამ. თეატრი, შემდეგ — სამხატვრო  
თეატრი, 1935-იდან — დრამ. თეატრი,  
1950-იდან კი ახლანდ. სახელწოდებით  
არის ცნობილი. საეტაპო სპექტაკლებმა  
(მ. ფ. ახუნდოვის „პაჯი ყარა“, ა. პაგვერ-  
დიევის „დანგრეული ბუდე“, ჯ. ჯაბარლის  
„აიდინი“, მ. გორკის „ფსკერზე“, ფ. ში-  
ლერის „ყაჩაღები“, „მარიამ სტიუარტი“,  
კ. ტრენიოვის „ლიუბოვ იაროვაია“, პ.  
ჯავიდის „სილაში“, ს. ვურლუნის „ვაგი-  
ფი“, „ფარჰადი და შირინი“, ა. მამე-  
დოვის „აღმოსავლეთის დილა“, შექსპი-  
რის „ანტონიუსი და კლეოპატრა“ და სხვ.)  
განაპირობეს აზერბ. ეროვნ. თეატრ. ხე-  
ლოვნების მიღწევები. თეატრ. ისტორიაში  
მნიშვნელოვანი როლი ითამაშეს ა. შა-  
რიფზადემ, ულვი რაჯაბიმ, სსრკ სახ.  
არტისტმა მ. ალიევიმ, ს. რუჰულამ, მ.  
დავუდოვამ, ა. ალექსანდროვმა, აზერბ. სსრ  
სახ. არტისტმა რ. აფგანლიმ, ა. ისქან-  
დეროვმა, პ. ყურბანოვამ. 1960—70-იან  
წლებში დასში იყვნენ: აზერბ. სსრ სახ.  
არტისტები ლ. ბადირბეილი, მ. ველიხა-  
ნლი, ს. პაჯიევა, ი. დაღესტანლი, ა. ჯა-  
ვადოვი, ა. ზეინალოვი, ფ. გადრი, ა. ყუ-  
რბანოვი, მ. მარდანოვი, ე. ოლენსკაია,  
ი. ოსმანლი, მ. სანანი, ბ. შეკინსკაია და  
სხვ. თეატრი დაჯილდოებულია შრომის  
წითელი დროშის ორდენით.

ლიტ.: Джафаров Дж., Театр им.  
Азизбекова, М., 1951.

**ბაქოს ქართული თეატრი**, ბაქოში მო-  
ქმედი ქართ. დრამ. თეატრი. შეიქმნა ბა-  
ქოს მუშათა მოძრაობის აღმავლობის პე-  
რიოდში. პირველი წარმოდგენა ქართვ.  
მუშა სცენისმოყვარეთა ძალებით გაიმარ-  
თა 1894. შემდეგში წრეს ხელმძღვანელობ-  
და ბაქოს ბოლშევიკური ორგანიზაციის  
წევრი, ცნობილი რევოლუციონერი ათიო-  
შა ჯაფარიძე. მოგვიანებით წარმოდგენებ-

ში მონაწილეობდნენ და წრეს ხელმძღვა-  
ნელობდნენ ბაქოში მცხოვრები ან მოწვე-  
ული პროფესიონალი ქართველნი. მსახიობები  
და რეჟისორები: ეფემია და კოტე მესხები,  
შ. დადიანი, ვ. გუნი, ვ. შალიკაშვილი,  
ა. წუწუნავა, ვ. ბარველი, დ. აწყურელი,  
ელო და ქეთევან ანდრონიკაშვილები, ც.  
ამირეჯიბი, ბ. წულუკიძე, შ. ხონელი, ნ.  
გვარამი, ს. ვაჩნაძე, დ. ჩხეიძე, ე. ციმა-  
კურიძე, დ. შველიძე, პ. ჭიჭინაძე, გ. მა-  
ტარაძე და სხვ. 1909 ბაქოში დაარსდა  
ქართველთა შორის წერა-კითხვის გამავრ-  
ცელებელი საზ-ბის ბაქოს განყ-ბა და მისი  
დრამ. კომიტეტი. ამ დროისათვის ბაქოში  
უკვე მოღვაწეობდა ნახევრად პროფ. და-  
სი, რ-იც 1933 სახელმწ. პროფ. თეატრად  
ჩამოყალიბდა. ბ. დ. მ-ში დაიწყო სას-  
ცენო მოღვაწეობა პირველმა ქართველმა  
რეჟისორმა ქალმა ბაბო გამრეკელ-თო-  
რელმა, მსახიობებმა მ. გელოვანმა, ა.  
ფორჟოლიანმა, ა. ჭუმბურიძემ და სხვ. თე-  
ატრის ძირითად ბირთვს შეადგენდნენ  
სცენის მოყვარეები: გ. თედიაშვილი, ა.  
ახობაძე, ანა და ალექსანდრე ნადირაძე-  
ები, ა. და გ. პავლიაშვილები და სხვ.

ბ. დ. მ-ის რეპერტუარში უმთავრესად  
ქართვ. დრამატურგების, აგრეთვე რუს და  
უცხოელ ავტორთა პიესები შედიოდა.  
აღსანიშნავია, რომ შ. დადიანის „გუმინ-  
დელნი“, პ. კაკაბაძის „ჯვარედინი გზა-  
ზე“, კ. კალაძის „ბელი დამის სტუმ-  
რები“ და სხვ. პირველად ბაქოს ქართ.  
სცენაზე დაიდგა.

ბ. დ. მ-მა ხელი შეუწყო ბაქოს ქართვ.  
მოსახლეობაში, განსაკუთრებით ქართვ.  
მუშებში პატრ., რევ. სულიკეთების გაღ-  
ვივებას. დაიხურა 1937 წელს.

**ლ. ყურულაშვილი.**  
**ბაქრაძე** აკაკი ვიქტორის ძე (დ. 29. III.  
1928, ქ. მახარაძე), ქართველი საბჭოთა  
კრიტიკოსი, ხელოვნებათმცოდნე. სკკპ წევ-  
რი 1974-იდან. დაამთავრა თსუ-ის ისტ. ფაკ-  
ტი (1953). ავტორია წერილების რამდ. კრე-  
ბულისა, რ-ებშიც ეხება ქართ. თეატრისა და  
კინოს ისტორიას, თანამედროვე თეატრ.  
და კინოხელოვნების საკითხებს („კინოკრი-  
ტიკული ეტიუდები“, „კრიტიკული წერი-  
ლები“, 1966; „სჯანი“, 1972); განიხილავს  
თანამედროვე ქართ. მწერლობის აქტუალურ  
პრობლემებს, ახალგაზრდა მწერალთა შე-  
მოქმედებას; იკვლევს გაყა-ფშაველას,  
კ. გამსახურდიასა და დ. შენგელაიას თხზუ-  
ლებათა მითოლოგიურ ბირებს („მითოლო-  
გიური ენგადი“, 1969; „ფიქრი და განსჯა“,  
1972).

**ბაქრაძე** აკაკი ტრიფონის ძე [დ. 3 (16)  
VI. 1890, სოფ. ხეითი, ახლანდ. ონის  
რ-ნი], ქართველი საბჭ. მეან-გინეკოლოგი.  
მედ. მეცნ. დოქტორი (1955), პროფესორი  
(1957). საქ. სსრ მეცნ. დამს. მოღვაწე  
(1961). 1920 დაამთავრა კიევის უნ-ტის  
სამედ. ფაკ-ტი. 1921-იდან მუშაობს თბილ.  
სხვადასხვა კლინიკისა და საავადმყოფოს  
გინეკოლ. განყ-ბებში. 1957—73 თბილ.  
სახელმწ. სამედ. ინ-ტის მეანობა-გინე-  
კოლ. კათედრის პროფესორი. დაამუშავა  
ენდოკრინული ჯირკვლის ყვითელი სხე-  
ულის სტიმულაციის მეთოდიკა. შემოიღო  
საშვილოსნოს ყელის გახსნის ახალი მე-  
თოდი. დაჯილდოებულია ლენინის ორ-  
დენით და მედლებით.

თხზ.: საშვილოსნოს ყელის ხელოვნური  
გახსნის საკითხისათვის განაგრძლიებული  
მშობიარობის შემთხვევაში, თბილ. სახელმწ.  
სამედიცინო ინ-ტის შრომები, 1961, ტ. 21;  
К вопросу стимуляции желтого тела, X  
Всесоюзный съезд акушеров-гинекологов,  
М., 1957.

**ბაქრაძე** ალექსანდრე კონსტანტინეს ძე  
(დ. 5. V. 1925, ქუთაისი), ქართველი საბჭ.  
არქიტექტორი. საქ. სსრ დამს. არქიტექტო-  
რი (1971). 1955 დაამთავრა თბილ. სამ-  
ხატვრო აკადემია, 1971-იდან იქვე ეწევა  
პედ. მოღვაწეობას, 1972-იდან დეკორა-  
ციულ-გამოყენებითი ხელოვნების კათედრის  
გამგა. ბ-ის მთავარი ნამუშევრებია: საც-

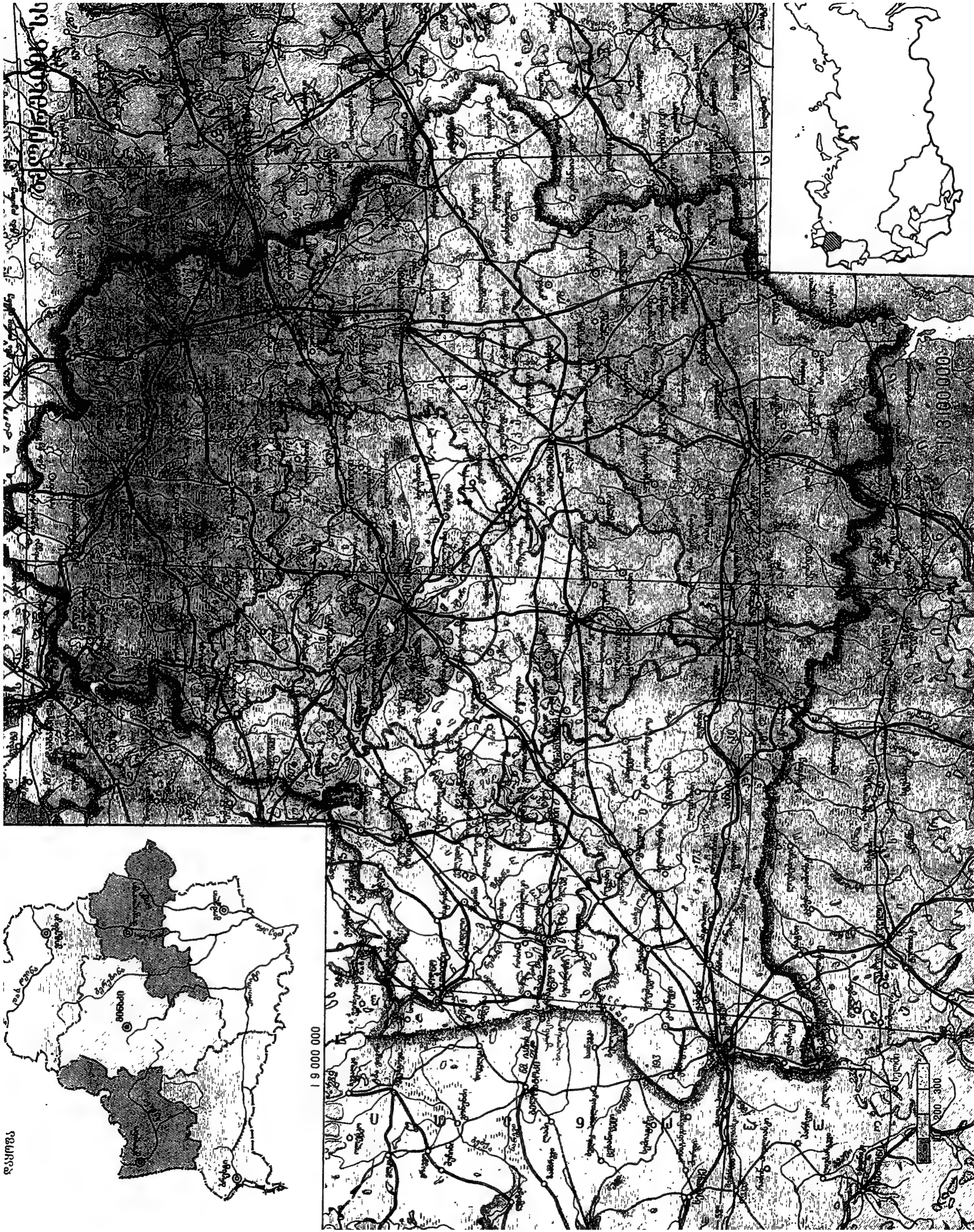
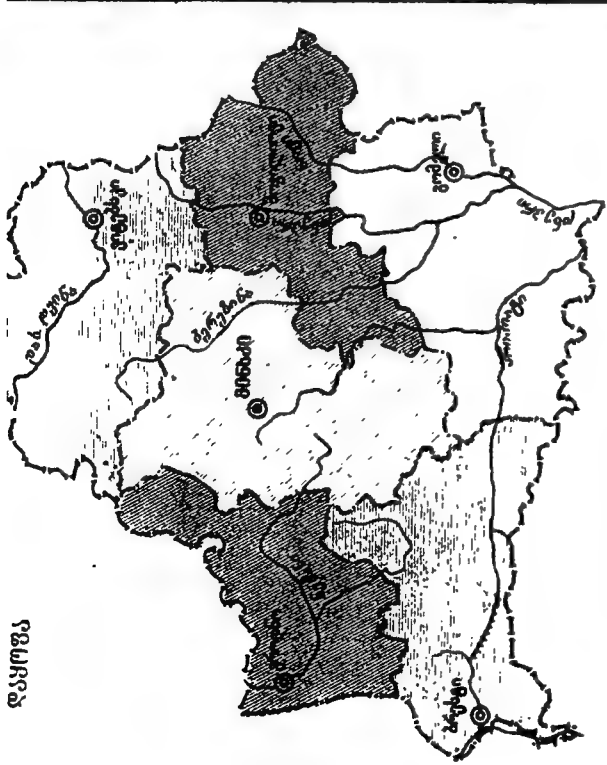
ხოვრებელი სახლი ბარნოვის ქუჩაზე  
(1958), თბილისკო-შემოსასხლეელი აბილი-  
სის 1500 წლისათვის აღსანიშნავად (1958),  
300 არაგველის მემორიალი, სატყუპრო  
„ივერიის“ რესტორნის მთავარი და აღმო-  
სავლური დარბაზები და ღამის ბარი (1967),  
სასტუმრო „თბილისის“ ღამის კლუბი „მე-  
ხამბაზი“ (1973, ყველა თბილისი), სამამუ-  
ლო ომში დაღუპულ გმირთა მემორიალი  
(1966, ქ. სიღნაღი). მ. მემორიალ. შვეიც.  
**ბაქრაძე** გიორგი კონსტანტინეს ძე (დ. 1.  
V. 1908, სოფ. ბუკისციხე, ჩხაბავა-  
რის რ-ნი), ქართველი საბჭ. მეცნიერ-გეო-  
ნომისტი. ეკონ. მეცნ. დოქტორი (1960),  
პროფესორი (1962), მეცნ. დამს. ჰოლვაწე  
(1975). სკკპ წევრი 1940-იდან. 1929 დაამ-  
თავრა თსუ-ის სოც.-ეკონ. ფაკ-ტი 1937-  
იდან ეწევა მეცნ. და პედ. მოღვაწეობას  
თსუ-ში. ბ-ის ძირითადი მეცნ. ნაშრომები  
ეხება პოლიტიკონომიისა და საქართ. ეკონ.  
განვითარების ისტორიის საკითხებს

თხზ.: საქართველოს მრეწველობის განვითა-  
რების ზოგიერთი საკითხი სოციალიზმდნ კომუ-  
ნიზმზე გადასვლის პერიოდში, თბ., 1967; Вос-  
никновение и развитие капиталистической  
промышленности в Грузии в XIX веке, Тб.,  
1958.

**ბაქრაძე** დავით ილიას ძე (დ. 10. I. 1912,  
ხარაგაული, ახლანდ. ქ. ორჯონიკიძე),  
საბჭოთა კავშირის გმირი (7. VII. 1944).  
სკკპ წევრი 1938-იდან. დაამთავრა თბილი-  
სის სატყეო-ტექ. ინ-ტი (1938). 1940-იდან  
წითელ არმიასში იყო ბელორუსიაში. აქ  
1941 დეკ. ტყვედ ჩაუვარდა ეროვნე-  
ლებს. 1942 აგვ. საბჭ. მეომრების ჯგუფ-  
თან ერთად ტყვეობიდან გაიქცა და ს.  
კოვბაკის პარტიზ. რაზმს შეუერთდა. განე-  
ლო საბრძოლო გზა ათეულის მეთაურიდან  
პარტიზანული პოლკის მეთაურამდე. მო-  
წაწილეობა მიიღო 168 ბრძოლაში. მუ-  
შაობდა სხვადასხვა საპასუხისმგებლო საბჭ.  
და სამეურნეო თანამდებობაზე. 1965-იდან  
საქ. სსრ საშენ. მასალათა მრეწვ. სამინი-  
სტროს ტრესტ. „საქმარმარილოს“ მმარ-  
თველია. სსრკ II—III მოწვევების უმაღ-  
ლესი საბჭოს დეპუტატი. ავტორია წიგნე-  
ბისა: „გმირთა სისხლით“ (1950), „ძველ  
გზებსა და ბილიკებზე“ (1965), „ლევან-  
დარული რეიდი“ (1968). დაჯილდოებუ-  
ლია 2 ლენინის ორდენით, 5 სხვა ორ-  
დენითა და მედლებით.

**ბაქრაძე** დიმიტრი ზაქარიას ძე [26.  
X (7. XI). 1826, სოფ. ხაშში, საგარეჯოს  
რ-ნი, — 10 (22). II. 1890, თბილისი],  
ქართველ. ისტორიკოსი, არქეოლოგი და  
ეთნოგრაფი, პეტერბ. მეცნ. აკად. წ.-  
კორ. (1879). დაამთავრა თბილ. სას. სას-  
წავლებელი, შემდეგ მოსკ. სას. აკადემია  
(1850). 1851 საქართველოში დაბრუნდა.  
1852—57 ბ. მუშაობდა გორის სამაზრო  
სკოლაში. ამავე პერიოდში აქვეყნებდა  
ისტ.-ეთნოგრ. წერილებს ქართ. და რუს.  
პერიოდულ პრესაში. 1858—61 წსახურობ-  
და ქუთაისის გუბერნატორის კანცელარი-  
აში. 1861-იდან გარდაცვალებამდე ცხოვ-  
რობდა თბილისში, თანამშრომლობდა  
კავკ. არქეოგრაფიულ კომისიაში, იყო  
ქართ. გამოცემების ცენზორი, თავმჯდო-  
მარეობდა საადგილმამულო კომისიებს,  
ეწეოდა ინტენს. მეცნ. მუშაობას. ბ-ის  
ინიციატივით დაარსდა 'კავკ. არქეოლ.  
მოყვარულთა საზ-ბა (1873), რ-ის ბაზაზე  
მისივე თავმჯდომარეობით შეიქმნა კავკ.  
ისტორიისა და არქეოლ. საზ-ბა (1881—  
86). ბ-მ სამეცნ. მიზნით იმოგზაურა სა-  
ქართველოს სხვ. რ-ნებში (გურია,  
აჭარა, შავშეთი, არტანუჯი, კლარჯეთი  
და სხვ.). მოგზაურობის შედეგი იყო ნაშ-  
რომები „არქეოლოგიური მოგზაურობა  
გურიასა და აჭარაში“ (1878), „შენიშვნა  
ბათუმის ოლქის შესახებ“, „ყარსის ოლ-  
ქის ისტორიულ-ეთნოგრაფიული ნარკვე-  
ვი“ და სხვ. 1881 მისი თაოსნობით თბი-  
ლისში ჩატარდა რუს. არქეოლოგთა V  
ყრილობა, რ-მაც დიდად შეუწყო ხელი  
საქართველოს ისტორიის კვლევის გაფარ-









თოვბასს. 1879 ბ-მ დ. ყიფიანთან და ი. ჭავჭავაძესთან ერთად აქტ. მონაწილეობა მიიღო ქართველთა შორის წერა-კითხვის გამავრცელებელი საზ-ბის დაარსებაში. 1889 (მისი ინიციატივით შეიქმნა ქართ. სიძველეეთა თავმოყრისა და დაცვის ერთ-ერთი უმნიშვნელოვანესი კერა რევოლუციამდელი საქართველოში — თბილისის საეკლესიო მუზეუმი. ბ-ის რედაქტორობით გამოქვეყნდა ნაშრომი „კალმასობა“ (ნაწ. 1, 1862), ვახუშტის „საქართველოს ისტორია“ (1885), ვახტანგ VI-ის კანონთა კრებულის რუს. თარგმანი (1887) და სხვ. იგი წერდა ნარკვევებს საქართვ. ისტ. ცალკეულ საკითხებზეც; 1889 ეგამოაქვეყნა ნაშრომი „ისტორია საქართველოსი“ (უძველესი დროიდან X ს. დასასრულამდე). 80-იან წლებში გამანადგურებელი პასუხი გასცა ქ. პატკანოვს, რ-იც სხეულებით უარყოფდა „ქართლის ცხოვრების“, როგორც ისტ. წყაროს მნიშვნელობას. თავის ნაშრომებში ბ. დიდ ყურადღებას უთმობდა ნივთიერი კულტ. ძეგლებს, მათ აღწერას, სალექსიკონო მასალას. 1875 ლექსიკონის სახით შეადგინა „კავკასია ქრისტიანობის უძველეს ძეგლებში“ (რუს. ენაზე), რ-იც შეიცავს ცნობებს საქართვ. და სომხ. ხუროთმოძღვრული ძეგლების შესახებ, სათანადო ბიბლიოგრაფიითურთ.

ბ. ქართული ბურჟ. ისტორიოგრაფიის ცნობილი წარმომადგენელია. თავდაპირველად იგი აზრობდა, რომ ქართ. ისტ. აზროვნების რევ. დემოკრ. მიმართულებას მიეხზო. ისტ. მემკვიდრეების უმთავრეს ამოცანად იგი მიიჩნევდა ხალხის შინაგანი ცხოვრების შესწავლას. ბ-მ საფუძველი ჩაუყარა საქართვ. ისტ. დამხმარე მეცნ. დარგებს (პალეოგრაფია და სხვ.).

თბზ.: Исторический очерк турецкой системы землевладения. Приложение к протоколу Кавк. юрид. об-ва, 1889, № 9; Краткий очерк Гурин, Чурук Су и Аджары, «Известия Кавк. отдела Рус. геогр. об-ва», 1873, кн. 2, ч. 5; Сванетия, «Кавказ», 1861, № 1—4.

ლიტ.: დ. შ. ბაქრაძე, ისტორიკოსი დიმიტრი ბაქრაძე (ცხოვრება და მოღვაწეობა), ბათ., 1950.

შ. ხანთაძე. **ბაქრაძე** ვალერიან ტარასის ძე (პარტ. ფსევდ. „ჟე ლ ე ნ ი“) (1886, სოფ. დარკვეთი, შორაპნის მაზრა, — 1908, ქ. ყაზვინი), რევ. მოძრაობის მოღვაწე ამიერკავკასიაში. რევ. მოძრაობაში ჩაება ქუთაისის გიმნაზიაში სწავლის დროს. მონაწილეობდა ქუთაისის მოსწავლეთა გაფიცვებსა და დემონსტრაციებში (1903—04). იყო რსდმპ კავკ. კავშირის იმერეთ-სამეგრელოს კომიტეტის პროპაგანდისტთა კრლეგიის წევრი და მუშაობას ეწეოდა ბაღდადისა და ჭიათურის ს.-დ. ორგანიზაციებში. 1905 მონაწილეობდა ჭიათურის მუშათა და გლეხთა რევ. ბრძოლებში. შეიარაღებული აჯანყების დამარცხების შემდეგ, არალეგალურად გაემგზავრა ბაქოში, სადაც ასრულებდა პარტიის პასუხსაგებ დავალებებს (არალეგალური სტამბის მოწყობა, რევ. ლიტ-რის გავრცელება და სხვ.). 1908 ბ. მონაწილეობდა ირანის რევოლუციაში. ერთ-ერთი შეტაკების დროს იგი შეიპყრეს და ჩამოხრჩვეს.

ლიტ.: რევოლუციური მოძრაობის მოღვაწე საქართველოში (ბიოგრაფიების კრებული), თბ., 1961.

ზ. გეგეშიძე. **ბაქრაძე** ვიქტორ ტარასის ძე (1880, სოფ. დვარკვეთი, შორაპნის მაზრა, — IV. 1952), რევ. მოძრაობის მოღვაწე ამიერკავკ. და თურქმენეთში. რსდმპ წევრი 1898-იდან. 1897 ზეინკლად მოეწყო ამიერკავკ. რკინიგზის თბილ. მთავარ სახელოსნოებში, 1899 მუშაობა დაიწყო ბაქოს რკინიგზის დეპოს მემანქანის თანაშემწედ. მონაწილეობდა არალეგალური სტამბის „ნინას“ მოწყობასა და მუშაობაში. ავრცელებდა გაზეთებს „ისკრასა“ და „ბრძოლას“.

1904 გადავიდა აშშ-ბადაში, სადაც აქტ. მონაწილეობა მიიღო აშშ-ბადის მშრომელთა რევ. ბრძოლებში (1905—06). იყო აშშ-ბადის ს.-დ. ორგანიზაციის ერთ-ერთი დამაარსებელი, რსდმპ აშშ-ბადის კომიტეტის წევრი, საგაფიცო კომიტეტის წევრი (1905 ოქტ.), არალეგალური სტამბის ორგანიზატორი. რევ. მოღვაწეობისათვის რამდენჯერმე დააპატიმრეს. 1907—18 ეწეოდა რევ. მოღვაწეობას ბაქოში, როსტოვში, თბილისში, ჭიათურასა და საჩხერეში. საქართველოში საბჭ. ხელისუფლების დამყარების შემდეგ იყო ხელმძღვანელ სამეურნეო სამუშაოებზე.

ლიტ.: რევოლუციური მოძრაობის მოღვაწე საქართველოში (ბიოგრაფიების კრებული), თბ., 1961.

ზ. გეგეშიძე. **ბაქრაძე** თამარ ივანეს ასული (დ. 28. XII. 1907, სოფ. ხაშში, ახლანდ. საგარეჯოს რ-ნი), ქართვ. საბჭ. მსახიობი, საქ. სსრ სახ. არტისტი (1967). სკკპ წევრი 1944-იდან. დაამთავრა თსუ ისტ. ფაკ-ტი და თბილ. რუსთაველის თეატრთან არსებული დრამ. სტუდია (ორივე 1930); 1930—67 რუსთაველის სახ. დრამ. თეატრ. მსახიობია. შესრულებული აქვს როლები: ამალია (შილერის „ყაჩაღები“), ლილია კოვალა (კორნეიჩუკის „პლატონ კრეჩტი“), ემილია (შექსპირის „ოთელი“), კრუჩინინა (ოსტროვსკის „უდუნაშაულო დამნაშავენი“), კნეინა ჩიტუნია (დადიანის „გუმინდელი“), ქეთევან დედოფალი (შანშიშვილის „გიორგი სააკაძე“), ზეინაბი (სუმბათაშვილის „ლალატი“), ოთარანთ ქერივი (ჭავჭავაძის მოთხრობის მიხედვით), სანათა (მრეველიშვილის „ზავი“), გერტრუდა (შექსპირის „ჰამლეტი“) და სხვ. 1963-იდან ეწევა პედ. მოღვაწეობას. დაჯილდოებულია „საპატიო ნიშნის“ ორდენითა და მედლებით.

ტ. იაშვილი. **ბაქრაძე** ივანე ირაკლის ძე [დ. 9 (21). IX. 1898, სოფ. ხაშში, ახლანდ. საგარეჯოს რ-ნი], ქართვ. საბჭ. მეცნიერი მანქანათმშენებლობის დარგში, ტექ. მეცნ. დოქტორი (1954), პროფესორი (1955), საქ. სსრ მეცნ. და ტექ. დამს. მოღვაწე (1956). სკკპ წევრი 1940-იდან. საქ. სსრ მეცნ. აკად. მანქანათა მექანიკის ინ-ტის მანქანათა ნაწილების გაანგარიშების განყოფილების გამგე (1962-იდან). ბ-ის შრომები ეხება კბილა და ჭიახრახნული გადაცემების ცვეთისა და ჩაჭყის თეორიის, ელექტრომავლებში გამოყენებული კბილანების გამძლეობის გადინებისა და პოლიმერული მასალისაგან დამზადებული დეტალების გაანგარიშების საკითხებს და სხვ.

თბზ.: Твиртамеңғи мәнәжәһи, თბ., 1961; Расчет червячных передач с архимедовым и эвольвентным винтом на заедание, კრ.: Проблемы качества и прочности зубчатых передач, в. 3, М., 1961.

**ბაქრაძე** იოსებ ზოსიმეს ძე [1 (14). II. 1850, ს. არბო, ახლანდ. გორის რ-ნი, — 14 (27). V. 1904, თბილისი], ქართველი პოეტი, პუბლიცისტი, მთარგმნელი. XIX ს. 70-იანი წლებიდან ჟურნალ-გაზეთებში — „დროებაში“, „ივერიაში“, „მნათობსა“ და „კვალში“ — აქვეყნებდა ლექსებს, წერილებსა და თარგმანებს. ბ. ქართვ. ხალხოსნებთან ერთად იღვწოდა, მონაწილეობდა სცენისმოყვართა წარმოდგენებში, ზრუნავდა ქართ. თეატრის რეპერტუარისთვის. გ. სუნდუკიანთან ერთად თარგმნა მისი პიესები „პეპო“ (1875), „ხათაბალა“, „კიდე ერთი მსხვერპლი“. მანვე თარგმნა ჯ. ბაირონის „ჩაილდ-ჰაროლდი“ („ივერია“, 1879), ვ. სკოტის „აივენგო“ (დაიბეჭდა ცალკე წიგნად, 1895, 1938), ვ. ალფიერის „ვირიგინია“ (1873), კ. გუცოვის „ურიელ აკოსტა“, ფ. შილერის „მარიამ სტიუარტი“ (1892) და „პაცის ჯალაობა“, ვ. პოტოს „საქართველო და მისი ისტორიული წარსული დრო“ (დაიბეჭდა ცალკე წიგნად, 1894).

ბ-ის ზოგი ორიგინალური თუ თარგმნილი ლექსი — „მე ქართველი ვარ!“, „სიმღერა“ („არც სახლი მაქვს, არც კარი“), პაინეს „ტურფავ, ტურფავ“ და სხვ. ხალხურ სიმღერებზე იქცა. ბ-ის ფსევდონიმებია „ი. ელაქიძე“, „ი. ოქრიაშვილი“ „გ. თენაძე“, „გ. ციმაკურიძე“.

თბზ.: კრებული, თბ., 1938.

ლიტ.: ბურჯანაძე ქ., რამდენიმე სიტყვა XIX საუკუნის ერთ მივიწყებულ პოეტზე, „ცისკარი“, 1972, № 6.

ქ. ბურჯანაძე. **ბაქრაძე** კონსტანტინე სპირიდონის ძე (24. XI. 1898, თბილისი, — 28. IV. 1970, იქვე), ქართვ. საბჭ. ფილოსოფოსი, საქ. სსრ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1969), მეცნ. დამს. მოღვაწე (1943). სკკპ წევრი 1965-იდან. 1922 დაამთავრა თსუ. 1923—25 იმყოფებოდა სამეცნიერო მივლინებით გერმანიაში, მუშაობდა პუსერლთან, რიკერტთან, ჰაიდეგერთან. 1930-იდან თსუ-ს პროფესორია. წლების მანძილზე ხელმძღვანელობდა ფილოსოფიის ისტორიისა და ლოგიკის კათედრებს. კვლევის ძირითადი სფერო — ფილოსოფიის ისტორია, ლოგიკა, შემეცნების თეორია. დიდი ღვაწლი მიუძღვის გერმ. დიალექტიკის ისტორიის საკითხების დამუშავებაში. ბ. იყო ფილოს. სკოლების — ნეოკანტიანელობის, ფენომენოლოგიის, პრაგმატიზმის, ეგზისტენციალიზმის ცნობილი მკვლევარი; ამ ფილოს. სისტემების განხილვისას მოითხოვდა ობიექტურობისა და პარტიულობის პრინციპის დაცვას, იმანენტური სიმკვლეების ანალიზს. ბ-მ სიცხადე შეიტანა ფილოს. ბევრი ძირითადი ცნებისა და თეორიის გაგებაში, სსრკ-ში ერთ-ერთმა პირველმა დასვა და თავისებურად გადაწყვიტა ფორმალურ და დიალექტ. ლოგიკას შორის დამოკიდებულების პრობლემა, დაუპირისპირა გაბატონებულ შეხედულებას, რ-იც უარყოფდა ფორმალურ ლოგიკას. პირველმა საბჭ. კავშირში გამოაქვეყნა ლოგიკის სახელმძღვანელო (1946; რუს. ენაზე — 1955), ჟურნ. „ვოპროსი ფილოსოფიის“ (1950, № 2) ფურცლებზე დაბეჭდილი მისი სტატიით — „ლოგიკისა და დიალექტიკის დამოკიდებულების საკითხისათვის“ დაიწყო საკავშირო დისკუსია ლოგიკის ძირითად პრობლემებზე. ბ-ის შრომებში გამოკვლეულია მარქსისტული შემეცნების თეორიის ისეთი საკვანძო საკითხები, როგორცაა ტეზმარტიზმის ობიექტურობის პრობლემა, ტეზმარტიზმის კრიტიკიუმის პრობლემა და სხვ.

თბზ.: ახალი ფილოსოფიის ისტორია, თბ., 1969; დიალექტიკის პრობლემა გერმანულ იდეალიზმში, თბ., 1971; ლოგიკა, თბ., 1955; სისტემა და მეთოდი პეგელის ფილოსოფიაში, თბ., 1936 (რუს. ენაზე — 1958).

ქ. კოდუა. **ბაქრაძე-ლელაბრიშვილი** (დ. ე. ა. ბ. რი) მარიამ სიმონის ასული (1869, თბილისი, — 1942, იქვე), ქართველი საბჭ. ექიმი. შ. არაგვისპირელის მეუღლე. საქ. სსრ დამს. ექიმი (1941). 1897 დაამთავრა პარიზის უნ-ტის სამედ. ფაკ-ტი. 1898 მედ. დოქტორის ხარისხის მოსაპოვებლად პარიზში დაიცვა დისერტაცია თემაზე „საბავშვო დამბლების შედეგად განვითარებული მრუდე ტერფის ქირურგიული მკურნალობა“. 2 წლის მანძილზე მუშაობდა პარიზის ბავშვთა სნეულების კლინიკებში, შემდეგ პასტერის სადგურში. 1901-იდან მუშაობდა თბილისში ქალაქის I საავადმყოფოში. 1908—38 იყო ამ საავადმყოფოს ინფექციური განყ-ბის, ხოლო 1938-იდან ქალაქის ბავშვთა ინფექციური საავადმყოფოს გამგე.

თბზ.: К вопросу о вакцинации против скарлатины, Тфл., 1907. შ. შენგელია. **ბაქრი** აჰმად პასან (დ. 1914, ბაღდადი), ერაყის სამხ. და სახელმწ. მოღვაწე, გენერალი. მონაწილეობდა 1958 წ. 14 ივლ. ანტიიმპერიალ. და ანტიმონარქიულ რევოლუციაში. 1963 თებ. - ნოემბ. იყო პრემიერ-მინისტრი, 1963



ვალერიან ბაქრაძე.



ვიქტორ ბაქრაძე.



თ. ბაქრაძე.



ა. ბაქრაძე.

ნომბ. — 1964 იანვ. — ერაყის ვიცე-პრეზიდენტი; შემდეგ გადამდგა. 1968 წ. 17 ივლ. ერაყის პრეზიდენტი და რევ. სარდლობის საბჭოს (ხელისუფლების უმაღლესი ორგანოს) თავ-რე გახდა, 1968 წ. 31 ივლ. კი — პრემიერ-მინისტრიც. ბ. ერაყის ბაასის ლიდერია.

**ბაქსანი**, აზაუ, მდინარე ჩრდ. კავკასიაში, ყაბარდო-ბალყარეთის ასსრ-ში, მდ. მალკის მარჯვ. შენაკადი (თერგის აუზი). სიგრძე 173 კმ, აუზის ფართ. 6800 კმ<sup>2</sup>. სათავე აქვს იალბუზის რ-ნის მყინვარებში. ზემო დინებაში მთის მდინარეა, ქვევით კი ვაკეზე მიედინება. საზრდოობს მყინვარის, თოვლისა და მიწის ქვეშა წყლებით. ბ-ის ნაპირზე გაშენებულია ქალაქები თირნაუზი, ბაქსანი. აგებულია ბაქსანის პესი. ბ-სა და მისი შენაკადების სათავეებში ალპინისტური და ტურისტული ბაზებია.

დიდი სამამულო ომის დროს, 1942 სექტ-ში ბ-თან იბრძოდა 392-ე ქართ. მსროლელი დივიზია (დივიზიის მეთაური პოლკ. ი. სილაგაძე).

**ლიტ.**: ჩ ა ხ ვ ა შ ე ი ლ ი ნ., 392-ე ქართული მსროლელი დივიზია კავკასიის დაცვისათვის ბრძოლაში, წგნ.: ქართული დივიზიები საბჭოთა ხალხის დიდ სამამულო ომში, თბ., 1965.

**ბაქსანი**, ქალაქი (1967-მდე დაბა) ყაბარდო-ბალყარეთის ასსრ-ში, ბაქსანის რ-ნის ცენტრი. გაშენებულია მდ. ბაქსანის (თერგის აუზი) მარცხ. ნაპირზე, ნალჩიკ-პიატიგორსკის გზატკეცილზე. ნალჩიკიდან 24 კმ. 20 ათ. მცხ. (1974). ავტომობილის სათადარიგო ნაწილების, სიმინდის გადამამუშავებელი, საკონსერვო, ასფალტ-ბეტონის ქ-ნები; ავეჯის, ტრიკოტაჟის ფ-კები. სახალხო თეატრი. ბ-ის მახლობლად — ბაქსანის პესი.

**ბაქსტარი** (Baxter) რიჩარდ (12. XI. 1615 — 8. XII. 1692), ინგლისელი პურიტანი მქადაგებელი და ღვთისმეტყველი. XVII ს. ინგლ. ბურჟ. რევ. დროს მსახურობდა კრომველის არმიაში კაპელანად. ბ-მა თავისი ქადაგებებით საფუძველი ჩაუყარა კალვინიზმის ნაირსახეობას, ე. წ. ბაქსტერიზმს, რ-იც შერბილებულად განმარტავს წინასწარგანსაზღვრულობის დოგმას.

**ლიტ.**: Richard Baxter and puritan politics..., ed. by R. Schlatter, New Brunswick (N. Y.), [1957].

**ბაქსტი** (ნამდვ. გვარი რ ო ზ ე ნ ბ ე რ გი) ლევ სამოელის ძე [1927. I (8. II). 1866, გროდნო, — 27. XII. 1924, პარიზი], რუსი ფერმწერი, გრაფიკოსი, თეატრ. მხატვარი. სწავლობდა პეტერბ. სამხატვრო აკადემიაში (1883—87) და პარიზში (1893—იდან). იყო გაერთიანება „მირ ის-კუსსტვას“ წევრი. წიგნის გრაფიკასა (ჟურნ. „მირ ისკუსსტვა“, „ზოლოტოე რუნი“, „აპოლონი“) და დაზგურ ფერწერაში („ძველი საშინელება“, 1908, რუს. მუზეუმი, ლენინგრადი) განიცადა მოდერნის სტილის ძლიერი გავლენა. 1909-იდან უმთავრესად ცხოვრობდა პარიზში. იყო ერთ-ერთი წამყვანი დეკორატიული „საზღვარგარეთ რუსული სეზონებისა“ და ს. დიაგილევის ანტრეპრიზისა (ბალეტები: „კლეროპატრა“, 1909; „ფასკუნჯი“, 1910; „ნარცისი“, 1911; „დაფნისი და ქლოე“, 1912 და სხვ.). მას განსაკუთრებით იზიდავდა ძვ. საბერძნეთი (არქაიკის ეპოქა) და აღმოსავლეთი. ანტ. ხელოვნ. მოტივების სტილიზაციითა და აღმოს. ეგზოტიკურ ტანსაცმლის საფუძველზე ქმნიდა თავის ლამაზ, ფაქიზად შესრულებულ ფანტასტიკურ-დეკორ. კოსტიუმებს. 1910 — 20-იან წლებში მუშაობდა პარიზის, ლონდონის, ნიუ-იორკის, ბრიუსელის, რომის თეატრებში.

**ბაქტერიამთარეპლობა**, ორგანიზმში ზოგიერთი გადამდები სნეულების გამომწვევის დაბუდება და გარემოში გამოყოფა დავადების კლინიკური სიმპტომების გარეშე. ხშირად ამ ტერმინს იყენებენ ყველა

სახეობის ინფექციის მიმართ (მაგ., ბაცილმთარეპლობა, ვირუსმთარეპლობა, პარაზიტმთარეპლობა და ა. შ.).

**ბაქტერიამ** (ბერძნ. bakterion — ჩხირი), მიკროსკოპული, უმთავრესად ერთუჯრედიანი პროკარიოტული (დიფერენცირებულ ბირთვს მოკლებული) ორგანიზმების დიდი ჯგუფი (ტიპი); აქვს მკვერივი გარსი, შეიცავს დეზოქსირიბონუკლეინის მჟავას (დნმ). ჩვეულებრივ, არ გააჩნია ქლოროფილი და პლასტიდები. მრავლდება პირდაპირი გაყოფით (იშვითად გადაზონრით ან დაკვირვებით). ბ-ის ძირითადი ფორმები პირველად ა. ლევენჰუკმა აღწერა მის მიერ შექმნილი პრიმიტიული მიკროსკოპის გამოყენებით XVII ს. ბოლოს. XIX ს. II ნახევარში ლ. პასტერმა და რ. კოხმა შეიმუშავეს ხელოვნურ არეებზე ბ-ის მოშენებისა და შესწავლის მეთოდები. ლ. პასტერმა დაადგინა აგრეთვე ბ-ის როლი ნივთიერებათა ცვლაში, ცხოველთა და ადამიანის ინფექციურ სნეულებათა გამომწვევაში. ბ-ის შესწავლაში დიდი წვლილი შეიტანეს რუსმა მეცნიერებმა ს. ვინოგრადსკიმ, ვ. ომელიანსკიმ, ბ. ისაჩენკომ. ამჟამად ბ-ის ანატომიის, ფიზიოლ., ბიოქიმ., გენეტიკის შესასწავლად გამოიყენება კვლევის თანამედროვე მეთოდები: ელექტრონული მიკროსკოპია, ულტრაცენტრიფუგაცია, სპექტროფოტომეტრია, ქრომატოგრაფია, იზოტოპები და სხვ.

**მორფოლოგია**. ბ-ის ზომა საშუალოდ 0,5—0,8×2—4 მკმ უდრის, თუმცა შესაძლებელია უფრო ფართო ვარიაციაც. ფორმის მიხედვით განარჩევენ: 1. სფერულ ბ-ს — კოკებს; 2. ჩხირისებურ ცილინდრულ ბ-ს და 3. ხვეულ ბ-ს. გაყოფის ხასიათისა და განლაგების მიხედვით კოკები შეიძლება იყოს: წყვილწყვილი — დიპლოკოკები, ძეწვეისებრი — სტრეპტოკოკები, ოთხ-ოთხი — ტეტრადაკოკები, კუბურად განლაგებული — სარცინები, რაც ორ ურთიერთპერპენდიკულარულ სიბრტყეში გაყოფითაა გამოწვეული, მტევნის მსგავსი — სტაფილოკოკები. ბ-ის უმრავლესობას ჩხირისებრი ფორმა აქვს. მათგან ნაწილი წარმოქმნის სპორებს, რ-თაც ბაცილები ეწოდება. ხვეული ფორმიდან აღსანიშნავია: ვიბრიონები — არასრული ხვეულები, სპირილები — ერთი ან რამდენიმე ხვეულით და სპიროქეტები — მრავალი თანაბარი, დრეკადი ხვეულით. ბ-ს აქვს უჯრედის გარსი. ზოგი ბაქტერიის გარსი დაფარულია ლორწოვანი კაფსულით. კაფსულა ჩვეულებრივ ცილოვანი ან რთული ნახშირწყლოვანი ბუნებისაა. უჯრედის გარსი, რ-ის სისქეა 0,02 მკმ, უძლებს უჯრედის შიგნით არსებულ საკმაოდ დიდ ოსმოსურ წნევას. მისი უმეტესი ნაწილი რთული ნახშირწყლების, ლიპიდებისა და ცილების კომპლექსისაგან შედგება. გარსის საშუალებით ბ-ის უჯრედი იკვებება და გამოყოფს ნივთიერებათა ცვლის პროდუქტებს, პიდროლიზურ ფერმენტებსა და სხვ. ნივთიერებებს. ციტოპლაზმა თხევადია, ოდნავ ბლანტი და გამჭვივრელი. შეიცავს მცირე ზომის მარტულებს — რიბოსომებს, ფერმენტებს, ზოგჯერ ცხიმის, ვოლუტინის მარცვლებსა და სხვ. ჩანართებსაც. შედგება ცილების, ცხიმების, ნახშირწყლების, სხვ. ორგ. ნაერთების, მინერ. ნივთიერებებისა და წყლისაგან. ბ-ის ბირთვი უგარსო, ამორფული, მარცვლოვანი ან ბოჭკოვანი სტრუქტურისაა.

**კულტურალური თვისებები**. ბ-ის გამრავლება შეიძლება სხვადასხვა შედგენილობის თხევად და მყარ საკვებ არეებზე. ზოგი ბაქტერიის ზრდა-განვითარებისათვის საკმარისია მინერ. ნივთიერებები, სხვები მოითხოვენ რთულ ორგ. ნაერთებს. თხევად საკვებ არეზე ბ-ის

კულტურის ზრდა იწვევს არის შემღერვას, ნალექის ან აპკის წარმოქმნას. მყარ საკვებ არეზე ბ. ზედაპირულად, თვალის დასახიზნად ნაღები სახით იზრდება, მცირე რაოდენობით შეტანის დროს კი ვითარდება ე. წ. კოლონიები, რ-ებიც ერთი ბაქტერიის ნამრავლს წარმოადგენენ. კოლონიები სხვადასხვა ფორმისა და ზომისაა, გლუვი ან დანაოჭებული ზედაპირით. ხშირ შემთხვევაში ბ. წარმოქმნიან სხვადასხვა ფერის პიგმენტს, რაც კოლონიებს სხვადასხვა შეფერილობას აძლევს.

**ზრდა-გამრავლება**. საკვებ არეში შეტანილი ბ. პირდაპირი გაყოფით ერთიდან ორ შეიღულ უჯრედს წარმოქმნიან. ორი თანამიმდევრული გაყოფის შუალედი გენერაციის დრო სხვადასხვა ბ-თვის 5 წუთიდან რამდენიმე საათამდე მერყეობს. საკვებ არეებზე გამრავლების 4 ძირითად ფაზას განარჩევენ: 1. საწყისი სტაციონარული ანუ ლაგ-ფაზა; 2. გამრავლების ლოგარითმული ფაზა, როდესაც ბ. მაქს. სიჩქარით იყოფა; 3. სტაციონარული ფაზა, როდესაც ბ-ის რიცხვი მაქსიმუმს აღწევს და უცვლელი რჩება; 4. დაღუპვის ფაზა.

**ცვალება და ბა.** ბ-ის თვისებები საკმაოდ მყარია, მაგრამ შესაძლოა ცვლილებები განიცადოს ბ-ის მორფოლოგიურმა, კულტურალურმა თვისებებმა, ფერმენტულმა აქტივობამ, გამძლეობამ, ზრდისა და გამრავლების უნარმა. ცვალებადობა შეიძლება არამემკვიდრულ-მოდიფიკაციური ხასიათის იყოს (დისოციაცია). მემკვიდრული გენოტიპური ცვალებადობა სხვადასხვა მექანიზმებით ხორციელდება: 1. გენური მუტაციები, როდესაც ცვლილებას იწვევს მემკვიდრული თვისებების მატარებელი დნმ-ის მოლეკულური სტრუქტურის შეცვლა; 2. ტრანსფორმაცია — გარკვეული თვისებების გადაცემა ერთი ბაქტერიიდან მეორეზე დნმ-ის გარკვეული ფრაგმენტის საშუალებით; 3. ტრანსდუქცია — თვისების გადაცემა ერთი ბ-იდან მეორეზე ბაქტერიოფაგების საშუალებით; 4. რეკომბინაცია — ინფორმაციის გადაცემა ბ-ის უშუალო შერწყმის — კონიუგაციის საშუალებით.

**სიცოცხე და მკვლელობა**. დამყარებულია ბ-ის მორფოლ.-ფიზიოლ. თვისებების ერთობლივ შესწავლაზე, ვინაიდან ცალკეულ აღნიშნული მეთოდები სახეობის დადგენის საშუალებას არ იძლევა. ფილოგენეზური კავშირის დასადგენად პერსპექტიულად უნდა ჩაითვალოს დნმ-ის სტრუქტურის შესწავლა, რაც მეთოდის სირთულის გამო ჯერჯერობით ფართოდ არ არის გამოყენებული. ბ., ფართო გაგებით, გაერთიანებულია Shizomycetes კლასში, რ-შიც 10 რიგია.

**კვება და სუნთქვა**. ბ. გარემოში გამოყოფენ პიდროლიზურ ფერმენტებს, რ-თა მეშვეობითაც რთული ორგ. ნივთიერებები იშლება მარტივ ნივთიერებებად. ეს უკანასკნელი აღწევს უჯრედში ნახევრად გამტარი გარსის საშუალებით. კვების ტიპის მიხედვით განარჩევენ ავტოტროფებსა და პეტეროტროფებს. ბ-ის გამრავლებისათვის ენერგიის საგრძნობი რაოდენობაა საჭირო. ენერგიის დაგროვება კი ბიოლ. ჟანგვითი პროცესის ანუ ბ-ის სუნთქვის საშუალებით ხდება. თავისი უფრო ჟანგბადთან დამოკიდებულების მიხედვით ბ-ს ყოფენ აერობებად და ანაერობებად. არსებობს გარდამავალი ფორმებიც — ფაკულტატური აერობები და ანაერობები, რ-ებიც კარგად მრავლდებიან როგორც ჟანგბადთან, ისე უჟანგბადო არეში. აერობულ პირობებში ორგ. ნივთიერებების, მაგ., გლუკოზის, ჟანგვას ბ. აწარმოებენ ან საბოლოო პროდუქტებად, როგორცაა წყალი და CO<sub>2</sub>, ან შუალედ ნივთიერებად (მაგ., ძმარმჟავას წარმოქმნა სპირტიდან). დუღილის შედეგად ნახშირწყლებიდან წარმოიქმნება სპირტი, აცეტონი, ბუთილის სპირტი, ერობოჟავა და ა. შ.



ბაქტერიული მორფოლოგია და ანატომია: 1 — კოკები; 2 — დიპლოკოკები; 3 — სტრეპტოკოკები; 4 — სპირილები; 5 — სტაფილოკოკები; 6 — 8 — წამწამების განლაგება; 9 — 11 სპორები; 12 — ვიბრიონები; 13 — სპირილები; 14 — სპირილები.



ბ-ის როლი ბუნებაში ნივთიერებათა წრებში უნდა იქნას. ბ. გადაწყვეტს როლს თამაშობენ სიცოცხლისათვის აუცილებელი ყველა ელემენტის (ნახშირბადის, აზოტის, გოგირდისა და ფოსფორის) წრებში. მცენარეების მიერ შეთვისებული და რთულ ორგ. ნაერთებად გარდაქმნილი ნახშირბადი ბ-ისა და ზოგიერთი სოკოს მიერ წარმოებული ბიოლ. პროცესების შედეგად ისევ ატმოსფეროში ბრუნდება. ბ-ის მიერ აზოტის წრებში საში ძირითადი პროცესისაგან შედგება: 1. ატმოსფერული აზოტის ფიქსაცია, 2. დაჟანგვა, 3. აღდგენა. სხვა ცოცხალი ორგანიზმებისაგან განსხვავებით, ბ-ს აქვთ ატმოსფერული აზოტის შეთვისებისა და ორგ. ნაერთების წარმოქმნის უნარი. ასეთია ნიადაგში თავისუფლად მცხოვრები მიკროორგანიზმები — *Clostridium pasteurianum*, *Azotobacter* და სხვ. აზოტის ფიქსაციის უნარი აქვთ აგრეთვე მცენარესთან სიმბიოზში მცხოვრებ კოჟრის ბაქტერიებსაც. ზოგი ბაქტერია ამიაკს ნიტრიტებად, ხოლო ნიტრიტებს ნიტრატებად ჟანგავს (იხ. ნიტრიფიკაცია). აზოტის მინერ. მარილებს მცენარეები გარდაქმნიან ორგ. ნაერთებად, რეზაკ ცხოველები იყენებენ. ბ-ის ცხოველმყოფელობის შედეგად აზოტის წრებში ციკლი კვლავ მეორდება.

ბ-ის პრაქტიკული მნიშვნელობა. ბ-ს ფართოდ იყენებენ სოფლის მეურნეობასა და ტექნიკაში. ბ-ს უდიდესი მნიშვნელობა აქვთ მთელი რიგი საკვები პროდუქტების, ორგ. ნივთიერებების და სამკურნ. პრეპარატების წარმოებაში. მათი დახმარებით მდიდრდება ნიადაგი აზოტით, მზადდება სილოსი, მწნილი, რძის პროდუქტები — ყველი, მაწონი, კეფირი, არაჟანი, კუმისი და სხვ. ბ. აუცილებელია ეთილისა და ბუთილის სპირტების, ძმარმჟავის, აცეტონის, რემჟავის, დექსტრინის, B ჯგუფის ვიტამინების, მთელი რიგი ფერმენტების წარმოებისათვის. ბ-ს უდიდესი ზიანიც მოაქვთ — მათი ცხოველმყოფელობის შედეგად შეიძლება გაფუჭდეს სხვადასხვა საკვები პროდუქტი, ორგ. ნივთიერება, მასალა და სახმარად უვარგისი გახდეს. ამიტომ ბ-ის გასაუვნებლად იყენებენ სხვადასხვა ფაქტორის ზემოქმედებას (გაყინვა, მაღალი ტემპ-რა, ანტიბაქტერიული მოქმედების ქიმიკატები, ნივთიერებები, შაქრისა და მარილის მაღალი კონცენტრაცია და სხვ.).

პათოგენური ბ., ზოგ ბაქტერიას აქვს მცენარეების, ცხოველებისა და ადამიანის ორგანიზმში შეჭრისა და გამრავლების უნარი, რაც იწვევს სხვადასხვა დაავადებას. პათოგენური ბ-ის თავისებურებებს, ორგანიზმში მათი შეჭრისა და გამრავლების მექანიზმებს, ორგანიზმის საპასუხო რეაქციას შეისწავლის სამედიცინო და ვეტ. ბაქტერიოლოგია.

წარმოშობა და ევოლუცია. ბ. განსხვავებული არიან წარმოშობით. ზოგნი, მაგ., მიკობაქტერიები (ტუბერკულოზის გამომწვევი), აქტინომიცეტების მონათესავეა, ზოგნი, მაგ., ძაფისებრი ბ. და აზოტობაქტერიები, წყალ-მცენარეებიდან არიან წარმოშობილი. საკუთრივ ბ. (რიგი Eubacteriales) უმარტივეს წყალმცენარეებს განეკუთვნებიან. ბაქტერია არ შეიძლება ჩაითვალოს სიცოცხლის უმარტივეს ფორმად, იგი საკმაოდ რთული ანატ. აგებულებისაა და დიდი რაოდენობით შეიცავს სხვადასხვა ფერმენტს. სავარაუდოა, რომ ბ-მა ევოლუციის დიდი გზა გაიარეს, რამაც მათი მოქმედების ფართო დიაპაზონი და სპეციფიკურობა განაპირობა. შესაძლებელია, რომ ადამიანისა და ცხოველთა დაავადებების გამომწვევი ბ. სხვა ბ-ზე უფრო გვიან წარმოიშვნენ.

ლიტ.: Берд же Д., Определитель микробов, К., 1936; Виноградский С. Н., Микробиология почвы, М., 1952;

Красильников Н. А., Определитель бактерий и актиноидетов, М.—Л., 1949; Омельянский В. Л., Избр. труды, т. 1—2, М., 1953; Фробшер М., Основы микробиологии, пер. с англ., М., 1965; Шлегель Г., Общая микробиология, М., 1972.

ილუსტრაცია — იხ. ჩანართი, გვ. 193. **ბაქტერია** (ბაქტერია და ბერძნ. haima — სისხლი), ბაქტერიების არსებობა სისხლში. ადამიანისა და ცხოველის სისხლში ბაქტერიები შეიძლება შეიჭრას დაზიანებული კანიდან, ლორწოვანი გარსებიდან, აგრეთვე პათოლოგიურად შეცვლილი სისხლისა და ლიმფური ძარღვებიდან. ბ. დაერთვის მრავალ ინფექციურ დაავადებას — ლეპტოსპიროზს, პარატუბერკულოზს, შერბილობის ტიფს, ტულარემიას, განსაკუთრებით დამახასიათებელია ნაწლავთა ინფექციებისათვის. ბ. განაპირობებს პათოლ. პროცესის გენერალიზაციას (მთელ ორგანიზმში გავრცელებას) და ყველაზე მკაფიოდაა გამოხატული დაავადების მწვავე პერიოდში. ბ-ის განვითარებას ხელს უწყობს მაიონიზებული რადიაციის მოქმედებით გამოწვეული ბუნებრივი იმუნიტეტის დაქვეითება (მ. შ. რენტგენის სხივებით დასხივება). თუ ორგანიზმი სძლევს ძირითად დაავადებას, ბ. ნელ-ნელა მცირდება და ბოლოს სრულიად ქრება.

**ბაქტერიოლიზი** (ბაქტერია და ბერძნ. lysis — დაშლა, გახსნა), ბაქტერიების გარის დაშლა, რის შედეგადაც მათი ციტოპლაზმა გამოდის გარეთ. შეიძლება გამოიწვიოს როგორც არასპეციფიკურმა (ფიზ. და ქიმიური), ისე სპეციფიკურმა (ბაქტერიოფაგი, ბაქტერიოლიზინი, ზოგი ფერმენტი, მაგ., ლიზოციმი) აგენტებმა.

**ბაქტერიოლიზინები**, ბიოლ. წარმოშობის ნივთიერებები, რეზაკ ხელს უწყობენ ბაქტერიული უჯრედის დაშლას (ბაქტერიოლიზი). ბ-ს გამოყოფს მრავალი ბაქტერია, ცხოველური უჯრედი და სხვ., მაგ., ლურჯჩირქმადი ჩხირი (*Bact. pyocyanum*) გამოყოფს ჯილბის (*Bact. anthracis*), მუცლის ტიფის (*Bact. typhi*) და დიფთერიის ჩხირის (*Bact. diphtheriae*) დამშლელ ბ-ს. ადამიანისა და ცხოველის ბ. ანტიბიოტიკები, რეზაკ ორგანიზმში ბაქტერიების მოხვედრისას გამოიშვება და ხელს უწყობს მათ დაშლას. სპეციფ. ბ-ს, რეზაკ მოქმედებენ გარკვეულ მიკროორგანიზმებზე, შეიცავს მხოლოდ იმუნური შრატის, ხოლო არასპეციფ. ბ. — კომპლემენტები გვხვდება როგორც იმუნური, ისე ნორმალურ შრატში.

**ბაქტერიოლოგია** (ბაქტერია და ...ლოგია), მეცნიერება ბაქტერიების შესახებ, მიკრობიოლოგიის ნაწილი. ბ-ს ყოფენ რამდენიმე დამოუკიდებელ დარგად: ზოგადი ბ. შეისწავლის ბაქტერიების მორფოლოგიას, ფიზიოლოგიას, ბიოქიმიას, მათ ცვალებადობასა და მემკვიდრულობას, ევოლუციას, გავრცელებასა და სხვ.; სამედიცინო და ვეტერინარული ბ. შეისწავლის სნეულებათა გამომწვევი ბაქტერიების ბიოლოგიას, მათი გამოყოფისა და კვლევის მეთოდებს, იმუნიტეტის მოვლენებს, შეიმუშავებს ადამიანისა და ცხოველების ინფექციურ დაავადებათა პროფილაქტიკასა და მკურნალობის სპეც. საშუალებებს; სასოფლო-სამეურნეო ბ. შეისწავლის ბაქტერიების როლს ნიადაგის სტრუქტურის ფორმირებაში, მის ნაყოფიერებაში, მცენარეთა კვებაში, სოფ. მეურნ. პროდუქტების გადამამუშავებაში (დასილოსება, დამწნილება და სხვ.); ტექნიკური (სამრეწველო) ბ. შეისწავლის ბაქტერიების მიერ სპირტების, ორგ. მჟავების, ფერმენტების, ამინომჟავების, ანტიბიოტიკების, ზრდის სტიმულატორებისა და სხვათა წარმოქმნის პროცესს. დაწვრილებით იხ. აგრეთვე ბაქტერიები, მიკრობიოლოგია.

**ბაქტერიოლოგიური იარაღი**, ბიოლოგიური იარაღი, ადამიანის,

ცხოველის თუ მცენარის სიცოცხლისათვის საშიშ დაავადებათა გამომწვევი მიკროორგანიზმები, რეზაკ საგანგებოდ ამრავლებენ საზ. მიზნით. ეს ბაქტერიები, ვირუსები, რიკეტსიები, სოკოები იწვევენ შავ ჭირს, ჯილბის, ყვავილს, ქოლერას, ტულარემიას, ქოთას, რქოსანთა ჭირს, ბრუცელოზს, ზოგადი ჭანგას, კარტოფილის ფიტოფთორს, ბრინჯის პირიკუ-ლიარიოზს და სხვ. დაავადებებს. ამ მიკროორგანიზმების ხელშეწყობად გამრავლება შესაძლებელია როგორც ცოცხალი გადამტანების — დასნეოვნებული მწერების, მღრღნელების, ტკიპებისა და სხვ. მეშვეობით, ისე სპეც. რაკეტებით, საავიაციო ბომბებითა და სხვ., ამის შედეგად იქმნება დაავადებათა ეპიდემიების, ეპი-ზოოტიების ან სოფ. მეურნ. სხვადასხვა კულტურების მასობრივი განადგურების საფრთხე. ბ. ი. მასობრივი მოსპობის იარაღის ერთ-ერთი სახეობაა. მისი გამოყენება დანაშაულია კაცობრიობის წინაშე. იგი არა მარტო მტრის შეიარაღებულ ძალებს, არამედ უფრო მეტად სამოქალაქო მოსახლეობას აყენებს ზიანს. საერთაშ. სამართ. საყოველთაოდ აღიარებული პრინციპის მიხედვით კი ომი უნდა წარმოებდეს მეომარ მხარეთა შეიარაღებულ ძალებს შორის და ზიანს არ უნდა აყენებდეს მოსახლეობას. გარდა ამისა, ბ. ი-ის გამოყენებამ შეიძლება შექმნას ეპიდემიებისა და ეპიზოოტიების კერები, რეზაკ ომის დამთავრების შემდეგაც საფრთხეს წარმოადგენს. მისი გამოყენება მეომარი მხარის მიერ შეიძლება საზიანო იყოს ნეიტრალური სახელმწიფოსათვისაც. ბ. ი-ის გამოყენება კატეგორიულად აიკრძალა ჟენევის ოქმით (1925).

აგრესიულ სახელმწიფოებს არაერთხელ უცდიათ ბ. ი-ის გამოყენება. I მსოფლიო ომში გერმ. აგენტები ქოთათით ასნეოვნებდნენ საფრ. არმიის ცხენებს, ჯილბისს ჰყრიდნენ მსხვ. რქ. საქონელს, რ-საც საფრ. უცხოეთში ყიდულობდა. ნიურნ-ბერგის პროცესმა ცხადყო, რომ სპეც. ინ-ტი, ჰიტლერის ბრძანებით, გამალებით ამრავლებდა და საზ. ტყვეებზე ცდიდა მომაკდრებელ ბაქტერიებს; საბაროვ-სკის პროცესზე (1949) გამომჟღავნდა, რომ იაპონიამ 30-იან წლებში დაიწყო ბ. ი-ის წარმოება და გამოიყენა კიდეც იგი ხალხინ-გოლის ბრძოლაში (1939) და ჩინ. მშვიდობიანი მოსახლეობის წინააღმდეგ 1940—42. II მსოფლიო ომის შემდეგ ბ. ი-ის კვლევა-წარმოება ფართოდ გაჩაღდა აშშ-სა და ზოგ სხვა იმპერიალ. სახელმწიფოში. 1950 აშშ-მა სპეც. კანონი მიიღო ბ. ი-ის დასაფინანსებლად და შემდეგ არაერთხელ სცადა მისი გამოყენება (1950—52 კორეასა და ჩრდ.-აღმ. ჩინეთში, 1966-იდან სამხრ. ვიეტნამში).

50-იანი წწ. დამდეგიდან სსრკ დაბეჯითებით იბრძვის ბ. ი-ის ნამდვილად საყოველთაო და გარანტირებული აკრძალვისათვის. მსოფლიოს დემოკრ. ძალებს მხარდაჭერით ამ ბრძოლას მნიშვნელოვანი შედეგები მოჰყვა; ჟენევის ოქმი რატიფიცირებულია 60-ზე მეტი სახელმწიფოს მიერ; მისი პრინციპებისა და მიზნების განსაზოგცილებლად 1972 წ. 10 აპრ. 50 სახელმწიფომ მოაწერა ხელი სსრკ-ის ინიციატივით შემუშავებულსა და გაეროს გენ. ასამბლეის მიერ მოწონებულ „კონვენციას ბაქტერიოლოგიური (ბიოლოგიური) და ტოქსინური იარაღის დამუშავების, წარმოებისა და მარაგის დაგროვების აკრძალვისა და ასეთი მარაგის მოსპობის შესახებ“. მისი დეპოზიტარები არიან სსრკ, აშშ და დიდი ბრიტანეთი, ბ. ი-ის გამოყენების საშიშროება მოითხოვს ფუქტური ღონისძიებების გატარებას ჯარისა და მოსახლეობის დასაცავად. იხ. მასობრივი მოსპობის იარაღისაგან დაცვა.

ლიტ.: ჟვანია გ., ბაქტერიოლოგიური ომი უმძიმესი საერთაშორისო დანაშაულია, თბ., 1954; Бактериологическое ору-

жне и защита от него, М., 1967; Розе-  
р и Т., Мир или чума. Биологическая во-  
йна и как предотвратить её, пер. с англ.,  
М., 1956.

**ბაქტერიოლოგიური ლაბორატორია**,  
იხ. სტ. კლინიკურ-დიაგნოსტიკური ლა-  
ბორატორია.

**ბაქტერიოსტაზი** (ბაქტერია და ბერძნ.  
stasis — ერთ ადგილზე დგომა), ბაქტე-  
რიების ზრდისა და გამრავლების სრული  
შეჩერება; იწვევს ფიზ. ან ქიმი. ფაქტორის  
საზიანო მოქმედება ან ბაქტერიების  
ზრდისათვის აუცილებელი პირობების (გა-  
რემოს ტენიანობა, ტემპ-რა, pH და სხვ.)  
უქონლობა. ბ. შექცევადი მოვლენაა. გა-  
მომწვევი ფაქტორის მოქმედების შეწყვე-  
ტის შემდეგ ბაქტერიულ უჯრედს უბრუნ-  
დება ზრდისა და გაყოფის უნარი, ხანგრ-  
ძლივი მოქმედებისას კი იგი იღუპება.  
უჯრედული ანუ ჭეშმარიტი ბ. გულსის-  
მობს მოცემული პოპულაციის ყველა უჯ-  
რედის გაყოფის შეჩერებას. ბ. ინფიცირე-  
ბულ ორგანიზმზე ქიმიოთერაპიულ ან-  
ტიბიოტიკურ ნივთიერებათა მოქმედების  
ერთ-ერთი ძირითადი მექანიზმია.

თ. ჭანიშვილი.

**ბაქტერიოტოქსინები**, ანტისხეულები,  
რ-ებიც წარმოიქმნება ადამიანისა და ცხო-  
ველების სისხლის შრატში ინფექციური  
დაავადების დროს. ბ-ის მოქმედება იწვევს  
ბაქტერიული უჯრედის ზედაპირის ფიზ.-  
ქიმი. თვისებების შეცვლას, რაც ხელს უწყ-  
ობს ფაგოციტოზს. ბ-ს სპეციფიკური მოქ-  
მედება აქვთ. გვხვდება იმუნურ შრატებში,  
თერმოსტაბილურია, 30 წ. განმავლობაში  
უძლებს 60°-მდე გახურებას.

**ბაქტერიოფაგები** (ბაქტერია და  
ბერძნ. phagos — შთანთქმელი. პირდაპირი  
გაგებით — ბაქტერიათა შთანთქმელი),  
ფ ა გ ე ბ ი, ბაქტერიული ვირუსები,  
რ-ებიც მრავლდება ბაქტერიებისა და აქტი-  
ნომიცეტების უჯრედებში და იწვევს მათ  
დაშლას — ლიზისს. ეს მოვლენა პირვე-  
ლად შენიშნა 1898 რუსმა მიკრობიოლოგ-  
მა ნ. გამალეამ, ხოლო 1915 — ინგლ.  
მეცნიერმა ფ. ტუორტმა. 1917 ბ. აღწერა,  
შეისწავლა და მეცნიერულად ახსნა ფრანგ.  
მეცნიერმა დ'ერელმა. სსრკ-ში ბ-ის შეს-  
წავლა პირველად თბილისში დაიწყო  
პროფ. გ. ელიავას ხელმძღვანელობით;  
მოგვიანებით (1936) ჩამოყალიბდა ბ-ის  
შემსწავლელი სპეც. ბ-ის ინ-ტი (ამჟამად  
სსრკ ჯანმრთელობის დაცვის სამინისტროს  
თბილ. ვაქცინებისა და შრატების სამეცნ.-  
კვლ. ინ-ტი).

გ ა ვ რ ც ე ლ ე ბ ა. ბ. გვხვდება ყვე-  
ლგან (ჩამდინარე წყლებში, ნიადაგში,  
ადამიანისა და ცხოველის ორგანიზმში და  
ა. შ.), სადაც ბინადრობს შესაბამისი მიკ-  
როორგანიზმი, რ-ზეც ის პარაზიტობს.  
ბ. აღწერილია თითქმის ყველა პათოგენურ-  
ი და საპროფიტული, აერობული და ანა-  
ერობული ბაქტერიისათვის და აგრეთვე  
მიკრობაქტერიებისა და აქტინომიცეტები-  
სათვის.

მ ო რ ფ ო ლ ო გ ი ა და ქ ი მ ი უ -  
რ ი შე დ გ ე ნ ი ლ ბ ა. განარჩევენ  
5 მორფოლოგიურ ტიპს: 1. ჩხირისებრი;  
2. იკოსაედრის (ოცწახნაგოვანი) ფორ-  
მის, 25 მკმ ზომის; 3. პექსაგონალური —  
აქვს თავი და მოკლე კუდი; 4. პექსაგონა-  
ლური — თავი და გრძელი უკუმშვადი  
კუდი; 5. შედარებით დიდი ზომის პექსა-  
გონალური, ან ბიპირამიდული — პრიზმის  
ფორმის თავი (60×120 მკმ) და რთული  
კუმშვადი კუდი (20×120 მკმ). კუდი შეი-  
ცავს ცენტრალურ მილს, კუმშვად შალი-  
თას, ბაზალურ ფირფიტას და მასზე და-  
მაგრებულ გრძელ ძაფებს, რ-თა საშუა-  
ლებით ბ. ემაგრება ბაქტერიულ უჯრედს.  
თავი შეიცავს უმთავრესად დეზოქსირიბო-  
ნუკლეინის მჟავას (დნმ), ცილასა და სხვ.  
ნივთიერებებს. დნმ მოთავსებულია ბ-ის  
თავში. ბ-ს გარს აკრავს ცილის ქურქი  
— კაპსიდი, რ-იც ცილის ცალკეული მოლე-  
კულების — კაპსომერებისაგან შედგება.

აღწერილია ბ., რ-ებიც მხოლოდ ერთბა-  
ფიან დნმ-ს (φ X-174) ან რნ-ს (MS-2)  
შეიცავენ.

გ ა მ რ ა ვ ლ ე ბ ა. ბ-ის მოქმედებას  
გარკვეული სპეციფიკურობა ახასიათებს.  
თითოეული ბაქტერიოფაგი მხოლოდ შე-  
საბამის მიკროორგანიზმში (პატრონში)  
მრავლდება. ბ. კუდით უკავშირდება მიკ-  
რობების გარსში არსებულ რეცეპტორებს  
(ადსორბცია), არღვევს უჯრედის გარსს,  
რის შემდეგ კუდში არსებული მილის სა-  
შუალებით ბ-ის დნმ გადადის უჯრედის  
ციტოპლაზმაში, სადაც სხვადასხვა ფერ-  
მენტის შემწეობით ხდება ჯერ დნმ-ის  
სინთეზი (რედუპლიკაცია), შემდეგ კი  
ბ-ის ცილების სინთეზი. სრულყოფილი  
ბ-ის აწყობა უჯრედშიგნითა გამრავლე-  
ბის ბოლო ეტაპზე ხდება. ამ პროცესს სხვა-  
დასხვა შემთხვევაში სხვადასხვა დრო  
სჭირდება — 11 წუთიდან რამდენიმე სა-  
ათამდე. ამ ხნის განმავლობაში ერთ უჯ-  
რედში შეიძლება ასეულიდან რამდენიმე  
ათასეულამდე ბაქტერიოფაგი მომწიფდეს,  
რის შემდეგ ჭარბად წარმოქმნილი ფერ-  
მენტი ლიზოციმი მიკრობის გარსს შლის  
და ბ. გარეთ გამოდის.

ზოგიერთ ბ-ს მიკრობთან ურთიერთ-  
ობის სხვა მექანიზმიც ახასიათებს. გარკვე-  
ული სისხშირით (10<sup>-6</sup>) ინფიცირებული  
უჯრედებიდან ზოგში ბ-ის დნმ არ ორ-  
მაგდება, უკავშირდება უჯრედის ქრომო-  
სომს და მემკვიდრეობით გადაეცემა მიკრო-  
ბთა შვილებს ორგანიზმებს (ლიზოგენი-  
ზაცია). ასეთ ბ-ს, ჩვეულებრივი — ვ ი რ უ-  
ლ ე ნ ტ უ რ ი ს ა გ ა ნ განსხვავებით,  
ზ ო მ ი ე რ ს უწოდებენ.

ბ უ ნ ე ბ ა. ბ. სიცოცხლის ყველაზე  
პრიმიტიული ფორმაა. როგორც ყველა  
ვირუსს, საკუთარი ნივთიერებათა ცვლა  
არ გააჩნია, მაგრამ როგორც ცოცხალ ორ-  
განიზმს, გამრავლებისა და ცვალებადო-  
ბის უნარი აქვს. ბ-ის მემკვიდრული ცვა-  
ლებადობა განპირობებულია როგორც მუ-  
ტაციებით, ისე რეკომბინაციებით — ერთ  
უჯრედში მონათესავე ბ-ის გამრავლების  
დროს.

პ რ ა ქ ტ ი კ უ ლ ი გ ა მ ო ყ ე ნ ე-  
ბ ა. აღმოჩენისთანავე ბ-მა დიდი ყურად-  
ღება მიიქცია პრაქტ. გამოყენების თვალ-  
საზრისით. ბ-ის გამოყენებას (ზოგჯერ  
ანტიბიოტიკებთან ერთად) ცდილობდნენ  
როგორც პროფილაქტიკის, ისე ინფექციურ  
სნეულებათა (ქოლერა, დიზენტერია, მუ-  
ნულის ტიფი, პარატიფები) სამკურნალოდ.  
ჩირქმადი მიკრობებით გამოწვეული  
პროცესების ჩასაქრობად და სხვ.; თხევადი  
ბ-ის გამოყენება პროფილაქტიკური მიზ-  
ნებისათვის დიდ სირთულესთან იყო და-  
კავშირებული რადგან კუჭის წველის დამ-  
ლუპველი მოქმედების ასაცილებლად მას  
სოლიან ხსნართან ერთად ხმარობდნენ.  
ამჟამად მზადდება წამლის ახალი ფორ-  
მა — ტაბლეტირებული, მკავებამდე გარ-  
სიანი ბ-ის ეფექტური პრეპარატები, რ-თა  
წარმოების ტექნოლოგია დამუშავებულია  
სსრკ ჯანმრთელობის დაცვის სამინისტ-  
როს თბილისის ვაქცინებისა და შრატების  
სამეცნ.-კვლ. ინტ-ში. სამკურნ. ბ-იდან  
აღსანიშნავია სტაფილოკოკური, ნაწ-  
ლავის ჩხირის, ლურჯ-მწვანე ჩხირის,  
პროტეუსის საწინააღმდეგო ეფექტური  
პრეპარატები. მიკრობთან ურთიერთმოქ-  
მედების სპეციფიკურობის გამო ბ-ს ხში-  
რად სხვადასხვა ინფექციურ სნეულებათა  
სადიაგნოსტიკოდაც იყენებენ. ბ-ის მოქ-  
მედების შესწავლის საფუძველზე ხდება  
ბაქტერიათა სახეობის დადგენა (ფაგო-  
დენტიფიკაცია). გამოსაკვლევ მასალაში  
ბ-ის გამრავლების მიხედვით მსჯელობენ  
გარემოში შესაბამისი მიკრობების არსე-  
ბობაზე (ფაგონდიკაცია). ბ-ის მართვი  
შენება, სწრაფი გამრავლებისა და ცვა-  
ლებადობის უნარი და ქიმიურად სუფთა  
სახით მიღების მეთოდები შესაძლებელს  
ხდის ბ-ის გამოყენებას ზოგადბიოლო-  
გიური კანონზომიერებების დასადგენად

(გენის სტრუქტურა, გენეტიკური კოდის  
გაშიფვრა და ა. შ.).

ლიტ.: ა დ ა მ ს მ., Бактериофаги,  
пер. с англ., М., 1961; Г о л ь д ф а р б  
Д. М., Бактериофагия, М., 1961; Моле-  
кулярная биология вирусов, М., 1971;  
С т е н т Г., Молекулярная генетика, пер-  
с англ., М., 1974; Т и х о н е н к о А. С.,  
Ультраструктура вирусов бактерий, М., 1968;  
Х е й с У., Генетика бактерий и бактерио-  
фагов, пер. с англ., М., 1965; Ч а н и-  
ш в и л и Т. Г., Биологическая характе-  
ристика вирулентных, умеренных и уме-  
ренно-вирулентных бактериофагов, «тсх  
შრომები», 1968, ტ. 130. თ. ჭანიშვილი.

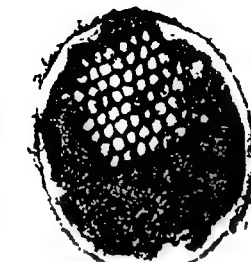
**ბაქტერიული გამოტუბა**, მრავალ-  
კომპონენტური ნაერთებიდან მიკროორ-  
განიზმების საშუალებით წყლიან გარე-  
მოში ქიმი. ელემენტების ამორჩევიით ამო-  
კრეფა (იხ. აგრეთვე გამოტუბა). ბ. ბ-ით  
ამოკრეფენ მადნებიდან და წარმოების  
ნარჩენებიდან ძვირფას კომპონენტებს  
(სპილენძს, ურანს და სხვ.) ან მანკე მინა-  
რეგებს (მაგ., დარიშხანას — შავი და ფერადი  
მადნებიდან). ბ. ბ. პირველად (1958) და-  
აპატენტეს აშშ-ში სპილენძისა და თუ-  
თის ამოსაკრეფად. ბ. ბ-ის გამოყენება  
შესაძლებელია გამოტუტვის ყველა იმ  
ხერხთან ერთად, რ-იც არ არის დაკავში-  
რებული წნევისა და ტემპ-რის გადიდება-  
თან. ბაქტერიების ზემოქმედებით შეარღ-  
ება ჟანგვის პროცესები, ამის შედეგად  
გამოტუტვის ინტენსივობა იზრდება 10-  
ჯერ და მეტად (მაგ., ოპტიმალურ პირო-  
ბებში დღე-ღამეში 20 გ რკინის და-  
საჟანგავად საჭიროა 1 ლ ბაქტერიული  
გამსხნელი). სულფიდური მინერალების  
დასაჟანგავად უფრო ხშირად თიონურ ბაქ-  
ტერიებს (Thiobacillas ferrooxidans და  
Th. thicoxidans) იყენებენ. მაგ., დეგტი-  
არსკის საბადოზე სპილენძის მადნის მი-  
წისქვეშა ბ. ბ. ხორციელდება  $Fe_2(SO_4)_3$   
წყალხსნარითა და თიონური ბაქტერიე-  
ბით (Th. ferrooxidans). მადანს ხსნარს  
აწვდიან შლანგებითა და ჭაბურღილებით  
(ნახ.). ბაქტერიები და რკინის ჟანგის  
სულფატი ჟანგავს სპილენძის სულფიდს  
 $2Fe_2(SO_4)_3 + 2CuS + 2H_2O + 3O_2 \rightarrow$   
 $\rightarrow 2CuSO_4 + 4FeSO_4 + 2H_2SO_4$ . სპილენ-  
ძით გამდიდრებული ხსნარი გვირაბებით  
მიედინება სპილენძის ამოსაკრეფ საცე-  
მენტაციო ან სხვა სახის დანადგარებში  
(იხ. პიდრომეტალურგია). სსრკ-ში, აშშ-სა  
და სხვ. ქვეყნებში ჩატარებული გამოკვლე-  
ვების საფუძველზე თიონური ბაქტერიების  
საშუალებით შესაძლებელია მრავალი ლი-  
თონის (Zn, Co, Mn, As და სხვ.) ამო-  
კრეფა. მიმდინარეობს მუშაობა სხვა სა-  
ხის ბაქტერიების გამოსავლინებლად. მაგ.,  
ოქროს ამოკრეფისათვის შეიძლება პე-  
ტროტროფული ბაქტერიების (Aeromonas)  
გამოყენება.

ბ. ბ-თვის საჭირო აპარატურის სიმარ-  
ტივე, ბაქტერიების სწრაფი გამრავლების  
შესაძლებლობა და ერთხელ დამზადებუ-  
ლი ხსნარების მრავალჯერადი გამოყე-  
ნება ამცირებს სასარგებლო წიაღისეულის  
მოპოვების თვითღირებულებას და ადი-  
დება ნედლეულის რესურსებს ღირბი,  
ბალანსარე, მთელანებში დაკარგული  
მადნებისა და სხვათა გამოყენების ხარჯზე.

ლიტ.: К а л а б я н А. И., Добыча  
полезных ископаемых подземным выщелачиванием, М., 1969; Кузнецов С. И.,  
К а р а в а й к о Г. И., Бактериаль-  
ные методы выщелачивания цветных, ред-  
ких и благородных металлов из руд, М.,  
1970.

**ბაქტერიული დაავადება მცენარისა**,  
ბ ა ქ ტ ე რ ი ო ზ ი, ბაქტერიებით გამო-  
წვეული მცენარეთა დაავადება. დიდ ზი-  
ანს აყენებს მრავალ სას.-სამ. კულტურას:  
ბამბას, თამბაქოს, პომიდორს, კარტო-  
ფილს, კომბოსტოს, კიტრს და სხვ. ცნობი-  
ლია მცენარის მ თ ლ ი ა ნ ი დაავა-  
დება, რ-იც იწვევს მცენარის ან მისი ცალ-  
კეული ნაწილების დაღუპვას, ჩნდება ფეს-  
ვზე (ფესვის სიდამპლე), ჭურჭლოვან

ბაქტერიოფაგები. ზემოდან  
ქვემოთ: ბაქტერიოფაგი DD  
VI; ბაქტერიოფაგი DD  
VII; სტაფილოკოკური ბა-  
ქტერიოფაგის ადსორბელია  
ბაქტერიის უჯრედზე; ბაქ-  
ტერიოფაგების მომწიფება  
სტაფილოკოკის უჯრედში.





სისტემაში (ჭურჭლების დაავადება); ადგილობრივი, როდესაც ზიანდება მცენარის ცალკეული ნაწილები ან ორგანოები, აგრეთვე პარენქიმული ქსოვილები (პარენქიმატოზული დაავადება — სიღამლე, ლაქიანობა, აწვა). დაავადებას შეიძლება შერეული ხასიათიც ჰქონდეს. ბაქტერიოზს იწვევს უმთავრესად *Mycobacteriaceae*, *Pseudomonadaceae* და *Bacteriaceae* ოჯახების არასპოროზანი ბაქტერიები. მათ შორის პოლიფაგი ბაქტერიები მრავალი სახეობის მცენარეს აავადებენ, სპეციალიზებული ბაქტერიები — ერთი სახეობის ან გვარის მცენარეებს. ამ დაავადების წარმოშობა და განვითარება დაკავშირებულია მცენარის მიმდებლობაზე, ბაქტერიების ბუნებასა და გარემო პირობებზე, დაავადება ვრცელდება მწერების, სარწყავი წყლის, სათესი და სარგავი მასალისა და სხვა გზით. საქართველოში გავრცელებული ბაქტერიოზებია: თამბაქოს ბაქტერიული აწვა, ციტრუსების ბაქტერიული ნეკროზი, ხორბლოვანთა შავფხიანობა, ხეხილის ფესვის კიბო და სხვ. ბ რ ძ ო ლ ი ს ღ ო ნ ი ს ი ძ ბ ა ნ ი: თესლის შეწამვლა, სათბურებისა და კვლასათბურების ნიადაგის დეზინფექცია; მცენარის დამუშავება ბაქტერიციდებით ან ანტიბიოტიკებით; გამძლე ჯიშების გამოყვანა და სხვ. ლ. ყანჩაველი. ილუსტრაცია — იხ. ჩანართი, გვ. 369.

**ბაქტერიული სასუქი**, პრეპარატი, რეზიკ შეიცავს სას.-სამ. მცენარისათვის სასარგებლო ნიადაგურ მიკროორგანიზმებს. ნიადაგში ბ. ს-ის შეტანით ძლიერდება ბიოქიმი. პროცესები და უმჯობესდება მცენარის ფესვებით კვება. სსრკ-ში ბ. ს-იდან იყენებენ ნიტრაგინს, აზოტბაქტერინს, ფოსფობაქტერინს. ნ ი ტ რ ა გ ი ნ ი პარკოსანთა სასუქია, რ-იც ამ ოჯახის თითოეული სახეობის მცენარისათვის მზადდება სპეც. რასის კოფრის ბაქტერიებისაგან. ნიტრაგინის ბაქტერიები იჭრებიან პარკოსანი კულტურების ფესვის ბუსუსებში და ფესვებზე ქმნიან კოფრებს. აქ გროვდება ბმული აზოტი, რ-ის გარკვეულ ნაწილს იყენებს მცენარე. ნიტრაგინი უფრო ეფექტურია მაშინ, როდესაც ორგ. და მინერ. სასუქებთან ერთად იყენებენ. აზოტბაქტერინს (აზოტოგენი) ამზადებენ აზოტბაქტერის აქტიური კულტურისაგან. არსებობს ნიადაგური (ტორფიანი) და აგარიანი აზოტბაქტერინი, იზმარება ყველა კულტურისათვის, აუმჯობესებს მცენარის აზოტით კვებას და ხელს უწყობს მის ზრდას. ფ ო ს ფ ო რ ბ ა ქ ტ ე რ ი ნ ი თეთრი, ღია რუხი ან მოყვითალო ფხვნილია, დიდი რაოდენობით შეიცავს მიკროორგანიზმთა სპორას, რ-იც ნიადაგის ფოსფოროვ. ნაერთს მცენარისათვის ადვილშესატყვისებელ ფორმად აქცევს. შედარებით უფრო ეფექტურია, როდესაც ორგ. და მინერ. სასუქებთან ერთად იყენებენ. ბ. ს. სპეციალური ინსტრუქციის მიხედვით შეაქვთ ნიადაგში თესლთან ან სარგავ მასალასთან ერთად. იგი დიდხანს ვერ ძლებს, ამიტომ ამზადებენ ერთი სეზონისათვის და ინახავენ 0-იდან 10°C ტემპ-რაზე. ბ. ს-ის შენახვა აქროლად შხამქიმიკატებთან ერთად დაუშვებელია. ბ. ს-ს აკუთვნებენ აგრეთვე „ამბ“ (ავტოქთონური მიკროფლორა „ბ“ ჯგუფისა) პრეპარატსაც.

ბ. მენდარიშვილი.  
**ბაქტერიული სტანდარტი**, სითხეში ბაქტერიათა რაოდენობის განმსაზღვრელი ხელსაწყო. შედგება სინჯარებისაგან, რ-ებშიც ჩასხმულია დაქუცმაცებული მინის ან გოგირდმჟავა ბარიუმის ნარევი წყალთან, რ-ის სიმღვრივის ხარისხი შეესაბამება ბაქტერიების რაოდენობას 1 მლ სითხეში. სითხეში ბაქტერიების რაოდენობის დადგენის უფრო ზუსტი მეთოდებია *ნეფელომეტრია* და *ფოტომეტრია*.

**ბაქტერიული ფილტრი**, ბაქტერიებისა და სხვ. მიკროორგანიზმებისაგან სითხის გასაწმენდი აპარატი. ბ. ფ-ის ძირითადი ნაწილია ფორებიანი მფილტრავი ზედაპირი, რ-იც ატარებს სითხეს და აკავებს მიკროორგანიზმებს. გასაფილტრად საჭიროა გასაწმენდ სითხეზე წნევით ზემოქმედება ან მფილტრავი ზედაპირის მეორე მხარეს ჰაერის გაიშვითება. არსებობს მინის, კერამიკული (მაგ., შამბერლანისა და ბერკეფელდის საწილბო) და მემბრანული ბ. ფ-ები. მათი ფორები სხვადასხვა ზომისაა. სასტერილიზაციო ფილტრის ფორების სიდიდე არ უნდა აღემატებოდეს 750 ნმ. ბ. ფ-ებს იყენებენ ისეთი მასალის სასტერილიზაციოდ, რ-ის გაცხელება არ შეიძლება (ზოგიერთი წამლის ხსნარი, შრატო, მიკროორგანიზმების საკვები ნიადაგი და სხვ.). მემბრანული ბ. ფ-ის საშუალებით ადგენენ მიკროორგანიზმთა რაოდენობას მდინარისა და წყალსატყვის წყალში. ფილტრში შეკავებული უჯრედებს ღებავენ და ითვლიან მიკროსკოპში.

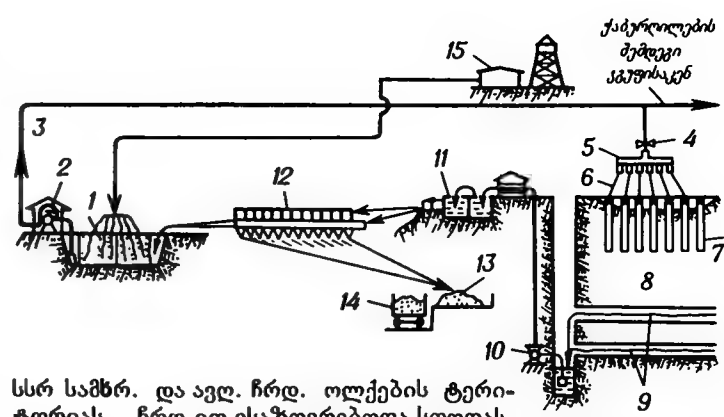
**ბაქტერიურია** (ბაქტერია და ბერძ. *urion* — შარდი), ბაქტერიების გამოყოფა შარდთან ერთად. შარდში ბაქტერიები ხვდება სისხლიდან (პარატაბიანი ტიფის დროს, ორგანიზმში ბაქტერიული კერის არსებობისას) და ლიმფური გზებიდან (კუჭ-ნაწლავის დაავადების დროს). საშარდო გზების გავლისას ბაქტერიებმა შეიძლება გამოიწვიონ ანთება. მკურნალობენ ბ-ის გამომწვევ დაავადებას.

**ბაქტერიციდები**, იგივეა, რაც ბაქტერიციდული ნივთიერებები.

**ბაქტერიციდოზა** (ბაქტერია და ლათ. *caedo* — ვკლავ), ფიზ., ქიმ. და ბიოლოგ. ფაქტორთა უნარი მოსპონ მიკროორგანიზმები. ჩვეულებრივ ამ ტერმინით აღნიშნავენ ყველა სახეობის მიკრობის მოსპობის უნარს. ფიზ. ფაქტორებიდან ყველაზე მაღალ ბ-ს იწენს თბური და სხივური ენერგია. მიკრობთა უმრავლესობა მეტად მგრძნობიარეა მოკლეტალღიანი, კერძოდ ულტრაიისფერი, სხივებისადმი, რაც საუფუძველად დაედო შენობათა (საოპერაციო ოთახებისა და სხვ.) გაუსწებოვნებას. ბაქტერიციდული თვისების მქონე ქიმ. ნივთიერებებს ბაქტერიციდულ ნივთიერებებს უწოდებენ. ბ. ახასიათებს ადამიანისა და ცხოველის სისხლის შრატს (მასში განსაკუთრებული ნივთიერების — კომპლემენტის არსებობის გამო), ცრემლს, ნერწყვს, რძეს, რ-ებიც შეიცავენ ლ ი ზ ო ც ი მ ს, კუჭის წვენს (მის შემადგენლობაში შედის მარილმჟავა), კანსა და ა. შ. ბაქტერიციდული მოქმედება ახასიათებს ანტიბიოტიკების დიდ ჯგუფებს. მცენარეებშიც გამოყოფენ ბაქტერიციდულ ნივთიერებებს — ფიტონციდებს, რ-ებსაც იყენებენ საექიმო პრაქტიკაში.

**ბაქტერიციდული ნივთიარეობები**, ნივთიერებები, რ-თაც გააჩნიათ ბაქტერიებისა და სხვ. მიკროორგანიზმების მოსპობის უნარი. ასეთობა სკოებზე მოქმედი ფუნგიციდური და ამებებზე მოქმედი ამებაციდური ნივთიერებები და სხვ. ბ. ნ-ს განეკუთვნება სხვადასხვა ქიმ. ბუნების ნაერთი: ფენოლი, სულემა, სპირტი, ფორმალინი, წყალბადის ზეჟანგი, ანტიბიოტიკები, აირებიდან — გოგირდოვანი ანჰიდრიდი, ეთილენის ჟანგი, მეთილბრომიდი და სხვ.; იყენებენ როგორც სადღეინფექციო, ისე ანტისეპტიკურ საშუალებად. **ბაქტრა**, უძვ. ქალაქი ჩრდ. ავღანეთში, ბაქტრიის მთავარი ქალაქი (ახლანდ. ქ. ვაზირაბადის ახლოს), ცნობილია ძვ. წ. I ათასწლ. შუა წლებიდან. თქმულების თანახმად, იყო ზოროასტრიზმის გავრცელების თავდაპირველი, მოგვიანებით ბუდიზმის მნიშვნელოვანი ცენტრი შუა აზიაში. იხ. ბალხი.

**ბაქტრია**, ბ ა ქ ტ რ ი ა ნ ა, უძველესი ოლქი მდ. ამუდარიის შუა და ზემო დინებაზე. მოიცავდა ახლანდ. უზბ. სსრ და ტაჯ.



სსრ სამხრ. და ავღ. ჩრდ. ოლქების ტერიტორიას. ჩრდ-ით ესაზღვრებოდა სოლდას, სამხრ. და სამხრ.-აღმ-ით — არაქსიასა და განდჰარას, დას-ით მარგინეს. ბ. შუა აზიაში მიწათმოქმედების კულტურისა და სახელმწიფოებრიობის წარმოქმნის ერთ-ერთი უძველესი ცენტრი იყო. კლასობრივი საზ-ბა ბ-ში უკვე ძვ. წ. I ათასწლ. I ნახევარში არსებობდა. მთავარი ქალაქი იყო ბაქტრა. ძვ. წ. VI—IV სს-ში აქემენიდთა სახელმწიფოში შედიოდა, შემდეგ — ალექსანდრე მაკედონელის იმპერიაში, ძვ. წ. III—II სს-ში — ბერძნულ-ბაქტრიულ სამეფოში. შემდგომ ბ. სოლდასთან ერთად ქუშანის სამეფოს ჩამოყალიბების ცენტრი გახდა. უფრო გვიან ტოხარისტანი ეწოდებოდა. XIV—XV სს-ში ამუდარიის სამხრ-ით მდებარე ოლქი ბალხის სახელითაა ცნობილი (მთავარი ქალაქის მიხედვით). ბ. მხატვრული კულტურის ერთ-ერთი უძველესი ცენტრია აზიაში. აქ აღმოჩენილია ე. წ. ამუდარიის განძი, სადაც წარმოდგენილია როგორც ადგილ. ოსტატთა დამზადებული, ასევე შემოტანილი ნივთები. ბ-ში მოგვიანებით ჩამოყალიბდა ბერძნულ-ბაქტრიული სამეფოს, შემდეგ კი ქუშანის სამეფოს ხელშეწყობა.

ლიტ.: Дьяконов М. М., Сложение классового общества в Северной Бактрии, «Советская археология», 1954, в. 19; История Узбекской ССР, т. 1, кн. 1, Таш., 1967; Тревер К. В., Памятники греко-бактрийского искусства, М.—Л., 1940.

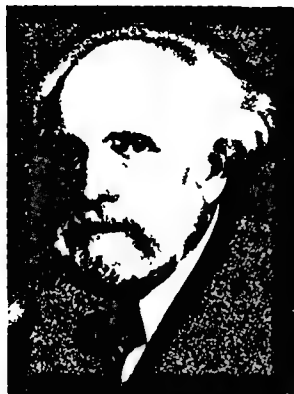
**ბაქტრიის ჰავა**, მთისპირა ვაკე ავღანეთის ჩრდ. ნაწილში, მდ. ამუდარიის მარცხენაპირეთში. სიგრძე დაახლ. 400 კმ, სიგანე 140 კმ-მდე, სიმაღლე 500 მ-იდან (სამხრ. ნაწილში) 250 მ-მდე (ჩრდ.-დას-ში). მდებარეობს ტექტონ. ქვაბულში, რ-იც ქვიშიან-თიხიანი ნალექებითა და ლიოსებითაა აგებული. სამხრ. ნაწილი დახრილი პროლუვიური ვაკეა (სიგანე 25 კმ-მდე), რ-იც წარმოადგენს მთის მდინარეთა და ხევების შეერთებულ დელტებს. ჩრდ. ნაწილში ბრტყელი დაბალი ტერასებიანი რელიეფია. ჰავა — მშრალი სუბტროპიკული. ივლ. საშ. ტემპ-რა დაახლ. 31°C, იანვ. — დაახლ. 3°C, ნალექები 150—250 მმ წელიწადში, მაქსიმუმი — გაზაფხულზე. ვაკის ჩრდ. ნაწილში გაბატონებულია ქვიშიანი უდაბნოს ლანდშაფტი, სამხრეთში ქვიშიან-თიხიანი უდაბნოებია თაყირებითა და მლაშოებით. მდ. ამუდარიის გასწვრივ ტუგაის ტიპის შალდამები და მდელოებია. ვაკის სამხრ. ნაწილში მშრალ დელტებში არის ოაზისების ზოლი, სადაც განლაგებულია მავარი-შარიფის პროვ. ოაზისები და ქ-ები მაზარი-შარიფი, თაშყურლანი, შიბარლანი და სხვ. მოჰყავთ ბამბა, ხორბალი, შაქრის ჭარხალი, ბრინჯი, მისდევენ მეცხვარეობას და მეცხენეობას.

**ბაქშეხი** ვასილი ნიკოლოზის ძე [12 (24). XII. 1862, მოსკოვი,—28. IX. 1958, იქვე], რუსი საბჭ. ფერმწერი, სსრკ სახ. მხატვარი (1956), სსრკ სამხატვრო აკად. ნამდვილი წევრი (1947), სსრკ სახელმწ. პრემიის ლაურეატი (1943). სწავლობდა მოსკ. ფერწერის, ქანდაკებისა და ხუროთმოძღვრების სასწავლებელში (1877—88). 1896-იდან მოძრავ სამხატვრო გამოფენათა ამხანაგობის წევრია. თავდაპირველად

სპილენძის მადნის მიწისქვე-შა ბაქტერიული გამოტუტვის სქემა: 1—ბაქტერიების გასამრავლებელი და სარეგენერაციო ტბორი; 2—ბაქტერიული ხსნარის სატუმბავი დანადგარი; 3—მილსადენი; 4—საკვალთი; 5—კოლექტორი; 6—პოლიეთილენის შლანგი; 7—ჭაბურღი; 8—საბადოს ბაქტერიული ხსნარით მოსარწყავი უბანი; 9—სპილენძით გამოდრეხული ბაქტერიული ხსნარის შემკრები პორიზონტალური გვირაბები; 10—ტუმბო; 11—სპილენძით გაჯერებული ხსნარის სალექარი; 12—ფხვნილი-სებრის სპილენძის მისაღები საცემენტაციო აბაზანა; 13—ფხვნილისებრი სპილენძის საშრობი; 14—სპილენძის ჩატვირთვა ვაგონებში; 15—ბაქტერიული ხსნარის ჟანგბადით გასამდიდრებელი საკომპრესორო დანადგარი.



ბაქტრია. ზემოთ — მეომრის გამოსახულება. ოქროს ფირფიტა. ამუდარიის განძი. ძვ. წ. V ს. პრიტანეთის მუზეუმი. ლონდონი. ქვემოთ — ოქროს თასი ჭეღური მცენარეული ორნამენტით (სიმაღლე 7,9 სმ), ფერადი ინკრუსტაციითა და არაბული წარწერით. ძვ. წ. III—II სს. ერმიტაჟი. ლენინგრადი.



ვ. ბაქშევი.



ს. ბალაშვილი.



ს. ბალაშვილი არსენას როლში, კინოფილმი „არსენა“, 1937.

ბალდადი. უცნობი ჯარისკაცის ძეგლი. არქიტ. რ. ალ-ჩადერი. 1959. მარცხენა — ახალი მეჩეთი. 1960—61.



ქმნიდა გვიანდ. პერედიკური ხასიათის ჟანრულ სურათებს („ცხოვრებისეული პროზა“, 1892—93, ტრეტიაკოვის გალერეა). 1900-იან წწ. დასაწყისში ხატავს პეიზაჟებს („პირველი კვირტები“ 1900; „შემოდგომა. გამოსათხოვარი სხივები“, 1915, რუს. მუზეუმი, ლენინგრ.). საბჭ. პერიოდში გააგრძელა რუს. პლენერული პეიზაჟის ტრადიციები („გზა ტყისკენ“, 1935; „ღრუბლიანი დილა“, 1945, ორივე ტრეტიაკოვის გალერეა). ასწავლიდა მოსკ. ფერწერის, ქანდაკებისა და ხუროთმოძღვრების სასწავლებელში (1894—1918), მოსკ. ოლქის 1905 წლის ხსოვნის საზოგადოებაში (1940—58). დაჯილდოებულია 2 ლენინის ორდენით, შრომის წითელი დროშის ორდენითა და მედლებით.

ლიტ.: Абрамова А., Василий Николаевич Бакшеев, М., 1967; Полевой В. М., В. Н. Бакшеев, М., 1952.

**ბაქშაძე**, 1. აფრიანი გემის კურსი, რის დროსაც გემის სიგრძივი ღერძი ქარის მიმართულების ხაზთან ქმნის 90°-ზე მეტ და 180°-ზე ნაკლებ კუთხეს; 2. გემსართავი (თოკი, გვარლი), რითაც ამაგრებენ გემის ანძებს, საკვამლე მილებს და სხვ.

**ბალაშვილი** სპარტაკ ლევანის ძე (დ. 7. XII, 1914, თბილისი), ქართველი საბჭ. კინომსახიობი. საქ. სსრ სახ. არტისტი (1963). სსრკ სახელმწ. პრემიის ლაურეატი (1939). დაამთავრა თბილ. კინოსტუდიასთან არსებული კინომსახიობთა სკოლა (1944). 1935-იდან მუშაობს კინოსტუდია „ქართულ ფილმში“. მისი პირველი როლია არსენა ოქელაშვილი ფილმში „არსენა“ (1937). წარმოსადგემა გარეგნობის, შინაგანი სიტბოს, ვაჟაცური ტემპერამენტისა და შემოქმედებითი ინტუიციის წყალობით მსახიობმა შექმნა ქართველი ხალხის საყვარელი გმირის დამაჯერებელი სახე. სხვა როლებია: გიორგი („დიადი განთიადი“, 1938), ვანო („ქაჯანა“, 1941), ლუარსაბ მეფე („გიორგი სააკაძე“, 1942), ერთდროულად სამი როლი — მეწიქვილე ესტატი, გამზრდელი და ვაჟა-ფშაველა („აკაკის აკვანი“, 1947), მარტია („თეთრი ქარავანი“, 1963), ხევისბერი გოჩა („ხევისბერი გოჩა“, 1965), ლუკაია („მე ვხედავ მზეს“, 1965), ჯანყვათი („ცისკრის ზარები“, 1967), ხეთისია („ვედრება“, 1967), ქალუნდაური („დიდოსტატის მარჯვენა“, 1969), გადავი კიევის კინოსტუდიის ფილმში „დავიწყებულ წინაპართა აჩრდილები“ (მალფარი, 1964), ტაჯიკეთის კინოსტუდიის ფილმში „ნოსო“ (ბაბაკალონი, 1966) და სხვ. დაჯილდოებულია 2 შრომის წითელი დროშის ორდენით.

ლიტ.: Рондели Л., Спартак Багашвили, М., 1966. მ. მგალობლიშვილი.

**ბალდადი**, ერაყის დედაქალაქი (1921-იდან), ბალდადის მუჰაფაზის ადმ. ცენტრი. გაშენებულია მდ. ტიგრის ნაპირებზე, ხმელთაშუაზღვისპირეთისა და ცენტრ. და სამხრ. აზიის ქვეყნების დამაკავშირებელ გზაჯვარედინზე. დაახლ. 2,8 მლნ. მცხ. (გარეუბნებიანად, 1974). პავა ხმელ-

თაშუაზღვიური. იანვ. საშ. ტემპ-რა დაახლ. 10°C, ივლ. — დაახლ. 34°C. ნალექები 163 მმ წელიწადში.

ბ. დააარსა ხალიფა მანსურმა 762 და აქცია აბასიანთა სახალიფოს დედაქალაქად. ეწოდებოდა მა დ ი ნ ა თ ა ლ - ს ა ლ ა მ ი (მშვიდობის ქალაქი). სახელწოდება „ბ.“ ყველაზე გავრცელებული ვერსიის მიხედვით, წარმოდგება ორი ძვ. სპარს. სიტყვისაგან: „ბაჰა“ — ღმერთი და „დად“ — ნაბოძები, ე. ი. „ღვთის ნაბოძები“. ფიქრობენ, რომ ჯერ კიდევ ძვ. წ. XIX—XVIII სს-ში არსებობდა ბ-ის დასახლება. ახ. წ. IX ს-ში ბ. გახდა ხელოსნობისა და სატრანზიტო ვაჭრობის ცენტრი. სავაჭრო-საქარავნო გზები ბ-ს აკავშირებდა სპარსეთის ყურესთან, ხმელთაშუა ზღვის სანაპიროებთან, ირანთან, ამიერკავკასიასა და არაბ. ნ.-კ-თან. მდ. ტიგრის სანაოსნო სისტემის მეშვეობით ბ-ს საზღვაო ვაჭრობა პქონდა ინდოეთთან, აფრიკასა და სხვ. ქვეყნებთან. ბ-ში ჩადიდონენ ვაჭრები შორეული ქვეყნებიდან, მ. შ. რუსეთიდან. ბ. იყო შუა საუკ. არაბ. კულტ. და მეცნ. ძირითადი კერა. XIII ს. დამდეგს ბ-ში იყო 30-ზე მეტი ბ-კა, ობსერვატორია. შუა საუკუნეებში საქართვ. კულტ. და სავაჭრო-ეკონ. კავშირი პქონდა ბ-თან (ძვ. ქართ. წყაროებში იხსენიება ბ ა ბ ი ლ ო ვ ა ნ ი ს სახელითაც). ამ ურთიერთობის ანარეკლი საგრძნობი კლასიკური პერიოდის ქართ. ლიტ-რის ძეგლებში („ამირანდარეჯანიანი“, „თამარიანი“, „ვეფხისტყაოსანი“). ქართ. ენის ლექსიკაში სიტყვა „ბ-მა“ შეიძინა გადატანითი მნიშვნელობაც — იხმარებოდა სიმდიდრის, სიუზვის, სიკარგის აღსანიშნავად (ეს სახელი ქართ. ტოპონიმიკასაც შემორჩა). თავის მნიშვნელობას ბ. ინარჩუნებდა აბასიანთა სახალიფოს დაქვეითების შემდეგაც. 945 ბ. აიღეს ბუიდებმა, 1055 — სელჩუკებმა, 1258 დაარბიეს მონღოლებმა, რ-თა ლაშქარშიც (სამხ. ბეგარის წესით) საქართვ. ჯარიც შედიოდა. „ჟამთააღმწერლის“ ცნობით, გაღანით შემოზღუდულ ქალაქში პირველად საქართვ. ლაშქარი შეჭრილა დავით VII ულუს სარდლობით. ილხანთა სახელმწიფოს დაშლის შემდეგ ბ. შედიოდა ჯალაირების სახელმწიფოში. XIV—XV სს. მიჯნაზე ბ. ორჯერ დაიპყრო და დაარბია თემურლენგმა. XV ს-ში შედიოდა ყარა-ყოიუნლუსა და აყ-ყოიუნლუს სახელმწიფოების შემადგენლობაში. XVI ს. დამდეგს ირანის ფარგლებში მოექცა. 1534 დაეუფლნენ ოსმალები. 1623—38 ეკავა ირანს, 1638 კვლავ ოსმალებმა დაიბრუნეს. 1917 დაიკავეს ინგლ. ჯარებმა. 1920 გახდა ბრიტ. სამანდატო ტერიტ. ადმ. ცენტრი. 1921 — 58 ერაყის სამეფოს დედაქალაქი. II მსოფლიო ომის შემდგ. ბ. იყო ერაყელთა ანტიიმპერიალ. ეროვნ.-განმათ. მოძრაობის უმნიშვნელოვანესი ცენტრი. 1958 წ. 14 ივლ. რევ. გამარჯვების შემდეგ ერაყის რესპუბლიკის დედაქალაქია.

ბ. არის ქვეყნის სატრანსპ.-სამრეწვ. და სავაჭრო-საფინანსო ცენტრი, სარკინიგზო, საავტ. და საჰაერო მიმოსვლის კვანძი (საერთაშ. მნიშვნელობის აეროპორტი ალ-ჰუნაიდი), მსხვილი სამდინარო ნავსადგური (გააქვთ მარცვლეული, ფინიკი, მატყლი, ტყავი). ბ-ში თავმოყრილია ქვეყნის მთელი საწარმოების დაახლ. 25%, უმთავრესად საფეიქრო, ტყავის, სამკერვალო და კვების მრეწველობა. სსრკ-ის ტექ. დახმარებით აშენდა ელექტროტექ. ქ-ნა, სამკერვალო ფ-კა და სხვ. საწარმოები. ფეხსაცმლის, საიუველირო ნაწარმის, კვების პროდუქტების კუსტ. წარმოება. ბ-ის მახლობლად მსხვილი ნავთობგადამამუშ. ქ-ნაა.

ბ-ში შემორჩენილია არქიტ. ძეგლები: ე. წ. აბასიანთა სასახლე (XII ს. დასასრული — XIII ს. დასაწყისი), ზუბაიდას მაგზოლეუმი (XIII ს. დასაწყისი), მუსთან-

სირის მედრესეს ანსამბლი (1227 — 33, გადაკეთებულია 1823, რესტავრირებული XX ს.), მინარეთი სუქ ალ-ჰაზალი (1279), ქარვასალ ხან მირჯანი (ან ხან ორთმა, 1358—59), ჭიშკარი ბაბ ალ-ვასტანი, (1221, ამჟამად საჭურვლის მუზეუმი), მუსა ალ-კადიმის მაგზოლეუმი (ე. წ. „ოქროს მეჩეთი“, 1515; რესტავრირებულია XVII ს-სა და XX ს. შუა წლებში). თანამედროვე ბ-ში რეკონსტრუქციის შემდეგ აიგო ბევრი ახალი შენობა. მთავარი მაგისტრალია ალ-რაშიდის ქუჩა, სადაც განლაგებულია ბანკები, მაღაზიები, სასტუმროები. ალ-თაჰირიის (განთავისუფლების) ცენტრ. მოედანზე აღმართულია მონუმ. პანო-რეალიფი „14 ივლისის რევოლუცია“ (ქვა, ბრინჯაო, 1959—1960, მოქანდაკე ჯ. სალიმი), საადუნის პროსპექტის ბოლოს — უცნობი ჯარისკაცის ძეგლი (1959, არქიტ. რ. ალ-ჩადერი). ტიგრის დას. ნაპირზე აგებულია პარლამენტის შენობა, ალ-რიჰაბის სასახლე, ადმ. დანიშნულების შენობები, აეროპორტი არის უნ-ტი, მეცნ. აკადემია, 6 მუზეუმი, სურათების გალერეა. საჯარო ბ-კა.

ლიტ.: ე ტ ი ტ ი შ ვ ი ლ ი ო., ქალაქ ბალდადის ისტორიისათვის, თბ., 1968; Столицы стран мира, М., 1966.

**ბალდადი**, დაბა მაიაკოვსკის სახელწოდება 1940-მდე.

**ბალდადი**, სოფელი ლაგოდეხის რ-ნში (აფენის სოფსაბჭო), მდ. აფენისხევის (ალაზნის მარცხ. შენაკადი) მარცხ. ნაპირზე. ზ. დ. 180 მ, ლაგოდეხიდან 25 კმ. კოლ-ბა (მეთამბაქოეობა). საშ. სკოლა სოფ. აფენში (3 კმ). ბ-კა.

**ბალდადი**, სოფელი მახარაძის რ-ნში (ცხემლისხიდის სოფსაბჭო), მდ. ნატანების მარჯვ. ნაპირზე. ზ. დ. 180 მ, მახარაძიდან 9 კმ. ე. ნინოშვილის სახ. კოლ-ბა (მეჩაიეობა, სუბტროპ. კულტურები). დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. ცხემლისხიდი (1 კმ). კლუბი (კინოლანდაგარი), ბ-კა, საფეხრო-სამეანო პუნქტი.

**ბალდადი**, ქართველი ქალის თავსაბურავის ერთ-ერთი ელემენტი XIX ს-ში. ბ. ოთხკუთხა მოყვანილობის სადა ან სახეებიანი აბრეშუმის ქსოვილის თავსაფარია, ზოგჯერ ფორმებიანი. მეტწილად ხმარობდნენ უკმე დღეებში. უბედურად მოკეცილ ბ-ს ლეჩაქის ზემოდან მოიხვედნენ. მისი სახელწოდება ქ. ბალდადთან უნდა იყოს დაკავშირებული, საიდანაც ძველად შემოქონდათ ძვირფასი თავსაფრები. ბ. ეწოდებოდა აგრეთვე მამაკაცის დიდ ხელსაზოსს.

ლ. მოლოდინი.  
**ბალდადის პაქტი**, 1955 წ. 24 თებ. ერაყსა და თურქეთს შორის ბალდადში დადებული ხელშეკრულება, რ-საც შემდეგ შეუერთდნენ ინგლისი, ირანი და პაკისტანი. საფუძველი დაუდო აგრესიული სამხ. დაჯგუფების — სენტოს შექმნას.

**ბალდადის რკინიგზა**, ბოსფორისა და სპარსეთის ყურის დამაკავშირებელი რკინიგზის ხაზი (დაახლ. 2400 კმ). XIX ს. ბოლოს და XX ს. დასაწყისში გერმ. მისწრაფებამ, მოეპოვებინა ბ. რ-ის მშენებლობისა და ექსპლუატაციის უფლება (რაც უშუალო საფრთხეს უქმნიდა ინგლ. პოზიციებს ინდოეთსა და ეგვიპტეში და რუს. პოზიციებს კავკასიასა და შუა აზიაში), უკიდურესად გაამწვავა წინააღმდეგობანი დიდ სახელმწიფოთა შორის. 1888 გერმ. ბანკმა („დოიჩე ბანკ“) ოსმალეთისაგან მიიღო კონცესია, რ-იც ადრე შესყიდული სტამბოლ-იზმიითის რკინიგზის ანგორამდე გაგრძელების უფლებას აძლევდა; 1893 მეორე კონცესიით ამავე ბანკმა უფლება მიიღო განეგრძო რკინიგზის ხაზი ესქიშეპირიდან კონიამდე. 1899 ბანკის ხელმძღვანელმა სიმენსმა ხელი მოაწერა წინასწარ შეთანხმებას ბ. რ-ის ძირითადი მონაკვეთის (კონია—ბალდადი—სპარსეთის ყურე) მშენებლობისა და ექსპლუატაციის შესახებ. 1903 ბალდადის კონცესია საბოლოოდ გაფორმდა.



გერმანიისათვის კონცესიის გაცემის საპასუხოდ გაძლიერდა ინგლ. ექსპანსია სპარს. ყურის რ-ში. მეფის რუსეთმა კი 1900 ოსმ. მთავრობას თავს მოახვია საიდუმლო შეთანხმება, რ-ითაც ოსმალეთს ეკრძალებოდა ჩრდ. და ჩრდ.-აღმ. ანატოლიაში რკინიგზის კონცესიების სხვა, მესამე სახელმწიფოსათვის მიცემა. ამით რუსეთმა სულთნის ხელისუფლებას შეაფუძვნა ბ. რ-ის მშენებლობის თავდაპირველი პროექტი, რ-იც ითვალისწინებდა რკინიგზის კავკასიასთან მიახლოებას.

გერმანია შეეცადა კომპრომისული შეთანხმება დაედო მოწინააღმდეგე სახელმწიფოებთან. 1899 წ. 6 მაისის შეთანხმებით ბ. რ-ის მშენებლობის მონაწილე გახდა საფრანგეთი. 1911 პოტსდამის შეთანხმებით, გერმანიამ მიაღწია რუსეთის თანხმობას ბ. რ-ის მშენებლობის თაობაზე, მაგრამ ამის სანაცვლოდ უარი თქვა ერაყიდან ირანში რკინიგზის ხაზის გაყვანაზე. 1914 ივნისში გერმანიამ ინგლისს დაუთმო ბაღდადიდან ბასრამდე რკინიგზის ხაზის მშენებლობის უფლება.

მშენებლობას I მსოფლიო ომმა მოუსწრო. დაუმთავრებელ უბანზე (ნუსაბინ-სამარა), ინგლ. და საფრ. კომპანიებმა ლიანდაგი მხოლოდ 1934-41 დააგეს. ამჟამად ბ. რ-ის შესაბამისი მონაკვეთები ეკუთვნის თურქეთს, სირიასა და ერაყს. დიდი ოქტ. სოციალ. რევ. შემდეგ მსოფლიოში მომხდარი ძირეული ცვლილებების, აგრეთვე შეიარაღების ახალ სახეობათა შექმნის, ტრანსპორტისა და კავშირგაბმულობის საშუალებათა განვითარების შედეგად, ბ. რ-მ დაკარგა ადრინდ. სამხ.-სტრატეგიული და პოლიტ. მნიშვნელობა.

ლიტ.: Бондаревский Г. Л., Багдадская дорога и проникновение германского империализма на Ближний Восток, Таш., 1955.

**ბაღდადის სახალიფო**, იხ. აბასიანთა სახალიფო.

**„ბაღდადის ჟაროვანი“**, ქართ. ლიტერატურული ჟურნალი, პირველი ნომერი გამოვიდა თბილისში 1920 ნოემბერს. გამოსცა ახალგაზრდა ხელოვანთა წრემ „წინსვლის ემბლემა“. ჟურნალში დაიბეჭდა ს. ჩიქოვანის, ს. ყანჩელის, გ. ორაგველიძის, გ. ბოდელის (გ. ცეცხლაძე), ა. ბერიკაშვილისა და სხვ. ნაწარმოებები. მეორე ნომრის გამოცემა განზრახული იყო ქუთაისში, მაგრამ ჟურნალმა საერთოდ შეწყვიტა არსებობა.

**ბაღდადური**, ქართული ქალაქური ცეკვა. აღმოცენდა XIX ს. II ნახევარში. განსაკუთრებით დამკვიდრდა ხალხ. საგაზაფხულო დღესასწაულზე—ყვენობაზე. ბ-ს საფუძვლად დაედო ძველებური ქართ. გლეხური ცეკვა ბუქნა, ხტომითი მოძრაობები, პანტომიმის ელემენტები. სრულდება ნელი ტემპით. ბ-ის ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი თეატრალიზებული დადგმა „მეფე თბილისის სურათები“ (ქორეოგრაფი ი. ბაგრატიონი). ბ. გამოიყენა კომპოზ. ვ. დოლიძემ ოპერაში „ქეთო და კოტე“. მუს. ზომა 6/8.

ლიტ.: გვარამაძე ლ., ქართული ხალხური ქორეოგრაფია, თბ., 1957.

**ბაღდადური რატი**, არაბული წონითი სისტემის ერთეული: საშუალოდ უდრის 406,25 გ. საქართველოში გავრცელდა ბაღდადური ლიტრის სახელით და გვხვდება XI-XV სს. ქართ. სამკურნ. წიგნებსა და კარაბადინებში.

ლიტ.: ჯაფარიძე გ., ნარკვევი ქართული მეტროლოგიის ისტორიიდან (IX-XIX სს.), თბ., 1973.

**ბაღდავაძე** დავით სიმონის ძე (დ. 5. VII. 1929, სოფ. იანეთი, სამტრედიის რ-ნი), მოწინავე მშენებელი, სოციალ. შრომის გმირი (1974). სკკპ წევრი 1956-იდან. 1947 დაამთავრა სამტრედიის მუშა-ახალგაზრდობის საშ. სკოლა, 1948—ტყეზის № 28 პროფ-სასწავლებელი. 1948—63 მუშაობდა ტყეზ-

ლში, 1963-იდან საქ. სსრ სასოფლო მშენებლობის სამინისტროს № 25 მოძრავ მექანიზებულ კოლონაში კალატოზად, 1973-იდან ამავე კოლონის მშენებელთა კომპლ. ბრიგადის ბრიგადირი. საქ. კპ XXV ყრილობამ ბ. აირჩია ცკ-ის წევრობის კანდიდატად. სკკპ XXV ყრილობის დელეგატი. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით და ოქტ. რევ. ორდენით.

**ბაღდავაძე** ეკატერინე ნიკოლოზის ასული (24. X. 1916, თბილისი, — 15. VIII. 1975, იქვე), ქართველი საბჭ. ფერმწერი, საქ. სსრ ხელოვნ. დამს. მოღვაწე (1954), სკკპ წევრი 1941-იდან. 1941 დაამთავრა თბილისის სამხატვრო აკადემია, იყო მ. თოიძისა და უ. ჯაფარიძის მოწაფე. ბ-ის ნამუშევრებისათვის დამახასიათებელია სუფთა კოლორითი და მსუფე ფერწერული მონასებები. მნიშვნელოვანი ნამუშევრებია: „გიორგი სააკაძე“ (1946, საქ. სსრ ხელოვნ. სახელმწ. მუზეუმი), „მანანა ორბელიანი მეგობარ ქალებს შორის“ (1947, საქართველ. სახელმწ. ლიტ. მუზეუმი) და სხვ.

**ბაღდავი** ხალედი (დ. 15. XI. 1912, დამასკი), სირიის მუშათა და ეროვნ.-განმათ. მოძრაობის მოღვაწე. რევ. მოძრაობაში 18 წლისა ჩაება. 1930-იდან სირიის კომპარტიის (სკპ) წევრი, 1933-იდან სკპ ცკ-ის მდივანი, ხოლო 1937-იდან — გენ. მდივანი. მონაწილეობდა კომინტერნის VII კონგრესის მუშაობაში (1935). 1954-58 იყო სირიის პარლამენტის დეპუტატი. დაწერილი აქვს მთელი რიგი თეორ. და პუბლიკ. ნაშრომები.

**ბაღვაშვილი**, მსხვილ ფეოდალთა საგვარეულო IX-XIII სს. საქართველოში, არგვეთის (ზემო იმერეთი) ძვ. მფლობელები. IX ს. 70-იან წლებში გვარის უფროსი წარმომადგენელი ლიპარიტ ბაღვაში (იხ. ლიპარიტ I) დავით I ქართველთა კურაპალატის (876-881) ყმობაში (ვასალობაში) შევიდა, მიიღო მისგან მიწა-წყალი თრიალეთში და შექმნა ძლიერი კლდეკარის საერისთავო. მის შთამომავლებს ერისთავთ-ერისთავის ტიტული ჰქონდათ. ბ-ის მეორე შტოს წარმომადგენლები იყვნენ რაჭის ერისთავები (იხ. კახაბერისძენი). ბ-თა კლდეკარის შტოს პოლიტ. ძლიერების ბაზას წარმოადგენდა მათი სამამულო სამფლობელო არგვეთი და პატრონყმობის საფუძველზე მიღებული კლდეკარის საერისთავო. კლდეკარის ბ. აქტიურად მონაწილეობდნენ ჯერ ტაო-კლარჯეთის ბეგრატიონთა დავაში მიწა-წყლისათვის, შემდეგ საქართველ. სამეფო-სამთავროთა ბრძოლაში პირველობისა და ქვეყნის გაერთიანებისათვის. გაძლიერებული ბ. ცდილობდნენ საერისთავო მიწა-წყალი მამულად გადაქცევათ. საგვარეულოს არსებობის მთელ მანძილზე ისინი ოპოზიციაში ედგნენ გაერთიანებული საქართველოს მეფეებს (იხ. ლიპარიტ IV, ლიპარიტ V, რატი I, ივანე ლიპარიტის ძე). ამ შტოს უკანასკნელი წარმომადგენლის, დავით IV აღმაშენებლის დროის პოლიტ. მოღვაწის, რაჭის გარდაცვალების შემდეგ მეფემ კლდეკარის საერისთავო გააუქმა. XII-XIII სს-ში ცენტრ. ხელისუფლების წინააღმდეგ მებრძოლთა რიგებში იყვნენ ბ-ის რაჭის შტოს წარმომადგენლები — კახაბერისძენი. ამ გვარის უკანასკნელი წარმომადგენელი კახაბერ კახაბერისძე მონღოლებთან კავშირის გამო მკაცრად დასაჯა დავით VI-მ (1245-93).

წყარო: არისტაკეს ლასტი-ვარტაცი, ისტორია, ე. ცაგარეშვილის გამოც., თბ., 1974; მატჩანე ქართლისა, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ჯაუხარიშვილის გამოც., ტ. 1, თბ., 1955; ცხოვრება მეფეთ-მეფისა დავითისი, იქვე; ჟამთააღმწერელი, იქვე, ტ. 2, თბ., 1959. გ. კოპალიანი. **ბაღის ბაღაშო**, წყალში უხსნადი ადვილდნობადი ფისოვანი ნივთიერება. იმმარება მყნობის ან სხვლის დროს მცენარეების



ე. ბაღდავაძე. პეიზაჟი. 1957. მხატვრის სახელოსნო.

ჭრილობებზე წასასმელად, იცავს მათ გარემოს საზიანო მოქმედებისაგან (გამომწრობა, ტენი, მწერები, მიკროორგანიზმები). ბ. მ. ორგანოა: მყარი და თხევადი. მყარის შედგენილობა: 4 წილი კანიფოლი ან ფისი, 3 წილი ფუტკრის ცვილი, 1 წილი ცხოველური ან მცენარეული ცხიმი. თხევადი ბ. მ. ზემოწამოთვლილი ნივთიერებების გარდა შეიცავს დენატურირებულ ან ხის სპირტს.

**ბაღის ბუხტი** (Althaeae rosea), ლამაზად მოყვავილე დეკორატიული მცენარე ბალბისებრთა ოჯახისა. იზრდება 2,5 მ-მდე. აქვს მთლიანი ან თათისებრ დანაკეთული ფოთოლი, ყვავილი — მარტივი ან ბუთხუზა. ყვავილობს უზვად და ნაირფერად (თეთრი, ვარდისფერი, იისფერი ან მოშავო-მოწითალო). იყენებენ ყვავილნარებსა და გაზონებში მასობრივ ნარგავად, ყვავილწულეებში, სამკურნალოდ და სამღებრო საქმეში. ღეროს ბოჭკოსაგან ამზადებენ თოკს, ხეზს, ჯვალს.

**ბაღიქითა**, სოფელი აფხ. ასსრ გუდაუთის რ-ში (აბლარხუქის სოფსაბჭო), მდებარე ბაკლანოვკისა და ჭბაართის შუამდინარეთში, ჭბაართის მარცხ. ნაპირზე. ზ. დ. 125 მ. შავი ზღვიდან 6 კმ, გუდაუთიდან 8 კმ. კოლ-ბა (მეთამბაქოეობა). დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. აბლარხუქში (3 კმ).

**ბაღლანი**, ქალაქი ჩრდ. ავღანეთში, მდ. ყუნდუზის მახლობლად, ქაბულ—ხანაბადის საავტ. გზაზე. ბაღლანის პროვ. ადმ. ცენტრი. 105,9 ათ. მცხ. (1971). მეჭარხლეობის რ-ნის სავაჭრო ცენტრი. შაქრის ქ-ნა. **ბაღლინჯოვანი**, იხ. ნახევრადხეშფეფრთიანები.

**ბაღმარანი**, სოფელი აფხ. ასსრ გულრიფშის რ-ში, მდ. კელასურის მარცხ. ნაპირზე. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., ალექსანდროვკა, პოლტავა-ალექსანდროვსკოე). ზ. დ. 80 მ, გულრიფშიდან 10 კმ. ვ. ი. ლენინის სახ. კოლ-ბა (მეთამბაქოეობა, მეჩაიეობა, მესიმინდობა). საშ. სკოლა, კლუბი, ბ-კა, მედპუნქტი, კავშირგაბმ. განგა-ბ. შუა საუკ. სამონასტრო კომპლექსი.

**ბაღმარანი**, სოფელი ზუგდიდის რ-ში (ჭაქვიჩჯის სოფსაბჭო), ოდიშის დაბლობზე, მდ. უშნიის (ჯუშის შენაკადი) სათავეებში. ზ. დ. 180 მ, ზუგდიდიდან 12 კმ. ჭაქვიჩჯის კოლ-ბა (მეჩაიეობა). რვაწლ. სკოლა, ბ-კა.

**ბაღმარი** (ყოფ. ხ რ ი ს ტ ო ფ ო რ ო ვ ო), სოფელი აფხ. ასსრ გვარის საქალაქო საბჭოში, მდებარე სანდრიფშის და ყოფსის (მდ. ხაშუფსის სათავეები) შესართავის ახლოს. ზ. დ. 230 მ. გავრიდან 33 კმ. ს. შაუმიანის სახ. კოლ-ბა (მეთამბაქოეობა). საშ. სკოლა ინტერნატი, ბ-კა, კლუბი, საავადმყოფო, აფთიაქი.

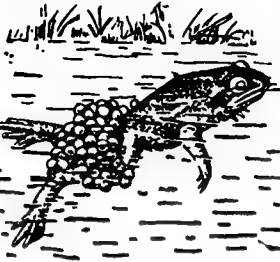
**ბაღსარაშვილი** ქაიხოსრო (XVII ს. II ნახევარი), ანანურის დიდი ტაძრის (1689) მშენებლობის ხელმძღვანელი (სარქარი). ტაძარი აშენდა არაგვის ერისთავის შვილის ბარბიმ მდივანბეგის ბრძანებით. სამხრ. კედლის წარწერაში ქაიხოსრო თავისთავს ბარბიმის „ბოქაულთუხუცესს“ უწოდებს. ბარბიმმა, — ნათქვამია წარწერაში, — „დამადგინა წმინდას ამას მონასტერსა ზედან სარქარდა. უწყის ღმერთმან რაც შეძლება მქონდა დღივ და ღამ



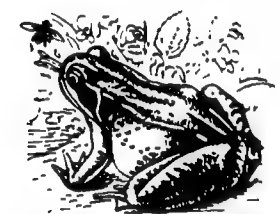
ე. ბაღდავაძე.



ე. ბაღდავაძე. ჟეირტი. 1971. მხატვრის სახელოსნო.



მაშალი ბაგაგო-მეანი ქვირითი.



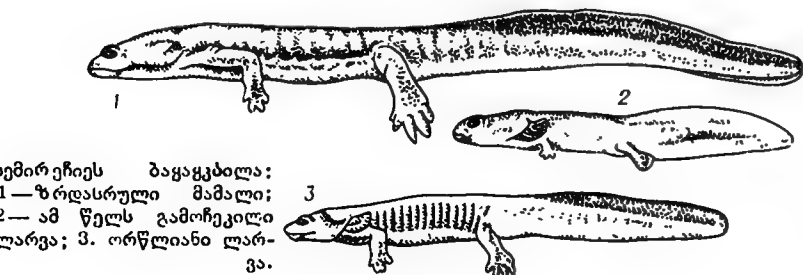
ბაგაგისებრი. ბალახის ბაგაგო.



ბაგაგისებრი. ტბის ბაგაგო.



ბაგის ხე: 1—აგვავებული ტოტი; 2—ყვავილი; 3—ყვავილის ტოტი; 4—პარკა.



სემირეჩის ბაგაგობილა: 1—ზრდასრული მაშალი; 2—ამ წელს გამოჩეკილი ლარვა; 3. ორწლიანი ლარვა.

მოუსვენებლად ეშვებოდი, არ ვეც ძილი თვალთ ჩემთა ვიდრემდის განასრულებდნენ მონასტერსა მასო“.

**ბაღჩა** (სპარს.—ბაღ, ბაღჩე), საზამთროს, ნესვის ან გოგრის ნათესი ყამირ ან ნასვენ მიწებზე, თესლობურნის მინდორზე, რ-იც ჩვეულებრივ მოშორებულია საცხოვრებელი ადგილიდან. საქართველოში ბ-ს პატარა ბალახ უწოდებენ, სადაც რგავენ ყვავილებს ან მოჰყავთ ბოსტნეული. იხ. აგრეთვე *ბაღჩეული კულტურები*.

**ბაღჩაული კულტურები**, მცენარეთა ჯგუფი გოგრისებრთა ოჯახისა (საზამთრო, ნესვი, გოგრა). მცენარეები გართბული ან მცოცავია, მათ სამშობლოდ ითვლება აზიის, აფრიკისა და ამერიკის ტროპ. და სუბტროპ. ქვეყნები. ბ. პ. სითბომოყვარული და გვალვაგამძლეა. ხანგრძლივი სავეგეტაციო პერიოდი აქვს. კარგად ხარობს ყამირსა და ნასვენ მიწებზე, აგრეთვე მსუბუქი მექან. შედგენილობის ნიადაგებზე. კულტივირებულია უმთავრესად ჩ. გ. 50°-სა და ს. გ. 35°-ს შორის მდებარე რ-ნებში. ბ. პ-ის ნათესი ფართობით, პროდუქციის რაოდენობითა და ნაყოფის ხარისხით სსრკ მსოფლიოში პირველ ადგილზეა (1971 წ. — 510 ათ. კა). საზღვარგარეთ მეზღვრულია ყველაზე მეტად განვითარებულია აშშ-ში. სსრკ-ში მეზღვრების ძირითადი ზონებია ქვემო ვოლგის-პირეთი (ასტრახანის, ვოლგოგრადის, სარატოვის ოლქები), ჩრდ. კავკასია, უკრ. სტეპიანი ნაწილი, შუა აზია, ყაზახეთი, ამიერკავკასია, მოლდავეთი. მოჰყავთ აგრეთვე უკრ. ჩრდ. ნაწილში, ცენტრ. შავ-მიწა ზონაში, შუა ვოლგისპირეთში, ურალში, სამხრ. ციმბირში, მცირე რაოდენობით შორეულ აღმოსავლეთში; საქართველოში — ქვემო ქართლის, კახეთის, იმერეთისა და აფხაზეთის რ-ნებში. უჭირავს 4,0 ათ. კა, მოსავალი 10,0 ათ. ტ-მდე (1973). ბ. პ-ის ნაყოფს იყენებენ საჭმელად, სხვადასხვა საკვები პროდუქტის დასამზადებლად; აგრეთვე ცხოველთა საკვებად როგორც ნედლს, ისე დასილოსებულს ნამჟასთან, სიმინდთან და სხვ. საკვებთან ერთად. გ. კვაჭაძე.

**ბაგალი** (არაბ. ბაკალ—სურსათის, სანელების გამყიდველი), სურსათ-სანოვანით (ხმელი და ნედლი ხილი, ბოსტნეული, სანელებლები, ტკბილეული), მზა საკვები პროდუქტებითა და წვრილმანით მოვაჭრე ძველად.

**ბაგაყი-მანი** (*Alytes*), ხერხემლიანი ცხოველების გვარი უკუდო ამფიბიების რიგისა. ცნობილია ორი სახეობა: ჩვეულებრივი ბაგაყი-მანი (*A. obstetricans*). გავრცელებული სამხრ. ევროპაში, მცირე ზომის (50 მმ-მდე) ცხოველია. ფერფლისფერ-რუხი სხეული შავი ან მოყვითალო-თეთრი მეჭვჭვებითა აქვს მოფენილი. აქტიურია დღისით. ქვირითს ყრის ორ გრძელ (170 მმ-მდე) ზონრად, რ-ებსაც მაშალი უკანა ფეხებზე იხვევს და ასე ატარებს თავკომბალების გამოჩეკამდე (ერთ თვემდე). გამოჩეკის მომენტისათვის მაშალი ჩადის წყალში, იცილებს ცარიელ საკვერცხე ზონრებს და ხმელეთზე ამოდის. თავკომბალების გარდაქმნა ზოგჯერ 2 წლამდე გრძელდება. ი ბ ე რ ი უ ლ ი ბ ა გ ა ყ ი -მ ე ა ნ ი (*A. cister-nasii*) გვხვდება პირენეს ნ.-კ-ზე და ნაკლებადაა შესწავლილი.

**ბაგაყისებრი (Ranidae)**, უკუდო ამფიბიების ოჯახი. აერთიანებს 400-ზე მეტ სახეობას. გავრცელებულია თითქმის მთელ მსოფლიოში, ახალი ზელანდიის, ავსტრალია, პოლარული ქვეყნების, სამხრ. ამერიკის უკიდურეს სამხრ. ნაწილისა და ოკეანის ზოგი კუნძულის გარდა. სსრკ-ში გვხვდება 11 სახეობა, საქართველოში—3. ამ ოჯახის წარმომადგენლებს კბილები მხოლოდ ზედა ყბებზე აქვს, გავის მაღლის განივი მორჩები ცილინდრული ან ორნავ გაგანივებულია. ფალანგებს არ გააჩნია ჩანართი ხრტილები. სსრკ-ის ევრ. ნაწილში გვხვდება ტბორის ბაგაყი, ბალახის ბაგაყი და სხვ. საქართველოში თითქმის ყველგანაა ტ ბ ი ს ბ ა გ ა ყ ი, ზოგ ადგილას ბინადრობს კ ა ვ კ ა ს ი უ რ ი ბ ა გ ა ყ ი და ა მ ი ე რ კ ა ვ კ ა ს ი უ რ ი ბ ა გ ა ყ ი. იკვებებიან მწერებით, ჭიებით, პატარა თევზებითა და ამფიბიებით, ლიფსიტებითა და თავ-კომბალებით. ანადგურებენ მავნე მწერებს, რითაც სარგებლობა მოაქვთ, მაგრამ ლიფსიტებისა და პატარა თევზების მოსპობით თევზის მეურნეობას ზიანს აყენებენ. საყურადღებოა გ ო ლ ი ა თ ი ბ ა გ ა ყ ი, რ-ის სხეულის სიგრძე 32—49 სმ აღწევს, ხოლო წონა — 3,5 კგ. უკუდო ამფიბიებს შორის იგი უდიდესია; გვხვდება ტროპ. აფრიკაში (უმეტესად კამერუნში). აღსანიშნავია აგრეთვე ხ ა რ ბ ა გ ა ყ ი, რ-ის სხეულის სიგრძე 20 სმ აღწევს, ხოლო უკანა ფეხებისა — 25 სმ. იწონის 600 გ-მდე. გავრცელებულია ჩრდ. ამერიკაში. დიდი ზომის ბაგაყები იკვებებიან თევზებით, წვრილი ბაგაყებით, წყლის გველებით, წყლის ფრინველის (იხვებისა და სხვ.) მარათევებით, პატარა ბუბუშფორებით, აგრეთვე ნაირგვარი უხერხემლო ცხოველებით. სასარგებლო ცხოველების განადგურებით აზარალებენ ადგილ. მოსახლეობას. ბ-თა ოჯახის ზოგ სახეობას იყენებენ საკვებად, განსაკუთრებით ჩრდ. ამერიკასა და დას. ევროპაში. ა. ჯანაშვილი.

**ბაგაყილა (Ranodon)**, კუდიანი ამფიბიების გვარი *დაკუთხულებილა-სებრთა* ოჯახისა. აერთიანებს 3 სახეობას. სსრკ-ში გვხვდება ს ე მ ი რ ე ჩ ი ე ს ბ. (*Ranodon sibiricus*), რ-იც მხოლოდ ჯუნგარიის ალათაუს მთებშია გავრცელებული. სემირეჩის ბ-ს სხეულის სიგრძე 20 სმ აღწევს. წინა კიდურებზე 4—4, უკანაზე 5—5 თითი აქვს. სხეული ზემოდან მომწვანო რუხია, ზოგჯერ ლაქებით მოფენილი. ბ. ბინადრობს მთის პატარა მდინარეებში. ქვირითიდან გამოჩეკილ ლარვებს გარეგანი ფრთისებრი ლაქები აქვს. მ ე ტ ა მ ო რ ფ ო ზ ი მხოლოდ მესამე წელს ხდება. სქესობრივ სიმწიფეს 4—5 წლის შემდეგ აღწევს.

**ბაგაყრა (Silybum)**, ორწლოვან ბალახოვან მცენარეთა გვარი რთულყვავილოვანთა ოჯახისა. ერთადერთი წარმომადგენელი — *Silybum marianum* — გვხვდება სამხრ. ევროპაში, ჩრდ. აფრიკაში, მცირე, წინა და შუა აზიაში; სსრკ-ში — ყირიმსა და კავკასიაში; იზრდება საქართველოშიც. თავლოვანი მცენარეა. ყუვარს მშრალი ადგილები. ნათესების სარეველაა. ნაყოფი შეიცავს ცხიმს. იყენებენ ხალხ. მედიცინაში.

**ბაგაყრა, სოფელი** ახმეტის რ-ნში (დუისის სოფსაბჭო), პანკისის ხეობაში, მდ. ალაზნის მარჯვ. ნაპირზე. ზ. დ. 600 მ, ახმეტიდან 10 კმ. პანკისის მუდუნახეობის საბჭ. მეურნეობა. დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. საკომბინოში (1 კმ).

**ბაგაყი ხე, შ ა ვ ი ს ა ნ დ ა ლ ო ზ ი** (*Haematoxylum campechianum*), ხე ცეზალპინიასებრთა ოჯახისა. სიმაღლე 12 მ აღწევს, დიამეტრი 0,5 მ-მდე. აქვს ფრთისებრი ფოთლები და წვრილი ყვი-თელი ყვავილები. სამშობლოდ ითვლება ცენტრ. ამერიკა. კულტივირებულია ტროპიკებში. ლამაზი შეფერილობის მერქანს

იყენებენ ავეჯისა და პარკეტის დასამზადებლად. შეიცავს საღებარ (პემატოქსი-ლინი) და მთრიმლავ ნივთიერებებს.

**ბაგაყი იხე ბარდი** (დაახლ. 714, ბასრა,—784), არაბი პოეტი. ტყვედ წასმულ ირანელთა შვილი (ლეგენდის მიხედვით — ირანის მეფეთა შთამომავალი), დაბადებით ბრმა. მჭიდრო ურთიერთობა ჰქონდა იმ დროის გამოჩენილ არაბ ფილოლოგებთან, თეოლოგებთან, კერძოდ, მუთაზილური დოგმატიკის ერთ-ერთ ფუძემდებელ ვასილ იბნ ატასთან. ათეიზმისა და ზინ-დიკობის (მწვალებლობა ისლამში) მიმართ ცხოველ ინტერესს იჩენდა. ბასრიდან განდევნილი ერთხანს ქალაქიდან ქალაქში ხეტიალობდა, შემდეგ ხალიფა ალ-მაჰდის მენობზე გახდა. ბოლოს, ხალიფისავე ბრძანებით, სიკვდილით დასაჯეს — ზინ-დიკობა დასდეს ბრალად. მართლაც, ბ. ი. ბ-ის შემოქმედება, ისევე როგორც პირადი ცხოვრების ფაქტები, ცხადყოფს, რომ მას არ სწამდა მოციქულის ღვთაებრივი მისია და ყურანი ღვთის სიტყვად არ მიიჩნდა; იგი წინაპართა სარწმუნოების—ცეცხლთაყვანისმცემლობისაკენ იხრებოდა, შუუბიურ იდეებს იზიარებდა; აღიარებდა ინდოეთიდან მომდინარე რუჯას თეორიას, რ-ის თანახმად ადამიანი სიკვდილის შემდეგ თავის ოდინდელ არსებობას უბრუნდება. ბ. ი. ბ-ის შემოქმედება მეტად მრავალმხრივია. წერდა როგორც ტრად. საზოგადო კასიდებს, ისე სხვა ჟანრის ლექსებს (ლაზალი, სატირა, მარსია). იყო ლექსის ნოვატორი, საფუძველი ჩაუყარა ე. წ. „ახალ სტილს“ აბასიანთა ხანის არაბ. პოეზიაში. მისი ლაზალები გამოირჩევა დახვეწილი ფორმით, მუსიკალობით, მსუბუქი ლირიზმითა და გრძნობათა სიღრმით, ზოგჯერ ხორციელი ენებების ნატურალისტური აღწერითაც. აღსანიშნავია მისი ბასრი სატირები. მის მარსიებში კი არაბ. პოეზიის ტრადიციული თემა — მიცვალებულის დატირება — უდიდეს ტრაგიზმს აღწევს.

თბზ.: დივანი, კაირო, 1950—57 (არაბ. ენაზე).

ლიტ.: Светлова С. К., Панегрики в творчестве поэта Башшара ибн Бурда, «Труды Университета дружбы народов им. Патриса Лумумбы», 1964, т. 4.

**ბაში**, სოფელი ზუგდიდის რ-ნში (კორცხელის სოფსაბჭო), ოდიშის ვაკეზე, მდ. ჩხოუმისა მარცხ. ნაპირზე. ზ. დ. 240 მ, ზუგდიდიდან 7,5 კმ. კორცხელის კომუნიზმის სახ. კოლ-ბა (მეჩაიოობა). რვაწლ. სკოლა, კლუბი, ბ-კა. ბ-ში შემორჩენილია გვიანდ. ფეოდ. ხანის კოშკის ნანგრევები. ისტ. წყაროებში ბ. პირველად მოხსენიებულია 1642.

**ბაში**, სამტრედიის რ-ნის სოფლების ზედა ბაშის, ქვედა ბაშისა და შუა ბაშის ძვ. სახელწოდება. ისტ. წყაროებში ბ. პირველად მოხსენიებულია 1578. აახელი „ბ.“ ბაჭიდან უნდა იყოს წარმომდგარი. ამ მიდამოებში შუა საუკუნეებში საბაგო იყო, სადაც მდ. რიონით ამოტანილ თუ გასატან საქონელს ბაგს ადებდნენ.

**ბაშილი**, ბ ა შ ი ლ თ ა უ, მწვერვალი კავკასიონის მთავარ წყალგამყოფ ქედზე, მესტიის რ-ნში. სიმაღლე 4148 მ. აგებულია ქვედა პალეოზოური გრანიტოიდებით. ძლიერი თანამედროვე გამყინვარება.

გ. მარგელანი. **ბაშილი**, უღელტეხილი მწვერვალ ბაში-ლიდან სამხრეთისაკენ მიმართულ შტო-ქედზე, მესტიის რ-ნში. სიმაღლე 3442 მ. აკავშირებს ლეხზირისა და ტიბერის მყინვართა აუზებს. აგებულია ქვედა პალეოზოური გრანიტოიდებით.

გ. მარგელანი. **ბაშიროვი** გუმერ ბაშირის ძე (დ. 7. I. 1901, ს. იანა-სალა, ახლანდ. არსკის რ-ნი, თათრეთის ასსრ), თათარი საბჭ. მწერალი და საზ. მოღვაწე. სკპ წევრი 1928-იდან. აგროვებდა და სწავლობდა იათრულ



**გაზაპირეთის ავტონომიური საზოგადოება სოციალისტური რესპუბლიკა**

შინაარსი

ბუნება...	249
მოსახლეობა...	250
ისტორიული ნარკვევი...	250
სახალხო მეურნეობა...	250
სახალხო განათლება...	250
ლიტერატურა...	251
ხელოვნება...	251

ფოლკლორს. პირველი მოთხრობა „პაშისის სისხლი“ 1931 გამოაქვეყნა. ავტორია მოთხრობათა კრებულების „შურისძიება“ (1942), „მეგარმონე“ (1943), რომანისა „ნამუსი“ (1948; სსრკ სახელმწ. პრემია, 1951), რ-შიც ასახავს კოლმეურნეთა ცხოვრებას ომის შემდგომ წლებში. რომანი თარგმნილია მრავალ ენაზე. ბ. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით, 3 სხვა ორდენითა და მედლებით.

**გაზაპირეთის (გაზაპირეთის) ბრძოლა**, რუსეთისა და ოსმალეთის ჯარების ბრძოლა 1853 წ. 19 ნოემბ. (1 დეკ.) სოფ. გაზაპირეთთან (ქ. ყარსიდან 35 კმ-ზე) ყირიმის ომის (1853-56) დროს. ყარსისაკენ უკანდახეულმა სერასკერ ახმედ-ფაშას არმიამ (36 ათ. კაცი, 46 ქვემეხი) სცადა შეეჩერებინა რუს. მოიერიშე არმია (სარდალი გენ. ვ. ბებუთოვი, 10 ათ-მდე კაცი, 32 ქვემეხი). ოსმალების ძლიერი წინააღმდეგობის მიუხედავად, რუს. არმიამ მოსწრაფა მოწინააღმდეგის მარჯვ. ფრთა და უკუაქცია ოსმ. არმია. დაიღუპა 6 ათ. თურქი და დაახლ. 1,5 ათ. რუსი ჯარისკაცი. ბ. ბ-ში მონაწილეობდნენ გენ.-მ. ი. ჭავჭავაძე, გენ.-მ. ი. ბაგრატიონ-მუხრანსკი და გენ.-მ. ი. ორბელიანი (პოეტ გ. ორბელიანის ძმა), რ-იც ბრძოლაში სასიკვდილოდ დაიჭრა.

ლიტ.: Богданович М. И., Восточная война 1853-56 гг., т. 1, СПб., 1876.

**გაზაპირეთი** (საკ. სახელწ. — ბ ა შ კ ი რ ე თ ი), ერი, ბაშკირეთის ასსრ-ის მკვიდრი მოსახლეობა. ცხოვრობენ აგრეთვე ჩელიაბინსკის, ორენბურგის, კურგანის, პერმის, სვერდლოვსკის, კუბიშევისა და სარატოვის ოლქებში. ლაპარაკობენ ბაშკირულ ენაზე. საერთო რაოდენობა ბაშკ. ასსრ-ში 892,3 ათ. (1970). მორწმუნე ბაშკირები სუნიტები მუსლიმანები არიან. ბ-ის ეთნოგენეზი მეტად რთულია. სამხრ. ურალი და მისი მომიჯნავე ტრამალები, სადაც მიმდინარეობდა ამ ხალხის ჩამოყალიბება, ძველთაგანვე წარმოადგენდა სხვადასხვა ენისა და კულტურის აქტ. ურთიერთშემოქმედების ასპარეზს. ბაშკ. სამხრ. ოლქებში ძვ. წ. I ათასწლ. II ნახევარში ცხოვრობდნენ ირანულენოვანი სარმატების მესაქონლე ტომები, ჩრდილოეთში კი ანანინოს კულტურის მიწათმოქმედი და მონადირე ტომები — ფინურ-უნგრული ხალხების წინაპრები. ახ. წ. I ათასწლ.ში სამხრ. ურალის ტერიტორიაზე შემოიჭრნენ თურქი მომთაბარეები, რ-ებმაც I ათასწლ. ბოლოს მთელი ბაშკირეთი დაიკავეს. ამ ტომებმა, რ-ებმაც განდევნეს და ნაწილობრივ გაათურქეს აბორიგენები, ეტყობა, გადამწყვეტი როლი შეასრულეს ბ-ის ენის, კულტურისა და ფიზიკური ტიპის ჩამოყალიბებაში. ბ-ზე პირველი წერილობითი ცნობა IX-X სს. განეკუთვნება. ვარაუდობენ, რომ ამ დროისათვის უნდა დამთავრებულიყო ამ ხალხის ძირითადი ბირთვის ფორმირება. ბ-ის ეთნოგენეზში სხვადასხვა დროს მონაწილეობდნენ ოღუზურ-პაჭანიკური ტომები, ვოლგა-კამის ბულგარები, უფრო გვიან კი — ყივჩაყები (XI-XIII სს.) და ზოგიერთი მონღ. ტომი (XIII-XIV სს.). ოქროს ურდოს დაცემის შემდეგ ბ. ყაზანის, ნოღაისა და ციმბირის ხანების უღელქვეშ აღმოჩნდნენ. მოსკ. სამეფოსთან შეერთებამ (1552-57) ბოლო მოუღო ტომობრივ დაქსაქსულობას და ხელი შეუწყო ბ-ის ერთიანების შემჭიდროვებას.

ძველად ბ-ის ძირითადი საქმიანობა იყო მომთაბარე მესაქონლეობა. მისდევდნენ აგრეთვე ნადირობას, მეფუტკრეობას; ხელოსნობის დარგებიდან განვითარებული იყო ფეიქრობა, ქეჩის წარმოება, ფარდაგების ქსოვა, ნაქარგობა, ტყავის დამუშავება. XVII-XIX სს. ბ. გადავიდნენ მიწათმოქმედებაზე და ბინადარ ცხოვრებას მოვიდნენ. ბ-ის საცხოვრებელი სხვადასხვაგვარია: ჭარბობს ძელური, წნული და

სხვ. სახლები; აღმ. ბაშკირეთში ძველად გავრცელებული იყო ქეჩის კარავი („თირ-მე“). ტანსაცმელს ცხვრის ტყავისა, შინ-ნამზადი და შემოტანილი ქსოვილებისას კერავდნენ.

სოციალ. მშენებლობის პერიოდში ბაშკირეთში (ეროვნ. ავტონომია მიიღო 1919) შეიქმნა თანამედროვე მრეწვ. და მაღალმექანიზებული სოფ. მეურნეობა. ძირეული ცვლილებები მოხდა ბ-ის ყოფაში. დიდ წარმატებას მიაღწია მეცნიერებამ და კულტურამ — აღიზარდა ეროვნ. ინტელიგენცია, შეიქმნა ეროვნ. ლიტ-რა და პროფ. ხელოვნება. იხ. აგრეთვე ბაშკირეთის ასსრ.

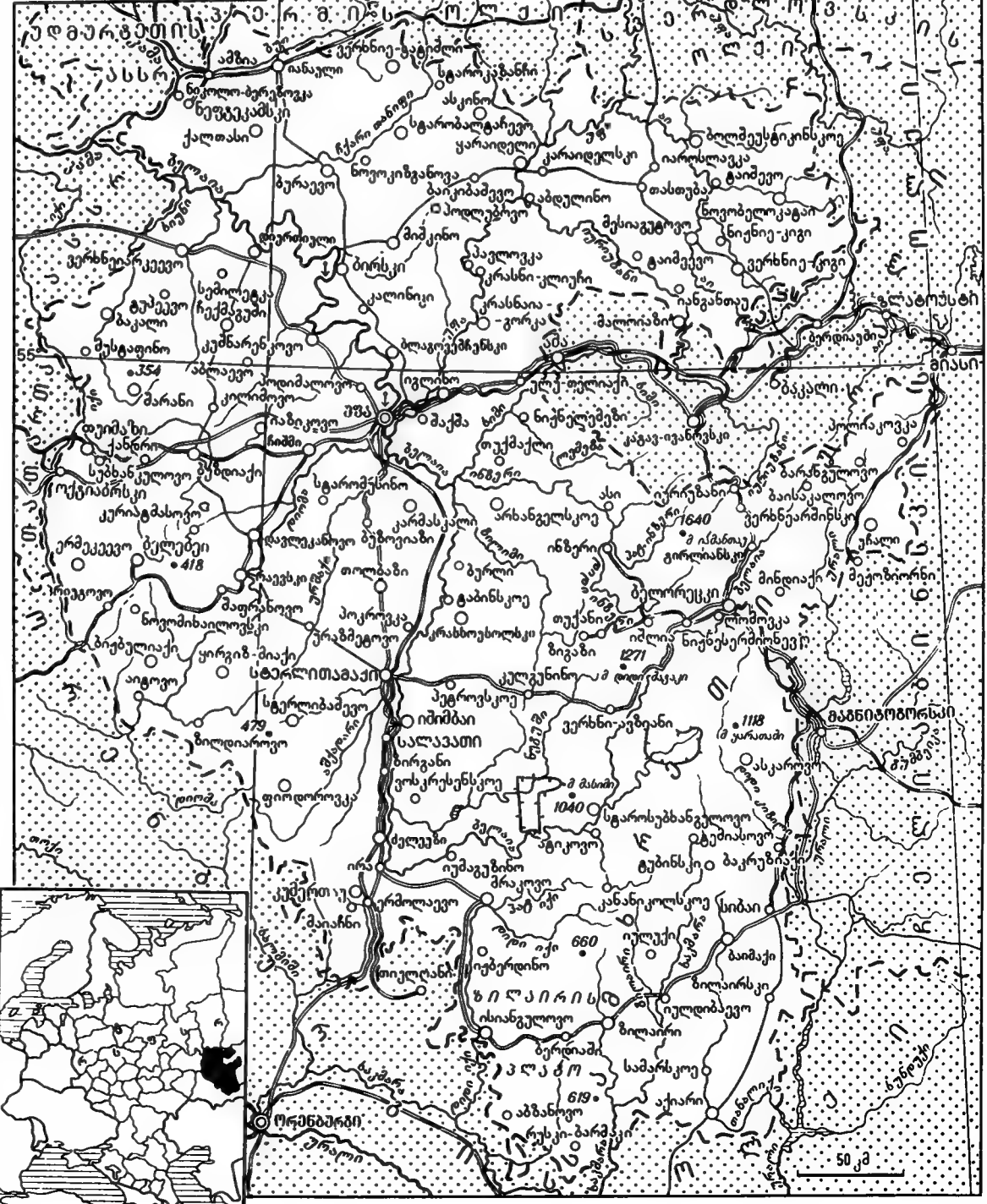
ლიტ.: Народы Европейской части СССР, т. 2, М., 1964.

**გაზაპირეთის ავტონომიური საზოგადოება სოციალისტური რესპუბლიკა**, ბ ა შ კ ი რ ე თ ი (ბაშკორთოსტანი), შედის რუსსრ-ში. შეიქმნა 1919 წ. 23 მარტს. ფართ. 143,6 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 3825 ათ. კაცი (1975). ბ-ში 54 რ-ნი, 17 ქალაქი და 38 დაბაა. დედაქალაქი — უფა. მოქმედი კონსტიტუცია მიიღო ბაშკ. ასსრ-ის საბჭოების X საგანგებო ყრილობამ 1937 წ. 23 ივნისს. სახელმწ. ხელისუფლების უმაღლესი ორგანოებია ბაშკ. ასსრ-ის ერთპალატიანი უმაღლესი საბჭო და მისი პრეზიდიუმი. უმაღლეს საბჭოს ირჩევს მოსახ-

ლეობა 4 წლით (1 დეკ. 15 ათ. მცხოვრებზე). სახელმწ. ხელისუფლების უმაღლესი აღმასრ. და განმკარგულებელი ორგანოა მინისტრთა საბჭო, რ-საც ქმნის ავტონ. რესპ. უმაღლესი საბჭო. ხელისუფლების ადგილ. ორგანოებს — მშრომელთა დეპუტატების საქალაქო, რ-ნულ, სადაბო და სასოფლო საბჭოებს მოსახლ. ირჩევს 2 წლით. მართლმსაჯულებას ახორციელებს ბაშკ. ასსრ-ის უმაღლესი სასამართლო, რ-ნული (საქალაქო) სახალხო სასამართლოები. ბაშკ. ასსრ-ის პროკურორს ნიშნავს სსრკ-ის გენ. პროკურორი 5 წლით.

**ბუნება**. ბ. მდებარეობს ევრ. და აზიის საზღვარზე. უკავია აღმ. ევრ. ვაკის აღმ. განაპირა მხარე (ურალისპირეთი), სამხრ. ურალის მთებისა და იმიერურალის ვაკე-მადლობის ნაწილი. ბ-ის დას. ნაწილი ვაკეა, აღმოსავლეთი — უმთავრესად მთაგორიანი. ურალისპირეთში გამოიყოფა ბუგულმა-ბელეების მაღლობი (სამხრ.-დას-ით), ობში-სირტის განშტოებები (სამხრ.-ით), უფის პლატო (ჩრდ.-აღმ-ით) და მათ შუა მდ. ბელაიის გაყოფებით მდებარე ნიჟნე-ბელაიის ბექობიან-ტალღოვანი ვაკე. სამხრ. ურალი აქ განსაკუთრებით მაღალია (უმაღლესი მწვ. იამანთაუ, 1640 მ). ქედები სამხრ-ით დაბლდება და ზილაირის პლატოში გადა-

**გაზაპირეთის ასსრ**



**გაგვირგეთის ავტონომიური სახალხო სოციალისტური რესპუბლიკა**

**ნიდაგები (პროცენტებით)**

შავიმიწა	34
ტყის ნაცრისფერი	35
ეწერი და კორდიან-ეწერი	5,5
მდინარის ტალისა	5,5
ნეშომალა-კარბონატული	1
სხვადასხვა	18

**კურორტები**

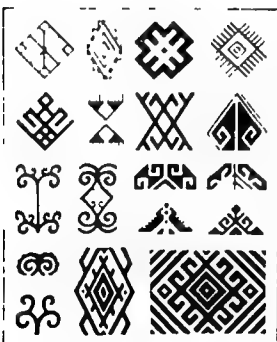
აქსაკოვო	
ალკინო	
გლუხოვსკაია	
კრასნოუსოლსკი	
ჩეხოვო	
შაფრანოვო	
იუმატოვო	
იაქოთიყული	
იანგანთაუ	

**დიდი ქალაქები**

(ათასი მცხოვრები, 1974)

უფა	871
სტერლითამაქი	205
სალავათი	126
ოქტაბრსკი	80
ბელოვოცკი	70
იშიმბაი	56

ბაშკირეთის ასსრ ტერიტორიაზე ნაპოვნი ხელოვნების ნიმუშები. ვერცხლის თასი და საკადარი. ორივე — VIII-ე საუკუნის სამაროვანი. — IX სს.



ბაშკირული ორნამენტის მონტირები.

ბაშკირეთი. უფა. ორჯონიკიძის სახ. კულტურის სახალხო არქიტექტორი ნ. შაბაროვი. 1955.

დის. გავრცელებულია კარსტი. ბ. მდინარეა მიწურ. რესურსებით, განსაკუთრებით (ურალისპირეთში) ნავთობით, აირით, ქვანახშირით, ქვამარილით. აღმ-ში არის რკინის, სპილენძის, ოქროს, თუთიის საბადოები.

პავე კონტინენტურია. იანვ. საშ. ტემპერა — 14°C (ბირსკი), — 17,5°C (კაგა), ივლ. 16,5°C (კაგა), 20,5°C (რევესკი). ნალექები ურალისპირეთში 400 — 500 მმ წელიწადში, იმერურალში — 300 მმ, მთებში — 500 — 600 მმ.

ბ-ის ფართობის თითქმის 4/5 მდ. კამის აუზს ეკუთვნის, დანარჩენი — მდ. ურალის აუზს. მთავარი მდინარეა ბელაია (აგი-ხელი, სიგრძე 1420 კმ) და მისი შენაკადები ნუგუში, სიმი, უფა, დიომა. იმერურალში ბევრი პატარა ტბაა.

ბ-ის ვაკის უმეტესი ნაწილი ტყეცეპისა და სტეპის ზონებშია. ურალისპირეთის ჩრდ-ში მეჩხერი შერეული ტყეების ქვე-ზონაა. მთიან ბ-ში მუხის, ცაცხვის, სოჭისა და ნაძვის ტყეებია. შავიმიწებს უკავია ტერიტორიის 34%, ტყის ნაცრისფერ ნიადაგს — 35%, ეწერ და კორდიან-ეწერ ნიადაგს — 5,5%, მდინარის ტალის ნიადაგს — 5,5%, ნეშომალა-კარბონატულს — 1%-ზე მეტი, სხვადასხვას — 18%. ტყით დაფარულია 5 მლნ. ჰა. მერქნის მარაგი 0,5 მლნ. მ<sup>3</sup>-ზე მეტია.

ცხოველთა სამყარო მრავალფეროვანია. ბევრია სარეწო ნადირი და ფრინველი (ციყვი, თხუნელა, როჭო და სხვ.). 1930 მთიან ბ-ში შეიქმნა ბაშკ. ნაკრძალი (72 ათ. ჰა).

მოსახლეობა. ბ-ის მკვიდრი მოსახლეები ბაშკირები არიან (23,3%, 1975). ცხოვრობენ აგრეთვე რუსები, თათრები, ჩუვაშები, მარელები, უკრაინელები, მორდვები, უდმურტები და სხვ. მოსახლ. საშ. სიმჭიდროვე 1 კმ<sup>2</sup>-ზე 26,6 კაცი (1974). ბ-ის ქალაქების უმრავლესობა შეიქმნა საბჭ. ხელისუფლების დროს.



ისტორიული ნარკვევი. ბ-ის ტერიტორიაზე ადამიანს ჯერ კიდევ პალეოლითის ეპოქაში უცხოვრია. IV ს-იდან დას. ბ-ში დაიწყო სამხრ. მომთაბარე ტომების მასობრივი მოძალეობა. არაბ. წერილობით წყაროებში ბაშკირები („ბაშკირდ“, „ბაშ-გურდ“) პირველად IX-X სს-ში მოიხსენიებიან. X-XIII სს-ში ირდევდა გვაროვნული ურთიერთობანი. XII-XIII სს-ში ჩაისახა ფეოლ. ურთიერთობანი. ბაშკირები კერპთაყვანისმცემლები იყვნენ. X-XIII სს-ში დას. ბ. ემორჩილებოდა ვოლგა-კამის ბულგარეთს (იხ. ბულგარეთი ვოლგა-კამისა), საიდანაც დაიწყო (X ს.) ისლამის გავრცელება. 1236-თვის ბ. მონღოლებმა დაიპყრეს და იგი ბათო-ყაენის ძმის შაიბანის საუფლისწულოს შეუერთეს.



XV ს. II ნახ. სამხრ. და სამხრ.-აღმ. ბ. ნოღაის ურდოს შემადგენლობაში შევიდა, დას. ბ. — ყაზანის სახანოში, ჩრდ.-აღმ. (იმერურალი) — ციმბირის სახანოში. ყაზანის სახანოს განადგურების შემდეგ 1557 ბ-ის დიდი ნაწილი ნებაყოფლობით შევიდა რუსეთის შემადგენლობაში, რასაც ბ-თვის პროგრ. მნიშვნელობა ჰქონდა. XVI ს-ში ძირითადად ჩამოყალიბდა ბაშკირი ხალხი. ბ-ის ეკონომიკაზე დიდი გავლენა იქონია ურალის სამთამადნო-საქარხნო მრეწველობამ. ფეოდალიზმის განვითარებას შედეგად მოჰყვა მასების ექსპლუატაციის გაძლიერება. XVII ს. II ნახ-სა და XVIII ს. შუა წლებში იფეთქა რამდენიმე დიდმა აჯანყებამ (იხ. ბაშკირეთის აჯანყებები XVII-XVIII სს.). ბაშკირები აქტიურად მონაწილეობდნენ ე. პუგაჩოვის აჯანყებაში (იხ. გლეხთა ომი ემელიან პუგაჩოვის წინამძღოლობით), რ-ის დროსაც თავი გამოიჩინა ბაშკირი ხალხის ლეგენდარულმა გმირმა სალაგათ იულაევმა. 1798 ბ-ში შემოიღეს მმართველობის კანტონური სისტემა, რ-ითაც ბაშკირები საშ. ფენად იქცა. 1865 კანტონური სისტემა გაუქმდა და ბაშკირები უფლებებით სოფლის მცხოვრებლებს გაუთანაბრეს. 1895-97 ბ-ში (უფაში) შეიქმნა პირველი ს.-დ. ჯგუფები. ბ-ის პროლეტარიატი და გლეხობა აქტიურად მონაწილეობდა 1905-07 რევოლუციაში. 1917 თებ. რევ. შემდეგ ბ-ში შეიქმნა მუშათა და ჯარისკაცთა დეპუტატების საბჭოები. ადგილ. ბურჟუაზიამ ჩამოაყალიბა თავისი ეროვნ. ორგანიზაცია — ეროვნ. საბჭო.

1917 წ. 26 ოქტ. (8 ნოემბ.) უფაში საბჭ. ხელისუფლება დამყარდა. 1918 სექტ. უფაში შეიქმნა თეთრგვარდიულ-ესერული მთავრობა (იხ. უფის დირექტორია). 1918 ბოლოს წითელმა არმიამ დაიწყო შეტევა ა. კოლჩაკის თეთრგვარდიული ჯარების წინააღმდეგ. კოლჩაკეშჩინით გამოწვეულმა უკმაყოფილებამ აიძულა ბ-ის ეროვნ. მთავრობა საბჭ. ხელისუფლებისაკენ შემობრუნებულიყო. 1919 წ. 20 მარტს საბჭ. რუსეთისა და ბ-ის მთავრობამ ხელი მოაწერეს ხელშეკრულებას ბ-ის საბჭ. ავტონომიის შესახებ. 1920 ივლ. სტერლითამაქ-ში გაიმართა სრულიად ბ-ის საბჭოების I ყრილობა, რ-მაც აირჩია ბ-ის ცაკი. 1922 წ. 14 ივნ. სრულიად რუს. ცაკის დეკრეტით შეიქმნა დიდი ბ., დედაქალაქი — უფა.

სოციალიზმის აშენების შედეგად ბაშკირები სოციალ. ერად ჩამოყალიბდნენ. დიდი სამამულო ომის ფრონტზე გამოჩენილი მამაცობისათვის 250 მედროლს ბ-იდან მიენიჭა საბჭ. კავშირის გმირის წოდება.

ომის შემდგომ ბ-ის ეკონომიკა სწრაფად ვითარდებოდა. 1968 რესპ. მსხვილი მრეწვ. საერთო პროდუქციის მოცულობა 1913 შედარებით 414-ჯერ გაიზარდა, მთელი მრეწვ. კი 1940 შედარებით — 34-ჯერ. მნიშვნელოვნად ამაღლდა მოსახლ. მატერ. და კულტ. დონე. სახალხო მეურნეობისა და კულტურის დარგში მოპოვებული წარმატებებისათვის ბაშკ. ასსრ დაჯილდოებულია 2 ლენინის ორდენით (1935, 1957), ოქტომბრის რევოლუციის ორდენით (1969) და ხალხთა მეგობრობის ორდენით (1972).

სახალხო მეურნეობა. ბ-ში განვითარებულია მრეწვ. და მსხვილი სოფ. მეურნეობა. ბ. სსრკ-ის ნავთობის მოპოვების ერთ-ერთი ძირითადი რ-ნია, იძლევა ნავთობის საერთო-საკავშირო მოპოვების 1/7-ს, შედის ვოლგა-ურალის ნავთობ-აირის რაიონში, სწრაფად განვითარებადი ქიმ. მრეწვ. და მანქანათსაშ. მრეწვ. ცენტრია. ბ-ის ნავთობის საბადოებია: თუიმაზის, იშიმბაის, შკაპოვოს, არლანის, ჩეჟმაგუშის. მოიპოვება ბუნებრივი აირი და თანანავთობიერი. სამხრეთში მუშავდება მურა ნახშირის საბადო. ბ-ის ელექტროენერგეტ. სისტემა გაერთიანებულია ურალისა

და ვოლგისპირეთის სისტემასთან. მდ. უფაზე აგებულია პავლოვკის ჰესი (1166 ათ. კვტ.).

ნავთობ-აირისა და ქიმ. საწარმოებში მზადდება სპირტი, მური, პოლიეთილენი, სინთეზური კაუჩუკი, სარეცხი ნივთიერებები, ფისი, პლასტმასა, სინთეზური ბოჭკო, პერბიციდები (ცენტრები — სალაგათი, სტერლითამაქი, უფა). ქვამარილისა და კირის საბადოებზე შეიქმნა სოდა-ცემენტის დიდი კომბინატი (სტერლითამაქი). ამ-ზადებენ რეზინის ნაწარმს, ლაქ-საღებავებს, სინთეზურ თრიმლს (უფა), სატყეო-ქიმ. პროდუქციას. მთიან ბ-ში ამუშავებენ რკინის, სპილენძ-თუთიის მადანსა და პირიტს (სიბაის სპილენძ-გოგირდის კომბინატი), ოქროს მადანს — იმერურალში. განვითარებულია მანქანათმშ. და ლითონ-დამუშავება. ამზადებენ ფანერს, ავეჯს, სტანდარტულ სახლებს. სახერხ მასალას, ბურბუშელის ფილებს, ასანთს (მთავარი ცენტრია უფა). დ. კრასნი-კლოუშშია ქალაქ-დის ფ-კა. კვებისა და მსუბუქ მრეწველობაში განვითარებულია ფქვილ-ბურღულთს, ყველ-კარაქის, რძის, ხორცის, სამკერვალო, ფეხსაცმლისა და მრეწველობის სხვ. დარგები. 1974 მწყობრში ჩადგა უფის ჩაისცადამწეო ფ-კა და საფქვავი კომბინატი.

სოფ. მეურნეობას ათვისებული აქვს მთელი ტერიტ. 1/2-ზე მეტი. სათესს უკავია (1974) 4,6 მლნ. ჰა. 1974 მოიყვანეს 4,9 მლნ. ტ მარცვლეული კულტურები, მ. შ. გაზაფხულის ხორბალი 2,2 მლნ. ტ; შაქრის ჭარბალი (საფაბრიკო) 1,2 მლნ. ტ. დიდი ფართობი უკავია ნათეს ბალახს. ხილვენეოვან ნარგავებს უჭირავს 13,6 ათ. ჰა. უმთავრესად მდ. ბელაიის ხეობაში. ფართოვდება ასკილის პლანტაციები.

მეცხოველეობის მთავარი დარგებია სარძევე-სახორცე მესაქონლეობა და სახორცე-სამატყლე მეცხვარეობა. განვითარებულია მეფუტყეოობა. ელექტრიფიცირებულია ყველა საბჭ. მეურნ. და კოლ-ბა.

1969 დასაწყისისათვის ბ-ში რკინიგზის საექსპლუატაციო სიგრძე იყო 1197 კმ. მთავარი სატრანსპ. მაგისტრალია ელექტრიფიცირებული რკინიგზა კუიბიშე — უფა — ჩელიაბინსკი. მას უერთდება მოსკოვ — ულანოვსკის ხაზი. განშტოებები უფა — სტერლითამაქ — თიულგანი და სხვ. იქმნება ახალი მაგისტრალი მაგნიტოგორსკ — ბელორეცკის მიმართულებით. მთავარი სამდინარო გზებია მდ-ები ბელაია და უფა (775 კმ). განვითარებულია ნავთობ- და აირსადენების ქსელი (თუიმაზი — უფა. იშიმბაი — უფა, იშიმბაი — ორსკი და სხვ.). 1973 მწყობრში ჩადგა სამოტორო — უსტ-ბალიკ — ყორღან — უფა — ალმეტეევსკის მაგისტრ. ნავთობ-სადენის პირველი რიგი. მაგისტრალიანი საავტ. გზების სიგრძე 9,4 ათ. კმ. (1968). არის საპაერო გზების ქსელი. გააქვთ მადანი, სას.-სამ. პროდუქცია, ნავთობი და ნავთობპროდუქტები, შეაქვთ ქვანახშირი და ლითონი.

სახალხო განათლება. ოქტ. რევ-მდე ბ-ში მოსახლ. მხოლოდ 20% იყო წერა-კითხვის მცოდნე. უმაღლესი სასწავლებლები არ იყო. საბჭ. ხელისუფლების დამყარების შემდეგ ბ-ში მოხდა კულტ. რევოლუცია. შემოღებულია სავალდებულო რვაწლიანი სწავლება, ფართოდ გაიშალა სასწ. დაწესებულებათა ქსელი. 1974/75 სასწ. წ. ბ-ში იყო 4600-ზე მეტი ყველა სახის ზოგადსაგანმან. სკოლა (892 ათ. მოსწავლე); 64 საშ. სპეც. სასწავლებელი, 9 უმაღლესი სასწავლებელი, მ. შ. ბაშკირეთის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ნავთობის, სას.-სამ. 3 პედ. სამედ., საავიაციო, ხელოვნების ინ-ტები. უმაღლეს-მა და საშ. სპეც. სასწავლებლებმა 1975 გამოუშვა 23,3 ათ. სპეციალისტი.

1920 ბ-ში დაარსდა სახ. განათლე-ბის ინ-ტი და სამეცნ. საზ-ბები. 1921 შეიქმნა აკად. ცენტრი, რ-იც სათავეში ჩაუდგა ბაშკ. ენის შესწავლას. 1931 ჩამოყა-



ლიბდა სოფ. მეურნ. სოციალ. რევოლუციის ინ-ტი, 1932 — ეროვნ. კულტურის ინ-ტი, 1934 — ჯანდაცვისა და პიგიენის ინ-ტი.

1951 დაარსდა სსრკ მეცნ. აკად. ბ-ის ფილიალი (იარსება 1963-მდე). 50-იან წლებში ბ-ს დიდი მიღწევები ჰქონდა ნავთობის გადამუშავებაში, რამაც ხელი შეუწყო ტექ. პროფილის სამეცნ.-კვლ. ინტეგრის შექმნას. 1964-იდან მუშაობა დაიწყო მცენარეთა დაცვის ქიმ. საშუალებების საკავშ. სამეცნ.-კვლ. ინ-ტის უფის ფილიალმა და მასთან საცდელმა ქ-ნამ. 1957 გაიხსნა ბ-ის უნ-ტი. 1967 მუშაობა განაახლა სსრკ მეცნ. აკად. ბ-ის ფილიალმა.

1975 რესპუბლიკაში მუშაობდა 1921 მასობრივი ბ-კა, 2933 საკლუბო დაწესებულება, 7 მუზეუმი, 7 თეატრი, 3168 კინოდანადგარი, პიონერთა სასახლე უფაში, 48 პიონერთა სახლი, 12 სპორტსკოლა, ნორჩ ტექნიკოსთა და ნატურალისტთა სადგურები.

ბ-ში გამოდის რამდენიმე დასახელების ჟურნალი და გაზეთი ბაშკ., რუს., თათრულ, მარიულ., ჩუუ., და უდმ. ენებზე. 1971 ბ-ში გამოიცა 155 დასახელების წიგნი (საერთო ტირაჟი — 1108 ათ. ცალი). რესპ. რადიო- და ტელეგადამცემები მიმდინარეობს ბაშკ. და რუს. ენებზე. ტელეცენტრი არის უფაში.

ლიტერატურა. ბ-ის ზეპირი ხალხ. პოეზია თაობიდან თაობებს გადაეცემოდა ეპოსის (კუბაირების), ისტ. და ყოფითი სიმღერების სახით. მ. შ. აღსანიშნავია სალავათ იულაევის ლექსები.

XVIII-XIX სს. ბ-ის მწერლები უმთავრესად რელიგ.-ეთიკურ პოეზიას ქმნიდნენ (ტ. იალსიგული, ლ. სოკრი და სხვ.). ბურჟ.-განმაზ. იდეები აისახა XIX ს. II ნახ. მწერალთა და სწავლულთა ნაწერებში (მ. აკმულა, მ. უმიტბაევი, მ. ბიქჟური და სხვ.). ბაშკ. საბჭ. ლიტერის ფუძემდებელია მაჟიდ ლაფური. მან სათავე დაუდო ბაშკ. რევ. ლირიკას (კრებ. „წითელი დროშა“, 1917 და სხვ.). ლაფურისთან ერთად მოღვაწეობდნენ ს. ქულაში, ლ. იულთი (1893-1938), შ. ბაბიჩი (1895-1919), სამოქალაქო ომის ფრონტებიდან დაბრუნებული მწერლები: გ. გუმერი (დ. 1891), თ. იანაბი (1894-1939), ი. ნასირი (1898-1942) და სხვ. 20-იან წლებში დაარსდა გამოცემლობა. დაიწყო ლიტ.-მხატვრული ჟურნალების („იანი იული“, 1923-იდან; „სესენი“, 1927-იდან; „ოქტომბერი“, 1930-იდან და სხვ.) გამოცემა. მწერალთა ახ. თაობის [პოეტი რ. ნიგმათი, პროზაიკოსები — ს. აგი-ში (დ. 1905), ლ. ხაირი, ა. კარნაი (1904-43) და სხვ.] შემოქმედების მთავარი გმირი გახდა თანამედროვე საზ-ბის მშენებელი ახალგაზრდობა.

განახლებული ბ. ასახეს თავიანთ მოთხოვნებსა და რომანებში 30-იანი წწ. მწერლებმა ბ. ბიქბაიმ (დ. 1909), ხ. დავლეთშინამ (1905-54), ა. კარნაიმ, ს. ქულაშმა, ი. ნასირიმ და სხვ. განვითარდა დრამატურგია (ს. მიფთაპოვი, კ. დაიანი და სხვ.), სატირა და იუმორი (გ. დავლეთშინი, ს. აგიში, ქ. მერგენი და სხვ.), პოემის ჟანრი („შუნკარი“, 1936, ლაფური სალიამისა). ფართოდ აისახა რევ. და სამოქალაქო ომის თემატიკა (დ. იულთის რომანი „სისხლი“, 1934 და სხვ.).

სამამულო ომის პერიოდში ლექსებს წერდნენ ტ. არსლანი, ა. ვალეევი, მ. ქარიში, გ. გუმერი, რ. ნიგმათი და სხვ. პროზაში ჭარბობდა მოთხრობისა და ნარკვევის ჟანრი. სცენაზე იდგმებოდა ბ. ბიქბაის ქ. მერგენისა და ა. მუბარიაკოვის დრამები.

ოპის შემდგომ წლებში განსაკუთრებით განვითარდა რომანის ჟანრი. აღსანიშნავია ბ. დავლეთშინის, ზ. ბიიშევის, ი. ხამათოვის, ქ. მერგენის, ა. ბიქჩენთაევის,

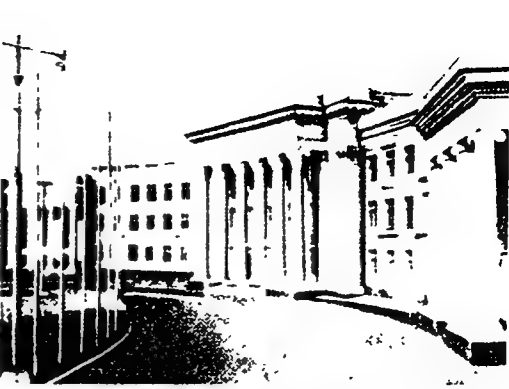
ა. ვალეევის, ს. აგიშის, ბ. ბიქბაის და სხვ. რომანები. პოეტურ ნაწარმოებთაგან გამოირჩევა ტ. არსლანის, რ. ნიგმათის, გ. რამაზანოვის, ს. კულბაის და სხვ. პოემები. მნიშვნელოვნად განვითარდა დრამატურგია (ი. აბდულინი, მ. ქარიში და სხვ.), საბავშვო ლიტ-რა (ზ. ბიიშევა, ა. ბიქჩენთაევი, მ. ქარიში, ქ. მერგენი და სხვ.), ლიტერატურათმცოდნეობა და ლიტ. კრიტიკა (ა. ხარისოვი, მ. ლანსულინი ქ. მერგენი, გ. რამაზანოვი).

ახ. თაობის შემოქმედთაგან აღსანიშნავია პოეტები რ. ბიქბაევი, რ. გარიფოვი, ა. იგიბაევი, მ. ქარიშოვი და სხვ., პროზაიკოსები ი. გიზათულინი, ლ. იბრაჰიმოვი, ნ. მუსინი და სხვ. ხ. ბიოლოვი ბაშკ. ენაზე თარგმნის ქართული პოეზიის ნიმუშებს.

ხელოვნება. ბ-ის ტერიტორიაზე შულგან-თაშში აღმოჩენილია პალეოლითის ხანის მოხატულობა კლდეზე. საუკუნეთა განმავლობაში ბაშკირები ცხოვრობდნენ კარვებსა („თირმე“) და ქოხებში, მთიან და ტყიან რ-ნებში — ჯარგალებში („ბურამა“). ბ-ის აულებისა და საკულტო ნაგებობათა მშენებლობაში შეინიშნება ვოლგა-კამის ბულგარეთის, ხოლო რუსეთთან შეერთების შემდეგ (XVI ს.) — რუს. ხუროთმოძღვრების გავლენა. XX ს. 30-50-იანი წწ. მშენებლობაში იყენებდნენ კლასიკურ არქიტ. ელემენტებს (გ. ორჯონიკიძის სახ. კულტურის სასახლე უფაში, არქიტ. ნ. შაბაროვი, ტექნიკის სახლი ოქტიაბრსკში და სხვ.). 60-იანი წწ-იდან თანამედროვე სტილის ქალაქთა განაშენიანება კომპლექსურად მიმდინარეობს (ბაშკ. დრამის აკად. თეატრი, არქიტ. ს. იაქშინი და სხვ., სახელმწ. ცირკი, სპორტის სასახლე — უფაში და სხვ.). პირველი ბაშკირი მხატვრები არიან კ. დავლეთოვილდევი, მ. ელგაშინა, ა. ტიულკინი, ა. ლეჩევი, ვ. სიროშიატნიკოვი და სხვ. 30-40-იანი წწ. დასასრულს ბ-ის ფერწერაში მნიშვნელოვანი ადგილი დაეთმო ისტ.-რევ. და სოციალ. მშენებლობის თემებს. განსაკუთრებით განვითარდა ბ-ის ხელოვნება 50-60-იან წლებში. გამოირჩევა ე. ანდრეევისა და ბ. დომაშნიკოვის პოეტური პეიზაჟები, ა. ბურზიანცევის, პ. სალმასოვის ტილოები. პორტრეტებს, ისტ. და თანამედროვეობის ამსახველ სურათებს ქმნიან ა. ლუტფულინი, ა. კუზნეცოვი, ა. პლატონოვი; ეროვნ. ყოფას ასახავენ ფ. კაშჩევის სურათები და ა. სიტილიკოვას ნატურმორტები. თეატრის მხატვრებად მუშაობენ მხატვრები მ. არსლანოვი, გ. იმაშევა. 60-იანი წწ. მოქანდაკეთაგან გამოირჩევიან ტ. ნიჩაევა და ბ. ფუზეევი. ვითარდება დაზგური და წიგნის გრაფიკა (რ. გუმეროვი, ბ. პალეხა და სხვ.).

ბ-ში ძველთაგანვე იყო განვითარებული მხატვრული ქსოვა და ქარგვა, რისთვისაც დამახასიათებელია გეომ. ორნამენტები და მკაფიო ფერების კონტრასტული შეხამება. განვითარებულია აგრეთვე აპლიკაცია, ჭედურობა, ხის მხატვრული დამუშავება და სხვ.

ოქტ. რევ-მდე ბაშკირებს მხოლოდ ხალხ. მუსიკა ჰქონდათ. ბაშკ. ხალხური სიმღერა ერთხმანია. საბჭ. ხელისუფლების დამყარების შემდეგ განვითარდა პროფ. მუს. კულტურა (ხ. იბრაჰიმოვი, მ. ვალეევი, კ. რაჰიმოვი და სხვ.). 1938 უფაში გაიხსნა ბ-ის მუს. თეატრი (1941-იდან ბაშკირეთის ოპერისა და ბალეტის თეატრი) და ბ-ის ფილარმონია, შეიქმნა ხალხური საკრავების ორკესტრი. 1968 უფაში დაარსდა ხელოვნების ინ-ტი, ჩამოყალიბდა 6 ფაკ-ტი. 40-იან წლებში დაიდგა პირველი ბაშკ. ოპერები: მ. ვალეევის „ხაკმარი“, ა. ეიხენვალდის „მერგენი“ („მარჯვე მსროლელი“), ნ. ჩემბერჯის „კარლუგასი“ („მერცხალი“) და სხვ. 1944 გაიმართა პირველი ბაშკ. ბალეტის — ლ. სტეპა-



ბაშკირეთი. უფა. უნივერსიტეტის შენობა. არქიტექტორები ბ. კალიმულინი ს. კალიმულინი. 1958.

ნოვის „წეროების სიმღერის“ პრემიერა. განვითარდა აგრეთვე სიმფ., კამერულ-ინსტრუმ. და ვოკალური მუსიკა. პოპულარობა მოიპოვა ხ. ახმეტოვის, ხ. ზაიმოვის, რ. მურთაზინის, ნ. საბითოვის და სხვათა შემოქმედებამ. დირიჟორები — ბაშკ. ასსრ ხელოვნ. დამს. მოღვაწეები ნ. საბითოვი, გ. მუთალოვი; მომღერლები — რსფსრ სახ. არტისტები ბ. ვალეევა, გ. ხაბიბულინი, მ. ხისმატულინი და სხვ. ბალეტის სოლისტები — სსრკ სახ. არტისტი ზ. ნასრეტდინოვა, რსფსრ სახ. არტისტი ნ. საფიულინი, გ. სულეიმანოვა და სხვ.

1919 სტერლითამაქში წითელარმიელთა თვითმოქმედი ჯგუფების ბაზაზე ჩამოყალიბდა პირველი ეროვნ. თეატრი, რ-იც 1922-იდან მუშაობს უფაში (ამჟამად ბაშკ. დრამის აკად. თეატრი). თეატრის რეპერტუარში მთავარი ადგილი უჭირავს თანამედროვეობის, რევ. და დიდი სამამულო ომის წლებში საბჭ. ხალხის გმირული ბრძოლის ამსახველ პიესებს: გ. ახმეტშინის „ტალიან-გარმონი“, ი. აბდულინის „ერთმანეთს არ დავშორდებით“, მ. ქარიშის „მთვარის დაბნელების ღამეს“ და სხვ. მუშაობს რუს. თეატრები უფაში (დაარსდა 1931), სტერლითამაქში (დაარსდა 1938), დრამ. თეატრები — სიბაიში (დაარსდა 1931) და სალავათში (დაარსდა 1933), თოჯინების თეატრი — უფაში (დაარსდა 1932). ბ-ის თეატრის გამოჩენილი მოღვაწეები არიან: სსრკ სახ. არტისტი ა. მუბარიაკოვი, რსფსრ სახ. არტისტები: ზ. ბიქბულატოვა, გ. მინგაჟევი, ა. ზუბაიროვი, გ. კარამიშევი, გ. ტუკაევი და სხვ. რესპ. თეატრ. კადრებს უზრდის უფის ხელოვნ. სასწავლებელი და უფის ხელოვნ. ინ-ტი (გაიხსნა 1968).

ლიტ.: История Башкирской АССР, 3 изд., Уфа, 1968; Маслов М. Д., Цветаев А. А., География Башкирии, Уфа, 1963; Образование Башкирской АССР. Сб. документов и материалов, Уфа, 1959; Тахаев Х. Я., Башкирия, М., 1950.

ბაშკირეთის აჯანყებები XVII-XVIII სს., ბაშკირი ხალხის აჯანყებები, რ-იც მიმართული იყო კოლონ. რეჟიმისა და ადგილ. ფეოდალების წინააღმდეგ, რუსი მემამულეები ზედიზედ იტაცებდნენ ბაშკირთა მიწებს, გარდა ამისა, მეფის ადმინისტრაცია გადასახადის აკრეფისას უკანონოდ იქცეოდა. ყოველივე ამან მღელვარება გამოიწვია ბაშკირ ხალხში. ამ მღელვარებით ისარგებლეს მსხვილმა ბაშკირმა ფეოდალებმა, რ-ებიც ცდილობდნენ შეენარჩუნებინათ პრივილეგიები და პოლიტ. ბატონობა. ისინი სათავეში ჩაუდგნენ აჯანყებულებს და ხალხს მოუწოდებდნენ ბაშკირეთი რუსეთისაგან ჩამოეშორებინათ და თავს დასხმოდნენ რუს მთავალშენეთა დასახლებებს.

1662-64 აჯანყება დაიწყო მას შემდეგ, რაც მეფის მთავრობამ ბაშკირ ფეოდალებს აუკრძალა ყალმუხებზე თავდასხმები და მოითხოვა ტყვეთა დაბრუნება. ამით უკმაყოფილო ფეოდალებმა მიიმხრეს რუსი ადმინისტრაციის მიერ ბაშკირთა მიწების იტაცებითა და გადასახადის აკრეფისას ჩადენილი უკანონოებით უკმაყოფილო ხალხი და აჯანყებას ჩაუდ-



ბაშკირული ხალხური ხელოვნება: ზემოდან ქვემოთ: მარჯნიტა ფირუზი, სარდონი, ვერცხლის საკიდრებით გაწყობილი გულისპირი; ტვიფრული ნახჭით შემკული ტყავის ჩანთა; ამოთლილი ხის კასრი.



ბ. დ. ფუზეევი. «მედიცინის და ვალა» მარმარლო. 1963. ბაშკირეთის სახალხო-მეზეუმი. უფა.

გენე სათავეში. აჯანყებამ განსაკუთრებული ძალით იფეთქა 1662 ზაფხულში, მაგრამ რუსეთის მთავრობამ სასტიკად ჩაახშო იგი.

1681-83 აჯანყების საბაბი გახდა ხმები არარუსი მოსახლეობის ძალდატანებით გაქრისტიანების შესახებ. მთავრობამ უარყო ეს ხმები, რის შედეგადაც ბაშკირების ფართო მასებმა მხარი არ დაუჭირეს მოძრაობას; ამან გადაწყვიტა აჯანყების ბედი.

1705-11 აჯანყება გამოიწვია ახალი გადასახლების შემოღებამ. აჯანყების მეთაურმა ფეოდ. ზედაფენამ უარყო რუსეთის ქვეშევრდომობა და სცადა შეექმნა ბაშკირეთის სახანო ოსმალეთისა და ყირიმის სახანოს სიუზერენობით. აჯანყება რამდენიმე ეტაპად მიმდინარეობდა. რუსეთის ხელისუფლებამ ყალბუხთა რაზმების დახმარებით აჯანყება ჩაახშო.

1735-40 აჯანყება დაიწყო მას შემდეგ, რაც მეფის მთავრობამ ხელი მიჰყო ბაშკირთა მიწების მიტაცებას ციხესიმაგრეთა ასაშენებლად. აჯანყების ხელმძღვანელი ფეოდალები რუსი მოახალშენების გარდა არბევდნენ იმ არარუს მოსახლეობასაც, რ-იც მოძრაობას არ მიემხრო. მეფის მთავრობამ ეს აჯანყებაც სისხლში ჩაახშო, მეთაურები კი სიკვდილით დასაჯა.

1755 აჯანყება (ბათირშას აჯანყება) გამოიწვია ფეოდ. ექსპლუატაციის გაძლიერებამ, მიწების ჩამორთმევამ, მოსახლეობის ძალდატანებით გაქრისტიანებამ; დაიწყო 15 მაისს. მოლა აბდულა ალევემა (იგივე ბათირშა ალიევი) „საღვთო ომი“ გამოაცხადა. იგი ფაქტობრივად არ ხელმძღვანელობდა აჯანყებას, მაგრამ მის წამოწყებასა და მსვლელობაში მაინც განსაკუთრებული წვლილი მიუძღვის. მსხვილმა ბაშკირმა ფეოდალებმა მხარი არ დაუჭირეს ბათირშას. მათი ნაწილი აჯანყებულთა წინააღმდეგაც კი გამოვიდა, რამაც ხელი შეუწყო აჯანყების ჩაქრობას. მიუხედავად მოძრაობის საერთო წარუმატებლობისა, მეფის მთავრობა მაინც იძულებული იყო ზოგი რამ დაეთმო, გაეტარებინა რეფორმები, შედარებით შეემსუბუქებინა კოლონ. უღელი.

ლიტ.: История СССР. С древнейших времен до наших дней, т. 3, М., 1967; Очерки по истории Башкирской АССР, т. 1, ч. 1, Уфа, 1956.

**ბაშკირეთის ოპარისა და ბალატის თეატრი**, მუს. თეატრი ბაშკ. ასსრ-ში. დაარსდა 1938 უფაში. მხატვრულ ხელმძღვანელად დაინიშნა პ. სლავინსკი. თეატრის რეპერტუარშია ბაშკ. ეროვნ. ოპერები: ვალევის „ხაკმარი“, ჩემბერჯის „კარლუგასი“ („მერცხალი“), მურთაზინის „აზატი“, ისმაილოვის „სალავათი იულაევი“, „შაურა“ და სხვ.; ბალეტები: სტეპანოვის „წიროების სიმღერა“, საბითოლისა და ახმეტოვის „მთის არწივი“ და სხვ. ასევე რუს., საბჭ. და საზღვარგარეთული ოპერები და ბალეტები.

**ბაშკირეთის სახალხოფო უნივერსიტეტი** ოქტომბრის 40 წლისათვის სახელობისა, დაარსდა 1957 (ქ. უფა) ბაშკ. კ. ტიმირაზოვის სახ. პედ. ინ-ტის ბაზაზე. ფაკ-ტებია (1970): ფიზ.-მათ., ბიოლ., ფილოლ. (რუს., ბაშკირ., თათრული განყ-ბები), ისტ., გეოგ., ქიმ., უცხო ენების (ინგლ., ფრანგ., გერმ.), დაუსწრებელი და საღამოს სწავლების განყ-ბები, ასპირანტურა, 36 კათედრა, ბ-კა (550 ათ. ც.), 7 ათასამდე სტუდენტი (1970), 420 პროფესორ-მასწავლებელი, უნ-ტი გამოსცემს სამეცნ. შრომების კრებულს (1957-იდან).

**ბაშკირული ენა**, ბაშკირეთის ასსრ მეკიდრი მოსახლეობის ენა. შედის თურქ. ენების დას. შტოს ყივჩაყურ ჯგუფში. ელპარაკობს დაახლ. 821 ათ. კაცი (1970). ბ. ე-ის ფონეტ. სისტემისათვის დამახასია-

თებელია ხმოვნის დუნე და უკანა არტიკულაცია, მინიმალური ბაგისმიერობა, ე. წ. არასრული წარმოქმნის ხმოვნები, ლაბიალიზებული ა ხმოვანი, საერთო თურქ. e, o, ö და ბაშკ. i, u, ü ხმოვნებს შორის შესატყვისობა. თანხმოვანთა შორის აღსანიშნავია ინტერდენტალური ფონემების არსებობა. გრამატიკული სისტემა ძირითადად მისდევს თურქულ ენათა სისტემას. ძირითადი დიალექტებია სამხრეთული (იურმათის) და აღმოსავლური (კუშკავენის). ოქტ. რევ. შემდეგ მათ ბაზაზე ჩამოყალიბდა სალიტ. ენა. დამწერლობა 1929-მდე ეფუძნებოდა არაბ. გრაფიკას, 1929-იდან — ლათინურს, 1939-იდან კი — რუსულს.

ლიტ.: Дмитриев Н. К., Грамматика башкирского языка, М.—Л., 1948. **ბაშკირეთი**, დაბა დმანისის სახელწოდება 1947-მდე.

**ბაშლარი** (Bachelard) გასტონ (27. VI. 1884 — 16. X. 1962), ფრანგი ფილოსოფოსი, ნეორაციონალიზმის ფუძემდებელი. მორალურ და პოლიტიკურ მეცნიერებათა აკად. წევრი (1955), 1919—1930 ბარსიურ-ობის კოლეჯის ფიზიკისა და ქიმიის პროფესორი, 1940-იდან სორბონის უნ-ტის მეცნიერებათა ისტორიისა და ფილოსოფიის კათედრის, შემდეგ კი მეცნიერებათა ისტორიის ინ-ტის ხელმძღვანელი. ბ. ნეოკანტიანელობის პოზიციებიდან ამტკიცებდა, რომ მეცნიერული შემეცნების ობიექტი რეალობა კი არ არის, არამედ მოდელი, რ-იც წინასწარი ლოგიკური და ექსპერიმენტული საქმიანობის შედეგია; ბუნების უშუალო მოცემულობა მხოლოდ საბაბია და არა ობიექტი შემეცნებისა. რეალობასთან კონტაქტი მხოლოდ შემოქმედებითი წარმოსახვის პროცესში ხდება. ბ. იკვლევდა აგრეთვე ფსიქოანალიზის პრობლემებს. ამ მხრივ აღსანიშნავია პოეზიის ბაშლარისეული ანალიზი არაცნობიერთან კავშირში.

თხზ.: La poetique de la rêverie, P., 1960; Le matérialisme rationnel, P., 1953; Le rationalisme appliqué, P., 1949.

ლიტ.: Dagognet F., Gaston Bachelard, P., 1965.

**ბაშარი**, სოფელი წალკის რ-ნში, ბარეთის ტბის ჩრდ.-დას-ით. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., არჯევან-სარვანი, გედაქლარი, თევზისი, იმერა, ლივადი, მინსაშქენდი, ყარაკომი, ჩოლმანი). ზ. დ. 1590 მ, წალკიდან 15 კმ. მეცხოველეობის საბჭ. მეურნ. საშ. სკოლა-ინტერნატი, საბავშვო ბაღი, კლუბი (კინოდანადგარი), ბ-კა, ამბულ., კავშირგაბმ. განყ-ბა. შუა საუკ. ეკლესია (განახლებულია 1846).

**ბაშყარა**, მწვერვალი კავკასიონის მთავარ წყალგამყოფ ქედზე, მესტიის რ-ნში, საქ. სსრ და ყაბარდო-ბალყარეთის ასსრ საზღვარზე. ნივალურ ზონაში. სიმაღლე 4129 მ. აგებულია პალეოზოური გრანიტოიდებით. ბიდან ადილსუს ხეობაში (ბაქსანის აუზი) ეშვება ამავე სახელწოდების მყინვარი, ხოლო სამხრეთით მესტიაჭალის ხეობაში (ენგურის აუზი) — ლეხზირის მყინვარი.

გ. დევდარიანი. **ბაჩა**, სოფელი აფხ. ასსრ გუდაუთის რ-ნში (ოთხარის სოფსაბჭო), აფხაზეთის ბორცვიან მთისწინეთზე, მდ. მჭიმთაზე. ზ. დ. 125 მ, გუდაუთიდან 12 კმ. ოთხარის კოლ-ბა (მეთამბაქოეობა). დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. ოთხარაში (3 კმ).

**ბაჩანა** (ნამდვ. გვარი რ ა ზ ი კ ა შ ე ილი ნიკოლოზ პავლეს ძე) (16. V. 1866, სოფ. ჩარგალი, ახლანდ. დუშეთის რ-ნი, — 18. XII. 1928, თბილისი), ქართველი პოეტი. გორის საოსტატო სემინარიის დამთავრების შემდეგ (1885) მასწავლებლობდა ვეფხისში, 1890-იდან კი — ბარისახოში, ხევსურეთის პირველ სკოლაში. 1900—1920 ასწავლიდა მაღაროსკარის, ჩარგლის, დუშეთის, სიღნაღისა და ბოდბის სკოლებში. საბოლოოდ დამკვიდრდა ქვემო

ქედში. მწერლობა 80-იან წლებში დაიწყო. ბ-ს პოეზიაში მთის ხალხთა ზეპირსიტყვიერებისა (კრებდა მის ნიმუშებს) და ქართ. კლასიკური მწერლობის (განსაკუთრებით უფროსი ძმის, ვაჟა-ფშაველას) დიდი გავლენა შეინიშნება. მისი შემოქმედების თემატიკას იმდროინდელი საქართველოს პოლიტ. მდგომარეობა განსაზღვრავდა. ლექსებში „ნატვრა“, „ტყვის სიმღერა“, „მუხა“, „ვინა სთქვა საქართველოზე“ და სხვ. ბ. სიმბოლურ-ალეგორიული სახეებით გადმოსცემდა სამშობლოს მიმე მდგომარეობას, რაც განაპირობებდა მის ლექსთა ელემიურ ტონს („ოცნება პატიმრისა“, „გზაბნეული“). ბ-ს შემოქმედებაში განსაკუთრებული ადგილი ეთმობა ბუნებას, როგორც ადამიანის ცხოვრებაში მონაწილე ყოვლისშემძლე ძალას. პოემებში „თალღაურა“ (1884), „ნანაის სიმღერა“ (1889), „საფრთხე“ (1891) პოეტი მთიელთა ყოფაცხოვრებას აღწერს; პოემა-რომანში „წაწლობა“ (1919—1924) ფშავის თემის ზოგიერთი წესჩვეულების დრომოჭმულობას ააშკარავებს.

თხზ.: ლექსები, პოემები, თბ., 1938. ლიტ.: ზ ა ნ დ უ კ ე ლ ი მ., ლიტერატურული ნარკვევები, [ტ.] 2, თბ., 1961; მ ა ხ ა რ ა ძ ე ა., ნარკვევები ქართული ლიტერატურის ისტორიიდან, [ტ.] 3, თბ., 1969; ხ ა ხ ა ნ ა შ ვ ი ლ ი ა., ქართული სიტყვიერების ისტორია (XIX ს.), ტფ., 1917.

ს. ხუციშვილი. **ბაჩ-კიშკუნი** (Bács-Kiskun), მედიე უნგრეთში, დუნაისა და ტისის შუამდინარეთის სამხრ. ნაწილში. ფართ. 8362 კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 564 ათ. კაცი (1972). ადმ. ცენტრი — ქ. კერკემეტი. რელიეფი ბრტყელი დაბლობია. ბევრია გაუდინარი ტბა. გაბატონებულია ტყესტეპის ლანდშაფტი (პუშტა), ალაგ-ალაგ შემორჩენილია მუზის ტყე. მოსახლ. 2/3 ჩაბმულია სოფ. მეურნეობაში. ქვეყნის მებაღეობისა (ვაშლი, ატამი, გარგარი, ქლიავი და სხვ.) და მეღვინეობის უმსხვილესი რ-ნი. დუნაის ველზე ხორბლისა და სიმინდის ნათესებია, მედიეს ცენტრ. და ჩრდ. ნაწილში — ჭვავისა და კარტოფილის. კერკემეტის რ-ნში განვითარებულია მაღალსასაქონლო მებოსტნეობა (უმთავრესად პომიდორი), მეღორეობა და მეფრინველეობა. მრეწვ. წყმ-ვანი დარგია კვების მრეწველობა (საკონსერვო, სპირტსახდელი, საფქვავი საწარმოები და სხვ.), რ-ის მთავარი ცენტრია კერკემეტი; აქვეა სას.-სამ. მანქანათმშენებლობა. საფეიქრო მრეწვ. ცენტრი და ნავსადგური დუნაიზე — ბაია.

**ბაჩკოვოს მონასტარი**, იხ. პეტრიწონის მონასტარი.

**ბაბალიზო**, სოფელი დუშეთის რ-ნში (გუდანის სოფსაბჭო), მდ. ხევსურეთის არაგვისა და მის მარცხ. შენაკად გუდანისწყლის წყალგამყოფის ჩრდ.-დას. ფერდობზე, ხევსურეთის არაგვის ზემოთში, მარცხ. ნაპირზე. ზ. დ. 2160 მ, დუშეთიდან 77 კმ. მაღაროსკარის კოლ-ბა (მეცხოველეობა). საშ. სკოლა-ინტერნატი სოფ. ბარისახოში (14 კმ). ბ-კა, მედპუნქტი.

**ბაბაბი**, იხ. წოვათუშები.

**ბაბაური ენა**, წოვათუშური ენა, იბერიულ-კავკასიური ენათა ნახური ჯგუფის უმწერლობო ენა. მასზე ლაპარაკობენ საქ. სსრ ახმეტის რ-ნის სოფ. ზემო ალვანის მცხოვრები წოვათუშები, დაახლ. 3 ათ. კაცი. ქართულად უწოდებენ თუშურსაც, რაც აისახა სამეცნ. ლიტ-რაზიც. საგრძნობა განსხვავება მოხუცებისა და ახალგაზრდების მეტყველებას შორის, შეინიშნება მცირე სხვაობა სოფლის სტვ-დასხვა უბანში.

ბ. ე-ის ხმოვანთა სისტემა რთულია. გარდა ხუთი ხმოვნისა (ა, ე, ი, ო, უ), გამოიყოფა მეორეული, მაგრამ ფინემატური მნიშვნელობის მოკლე და ნ.ზალური ხმოვნები. არის გრძელი ხმოვნები და დიფთონგები. თანხმოვანთაგან სპეცი-



ბაჩანა.



კოლხური ბამბი (I. colibica); ა — მამრობითი ყვავილი; ბ — მდედრობითი ყვავილი; გ — ნაყოფი.



ფიკური ფონემატა ლატერალი, ლარინგალი, რამდენიმე ფარინგალი და ზოგიერთი გემინატი.

ბ. მ-ში გამოიყოფა 4 გრამატი. კლასის ნიშანი: ვ-, ბ-, ა-, დ-. არსებით სახელთა და ყოფა გრამატი. კლასებად მხოლოდ მრავლრიცხვის მიხედვით 8 ჯგუფს აღწევს. გრამატი. კლასის პრეფიქსები წარმოდგენილია ზმნასა და ზედსართავში, ნაცვალსა ხელში «ყველა» და რიცხვით სახელში «თხუთხი». სახელთა სისტემა რთულია. ძირითადი ბრუნვებია სახელობითი, ერგატივი, ნათესაობითი, მიცემითი. ნივთთა კლასში ერგატივი ემთხვევა მოქმედებითს, ადამიანთა კლასში კი იმთავითვე გარჩეულია. ადგილობითი ბრუნვებია ლოკატივი და რამდენიმე მიმართულებითი. არის ერთდა ორთანდებულიანი ფორმები. ზოგი ბრუნვის ნიშანი და თანდებული სიტყვა წარმოების აფიქსადაც გამოიყენება. ბრუნება ორფუძიანია; ჯგუფები გამოიყოფა ფონეტ.-მორფოლ. ნიშნის მიხედვით. ზმნა მდიდარია დრო-კილოთა ფორმებით. უღვლილება კლასიდან-პიროვნება. პიროვნის საბოლოოდ ჩამოყალიბებული არაა. გრამატი. კლასით გადმოცემულია გარდაუვალი ზმნის სუბიექტი და გარდამავალის ობიექტი. პირის ნაცვალსახელთაგან მომდინარე პირის ნიშნებით ჩვეულებრივ აღინიშნება სუბიექტი, იშვიათად — ობიექტი. ზმნის უძველესი კატეგორიაა ასპექტი. მას ემყარება დროთა წარმოება. გარდამავლობა გარჩეულია სინტაქსურად. გარდამავალი ზმნა ერგატიულ კონსტრუქციას ქმნის, გარდაუვალი — ნომინატიურს. სპეციფიკური კონსტრუქციის მარტივი წინადადების პარალელურად ქართული ენის გავლენით ბ. მ-ში ჩნდება რთული წინადადება სათანადო ახალი კავშირებით. ბ. მ-ში დიდი რაოდენობითაა შესული ქართულიდან ნასესხები სიტყვები. მკაფიოდ გამოხატული სესხების წესები ჩამოყალიბებულია ბ. მ-ის ლინგვისტური მოდელის მიხედვით.

ლიტ.: ბ ა გ უ ა რ., ზოგიერთი ფონეტიკური პროცესი ბაცებური ენის ხმოვნებში, «იბერიულ-კავკასიური ენათმეცნიერება», 1956, ტ. 8; ბ ი ს ი ვ ე, Склонение имен существительных в бацбийском языке, კრ.: Вопросы изучения иберийско-кавказских языков, М., 1961; ზ რ ე ლ ა შ ვ ი ლ ი კ., ნახური ენების თანხმობათა სისტემა, თბ., 1975; Д е ш е р и е в Ю. Д., Бацбийский язык, М., 1953; ბ ი ს ი ვ ე, Бацбийский язык, კრ.: Языки народов СССР, т. 4, М., 1967; Schiefner A. A., Versuch über die Thusch-Sprache oder die khistische Mundart in Thuschetien, St-Pb., 1856.

რ. გაგუა. **ბაცილაი** (<ლათ. bacillum — ჩხირი), სპორების წარმოქმნელი ჩხირისებრი ბაქტერიები. ძირითადად Bacillaceae-ს ოჯახს განეკუთვნება და იყოფა ორ გვარად: Bacillus (აერობები) და Clostridium (ანაერობები). ბ-ის უმრავლესობა საპროფიტია, ზოგი — დაავადების გამომწვევია (ციმბირის წყლული, ბოტულიზმი, ტეტანუსი და სხვ.). ბ. ფართოდაა გავრცელებული ბუნებაში. მონაწილეობენ ორგ. ნივთიერებების მინერალიზაციაში.

**ბაჰვი**, ჭყორი (Ilex), მცენარეთა გვარი ბაძვისებრთა ოჯახისა. მარადმწვანე. ზოგჯერ ფოთოლმცვივანი ხეები და ბუჩქები. აქვს მარტივი, ტყავისებრი ხეშეში, კიდევკლიანი ფოთლები. ნაყოფი კურკიანაა, წითელი ან შავი, იწვიათად ყვითელი. შეიცავს 400-ზე მეტ სახეობას, რებიც გავრცელებულია სამხრ. ამერ. და აზიის ტროპიკებსა და სუბტროპიკებში. სსრკ-ში ველურად გავრცელებულია 5 სახეობა. მათგან 3 კავკასიაში იზრდება. ესენია: წ ვ რ ი ლ ნ ა ყ ო ფ. ბ. (I. stenocarpa) — ჩრდ.-დას. კავკასიაში, პ ი რ კ ა ნ უ ლ ი ბ. (I. hyrcanica) — თალიშში და კ ო ლ ხ უ რ ბ. (I. colchica) — საქართველოში. კოლხური ბ. 2,5 მ სიმაღლის

მარადმწვანე ბუჩქია; ქვეტყეს ქმნის ფოთლოვან (განსაკუთრებით წიფლნარებში), ფოთლოვან-წიწვოვანსა და წიწვოვან ტყეებში. სსრკ-ში კულტივირებულია ბ-ის 9 ეგზოტიკური სახეობა, რ-თა უმრავლესობა მოშენებულია საქართველოში. მათგან აღსანიშნავია პარაგვაული ბ. ანუ პარაგვაული ჩაი, რ-ის ფოთლებისაგან სამზრ. და ჩრდ. ამერიკასა და დას. ევროპაში ამზადებენ ჩაის-მ ა ტ ე ს. ბ-ის მარადმწვანე სახეობები დეკორატიულია, აშენებენ ცოცხალ ღობეებად. მაგარსა და მძიმე მერქანს იყენებენ საღებავლო-საზარატო საქმეში. ფოთოლი, ნაყოფი და ქერქი იხმარება მედიცინასა და კულინარიაში. სახეობათა უმრავლესობა შეიცავს მთირმლავ, ცხიმოვან და საღებარ ნივთიერებებს, ზოგი კი A<sub>1</sub>, B<sub>2</sub> და C ვიტამინს.

მ. სახოკია. **ბაჰარის სახელმწიფო ნაკრძალი**, ნაკრძალი ახმეტის რ-ნში, მდ. ალაზნის მარჯვენა მხარეს, მდ. ბაჰარის ხეობაში. დაარსებულია 1935. ფართობი 3,0 ათ. კა-ზე მეტი. ნაკრძალში დაცულია რელიქტური ჯიშის — უთხოვრის ხელუხლებელი კორომები, რ-თაც დიდი სამეცნ. ღირებულება აქვს. გარდა წმინდა კორომებისა, უთხოვარი შერეულია წიფლნარში. ტყეში შერეულია აგრეთვე ნეკერჩხალი, იფანი, ცაცხვი და სხვ.; ნაკრძალში ტყე კარგადაა დაცული, რაც იმის შედეგია, რომ ადგილობრივ მოსახლეობას უთხოვარი წმინდა, ანგელოზის ხედ მიაჩნდა. ბ. ს. ნ-ში ძუძუმწოვრებიდან გვხვდება შევილი, კვერან, წყი, დათვი, მარჩი, არჩვი და სხვ., ფრინველებიდან — ორბი, არწივი, შაშვი, როჭო და სხვ. **ბახალათი**, საეპისკოპოსო ცენტრი ადრინდ. ფეოდ. ხანის პერეთში. იხსენიება სომხურ „ეპისტოლეტა წიგნში“ VII ს. დასაწყისიდან. სამეცნ. ლიტ-რაში მიღებული შეხედულებით, ბ. უნდა იყოს თანამედროვე აზერბაიჯანის სსრ ზაქათალის რ-ნის პუნქტი ბახთალო, რ-იც მდებარეობს გვიანდ. ფეოდ. ხანის კახეთის ქალაქ ბაჰარის ტერიტორიაზე. ბახთალოში შემორჩენილია XVI ს. ლეთისმშობლის ეკლესია.

ლიტ.: ბ ა ჯ უ ა შ ვ ი ლ ი თ., პერეთის ისტორიის საკითხები, თბ., 1970. **ბახანი**, სოფელი დუშეთის რ-ნში (გუდამაყრის სოფსაბჭო), მთიულეთის ქედის სამხრ.-აღმ. დაბოლოებაზე, გუდამაყრის არაგვის მარჯვ. ნაპირას. ზ. დ. 1440 მ, დუშეთიდან 51 კმ. ფასანაურის კოლ-ბა (მეცხოველეობა). დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა დაბა ფასანაურში (4 კმ). **ბახანი** (Bach), გერმანელ მუსიკოსთა ოჯახი. 1. ვ ი ლ ჰ ე ლ მ ფ რ ი დ ე მ ა ნ (22. XI. 1710, ვაიმარი, — 1. VII. 1784, ბერლინი), კომპოზიტორი და ორგანისტი. ი. ს. ბახის უფროსი ვაჟი. დიდი კომპოზიტორის შვილთაგან ყველაზე ახლო მამასთან შემოქმედებითი ხასიათით. საკლავირო და კამერული ნაწარმოებებით შეამზადა ახ. სტილი, რ-იც განავითარა კ. ფ. ე. ბახმა. 1733—64 მუშაობდა დრეზდენისა და პალეს მონასტრებში (აქედან მოდის სახელწ. „პალელი“ ბახი). ავტორია 21 კანტატის, 9 სიმფონიის, კონცერტების, კამერული, საორგანო და საკლავირო ნაწარმოებებისა. 2. ი ო ჰ ა ნ კ რ ი ს ტ ი ა ნ (5. XI. 1735, ლაიფციგი, — 1. I. 1782, ლონდონი), კომპოზიტორი და პიანისტი. ი. ს. ბახის უმცროსი ვაჟი. 1754-იდან ცხოვრობდა მილანში, 1762-იდან გარდაცვალებამდე მუშაობდა ლონდონში (აქედან სახელწ. „მილანელი“ ან „ლონდონელი“ ბახი). განავითარა ე. წ. გალანტური, ანუ დახვეწილი, ნატიფი სტილი. მსოფლიო სახელი მოიპოვა, როგორც ოპერების „ალექსანდრე ინდოეთში“, „ლუციუს სულასა“ და სხვათა ავტორმა (სულ 11 იტალ. და 1 ფრანგ. ოპერა). საფორტეპიანო მუსიკაში გადმოიტანა

იტალ. საოპერო მელოდიკის მღერადობა. ბ-ის მუსიკამ გავლენა იქონია ახალგაზრდა მოცარტზე. 3. ი ო ჰ ა ნ კ რ ი ს ტ ი ფ ფ რ ი დ რ ი ხ (21. VI. 1732, ლაიფციგი, — 26. I. 1795, ბიუკებურგი), კომპოზიტორი, კლავესინისტი და კაპელ-მასტერი. ი. ს. ბახის ვაჟი. მუშაობდა ბიუკებურგში (აქედან სახელწ. „ბიუკებურგელი“ ბახი). ორატორიების, კანტატების, კამერულ-ინსტრუმენტული ნაწარმოებების ავტორი. 4. კ ა რ ლ ფ ი ლ ი პ ე მ ა ნ უ ე ლ (8. III. 1714, ვაიმარი, — 14. XII. 1788, პამბურგი), კომპოზიტორი და კლავესინისტი. ი. ს. ბახის მეორე ვაჟი. 1738—67 მუშაობდა ბერლინში (1740-იდან სასახლის კარის მუსიკოსი), 1767-იდან იყო მუსიკის დირექტორი პამბურგში (აქედან სახელწ. „ბერლინელი“ ან „პამბურგელი“ ბახი). ბ-ის შემოქმედება ენათესავება „ქარიშხლისა და შეტევის“ ლიტ. მიმდინარეობას. მრავალრიცხოვან ნაწარმოებთა შორის (კანტატები, ორატორიები, სიმფონიები, კონცერტები) მნიშვნელოვანია სონატები კლავირისათვის (200-მდე). ეს იყო XVIII ს-თვის ახ. მუს. ჟანრი, რ-ის განვითარებაში ბ-მა დიდი როლი შეასრულა.

**ბახვი**, მახარადის რ-ნის სოფლების ზედა ბახვისა და ქვედა ბახვის ძვ. სახელწოდება. „**ბახვისი მანიფესტი**“, ასე ეწოდა ბახვის სასოფლო საზ-ბის გლეხთა მოთხოვნებს, რ-ებიც წაუყენეს კავკ. მთავარმართებლობის წარმომადგენელს 1905 თებში. 1905 წ. 9 იანვ. სისხლიანმა კვირამ დიდი გამოხმაურება პოვა საქართველოში, განსაკუთრებით კი გურიაში. ხელი-სუფლება იძულებული იყო ანგარიში გაეწია ქვეყანაში შექმნილი რევ. მდგომარეობისათვის, ამიტომ ჯერ მშვიდობიანი გზით სცადა აჯანყებულ „მცხოვრებთა მთავრობა“. ამ მიზნით გურიაში გაიგზავნა მთავარმართებლობის საბჭოს წევრი სულთან კრიმ-გირეი, ჯარი კი ნატანებში შეაჩერეს. კრიმ-გირეიმ 12 სოფლის საზ-ბა მოიარა (ამ დროს ოზურგეთის მაზრა 25 სოფლის საზ-ბად იყო დაყოფილი), რათა გამოერკვია, „რას მოითხოვდა ხალხი მთავრობისაგან“.

1905 წ. 23 თებ. კრიმ-გირეი ჩავიდა ბახვში. გლეხებმა აირჩიეს 12 წარმომადგენელი (უმთავრესად სოც.-დემოკრატები), რ-ებმაც წამოაყენეს შემდეგი ძირითადი მოთხოვნები: საუფლისწულო საეკლესიო, სამონასტრო მიწების კონფისკაცია და მათი უსასყიდლოდ გადაცემა მშრომელი ხალხის სარგებლობაში; ყოველგვარი საბატონო, საეკლ. თუ სახელმწ. ბეგარისა და ყველა არაპირდაპირი გადასახადის გაუქმება; სიტყვის, კრების, ბეჭდვის თავისუფლება; პიროვნების ხელშეუხებლობა; საყოველთაო, სავალდებულო უფასო დაწყებითი სწავლება. წარმომადგენლებმა ამასთან განაცხადეს, რომ არსებული მთავრობა ვერ შეძლებს დააკმაყოფილოს ყველა ეს მოთხოვნა, ამიტომ



უთხოვარი ბაჰარის ნაკრძალში.

ბახალათი. ბახთალოს ლეთისმშობლის ეკლესია. ინტერიერი. ფრაგმენტი.





ა. ბახვი.



ო. ს. ბახვი.

საჭიროა მთელ რუსეთში შეიცვალოს წეს-წყობილება და სახალხო მთავრობა აირჩეს საყოველთაო, პირდაპირი და ფარული კენჭისყრით.

გურიის ამბებზე ვრცელი სტატიები დაიბეჭდა როგორც ადგილ. ისე რუსეთის ჟურნალ-გაზეთებში. ბახვის გლეხობის მოთხოვნებზე კორესპონდენცია (სათაურით „კურიაში“) დაიბეჭდა აგრეთვე ლენინურ გაზეთ „კაბრიოდში“, რ-იც საზღვარგარეთ გამოდიოდა და არალეგალურად ვრცელდებოდა რუსეთში. კორესპონდენციაში ბახვის გლეხთა მოთხოვნები მანიფესტად იყო მოხსენიებული. ამის გამოც დაერქვა მას „ბ. მ.“

პუბლ.: „ცნობის ფურცელი“, 1905, 26 თებ., № 2755; „Вперед“, 1905, 16 марта, № 12.

ბ. ბერიძე. **ბახვისწყალი**, მდინარე მახარაძისა და ჩოხატაურის რ-ნებში, სუფსის მარცხ. შენაკადი. სათავე აქვს მესხეთის ქედის ჩრდ.-დას. კალთაზე, ზ. დ. 2585 მ-ზე ჩამოუდის კურორტ ბახმაროს. სოფ. ნაგომართან ერთვის მდ. სუფსას. სიგრძე 42 კმ, აუზის ფართ. 156 კმ<sup>2</sup>. იერთებს 90-ზე მეტ პატარა შენაკადს, რ-თა საერთო სიგრძეა 127 კმ. საზრდოობს წვიმის, თოვლისა და მიწისქვეშა წყლებით. წყალდიდობა გაზაფხულში იცის (უდიდესი დონე და ხარჯი მისში), წყალმცირობა — ზაფხულის ბოლოსა და შემოდგომის დასაწყისში (უმცირესი დონე და ხარჯი აგვისტოში). საშ. წლ. ხარჯი 6,18 მ<sup>3</sup>/წმ.

ი. აფხაზავა. **ბახთიარავი**, ტომთა ჯგუფი სამხრ.-დას. ირანში, ცხოვრობენ უმათერესად ლურისტანის აღმ. ნაწილში (ბახთიარია). დაახლ. 550 ათ. კაცი (1973, შეფასება). ბ-ის ენა განეკუთვნება ირანული ენების ჩრდ.-დას. შტოს. რელიგია — შიიტური მიმართულების ისლამი. ჯერ კიდევ არაბთა დაპყრობამდე დასახლდნენ ირანის სამხრ.-დას. რ-ნებში და ქვეყნის უძველეს მოსახლეობად ითვლებიან. ბ. იყოფიან ორ ჯგუფად: მომთაბარე ბ. — ჰაფთ-ლენგები (ჩრდ. ბახთიარია) და ბინადარი ბ. — ჩეპარლენგები (სამხრ. ბახთიარია). ბ-ს შენარჩუნებული აქვთ პატრიარქალურ-გვაროვნული ყოფის გადმოცემები. მთავარი საქმიანობაა მესაქონლეობა (ცხვარი, თხა, სახედარი). ნაწილი მამაკაცების ნავთობის სარეწებში მუშაობს.

„**ბახთიარაშა**“, XVIII-XIX სს. ქართული ლიტ-რის თარგმნილი ძეგლი. სპარსულ-ტაჯიკური „ბ.“ — საერთო სიუჟეტური ქარგის მქონე არაკების კრებული — დაახლოებით XIII ს. კლასიკური პროზის ძეგლია. უძველეს სპარს. დედანს ჩვენამდე არ მოუღწევია. არსებობს სპარს. „ბ-ს“ როგორც ლიტ., ისე ხალხური ვერსიები. ერთ-ერთი ხალხური ვერსია დაედო საფუძვლად „ბ-ს“ ქართულ თარგმანს, რ-იც შესრულებულია ვახტანგ VI-ის ბრძანებით უცნობი მთარგმნელის მიერ დაახლოებით 1703-1711. „ბ-ს“ მეორე ქართ. ვერსია — სპარსელი პოეტის ფანაჰის (XV ს.) პოემის პროზაული თარგმანი — ა. სულხანიშვილს ეკუთვნის (1828).



ლიტ.: გვახარია ა., სპარსული ხალხური დასაქნების ქართული ვერსიები, თბ., 1968; ქართული ლიტერატურის ისტორია, ტ. 2, თბ., 1966.

ა. გვახარია. **ბახვი** ალექსი ნიკოლოზის ძე [5 (17). III. 1857, ქ. ზოლოტონოშა, პოლტავის ოლქი, — 13. V. 1946, მოსკოვი], საბჭოთა მეცნიერი და რევოლუციონერი, სსრკ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1929), სოციალ. შრომის გმირი (1945). საბჭ. ბიოქიმ. სკოლის ფუძემდებელი. 1918 დააარსა ცენტრ. ქიმ. ლაბორატორია (შემდგომში ლ. კარპოვის სახ. ფიზ.-ქიმ. ინ-ტი), 1935 კი ა. ოპარინთან ერთად — სსრკ მეცნ. აკად. ბიოქიმ. ინ-ტი. 1935-იდან მეცნიერების სახ. საკავშირო ქიმ. საზ-ბის პრეზიდენტი; 1939-45 სსრკ მეცნ. აკად. ქიმ. მეცნ. განყ-ბის აკადემიკოს-მდივანი. სსრკ I მოწვევის უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი. მიენიჭა ვ. ი. ლენინის სახ. პრემია (1926) და სახელმწიფო პრემია (1941). ბ-მა დაადგინა, რომ ნახშირორჟანგის ასიმილაცია ჟანგვა-აღდგენითი რეაქციაა, რ-იც წყლის ელემენტების ხარჯზე ხდება, ხოლო ამ დროს გამოყოფილი მოლეკულური ჟანგბადის წყარო წყალია და არა ნახშირორჟანგი. შეისწავლა ასიმილაციის დროს წარმოქმნილი ზეფანგების მნიშვნელობა და გამოარკვია ჟანგვის პროცესის არსი. ბ-მა დაადგინა, რომ სუნთქვას საფუძვლად უძევს ფერმენტული ჟანგვისა და ჟანგვა-აღდგენის რეაქციები; შექმნა ფერმენტების გამოკვლევის ახ. ექსპერ. მეთოდები, რ-ებსაც იყენებენ როგორც მეცნ. გამოკვლევების დროს, ასევე კლინიკების, საცდელი სადგურების და სხვ. პრაქტიკაში. დაჯილდოებულია 4 ლენინის ორდენით და შრომის წითელი დროშის ორდენით.

**ბახი** (Bach) იოჰან სებასტიან (21. III. 1685, აიზენახი, თიურინგია, — 28. VII. 1750, ლაიფციგი), გერმანელი კომპოზიტორი და ორგანისტი. ათი წლისა დაიბადა. მისი აღზრდა ითავა უფროსმა ძმამ იოჰან კრისტოფმა, რ-იც ორდრუფში მუშაობდა კაპელმასიტერად. ძმის ხელმძღვანელობით ბ. დაეუფლა ორგანზე და ვიოლინოზე დაკვრის ტექნიკას. თავისი მშვენიერი დისკანტის გამო 1700 წელს იგი მიიღეს ლიუნებურგის წმ. მიხეილის ეკლესიის გუნდში, ლიუნებურგშივე დაამთავრა ლიცეუმი. ბ-ზე განსაკუთრებული შთაბეჭდილება მოახდინა ლიუნებურგის წმ. იოანეს ეკლესიის ორგანისტმა გ. ბეჰმმა. 1703 ვაიმარის პერცოგმა იოჰან ერნესტმა ბ. თავის კარზე მიიწვია სამუშაოდ. მაგრამ იმავე წელს იგი ვაიმარიდან არნშტადტში გადავიდა ერთ-ერთი ახ. ეკლესიის ორგანისტად. აქ იგი უფრო ღრმად დაეუფლა ორგანისტის ხელოვნებას. გატაცებული იყო ბ უ ქ ს ტ ე ჰ უ დ ე ს საორგანო მუსიკით. აქვე შექმნა თავისი პირველი თხზულებები, რ-თა შორის საინტერესოა იუმორით აღსავსე „კაპარჩო მძის გამგზავრების გამო“ (1704). არნშტადტის შემდეგ ბ. მცირე ხანს მუშაობდა მიულჰაუზენში, სადაც 1708 შექმნა „არჩვენების კანტატა“ (ერთადერთი ნაწარმოები, რ-იც მუნიციპალიტეტმა გამოსცა მის სიცოცხლეშივე). იმავე წელს ბ. კვლავ ვაიმარში დაბრუნდა პერცოგ ვილჰელმ ერნესტის კარზე. აქ მას შესაძლებლობა მიეცა ღრმად გასცნობოდა ევრ. ქვეყნების მუს. კულტურას, მათ მიღწევებსა და სიახლეს. მასზე უდიდესი შთაბეჭდილება მოახდინა იტალ. ინსტრუმენტულმა მუსიკამ, განსაკუთრებით მისმა ბრწყინვალე საკონცერტო სტილმა (ანტონიო ა. ვივალდისა და არქანჯელო კორელის შემოქმედება). იტალ. მუს. თემები ბ-მა კლავესინსა და ორგანზე გადაიტანა და მათ ახ. ინტერპრეტაცია შესძინა. ვაიმარში შექმნა უკვე ბახისეული გენიით აღბეჭდილი სრულყოფილი ნაწარმოებები: ტოკატა და ფუგა რე-მინორი (1709), პრელუდია და ფუგა რე-მაჟორი (1709),

საერო კანტატა „მამშვიდებს მხოლოდ მზიარული ნადირობა“ (1716) და მრავალი სხვ. 1717 ბ. ვაიმარიდან კეთენში გადავიდა, სადაც ხელმძღვანელობდა პატარა კამერულ ორკესტრს და უკრავდა კლავესინზე. ამ პერიოდში ბ. ძირითადად ინსტრუმენტული მუსიკის ჟანრში მუშაობდა. კეთენში შეიქმნა „კარგად ტმპერირებული კლავირის“ I ტომი (1722), ექვსი „ინგლისური“ (1720-22) და ექვსი „ფრანგული ინსტრუქცია“, ორ- და სამხმანანი ინვენციები (1720), ექვსი „ბრანდენბურგული კონცერტი“ (1719), ექვსი სონატა ვიოლინოსათვის (1720). 1723-იდან გადავიდა ლაიფციგში წმ. თომას ეკლესიისა და ამავე ეკლესიის სკოლის კანტორად (ეკლესიის მგალობელი, საეკლ. მუს. მასწავლებელი). ლაიფციგში ბ. გარდაცვალებამდე დარჩა. ლაიფციგის პერიოდი ყველაზე რთული და მრავალფეროვანია ბ-ის შემოქმედებაში. მის ნაწარმოებებში აქტიურად შეიჭრა სას. თემატიკა, შეიქმნა პასიონები („ქრისტეს ვნებანი“) — იოანეს (1723), მათეს (1728) სახარებათა მიხედვით, მესა სი-მინორი (1733-38), „სა-აღდგომო ორატორია“ (1736), „მაგნიფიკატი“ (1723). პარალელურად შექმნა საუკეთესო საერო ნაწარმოებები: „ყავის კანტატა“ (1732), „თესვისი და ანის“ (1732), კანტატები ლაიფციგელი პოეტი ქალის მარიანა ფონ ციგლერის ტექსტებზე (1735), „მწყემსური კანტატა“ (1725), „ლამის მუსიკა“ (1738) და სხვ. აგრეთვე, ინსტრუმენტული ნაწარმოებები: „კარგად ტმპერირებული კლავირის“ II ტომი, „გოლდბერგის ვარიაციები“ (1742), „ფუგის ხელოვნება“ (1749-50), საორგანო პრელუდიები, ტოკატები, ფანტაზიები, ფუგები, ინსტრუმენტული კონცერტები, „იტალიური“ კონცერტები (1734). ბ-ის შემოქმედება ავგიარვინებს მთელი შუა საუკუნეების შემდგომი ინტელექტუალური მსოფლიოს მუს. ხელოვნებას და ამავე დროს დასაბამს აძლევს ახ. მიმართულებას. ბ. პოლიფონიური მუსიკის მწვერვალია. მისი მუს. თემები თუ ლიტ. წყაროები ხალხური შემოქმედებიდან მომდინარეობს. ბ-მა განაწარმოა და თავისებურად გადაამუშავა ფრანგ. კლავესინიზმი, იტალ. სავიოლინო ხელოვნება, ა კაპელას კლასიკური საგუნდო სტილი, გერმ. საორგანო ოსტატობა. ყოველივე ამან ბ-ს მსოფლიო მუსიკის უდიდესი კლასიკოსის სახელი მოუტანა. ბ-ის შემოქმედება ფილოსოფიის სფეროში ვითარდება და კიბანტურ მასშტაბებს აღწევს. ეს ფილოს. მჭვრეტელობა ნათლად შეიგრძნობა მის როგორც საერო, ისე სას. მუსიკაში ბ-ის საეკლ. მუსიკა გასცდა რელიგ. დოგმატიზმის ჩარჩოებს. იგი რელიგ. გაიდებლებისაკენ კი არა, მისი გაადამიანურებისაკენ მიისწრაფვის. ბ-ის საეკლ. მუსიკა გამოირჩევა ყოველგვარ ასკეტიზმს. იგი ერთდროულად გვევლინება ბრწყინვალე, შთაბეჭდილ იმპროვიზატორად და ღრმა რაციონალისტად; მისი შემოქმედებითი დიაპაზონი ძალიან ფართოა: თავისუფალი „ქრომატული ფანტაზიიდან“ რამდენადმე განყენებული „ფუგის ხელოვნებად“, ჟანრულ-სახუმარო „კაპარჩოდან“ — დრამატულ პასიონებად. გამოწვეულია წარმოადგენს ოპერა. ამ ჟანრისათვის ბ-ს არც ერთხელ არ მიუძღრთავს. ბ-ის შემოქმედება მთელი სისრულით მხოლოდ მისი გარდაცვალების შემდეგ შეისწავლეს და ღირსეული ადგილი მიუჩინეს მსოფლიო მუსიკალურ საგანძურში. 1950-იდან ლაიფციგში (გდრ) ყოველ ოთხ წელიწადში იმართება ბ-ის სახელობის საერთაშ. მუს. კონკურსები.

ლიტ.: Швейцер А., И. С. Бак, [пер. с нем.], М., 1964 (სრული ბიბლიოგრაფ.).

ბ. კირძია. **ბახი**, უღელტეხილი ცალგბილის ქედზე, მესტიის რ-ნში. სიმაღლე 3137 მ. გადასასვლელი დოღრის (დოღრაჭალის)



ხეობიდან ნაკრის ხეობაში. სუბნივალური ლანდშაფტი. გ. მარგველანი. **ბახიო** (El Bajío), ქვაბული მექსიკის მთიანეთის სამხრ. ნაწილში, მდ. რიო-ტურბიოს (მდ. ლერმის მარჯვ. შენაკადი) აუზში. სიმაღლე უმთავრესად 1000–2000 მ-მდე. პავა – მთის თბილი ტროპ. დეკ. ტემპ-რა დაახლ. 12°C, მაისისა – დაახლ. 18°C. ნალექები 550 მმ წელიწადში. ნიადაგი ნაყოფიერი. ბ. ცენტრ. მექსიკის ძირითადი სას.-სამ. რ-ნია (ხორბალი, სიმინდი, ბოსტნეული). მთავარი ქალაქი – ლეონი.

**ბახიოტი**, სოფელი საჩხერის რ-ნში (არგვეთის სოფსაბჭო), იმერეთის მაღალმთიან რაიონში, მდ. ლაშურის (ყვირილის შენაკადი) სათავეში. ზ. დ. 860 მ, საჩხერიდან 12 კმ. მახათაურის ფ. ენგელსის სახ. კოლ-ბა (მემინდვრობა). დაწვ. სკოლა. რვაწლ. სკოლა სოფ. მახათაურში (2,5 კმ), კლუბი, ბ-კა.

**ბახმანი** (Bachmann) ინგებორგ (25. VI. 1926, კლაგენფურტი, – 1973), ავსტრიელი პოეტი ქალი. 1953-იდან „ჯგუფი 47-ის“ წევრი. „ჯგუფი 47-ის“ (1953), ქ. ბრემენის (1957) და გ. ბიუნენის სახელობის (1964) ლიტ. პრემიების ლაურეატი. მისი ნაწარმოებებიდან აღსანიშნავია: ლექსთა კრებულები „განვადებული ჯამი“ (1953), „დიდი დათვის თანავარსკვლავედის მოხმობა“ (1956); რადიოპიესები „ჭიჭინობლები“ (1954), „მანქანების კეთილი ღმერთი“ (1958); მოთხრობათა კრებ. „ოცდამეათე წელი“ (1961); რომანი „მალინა“ (1971). ბ-ის ლექსებში იგრძნობა პუმანისტურად გააზრებული ეგზისტენც. ფილოსოფიის ზეგავლენა; ისეთი ზოგადი ცნებები, როგორიცაა ბედის დამორჩილება, სკეპსისი, სიმარტოვე და სხვ. მის პოეზიაში მხატვრულ სახეებადაა ქცეული. მეტაფორული დასურათების ეს მეთოდი პოეტს საშუალებას აძლევს ემოციურადაც განიცადოს და გონებითაც ჩასწვდეს ლირიკის თბილეს. ქართულად თარგმნილია ბ-ის ლექსები („მნათობი“, 1974, № 9).

დ. დავლიანიძე. **ბახმარო**, რესპუბლიკური მნიშვნელობის მაღალმთიანი კლიმატური კურორტი ჩოხატაურის რ-ნში, მესხეთის ქედზე, მდ. ბახვისწყლის ხეობაში, ტყის ზონის ზემო ნაწილში. ზ. დ. 1926–2000 მ, შავი ზღვის სანაპიროდან პირდაპირი ხაზით 50 კმ. უახლოეს რკინიგზის სადგურს სამტრედიიდან 80 კმ. კლიმ. თავისებურებები: ზღვისა და მთის ჰაერის მასების შერწყმა, მზის რადიაციის, განსაკუთრებით ულტრაიისფერი გამოსხივების, მაღალი ინტენსივობა. სუსტი, უმეტესად ზღვიური ქარები. ზამთარი ზომიერად რბილი (იანვ. საშ. ტემპ-რა – 5,2°C), ზაფხული ზომიერად გრილი (აგვ. საშ. ტემპ-რა 13,4°C). ნალექების საშ. წლ. რაოდენობა 1869 მმ, მზის ნათების ხანგრძლივობა 1975 სთ. წელიწადში, შეფარდებითი სინოტივე 73%. სამედ. ჩვენება: სუნთქვის ორგანოთა არატუბერკულოზური დაავადებები, სისხლნაკლებობა, ნევრასთენია, ლიმფადენიტი. ბ-შია მეტეოროლ. სადგური, პოლიკლინიკა, დასასვენებელი სახლი, პანსიონატი, ბავშვთა გამაჯანსაღებელი დაწესებულებები. სეზონი – ივნ. – სექტემბერი.

ლიტ.: ჯიქია ლ., ბახმარო, თბ., 1967.

გ. უშვერიძე. **ბახმანი** ვლადიმერ მათეს ძე [2 (14). VIII. 1885, ზემლანსკი, ვორონეჟის გუბ., – 16. X. 1963, მოსკოვი], რუსი საბჭოთა მწერალი. სკკპ წევრი 1909-იდან. ახალგაზრდობიდანვე მონაწილეობდა რევ. მოძრაობაში. ნაწარმოებებს აქვეყნებდა 1910-იდან. რევოლუციამდელ მოთხრობებსა და ნარკვევებში ასახა ციმბირელი გლეხობის მიმე ცხოვრება, ხალხში რევ. შეგნების გაღვივების პროცესი. რომანში „მარტინის დანაშაული“ (1928) შექმნა სამოქალაქო ომის ეპოქის კომუნის-

ტთა სახეები. ციმბირში სამოქალაქო ომის თემას უძღვნა აგრეთვე რომანი „შეტევა“ (1933–40, გადამუშავებული გამოც. 1957, სათაურით „ზღურბლთან“). დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით და ორი სხვა ორდენით.

**ბახოფენი** (Bachofen) იოჰან იაკობ (22. XII. 1815, ბაზელი, – 25. XI. 1887, იქვე), შვეიცარიელი სამართლის ისტორიკოსი, ეთნოგრაფი. საფუძველი დაუდო ოჯახის ისტ. შესწავლას. ნაშრომში „დედის უფლება“ (1861) და სხვ. წამოაყენა დებულება პირველყოფილი საზ-ბის ადრეულ ეტაპზე შეუზღუდელი სქესობრივი ურთიერთობის („პეტერიზმი“) არსებობის შესახებ, საიდანაც თანდათან განვითარდა ჯერ დედის, შემდეგ – მამის უფლება, რაც უნივერს. ისტ. ხასიათს ატარებდა. ოჯახისა და სამართლის განვითარებას ბ. იდეალისტურად უდგებოდა და მას ხსნიდა არა ადამიანთა ცხოვრების ფაქტობრივი პირობებით, არამედ რელიგ. იდეების ევოლუციით. კ. მარქსმა და ფ. ენგელსმა გააკრიტიკა ბ-ის იდეალ. იდეები, თუმცა მისი ნაშრომები გამოიყენეს პირველყოფილი ისტორიის მატერიალ. კონცეფციის შესაქმნელად.

ლიტ.: ენგელსი ფ., ოჯახის, კერძო საკუთრების და სახელმწიფოს წარმოშობა, მარქსი კ. და ენგელსი ფ., რჩეული ნაწერები ორ ტომად, ტ. 2, თბ., 1964; Косвен М. О., Матриархат. История проблемы, М., 1948.

**ბახრუშინი** სერგეი ვლადიმერის ძე (26. IX (8. X). 1882, მოსკოვი, – 8. III. 1950, იქვე), საბჭ. ისტორიკოსი, სსრკ მეცნ. აკად. წ.-კორ. (1939), რსფსრ პედ. მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1945). 1904 დაამთავრა მოსკ. უნ-ტი. იყო ვ. კლოუჩევსკის და მ. ლიუბავსკის მოწაფე. ბ-მა განვლო რთული გზა ისტ. პროცესის ბურჟ. გაგებიდან მარქსისტულამდე. დიდი წვლილი შეიტანა რუსეთში ფეოდალიზმის განვითარების ზოგადი კონცეფციის შემუშავებაში. იკვლევდა ეკონ. ისტორიას, კლასთა ბრძოლას, ფეოლ. ეპოქის რუს. შინაგან პოლიტიკას (ძირითადად XVI–XVII სს.). საბჭ. ისტორიოგრაფიაში პირველმა მოკიდა ხელი სრულიად რუს. ბაზრის შექმნის პროცესის შესწავლას. ბ-ის ნაშრომებმა ციმბ. ისტორიაზე შეცვალა ადრე არსებული წარმოდგენები XVI–XVII სს.-ში ციმბ. კოლონიზაციის შესახებ. მან ბევრი რამ გააკეთა ციმბ. ისტორიოგრაფიისა და ისტ. გეოგრ. განვითარებისათვის, დასაბამი დაუდო ციმბ. ცალკეული ხალხების ისტ. მარქსისტულ გაშუქებას. თანაავტორია მრავალი კაპიტ. შრომისა, მ. შ. „დიპლომატიის ისტორიისა“ (1941; სახელმწ. პრემია, 1942).

თხზ.: Научные труды, т. 1–4, М., 1952–59.

ლიტ.: Зимин А. А., Творческий путь С. В. Бахрушина, «Научные доклады высшей школы. Исторические науки», 1961, № 2.

**ბახტაძე** გიორგი გიორგის ძე (7. I. 1916, ქ. ხონი, ახლანდ. ქ. წულუკიძე, – 7. I. 1957, თბილისი), საბჭოთა კავშირის გმირი (3. VI. 1944). სკკპ წევრი 1941-იდან. 1942, ქუთაისის სახელმწ. პედ. ინ-ტის დამთავრების შემდეგ, გაიწვიეს წითელ არმიაში. მონაწილეობდა ჩრდ. კავკასიისა და ყირიმის განთავისუფლებისათვის ბრძოლებში. 1944 ასეულმა ბ-ის მეთაურობით დაიკავა პლაცდარმი ქ. ხერსონის მახლობლად მდ. დნეპრზე და უზრუნველყო ბატალიონის ორგანიზებულად გადასვლა მდინარეზე. დნეპრის გადალახვისა და ხერსონის განთავისუფლებისათვის ბრძოლებში მამაცობისათვის ბ-ს მიენიჭა საბჭოთა კავშირის გმირის წოდება. დაჯილდოებულია ოქტომბრის ორდენით, წითელი ვარსკვლავის ორდენითა და მედლებით.

ლიტ.: აბრამიძე პ., სისხლანა ნაკვალევზე, «მნათობი», 1945, № 4–5.

**ბახტაძე** ვალერიან საბას ძე (4. VIII. 1905, ქუთაისი, – 21. VII. 1974, თბილისი), ქართველი საბჭოთა ეკონომისტი, ეკონ. მეცნ. დოქტორი (1963), პროფესორი (1964), საქ. სსრ მეცნ. დამს. მოღვაწე (1967). სკკპ წევრი 1967-იდან. 1928 დაამთავრა თსუ სოც.-ეკონ. ფაკ-ტი. 1928-იდან ეწევა მეცნ. და პედ. მოღვაწეობას. ბ-ის მეცნ. მოღვაწეობის ძირითადი სფეროა კაპიტალ. და სოციალ. ქვეყნების ეკონ. ისტორია, საქართვე. სახ. მეურნ. და ქართ. საზ. ეკონ. აზრის ისტორია.

თხზ.: Очерки по истории грузинской общественно-экономической мысли (60–90-ые годы XIX столетия), Тб., 1960.

**ბახტაძე** ვალერიან (ვალა), სამსონის ძე (27. VI. 1896, დ. ხონი, ქუთაისის მაზრა, – 4. XII. 1930, თბილისი), რევ. მოძრაობის მოღვაწე საქართველოში. კომპარტიის წევრი 1915-იდან. რევ. მოძრაობაში ჩაება ქუთაისის გიმნაზიაში სწავლის პერიოდში (1912–15), 1916 ჯარში გაიწვიეს და გაგზავნეს პეტერგოფის პრაპორშნიკთა სკოლაში, აქ სხვებთან ერთად შექმნა ს.-დ. წრე. 1917 მონაწილეობდა თებ. რევ. ბრძოლებში პეტერგოფში, შემდეგ ავსტრიის ფრონტზე დროებითი მთავრობის წინააღმდეგ სამხ. ნაწილის აჯანყებაში. აჯანყების ჩაქრობის შემდეგ დაბრუნდა საქართველოში. იყო ხონის პარტ.-ორგანიზაციის ერთ-ერთი ხელმძღვანელი, ბათუმ-გურიის ბოლშევიკური კომიტეტის მდივანი. მისი ხელმძღვანელობით 1918 იანვრიდან ბათუმში გამოდიოდა გაზ. „მუშის სიმართლე“. იყო პარტიის ქუთაისის საგუბერნიო კომიტეტის წევრი. 1918 პარიზში აქტიურად მონაწილეობდა მენშევიკური მთავრობის წინააღმდეგ სამეგრელოს გლეხთა აჯანყებაში. იმავე წლის გაზაფხულზე, აფხაზეთის მშრომელთა აჯანყების პერიოდში, ხელმძღვანელობდა აჯანყებულთა სამხ.-საზღვ. რაზმს, შედიოდა სამხ.-რევ. შტაბის შემადგენლობაში. აჯანყების დამარცხების შემდეგ წავიდა პიატიგორსკში, იქიდან ვლადიკავკაზში (ახლანდ. ორჯონიკიძე), სადაც ხელმძღვანელობდა დენიკინის წინააღმდეგ მებრძოლ კომუნისტურ რაზმს. 1919 თებერვალში დაბრუნდა საქართველოში და განაგრძო რევ. მოღვაწეობა, რისთვისაც რამდენჯერმე დააპატიმრეს. განთავისუფლების შემდეგ გაემგზავრა ბაქოში და დაინიშნა XI წითელი არმიის ცნენოსანი დივიზიის სამხ. კომისრად. საქართველოში საბჭ. ხელისუფლების გამარჯვების შემდეგ ბ. მუშაობდა გაზ. „კომუნისტის“ რედაქტორად, პარტიის ქუთაისის საგუბერნიო კომიტეტის მდივანად, საქ. კპ (ბ) ცკ-ის აგიტაციისა და პროპაგანდის განცხადების გამგედ. გაზ. „მუშა და გლეხის“ და ჟურნალ „მნათობის“ რედაქტორად.

ლიტ.: რევოლუციური მოძრაობის მოღვაწე საქართველოში (ბიოგრაფიის კრებული), თბ., 1961.

ლ. თოიძე. **ბახტაძე** ილია ლუკას ძე (ფსევდ. ხონელი) [26. V. 1859, დ. ხონი (ახლანდ. ქ. წულუკიძე), – 13. VII. 1900, სოხუმი], ქართველი პუბლიცისტი, ჟურნალისტი, მთარგმნელი. სწავლობდა ქუთაისის გიმნაზიაში. იყო პეტერბ. უნ-ტის თავისუფალი მსმენელი. მისი პირველი წერილი გამოქვეყნდა 1876 („დროება“, № 64). პეტერბურგში ყოფნისას თანამშრომლობდა რუს. პრესაში („პორიადოკი“, „სტრანა“). 1881 „დროებაში“ (№ 68) დაიბეჭდა ბ-ის პეტერბურგიდან გამოგზავნილი წერილი „ვიცინოთ თუ ვიტიროთ?“ ავტორი დასცინოდა იმპერატორ ალექსანდრე III-ის კურთხევაზე წარგზავნილ ქუთაისის გუბ. თავადაზნაურთა დელეგაციას, რ-მაც მოითხოვა, მოკლული იმპერატორის ალექსანდრე II-ის სამახსოვრო ვენზელი უნდა გატაროთ. ბ. სხვადასხვა დროს თანამშრომლობდა ჟურნალ-გაზეთებში „კავკაზი“, „დროება“, „ივერია“, „ნოვოეობოზრენიე“, „კვალა“, „მოამბე“ და



გ. ბახტაძე.



ვალერიან სამსონის ძე ბახტაძე.

სხვ., სატირულ-იუმორისტული ფელეტონების სერიაში „საკვირაო სხარტულა“, „სახელდახლო“, „კვირის საუბარი“, „კვირის სურათები“ და სხვ. ამხელდა იმდროინდელი საზ. ცხოვრების ნაკლოვანებებს. ბ-მ თარგმნა მ. სალტიკოვ-შჩედრინის, ა. ბუვიეს, ე. ზოლას, ა. დოდესა და სხვ. თხზულებანი.

ლიტ.: მანსვეტა შვილი ი., მოგონებანი, თბ., 1936; ნაცვალაძე დ., ილია ზონელი, ბათ., 1960; ქიქოძე გ., რჩეული თხზულებანი 3 ტომად, ტ. 1, თბ., 1963.

**ბახტაძე** ქსენია ერმილეს ასული [დ. 24. I (6. II). 1899, თბილისი], ქართველი საბჭ. სელექციონერი, ბიოლოგიურ მეცნ. დოქტორი (1945), პროფესორი (1949), საქ. სსრ მეცნ. აკად. (1955) და ვ. ი. ლენინის სახ. სოფ. მეურნ. მეცნ. საკავშ. აკად. (1956) აკადემიკოსი, საქ. სსრ (1960) და აჭარის ასსრ (1966) მეცნ. დამს. მოღვაწე, სოციალ. შრომის გმირი (1966). სკკპ წევრი 1950-იდან. დაამთავრა თბილისის სახელმწ. პოლიტექ. ინ-ტის სას.-სამ. ფაკ-ტი მეცენარეობის განხრით (1922). 1921-26 მუშაობდა თბილისის ბოტანიკურ ბაღში, ყარაიაზის (ახლანდ. გარდაბნის რ-ნი) და განჯის (ახლანდ. კიროვადი) საცდელ სადგურებში. 1927-იდან მუშაობს ჩაქვის საცდელ სადგურში (ამჟამად ჩაისა და სუბტროპ. კულტურების საკავშ. სამეცნ.-კვლ. ინ-ტის ფილიალი), სადაც ხელმძღვანელობს ჩაის სელექციისა და მეთესლეობის განვ.-ბას. მის მიერ გამოყვანილი ჩაის 19 ჯიშიდან აღსანიშნავია „ქართული სელექციური ჩაი № 1“, „ქართული სელექციური ჩაი № 2“, რ-თა შექმნისათვის ბ-ს მიენიჭა სსრკ სახელმწ. პრემია (1948), და „სელექციური“ № 8 — „ზამთრის გმირი“. ბახტაძისეულ ჯიშებს მაღალი საგემოვნო თვისებები აქვს და ამავე დროს უზემოსავლიანია. ბ. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით, 2 სხვა ორდენითა და მედლებით.

თხზ.: ახალი ქართული ჩაი, ბათ., 1950; ჩაის მეცნარის მორფოლოგიური შემადგენლობა საქართველოში, ტფ., 1935.

**„ბახტარიონი“**, ქართული ყოველკვირეული ლიტერატურული და საინფორმაციო გაზეთი. გამოდიოდა 1922-23 თბილისში. „ბ-ში“, „ცისფერყანწელი“ მწერლების ტ. ტაბიძის, პ. იაშვილის, ვ. გაფრინდაშვილის, რ. გვეტაძის, შ. აფხაძის, გ. ცეცხლაძის, ა. არსენიშვილის გარდა, თანამშრომლობდნენ ვ. ბარნოვი, შ. არაგვის-პირელი, ა. ლაისტი, ვ. კოტეტიშვილი, თ. სახოკია, ს. შანშიაშვილი. გაზეთში იბეჭდებოდა ლექსები, მინიატიურები, ფელეტონები, კრიტიკ. წერილები და ლიტ. კრონიკა. რედაქტორი — გ. ლეონიძე. გამოვიდა 28 ნომერი.

**ბახტარიონის ბრძოლა 1659**, ირანელ დამპყრობთა წინააღმდეგ კახეთის აჯანყების გმირული ეპიზოდი. ოფიც. ისტორიოგრაფიაში მცირე ცნობებია შემონახული ამ ბრძოლების შესახებ, ზეპირსიტყვიერებაში კი მდიდარი მასალაა დაცული. აჯანყებულთა თავდასხმა ბახტარიონის ციხეზე, სადაც ყიზილბაშთა მთავარი ჯარი იდგა, როგორც ჩანს, ღამით, მტრისთვის მოულოდნელად მომხდარა. აჯანყებულები ამავე დროს თავს დაესხნენ ალავერდის მონასტრის გალავანში გამაგრებულ ყიზილბაშებს და სასტიკად დაამარცხეს ორივე ციხის მრავალრიცხოვანი გარნი-

ზონი. ამან ფაქტობრივად გადაწყვიტა აჯანყების წარმატება. ბ. ბ-ში მთავარი როლი კახეთის მთიელებმა — თუშ-ფშავ-ხევსურებმა შეასრულეს. ქართული ფოლკლორი აღიღებს ბრძოლის მონაწილე მთიელ გმირებს — თუშ ზეზვა გაფრინდაშულს, ხევსურ ნადირა ხოშარაულს, ფშაველ გოგოლაურს. ამ ბრძოლას ვაჟა-ფშაველამ მიუძღვნა პოემა „ბახტარიონი“.

ლიტ.: ასათიანი ნ., ბახტარიონის გმირული ეპოპის 300 წლისთავის გამო, ღმნათობა, 1959, № 8; ქართული ხალხური საისტორიო სიტყვიერება, ქს. სიხარულიძის გამოც., [ტ.] 1, თბ., 1961.

**ბახტარიონის ციხე**, ფეოდ. ხანის ციხესიმაგრე კახეთში, მდ. ალაზნის მარცხ. მხარეს, მდ-ების ალაზნისა და ილტოს შესართავის მახლობლად. აგებული უნდა იყოს XVII ს. 50-იანი წწ. ბოლოს, ირანის შაჰის აბას II-ის ბრძანებით. ბ. ც. ერთ-ერთი მთავარი დასაყრდენი იყო კახეთში სპარსელთა ბატონობის განსამტკიცებლად და ჩამოსახლებულ მომთაბარე თურქმანთა უშიშროების უზრუნველსაყოფად. სახელი ეწოდა აქ მდებარე სოფ. ბახტარიონის მიხედვით, რ-ის სახელწ. თავის მხრივ, ბახტარაშვილების გვარიდან უნდა მომდინარეობდეს. კახეთის აჯანყების (1659) დროს მთავარი ბრძოლა ამ ციხესთან მოხდა (იხ. ბახტარიონის ბრძოლა 1659). აჯანყებულებმა გაანადგურეს გარნიზონი და ციხე დაანგრეს. მას შემდეგ იგი არ აღუდგენიათ. იმ გორაკს, რ-ზეც ბ. ც. იდგა, მოსახლეობა დღესაც „ბახტარიონის გორას“ უწოდებს. შემორჩენილია ერთმანეთს დაშორებული, რიყის ქვით ნაგები სამი კოშკის ნანგრევები, ადგილ-ადგილ კი გალავნისა და ზოგიერთი სხვა ნაგებობის ნაშთებიც. კახეთის აჯანყების 300 წლისთავთან დაკავშირებით აქ აღიმართა ობელისკი.

ლიტ.: ზაქარაია პ., კახეთის საფორტიფიკაციო ნაგებობანი, თბ., 1962.

ნ. ასათიანი.

**ბახუსი** (სწორია ბაკქუსი, ლათ. Bacchus), დიონისეს ერთ-ერთი სახელის ბაკქოსის ლათ. ფორმა.

**ბახუტა**, სოფელი სამხრ. ოსეთის აო ჯავის რ-ში (მსხლების სოფსაბჭო), ჯავის ქედის სამხრ. დაბოლოებაზე, მთა რაროს სამხრ.-დას. კალთაზე, მდ. ფაწის მარცხ. ნაპირას. ზ. დ. 1280 მ, ჯავიდან 20 კმ, ცხინვალის (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 25 კმ. ჯავის მეცხოველეობის საბჭ. მეურნეობა. საშ. სკოლა-ინტერნატი ჯავაში.

**ბახუტაშვილ-შულხინა** ოლთა ალექსანდრეს ასული (13. II. 1879, ქუთაისი, — 28. V. 1950, თბილისი), მომღერალი (სოპრანო). საქ. სსრ სახ. არტისტი (1941), თბილ. სახელმწ. კონსერვატორიის პროფესორი (1921-იდან). ვოკალის ხელოვნებას ეუფლებოდა ე. რიადნოვთან. მისი დებიუტი შედგა თბილ. საოპერო სცენაზე (29. XII. 1901). წლების მანძილზე მოღვაწეობდა მოსკოვში (1902-იდან), კიევი (1904-1906), ოდესაში (1906-1910), 1917-27 კი კვლავ თბილ. საოპერო სცენაზე. ბ. იყო ეთერისა (ფალიაშვილის „აბესალომ და ეთერი“) და გულჩინას (არაგვიშვილის „შოთა რუსთაველი“) პირველი შემსრულებელი. თბილ. საოპერო თეატრის სცენაზე შეასრულა სოპრანოს მრავალი პარტია: ტატიანა, ლიზა, იოლანტა, მარია (ჩაიკოვსკის „ევგენი ონეგინი“, „პიკის ქალი“, „იოლანტა“, „მაზეპა“), თამარი (რუბინშტეინის „დემონი“), აიდა (ვერდის „აიდა“), ბატერფლი (პუჩინის „ჩიო-ჩიო-სანი“) და მრავალი სხვა. ბ. პირველი ქართველი მომღერალი ქალია, რ-საც მიენიჭა საქ. სსრ სახ. არტისტის წოდება. იგი ერთ-ერთი პირველი ქართველი პროფესორია ვოკალის დარგში. მისი მოწაფეები (ე. სოხაძე, ნ. ცომაია, პ. ამირანაშვილი, გ. ნაკშიძე, გ. გოცირაძე, მ. ყვარელაშვილი, ლ. გოცირიძე, პ. თომაძე და სხვ.) წარმა-

ტებით მოღვაწეობდნენ საოპერო თეატრებსა და ესტრადაზე. ავტორია სამეცნ.-მეთოდური ხასიათის შრომებისა: „ვოკალური პედაგოგიკის ცდა. ბეგრის დასაყენებელი საყოველთაო სავარჯიშოების კრებული“, „კადენციები და ქელიზმები“ (1940), „ვოკალიზები მაღალი ხმისათვის ქართულ ხალხურ თემებზე“ (1942).

მ. გედევანიშვილი.

**ბახვანდაგი**, მთა კავკასიონის მთავარ წყალგამყოფ ქედზე, მდ. ჯომავის (დიდი ლიახვის მარჯვ. შენაკადი) სათავეში. სიმაღლე 3037 მ. აგებულია ზედაკრული მერგელოვანი თიხაფიქლებით. შემოსილია სუბალპ. და ალპ. ბალახეულობით.

**ბახვანდაგი**, უღელტეხილი კავკასიონის მთავარ წყალგამყოფ ქედზე (ჯავის რ-ნისა და ჩრდ. ოსეთის ასსრ ს. ზღვარზე). სიმაღლე 2925 მ. აკავშირებს ჯომავის (დიდი ლიახვის შენაკადი) ხეობას არდონის (მდ. თერგის შენაკადი) ხეობასთან.

**ბახში** (თურქმ. — ბ ა ლ შ ი, ყაზ. — ბაქ-სი), პროფესიონალი მთქმელი და შემსრულებელი შუა აზიის თურქულენოვან ხალხებში. ბ. დუთარის თანხლებით ასრულებს ხალხურ და ლიტ. დესთანებს (იხ. დასთან). ბ. ნიშნავს აგრეთვე გრძნულ მკურნალს, შამანს; ძველად უწოდებდნენ წერა-კითხვის მცოდნე, განსწავლულ კაცსაც.

**ბახჩალარი**, სოფელი დმანისის რ-ში (კიროვისის სოფსაბჭო), მდ. გეტის (მდ. მაშავერის შენაკადი) სათავეში. ზ. დ. 1180 მ, დმანისიდან 17 კმ. კიროვისის მეცხოველეობის საბჭ. მეურნეობა. დაუყ. სკოლა. რვაწლ. სკოლა სოფ. საჯაში (4 კმ). XI ს. ეკლესია.

**ბახჩიშანი** გრიგოლ იაკობის ძე [7 (20). II. 1909, სტანია ბრინკოვსკაია, ახლანდ. კრასნოდარის მხარე, — 27. III. 1943, სვერდლოვსკის მახლობლად], საბჭ. მფრინავი-გამომცდელი, კაპიტანი. საბჭოთა კავშირის გმირი (1973, სკვდლის შემდეგ). სკკპ წევრი 1932-იდან. 1931-იდან საბჭ. არმიაში იყო, დაამთავრა ტექ. (1933) და საფრენოსნო (1934) სამხ. სასწავლებლები. მუშაობდა სამხ.-საჰაერო ძალთა სამეცნ.-კვლ. ინ-ტში მფრინავ-გამომცდელად. სამამულო ომის დაწყების შემდეგ, დატოვა დროს, განაგრძო 65 საბრძოლო გაფრენა და ჩამოაგდო მტრის 5 თვითმფრინავი (ომის პერიოდში სულ ჩამოაგდო 10 თვითმფრინავი). 1942 ფრონტიდან გაიწვიეს ვ. ბოლხოვიტინოვის კონსტრ. რეაქტიული თვითმფრინავის გამოსაცდელად. 1942 წლის 15 მაისს პირველმა წარმატებით იფრინა რეაქტიული თვითმფრინავით „ბი-1“ (დაიღუპა ერთ-ერთი საცდელი ფრენის დროს), დაჯილდოებულია 2 ლენინის ორდენით.

**ბახჩისარაი** (თურქ. — ბაღჩანი სასახლე), ქალაქი უჯრ. სსრ ყირიმის ოლქში, ბახჩისარაის რ-ნის ცენტრი, მდ. ჩურუქსუს (კაჩის შენაკადი) ხეობაში, სიმფეროპოლ — სევასტოპოლის გზატკეცილზე. რკინიგზის სადგური. 20 ათ. მცხ. (1974). ეთერზეთების, ღვინის, წვენიესტრაქტის, საკონსერვო, რძის, ცემენტის, რკინაბეტონის ნავთობაბა, ხის დასამუშავებელი ქ-ნები. სართავი ფ-კა, სამშენებლო ტექნიკუმი. ბ. დაარსა მენგელი გირეი-ხანმა XVI ს. დასაწყისში. რუსეთთან შეერთებამდე (1783) ყირიმის სახანოს სატახტო ქალაქი იყო. 1681 ბ-ში დაიდო ბახჩისარაის საზავო ხელშეკრულება რუსეთსა და ოსმალეთს შორის. ბ-ს არქიტ. ძეგლთაგან აღსანიშნავია: ხანის ყოფ. სასახლის ანსამბლი (XVI ს., ხანძრის შემდეგ ხელმეორედ აშენდა 1787, შემდეგში ბევრჯერ განაახლეს. აჟამად ისტ.-არქეოლ. მუზეუმი) ე. წ. „დესანთა კარით“ (ალევიზ ფრიაზინ ახალი ნამუშევარი), მრავალი მავზოლეუმი და მედრესე (XIV-XVIII სს.). ჩვენამდე მოღწია „ცრემლების შადრევანმა“ (1764, ოსტატი ომერი). ბ-ს მრდამოებში შემორ-



ქ. ბახტაძე.



ო. ბახუტაშვილი-შულგინა.



ბახჩისარაი. ხანის ყოფილი სასახლის ანსამბლი. XVI-XVIII სს.



ჩენილია შუა საუკ. გამოქვაბული ქალაქ-სიმაგრის ჩუფუთ-კალეს ნანგრევები.

**ბაჰალის ქედი**, ქედი რსფსრ ხაბაროვსკის მხარეში, მდ-ების ამურისა და ამგუნის შუამდინარეთში. სიგრძე 220 კმ, სიმაღლე 2640 მ-მდე. აგებულია პერმული ფიქლებითა და ქვიშაქვებით, ცარცული ანდეზიტ-ბაზალტებით, აგრეთვე გრანიტებითა და გაბროდიორიტებით. თხემურ ნაწილში განვითარებულია უმთავრესად რელიეფის ალპური ფორმები და ბუჩქნარ-მდელოებიანი ტუნდრა, კალთებზე — ტაიგა (სოჭი, ნაძვი), მთისწინეთში — ლარიქსის ტყეები.

**ბაჰი**, სოფელი ამბროლაურის რ-ში (ლადიშის სოფსაბჭო), რაჭის ქედის ჩრდ. კალთაზე, მდ. რიონის მარცხ. ნაპირას. ზ. დ. 620 მ, ამბროლაურიდან 22 კმ. ლადიშის კოლ-ბა (მემინდვრეობა, მევენახეობა). დაწყ. სკოლა. რვაწლ. სკოლა სოფ. ლადიშში (2 კმ).

**ბაჰიგათი**, სოფელი სამხრ. ოსეთის აოჯავის რ-ში (ვანელის სოფსაბჭო), გუდისის ქედის დას. კალთაზე, მდ. თლიის (დიდი ლიხვის შენაკადი) მარცხ. მხარეს. ზ. დ. 1880 მ, ჯავიდან 20 კმ. ვანელის კოლ-ბა (მეცხოველეობა). საშ. სკოლა-ინტერნატი ჯავაში.

**ბაჰიითი**, სოფელი საჩხერის რ-ში (სარეკის სოფსაბჭო), რაჭის ქედის სამხრ. შტოქედის დაბოლოებაზე, საჩხერის ქვაბულის დას. კიდეზე, მდ. ჯრუჭულის (მდ. ყვირილის შენაკადი) მარცხ. მხარეს. ზ. დ. 640 მ, საჩხერიდან 5 კმ. კოლ-ბა „წითელი ვარსკვლავი“ (მევენახეობა, მეპირეშუმეობა, მებოსტნეობა). ბ-ში აღმოჩენილია მარმარილოს საბადოები. რვაწლ. სკოლა. შუა საუკ. ეკლესია.

**ბაჰიხაზი**, სოფელი ონის რ-ში (ცხმორის სოფსაბჭო), რაჭის ქედის ჩრდ. კალთაზე, მდ. ჭილორისდედის (ჯეჯორის შენაკადი) მარცხ. ნაპირას. ზ. დ. 1320 მ, ონიდან 18 კმ. კოლ-ბა (მეცხოველეობა). დაწყ. სკოლა. რვაწლ. სკოლა სოფ. ცხმორში (5 კმ). კლუბი, ბ-კა.

**ბაჰოხარაჰი**, მსუბუქი ხარკი. სეფიანთა ირანში დაკავშირებული იყო პატრონმურ ურთიერთობასთან. ფეოდალ. სამთავროთა მფლობელებს, რ-ებიც ცნობდნენ სეფიანთა შაჰების უზენაესობას, მაგრამ ჩვეულებრივი მოხელეებისაგან განსხვავებით გარკვეული ტერიტ. ეჭირათ სამკვიდროდ, ბ-ის გამოღება და სალაშქრო მოვალეობა ეკისრებოდათ. XVI ს. I მეოთხედში ქართვ. მეფე-მთავრები შაჰ-ისმაილ I-ის სასარგებლოდ იხდიდნენ ბ-ს; XVI ს. უკანასკნელ მეოთხედში კახთა მეფე ალექსანდრე უხდიდა ოსმალებსა და ირანს. ბ. განსხვავდებოდა ხარკის მძიმე ფორმების „ხარაჯასა“ და „მალ-მალუჯათისაგან“. რ-ებიც ქვეყნის აღწერას გულისხმობდა, და საშუალო თუ გარდამავალი ადგილი ეკავა „საურსა“ და „მალ-მალუჯათს“ შორის.

**ლიტ.**: გაბაშვილი ვ., ქართული ფეოდალური წყობილება XVI-XVII საუკუნეებში, თბ., 1958, გვ. 242, 254-257, 261-264, 268.

**ბაჰა ალ-დინ ზუაიირი** (1186, მექა, — 1258, კაირო), არაბი პოეტი. ცხოვრობდა ეგვიპტეში. იყო აიუბიდთა დინასტიის სულთნის ალ-სალიჰის ვაზირი და დაახლოებული პირი. სულთნის გარდაცვალების შემდეგ (1248) ერთხანს სირიაში ცხოვრობდა. გარდაიცვალა სიღარიბესა და მართლობაში. მისი ლექსების დივანი (არაერთგულ გამოიცა კაიროსა და სირიაში, ინგლ. ითარგმნა 1876) ძირითადად სატრფიალო ლირიკას შეიცავს; გამოირჩევა ემოციურობით, უშუალობით, ლექსის მუსიკალობით. პოეტი ხმარობს ეფექტურ რითმებსა და ოსტატურ მეტაფორებს, თავს არიდებს რიტორიკული ფიგურების სიჭარბეს, რაც მისი დროის პოეზიას ახასიათებდა; მიმართავს დიალექტიზმებს.

**ბაჰაპალარი**, ქალაქი პაკისტანში, მდ. სატლეჯზე, პენჯაბის პროვინციაში. 147 ათ. მცხ. (1969, შეფასება). სარკინიგზო კვანძი. საფეიქრო, ბრინჯაწმენდი, ზეთსაბდელი, საფქვავე მრეწვე., ლითონისა და თიხის ნაკეთობათა დამზადება. სავაჭრო ცენტრი (ხორბალი და სხვ. მარცვლეული, ბამბა).

**ბაჰამელაზი**, ბაჰამის კუნძულების მოსახლეობა. რაოდ. 190 ათ. კაცი (1975, შეფასება), 85% ზანგი და მულატი. ბ-ის წინაპრები, რ-ებიც აფრ. სხვადასხვა ტომს განეკუთვნებოდნენ, XVII ს. და XIX ს. დასაწყისში აქ ინგლ. კოლონიზატორებმა ჩამოიყვანეს; ცხოვრობენ ინგლისელებიც (ძირითადად XVII-XVIII სს-ში გადმოსახლებულთა შთამომავლები), ბერძნები (გადმოსახლდნენ კუნძულებზე ზღვის ღრუბლის მოპოვებასთან დაკავშირებით) და სხვ. ენა — ინგლისური. უმეტესად გავრცელებულია ანგლიკანური, ბაპტისტური, კათოლიკური, მართლმადიდებლური სარწმუნოება.

**ბაჰამის კუნძულები**, ბაჰამის კუნძულების თანამეგობრობა (The Commonwealth of the Bahamas), სახელმწიფო ვესტინდოეთში, შენის ერთა თანამეგობრობაში. სულ 700-მდე კუნძულია, რ-თაგან უდიდესია: ანდროსი, დიდი აბაკო, დიდი ინაგუა, დიდი ბაჰამა. ბ. პ-ის ერთ-ერთი კუნძული — უოტლინგი (სან-სალვადორი) — ახალი ქვეყნის პირველი მიწა, რ-იც 1492 წ. 12 ოქტ. აღმოაჩინა ქ. კოლუმბო. ბ. პ-ის ფართ. 11,4 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 190 ათ. კაცი (1975, შეფასება). ცხოვრობენ ბაჰამელები, მ. შ. 85% ზანგი და მულატი. დედაქალაქი — ნასო. ოფიც. ენა — ინგლისური. უმეტესად გავრცელებულია ანგლიკანური, ბაპტისტური და კათოლიკური სარწმუნოება. ეროვნ. დღესასწაული — 10 ივლ. — დამოუკიდებლობის დღე (1973). ფულის ერთეულია ბაჰამური დოლარი, უდრის აშშ-ის 1 დოლარს.

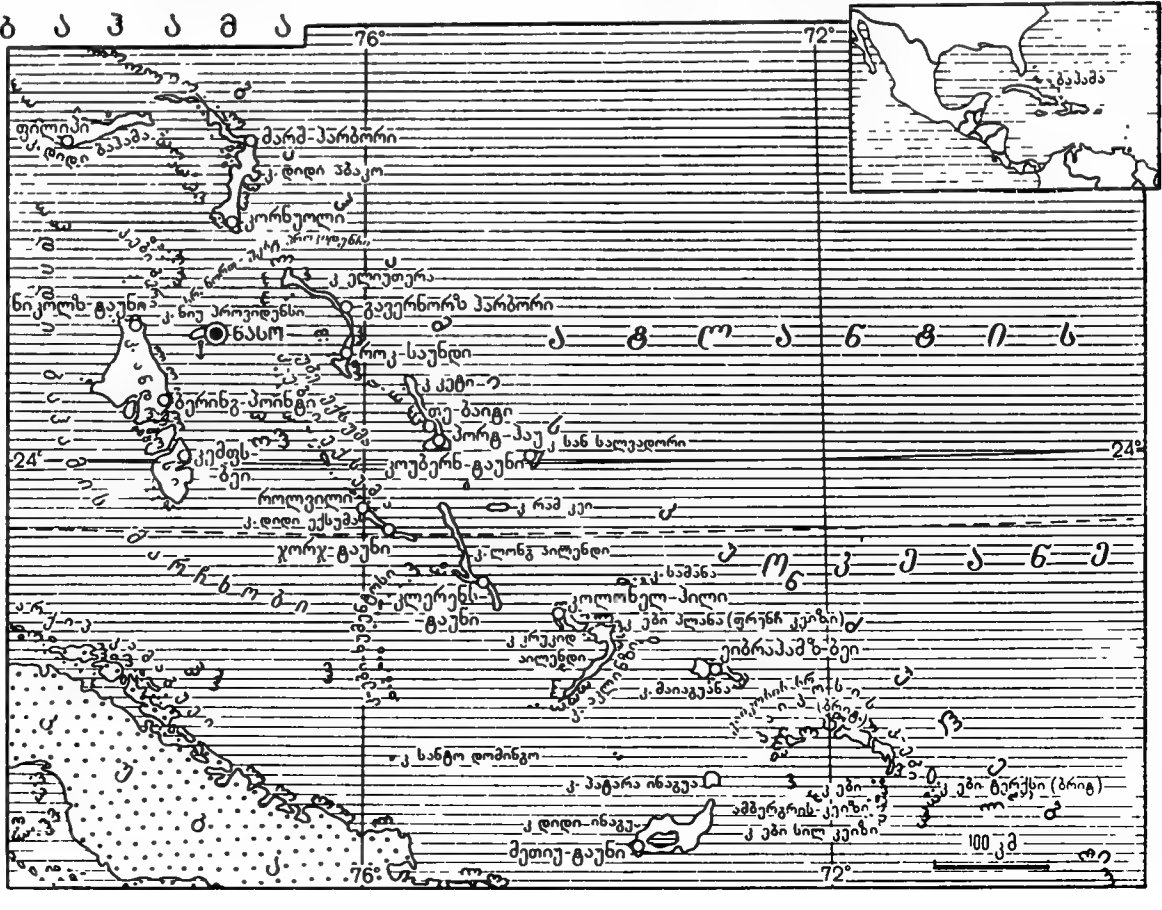
საკანონმდებლო ხელისუფლება ეკუთვნის ორპალატიან პარლამენტს: სენატს და კრების პალატას. სახელმწიფოს მეთაურია დიდი ბრიტ. მეფე (დედოფალი), ბ. პ-ზე მისი წარმომადგენელია გენერალ-გუბერნატორი. აღმასრ. ხელისუფლება ეკუთვნის მთავრობას.

ბ. პ-ს ქმნის წყალქვეშა ბრტყელი მალ-

ლობების კიდზე აღმართული უმთავრესად მარჯნის კირქვებით აგებული მთები. კუნძულების ზედაპირი ვაკეა, სიმაღლე 60 მ-მდე. გავრცელებულია რელიეფის კარსტული ფორმები. ჰავა ტროპ., პასატური. წვიმების სეზონი — მაისიდან ოქტ-მდე. ნალექები 1100-1600 მმ წელიწადში. ხშირია გრიგალები. მდ-ები თითქმის არ არის. ბევრია მლაშე ტბა. ნიადაგსაფარი (ყავისფერი) თელი ლატერიტიზებული ნიადაგი) არ არის მთლიანი. ჭარბობს ეკლიანი მარადმწვანე ბუჩქნარის რაყები. დიდი ფართობი უჭირავს ფიჭვნარს. კ. ანდროსზე და კ. დიდ აბაკოზე ფოთოლმცვივანი და მარადმწვანე ტროპ. ტყეებია, სანაპიროზე — ქოქოსის პალმის კორომები.

1629-იდან ბ. პ-ს დიდი ბრიტანეთი ეპატრონებოდა. 1969 ეროვნ.-განმათ. ბრძოლის გაძლიერებამ აიძულა ინგლისი ბ. პ-თვის საშინაო თვითმმართველობა მიეცა. 1973 წ. 10 ივლისიდან ბ. პ. დამოუკიდებელი სახელმწიფოა.

ბ. პ. ეკონომიკურად ჩამორჩენილი ქვეყანაა. სას.-სამ. სავარგულებს უჭირავს მხოლოდ 16 ათ. ჰა, აქედან 1,4 ათ. ჰა — საძოვრებს. მოჰყავთ ხილი (ფორთოხალი, ანანასი, ბანანი), უმთავრესად შიგა მოხმარებისათვის, აგრეთვე ბოსტნეული (პომიდორი, კიტრი) — საექსპორტოდ (გააქვთ ძირითადად აშშ-სა და კანადაში). მისდევნენ მეცხოველეობას. საზღვაო რეწვა, ხე-ტყის დამზადება. მრეწვე. სუსტადაა განვითარებული. არის კვების და ცემენტის მრეწვე. საწარმოები, ნავთობგადამამუშ. ქ-ნა. ელსადგურების დადგმული სიმძლავრე 119,5 ათ. კვტ (1972). ასფალტმოსხმული გზები მხოლოდ ნიუ-პროვიდენსის, ელიუთერის, დიდი ბაჰამის, კეტისა და ლონგ-აილენდის კ-ებზეა. 1973 ბ. პ-ზე იყო 36 ათ. მსუბუქი ავტომანქანა, 6,8 ათ. სატვირთო მანქანა და ავტობუსი, 55 აეროდრომი და ასაფრენ-დასაფრენი ზოლი. ბ. პ. ტურიზმის ერთ-ერთი საერთაშ. ცენტრია. 1973 ქვეყანა დაათვალიერა 1520 ათ. უცხოელმა ტურისტმა. შემოსავალი ტურიზმიდან დაახლ. 300 მლნ. ბაჰამურ დოლარს უდრის. 1973 ექსპორტმა შეადგინა 418,4 მლნ. ბაჰამური დოლ. (მინერ. სათბობი, ქიმ. საქონელი), იმპორტმა — 378,8 მლნ. (მოწყობილობა და სატრანსპ. საშუალებანი, მზა ნაწარმი, მინერ. სათბობი). ბ. პ-



ის მთავარი სავაჭრო პარტნიორები არიან აშშ, დიდი ბრიტანეთი, კანადა, იტალია. **ბაპარი** მუჰამად თაკი მალიქ ალ-შუარა (10. XII. 1886, ქ. მეშჰედი, — 21. IV. 1951, თეირანი), ირანელი პოეტი, მეცნიერი, ჟურნალისტი და საზ. მოღვაწე. 18 წლისას მიეკუთვნა გარდაცვლილი მამის, ცნობილი პოეტის ქაზემ საბურის ტიტული — მალიქ ალ-შუარა („პოეტთა მეფე“), რ-იც შუა საუკუნეებიდან მოყოლებული ენიჭებოდა საუკეთესო პოეტებს. ბ. ირანის 1905—11 რევ. აქტ. მონაწილე გახდა; უაღრესად ნაზი ლექსების ოსტატი მებრძოლ პუბლიცისტად იქცა. წლების მანძილზე გამოსცემდა გაზეთებს „ხორასანი“, „ნოუბაპარი“ და „თაზე ბაპარი“, რ-თა ფურცლებზე ილაშქრებდა იმპერიზმ. სახელმწიფოების კოლონ. პოლიტიკის წინააღმდეგ. აღწერდა ირან. ხალხის ტანჯვას. ასეთივე სულისკვეთებით იყო გამსჭვალული მისი ლექსები და სიმღერები („ირანის მწუხრი შეცვალოს დღემ“, „მერიქიფის წიგნი“, „რწყილის ბაღადა“). რევ. დამარცხების შემდეგ (1911) შექმნილი ლექსები პესიმისტურია („დაბნეული გზები“, „სიმღერა დემავენდის შესახებ“). 1918 დააარსა გაზეთი „დანეშქადე“ და სათავეში ჩაუდგა მოძრაობას სპარს. სალიტ. ენისა და სტილის განახლებისთვის. განაგრძობდა ანტიმონარქისტული, რეაქციის საწინააღმდეგო პატრიოტული ლექსების წერას, რისთვისაც 1932 დააპატიმრეს და გადაასახლეს ისპაანში. აქ შექმნილ პოეტურ ნაწარმოებთაგან გამოირჩევა ლექსი „ბულბული“. 1935-იდან იყო თეირანის უნ-ტის პროფესორი. ეწეოდა მეცნ. კვლევებში. გამოაქვეყნა სამტომიანი ნაშრომი „სტილისტიკა“ (1942). ბ. იყო ირან-სსრკ-ის კულტ. ურთიერთობის საზ-ბის წევრი (1943-იდან); განაგებდა ამ საზ-ბის ლიტერატურულ კომისიას. დააარსა და თავმჯდომარეობდა „მშვიდობის მომხრეთა ირანის საზ-ბას“ (1950-იდან).

**ბაპარიანი**, სახელმწიფო აზიაში, ბაპარი-ნის კუბზე, სპარსეთის ყურეში. ფართ. 598,3 კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 239 ათ. კაცი (1975, შეფასება), უმთავრესად არაბები (დაახლ. 85%). ცხოვრობს აგრეთვე ირანიდან, ინდოეთიდან, პაკისტანიდან, ომანიდან და მასკატიდან ჩამოსახლებული ხალხი. მოსახლ. 80%-ზე მეტი ქალაქში ცხოვრობს. დედაქალაქი—მანამა (148 ათ. მც., 1975). ოფიც. ენა—არაბ., რელიგია—უმთავრესად მუსლიმანური. ეროვნ. დღესასწაული — 16 დეკ.—ეროვნული დღე (1971). ფულის ერ-

თეულია ბაპრინული დინარი. 1,142 დინარი=1 გირგ. სტერლინგს.

ბ-ის შემადგენლობაში შედის კონტინენტური და მარჯნის კუბის ჯგუფი (20-ზე მეტი). შედარებით დიდი კუნძულებია: ბაპრინი, მუჰარაკი, სითრა, უმ-ნასანი, ჰავარი. ზედაპირი დაბლობია (135 მ-მდე), აგებულია უმთავრესად კირქვებით. ჰავა გარდამავალია ტროპიკულიდან სუბტროპიკული საკლამდე. იანვ. საშ. ტემპ-რა 16°C, ივლ.—აგვ. 37°C. ნალექები დაახლ. 90 მმ წელიწადში. ჭარბობს ტროპ. უდაბნოს ლანდშაფტები.

ბ-ის შესახებ პირველი ცნობები ძვ. წ. მესამე ათასწლეულს განეკუთვნება. ახ. წ. დასაწყისში ბ. არაბ. სამთავრო იყო. IV—VI სს-ში შედიოდა სასანიანთა სახელმწიფოში, შემდეგ—არაბთა სახალიფოში. IX ს. ბოლოს ბ-ში გაბატონდნენ კარმატები, რ-ებმაც იგი X—XI სს-ში თავისი სახელმწიფოს ცენტრად აქციეს. XIII ს. შუა წლებში ბ-მა ხანმოკლე დამოუკიდებლობა მოიპოვა. შემდეგ შეიერთა პორმუზის სამირომ. 1521—1602 ბ-ს განაგებდნენ პორტუგალიელები, რ-ებიც XVII ს. დამდეგს განდევნა ირანის ჯარმა ალავერდი-ხანის (უნდილამის) მეთაურობით, რის შედეგად ბ. სეფიანთა ირანის გამგებლობაში მოექცა. 1783 ალ-ხალიფას საგარეულოს არაბმა შეიხებმა ბ. დამოუკიდებელ სამთავროდ გამოაცხადეს. 1871 ბ-ზე დაწესდა დიდი ბრიტანეთის პროტექტორატი. ბ. ფაქტობრივად კოლონიად იქცა. I მსოფლიო ომის წლებში ბ-ში შეიქმნა ბრიტანეთის დიდი სამხ. ბაზა. ირანის მთავრობა ბ-ს უკანონოდ მიტაცებულ ირანის ტერიტორიად მიიჩნევდა. 20-იანი წწ. დასასრულს ბ-ში ამერ. ნავთობის მონოპოლიებმა მოიკიდა ფეხი. II მსოფლიო ომის შემდეგ ბ-ში გაძლიერდა ეროვნ.-განმათ. მოძრაობა. ინგლისმა ანტიიმპერიალ. გამოსვლების ჩასაქრობად გამოიყენა ჯარები. 1970 იანვ. ბ-ში პირველად შეიქმნა ადგილ. მთავრობა — სახელმწიფო საბჭო 12 მინისტრის შემადგენლობით. დიდი ბრიტანეთისა და ირანის მთავრობის თხოვნით გაეროს გენ. მდიანმა 1970 გაზაფხულზე ბ-ში გაგზავნა საგანგებო მისია, რათა გაეროვით მოსახლეობის დამოკიდებულება ქვეყნის მომავალი სტატუსისადმი. რეფერენდუმზე (1970 აპრ.) მოსახლეობის უმრავლესობამ ბ-თვის დამოუკიდებლობის მიანიჭებას დაუჭირა მხარი. 1970 წ. 11 მაისს რეფერენდუმის შედეგები მოიწონა გაეროს უშიშროების საბჭომ. 1971 წ. 14 აგვ. სამთავროს მმართველმა შეიხ ისა ბენ სალმან ალ-ხალიფამ გამოაცხადა ბ-ის დამოუკიდებლობა. 1971 წ. 18 აგვ. ბ. ცნო საბჭ. კავშირმა. 1971 წ. 11 სექტ. ბ. მიიღეს არაბ. სახელმწიფოთა ლიგაში, ხოლო 1971 წ. 21 სექტ. — გაეროში.

ბ. ეკონომიკურად ჩამორჩენილი, უცხოეთის კაპიტალზე დამოკიდებული ქვეყანაა. მისი მთავარი სიმდიდრეა ნავთობი, რ-ის საგარეულო მარაგი 86 მლნ. ტ უდრის (1972). კ. ბაპრინის ცენტრ. ნაწილში (ჯეებელ-დუხანის რ-ნი) განლაგებულია დიდი საბადოები, რ-თაც ექსპლუატაციას უწევს ამერ. „ბაპრინ პეტროლეუმი“. მოპოვებული ნავთობი (3,2 მლნ. ტ, 1974) და საუდის არაბ. ნავთობის ნაწილი ნავთობსადენით გადაეცემა კ. ბაპრინის ალმ. ნაწილში ნავთობ-გადასამუშ. ქ-ნას (სიმძლავრე 15 მლნ. ტ-მდე წელიწადში). მრეწვ. სხვა სახეები უმთავრესად კუსტ.-ხელოსნურია. არის რამდენიმე საფაბრიკო-საქარხნო საწარმო. 1971 მაისში კ. სითრაზე მწყობრში ჩადგა ალუმინის ქ-ნა (სიმძლავრე დაახლ. 120 ათ. ტ წელიწადში). აგებენ პატარა გემებს. სამრეწვ. და კუსტ.-ხელოსნური წარმოების მთავარი ცენტრებია მანამა, მუჰარაკი, ჰიდი. გლეხების უმეტესობა უმიწაწყლოა და მიწას იჯარით იღებს. მუშავდება ტერიტ. 8% (ოაზისებში). მი-

წათმოქმედების მთავარი დარგებია მებალეობა (ფინიკის პალმა, ციტრუსები, ბანანი, მანგო, ლეღვი, ვაზი) და მებოსტნეობა (ბატატი, პომიდორი, ბადრიჯანი, ხახვი და სხვ.). მარცვლეულის ნათესები მცირეა. მეცხოველეობა (მსხვ. რქ. საქონელი, აქლემი, სახედარი) და მხმარე დარგია. განვითარებულია თევზჭერა. არის მარგალიტის სარეწი (იაპონიაში ხელოვნური მარგალიტის დამზადებამდე ბ. მსოფლიო ბაზარზე მარგალიტის მთავარი მიმწოდებელი იყო). საავტ. გზების სიგრძე დაახლ. 200 კმ. მთავარი საზღვ. ნავსადგურებია: მანამა, სითრა, სულმანი. კ. მუჰარაკზე არის საერთაშ. მნიშვნელობის აეროდრომი. ბ. ინგლ. და ამერ. საქონლის ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი სატრანზიტო ცენტრია ალმ. არაბეთში. შეაქვთ (დიდი ბრიტანეთიდან, იაპონიიდან, აშშ-იდან, ინდოეთიდან და გერ-იდან) სურსათი, ფართო მოხმარების საგნები, ავტომანქანები და სხვ. გააქვთ ნავთობპროდუქტები (ამერ. მონოპოლიებს), მარგალიტი, ფინიკი.

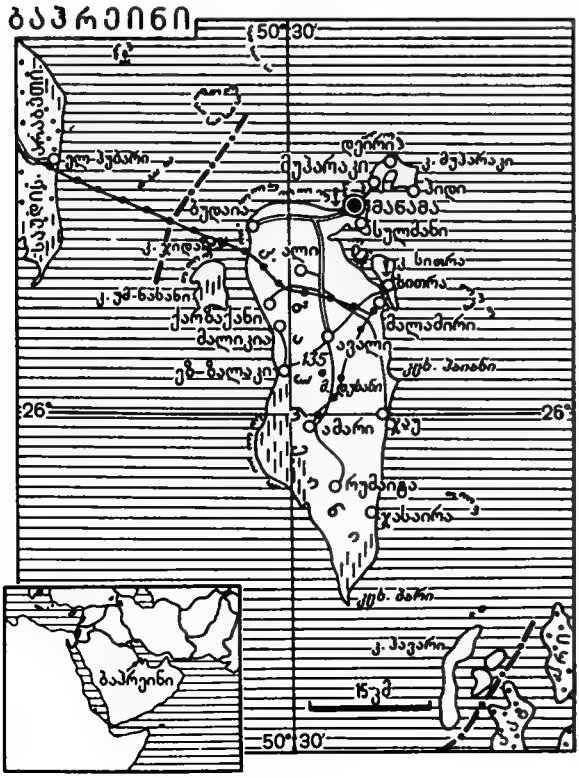
ბ-ში პირველი სახელმწ. საერო სკოლა გაიხსნა 1919 კ. მუჰარაკზე. მოსახლეობის ძირითადი მასა (90%) წერა-კითხვის უცოდინარია. სკოლებში ქალ-ვაჟთა განცალკევებული სწავლებლა (1957-იდან — უფასო). მეცადინეობა მიმდინარეობს ინგლ. პროგრამებისა და სახელმძღვანელოების მიხედვით. განათლების თანამედროვე სისტემის საფუძვრებია: ექვსწლიანი დაწყ. სკოლა, ორწლიანი საშუალო და სამწლიანი საშ. სკოლა, რ-ებსაც ახლავს ზოგადსაგანმან. და პროფ. განყოფილებები. დაწყ. სკოლის ბაზაზე მუშაობენ ოთხწლიანი პროფსკოლები და პედ. კურსები, რ-ებიც ამზადებენ დაწყ. სკოლის მასწავლებლებს. უმაღლესი სასწავლებლები ბ-ში არ არის.

ლიტ.: Бодянский В. Л., Лазарев М. С., Южная и восточная Аравия, წგნ.: Новейшая история арабских стран, М., 1968; Бодянский В., Герасимов О., Медведко Л., Княжества Персидского залива, М., 1970. **ბაპრ-ელ-ლაზალი**, მდინარე სუდანში. თეთრი ნილოსის მარცხ. შენაკადი. იხ. ელ-ლაზალი.

**ბაპრ-ელ-ლაზალი**, სოფელი აფხ. ასსრ გუდაუთის რ-ში (ჯიორხის სოფსაბჭო), მდ. ხიფსთის მარჯვ. ნაპირზე. ზ. დ. 160 მ, გუდაუთიდან 13 კმ. კოლ-ბა (მეთამბაქოეობა). რვაწლ. სკოლა.

**ბაპრა**, ფართო გაგებით, დრეკადი გარემოს ნაწილაკების რხევითი მოძრაობა, რ-იც ტალღებად ვრცელდება აირისებრ, თხევად და მყარ გარემოში ვიწრო გაგებით, ადამიანისა და ცხოველების სმენის ორგანოს მიერ აუბიექტურად აღქმული მოვლენა (იხ. **საქმეველო ბგერა**). ბ-ის ფიზ. ცნება არ შემოიფარგლება ადამიანის სმენადობის შესაბამისი სიხშირის ბგერით. ადამიანი შეიგრძნობს 16-იდან 20 000 ჰც-მდე სიხშირის ბ-ს. 16 ჰც-ზე დაბალი სიხშირის ბ-ს **ინფრაბგერა** ეწოდება, 20 000 ჰც-ზე მაღალი სიხშირისას — **ულტრაბგერა** ჯველაზე მაღალი სიხშირის დრეკადი ტალღები 10<sup>9</sup>-იდან 10<sup>12</sup> — 10<sup>13</sup> ჰც-მდე დიაპაზონში განეკუთვნება **ჰიპერბგერებს**. მათი სიხშირის დიაპაზონი ზემოდან შემოიფარგლება გარემოს ატომური და მოლეკულური აღნაგობის მახასიათებელი ფიზ. ფაქტორებით. ინფრაბგერის სიხშირე ევმოდან პრაქტიკულად არაა შემოფარგლული — ბუნებაში გვხვდება პერიოდის ზოთედი და მეასედი სიხშირის ინფრაბგერა.

ბგერის მნიშვნელოვანი მახასიათებელია მისი სიქტრი (იხ. **ბგერის სიქტრი**). ბგერითი რხევების ენერგეტ. მახასიათებელია ამპლიტუდაზე დამოკიდებული **ბგერის ინტენსივობა**. მასთან დაკავშირებული სუბიექტური მახასიათებელია ბ-ის ხმაბალლობა, რ-იც რხევის სიხშირეზეც არის დამოკიდებული.





ბ-ის წყარო შეიძლება იყოს ნებისმიერი მოვლენა, რაც იწვევს წნევის ან მექან. ძაბვის ადგილ. ცვლილებას. ბ-ის წყაროა მყარი სხეულების რხევა (მაგ., ხმაამალამოლაპარაკის დიფუზორი, ტელეფონის მემბრანა, სიმი; ულტრაბგერის სიხშირის დიაპაზონში — პიეზოელექტრული ან მაგნიტოსტრიქციული მასალებიდან დამზადებული ფირფიტები და ლეროები); ბ-ის წყარო შეიძლება იყოს თვით გარემოს შემოსაზღვრული მოცულობის რხევა (მაგ., ორგანის მილებში, სასულე საკრავებში, სასტვენში და სხვ.). რთული რხევადი სისტემა ადამიანისა და ცხოველების მბგერავი აპარატიც. ბუნებაში ბ. აღიგზნება მყარ სხეულზე ჰაერის ნაკადის გარსდენის დროს მასზე გრიგალების წარმოშობისა და მოწყვეტის შედეგად. დაბალი და ინფრადიბალი სიხშირის ბ. წარმოიშობა აფეთქებისა და ნგრევის დროს.

ბ-ის მიმდებარე იყენებენ ბგერითი ენერგიის აღქმისა და მისი სხვა ფორმებად გარდაქმნისათვის. კერძოდ, ბ-ის მიმდებარე ადამიანისა და ცხოველების სმენის აპარატი. ტექნიკაში ბ-ის მიმდებარე ძირითადად იყენებენ ელექტროაკუსტიკურ გარდაქმნელებს: მიკროფონს — ჰაერში, ჰიდროფონს — წყალში და გეოფონს — დედამიწის ქერქში.

ბგერითი ტალღის გავრცელება ხასიათდება ბგერის სიჩქარით. მშრალ ჰაერში 0°C ტემპ-რზე ბ-ის სიჩქარეა 331 მ/წმ, მტკნარ წყალში 17°C-ზე — 1430 მ/წმ. ლითონების უმრავლესობისათვის სიგრძივი ტალღის სიჩქარე იცვლება 4000—7000 მ/წმ ფარგლებში. განივი ტალღისა — 2000—3500 მ/წმ ფარგლებში.

დიდი ამპლიტუდის ტალღების გავრცელების შემთხვევაში შეეუმჯობესა უფრო სწრაფად ვრცელდება, ვიდრე გავრცელებისა. ამის შედეგად ტალღის სინუსოიდური ფორმა მაჩინდება და ბგერითი ტალღა თანდათანობით გარდაიქმნება დარტყმით ტალღად. ხშირ შემთხვევაში ადგილი აქვს ბგერის დისპერსიას. ბგერითი ტალღების, ისე როგორც სხვა ტიპის ტალღების გავრცელებისას ჩნდება ინტერფერენციისა და დიფრაქციის მოვლენები.

გარკვეული მიმართულებით გავრცელებისას ტალღა თანდათანობით მიიღება, ე. ი. მცირდება მისი ამპლიტუდა და ინტენსივობა. მიღება განპირობებულია მრავალი ფაქტორით, რ-ებიც შეიძლება ორ დიდ ჯგუფად დაიყოს. პირველი ჯგუფის ფაქტორები დაკავშირებულია გარემოში ბგერის გავრცელების კანონებთან, მეორე ჯგუფის ფაქტორები კი განსაზღვრავს ნივთიერებაში ბგერის ენერგიის სხვა ფორმებად (ძირითადად სითბურად) შეუქცევი გარდაქმნის პროცესს, ე. ი. ბგერის შთანთქმას.

ბ. უძველესი დროიდან კავშირისა და სიგნალიზაციის საშუალებაა. მისი მახასიათებლების შესწავლა საშუალებას იძლევა შეიქმნას ინფორმაციის გადაცემის უფრო სრულყოფილი სისტემები. ბ-ის ტალღები პრაქტიკულად სიგნალის ერთადერთი სახეა, რ-იც ვრცელდება წყალში და ემსახურება წყალქვეშა კავშირს, ნავიგაციას, ლოკაციას (იხ. ჰიდროაკუსტიკა). დაბალი სიხშირის ბ. დედამიწის ქერქის შესწავლის იარაღია. ულტრაბგერის პრაქტიკულმა გამოყენებამ შექმნა თანამედროვე ტექნიკის დარგი — ულტრაბგერითი ტექნიკა. ულტრაბგერას იყენებენ როგორც საკონტროლო-საზომი მიზნებისათვის (კერძოდ, დეფექტოსკოპიაში), ისე ნივთიერებაზე აქტ. ზემოქმედებისათვის (ულტრაბგერითი გასუფთავება, მექან. დამუშავება, შედუღება და სხვ.). მაღალი სიხშირის ბ., კერძოდ, ჰიპერბგერა, მყარი სხეულის ფიზიკაში კვლევის განსაკუთრებული საშუალებაა.

ლიტ.: Красильников В. А., Звуковые и ультразвуковые волны в воздухе, воде и твердых телах, 3 изд., М., 1960; Розенберг Л. Д., Рассказ о неслышимом звуке, М., 1961; Стретт Дж. (ლ. რ. პ. ლ.), Теория звука, пер. с англ., 2 изд., т. 1—2, М., 1955.

**ბგერათმართმევი**, იგივეა, რაც ადაპტერი.

**ბგერათმართმევი**, ბგერათმართმევი, ერთმანეთთან დაკავშირებული, სიმაღლის მიხედვით დალაგებული მუს. ბგერების თანამიმდევრობა. მუს. სისტემის რთული ბგერათმართმევი მოიცავს 88 განსხვავებულ ბგერას. მათი რხევა წამში (უდაბლესი ბგერიდან უმაღლეს ბგერამდე) 16-იდან 4176-მდე აღწევს. ეს ის ბგერებია, რ-თა მოსმენა შეუძლია ადამიანის ყურს. მუს. სისტემის ბგერათმართმევი გამოყოფენ 7 ძირითად საფეხურს, ესენია: დო, რე, მი, ფა, სოლ, ლა, სი.

**ბგერათმართმევი**, მუსიკალური სისტემა, მუსიკალური ბგერების ორგანიზაცია სიმაღლის მიხედვით, ყველა მუს. სისტემაში ბგერათმართმევი შემოიფარგლება ერთი ოქტავის ბგერათმართმევი შეფარდებით და მათი დიაპაზონით.

არსებობს მუს. სისტემის სხვადასხვა სახეობა: ტეტრაქორდი, პენტატონიკა, ჰექსატონიკა და ა. შ. თანამედროვე საშუალო პრაქტიკაში გამოიყენება 12-ბგერითი (ოქტავაში შემავალი 12 ნახევართონი) სისტემა. ყველა მუს. სისტემაში არსებობს განსხვავებული კილოები.

ქართ. მუსიკისათვის ყველაზე მეტად დამახასიათებელია მიქსოლიდიური და ეოლიური, ასევე დორიული და ფრიგიული კილო. ფრიგიული კილოს სახეცვლას გზავს ფშავურ სასიმღერო ფოლკლორში.

**ბგერათმართმევი**, ბგერათმართმევი სისტემებში მიღებული ელექტრული დენისა და მექან. რხევების ბგერად გარდაქმნა. ბ. ელექტროაკუსტიკის ნაწილია. ბ. ხდება ელექტრული გადაცემისა და ბგერის გაძლიერების (მაგ., ტელეფონით ლაპარაკის, რადიომიმდებარე მუშაობის, ხმოვანი კინოფილმის დემონსტრაციის, გრამოფონის დაკვრის დროს და სხვ.). თანამედროვე ტექ. საშუალებებით ბ. შეიძლება განვაზოცოთ ყველა მანძილზე როგორც ბგერის პირველადი წყაროდან (ტელეფონი, რადიოტელეფონი), ისე ბგერის წარმოქმნის მომენტიდან ნებისმიერი დროის გავლის შემდეგ (იხ. ბგერათმართმევი). ხმაამალა ბ-თვის იყენებენ ხმაამალამოლაპარაკებს, ხმაამალა ბ-თვის კი—მიკროტელეფონურ მილაკებსა და ადაპტერებს. ბ-ის ხარისხი განისაზღვრება ბგერის მთელი გადამცემი სისტემის მუშაობით (ბგერის მიღების მომენტიდან მის გამოსხივებამდე). ცნობილია ბ-ის ერთარხიანი, მრავალარხიანი და სტერეოფონიკური სისტემები. ყველაზე უფრო გავრცელებულია ერთარხიანი სისტემები, რ-ებშიც ბ. ხდება ერთი ან რამდენიმე პარალელურად მომუშავე აპარატით. ერთი ან რამდენიმე მიკროფონით მიღებული ბგერითი სიგნალი ისე გადაიცემა, როგორც ერთი მთლიანი ბგერითი სიხშირის დენი ერთი გადაცემის სახით. მრავალარხიან სისტემებში ბგერითი სიგნალი რამდენიმე ერთდროულად მომუშავე ელექტრული არხით გადაიცემა. ბ. ყველაზე კარგად ხდება ბგერის სტერეოფონიკური ანუ მოცულობითი გადაცემისას. ასეთ სისტემაში ბგერას რამდენიმე დამოუკიდებელი არხით გადასცემენ. ბ-ისას ხმაამალამოლაპარაკები ისეა განლაგებული, რომ ბგერის გამოსხივების ადგილზე ისეთივე ბგერის ველი შეიქმნას, როგორიც მიკროფონით ბგერის მიღების ადგილზეა. სტერეოფონიკური ბ. უზრუნველყოფს ბგერის „აკუსტიკური პერსპექტივის“ შენარჩუნებას, ე. ი. ქმნის სივრცეში ბგერის წყაროების სხვადასხვა

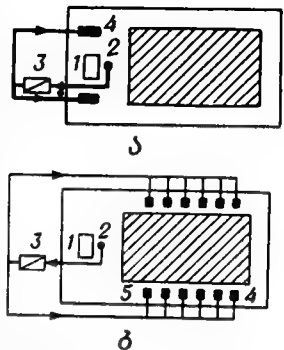
განლაგების ილუზიას. ბ-ის სტერეოფონიკურ სისტემებს იყენებენ ფართოკარიანი კინოში, სტერეოსკოპიულ კინოში და ბგერათმართმევის მოწყობილობებში.

ლიტ. იხ. სტ-თან ბგერათმართმევი.

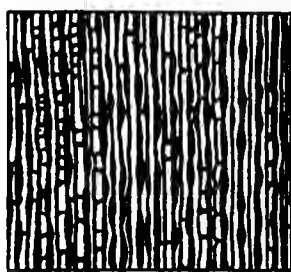
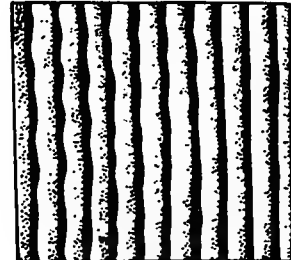
**ბგერათმართმევი**, ბუნებრივ ბგერათმართმევი ელექტროაკუსტიკური დანადგარის მეშვეობით. ბ-ის აუცილებლობა ძირითადად განპირობებულია ბგერის წყაროების მცირე სიმძლავრით, იშვიათად — სმენის დეფექტებით. ბ. შეიძლება როგორც დახურულ სათავსებში, ისე ღია ცის ქვეშ. ფართოდ გავრცელდა ელექტროაკუსტიკური სასმენი ხელსაწყოები. გასაძლიერებელი ბგერა (ნახ. ა) მიკროფონში (2) მოხვედრის შემდეგ გარდაიქმნება ელექტრული დენის რხევებად, რ-ებსაც გაძლიერებული (3) აძლიერებს საჭირო სიმძლავრემდე და აწვდის ხმაამალამოლაპარაკს (4). ეს უკანასკნელი დენის რხევებს ისევ ბგერით რხევებად გარდაქმნის. ასეთი მარტივი სქემის განხორციელებისას წარმოიქმნება ზოგიერთი ტექ. სიმწლე: 1. სმენადობა აუდიტორიის სხვადასხვა წერტილში არათანაბარია, 2. ხმაამალამოლაპარაკის მოთავსება უშუალოდ ბგერის წყაროსთან აუმაღლებს მსმენელთა მიერ ბგერების აღქმას, მაგრამ მეტისმეტად აძლიერებს ბგერებს ორატორთან და აყრუებს მას, 3. გაძლიერებული ბგერის მიკროფონში მოხვედრამ შესაძლებელია წარმოქმნას ე. წ. აკუსტიკური უკუკავშირი. ამის შედეგად სისტემაში დაიძვრება წონასწორობა და შესაძლებელია წარმოიქმნას ავტორხევა, რაც ძალიან დაამახინჯებს ძირითად გადაცემას. ამ სიმწლეთა ასაცილებლად ქმნიან ე. წ. ბ-ის განაწილებულ სისტემას (ნახ. ბ): მიმართული მოქმედების ხმაამალამოლაპარაკებსა და მიკროფონებს დაახლ. თანაბრად ანაწილებენ სათავსოში. **ბგერათმართმევი**, მეტყველების პროცესში თანამიმდევრულად წარმოქმნილი ორი ან მეტი ბგერა. ორთხანმოვნიანი ბ. ორგვარია: 1. დეცესიური (იქითური), როცა პირველი კომპონენტი იწარმოება პირის ღრუს წინა ნაწილში, მეორე — შედარებით უკან. მაგ., ბდ, დგ, ტკ და სხვ., 2. აქცესიური (აქეთური), როცა პირველი კომპონენტი იწარმოება შედარებით უკან, ვიდრე მეორე; მაგ., დბ, გდ, კტ. სხვადასხვა ენაში მეტნაკლები სიხშირით გავრცელებულია მისთვის ნიშანდობლივი ბ-ები; მაგ., ქართული ენის ფონეტიკური სისტემისათვის სპეციფიკურია დეცესიური კომპლექსები; ბდ-ფბ-ყ; დლ-თბ-ტყ; ძლ-ცხ-წყ; ჯდ-ჩხ-ჭყ (ე. წ. პარმონიული კომპლექსები).

**ბგერათმართმევი**, დისკო (გრამოფონის ფირფიტა), ლენტი (კინოფირი, მაგნ. ლენტი) ან მავთული, რ-ზედაც ბგერაა ჩაწერილი. ხმოვანი კინოს ფირზე ფოტოგრაფიული ფორმირება მოთავსებულია ბგერის ბილიკზე, გამოსახულების კადრების გვერდით. ბ-ის მაგნ. ლენტებს (სიგანე — 6,35 მმ-იდან 35 მმ-მდე) ამზადებენ აცეტილცელულოზის, ტრიაცეტატისა და სხვ. მსგავსი ელასტიკური მასალებისაგან. ამ ლენტებზე დატანილია ლაქის თხელი შრე, რ-იც შეიცავს ფერომაგნ. ფხვნილის უწყვეტ ნაწილაკებს. ბგერის აღწერაში მაგნ. ბ-ს უფრო ნაკლებად შეაქვს გარეშე ხმაური, ვიდრე ფოტოგრაფიულს. მაგნ. ბ. შეიძლება მრავალჯერ გამოვიყენოთ, თუ წავშლით ადრე ჩაწერილ ბგერებს (იხ. აგრეთვე სტ. ბგერათმართმევი).

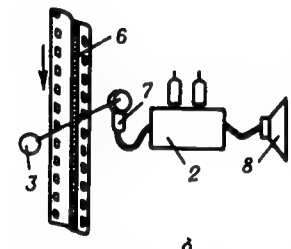
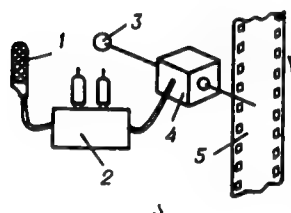
**ბგერათმართმევი**, ალტერნაციული, ბგერების კანონზომიერი შენაცვლება სიტყვის ერთი და იმავე ნიშნადი ნაწილის (მორფემის) შემადგენლობაში მოცემული სიტყვის სხვადასხვა ფორმით ხმარებისას. გამოიყოფა ბ-ის ორი სახეობა: 1. მოქმედი (კომბინატორული) ბ., რ-იც წმინდა ფონეტიკური ფაქტორის გამოყენების ძირითადი სქემა, ბ—ბგერის გაძლიერების განაწილებული სქემა: 1—ორატორის ადგილი; 2—მიკროფონი; 3—გაძლიერებული; 4—ხმაამალამოლაპარაკი; 5—მსმენელთა მიერ დაკავებული ადგილი



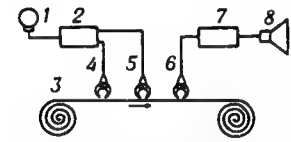
ბგერათმართმევი. ა—ბგერის გაძლიერების ძირითადი სქემა, ბ—ბგერის გაძლიერების განაწილებული სქემა: 1—ორატორის ადგილი; 2—მიკროფონი; 3—გაძლიერებული; 4—ხმაამალამოლაპარაკი; 5—მსმენელთა მიერ დაკავებული ადგილი



ნახ. 1. მექანიკური ჩაწერის ბეგრის ბილიკები: ა—განივი ჩანაწერი; ბ—სიღრმული ჩანაწერი.



ნახ. 3. ფოტოგრაფიული ჩაწერის (ა) და მისი აღწერის (ბ) სქემები: 1—მიკროფონი; 2—ელექტრონული რხევების მაძლიერებელი; 3—სინათლის წყარო; 4—სინათლის მოდულატორი; 5—ჩაწერის მატარებელი (კინოფირი); 6—ჩაწერის ბილიკი (ფოტოგრაფიული ფონოგრამა); 7—ფოტოელემენტი; 8—ხმამაღლამოლაპარაკე.



ნახ. 4. მაგნიტური ჩაწერისა და აღწერის სისტემის განკუთვნილი აპარატის სქემა: 1—მიკროფონი; 2—ჩაწერის მაძლიერებელი; 3—ფერობანიტური ფირი; 4—წამშლელი თავი; 5—ჩაწერის თავი; 6—აღწერის თავი; 7—აღწერის მაძლიერებელი; 8—ხმამაღლამოლაპარაკე.

რებით (ბეგრის პოზიცია სიტყვის ან მარცვლის შემადგენლობაში) არის შეპირობებული. 2. ისტორიული ბ., რიცენის განვითარების გარკვეულ ეტაპზე აგრეთვე ფონეტიკურად შეპირობებული იყო, მაგრამ შემდეგ მისი გამომწვევი მიზეზი მოიშალა, ბ-მ კი მიიღო გრამატიკური ფუნქცია. ისტორიულ ბ-ს ცალკე თუ სხვა გრამატიკ. საშუალებებთან (მაგ., აფიქსაცია) ერთად ფართო გასაქანი აქვს სიტყვაწარმოებასა და სიტყვაგვარებაში.

**ბგერათმცოდნეობა**, რეგულარული ფარდობა მონათესავე ენათა ფონემებს შორის, რ-იც თავს იჩენს ეტიმოლოგიურად იგივეობრივ მორფემებში. მაგ., ქართულ ე-ს შესატყვისად მეგრულ-ჭანური წარმოგვიდგენს არა ნებისმიერ ხმოვანს, არამედ ა-ს: ქართ. „დღე“: მეგრ.-ჭან. „დლა“; ქართ. „მეფე“: მეგრ.-ჭან. „მაფა“; ქართ. „ტყე“: მეგრ.-ჭან. „ტყა“ და ა. შ. ბ. არის ემპირიული საფუძველი ისტორიულ-შედარებითი მეთოდისა და ენათათმცოდნეობის დადგენის აუცილებელი კრიტერიუმი. ბ. მხოლოდ ისეთ ენებს შორის დასტურდება, რ-ებიც ისტორიულად ერთი ენის დიალექტებს წარმოადგენენ და შემდგომი თავისთავადი განვითარების შედეგად ჩამოყალიბდნენ დამოუკიდებელ ენებად. ბ-ის დადგენის პროცესში გადამწყვეტი მნიშვნელობა ენიჭება ბგერათმცოდნეობის რეგულარობას, სისტემატურ ხასიათს. შეფარდების განმეორადობა (მისი დადასტურება რაც შეიძლება მეტ მორფემში) ხდის მას ბ-ის ფორმულად.

ბ-თა ფორმულების დადგენა და მათი დიაქრონიული ინტერპრეტაცია საშუალებას იძლევა თვალის მივადევნოთ ისტორიულად დადასტურებული ენების განვითარების ადრინდელ ეტაპებს.

**ბგერათმცოდნეობა**, ბგერითი რხევების ჩაწერა ბგერათმცოდნეობაში ბგერათმცოდნეობის მიზნით. ბ-ს მიმართავენ რადიომაუწყებლობაში, ხმოვან კინოში, სამეცნ.-კულ. მუშაობის დროს, გრამოფონის ფირფიტების დამზადებისას და სხვ. ყველაზე უფრო გავრცელებულია მექან., ფოტოგრაფ. და მაგნ. ბ.

მექანიკური ბ. გამოიგონეს XIX ს-ში (პირველად განახორციელა ამერიკელმა გამომგონებელმა ტ. ედისონმა 1877). ამ ხერხით შექმნილია ჩანაწერების მნიშვნელოვანი ფონდი. პირველ ბგერათმცოდნეობაში (იხ. ფონოგრაფი) ჩასაწერი ბგერითი რხევები მსუბუქ დრეკად მემბრანაზე მოქმედებდა, მემბრანის რხევები კი აიძულებდა საწერ ნემსს ამოეცვია ფონოგრამის მბრუნავ ცილინდრულ ლილვაკზე ცვალებადი სიღრმის ღარაკი. ჩაწერილი ბგერების აღწერისას ამოტივფრულ ღარაკზე მოძრავი ნემსი იწვევდა ბგერის გამომსვლიარ მემბრანის რხევებს. შემდგომში ცილინდრული ლილვაკი შეცვალეს სპეც. მასალისაგან (ცვილი, პლასტიკი) დამზადებული ბრტყელი დისკოთი, ხოლო ნემსი — რეკორდერში ჩამაგრებული საჭრისით. ბგერათმცოდნეობაში აპარატში საჭრისი თანდათან გადაადგილდება თანაბრად მბრუნავი დისკოს რადიუსის გასწვრივ და ტოვებს ტალღისებრ სპირალურ ღარაკს. დისკოს ერთი შემობრუნებისას საჭრისის გადანაცვლების სი-

დიდე ცენტრის მიმართულებით დაახლ. 0,2—0,3 მმ (ღარაკის ბიჯი). ამ ღარაკის პორიზ. გადახრების სიდიდე 40 მკმ (შეესაბამება მიკროფონის დენებით გამოსწვეულ საჭრისის რხევებს). ე. ი. ჩაწერილ ბგერით რხევებს). ასეთ ჩაწერას განივი ჩაწერა ეწოდება. ცნობილია აგრეთვე ცვალებადი სიღრმის ღარაკით ჩაწერა, ე. წ. სიღრმული ჩაწერა (ნახ. 1). მექანიკურად ჩაწერილი ბგერის აღწერისას ბგერის იყენებენ გრამოფონს ან ელექტროფონს (ნახ. 2) ბგერათმცოდნეობით ერთად (იხ. ადაპტირი). მექან. ბ. საშუალებას იძლევა ლითონის მატრიცების სახით დიდხანს შევინახოთ ჩანაწერი და გრამოფონის ფირფიტები გავამრავლოთ დიდი რაოდენობით. მექან. ბგერათმცოდნეობის აღწერის მოწყობილობა მარტივია, ფირფიტები კი — იაფი. მექან. ბ-ს აქვს ნაკლიც: დაკვრის დროს ფირფიტები ჩქარა ცვდება; ძნელია მათზე ჩაწერის დამონტაჟება და სხვ.

ფოტოგრაფიული ბ-ის დროს ბგერითი რხევებით ერთად იცვლება მოძრავ კინოფირზე დაცემული სინათლის სხივის ძალა და ფორმა, ამის შედეგად კინოფირზე გადაიღება ბგერის „სურათი“ (ნახ. 3). ქიმ. გამჭვირვების შემდეგ ფირზე წარმოიქმნება დაბეჭდვითი ბგერის ბილიკი, რ-ის გამჭვირვალობა და სივანე, ჩაწერილი რხევის კანონზომიერების შესაბამისად, იცვლება ფირის გასწვრივ. ბგერის აღწერისას ბგერის ფოტოგრაფი. ფონოგრამას, რ-იც იმავე სიჩქარით მოძრაობს, რა სიჩქარითაც მოძრაობდა ფირი ჩაწერის დროს, გაჭვირავენ სინათლის სხივით. სხივი გაივლის ბგერის ბილიკს და დაეცემა ფოტოელემენტს, რ-იც სინათლის ძალის რხევებს ელექტრულ რხევებად გარდაქმნის. ფოტოგრაფ. ბ-ის აპარატების წინამორბედი გერმ. ინჟ. ე. რუმერის მიერ 1901 დამზადებული ფოტოგრაფოფონი. ფოტოგრაფ. ბ-ს იყენებენ უმთავრესად ხმოვან კინოში. იგი მოხერხებულია გამოსახულებისა და ბგერის სინქრონიზაციისათვის. ასეთი ბ-ით მიღებული ფონოგრამების გამრავლება (ბეჭდვით) და დამონტაჟება ადვილია (ფონოგრამაზე ნათლად ჩანს ჩაწერილი ბგერითი რხევები, იოლია ფირების დაჭრა და დაწებება). ფოტოგრაფიულ ბ-ს აქვს ნაკლიც: ბ-ის შემდეგ აუცილებელია ფირის სპეც. დამუშავება; ჩაწერა-აღწერისას ბგერის განკუთვნილი მოწყობილობა რთულია და სხვ.

მაგნიტური ბგერათმცოდნეობა 1899 გამოიგონა დანიელმა ინჟინერმა ვ. პაულსენმა. 1921 ა. ნაზარიშვილმა პირველმა მიუთითა, რომ მეტალიზებული ქაღალდი შეიძლება გამოიყენოს ბგერათმცოდნეობაში. მაგნ. ბ-ის ფართო გავრცელება დაიწყო 1941-იდან, მას შემდეგ, რაც გერმანიაში პ. ბრაუნმა და ვ. ვებერმა ბ-თვის მუდმივი დენის ნაცვლად გამოიყენეს მაღალი სიხშირის ცვლადი დენი და დაამზადეს თანამედროვე მაგნიტოფონის პროტოტიპი. მაგნ. ბ. ემყარება ნარჩენი დამაგნიტების მოვლენას, რ-იც წარმოიქმნება ბგერათმცოდნეობაში მასზე საწერი ელემენტის ზემოქმედების შედეგად. საწერი ელემენტია ელექტრომაგნიტი, რ-იც იკვებება მიკროფონიდან მაძლიერებლის მეშვეობით მიღებული ბგერითი სიხშირის დენებით. მაგნ. ჩანაწერის აღწერისას ხდება ადაპტირის გასწვრივ ბგერით მატარებელზე წარმოქმნილი ელემენტარული მუდმივი მაგნიტების მოძრაობით. ადაპტირი მაძლიერებლით დაკავშირებულია ხმამაღლამოლაპარაკესთან (ნახ. 4). მაგნ. ბ. (სხვა სახის ჩაწერისაგან განსხვავებით) ერთსა და იმავე ბგერათმცოდნეობაზე მრავალჯერ შეიძლება, რადგან ადვილია ჩანაწერის მაგნ. ველით „წაშლა“ და მის ნაცვლად ახლის ჩაწერა. მაღალსიხშირული წაშლა და ბგერათმცოდნეობის შემავსებლობა დიდად აუმჯობესებს ჩაწერის ხარისხს, რის გამოც

მაგნ. ბ. ბევრად სრულყოფილია ბ-ის სხვა მეთოდებზე.

ცნობილია ბ-ის სხვა ხერხებიც: მექანიკური ბ., ელექტრონიკური ბ., ელექტრონიკური ბ. შეიძლება აგრეთვე „მოლაპარაკე ქაღალდისა“ და „ჩანახატი ბგერის“ მეშვეობით.

ბ. სწავლებაში, XX ს. დასაწყისში აშშ-სა და ევრ. ზოგიერთ ქვეყანაში დაიწვეს ბ. საწვ. მიზნით. სსრკ-ში პირველი სასწ. ბგერითი ჩანაწერები (მაგ., უცხო ენათა გაკვეთილების გრამჩანაწერები) 1936 გამოუშვეს. 50-იან წლებში სხვადასხვა ტიპის სასწავლებლებისათვის დაიწვეს ხმოვანი დამხმარე სახელმძღვანელოების მასობრივი გამოშვება. 60-იან წწ. უმაღლეს სასწავლებლებში (განსაკუთრებით ჰუმანიტარულში) იწყება ბგერათმცოდნეობის ტექნიკის გამოყენება. ბ. საკუთარი მეტყველების საუკეთესო საკონტროლო საშუალებაა.

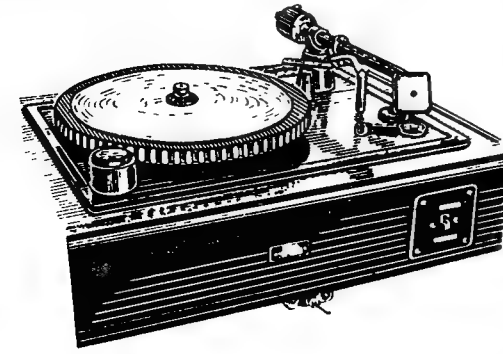
ბ. რადიო მაუწყებლობაში, 20—30-იან წწ. რადიომაუწყებლობის პროგრამებში ბ-ს ეპიზოდურად იყენებდნენ. 40-იან წწ-ში მაგნ. ბ-ის რადიომაუწყებლობაში დანერგვამ მნიშვნელოვნად შეუწყო ხელი რადიოპუბლიცისტიკის, რადიოდრამატურგიის, რადიოთეატრის, მუს. მაუწყებლობისა და სხვ. განვითარებას. ბ. საშუალებას იძლევა მუდმივი მოქმედი ფონდის სახით შევინახოთ და გამოვიყენოთ თეატრ. ხელოვნების, საშემსრულებლო ოსტატობისა და ხალხ. შემოქმედების ნიმუშები.

ლიტ.: Бургов В. А., Основы записи и воспроизведения звука, М., 1954; Выходский М. З., Магнитная звукозапись кинофильмов, М., 1960; Магнитная запись звука (сборник переводных материалов), сост. и ред. В. А. Бургов, М., 1956; Парфентьев А. И., Пуссет Л. А., Физические основы магнитной записи звука, М., 1957; Физические основы магнитной звукозаписи, М., 1970.

**ბგერითი აირფენდა**, ბგერითი ტალღების ველში აირების გაწმენდა შეტივტივებული მყარი ან თხევადი ნაწილაკებისაგან. ბ. ა. დაფუძნებულია ბგერით ველში მტვრის ან წვრილდისპერსიული აეროზოლების კოაგულაციის (გამსხვლელების) მოვლენაზე. პროცესს ატარებენ სპეც. დანადგარებში. აკუსტიკური ენერგიის ზემოქმედება ნაწილაკებზე იწვევს მათ ხშირ აქტ. შეჯახებას, რის შედეგად წვრილი ნაწილაკები მსხვილდება და შესაძლებელი ხდება მათი დალექვა აირფენდის მარტივი მეთოდებით. ამ ნაწილაკთა დასაღებად ბ. ა-ის დანადგარებს აქვს ციკლონები ან ბოჭკოვანი ფილტრები. საკოაგულაციო კამერაში სათანადო ინტენსივობის ბგერით ველს ქმნიან დინამ. სირენით ან მძლავრი სასტენიით. მაღალი მწარმოებლურობის სტაციონარულ სამრეწვ. დანადგარებს იყენებენ გოგირდმჟავას ნისლის, წვრილდისპერსიული მურისა და ფერადი ლითონების ჟანგეულების ტოქსიკური მტვრის დასაჭერად, ინდივიდ. გადასატან დანადგარებს კი — შახტებში. ამ დანადგარით შეიძლება დაილიქოს ბურღვისას წარმოქმნილი მტვრის 99,5—99,9% (იხ. აგრეთვე სტ. აკუსტიკური მტვერსაჭერი). აირფენდის სხვა მეთოდებთან შედარებით ბ. ა-ის უპირატესობა ის არის, რომ ამ მეთოდით შესაძლებელია წვრილდისპერსიული მტვრის დაჭერა და აგრეთვე ცხელი აირების დამუშავება. ბ. ა-ისას უზრუნველყოფილია ფეთქება-უსაფრთხოება. ბ. ა-ის დროს იხარჯება დიდი ენერგია, რის გამოც მისი გამოყენება შეზღუდულია.

**ბგერითი პარიარი**, დაბრკოლება, რ-საც იწვევს თვითმფრინავის აეროდინ. წინაღობის მკვეთრი ზრდა ბგერის გავრცელების სიჩქარესთან ფრენის სიჩქარის მიახლოებისას (რიცხვი  $M \leq 1$ ). ასეთი

ნახ. 2. მექანიკური ჩაწერისათვის განკუთვნილი ელექტროფონისაკრავი.





სიჩქარით ფრენისას თვითმფრინავის ზედაპირთან წარმოიქმნება პაერის პარამეტრების (წნევა, სიმკვრივე, დინების სიჩქარე, ტემპ-რა) მკვეთრი ცვლილებების არე, ე. წ. შემკვრივების ნახტომი, რ-იც საგრძნობლად ცვლის აეროდინამიკურ ძალებსა და მათ აეროდინამიკურ კოეფიციენტებს (მაგ., შუბლური ძალის კოეფიციენტს). ამის შედეგად შუბლური ძალა რამდენჯერმე დიდდება, რაც აბრკოლებს თვითმფრინავის სიჩქარის ზრდას. ბ. ბ-ის გადასალახავად თვითმფრინავს უკეთებენ თხელპროფილიან ფრთებს, ისრისებრ ფრთებს; საგრძნობლად აღიდეგენ ძალური დანადგარების სიმძლავრეს და სხვ.

**ბაპირის გენერატორი**, ბ გ ე რ ა ტ ო რ ი, დაბალი სიხშირის გენერატორი, დაბალი (ბაპირით) სიხშირის ელექტრომაგნიტური რხევების გენერატორი, რ-ის სიხშირე მდოვრედ იცვლება დაახლ. 0-იდან 20 კჰც-მდე (ახ. ტიპის გენერატორებში 20 კჰც-იდან 200 კჰც-მდე). ბ. ბ-ს ფართოდ იყენებენ ელექტრონული აპარატურის დაბალი სიხშირის კვანძების გასამართავად და გამოსაცდელად, ბაპირათიასაწერად, სიხშირისაზომებისა და ელექტრონომილაკიანი ვოლტმეტრების გრაფიკებისათვის, აკუსტიკურ დანადგარებში, საზომ აპარატურაში (მაღალი სიხშირის საზომი გენერატორების სიგნალთა მოდულაციისათვის), რადიოტექნიკაში, კავშირგაბმულობაში, ტელემექანიკაში და სხვ.; ბ. ბ-ის მიერ გენერირებულ ცვლად დენებს აქვს ძაბვის ზუსტი სინუსოიდური ფორმა, საკმარისი გამოსავალი სიმძლავრე და მუდმივი სიხშირე. ზოგიერთ ბ. ბ-ს აქვს ორი ელექტრონომილაკიანი გენერატორი. ერთი იძლევა მუდმივი სიხშირის რხევებს (დაახლ.  $f_{\text{ფუდ}} = 200$  კჰც), ხოლო მეორე — ცვლადი სიხშირის რხევებს; ცვლილება ხდება გარკვეულ საზღვრებში (მაგ.,  $f_{\text{ცვ}} = 180-200$  კჰც). მუდმივი სიხშირის გენერატორი შემრევთან შეერთებულია ბუფერული მამლიერებლით, ცვლადი სიხშირის გენერატორი კი — უშუალოდ (ამგვარი შეერთება ასუსტებს მათ მაგნე ურთიერთკავშირს). ამ ორი გენერატორის რხევათა შეკრებისას წარმოიქმნება ცემანი, რ-თა დეტექტირების შედეგად მიღებული ბაპირითი სიხშირის რხევები გამძლიერდება დაბალი სიხშირის მამლიერებლით და გადაეცემა ატენიუატორის გამოსავლელი სიგნალის დონის შესამცირებლად.

გ. ჯაფარიძე.

**ბაპირის ანალიზატორი**, სიხშირის ან დროის მიხედვით ბაპირის საანალიზო ხელსაწყო (რთული ბაპირითი სიგნალების დაშლა ელემენტარულ მდგენლებად). ამის შესაბამისად ბ. ბ. იყოფა სიხშირულ და დროის ბ. ბ-ებად.

**ბაპირის ბილიპი**, ფონოგრამის განლაგების ადგილი ბაპირთამატარებელზე, ფართოდ გავრცელებული ბ. ბ-ა: მექან. (გრამოფონული ჩანაწერი), ფოტოგრაფიული (ხმოვან კინოფილმებში), მაგნიტური (მაგნიტოფონურ ლენტებზე). ბ. ბ-ის სახეობაზეა დამოკიდებული ბაპირის აღწარმოების მეთოდი, მაგ., მექან. ფონოგრამისათვის იყენებენ ნემსს, ფოტოგრაფიულისათვის — ფოტოელემენტს, მაგნიტურისათვის — მაგნ. თავს. იხ. აგრეთვე *ბაპირთაღწერა*, *ბაპირთაჩვენა*.

**ბაპირის ინტენსივობა**, ბ გ ე რ ა ტ ო რ ი, ბაპირითი ტალღის მიერ დროის ერთეულში ტალღის გავრცელების მიმართულების მართობი ზედაპირის ერთეულში გადატანილი ბაპირითი ენერგიის რაოდენობა. ბ. ბ. რხევის ამპლიტუდის კვადრატის პროპორციულია და სმენადობის არის ფარგლებში ძალიან დიდ საზღვრებში (დაახლ.  $10^{-9}$ -იდან  $10^{13}$  სმ<sup>2</sup>/წმ-მდე) იცვლება.

**ბაპირის რეზონანსი**, ბაპირის გავრცელების მიმართულების ცვლილება, რაც

გამოწვეულია გარემოს არაერთგვაროვნებით. ბ. რ. ატმოსფეროში გამოწვეულია სიმაღლის მიხედვით ტემპ-რის, ქარის სიჩქარისა და მიმართულების ცვლილებებით, ზღვაში კი — სიღრმის მიხედვით ტემპ-რის, პილროსტ. წნევისა და მარილიანობის ცვლილებით. ბ. რ-ით აიხსნება ე. წ. დუმილის ზონების არსებობა.

**ბაპირის სიჩქარე**, ბაპირითი ტალღების გავრცელების სიჩქარე რომელიმე დრეკად გარემოში. ბ. ს. განისაზღვრება გარემოს  $\kappa$  მოცულობითი კუმშვადობით და  $\rho$  სიმკვრივით:  $v = \sqrt{1/\kappa\rho}$ . როცა შესაკუმში აირის ნაწილაკებს შორის სიბოზს გაცვლას ადგილი არა აქვს, ამ აირის კუმშვადობა (ე. წ. ადიაბატური კუმშვადობა) გამოისახება ფორმულით:  $\kappa = 1/\gamma p_0$  ( $p_0$  არის ატმოსფერული წნევა,  $\gamma = c_p/c_v$  აირის თბოტევადობების ფარდობა მუდმივი წნევისა და მოცულობის დროს). ბ. ს-ის პირველი გამოთვლა მოგვცა პ. ლაპლასმა XIX ს. დასაწყისში. ბ. ს. აირისათვის დამოკიდებულია ტემპ-რაზე  $v_{\text{გ}} = v_0 \sqrt{T/273 \text{ K}}$ , სადაც  $v_0$  არის ბ. ს.  $0^\circ\text{C}$ ,  $T$  — აბსოლ. ტემპ-რა.

ზღვაში ბ. ს. იცვლება ტემპ-რის, სიღრმისა და მარილიანობის შესაბამისად. მტკნარ წყალში ბ. ს. მაქს. მნიშვნელობას აღწევს  $74^\circ\text{C}$ -ზე ( $1557 \text{ მ/წმ}$ ), ხოლო შემდეგი გახურებისას ხელახლა მცირდება. სითხეთა უმრავლესობაში (გარდა წყლისა) ბ. ს. ტემპ-რის გადიდებით მცირდება.

დრეკად მყარ სხეულში წნევის სიგრძივი ტალღების გარდა შეიძლება გავრცელდეს განივი და ზედაპირული ბაპირითი ტალღებიც, რ-თა გავრცელების სიჩქარე საგრძნობლად განსხვავდება სიგრძივი ტალღების გავრცელების სიჩქარისაგან. ანიზოტროპიულ სხეულებში ტალღების გავრცელების სიჩქარე სხვადასხვა მიმართულებით სხვადასხვაა.

**ბაპირის სპაიტი**, ბაპირის მახასიათებელი, რ-იც გამოხატავს ბაპირის სიხშირულ (სპექტრულ) შედგენილობას და მიიღება მისი ანალიზის შედეგად. არსებობს ხაზოვანი, უწყვეტი და კომბინირებული სპექტრი. ხაზოვანი სპექტრი მიიღება წმინდა ტონის ან გარკვეული ტემპრის მქონე პერიოდული ბაპირის შემთხვევაში, უწყვეტი სპექტრი — ხმაურის დროს, ხოლო კომბინირებულ სპექტრს იძლევა მუსიკალური ინსტრუმენტები, რ-თა ბაპირებში ხმაურია ჩაქსოვილი. ჯერადი სიხშირეების მქონე ხაზოვანი სპექტრი აქვს მუს. ბაპირებს. ყველაზე დაბალი სიხშირის პარმონიულ რხევას ეწოდება ძირითადი ტონი, ჯერად სიხშირეებს — ობერტონები. ძირითადი სიხშირე განსაზღვრავს ბაპირის სიმაღლეს, ობერტონების რიცხვი — ტემბრს.

**ბაპირის შთანთქმა**, ბაპირის ინტენსივობის შესუსტება რომელიმე გარემოში მისი გავლისას, ბაპირითი ტალღების ენერგიის სხვა სახის (მაგ., სითბო) ენერგიად გარდაქმნის შედეგად. ბ. შ. დამოკიდებულია ბაპირითი ტალღების სიხშირეზე და იმ გარემოს თვისებებზე, რ-შიც ბაპირი ვრცელდება. იგი აირებში მეტია, ვიდრე სითხეებში, სითხეებში მეტია, ვიდრე მყარ სხეულებში; უმცირესია კრისტალებში. ბ. შ. როგორც წესი, ბაპირითი ტალღების სიხშირის ზრდასთან ერთად იზრდება. სითხეთა უმრავლესობისათვის ბ. შ-ის კოეფიციენტი სიხშირის კვადრატის პროპორციულია. ბ. შ. და ბაპირითი ტალღების გზაზე მოთავსებულ საგნებსა და ნაწილაკებზე გაბნევით გამოწვეული ბაპირის შესუსტება ერთი და იგივე არაა. ბ. შ-ისას ენერგია გარდაიქმნება სითბოდ, გაბნევისას კი მცირდება ბაპირითი ტალღების გავრცელების პირვანდელი მიმართულებით გადასატანი ბაპირითი ენერგიის

რაოდენობა. ბ. შ. სხვადასხვა ფორმან-ბოჭკოვან ნივთიერებაში ძალიან დიდია, რაც იძლევა საშუალებას გამოვიყენოთ ასეთი მასალები არქიტექტურულ აკუსტიკაში (იხ. *აკუსტიკური მასალა*).

**ბაპირის წნევა**, მუდმივი წნევა, რ-საც განიცდის სხეული სტაციონარულ ბაპირით ველში. ბ. შ. უნდა განვასხვაოთ ბაპირითი წნევისაგან, რ-იც იმ გარემოს ცვლად წნევას წარმოადგენს, რ-შიც ბაპირითი ტალღა ვრცელდება. ბ. შ. ბაპირითი ენერგიის სიმკვრივის პროპორციულია. ბ. შ-ის უშუალო გაზომვა შეიძლება ე. წ. აკუსტიკური ანუ ბაპირითი რადიომეტრით. ბ. შ-ის სიდიდის საშუალებით შეიძლება განისაზღვროს ბაპირის ინტენსივობის სიდიდე მოცემულ გარემოში.

**ბაპირშია** პ ო ე ტ უ რ მ ე ტ ყ ვ ე ლ ე ბ ა შ ი, მხატვრული ხერხი. გულისხმობს საგნისა თუ მოვლენის ბაპირით დახასიათებას, გადმოსაცემი სურათის შინაარსისათვის ფრაზის ფონეტი. შედგენილობის მისადაგებას. ბ. ცნობილი იყო ანტ. პოეზიიდანვე, საყოველთაოდ გავრცელებულია ფოლკლორში. ლიტერატურათმცოდნეობაში ტერმინი „ბ.“ აგრეთვე იხმარება უფრო ფართო, ზოგადი მნიშვნელობითაც (*ფონიკის* ბადალად) და მოიცავს პოეტური მეტყველების ბაპირითი ორგანიზაციის მთელ სისტემას (რითმის გარდა); აერთიანებს ლექსში სიტყვათა ფონეტიკურ-სტილისტიკური შერჩევის სხვადასხვა ხერხს (იხ. *ალიტერაცია*, *ასონანსი*, *ხმაბაძვა* და სხვ.).

**ბაპირის ბაპირი** (Bdellidae), ტკიპების ოჯახი ტრომბიდოფორული ტკიპების ქვერიგისა. 0,3—3,5 მმ სიგრძის მოწითალო, ზოგჯერ მომწვანო, ყავისფერი ან შავი მსხლისებრი სხეული ხორთუმივით აქვთ წაგრძელებული. მტაცებლებია, დიდი რაოდენობით ანადგურებენ სხვა ტკიპებსა და წვრილ მწერებს. ბინადრობენ ხავსში, მღიერებში, ტყის საფენში და სხვ. მათი სახეობრივი შემადგენლობა ჯერჯერობით მხოლოდ საქართველოშია შესწავლილი. ჩვენში ბ-თა 20-მდე სახეობაა. სოხუმის მიდამოებში და თბილისის მახლობლად მუზასა და ჯაგრცხილაზე აღმოჩნდა *Trachimolpus recki*, ხოლო თბილისის მიდამოების მღიერებში — *Spinibdella iberica*.

**ბაპირი**, ფულადი თანხა, რ-საც ერთი მხარე აძლევს მეორეს ხელშეკრულების დასადასტურებლად და შეადგენს მისი შესრულების უზრუნველსაყოფად. შედის ხელშეკრულებით გათვალისწინებული გადასახდელის ანგარიშში და საბოლოო ანგარიშსწორებისას იქვეთება. თუ ბეს მიმცემმა არ შეასრულა ხელშეკრულება, თანხა მეორე მხარეს რჩება; ხოლო თუ ხელშეკრულების შესრულებლობისათვის პასუხისმგებლობა თანხის მიმღებს ეკისრება, იგი ვალდებულია ორმაგად დააბრუნოს ბე. შეთანხმება ბ-ს შესახებ წერილობით უნდა დაიდოს (საქ. სსრ სამოქალაქო სამართ. კოდექსი, მ. 204).

ვახტანგ VI-ის სამართ. წიგნთა კრებულში ბ. იხსენიება ნასყიდობასთან დაკავშირებით. მაგ., „... რომელიც რომ იყიდოს რასმე, პირველად ცოტას მისცემს რასმე ბესა. ხოლო ბეს მიმცემმა თუ ... აღარ იყიდოს ის საქონელი, რომელიც რომ ბედ მისცა, ბეგრი თუ ცოტა, დაეკარგებინ... უკეთუ განმსყიდველმან ბე აღიღოს და მასუკან შეუშალოს, აღარ მიჰყიდოს... თავისი ბე ისევ მისცეს, და ერთი იმდენი კიდეც სხვა მისცეს“ („სამართალი ბერძული“, მ. 4). *სირიულ-რომაული სამართლის ქართ. ვერსიაში* (მ. 97) „ბეს“ ნაცვლად იხმარება ტერმინი რ ი მ ო ნ ი.

ი. ფუტყარაძე.

**ბაპალი** (Bebel) ავგუსტ (22. II. 1840, კელნ-დოიცი, — 13. VIII. 1913, პასუგი, შვეიცარია), გერმანიისა და საერთაშ.

**ბაპირის სიჩქარე**

ბაპირის სიჩქარე ზოგიერთ აირში 1 ატმ წნევისას ( $0^\circ\text{C}$ )

აირი	$v$ (მ/წმ)
აზოტი	334
ამიაკი	415
ჟანგბადი	316
ნახშირორჟანგი	259
წყალბადი	1284
ჰაერი	331
ჰელიუმი	965

**ბაპირის სიჩქარე ზოგიერთ სითხეში ( $20^\circ\text{C}$ )**

სითხე	$v$ (მ/წმ)
აცეტონი	1192
ბენზოლი	1326
გლიცერინი	1923
ეთანოლი	1180
ნეოპენილი	1451
ვინილი (სანათი)	2330
მეთანოლი	1123

**სიგრძივი ტალღების სიჩქარე ღეროებში ( $20^\circ\text{C}$ )**

მასალა	$v$ (მ/წმ)
ალუმინი	5080
თუჯი	3850
ნიკელი	4785
რკინა	5170
ტყვია	2640
ფოლადი	5050
ყინული	3260

**განივი ტალღების სიჩქარე ღეროებში იგივეა, რაც უსასრულო მყარ გარემოში**

**სიგრძივი და განივი ტალღების სიჩქარე (მ/წმ) უსასრულო მყარ გარემოში ( $20^\circ\text{C}$ )**

მასალა	$v_{\text{ს}}$	$v_{\text{გ}}$
ალუმინი	6260	3080
თუჯი	4500	2400
ნიკელი	5630	2960
რკინა	5850	3230
ტყვია	3600	1590
ფოლადი	6100	3300
ყინული	3980	1990

**ბაპირის სიჩქარე ჰაერში სხვადასხვა ტემპერატურის დროს**

$t^\circ\text{C}$	$v$ (მ/წმ)
$0^\circ\text{C}$	331
$10^\circ\text{C}$	337,8
$20^\circ\text{C}$	343,7
$30^\circ\text{C}$	349,6

მუშათა მოძრაობის მოღვაწე, გერმ. სოციალ-დემოკრატიისა და II ინტერნაციონალის ერთ-ერთი დამაარსებელი და ხელმძღვანელი. პროფესიით ხარატი. 1860 ლაიფციგის მუშათა საგანმან. კავშირის წევრი; 1867 გერმ. მუშების საზოგადოებათა კავშირის თავმჯდომარე. 60-იან წლებში ვ. ლიბკნეხტთან ერთად იბრძოდა რევ.-დემოკრ. გზით გერმ. გაერთიანებისათვის — ბისმარკის „რკინისა და სისხლის“ პოლიტიკის წინააღმდეგ. 1867 აირჩიეს ჩრდ. გერმ. კავშირის რაიხსტაგში. 1869 ვ. ლიბკნეხტთან ერთად აიხუნაზში დააარსა გერმანიის ს.-დ. მუშათა პარტია (იხ. აიხუნაზელები), რ-იც ძირითადად მარქსისტულ პოზიციებზე იდგა. 1870—71 საფრ.-პრუსიის ომის დროს ბ. გამოდიოდა პრუსიის დამპყრობლური პოლიტიკის წინააღმდეგ, იცავდა პარიზის კომუნას. რაიხსტაგში ასეთი გამოსვლები-სათვის მას ორი წლით პატიმრობა მიუსაჯეს (სხვადასხვა დროს ციხეში 6 წელი გაატარა). ბ. მოითხოვდა უკომპრომისო, პრინციპულ საფუძველზე გაერთიანებულ იყვნენ ლასალის „გერმანიის საყოველთაო მუშათა კავშირი“ და აიხუნაზელები, თუმცა ტაქტიკური მოსაზრებით მან არ გაილაშქრა გოთას პროგრამის წინააღმდეგ, რ-შიც შეტანილი იყო ლასალისა და ზოგიერთი ევლგარულ-დემოკრ. მცდარი იდეოლოგიური დებულება. 1878—90 წლებში, სოციალისტთა წინააღმდეგ განსაკუთრებული კანონის მოქმედების დროს, კ. მარქსისა და ფ. ენგელსის მითითებითა საფუძველზე ბ. წარმატებით ხელმძღვანელობდა პარტიის როგორც არალეგალურ, ისე საპარლამენტო საქმიანობას, 90-იან წლებში, როცა გერმ. მუშათა მოძრაობა გაფართოვდა, მაგრამ ამასთან ერთად პარტიაში გამოვლინდა სექტანტური, ანარქისტული და მემარჯვენე ოპორტუნიისტული მიმდინარეობანი, იგი მტკიცედ იბრძოდა რევოლუციონიზმის წინააღმდეგ, თუმცა ბრძოლა ლოგიკურ დასასრულამდე — პარტიიდან რევოლუციონისტების გარიცხვამდე არ მიჰყავდა. ბ. იდგა დიალექტ. და ისტ. მატერიალიზმის პოზიციებზე. საზოგადოებრივ ცხოვრებას თვლიდა კანონზომიერ პროცესად, რ-ის საფუძველია მატერ. ეკონ. ურთიერთობები. აკრიტიკებდა ბურჟ. ისტორიკოსებს ისტორიაში ხალხის როლის უარყოფისა და ისტ. სუბიექტივიზმის გამო. ბ-მა ვერ გაიგო იმპერიალიზმის სიმო. ეკონ. არსი და ის, რომ იმპერიალიზმის ეპოქაში კლასობრივი ბრძოლის გამძაფრება პროლეტარიატის ბრძოლის ახ. პირობებს ქმნიდა. იგი ცენტრისტულ შეცდომებს უშვებდა ზოგ ტაქტიკურ და საპროგრამო საკითხში, მაგ., ომებს ყოფდა „შეტევით“ და „თავდაცვით“ ომებად, არ ითვალისწინებდა სხვა ფაქტორებს; მხარს უჭერდა პროფკავშირთა „ნეიტრალიტეტის“ არასწორ პრინციპს და ა. შ. მაგრამ, მიუხედავად ამისა, მარქსიზმის ერთგული რჩებოდა და მუდამ მშრომელთა ინტერესებით ხელმძღვანელობდა. მას მტკიცედ სწამდა სოციალ. რევოლუციის, როგორც განვითარების კანონზომიერი ეტაპის, გამარჯვება. ბ. რაიხსტაგის დეპუტატი იყო 1871-იდან გარდაცვალებამდე და უდიდესი ენერგიით იბრძოდა იმპერიალიზმის კოლონ. პოლიტიკის, მილიტარიზმისა და ომის მომზადების წინააღმდეგ. ნიდაბს ხდიდა გერმ. მმართველი წრეების ექსპანსიონისტურ საგარეო პოლიტიკას.

მარქსიზმ-ლენინიზმის ფუძემდებლები მალად შეფასებას აძლევდნენ ბ-ის მოღვაწეობას, ენმარებოდნენ დაეძლია შეცდომები. ვ. ი. ლენინი წერდა, რომ „ბებელმა თავისი განვითარებისა და თავისი პოლიტიკური მოღვაწეობის მსვლელობაში განასახიერა მთელი ისტორიული პერიოდი მარტო გერმანიისა კი არა, არამედ საერთაშორისო სოციალ-დემოკრატიის ცხოვრებისაც“.



ა. ბებელი.



ბებერასოკო.



ბებრისციხე.

ლიტ.: ლ ე ნ ი ნ ი ვ. ი., ავგუსტ ბებელი, თბზ., გამოც. მე-4, ტ. 19, გვ. 345—352.

ნ. კიკვაძე.

**ბაბერასოკო** (Leccinum crociodius, Krombholzia nigrescens), ქუდიანი სოკო ბოლეტუსისებრთა ოჯახისა. ქუდის ზედაპირი დახეტილია და შეფერილია მოყვითალოდან მუქ ყავისფრამდე, ქვედა მხარეს განვითარებული აქვს მოყვითალო მილები. რბილობი ყვითელია, ზოგჯერ მოწითალო, პაერზე სწრაფად მუქდება. ფეხი სწორია, წიბოვანი, მოყვითალო, დაფარული მუქი წვრილი ქერცლით. წააგავს არეისძირას. იზრდება ფოთლოვან ტყეებში, განსაკუთრებით წიფლნარებში ზაფხულსა და შემოდგომაზე. საჭმელად იხმარება ახალი და დამუყუჩებული. ჩვენში შეცდომით ბოლეტუსისებრთა სხვა წარმომადგენლებსაც ხშირად ბ-ს უწოდებენ.

**ბაზისირი**, ტბათა ჯგუფი აფხ. ასსრ გალის რ-ში, მდ. ოქუშის ქვემო დინების აუზში. დიდი ბ. და ბ. მდებარეობს ოქუშის მარჯვ. მხარეს, პატარა ბ. მარცხ. მხარეს. ტბები წარმოიშვა სანაპირო დიუნებით მდინარეების შეგუბების შედეგად. დიდი ბ-ის ზედაპირის ფართ. 0,61 კმ<sup>2</sup>, უდიდესი სიღრმე 4,5 მ, ბ-ის, შესაბამისად, — 0,14 კმ<sup>2</sup>, 4,6 მ, პატარა ბ-ის — 0,1 კმ<sup>2</sup>, 1,7 მ. ტბები საზრდოობენ წვიმისა და მიწისქვეშა წყლით. ზედაპირის დიდი ნაწილი დაფარულია წყალმცენარეულობით. მდიდარია თევზით (ქარიყლაპია, კობრი, ლოქო, კაპარჭინა და სხვ.). აშენებენ ნუტრიას. ბ-ს იყენებენ ჩაის პლანტაციების სარწყავად.

**ბაზისი**, სოფელი ქარელის რ-ში (ქარელის სადაბო საბჭო), შიდა ქართლის ვაკეზე, მტკვრის მარცხ. ნაპირას. ზ. დ. 640 მ, ქარელიდან 2 კმ. სახელმწ. სანერგე მეურნ. (მეხილეობა). საშ. სკოლა, ბ-კა, მედუნქტი.

**ბაბრისკონა** (Lamium), მცენარეთა გვარი ტურისანთა ოჯახისა. ერთწლოვანი ან მრავალწლოვანი ბალახებია, რ-ებსაც მოპირისპირედ განლაგებული ფოთლები და მეწამული, ზოგჯერ თეთრი ყვავილები აქვს. ცნობილია 40 სახეობა, რ-ებიც იზრდება ევროპაში, აზიასა (ტროპიკებს გარეთ) და ჩრდ. აფრიკაში. სსრკ-ში 12 სახეობაა გავრცელებული, საქართველოში — 6, მათგან 1 კავკასიის ენდემია (L. caucasicum). ბ. იზრდება ტყეებში, ბუჩქნარში, მშრალ ფერდობებსა და კლდეებზე, დანაგვიანებულ ადგილებში, ბაღებში, ბოსტნებსა და სხვ.; მრავალი სახეობა თაფლოვანია, ზოგი საარეველად.

**ბაბრისციხე**, ადრინდ. შუა საუკ. ციხესიმაგრე ქართლში, მცხეთის ჩრდ-ით. კეტავდა არაგვის ხეობაში შემავალ გზას. ვახუშტი ბაგრატიონი მას ბელტი ს-ც იხეხს უწოდებს. კედლები თითქმის თანაბარი ქვებითაა ნაშენი. ციხის მთავარი ნაწილი იყო ციტადელი, რ-საც სამხრით ვრცელი სამკუთხა ეზო ეკვროდა. სამივე კუთხესა და გალავნის ბოლოში კოშკები იყო აღმართული. ბ-ის მიდამოებში დადასტურებულია ანტ. და ფეოლ. ხანის არქეოლ. ფენები.

**ბაბათაშვილი**, ბ. ბ. უთო ვ. ბ. ი., თავადები XVIII—XIX სს. საქართველოში. ქართლში XVI ს-ში მოვიდნენ სომხეთიდან. XVII ს. მსხვილი ვაჭრები გახდნენ. XVIII ს. შუა წლებში თეიმურაზ II-მ აზნაურობა უბოძა, 80-იან წლებში ერეკლე II-მ — თავადობა. შემკვიდრეობით ფეოდალდნენ თბილ. მელოქ-მამასახლისისა და ნაცვლის სახელოს. ამ გვარის ყველაზე ცნობილი წარმომადგენლები არიან: ხოჯა ბ. ბ. უთო (ბებუთა), ბებუთების ძე, რ-მაც XVII ს. შუა წლებში ავღ-ლაბარში ააგო ხოჯევანქის ეკლესია; ა. შ. ხ. ბ. ბ. ი., ხოჯა ბებუთას ძე, თბილისის მამასახლისი (1712), მელოქი (1714—21), მელოქ-მამასახლისი (1724—

35); ა. ლ. ა. აზნაურების ძე — მელოქ-მამასახლისი, 1735 — 47. 1747 სა-მეფო ტახტის პრეტენდენტ აბდულაბეგთან კავშირი დაბრალდა, რისთვისაც ერეკლე II-მ სახელოები ჩამოართვა და 1000 თუმნით დააჯარიმა. 12 წლის შემდეგ მოახერხა მეფესთან შერიგება. 11760—68 ერთდროულად იყო მელოქ-მამასახლისი და ნაცვალი; ა. ვ. ე. ტ. ი. ალას ძე — მელოქ-მამასახლისი და ნაცვალი (11769—95); ი. მ. ვ. ა. ნ. დ. ა. ო. ს. ბ. ალას ძე — მიშკარბაშები; დ. ა. რ. ჩ. ა. ავე-ტიქას ძე (გ. 1832), მელოქ-მამასახლისი (1795—1801), მონაწილეობდა თბილ. მსხვილ ვაჭართა მიერ მეფის წინააღმდეგ მოწყობილ 1796—97 შეთქმულებაში, ჩამოერთვა ქონება და სახელო, მაგრამ ერეკლე II-მ მალე შეიწყალა. 1801-იდან იყო საქართვე. უზენაესი მთავრობის სახაზინო ექსპედციის წევრი. ბ-ის გვარისა იყვნენ სამხ. მოღვაწენი: დ. ბებუთოვი და ვ. ბებუთოვი.

**ბაბათოვი** (ბ. ბ. უთაშვილი) დავით ოსების ძე (1793, თბილისი, — 1867, ვარშავა), გენ.-ლეიტენანტი. 1811 ხერსონის პოლკში ჩაირიცხა იუნკრად. 1814 მონაწილეობდა რუს. არმიის საზღვარგარეთის ლაშქრობაში. 1829-იდან კავკასიაში მსახურობდა. 1832 მონაწილეობა მიიღო ჩრ-ნეთის სამხ. ექსპედიციაში. 1834 ფელდ-მარშალ თ. პასკევიჩის ხელქვეით მყოფი კავკ. პოლკების ნაკრებთან ერთად პოლონეთში გაემგზავრა. 1838 პოლკოვნიკობა მიიღო. 1853—56 მონაწილეობდა ყირიმის ომში. შემდეგ პოლონეთში მსახურობდა. აქვე მიიღო ჯგერ გენ.-მაიორის, შემდეგ გენ.-ლეიტენანტის წოდება. სიცოცხლის ბოლო წლებში ქ. ვარშავის სამხ. კომენდანტი იყო.

**ბაბათოვი** (ბ. ბ. უთაშვილი) ვასილ ოსების ძე (1789 ან 91, თბილისი, — 1858, იქვე), ინჟანტერიის გენერალი. აღი-ზარდა პეტერბურგის I კადეტთა კორპუს-ში. 1809—11 მსახურობდა საქართვე. მთავარმართებელთან. მონაწილეობდა 1812 სამამულო ომში. 1817 თან ახლდა ა. ერმოლოვს სპარსეთში ელჩობისას. 1825 იმერეთის მმართველად დანიშნეს. 1828 გენ. ი. პასკევიჩთან ერთად მონაწილეობდა ახალციხის აღებაში, რის შემდეგ ახალციხის მმართველად დანიშნა. 1843 გენ.-ლ. ჩინით სარდლობდა დაღესტნის ჯარებს. 1847—53 ამიერკავკ. მხარის მთავარი სამმართველოს უფროსი და თავრე იყო. 1853—56 მონაწილეობდა ყირიმის ომში. მისი მეთაურობითაა რუსეთის ჯარებმა ბრწყინვალე გამარჯვებები მოიპოვეს ოსმალებზე ბაშკადიკლარის (1853 წ. 19 ნოემბ.) და ქურუქ-დარის (1854 წ. 24 ივლ.) ბრძოლებში. 1857 ბ. სამსახურიდან გადადგა.

**ბაბაიანი**, სოფელი ლაგოდეხის რ-ში (ლელიანის სოფსაბჭო), ალაზნის ვაკეზე. ზ. დ. 260 მ, ლაგოდეხიდან 38 კმ, მუკუ-ზნიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 24 კმ. ფ. ენგელსის სახ. კოლ-ბა (მეთამბაქოეობა, მემინდვრობა, მეცხოველეობა). დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. ლელი-ანში (1 კმ). ბ-კა.

**ბაბაიშვილი** მიხეილ ემელიანეს ძე [27. X (9. XI). 1881, თბილისი, — 25. XII. 1967, მოსკოვი], რევ. მოძრაობის მოღვაწე ამიერკავკასიაში, რუსეთის სამი რევ. მონაწილე. კომპარტიის წევრი 1903-იდან. მუშაობდა ამიერკავკ. რკინიგზის მთავარ სახელოსნოებში, სადაც ჩაება (1898) რევ. მოძრაობაში. 1904 მონაწილეობდა რკინიგზელთა გაფიცვაში. იყო ბოლშევიკური საბრძოლო რაზმის წევრი (1905). რევ. მოღვაწეობისათვის დააპატიმრეს და ვიატკის გუბერნიაში გადასახლეს. 1911—17 მუშაობდა ყაზანში. 1917 მონაწილეობდა ყაზანის წითელი გვარდიის რაზმების შექმნაში. 1918—20 იყო X არმიის ცხენოსანი დივიზიის კომისარი, ცარიცინის გმირული დაცვის მონაწილე.



1921 თებ. მონაწილეობდა საქართვე. მეწევიკური ჯარების წინააღმდეგ ბრძოლებში. XI წითელი არმიის ნაწილების თბილისში შემოსვლისას მოქმედდა საქართვე. რევკომის დროშა. 1921—51 იყო ხელმძღვანელ პარტ. სამუშაოზე. მონაწილეობდა დიდ სამამულო ომში. 1951-იდან პერს. პენსიონერია. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით, წითელი დროშის ორდენით და საქ. სსრ წითელი დროშის ორდენით.

**ა. ირემიძე.**  
**გაბარიშვილი** პაპა, ერეკლე II-ის თანამებრძოლი. კახელი თავადიშვილი. 1751, აგრის ბრძოლაში დამარცხების შემდეგ, ბ-მა ერეკლე II მდ. ალაზანში დახრჩობას გადაარჩინა. 1755 იგი მეთაურობდა 206 მოხალისე თავადს, აზნაურსა და გლეხს, რ-ებმაც გაარღვიეს ყვარლის ალყა (იხ. *ყვარლის ბრძოლა 1755*) და მეციხოვნეებს სურსათი და ტყვია-წამალი მიაწოდეს.

**ყვარო:** და ვ ი თ ბ ა ტ ო ნ ი შ ვ ი ლ ი, ახალი ისტორია. — ბ ა გ რ ა ტ ბ ა ტ ო ნ ი შ ვ ი ლ ი, ახალი მოთხრობა, თ. ლომოურის გამოც., თბ., 1941; თ რ ბ ე ლ ი ა ნ ი პ., ამბავნი ქართლისანი, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ნაწ. 2, დ. ჩუბინაშვილის გამოც., საბ., 1854.  
**გაბალიშვილი** ალექსანდრე, გრიგოლის ძე (დ. 15. I. 1923, თბილისი), ქართველ. მუსიკოს-შემსრულებელი (ალტი), რესპ. დამს. არტისტი (1952), სახელმწ. პრემიის ლაურეატი (1952), თბილ. სახელმწ. კონსერვ. დოცენტი (1968). სკკპ წევრი 1952-იდან. 1944 დაამთავრა თბილ. კონსერვ. სავიოლინო კლასი (ხელმძღვ. პროფ. ლ. იაშვილი). 1944—67 უკრავდა საქართვე. სახელმწ. სიმებიან კვარტეტში, რ-ის სხვა წევრებთან ერთად სიმებიანი კვარტეტების საერთაშ. კონკურსზე პრალაში ლაურეატის წოდება მიენიჭა (1952).

ბ. არის საქართვე. ფილარმონიისა და რადიოს სოლისტი. საბჭ. და ქართველ. კომპოზიტორების, აგრეთვე კლასიკოსთა ნაწარმოებების ინტერპრეტატორი; ქართველ. კომპოზიტორების მიერ ალტისათვის დაწერილი მრავალი ნაწარმოების პირველი შემსრულებელი.

**გაბარა,** 1. ს ა ბ ა ტ ო ნ ო, კაპიტალიზმამდელი მიწის რენტის ერთ-ერთი ფორმა (შრომამიგებთი რენტა), გულისხმობს ყმა გლეხის უნაცვალგებოდ მუშაობას მემამულის მიწაზე საკუთარი ინვენტარითა (შრომის იარაღებით) და ცოცხალი გამწვევი ძალით. ბ. მემამულეების მიერ ყმა გლეხების ექსპლუატაციის ყველაზე გავრცელებული ფორმა იყო ფეოდალიზმის ეპოქაში. ბ-ის პირობებში მიწის მფლობელის ითვისება ყმა გლეხის ზედმეტ შრომას და ხშირად აუცილებელი შრომის ნაწილსაც. ამასთან, ყმა გლეხის ზედმეტი და აუცილებელი შრომა, ე. ი. შრომა მიწისმფლობელისათვის და თავისთვის ერთმანეთისაგან გათიშული იყო სივრცესა და დროში. კვირაში სამ დღეს ან მეტს ყმა გლეხი მემამულის მიწაზე მუშაობდა თავისი შრომის იარაღებითა და გამწვევი ძალით, კვირის დანარჩენ დღეებს კი — თავისთვის, თავის ნაკვეთზე. ბ-მ დიდი როლი შეასრულა ევრ. ფეოდალიზმის ისტორიაში. იგი ევრ. ქვეყნებში (ბიზანტია, ესპანეთი, საფრანგეთი) გავრცელებდა რომის იმპერიიდან, რ-ის ტერიტორიაზე ჯერ კიდევ II—V სს-ში ვითარდებოდა *კოლონატი*. ბ. საიმპერატორო მამულებშიც არსებობდა. ადრინდ. შუა საუკუნეებში ბ. დამკვიდრდა რომანულ ქვეყნებში, რ-თა ისტორია ადასტურებს ფეოდ. ექსპლუატაციის სამი ფორმის (ბეგარა, ნატურალური ღალა და ფულადი რენტა) თანამიმდევრობის მარქსისეული სქემის სიზუსტეს. ევრ. ზოგიერთ ქვეყანაში (გერმანია, ინგლისი, დანია, ნიდერლანდი) ფეოდალ. ექსპლუატაციის თავდაპირველი ფორმა იყო ღალა—პროდუქტადი რენტა. ბ. აქ მხოლოდ XII—XIII სს-ში განვითარდა. სლავურ ქვეყნებშიც (პოლონეთი, რუსეთი) დიდხანს ღალა იყო ყმა გლეხების ექსპლუატა-

ციის თავდაპირველი და მთავარი ფორმა. პოლონეთში ბ-ის სისტემა XV—XVIII სს-ში განვითარდა. ეს სისტემა დიდხანს შემორჩა ჩეხიაში, უნგრეთსა და რუმინეთში. ფეოდ. ეპოქაში ევრ. ყველა ქვეყანაში განვლო დომენიალური მეურნეობის სტადია, რ-იც ემყარებოდა ყმა გლეხების საბეგრო ვალდებულებებს. ევრ. ქვეყნებში ფიქსირებულ ბ-სთან ერთად არსებობდა იძულებითი ბ-ც, მაგ., XIII ს-ში ინგლ. მანორში (ფეოდ. მამულში) ე. წ. ვილანი (ყმა გლეხი) ვალდებული იყო ლორდის ნება-სურვილზე შეესრულებინა სხვადასხვა სამუშაო. ყმა გლეხების მკაცრი ექსპლუატაციის შედეგად მწვავედებოდა კლასობრივი წინააღმდეგობანი, ყმები გაუბოლდნენ მეზობლებებს, ზოგჯერ აჯანყებებს აწყობდნენ. საბატონო მეურნ. თანდათან ჩიხში ექცეოდა. ბ-მ არსებობა შეწყვიტა იტალიაში XII—XIII სს-ში, საფრანგეთსა და ინგლისში — XIV—XV სს-ში. ყმა გლეხები გადაიყვანეს ნატურალურ ან ფულად ღალაზე. პრუსიაში, პოლონეთში, უნგრეთში, რუსეთსა და სხვა ქვეყნებში საბეგრო სისტემა შემდგომ საუკუნეებშიც შემორჩა, ამასთან, ფართოდ ვრცელდებოდა ღალაც. აღმ. ქვეყნებში, სადაც მემამულეებს საკუთარი მეურნეობები არ ჰქონდათ, ბ. ფართოდ ვერ გავრცელდა, თუმცა იქ ბ-ს იყენებდნენ ირიგაციულ ნაგებობათა, ხიდების, გზების, სასახლეების მშენებლობებზე და სხვ.; ლათ. ამერიკაში ბ-ს იძულებით ნერგავდნენ ესპანელები. ბ. სხვადასხვა ფორმით ამჟამადაცაა შემორჩენილი კოლონიურ და დამოკიდებულ აგრ. ქვეყნებში.

ბ. რ უ ს ე თ შ ი (ბარშჩინა). ზოგიერთი წყარო ბ-ის გაჩენას კიევის რუსეთის ეპოქას მიაკუთვნებს. ბ-ის მოხდა თავდაპირველად, უბირატესად, ხოლო პების მოვალეობა იყო, XIII—XV სს-იდან კი — ყმა გლეხებისაც. ბ-თან ერთად ამ პერიოდში გავრცელდა ნატურალური ღალა. XV—XVI სს-ში ბ. სწრაფად ვითარდება და მოიცავს უკვე მეურნ. ყველა ტიპსა და დამოკიდებული გლეხობის ყველა კატეგორიას (განსაკუთრებით XVI ს. 60—80-იან წლებში, ე. წ. მეურნეობის კრიზისის პირობებში). ბ-ზე ყმა გლეხი სხვადასხვა სამუშაოს ასრულებდა: ამუშავებდა მეზობლის მიწას და მოჰყავდა მოსავალი, თიბავდა, აშენებდა ფეოდალის სახლს, სხვადასხვა სამეურნეო ნაგებობას და ა. შ. რუსეთში ბ. ხელს უწყობდა ბატონყმობის საერთო-სახელმწიფოებრივი სისტემის განმტკიცებას. XVII—XVIII სს-ში ბ. და ნატურალური ღალა იყო გლეხების ფეოდ. ექსპლუატაციის ძირითადი ფორმა. ამ პერიოდში გაჩნდა ბ-ის ახ. სახეობა — მეზატონის საწარმოში (ტილოს, მაუდისა და სხვ.) მუშაობა. XVIII ს. მეორე ნახევარში რუს. ცენტრ. შავმიწანიადაგიანი ზონის 7 გუბერნიაში ბ-ზე იმყოფებოდა საბატონო გლეხების 74%, ღალაზე — 26%. ცენტრ. არაშავმიწანიადაგიანი ზონის 13 გუბერნიაში კი ბ. მოიცავდა საბატონო გლეხების 45%-ს, ღალა — 55%-ს. ბ. გაბატონებული იყო უკრაინაში, ბელორუსიაში, პალტისპირეთში. სასაქონლო-ფულად ურთიერთობათა განვითარებამ ხელი შეუწყო ბ-ის გავრცელებას. ბ. ახლა უკვე ემსახურება არა ნატურალურ, კარჩაკეტილ მეურნეობას, არამედ სასაქონლო-ფულად მეურნეობას, ბაზარს. ბ-ს კანონი არ არეგულირებდა. 1797 რუსეთში გამოსცეს ბრძანებულება სამდღიანი ბეგრის შესახებ, მაგრამ მას რეკომენდაციული ხასიათი ჰქონდა და მეზატონეები ანგარიშს არ უწევდნენ. ფაქტობრივად რუსეთის სხვადასხვა გუბერნიაში ბ. 3—4 და ზოგჯერ 6 დღესაც კი აღწევდა კვირაში. ბ-ის განვითარებაში ახ. მომენტი იყო ყმა გლეხების გადაყვანა თიბებზე ბ-ზე, რ-ის დროს მეზატონე გლეხს აძლევდა სურსათის ყოველთვიურად, გლეხი კი ვალდებული იყო

ყოველდღიურად მეზატონისათვის ემუშავა. ბ-ის გაძლიერებამ გლეხური მეურნეობის გაჩანაგება გამოიწვია, რითაც ძირითადი გამოთხარა ბატონყმური წყობილების საფუძვლებს.

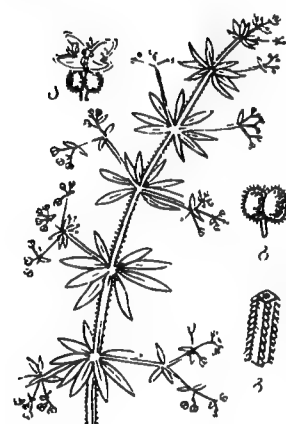
ბ. რუსეთში ბატონყმობის გაუქმების შემდეგაც (1861) განაგრძობდა არსებობას. 1882 სავალდებულო გამოსყიდვის სისტემის შემოღებით ბ. იურიდიულად გაუქმდა, მაგრამ ფაქტობრივად არსებობდა შრომამიგების ფორმით, რ-საც ე. ი. ლენინმა საბატონო მეურნეობის პირდაპირი გადმონაშთი უწოდა. ბ. რუსეთში მხოლოდ ოქტ. სოციალ. რევ. შემდეგ მოისპო.

ბ. ს ა ქ ა რ თ ვ ე ლ ო შ ი („ბ.“ სპარს. წარმომავლობის სიტყვაა და ქართულში V—VI სს-ში უნდა იყოს შემოსული). ფეოდალურ საქართველოში აღნიშნავდა მკვიდრი გლეხის მიერ მიწის ჭერასთან დაკავშირებულ გამოსაღებს (ნატურალურს და ფულადს). ამასთან იგი შრომითს ვალდებულებასაც გულისხმობდა. ბ. საქართველოში კომპლური იყო. კომლი საქართველოს სხვადასხვა კუთხეში (ქართლი, კახეთი, იმერეთი, ბარი, მთიანეთი) სხვადასხვანაირად იბეგრებოდა. არსებობდა ბ-ის სხვადასხვა სახეობა: ზოგიერთი ბეგარა საპატიოდ ითვლებოდა (მაგ., მეფისა და ფეოდალის კარზე სამსახური, ლაშქრობაში ხლება და ა. შ.); ზოგიერთი — ჩვეულებრივად (მაგ., შრომითი ბ. — ხვნა, თესვა, მკა, ვენახში მუშაობა და ა. შ.), ზოგიც დამამცირებლად (მაგ., ტვირთის ზიდვა ზურგით და სხვ.). საპატიო ნატურალური ბ. იყო ძღვენი და სამასპინძლო; ჩვეულებრივი ნატურალური ბ. იყო განსაზღვრული რაოდენობის მარცვლეულის, ღვინის, ხორცის, ერბოს, ფრინველის, კვერცხის და ა. შ. გადასახადი ბატონის (პატრონის) სასარგებლოდ. ბ-ის ასეთი დანაწილება ქართვ. გლეხის სოც.-ეკონ. და უფლებრივი მდგომარეობით იყო განპირობებული. შეღავათიანი ბ. ეკისრებოდა პრივილეგიებულ გლეხებს, ზოგჯერ ღარიბ — „მეუძლო“ გლეხებსაც. ფეოდ. მეურნ. პირობებში წამყვანი იყო ნატურალური ბ.; ქვეყნის ეკონომიკისა და კულტურის აღმავლობის პირობებში, სასაქონლო-ფულად ურთიერთობათა განვითარების შესაბამისად შეიმჩნევა ფულადი ბ-ის ზრდა. ფეოდ. ურთიერთობის განვითარება-განმტკიცებასთან ერთად ხშირად ადგილი ჰქონდა ლოკალური ზასიათის სუსტად ორგანიზებულ გლეხთა მღელვარებას და აჯანყებას. ქვეყნის მოწინავე ადამიანები ცდილობდნენ მიეღწიათ გლეხთა ექსპლუატაციის რეგლამენტაციისა და ბ-ის ნორმალიზაციისათვის. ბ-ის ძირითადი სახეობა თ ა ვ ი ბ. იყო, რ-საც თაობიდან თაობამდე იხდიდა კომლი. თავი ბ-ის სახეობა დამოკიდებული იყო ამა თუ იმ მზარის ეკონ. განვითარების თავისებურებაზე, ძირითად მეურნეობრივ მიმართულებაზე (მიწათმოქმედება, მეცხოველეობა). ქართ. კომლის სხვადასხვაგვარად დაბეგრის შესაბამისად თავი ბ-ც სხვადასხვა იყო (ნ ა ტ უ რ ა ლ უ რ ი — მარცვლეულის, ღვინის, საკლავის გამოღება და შ რ ო მ ი თ ი — სხვადასხვა სახის მიწის სამუშაოების შესრულება; ხვნა, თესვა, რწყვა, მკა, ბარვა და ა. შ.). ქართველი გლეხი ფულად ბ-საც იხდიდა, მაგრამ მას არასოდეს თავი ბ-ის მნიშვნელობა არ ჰქონია.

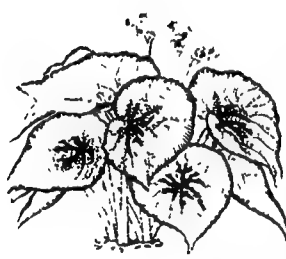
2. ს ა მ ხ ე დ რ ო ბ., სახელმწიფოს შეიარაღებულ ძალებში სამსახურის მოზღაპრის კანონით დადგენილი მოვალეობა. მონათმფლობელურ საზ-ბაში სამხ. ბ. თავისუფალთა მოვალეობას და უფლებას წარმოადგენდა. ადრინდ. შუა საუკუნეებში ჯარი უმთავრესად თემური სამხ. ბ-ის მიხედვით შეკრებილ თავისუფალ გლეხთა და მოქალაქეთა ლაშქრისაგან შედგებოდა. XV—XVI სს-ში ჩნდება დაქირავებული არმია. 1793 საფრ. კონვენტმა დეკრეტით



თ. ბეგელდინოვი.



ბეგიაური: ა—ყვავილი; ბ—ნაყოფი; გ—ღეროს ნაწილი ეკლისებრი ხორკლებით.



ბეგონია რექს.



ლ. ბედა.

დაადგინა ჯარის მასობრივი იძულებითი შეკრება. XIX ს-ში საყოველთაო სამხ. ბ-ის სისტემაზე გადავიდნენ ევრ. სხვა სახელმწიფოებშიც (მაგ., პრუსია, ავსტრია-უნგრეთი, იტალია).

ბე. რუსეთში XVII ს-მდე სამხ. ბ. ხორციელდებოდა ფეოდალ. და სახალხო ლაშქრის (ოპოლჩენიე) ფორმით. 1699—1705 დამკვიდრდა რეკრუტთა გაწვევა, ხოლო 1874 შემოიღეს საყოველთაო სამხ. ბ.

ფეოდალ. საქართველოში მოლაშქრეობა ფეოდალთა პრივილეგიას წარმოადგენდა, მაგრამ სამხ. ბეგარავალდებული იყო მსახურთა ფენაც. მოლაშქრის ასაკი 15 წლიდან დაახლ. 55—60 წლამდე აღწევდა. XIII ს. საქართველოში მონღოლთა მიერ გატარებული სამხ. რეფორმით სამხ. ბ. გლეხობასაც დაეკისრა — ლაშქრად გაჰყავდათ ყოველი მეცხრე სრულწლოვანი გლეხი. ამის შემდეგ უკიდურესი გაჭირვების დროს გლეხობა ჯარში ქართვ. მეფეებსაც გაჰყავდათ. საქართველოს მთიანეთში მოლაშქრე იყო ყოველი ჯანსაღი მამაკაცი. XVII—XVIII სს-ში გაუთავებელი ომიანობის დროს გლეხთა ჯარში გაწვევა აუცილებელი გახდა. XVIII ს. შუა წლებში ქართლისა და კახეთის სამეფოებში სცადეს ე. წ. მორიგე ლაშქრის შექმნა, რაც მხოლოდ 1774 გახდა შესაძლებელი. რუსეთთან შეერთების შემდეგ ქართველები დიდხანს მხოლოდ მილიციაში (არარეგულარულ ლაშქარში) გაჰყავდათ. სამხ. ბ. ქართველებს მხოლოდ XIX ს. 80-იან წლებში დაეკისრათ.

სსრკ-ში სამხ. ბ. შესახებ იხ. სამხედრო ვალდებულება სსრ კავშირში.

3. შ რ ო მ ი თ ი ბ., გადაუდებელი საზოგადოებრივ-აუცილებელი სამუშაოს შესრულების მოვალეობა, რაც ეკისრებათ მოქალაქეებს კანონით გათვალისწინებულ შემთხვევებში. საბჭ. ხელისუფლების პირველ წლებში შრომითი ბ. წარმოადგენდა არამშრომელი ელემენტების შრომაში ჩაბმის მეთოდს. რსფსრ სახკომსაბჭოს 1920 წ. 24 იანვ. დეკრეტის თანახმად, შრომითი ბ-ის წესით საზოგადოებრივად აუცილებელი სამუშაოს შესრულება ევალებოდათ აგრეთვე მშრომელებს მათი მუდმივი საქმიანობის მიუხედავად. 1922 შრომის კანონთა კოდექსის გამოცემის შემდეგ შრომითი ბ. მშვიდობიან პირობებში მხოლოდ გამონაკლის შემთხვევაში დაიშვებოდა, კერძოდ, სტიქიურ უბედურებასთან ბრძოლის დროს. უფრო ფართოდ შრომით ბ-ს ომიანობის დროს იყენებდნენ. დიდი სამამულო ომის პერიოდში სამხ. ხელისუფალთ უფლება მიეცათ შრომითი ბ. გამოეყენებინათ თავდაცვითი სამუშაოების შესასრულებლად. საქ. სსრ სისხლის სამართლის კოდექსი ითვალისწინებს პასუხისმგებლობას ომიანობის დროს შრომითი ბ-ის შესრულებისაგან თავის არიდებისათვის (მ. 83).

ლიტ.: მ ა რ ქ ს ი კ., კაბიტალი, ტ. 1, თ. 8, 46, თბ., 1954; ტ. 3, ნაწ. 2, თბ., 1959; ე ნ გ ე ლ ს ი ფ., გლეხთა ომი გერმანიაში, თბ., 1956; მ ი ს ი ვ ე, ოჯახის, კერძო საკუთრებისა და სახელმწიფოს წარმოშობა, თბ., 1953; ლ ე ნ ი ნ ი ვ. ი., კაბიტალიზმის განვითარება რუსეთში, თხზ., გამოც. მე-4, ტ. 3, თ. 3; ბ ე რ ძ ნ ი შ ვ ი ლ ი მ., გლეხთა გამოსაღებები XI—XII სს. საქართველოში, იფ. ჯავახიშვილის სახ. ისტორიის ინ-ტის შრომები, 1964, ტ. 7; გ ვ ა ხ ა რ ი ა ლ., სახელმწიფო ბეგარა-გადასახადები აღმოსავლეთ საქართველოში XIX საუკუნის პირველ ნახევარში, თბ., 1960; გ რ ი გ ო ლ ი ა კ., ბეგარა ძველ საქართველოში და მისი დამახასიათებელი ნიშნები, თხზ. შრომები, 1964, ტ. 107; ნარკვევები ფეოდალური საქართველოს გლეხობის ისტორიიდან, ნაწ. 1, თბ., 1967; ჯ ა ვ ა ხ ი შ ვ ი ლ ი ივ., საქართველოს ეკონომიური ისტორია, წგნ. 1, ტფ., 1930; Г р е к о в Б. Д., Крестьяне на Руси с древнейших времен до XVII века, 2 изд., т. 1—2, М., 1952—54; Н о в о с е л ь с к и й А. А., Вотчинник и его хозяйство в XVII в., М.—Л., 1929; Р у б и н ш т е й н Н. Л., Сельское хозяй-

ство России во второй половине XVIII в., М., 1957.

ბ. გუგუშვილი.

დ. მეგრელაძე. ქ. ჩხატარაიშვილი. **ბაგალდინოვი** (თალღათ იაკუბეძის ძე (დ. 5. VIII. 1922, ქ. ფრუნზე), ორგზის საბჭ. კავშირის გმირი (26. X. 1944 და 27. VI. 1945), პოდაპოლკოვნიკი. სკკპ წევრი 1943-იდან. ეროვნებით ყაზახი. 1942 დაამთავრა ჩკალოვის სახ. სამხ.-სავაიაციო სკოლა. დიდ სამამულო ომში განვლო საბრძოლო გზა პოლოტიდან 144-ე გვარდიული მოიერიშე ავიაპოლკის მეთაურამდე. მოახდინა 300 საბრძოლო გაფრენა. 1950 დაამთავრა სამხ.-საჰაერო აკადემია. იყო საავიაციო პოლკის მეთაურის მოადგილე და შტაბის უფროსი. 1956-იდან თადარიგშია. სსრკ II და III მოწვევების უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით, 7 სხვა ორდენითა და მედლებით.

**ბაგი**, 1 მაღალი მიწის კანაქალის, რკინიგზის ყრილის, არხის ან კარიერის ფერდოზე გაკეთებული საფეხური, რ-ის დანიშნულებაა ფერდოს მდგრადობის გადიდება და მისი დაცვა ატმ. წყლით წარეცხვი-საგან. კარიერებში არის სა ტ რ ა ნ ს პ ო რ ტ ო (სიგანე 8—15 მ) და დ მ ც ე ვ ე ლ (სიგანე 3—5 მ) ბ-ები. პირველი საწვრვები აერთებს ზედაპირთან, მეორე ჩამონგრევისაგან იცავს კარიერის გვერდებს. არსებობს აგრეთვე 7—10 მ სიგანის ბ., სადაც გროვდება ჩამონგრეული ქანები (ამ ქანებისაგან ბ-ს პერიოდულად ასუფთავებენ). 2. (სამხ.) მიწის ვიწრო ზოლი (დაახლ. 10 სმ სიგანის), რ-საც ტოვებენ საწვრის გათხრისას თხრილსა და ყრილს შორის თხრილში მიწის ჩამოცვენი თავიდან ასაცილებლად, საწვრებსა და მაკავშირებელ თხრილებში ბ-ს იყენებენ ვაზნების დასაწყობად და იდაყვების საბჯენად პირადი იარაღით სროლისას.

**ბაგი**, ბ ე ი (თურქ. beg, bey — მბრძანებელი, მთავარი, ბატონი), გვაროვნ. და ფეოდალ. დიდკაცობის ტიტული ახლო და შუა აღმ. ქვეყნებში. თავდაპირველად ეწოდებოდა თურქი ტომების ზედაფენის წარმომადგენლებს. X ს-ში ყარახანიდების ბატონობის პერიოდში ტერმინი გავრცელდა შუა აზიაში. ოქროს ურდოს ხანი უზბეკი (1312—42) ბ-ის წოდებას ანიჭებდა იმ მონღოლ ფეოდალებს — ნოინებს, რ-ებიც მუსლიმანობას იღებდნენ. XI ს-იდან ტერმინი „ბ.“ ახლო აღმოსავლეთში გავრცელდა. ოსმალეთში ბ-ს უწოდებდნენ ადმ. ერთეულების — საწვრების მმართველებს (საწვრებეგი), XVI ს. ბოლო მეოთხედიდან — გამაჰმადიანებულ მესხ ფეოდალებს (მაგ., ბასიანის ბეგი). ამ ტიტულს ფლობდნენ აგრეთვე ზოგიერთი კატეგორიის სახელმწიფო მოხელეები, XIX ს-იდან კი არმიისა და ფლოტის უფროსი ოფიცერები. ტიტული თურქეთში 1934 გაუქმდა. მუსლიმანური აღმოსავლეთის ქვეყნებში „ბ.“ სოც. შინაარსის ტერმინი იყო — ასე მიმართავდნენ „კეთილშობილებს“ — ფეოდალებს, მოხელეებსა და სხვ. ტუნისში 1705—1957 ბ-ები იყვნენ ქვეყნის მემკვიდრეობითი მმართველები. ირანის ზოგ რ-ში ბ-ის ტიტული ჰქონდათ ტომის მეთაურებს. კავკ. თურქულეთთან ხალხებში თავდაზნაურები იწოდებოდნენ ბეგებად.

გ. ჩოჩიევი. **ბაგიაური** (*Galium aparine*), ერთწლოვანი ბალახოვანი მცენარე ენდროსებრთა ოჯახისა. აქვს ოთხწახნაგოვანი, სუსტი, 30—100 სმ სიგრძის ღერო; ჩნროვად შეგებოილი ხაზურლანცეტა ფოთლები და ნაყოფი შემოსილია ეკლისებრი ბეწვით. გავრცელებულია დას. ევროპაში, წინა აზიაში, ჩრდ. ამერიკაში და სხვ. სსრკ-ში ყველგანაა; გავრცელებულია საქართველოშიც. აბეზარა სარეველად იზრდება მინდვრის ნათესებში, ბოსტნებში, ბუჩქნარში, სათიბ-სამოვრებზე, დანაგვიანებულ ადგილებში და სხვ. მსუბუქ, კირიან და გაპატივებულ ნიადაგზე ძლიერ იტოტება და ივითარებს

გართმულ ყლორტებს. მისი ბლანქა და ხვიარა ღერო პურეულს აწვენს ხოლმე. მ. სახოკია.

**ბაგიაური**, სოფელი ჭიათურის საქალაქო საბჭოს ტერიტორიაზე (იბხვისის სოფ. საბჭო), ჭიათურის პლატოზე. ზ. დ. 720 მ, ჭიათურიდან 15 კმ. ტრესტ „ჭიათურ-მარგანეცის“ მერძევეობა-მებოსტნეობის საბჭ. მეურნ. საშ. სკოლა სოფ. იბხვისში (2 კმ).

**ბაგიაშვილი** თედორე (თედო) მაღალქიას ძე (4. XII. 1892, სოფ. ფანიანი, ახლანდ. სიღნაღის რ-ნი, — 21. X. 1970, თბილისი), ქართველი საბჭ. ფილოლოგი და პედაგოგი, ფოლკლორისტი. დაამთავრა თბილისის სას. სემინარია, შემდეგ იურივეის (ახლანდ. ტარტუს) უნ-ტის ისტ.-ფილოლ. ფაკ-ტი (1916). მასწავლებლობა და სკოლებში, ინ-ტებში. 1956-იდან პედ. მოღვაწეობას ეწეოდა თბილ. პუშკინის სახ. პედ. ინ-ტში რუს. და ქართ. ლიტერის კათედრებზე. ავტორია ფილოლ., ფოლკლორისტული და პედ.-მეთოდოლ. გამოკვლევებისა. მათგან აღსანიშნავია: „ქართული სიტყვიერების ისტორია“ (I ნაწილი — 1925, II — 1927, III — 1931); „ლიტერატურული საუბრები“ (1929), „ქართული ფოლკლორი“ (1941) და სხვ.

გ. არჯევანიძე. **ბაგიაშვილის კუნძულები**, კუნძულები ლაპტევიის ზღვის სამხრ.-დას. ნაწილში, ხატანგის ყურის შესასვლელთან, ოაკუტ. ასრ-ში. კ. დიდი ბეგიჩევის სიგრძე 61 კმ, სიგანე 57 კმ. ფართ. დაახლ. 1800 კმ<sup>2</sup>. ზედაპირი ტუნდრის მცენარეულობით შემოსილი და მრეკი ტალღოვანი ვაკეა. სიმაღლე 201 მ-მდე. ირმისა და ყარსადის რეწვა. მორჩების თავშესაფარი. დასით 7 კმ-ზე, პიონერის სრუტის მიღმა, მდებარეობს კ. მცირე ბეგიჩევი. კუნძულები 1908 ადმინიჩინა რუსმა მეზღვაურმა ბ. ბეგიჩემა.

**ბაგლარბაგი** (თურქ. — ბეგთა ბეგი), ფეოდალ. ტიტული და თანამდებობა (ბ-ის სინონიმი არაბ. ამირ ალ-უმარა — ამირთა ამირა, სპარს. მირ-მირანი). ოსმ. იმპერიაში ბ. პროვინციის (ვილაიეთის) მმართველი იყო, განგებდა მის სამოქალაქო და სამხ. საქმეებს, ომის დროს ლაშქარს სარდლობდა. სამხ.-აღმ. სამსახურისათვის ბ-ს ხელფასის ნაცვლად ეძლეოდა საკარგავი, ხასი (წლიური შემოსავალი 600 ათ. — 1300 ათ. აჩა). ბ. ორ ან სამ თულს ატარებდა. ორთულიან ბ-ს ფაშის ან მირმირანის ტიტული ჰქონდა, სამთულიანს — ვეზირისა. 1864 ვილაიეთს ვილაიეთი დაერქვა (ადრე ეს სახელები პარალელური მნიშვნელობით იმართებოდა), ხოლო ბ-ს — ვალი. ირანში ბ. დიდ პროვინციას მართავდა, მის ხელთ იყო სამხ.-აღმ. ხელი-სუფლება, ომის დროს კი ლაშქარს სარდლობდა. XVI—XVIII სს-ში ბეგლარბეგობა ირანის ზოგიერთ მხარეში მემკვიდრეობითი გახდა. მ. სვანიძე.

**ბაგლარი**, მარნეულის რ-ნის სოფლების დიდი ბეგლარისა და პატარა ბეგლარის ძე. სახელწოდება.

**ბაგოზის არხი** (*Aquila heliaca*), მტაცებელი ფრინველი შავარდნისნაირთა ოჯახისა. სხეულის საერთო სიგრძე 72 — 84 სმ აღწევს, ფრთების შლილი 2 მ-მდე, წონა 3 კგ-მდე. დედალი ბ. ა. მაღალზე დიდია; შეფერილობა ერთნაირი აქვთ. გავრცელებულია ევროპასა და აზიაში; სსრკ-ში ბინადრობს ველებსა და ტყე-ველებში. საქართველოში გავრცელებულია თითქმის ყველგან. აღმ. საქართველოში მოზამთრე ფრინველია, დას. საქართველოში — მიმომფრენი. გვხვდება ზ. დ. 2000 მ-მდე. აპრილში დებს 2, ივნიათად 3 კვერცხს. კრუხობს დედალ-მამალი. სპობს სოფლის მეურნეობის მავნებლებს — თრიებს, ზაზუნებს, მემინდვრებსა და სხვ. ზოგჯერ თავს ესხმის კურდღელს, ფრინველებს, ჭამს მძორსაც.



**ბაგონია** (*Begonia*), ერთ- ან მრავალ-წლოვანი ბალახოვანი, ბუჩქოვანი ან ბუჩქბალახოვანი მცენარის გვარი ბეგონიასებრთა ოჯახისა. გვარში გაერთიანებულია 800-მდე სახეობა, რ-ებიც ბუნებრივად იზრდება ტროპიკებსა და სუბტროპიკებში (ავსტრალიის გარდა). ბ-ის ფოთოლი ასიმეტრიულია, ყვავილი ერთსქესიანი, ერთსახლიანი, ნაყოფი — კოლოფი, რ-შიც მრავალი წვრილი თესლია. მრავლდება თესლით, კალმითა და ფოთლით. განასხვავებენ ბუჩქებს (გორგლიანს) და ფოთლოვან ბ-ებს. პირველს აქვს უხვი კაშკაშა ყვავილები, მეორეს — ლამაზად შეფერილი ფოთლები. ბ. სსრკ-ში კულტივირებულია ორანჟერებსა და ოთახის მეყვავილეობაში, ზოგიერთი სახეობა მოჰყავთ ღია გრუნტზე (ყვავილეოვან ბორდიურებად).

**ბაგონდარა** (*Thymus*), მცენარეთა გვარი ტუჩოსანთა ოჯახისა. 5—30 სმ სიმაღლის ბუჩქბალახებია, იშვიათად — ბუჩქები. აქვს გართხმული ღერო და სწორმდგომი საყვავილე ყლორტები. თეთრი ან ვარდისფერი ყვავილები შეკრებილია თავაკისებრ ან თავთავისებრ ყვავილედად. შეიცავს 400-მდე სახეობას. გავრცელებულია ევროპაში, აზიასა და ჩრდ. ამერიკაში. სსრკ-ში 140-მდე სახეობაა, რ-თა უმრავლესობა მშრალ ქვიან ფერდობებზე იზრდება; საქართველოში — 17, მათგან 14 კავკ. ენდემია, 2 კი — საქართველოსი (*Th. ladjanuricus*, *Th. tiflisiensis*); გვხვდება უპირატესად სუბალპურსა და ალპურ, აგრეთვე მთის ქვედა და შუა სარტყელში. ბ-ს მთიან ადგილებში ნიადაგდაცვითი მნიშვნელობა აქვს — იგი პირველი სახლდება გადარეცხილ ნიადაგსა და მოშიშვლებულ გრუნტზე. სურნელოვანი მცენარეა, შეიცავს ეთეროვან ზეთებს, რ-ებსაც იყენებენ პარფიუმერიაში, კვების მრეწველობასა და მედიცინაში. სახეობათა უმრავლესობა დეკორატიულია.

**ბ. სახოკია.**

**ბადა** ლეონიდ იგნატის ძე (დ. 16. VIII. 1920, სოფ. ნოვაია-პოკროვკა, კუსტანაის ოლქი), ორგზის საბჭ. კავშირის გმირი (26. X. 1944 და 29. VI. 1945), ავიაციის გენ.-მ. (1960). სკკპ წევრი 1942-იდან. ეროვნებით უკრაინელი. საბჭ. არმიაშია 1940-იდან. 1942 დაამთავრა ჩკალოვის სახ. სამხ.-საავიაციო სკოლა. დიდ სამამულო ომში განვლო საბრძოლო გზა პილოტიდან 75-ე გვარდიული მოიერიშე ავიაციის მეთაურის თანაშემწემდე. მოახდინა 200 საბრძოლო გაფრენა. ომის შემდეგ 1950 დაამთავრა სამხ.-საჰაერო აკადემია, 1957 გენშტაბის სამხ. აკადემია. მსახურობს სამხ.-საჰაერო ძალებში. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით, 7 სხვა ორდენითა და მედლებით.

**ბადა** დ ი რ ს ი (ლათ. *Beda*, *Bede*, *Baeda Venerabilis*) (672 ან 673, მონქტონი, იორკი, — დაახლ. 735, ჯეროუ), ინგლისელი მემკვიდრე, თეოლოგი. ზედწოდება „ვენერაბილისი“ (ღირსი, პატივცემული) მის სახელს დაურთეს 836. იცოდა ბერძნ., ლათ., ებრ. ენები. ძირითადად ლათინურად წერდა. მის თხზულებათაგან აღსანიშნავია „ინგლისელი ერის საეკლესიო ისტორია“ (731), „ეკლესიის მამათა ნაშრომების კომენტარები“, „აბატთა ისტორია“. მც. ინგლისურზე თარგმნა იოანეს სახარება. ბ-ს მემკვიდრეობა 40-მდე წიგნს შეიცავს.

**ბადაქარი**, სპეც. ცნობარი (გზამკვლევი) მოგზაურებისა და ტურისტებისათვის. სახელწ. დაკავშირებულია გერმ. გამომცემლისა და წიგნით მოვაჭრე კ. ბედეკერის (1801—59) სახელთან. 1827 მან ქ. კობლენცში დააარსა გამომც., რ-იც ასეთ ცნობარებს უშვებდა. ფირმა „ბ-ის“ გამომც. (1969) პამბურგსა და შტუტგარტშია.

**ბადაისის გორასამარხები**, ტომთა ბეღადების სამარხები ბედენის ზეგანზე (თეთრი წყაროს რ-ნი). თარიღდება ძვ. წ. 2300—2000. არქეოლ. გათხრები ჩატარდა

1966—70 (გ. გობეჯიშვილი). ბ. ბ-ის მიწაყრდენების სიმაღლეა 1,5—5 მ, დიამეტრი — 25—80 მ. დასაიდან აღმ-კენ დაშორებულ სწორკუთხა დასაკრძალავ ორმოებში ჩადებული იყო ძელებით გადახურული ხის აკლდამები (სიგრძე — 3—8 მ, სიგანე — 2—5 მ, სიმაღლე — 2—4,5 მ). იატაკი და ზოგჯერ კედლებიც მოფენილი ყოფილა ჭილოვებით, ქერით ან ტყავებით. ყოველ სამარხში დაკრძალული იყო თითო ბელადი, რ-ისთვისაც ჩაუყვრებულია თითო ან ორ-ორი მსახური. ბეღადები იწვნენ ხის ეტლებზე, მსახურნი — იატაკზე. ყველა მიცვალებული ესვენა გვერდზე, კიდურებმოკეცილი, თავით დას-კენ. ძელები შეღებილი იყო წითელი ოქროთ. სამარხებში აღმოჩნდა თიხისა და ხის უამრავი ჭურჭელი, კალათები, ნაირ-ნაირი ქსოვილი, ქვის, ძვლისა და ლითონის იარაღი (ქვის ხელკვერი, სანაყი, საღესები, შურდულის ქვები, მცოცავი რეტუშით დამუშავებული ობსიდიანისა და კაყის ისრისპირები, სპილენძის ყუამილიანი ცულები, ენობები, სატყეები, სადგისი, ორპირა დანა, ვერცხლის სატყვარი), ოქროსა და სპილენძის საკინძები, სარდინისა და პასტის მძივები, მარცვლეული და ტყის ნაყოფი და სხვ.

ბ. ბ-ის შავრიალა კერამიკის ზედაპირი გამოირჩევა ფერცხლისებრი ბზინვარებით. ჭურჭლის ფორმები ხოვლესა, შულავრის და ალაზნის ველის გორასამარხების კერამიკის ანალოგიურია და გარდამავალი საფეხური უკავია ადრინდ. ბრინჯაოს ხანის *მტკვარ-არაქსის კულტურისა* და შუა ბრინჯაოს ხანის *თრიალეთის კულტურის* თიხის ნაწარმს შორის.

ბ. ბ-ის მასალა ასახავს რღვევის გზაზე დამდგარი გვაროვნული საზ-ბის ცხოვრებას. მოსახლ. ძირითადი საქმიანობა იყო მესაქონლეობა და მიწათმოქმედება. განვითარებული ყოფილა მეტალურგია და ხელოსნობის სხვა დარგები — მეთუნეობა, ხითხურობა, დურგლობა, საფეიქრო საქმე. ბ. ბ-ის მასალას ჩრდ. კავკ. და ახლო აღმოსავლეთის ბრინჯაოს ხანის კულტურებშიც მოეპოვება ანალოგიები, რაც განვითარებულ სატომთაშორისო ურთიერთობებზე მიუთითებს.

**ლიტ.:** გობეჯიშვილი ბ., ბედენის აკლდამა, *ძეგლის მემკვიდრე*, 1967, № 12; საქართველოს ისტორიის ნარკვევები, ტ. 1, თბ., 1970.

**გ. გობეჯიშვილი.**  
**ბადაისის ქაღი**, მდ-ების ალგეთისა და ქციის წყალგამყოფი. უმაღლესი ადგილია ბედენის მთა (1875 მ). ქედზე გადადის სამანქანო გზა თბილისი—თეთრი წყარო—წალკა. ბ. ქ. აგებულია ცარცული ვულკანოგენური ნალექებით, ნეოგენური და მეოთხეული ლავებით. აქვს სამხრ. განშტოება, სადაც იაილოს მთაა. კალთები შემოსილია ფოთლოვანი ტყით, ზოგან — ფიჭვნარით, თხემზე მეორეული მდელოებია.

**გ. დედაბარია.**  
**ბაღი**, ბ ე დ ი ს წ ე რ ა, რელიგიურ-ფილოსოფიური იდეალისტური წარმოდგენა, რ-საც საფუძვლად უდევს რწმენა ადამიანზე ბრმა ძალების ბატონობისა. ამ შეხედულებით ადამიანთა ბედი წინასწარ არის განჩინებული განგების მიერ. ქართველთა რელიგ. წარმოდგენით ადამიანის დაბადებისთანავე ცაზე ჩნდებოდა მისი ბედის ვარსკვლავი; ახალშობილს „ბედის-მწერლის“ ხელით შუბლზე ეწერებოდა მომავალი ცხოვრება, ცხოვრების ყველა მომენტი, რომელთა შეცვლა მოკვდავს არ შეეძლო. იმავე შეხედულებით ამქვეყნიურ საქმეებს ხშირად „სულეთის“ ღმერთიც განაგებდა. ქართველ მთიელებში გავრცელებული რწმენა-წარმოდგენებით „სამ-ზეოში“ ისეთი არაფერი ხდებოდა, წინასწარ „სულეთში“ რომ არ ყოფილიყო გადაწყვეტილი. სულეთის ღმერთს ემსახურებოდნენ „მწერელნი“, „ბედის მწერლები“ ან „წერა-მწერალნი“, რ-ებიც ბედის წიგნის მონაცემების მიხედვით „იბა-

რებენ სულეთში“ ადამიანებს. ანალოგიური წარმოდგენები გავრცელებული იყო აღმოსავლეთისა და ევრ. ხალხებშიც. ქართ. წარმოდგენები ბ-ზე განსაკუთრებით ახლოს დგას შუამდინარეთსა და ანტ. სამყაროში გავრცელებულ რწმენებთან. იხ. აგრეთვე *ფატალიზმი*.

**ლიტ.:** ბ ა რ დ ა ვ ე ლ ი ძ ე ვ., ქართული (სვანური) საწესო გრაფიკული ხელოვნების ნიმუშები, თბ., 1953; მ ა კ ა ლ ა თ ი ა ს., ხევი, ტფ., 1934; სა ხ ო კ ი ა თ., ეთნოგრაფიული ჩანაწერები, თბ., 1956.

**ი. სურგულაძე.**

**ბაღია** (ყოფ. ს ა ნ ა რ დ ო), სოფელი აფხ. ასსრ გალის რ-ნში, სამურზაყანოს დაბლობზე, მდ. ოხოჯის (ოქუმის შენაკადი) მარჯვ. ნაპირას. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., სახაზუბო, ფშაური). ზ. დ. 160 მ, შავი ზღვიდან 7 კმ, გალიდან 20 კმ. კოლ-ბა „საქართველო“ (მეჩაიეობა). რვაწლ. სკოლა, კლუბი, ბ-კა, მედპუნქტი.

**ბაღიანი**, დაბა (1963-იდან) წალკის რ-ნში, მდ. ქციის ნაპირზე. სადაბო საბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., პანტიანი, ფიჭვებისხევი, ჩათახი, ჭოჭიანი, ხრამქესი). ზ. დ. 1100 მ, წალკიდან 28 კმ. ხრამქესის სამმართველო, საშ. სკოლა, ბ-კა, კლუბი (კინოდანადგარი), რესპ. ფსიქიატრიული საავადმყოფო, ამბულ., კავშირგაბმ. განკ-ბა.

**ბაღიანი** (Bédier) ჟოზეფ შარლ მარი (28. I. 1864, პარიზი, — 29. VIII. 1938, გრანსერი, დრომის დეპარტ.), ფრანგი ფილოლოგი, ლექსიკოგრაფი, შუა საუკ. ფრანგ. ლიტ-რის მკვლევარი. საფრ. აკად. წევრი 1920-იდან. გამოკვლევაში „ფაბლიონები“ (1893) ასაბუთებს შუა საუკ. ფაბლიონთა წმინდა ფრანგ. წარმოშობას. ძირითადი ნაშრომ „ეპიკური ლეგენდები“ (ტ. 1—4, 1908—15) უარყოფს შანსონ დე ფესტის (იხ. *ჟესტი*) და საერთოდ ფრანგ. ეპოსის ხალხურ წარმომადგენლობას. ბ-მ დაამუშავა „ტრისტანისა და იზოლდას“ ტექსტი (1900), აღადგინა ამავე რომანის „პროტოტიპი“ და 1902 გამოსცა სათანადო კომენტარებით. მასვე ეკუთვნის „როლანდის სიმღერის“ კრიტიკული გამოცემა (1921) და სხვა ლიტ. შრომები.

**ბაღიის მონასტარი**, ქართული ხუროთმოძღვრების ძეგლი, ოჩამჩირის რ-ნში (აფხაზეთის ასსრ). სამონასტრო კომპლექსის ცენტრში ტაძარია. გადარჩენილი ორნამენტული ფრაგმენტების მიხედვით იგი თავდაპირველად X—XI სს. მიჯნაზეა აგებული. ახლანდ. ნაგებობა XIII—XIV სს. განეკუთვნება. ტაძარი გეგმით წაგრძელებული სწორკუთხედიი სამი შესასვლელითა და ვიწრო გვერდის ნაგებით. გუმბათი დაყრდნობილია ორ ბურჯსა და საკურთხეველის კედლების კუთხეებზე. აღმ. ფასადზე ორი მცირე ნიშაა. ფასადები კარგად გათლილი ქვითაა მოპირკეთებული. შიგნით წყობა უხეშია, ეტყობა, იმთავითვე იყო კედლების მოხატვა გათვალისწინებული. ტაძრის კედლებზე შემორჩენილია მოხატულობის ფრაგმენტები. სამხრ. კედლის აღმ. ნაწილში გამოსახულია *ქტიტორი* — ბ ა გ რ ა ტ III (ეკლესიის მოდელით ხელში) და დადიანთა გვარის წარმომად-



ბედიის მონასტერი. ჩუქურ-თმის ფრაგმენტი.



ბედიის მონასტერი. XIII—XIV სს.



ლ. ბედნი.

გენლები, ალბათ, ადგილობრივი ფეოდალის ოჯახი. მოხატულობა სხვადასხვა ქრონოლოგიურ ფენას განეკუთვნება — XII—XIV სს. და უფრო გვიანდელ ხანას (ზოგი მკვლევრის აზრით, XI ს. ფენაც შეიძლება), მონასტრის დას. მხარეს საკმაოდ დიდი სასახლეა, ხოლო ჩრდ. შესასვლელი კარის თავზე XIV ს. სამრეკლოა.

ლიტ.: ა მ ი რ ა ნ ა შ ვ ი ლ ი შ., ქართული ხელოვნების ისტორია, თბ., 1971.

ი. ციციშვილი.

**ბადიის ჭადარი თასი**, ქართული ოქრომჭედლობის ძეგლი, ოქროს ბარძიმი. მასიური მრგვალი ფორმის ბაჯალო ოქროს თასი (სიმაღლე 12,5 სმ, დიამეტრი 14 სმ, ფეხი არ შემორჩა) შესრულებულია X—XI სს. მიჯნაზე. ბ. შ. ო-ის გარე ზედაპირი სვეტებზე დაყრდნობილი თაღებით 12 არედა დაყოფილი, თითოეული თაღის ქვეშითი ფიგურა გამოსახულია: ერთ მხარეს — ტახტზე მჯდომი ქრისტი, მეორე მხარეს — ღვთისმშობელი ყრმით ხელში, აქეთ-იქით კი ფეხზე მდგომი წმინდანები. ბარძიმის ზედა ნაწილში ერთსტრიქონიანი ასომთავრული წარწერაა: აფხაზეთის მეფე ბაგრატ და მისი დედა გურანდუხტი ბარძიმს სწირავენ მათ მიერვე ახლად აშენებულ ბედიის ეკლესიას.

ბ. შ. ო-ზე ნათლად ჩანს X—XI სს. ქართ. ოქრომჭედლობისათვის დამახასიათებელი ნიშნები — პლასტ. სკულპტურული გამოსახულების ძიება. ფიგურები საკმაოდ ამალღებული რელიეფითაა დამუშავებული, ზოგი ფიგურის თავი და ხელები თითქმის მრგვალი ფორმისაა. ბ. შ. ო. დაცულია საქართვე. ხელოვნ. სახელმწ. მუზეუმში.

ლიტ.: ჩ უ ბ ი ნ ა შ ვ ი ლ ი გ., ბედიის ოქროს ბარძიმი, «საქართველოს სახელმწ. მუზეუმის მოამბე», 1940, ტ. 10 B; მ ი ს ი ვ ე, ქართული ოქრომჭედლობა VIII—XVIII სს., თბ., 1957; მ ი ს ი ვ ე, Грузинское церковное искусство, Тб., 1959.

რ. ყენიძა.

**ბადილი** მირზა აბდ ალ-კადირ, იხ. ბიდილი.

**ბადისაფარიშვილები**, ქართველი კალიგრაფები. მოღვაწეობდნენ XVII ს. II ნახევარში. ი ა ს ე (ზოგჯერ ბაღდაშვილად ან ბაღდაშვილად წოდებული), ფ ა რ ე მ უ ზ ი და ნ ა თ ა ნ ა ი ლ ი. მღვდლებმა — იასემ და მისმა ძმამ ფარემუზმა 1664 გადაწერეს კურთხევანი (ეს წიგნი და სხვა ქვემოთ მოხსენიებული ხელნაწერები დაცულია საქართველოს სსრ მეც. აკად. ხელნაწერთა ინ-ტში, H—1742); ნაწერია მტკიცე, თანაბარი, კუთხოვანი ნუსხურით, 1667 მათვე გადაწერეს მარხვანი (A—663). 1669 იასემ გადაწერა სას. თხზულებათა კრებული (A—179), 1673 კი — ე. წ. ქვეშის სახარება (A—517), რის ტექსტიც მორთულია მცენარეული ორნამენტური ჩარჩოებით. წიგნს თავში დართული აქვს 15 მინიატიურა. იასესვე გადაწერია ოთხთავი (S—1247). ნ ა თ ა ნ ა ი ლ ი, ალბათ, უმცროსი ძმა იყო. 1672 გადაწერილი წიგნის (ჟამნი, H—1755) ანდერძში იგი თავისთავს „ახლად მოსწავლეს“ უწოდებს. წიგნს დართული აქვს მინიატიურები სახარების სცენებით, მხატვარი უცნობია. ნათანაილს 1691 გადაწერია დავითნი (H—16). ხელნაწერი მორთულია თავსამკაულით და ნაწერიც მაღალმხატვრულ დონეზეა შესრულებული. მისივე გადაწერილია ბიბლია (H—1207), რ-იც მსხვილი, სქელხაზოვანი, კუთხოვანი ნუსხურით არის შესრულებული.

ლიტ.: ბ ე რ ი ძ ე ვ., ძველი ქართველი ოსტატები, თბ., 1967.

**„ბადი ქართლისა“**, „რ ე ვ ი უ დ ე კ ა რ ტ ვ ე ლ ო ლ ო გ ი“ („Bedi Kartlisa. Revue de Kartvelologie“), ქართველოლოგიური სამეცნ. ჟურნალი. დაარსდა 1948 პარიზში. 1958-მდე გამოდიოდა ქართ. ენაზე. ამ წლიდან სტატიები იბეჭდება ფრანგ., ვერ. და ინგლ. ენებზე. ყოველწლიურად გამოდის ჟურნალის ერთი ან

ორი გაერთიანებული ტომი (1976 გამოვიდა 34-ე ტომი). ჟურნალი გამოდის საფრ. სამეცნ. კვლევის ეროვნ. ცენტრის დახმარებით. „ბ.ძ-ში“ თავის გაგრძელებში შემოიკრიბა უცხოეთში მოღვაწე ქართველოლოგები; „ბ.ძ-ში“ იბეჭდება აგრეთვე ქართველი, აზერბ. და ჩრდ. კავკასიელი საბჭ. მეცნიერების სტატიები. ჟურნალი მნიშვნელოვან როლს ასრულებს უცხოეთში ქართ. კულტურის პოპულარიზაციის საქმეში. დამაარსებელი ნ. სალია (ქურციკაშვილი), დირექტორ-რედაქტორი — პროფ. კ. სალია, მდივანი — გ. გოგოლაშვილი. ჟურნალის სამეცნ. საბჭოში, რ-ის თავ-რეა. კ. სალია, შედიან: ი. ასფალგი (მიუნხენი), ჟ. დიუმევილი (პარიზი), ჟ. გარიტი (ლუვენი), ფ. გრაფენი (პარიზი), რ. ლაფონი (ბორდო), დ. ლენგი (ლონდონი), ი. მელიქოვი (სტრასბურგი), შ. მერსიე (პარიზი), ი. მოლიტორი (ბამბერგი), ბ. უტიე (საბლე-სიურ-სართი), კ. პარი (პარიზი), გ. პეჩი (იენა), კ. პ. შმიდტი (ბონი), მ. ვან ესბროკი (ბრიუსელი), პ. ფოგტი (ოსლო).

ი. ტაბაღაშ.

**ბადლანდი** (ინგლ. bad lands — ცუდი მიწები), ძლიერ დასერილი, ძნელად სავალი და მიწათმოქმედებისათვის გამოუსადეგარი დაბალმთიანი რელიეფი. შედგება დატოტვილი ხევების რთული ქსელისა და მათი გამყოფი ვიწრო თხემებისაგან. ყალიბდება უმთავრესად მშრალი ჰავის პირობებში კოკისპირული წვიმის ღვარების მიერ წყალგაუმტარი თიხივანი ქანებით აგებული ზედაპირის გარეცხვის შედეგად. გავრცელებულია ძირითადად მთიან-უდაბნო და ნახევარუდაბნო რ-ნებში. ნიადაგის არარაციონალური დამუშავებისა და მთის ტყეების გაჩენის შედეგად. წარმოიქმნება აგრეთვე სტეპებსა და ტყესტეპებში. კლასიკური ბ. განვითარებულია ჩრდ. ამერიკაში, კლდოვანი მთების აღმ. მთისწინეთში. სსრკ-ში გვხვდება შუა აზიაში, საქართველოში — ქართლსა და გარეკახეთში. ქართ. სინონიმი ა ლ ქ ა ტ ი მ ი წ ე ბ ი.

**ბადნი** დემიან (ნამდვ. სახელი და გვარი ეფემ ალექსის ძე პ რ ი დ ვ ო რ ო ვ ი) [1 (13). IV. 1883, ს. გუბოვკა, ხერსონის გუბ., — 25. V. 1945, ბარვიხა, მოსკოვის ოლქი], რუსი საბჭ. პოეტი. სკკპ წევრი 1912-იდან. დაამთავრა პეტერბ. უნ-ტის ისტორია-ფილოლოგიის ფაკ-ტი (1908). პირველი ლექსები გამოაქვეყნა 1899. აქტიურად თანამშრომლობდა გაზ. „ზვერ-დში“, სადაც 1911 დაიბეჭდა ბ-ს ლექსი „დემიან ბედნის — მავნე გლეხის შესახებ“ (აქედან აიღო პოეტმა თავისი ფსევდონიმი). გაზ. „პრავდამ“ პირველივე ნომერში (5. V. 1912) გამოაქვეყნა მისი ლექსი; მანვე დაუკავშირა ბ. მუშა მკითხველს, ფართო დემოკრ. მასას, გამოაწოთ იგი როგორც პროლეტ. პოეტი, განაპირობა მისი პოეზიისათვის ნიშანდობლივი სოც. სიმახვილე, ბოლშევიკური პარტიულობა, პუბლიცისტურობა და აგიტაციურობა, ენის ხალხურობა. პროლეტ. პოეტებიდან ბ. ერთ-ერთი პირველია, რ-მაც ოქტ. რევოლუციას, სოციალიზმისათვის ბრძოლას დაუკავშირა თავისი ცხოვრება. მისი ლექსების პირველმა კრებულმა „იგავ-არაკებმა“ (1913) ვ. ი. ლენინის ყურადღება მიიპყრო. ბ-ს პოეზია ჟანრობრივად მრავალფეროვანია. დაწერილი აქვს იგავები, სიმღერები, გალექსილი საგაზეთო ფელეტონები, პაროდები და სხვ.; სამოქალაქო ომის წლებში უდიდესი პოპულარობა მოიპოვა როგორც პოეტმა-აგიტატორმა. ოქტ. რევ. წინ შექმნილ პოემაში „მიწის, თავისუფლების, მუშური ხვედრის შესახებ“ (1917) დაგვიხატა მშრომელი მასების ბრძოლა თვითმპყრობელობის, კაპიტალიზმის წინააღმდეგ. რევ. შემდეგ ბ. მგზნებარედ ეხმარებოდა ყოველ ახალ მოვლენას ჩვენი ქვეყნის ცხოვრებაში. საბჭ. პოეზიის საგანძურში შევიდა მისი ლექსები ვ. ი.

ლენინზე („ფიქტები“, „არავინ იცოდა“), საბჭ. ხალხის გმირულ შრომაზე („შრომა“, „ლტოლვა“), პომეები „მთავარი ქუჩა“ (1922), „წითელიარმიელი ივანოვი“ (1935) და სხვ. დიდი სამამულო ომის წლებში ბ-მ შექმნა მრავალი პატრ. ლექსი. მიუხედავად ზოგიერთი ხარვეზისა, ბ-ს პოეზია პარტ. შემოქმედებისა და სოციალიზმის მშენებელი საბჭ. ხალხის ერთგულების მაგალითია. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით, წითელი დროშის ორდენითა და მედლებით.

თბზ.: Полн. собр. соч., т. 1—19, М.—Л., 1925—33; Собр. соч., т. 1—8, М., 1963—65; ახალი აღთქმა, დემიან ბედნის თქმა, ტფ., 1928; როგორ შევიდა მაღაზონი სამოთხეში, ტფ., 1924.

ლიტ.: რუსული ლიტერატურის ისტორია, ტ. 3, თბ., 1963.

გ. გიგოლოვი.

**ბადნიარი არაბეთი** (Arabia Felise), არაბეთის ნ.-კ-ის სამხრ.-დას. მხარის (ახლანდ. იემენის და ნაწილობრივ ჰადრამავთის ტერიტ.) სახელწ. ანტ. გეოგრაფიაში. დაერქვა ნაყოფიერი მიწებისა და ბუნებრივ სიმდიდრეთა გამო.

**„ბადნოტა“**, ყოველდღიური გაზეთი გლეხებისათვის, საკ. კპ (ბ) ცკ-ის ორგანო, გამოდიოდა მოსკოვში 1918 მარტიდან 1931 იანვრამდე. „ბ-ს“ წინამორბედი გაზეთები იყო „დერევენსკაია ბედნოტა“, „სოლდატსკაია პრავდა“ (პეტროგრადი), „დერევენსკაია პრავდა“ (მოსკოვი). სამოქალაქო ომის პერიოდში „ბ.“ წითელარმიელთა გაზეთიც იყო; თითქმის ნახევარი ტირაჟი არმიას ეგზავნებოდა (1919 ბოლოსათვის ტირაჟი 750 ათ. ც.). „ბ-მ“ მნიშვნელოვანი წვლილი შეიტანა სოფლად კომპარტიის პოლიტიკის გატარებაში, სოფლის სოციალ. გარდაქმნასა და კულტ. დონის ამაღლებაში. გაზეთი სისტემატურად ბეჭდავდა გლეხთა წერილებსა და კორესპონდენციებს. ჰყავდა 4 ათასამდე სოფელკორი. 1931 „ბ.“ გაზ. „სოციალისტური წყნება“ შეეერთდა.

**ბადონი**, სოფელი დუშეთის რ-ში (ქვეშეთის სოფსაბჭო), მთიულეთის ქედის სამხრ.-დას. კალთაზე, მდ. მთიულეთის არაგვის მარცხ. ნაპირას. ზ. დ. 1401 მ, დუშეთიდან 69 კმ. მთიულეთის კოლ-ბა (მეცხოველეობა). საშ. სკოლა სოფ. ქვეშეთში (2 კმ).

**ბადონიანი**, (არაბ. ბადანი — უდაბნოს მცხოვრები), მომთაბარე არაბი მესაქონლეები (უპირატესად მესაქონლეები) ზინა აზიასა და ჩრდ. აფრიკაში. ევრ. ლიტ-აში ბ-ს უწოდებენ აგრეთვე ნახევრად მოთაბარე არაბებს, რ-ებიც მესაქონლეობათან ერთად მიწათმოქმედებასაც მისდევენ.

**ბედფორდი** (Bedford) ჯონ პლატაგენტი (20. VI. 1389 — 11. IX. 1435, რუანი), პერცოგი, ინგლ. სახელმწ. მოღვაწე. ინგლ. მეფე პენრი V-ის ძმა. განაგებდა ინგლისს პენრი V-ის საფრანგეთში ყოფნისას (იხ. ასწლიანი ომი). 416 აგვ. სარდლობდა ფლოტს, რ-მაც დაამარცხა საფრ. ფლოტი სენის შესართავთან. პენრი V-ის სიკვდილის შემდეგ ბ-მა საფრ. და ინგლ. მეფედ გამოაცხადა მცირეწლოვანი პენრი VI, თვითონ კი საფრანგეთის რეგენტი გახდა. 1423 მეუკავშირდა ბურგონის პერცოგს. 1424 დაამარცხა ფრანგები ვერნისთან ბრძოლაში. 1428 აღკა შემოარტყა ორლეანს, მაგრამ ჟანა დ'არკთან ბრძოლაში დაარცხდა. მისი მმართველობისას შედგა ჟანა დ'არკის სასამართლო პროცესი.

გ. ჟორდანი.

**ბედფორდი** (Bedford), ქალაქი დიდ ბრიტანეთში, ინგლისში, მდ. უზზე, ჰიდროდმირის საგრაფოს ადმ. ცენტრი. 129,7 ათ. მცხ. (1974). სარკინიგზო ეკანძი. მანქანათმშ., მ. შ. ელექტრომოწყობილობის წარმოება. ბ. ცნობილია VI ს-იდან. შემორჩენილია მნიშვნელოვანი არქიტ. ძეგლები (შუა საუკ. ეკლესია).

**ბეიერ-შევა**, ბ ე ე რ შ ე ბ ა, ბ ბ ლ. ბ ე რ ს ა ბ ე, ქალაქი ისრაელის საზრ.



ნაწილში. 72 ათ. მცხ. (1972). ნეგევის უდაბნოს საეკოლო-სატრანსპ. ცენტრი. რკინიგზის სადგური. ხის დამუშავება, ასაწყობი სახლების, კერამიკის, პლასტიკის, მინისა და მინის ნაწარმის დამზადება. ბ-ზე გადის ნავთობსადენი ეილათ — პაიფა. უნტი.

**ბავერიჯი** (Beveridge) უილიამ პენრი (5. III. 1879, რანგპური, ინდოეთი, — 16. III. 1963, ოქსფორდი), ინგლისელი ბურჟ. ეკონომისტი, სახელმწ. მოღვაწე, კეინზის მიმდევარი. ლონდონის ეკონ. და პოლიტ. მეცნ. სკოლის დირექტორი (1919—37), ბრიტ. აკად. წევრი (1937). არჩეული იყო პარლამ. წევრად ლიბერ. პარტიიდან (1944). სამეფო ეკონ. საზ-ბის პრეზიდენტი (1940—44). ბ-ის ნაშრომები უმთავრესად ეხება უმუშევრობის საკითხებს. თავდაპირველად (XX ს. დასაწყ.) ბ-ს მიაჩნდა, რომ უმუშევრობის მოსპობა თვით კაპიტალ. ეკონომიკას შეუძლია. შემდგომ კი (40-იანი წწ.) ამტკიცებდა, რომ უმუშევრობის ლიკვიდაცია შეიძლება მხოლოდ კაპიტალ. ეკონომიკის სახელმწიფოებრივი რეგულირებით. ბ-მა შეიმუშავა „სრული დასაქმების“ გეგმა, რ-ის საფუძველია საერთო სახელმწიფოებრივ მიზნებს დაქვემდებარებული კაპიტალ. კერძო საკუთრების შენარჩუნება, მაგრამ ამ გეგმით გათვალისწინებულ ღონისძიებებს არ შეუძლიათ მოსპონ უმუშევრობა, რ-იც დამახასიათებელია კაპიტალ. წარმოების წესისათვის.

**ბევისი** (Bevin) ერნესტ (9. III. 1881, უინზფორდი, — 14. IV. 1951, ლონდონი), ინგლ. პოლიტ. მოღვაწე, ლეიბორისტული პარტიისა და ტრედუნიონების ერთ-ერთი მემარჯვენე ლიდერი. 1910—21 დოკტორა პროფკავშირის ხელმძღვანელობის წევრი, 1922—40 სატრანსპ. და არაკვალიფიციურ მუშათა გაერთ. პროფკავშირის გენ. მდივანი. 1925—40 ბრიტ. ტრედუნიონების კონგრესის გენ. საბჭოს წევრი, 1937-იდან კი თავ-რე. 1940—45 შედიოდა უ. ჩერჩილის კოალიციურ მთავრობაში. გაატარა ანტიიმუშური კანონი გაფიცების წინააღმდეგ. 1945—51 ლეიბორისტული მთავრობის საგარეო საქმეთა მინისტრი იყო. 1945 მონაწილეობდა პოტსდამის კონფერენციაში. ატარებდა „ცივი ომის“ გაღვივების და ანტისაბჭ. სამხ. ბლოკების შექმნის პოლიტიკას. ხელს უწყობდა „მარშალის გეგმის“ განხორციელებას, გერმ. გათიშვას და დას. გერმ. რემილიტარიზაციას. იყო ბრიუსელის პაქტის დადებისა (1948) და ჩრდ. ატლანტიკის კავშირის შექმნის (1949) ერთ-ერთი მთავარი ინიციატორი. 6. კიკვაძე.

**ბევი** (Bevk) ფრანცე (დ. 17. IX. 1890, გორიციის ზაკოიცა), სლოვენი მწერალი, სლოვენიის მეცნ. და ხელოვნ. აკად. წევრი. ნაწარმოებებს 1906-იდან აქვეყნებს. მისი შემოქმედება ჟანრობრივად მრავალფეროვანია (პიესები, რომანები, მოთხრობები, ლექსები). სლოვენური სოფლის ცხოვრებას აღწერს მოთხრობებში „სიკვდილი კართან“ (1924), „სიცრუე“ (1929), „რკინის გველი“ (1932). ავტორია ისტ. რომანებისა („მომავლადი ღმერთი ტრიგლავი“, 1930; „ადამიანი ადამიანის წინააღმდეგ“, 1930). ბ-ის საუკეთესო რომან-

ში „კაპელანი მარტინ ჩედერმაცი“ (1938), აგრეთვე მოთხრობებში „სხვისი სისხლი“ (1954), „შავი ხალათი“ (1956) ასახულია სლოვენი ხალხის ბრძოლა ფაშიზმის წინააღმდეგ.

**ბეპრეტი**, სოფელი მცხეთის რ-ნში (ლისის სოფსაბჭო), თრიალეთის ქედის აღმ. დაბოლოებაზე, მდ. დიდმისწყლის სათავეში. ზ. დ. 1080 მ, მცხეთიდან 20 კმ. დილმის მერძევეობა-მეზოსტნეობის საბჭ. მეურნეობა. რვაწლ. სკოლა სოფ. ლისში (3 კმ). **ბეზაქო**, სოფელი დმანისის რ-ნში (ამამლოს სოფსაბჭო), მდ. ყარაუს (მდ. დმანისის შენაკადი) მარცხ. ნაპირზე. ზ. დ. 1250 მ, დმანისიდან 8 კმ. ვაკის მერძევეობა-მეკარტოფილეობის საბჭ. მეურნ., რვაწლ. სკოლა, საბავშვო ბაღი, ბ-კა, მედპუნქტი.

**ბეზანსონი** (Besançon), ქალაქი აღმ. საფრანგეთში, მდ. დუზე, ნავსადგური რონა-რაინის არხზე, იურის მთების ძირას. ღუს დეპარტ. აღმ. ცენტრი. 116 ათ. მცხ. (1968). საათების წარმოების ცენტრი. ავტო- და ვაგონმშენებლობა. ისტ. ოლქის — ფრანშ-კონტეს ძვ. დედაქალაქი. ბ-ში შენარჩუნებულია შუა საუკ. დაგეგმარება და სიმაგრეები (1669, ს. ვოზანი). არქიტ. ძეგლთაგან აღსანიშნავია ძვ. რომაული თაღი, რომანული და გოტიკური ტაძრები, გრანველის სასახლე (XVI ს.). უნტი, ნატიფი ხელოვნების მუზეუმი. ბ-ში დაიბადნენ ვ. პიუგო, შ. ფურიე, პ. ჟ. პრუდონი.

**ბეზპოროდო** ალექსანდრე ანდრეას ძე [1747—6 (17). IV. 1799], რუსი სახელმწ. მოღვაწე, წარმოშობით უკრ. კაზაკი. 1765 მუშაობა დაიწყო უკრ. გენ.-გუბერნატორ პ. რუმიანცევის კანცელარიაში. 1775-იდან იყო ეკატერინე II-ის მდივანი, 1780-იდან — საგარეო საქმეთა კოლეგიის წევრი, 1784-იდან — მისი ფაქტობრივი ხელმძღვანელი. სახელმწიფო მნიშვნელობის არაერთი მანისფესტისა და დოკუმენტის ავტორი. მისი დამსახურება იყო, რომ ოსმალეთმა ცნო ყირიმის რუსეთთან შეერთება (1783), ხელი მოაწერა რუსეთისათვის ხელსაყრელ იასის საზავო ხელშეკრულებას (1791), კონვენციას პოლ. მე-სამედ გაყოფის შესახებ (1795) და სხვ.; 1797 მიიღო კანცლერის ჩინი და ბრწყინვალე თავადის ტიტული.

**ბეზანევი**, უ ლ უ ჩ ი რ ა ნ ი, ხეობის ტიპის მყინვარი კავკასიონის მთავარი წყალგამყოფი ქედის ჩრდ. კალთაზე. ეშვება შხარის (5058 მ) და ჯანლის (5049 მ) მწვერვალებიდან 2000 მ სიმაღლემდე. ფირნის აუზის ფართ. 33,4 კმ<sup>2</sup>, ენისა — 7,2 კმ<sup>2</sup>. მყინვარის ენის (სიგრძე 9 კმ-მდე) დიდი ნაწილი დაფარულია მორენებით. ბ-დან იწყება მდ. ბეზენგის ჩრდეთი (მდ. ბაქსანის აუზი).

**ბეზანევის კედელი**, ფ ი ც რ უ ლ ი, ცენტრ. კავკასიონის მთავარი წყალგამყოფი ქედის ყველაზე მაღალი, 12 კმ სიგრძის მონაკვეთი. აღმართულია კედლის მსგავსად ბალყარეთსა (ჩრდ-ით) და სვანეთს (სამხრ-ით) შორის. ბ. კ-ს საქართველოში ხალდეს კედელსაც ეძახიან. ბ. კ-ზე გაშიშვლებულია კავკასიონის კრისტ. გულის ქანები—ნაცრისფერი გრანიტოიდები, რ-ითაც აგებულია ბეზენგის კედლის

უმაღლესი მწვერვალები: ლალვერი (4350 მ), გისტოლა (4860 მ), კათინთაუ (4970 მ), ჯანლა (5049 მ), შოთა რუსთაველის პიკი (4960 მ), შხარა (5058 მ). მათ შორის 4400—4100 მ სიმაღლის ულტეხილებია.

ბ. კ-იდან ჩრდ-ით ეშვება კავკასიონის ერთ-ერთი უდიდესი ბეზენგის მყინვარი, ხოლო სამხრეთით — ხალდესა და შხარის მყინვარები. ბ. კ-ის მწვერვალების ტრავერსი ერთ-ერთი უძნელესი ალპინისტური მარშრუტია კავკასიონზე.

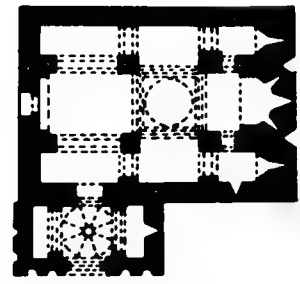
**ბეზი** (de Béze) თეოდორ დე (24. VI. 1519, ვეზლე, ბურგუნდია, — 13. X. 1605, ჟენევა), ფრანგი თეოლოგი და მწერალი. კალვინისტური რეფორმაციის მოღვაწე შვეიცარიასა და საფრანგეთში. წარმოშობით ძვ. ბურგუნული არისტოკრ. ოჯახიდან. 1559-იდან ჟ. კალვინის მიერ ჟენევაში დაარსებული პროტესტანტული აკად. თეოლ. პროფესორი. 1561—63 მონაწილეობდა ჰუგენოტების მოძრაობაში. კალვინის სიკვდილის (1564) შემდეგ აირჩიეს ჟენევის კონსისტორიის თავ-რედ და სიცოცხლის ბოლო წლებამდე ევროპაში კალვინისტების მეთაურად ითვლებოდა. ბ-ს რედაქციით 1580 გამოიცა „რეფორმაციის ისტორია საფრანგეთში 1521—63“, მანვე გამოსცა ახალი აღთქმის ტექსტები. ავტორია რამდენიმე მხატვრული და სატირული თხზულებისა.

**ბეზი** (Béziers), ქალაქი სამხრ. საფრანგეთში, ეროს დეპარტამენტში. 80 ათ. მცხ. (1968). ნავსადგური მდ. ორბსა და სამხრ. არხზე. ქვემო ლანგედოკის ღვიზის დიდი ბაზარი. სარკინიგზო კვანძი. მეღვინეობა, სპირტ-არაყის, კასრების, კორპის წარმოება.

**ბეზიკინსკი** ალექსანდრე ილიას ძე [6 (18). I. 1898, ფიტომირი, — 20. VI. 1973, მოსკოვი], რუსი საბჭ. პოეტი. სკკპ წევრი 1916-იდან. პირველი ნაწარმოებები გამოაქვეყნა 1918. იყო რაპ-ის აქტ. წევრი. ლექსების პირველ კრებულებში „ოქტომბრის გარიჟრაჟი“ (1920) და „მზისკენ“ (1921) შეიმჩნევა იმდროინდელი აბსტრ. პოეზიის გავლენა. ბ. 20-იანი წწ. კომკავშირულ პოეტიკა პლეადის ერთ-ერთი წარმომადგენელია. ბევრი ნაწარმოები უძღვნა კომკავშირის ცხოვრებას (ლექსი „ახალგაზრდა გვარდია“, 1922; პოემა „კომსომოლი“, 1924 და სხვ.). გამოჩენილ თანამედროვეთა სახეები აქვს დახატული პოემებში „ვლადიმერ ილიას ძე ულიანოვი“ (1926), „ფელიქსი“ (1927), „პეტერბურგელი მჭედელი“ (1937, გამოქვეყნდა 1939) და სხვ. პოემა „ტრაგედია დამე“ (1930—63) ეძღვნება საბჭ. ხალხის შრომითს პეროიკას. სამამულო ომის წლების პატრ. ლექსები გაერთიანებულია კრებულში „ფორნტული რვეული“ (1946). ბ. ავტორია აგრეთვე სატირული ნაწარმოებებისა (პოემა „ჩვენი ცხოვრების დღე“, 1928; პიესა „გასროლა“, 1929; ლექსთა კრებ. „მრისხანე სტრიქონები“, 1949; „სატირის წიგნი“, 1954 და სხვ.). დაჯილდოებულია 7 ორდენითა და მედლებით.

თხზ.: Избр. произв. 1918—1958, т. 1—2, М., 1958; Избр. лирика, М., 1968; კომკავშირის პირველ ყრილობებზე. დღე-გატის მოგონება (1918—1920), თბ., 1958.





ბეთანიის ტაძრის გეგმა.



ბეთანია. აღმოსავლეთის ფასადის სარკმელი.



ბეთანიის სამაროვანი. ზემოთ — საყურე, ქვემოთ — საყურის დეტალები. საქართველოს სახელმწიფო მუზეუმი. თბილისი.

**ბაზოარი**, ბ ე ზ ო ა რ უ ლ ი კ ე ნ-ჭ ე ბ ი, ცხოველის ბალნის ან მცენარის ბოჭკოსაგან მკერდით მოთხრობილი წარმონაქმნები მცოხნავი ცხოველების, ცხენის, ღორისა და ძაღლის კუჭში ან ნაწლავებში. აღწევს 2,5 კგ, შეიძლება გამოიწვიოს ნაწლავების დაცობა და ცხოველის დაღუპვა. ბ. წარმოიქმნება უხეში, ნაკლებყუთიანი საკვებით ხანგრძლივი კვების ან ბალნის ჩაყოლის შედეგად. მკურნალობა ოპერაციულია. იხ. აგრეთვე *აბომაზოტოზია*.

**„ბაზოზოზოვის სროვა“**, რეაქციონერთა ჯგუფი, რ-იც XX ს. დასაწყისში მნიშვნელოვან გავლენას ახდენდა რუს. საგარეო პოლიტიკაზე. ჩამოყალიბდა 1898 დასაწყისში. „ბ. ხ-ს“ შემადგენლობაში შედიოდნენ დიდი მთავარი ალექსანდრე მიხეილის ძე, ა. ბეზობრაზოვი, კონტრ-ადმირალი ა. აბაზა, მეწარმე ვ. ვონლიარლიარსკი, მსხვილი მემაშულეები ნ. ბალაშოვი, მ. როძიანკო, თავადი ი. ვორონცოვი, გრაფი თ. სუბაროვოვლსკონი, ვ. პლევე და სხვ. „ბ. ხ.“ მხარს უჭერდა შორეულ აღმოსავლეთში ავანტიურისტულ, აგრესიულ კურსს, მოითხოვდა მანჯურისა და კორეის დაპყრობას, ხოლო მომწიფებული რევ. თავიდან ასაცილებლად — იაპონიასთან „პატიარა, ძღვევამოსილ თმს“. „ბ. ხ-მ“ გავლენა მოიპოვა ნიკოლოზ II-ზე და 1903 გაბატონებული ადგილი დაიკავა მმართველ წრეებში. იაპონიასთან ურთიერთობის მკვეთრად გამწვავებამ გამოიწვია „ბ. ხ-ის“ გავლენის შესუსტება, ხოლო ცარიზმის დამარცხებამ 1904—05 რუს.-იაპ. ომში დაასრულა „ბ. ხ-ის“ დაშლა.

**ლიტ.:** Романов Б. А., Очерки дипломатической истории русско-японской войны 1895—1907, 2 изд., М.—Л., 1955. **ბაზრადკა** ალექსანდრე მიხეილის ძე [27. III (8. IV). 1870 — 28. II. 1940], რუსი მიკრობიოლოგი. 1892 დაამთავრა ნოვოროსისკის უნ-ტის ფიზ.-მათ. ფაკ-ტის საბუნებისმეტყველო განყბა ოდესსაში. 1897-იდან მუშაობდა პარიზის პასტერის სახ. ინ-ტში, 1916-იდან ამ ინ-ტის დირექტორის მოადგილეა. ბ-მ შეისწავლა ანაფილაქსიის მოვლენები და დაამუშავა დესენსიბილიზაციის მეთოდი შრატით მკურნალობისას ანაფილაქსიური შოკის თავიდან ასაცილებლად. მისი ძირითადი შრომები ადგილობრივი იმუნიტეტისა და ანტიფიზიკის პრობლემას ეძღვნება; ბ-ს ადგილობრივი იმუნიზაციის ხერხს იყენებენ მრავალი ინფექციის პროფილაქტიკისათვის (ბ-ს მიხედვით მუცლის ტიფის, ქოლერის, დიზენტერიის, აგრეთვე სტრეპტოკოკური ინფექციების საწინააღმდეგო ვაქცინაციები). ბ-ს მიერ დამუშავებულ მეთოდებს მისივე სახელი ეწოდა.

**ბაზრუჩი** (Bezruč) პეტრ [ფსევდ.; ნამდვ. სახელი და გვარი ვლადიმერ ვაშეკი (Vašek)] (15. IX. 1867, ოპავა, — 17. II. 1958, განის კოსტელეცი), ჩეხი პოეტი. რესპ. სახ. პოეტი (1945). პირველი ლექსები 1899 გამოაქვეყნა. 1909 გამოსული „სილვეზიური სიმღერები“ ახ. ეტაპი იყო ჩეხური რეალისტური პოეზიის განვითარებაში. ბ. ავტორია პროზაული ნაწარმოებების, სტატიებისა და ფელეტონებისა. კრებ. „პარალიპომენები“ (1937—38) ბ-ის სხვადასხვა წლებში გამოქვეყნებულ ლექსებს აერთიანებს.

**ბაზუ** (Bezout) ეტიენ (31. III. 1730, ნემური, — 27. IX. 1783, ბას-ლოჟი), ფრანგი მათემატიკოსი, პარიზის მეცნ. აკად. წევრი (1758). მისი შრომები უმთავრესად უმაღლეს ალგებრას ეხება. ბ-მ გამოიკვლია უმაღლესი ხარისხის ალგებრულ განტოლებათა სისტემების თვისებები და განტოლებათა ასეთ სისტემებში უცნობათა მიმდევრობითი გამორიცხვის ზოგადი მეთოდები.

**ბეთანია**, ქართული ხუროთმოძღვრების ძეგლი, ჯვაროვან-გუმბათოვანი ტაძარი. აგებულია XII—XIII სს. მიჯნაზე. მდებ-

ბარეობს თბილ. სამხრ.-დას-ით (16 კმ), ვერის ტვიან ხეობაში (მდ. ვერის მარჯვ. მხარეს). რესტავრირებულია XIX ს. ბოლოს. გეგმით სწორკუთხედიან. გუმბათი ოდნავა გადაწველი ადმოსავლეთისაკენ და მნიშვნელოვნადაა ზემოთ აზიდული. სამხრ. შესასვლელის წინ ვარსკვლავისებრი კამარით გადახურული კარიბჭეა. ტაძარი გარედან მოპირკეთებულია თლილი ქვით, ხოლო კედლებისა და გუმბათის ფედის აგურის წყობა გვიანდ. რესტავრაციის დროინდელია. აღმ. ფასადზე შემორჩენილი ტრად. ნიშები მოჩუქურთმებული თავსართით უკავშირდება შუა სარკმელს. მოჩუქურთმებულია სარკმლის საპირფარეო. ტაძარში დაცულია კედლის მხატვრობა, ქართ. მონუმ. მხატვრობის განვითარების გარკვეული ეტაპის — XII—XIII სს. მიჯნის შესანიშნავი ნიმუში. გამოირჩევა შესრულების მაღალი ოსტატობით. საკურთხევლის კონქში მოთავსებული იყო „ვედრების“ კომპოზიცია (შემორჩენილია მხოლოდ ტახტზე მჯდომი ქრისტეს ფიგურის ფრაგმენტები). საკურთხევლის აფსიდის კედლებზე გამოსახული არიან წინასწარმეტყველები, რ-თაც ხელში ქართულწარწერებიანი გრაგნილები უჭირავთ. გუმბათის მოხატულობა ერთიანად შელესილია. ჩრდ. კედელი ეთმობა „მაცხოვრის“ ენებათა ციკლს, ხოლო სამხრ. კედელი — ძველი აღთქმის სცენებს. ფრაგმენტების მიხედვით დას. კედელი ეკავა „განკითხვის დღის“ კომპოზიციას. რელიეფ. შინაარსის სცენების გვერდით მნიშვნელოვანი ადგილი უჭირავს ისტ. პირთა — გიორგი III-ის, თამარ მეფისა და გიორგი ლაშას პორტრეტებს. მოხატულობა შესრულებულია თამარის სიცოცხლეში, გიორგი ლაშას თანამოსაყდრედ გამოცხადების ხანაში, 1207-ის ახლოს. ტაძრის დას-ით დგას დარბაზული ეკლესია (1196).

**ლიტ.:** ამირანაშვილი შ., ქართული ხელოვნების ისტორია, თბ., 1971; ციციშვილი ი., ქართული არქიტექტურის ისტორია, თბ., 1955; *Алибегашвили Г. В., Четыре портрета царицы Тамары*, Тб., 1957. ი. ციციშვილი.

**ბათანის სამაროვანი**, VI—VIII სს. არქეოლ. ძეგლი ბეთანიის ტაძრის სამხრეთით 3 კმ-ზე, სამაღლოსა და ვერის ხეობებს შორის. შესწავლილია სამაროვნის ნაწილი, ქვიშაქვის ფილებით ნაგები 11 სამარხი. სამარხებში აღმოჩნდა სამკაული და ტანსაცმელთან დაკავშირებული ნივთები (რკინისა და სპილენძის მშვილდ-საკინძები და ბეჭდები; პასტის, მარჯნისა და სარდონის თავებიანი საკინძები; სარდონითა და მარგალიტით გაწყობილი ბრინჯაოს საყურეები).

**ლიტ.:** კიკვიძე ი., ჭილაშვილი ი., ადრეფეოდალური ხანის სამაროვანი ბეთანიასთან, ჟ. ჯანაშიას სახ. საქართველოს სახელმწ. მუზეუმის მოამბე, 1961, ტ. 22 B. ლ. ჭილაშვილი.

**ბათა** (Betha) პანს ალბერტ (დ. 2. VII. 1906, სტრასბურგი), ფიზიკოს-თეორეტიკოსი. დაამთავრა მიუნხენის უნ-ტი (1928), ასწავლიდა გერმ. უნ-ტებში. 1933-იდან ემიგრანტად იყო ინგლისში, ხოლო 1935-იდან აშშ-ში. 1937-იდან ითაკის (ნიუ-იორკის შტატი) კორნელის უნ-ტის პროფესორია. 1943—46 მუშაობდა ლოს-ალამოსის ლაბორატორიაში. ბ-ს ძირითადი შრომები ეხება კვანტურ მექანიკას და მის გამოყენებას ატომისა და ლიონების თეორიაში, ნაწილაკების ურთიერთქმედებას ელექტრომაგნ. ველთან, ელემენტარულ ნაწილაკებს და ატომის ბირთვის თეორიას. მას ეკუთვნის მნიშვნელოვანი ფორმულა, რ-იც ნივთიერებაში მოძრავი დამუხტული ნაწილაკის მიერ დაკარგულ ენერგიას განსაზღვრავს. ელემენტარულ ნაწილაკთა თეორიაში ფართოდ იყენებენ ბეთა-სოლუბიტერის განტოლებას, რ-იც განსაზღვრავს ორი ურთიერთქმედი ნაწილაკის სისტემის თვისებებს.

ბ-მ მიუთითა ბირთვული რეაქციების ყველაზე ალბათურ ციკლზე, რ-იც შიდაგარსკვლავური თერმობირთვული ენერგიის წყაროს წარმოადგენს. ნობელის პრემიის ლაურეატი (1967).

**ბათალაიზა**, ა ო რ ი ო ნ ი ს ა, ნახევრად წესიერი ცვალებადი ვარსკვლავი, რ-ის ბრწყინვალება იცვლება 5,8 მ პერიოდით 0,3-იდან 1,2 ხილულ ვარსკვლავიერი სიდიდემდე. მზიდან მანძილი 83 მს. ბრწყინვალეობის ცვალებადობა გამოწვეულია ვარსკვლავის რადიალური პულსაციით.

**ბათლაში**, სოფელი ამბროლაურის რ-ნში (ველევის სოფსაბჭო), რაჭის ქედის ჩრდ. კალთ.ზე, მდ. ველეულის მარჯვ. ნაპირას. ზ. დ. 1200 მ, ამბროლაურიდან 17 კმ. ველევის კოლ-ბა (მემინდვრეობა, მეცხოველეობა). რვაწლ. სკოლა სოფ. ველევიში (2 კმ). შემონახულია XV ს. ღვთისმშობლის დარბაზული ეკლესია. აგებულია ქვითკირით, გარედან თეთრად შელესილი. შიგნითა კედლები, კამარა და კონქი მთლიანად მოხატული ყოფილა. ტრად. საეკლესიო სიუჟეტების გარდა გამოსახული იყვნენ საერო პირებიც, მ. შ. ეკლესიის აღმშენებელი იაშვილი. ასომთავრულ წარწერებში ეკლესიის აგებისა და მოხატვის თარიღიც (1493) ყოფილა აღნიშნული. მ. დვალა.

**ბათლაში**, სახარების ტრადიციის მიხედვით, ქრისტეს დაბადების ადგილი (იხ. ბეთ-ლაში).

**ბათლაში**, გამოქვაბული ხევში (ყაზბეგის რ-ნი), მყინვარწყარის მასივზე, მწვერვალთან სამხრ.-აღმ-კენ განშტოებულ ბეთლემის ქედზე (გერგეტისა და აბანოს მყინვარების აუზთა გამყოფი). ზ. დ. დაახლ. 4100 მ. ბ. გამოკვეთილია ციცაბო მოწითალო ანდეზიტის კლდეში (კლდის ძირიდან 300 მ სიმაღლეზე). ბ. მოხსენიებული აქვს ვახუშტი ბატონიშვილის თავის ნაშრომში „აღწერა სამეფოსა საქართველოსა“.

1948 ბ. გამოიკვლია ქართველ მთა-მსვლელთა ჯგუფმა ალექსანდრა ჯაფარიძის ხელმძღვანელობით. გამოქვაბულში ასასვლელად კარიდან გადმოვიდა ბული იყო 5,5 მ სიგრძის რკინის ჯაჭვი. ყაზბეგის მხარეთმცოდნეობის მუზეუმში ინახება რკინის ფირფიტებით შეჭედილი ბ-ის კარი, ჯაჭვი, X—XI სს. ვერცხლის ხატი, სპილენძის შანდალი, საეკლ. ინვენტარი, მონეტები. ბ-ის კედელზე ამოკვეთილი წარწერის ფრაგმენტები პალეოგრაფიულად X—XI ს-ით თარიღდება. ბ-ის შესახებ ხალხში შემონახული თქმულება საფუძვლად დაედო ი. ჭავჭავაძის პოემა „განდეგლს“.

**ლიტ.:** Джапаридзе А. Б., Тайник пещеры Бетлеми, კრ.: Победенные вершины, М., 1948.

**ბათლაში**, სოფელი ცხაკაიას რ-ნში (ლექსადამეს სოფსაბჭო), ოდიშის ვაკეზე, მდ. ტყურის მარჯვ. ნაპირას, მდ. გურძემის შესართავთან. ზ. დ. 140 მ, ცხაკაიადან 19 კმ. ლექსადამეს მიხა ცხაკაიას სახ. კოლ-ბა (მეჩაიეობა, მესიმინდვობა, მევენახეობა, მეცხოველეობა). რვაწლ. სკოლა, კლუბი (კინოლანდარია), ბ-კა, საფერშლო-სამეფანო უბნქტი. ბ-ში არის წყალტუბოს ტიპის სამკურნ. წყალი.

**ბათლანი** (Bethlen) გაბორ (1580 — 25. XI. 1629), ტრანსილვანიის მთავარი (1613 — 29), უნგრეთის მეფე (1620—21). მთავარ ჟიგმონდ ბატორის (1588 — 98) დროს სათავეში ჩაუდგა ტრანსილვანიის თავად-ახნაურთა ანტიჰაბსბურგულ ოპოზიციას. 1602—03 მონაწილეობდა მოზეშ სეკეის, 1604—06 — იშტვან ბოჩკაის აჯანყებებში, აგრეთვე ოცდაათწლიან ომში (1618—48) ანტიავსტრ. კოალიციის მხარეზე.

**ბათმან პოლვანი** (Bethman Hollweg) თეობალდ ფონ (29. XI. 1856, კოენგი-ნო, — 2. I. 1921, იქვე), გერმ. სახელმწ. მოღვაწე. 1905—07 პრუსიის შინაგან საქ-



მეთა მინისტრი; 1907—09 გერმ. იმპერიის შინაგან საქმეთა სახელმწ. მდივანი და რაიხსკანცლერის მოადგილე, 1909—17 რაიხსკანცლერი. ევროდინობდა კონსერვატორებს და კათოლ. პარტია ცენტრს („შავ-ცისფერ ბლოკს“). აქტ. როლი შეასრულა I მსოფლიო ომის მომზადებასა და გაწაღებაში.

**ბათოპოვენი** (Beethoven) ლუდვიგ ვან (მოუნათლავთ 17. XII. 1770, ბონი, — 26. III. 1827, ვენა), გერმ. კომპოზიტორი, დაიბადა ფლამანდური წარმოშობის კარის მუსიკოსის (მომღერლის) ოჯახში. ადრე ისწავლა კლავესინზე, ორგანზე, ვიოლინოსა და სხვა საკრავებზე დაკვრა. 1781-იდან მუსიკაში მეცადინეობდა ცნობილი კომპოზიტორისა და ორგანისტის კ. ნეფეს ხელმძღვანელობით. პირველი ნაწარმოები შექმნა 1782 (ვარიაციები კლავირისათვის ე. დრესლერის მარშის თემებზე). 1787 ახალგაზრდა ბ. ეწვია ვენას, სადაც ცოტა ხანს მოცარტთან მეცადინეობდა. 1789 ისმენდა ფილოს. ლექციებს ბონის უნ-ტში. 1792-იდან კი სამუდამოდ დასახლდა ვენაში. აქ კომპოზიციის ოსტატობას სრულყოფდა ი. პაიდნის ხელმძღვანელობით. მისი მასწავლებლები იყვნენ აგრეთვე ი. ალბრეხტსბერგერი და ა. სალინო. ბ-მა მალე მოიპოვა აღიარება როგორც ვენის საუკეთესო პიანისტმა და კომპოზიტორმა. 27 წლისა დაეტყო სიყრუის ნიშნები, დაავადება სწრაფად ვითარდებოდა, რაც კომპოზიტორისათვის მძიმე სულიერ ტრავმად იქცა. ბ-ის შემოქმედებითი მოღვაწეობის პირველი პერიოდი მთავრდება 1802. ამ დროისათვის შექმნილი პქონდა I (დო მაჟორი, 1800) და II (რე მაჟორი, 1802) სიმფონიები, 17 საფორტეპიანო სონატა, მ. შ.: „პათეტიკური“ (№ 8, 1799), „სამგლოვიარო მარშით“ (№ 12, 1801), „მოთვარის“ (№ 14, 1801), პირველი სამი საფორტეპიანო კონცერტი (I — 1798, II — 1798, III — 1800), სავიოლინო და სავიოლონელო სონატებისა და სიმებიანი კვარტეტების ნაწილი, ბალეტი „პრომეთეს ქმნილებაში“ (1801). მეტად ნაყოფიერი გამოდგა ბ-ის მოღვაწეობის შუა პერიოდი (1803—1812). ამ წლებში დაწერა ისეთი გენიალური ქმნილებები, როგორიცაა მე-3 („გმირული“, მი ბემოლ მაჟორი, 1803), მე-4 („რომანტიკული“, სი ბემოლ მაჟორი, 1806), მე-5 („ტრაგიკული“, დო მინორი, 1808), მე-6 („პასტორალური“, 1808), მე-7 (ლა მაჟორი, 1812) და მე-8 (ფა მაჟორი, 1812) სიმფონიები, მუსიკა გოეთეს ტრაგედიისათვის „ეგმონტი“ (1810), ოპერა „ფიდელიო“ (1805); უფერტიურები: „კოროლიანი“ (1807), „ლეონორა“ — № 1, № 2, № 3 (1805—06), ფანტაზია ფორტეპიანოს, გუნდისა და ორკესტრისათვის (1808); საფორტეპიანო კონცერტები: № 4 (1806), № 5 (1809) და სხვ. 1813—17 ბ. შემოქმედებითი დეპრესიას განიცდის. ახ. აღმავლობა იწყება 1818-იდან და გრძელდება თითქმის გარდაცვალებამდე. ამ დროსაა შექმნილი მისი უკანასკნელი 5 საფორტეპიანო სონატა (1816—22), 5 სიმებიანი კვარტეტი (1823—26), „სახეიმო მესა“ (1823) და მისი შემოქმედების მწვერვალი მე-9 სიმფონია (1824). ცხოვრების უკანასკნელი წლები ბ-მა თითქმის სრულ სიმარტოვესა და სიღარიბეში გაატარა.

ბ-ის ცხოვრებასა და მოღვაწეობას ამოძრავებდა გენიალური შემოქმედებითი ნიჭი, მგზნებარე მემობოზე ტემპერამენტი და უდრეკი ნებისყოფა. ბ-ის ქმნილებებში სრულყოფილად გამოიხატა 1789 საფრ. ბურჟ რევ. იდეური და ემოციური სულისკვეთება და მისწრაფება, რ-ის გამოც ბ-ს საფრ. რევ. „მუსიკალური სინდისი“ უწოდეს. ბ. ძირითადად სიმფ. მუსიკის სფეროში მოღვაწეობდა. მის ცხრა სიმფონიაში ნათლად აისახა კომპოზიტორის შემოქმედებითი ევოლ. სრული სურათი. ბ-ის

სიმფ. შემოქმედების პირველი მწვერვალი მე-3 („გმირული“) სიმფონია იმ მძიმე სულიერი კრიზისის შედეგად იშვა, რ-მაც კომპოზიტორი ერთხანს თვითმკვლელობის აზრამდეც კი მიიყვანა. ბ-ის სიმფ. შემოქმედების მეორე მწვერვალია მე-5 სიმფონია, რ-საც ზოგჯერ „ტრაგიკულს“ უწოდებენ და რ-ის ფინალიც ჟღერს როგორც რევ. პიში — მარში. ბ-ის სიმფონიზმის გმირული ხაზი გრძელდება მე-7 სიმფონიაში, რ-საც რ. ვაგნერმა „ცეკვის აპოთეოზი“ უწოდა. მე-4 და მე-6 („პასტორალური“) სიმფონიებში მკაფიოდ გამოჩნდა ბ-ის შემოქმედების რომანტი. ხასიათი. მე-9 სიმფონია დაიწერა სამიოდე წლით ადრე ბ-ის გარდაცვალებამდე, იგი ყველაზე რთული, ღრმა და გრანდიოზულია მის სიმფონიებს შორის. გმირის ტრაგედია (I ნახ.) გადაიზრდება ბედნიერებისაკენ მიმავალი კაცობრიობის კოსმოსურ სიხარულში (ფინალი). აქ კომპოზიტორს გამოყენებული აქვს ფ. შილერის „და სიხარულისადმი“ და ფინალი გადაწყვეტილია როგორც ვოკალურ-სიმფ. ჟანრის კომპოზიცია (კანტატა), რაც პირველი შემთხვევაა სიმფ. მუსიკის ისტორიაში. დიდია ბ-ის უფერტიურების, პირველ რიგში — „ეგმონტის“, „კოროლიანისა“ და „ლეონორას“ მნიშვნელობა პროგრამული სიმფ. მუსიკის ისტორიაში. ისტ. როლი შეასრულა ბ-ის ინსტრუმენტულმა კონცერტებმა (განსაკუთრებით გამოირჩევა მე-4 და მე-5 საფორტეპიანო და სავიოლინო კონცერტები), რ-ებიც შინაარსის სიღრმითა და მასშტაბებით წარმოადგენს სიმფ. და საკონცერტო ჟანრების სინთეზს. დიდი ფორმის სხვა ნაწარმოებებიდან აღსანიშნავია გრანდიოზული „სახეიმო მესა“ (1823), რ-იც თავისი ჩანაფიქრით უახლოვდება მე-9 სიმფონიას. ბ-ის ერთადერთი ოპერის „ფიდელიოს“ (დაიდგა 1805, ვენა, მე-2 რედაქცია — 1806, მე-3 — 1814) თემაა ტირანიის წინააღმდეგ ბრძოლა. გმირულ თემას ეძღვნება ბ-ის ბალეტი „პრომეთეს ქმნილებაში“ (ს. ვიგანოს დადგმა, 1801).

უდიდესი მნიშვნელობა ენიჭება ბ-ის კამერულ-ინსტრუმენტულ მუსიკას (32 საფორტეპიანო და 10 სავიოლინო სონატა, 16 სიმებიანი კვარტეტი, 7 საფორტეპიანო ტრიო; 32 ვარიაცია ფორტეპიანოსათვის და სხვ.). საფორტეპიანო სონატები — „პათეტიკური“, „მოთვარის“, „პასიონატა“, სავიოლინო — „კრიტიკის სონატა“ ჩანაფიქრის მასშტაბურობით, მძაფრი დრამატიზმით, გამომსახველ ხერხთა ნოვატორული სითამამით ამ ჟანრის მწვერვალებს წარმოადგენს. № 28—32 სონატებითა და 12—16 კვარტეტებით ბ. გზას უკავას მუს. რომანტიზმს. ხსენებული კვარტეტების გარდა აღსანიშნავია სამი ე. წ. „რუსული კვარტეტი“ (თხზ. 59), რ-იც დაიწერა ვენაში რუსეთის ელჩის ა. რაზუმოვსკის შეკვეთით. ბ-ის ვოკალური მემკვიდრეობა მოიცავს 91 სიმღერას, 90-ზე მეტ გუნდს, ვოკალურ ანსამბლებს, მის მიერ დამუშავებულ სხვადასხვა ხალხთა სიმღერებს (188) და სხვ. კომპოზიტორის თხზ. პირველი სრ. კრებ. (25 ტომი) გამოვიდა ლაიფციგში 1864—1888, დამატებითი ტომების გამოცემა ახლაც გრძელდება.

დიდი ტრადიცია აქვს ბ-ის ნაწარმოებთა შესრულებას საქართველოში. მისი საფორტეპიანო კონცერტები და სონატები პირველი ქართველი პიანისტის ა. მიზანდარის რეპერტუარში შედიოდა. ქართ. საზოგადოებრივ-საშემსრულებლო ხელოვნების ისტორიაში შევიდა 1927 წ. 4 აპრ. თბილისში ბ-ის გარდაცვალების 100 წლისთავზე გამართული კონცერტი: „ახალგაზრდა ქართველ მუსიკოსთა საზოგადოების“ სიმფონიურმა ორკესტრმა ი. ჟაღიაშვილის დირიჟორობით საქართველოში პირველად შეასრულა ბ-ის მე-9 სიმფონია. პიანისტმა ანასტასია ვირსალაძემ 30-იან წლებში შეასრულა მე-4 და მე-5 სა-

ფორტეპიანო კონცერტები. ფართოდ აღინიშნა საიუბილეო თარიღები 1950 (სიმფ. კონცერტების ციკლი ო. დიმიტრიადის დირიჟორობით) და 1970, როდესაც პიანისტმა ნ. გაბუნია პირველად ქართ. საშემსრულებლო ხელოვნების ისტორიაში შეასრულა ბ-ის 32-ვე სონატა, ხოლო ე. ვირსალაძემ — კომპოზიტორის ხუთივე საფორტეპიანო კონცერტი.

**ლიტ.:** ფ რ მ ა ნ ი ვ., დასავლეთ ევროპის მუსიკის ისტორია, თბ., [1956]; Э р р и о В., Жизнь Бетховена, [пер. с франц.], М., 1959. გ. ტორაძე.

**ბაიპუთოვი** რაშიდ მაჯიდ-ოღლუ [დ. 1 (14). XII. 1915, თბილისი], აზერბაიჯანელი საბჭოთა მომღერალი (ლირიკული ტენორი), სსრკ სახ. არტისტი (1959). სასცენო მოღვაწეობა დაიწყო ხალხ. სიმღერების შესრულებით (თბილისი, 1933); 1933—44 ერევნის, ხოლო 1944—56 ბაქოს ფილარმონიის სოლისტი. 1957—59 ხელმძღვანელობს აზერბ. სახელმწ. საკონცერტო ანსამბლს. აზერბ. სიმღერის სახელმწ. თეატრის დამაარსებელი და ხელმძღვანელი (1966). ბ. ცნობილია როგორც საესტრადო სიმღერების შემსრულებელი. პერიოდულად გამოდის ბაქოს ახუნდოვის სახ. ოპერისა და ბალეტის თეატრის სპექტაკლებში (მთავარი როლები შეასრულა ამიროვის ოპერა „სევილში“ და უ. პაჯიბეგოვის მუსკომედია „არშინ-მალ-ალანში“). გადაიღეს კინოფილმ „არშინ-მალ-ალანში“ (სსრკ სახელმწ. პრემია, 1946). სსრკ VII—IX მოწვევების უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი. დაჯილდოებულია წითელი დროშის ორდენით.

**ბაილაჰინდი** (პოლანდ. bij de wind), აფრიკაში გემის კურსი შემხვედრ-გვერდითი ქარის მიმართ, როდესაც გემის გრძივ ღერძსა და ქარის მიმართულებას შორის კუთხე 90°-ზე (8 რუმბზე) ნაკლებია. ბ-ს უწოდებენ ს რ უ ლ ს, თუ ეს კუთხე 6 რუმბზე მეტია, და მ კ ვ ე თ რ ს — თუ იგი 6 რუმბზე ნაკლებია. თანამედროვე იახტები დადიან მეტად მკვეთრი ბ-ით (კუთხე დაახლ. 4 რუმბია).

**ბაილაჰანი** მიხეილ სტეფანეს ძე [10 (22). X. 1839 — 5 (17). XII. 1887], რუსი რევოლუციონერი. 1860 დაამთავრა პეტერბ. სამხ. სასწავლებელი. იმავე წელს დას. ევროპაში გადასახლდა. იტალიაში გარიბალდის რაზმებში იბრძოდა. ლონდონში (დუბროვინის გვარით) ა. გერცენის სტამბის ასოთამშნოში იყო. საგლეხო რევოლუციის (1861) ჩატარებასთან დაკავშირებული პოლიტ. მოვლენების გამო გადაწყვიტა რუსეთში დაბრუნება. საზღვარზე განჩრეკისას აღმოაჩნდა ყალბი მანიფესტი, რ-იც ხალხს „კონსტანტინე I-ის“ სახელით თვითმპყრობელობის დასამზობად მოუწოდებდა. ალექსანდრე II-ის განკარგულებით, ბ. გაუსამართლებლად ჩასვეს ალექსის რაველინის ცაღკე საკანში, სადაც 20 წელი დაჰყო. 1881 გადაიყვანეს სულით დაავადებულთა საავადმყოფოში (ყაზანი), იქვე გარდაიცვალა.

**ბაიზა** (*Oryx gazella beisa*), წვევილჩიქოსანი მუქშეშვარი ცხოველი. ანტილოპა ორიქსის აღმოსავლეთაფრიკული ქვესახეობაა. ფურსაც და ხარსაც სწორი, უკან მიმართული წვეტიანი რქები აქვს, რ-თა სიგრძე 1 მ აღწევს. ბინადრობს აღმ. აფრიკის ველებზე. გვხვდება ჩვეულებრივ წვევილებად, ზოგჯერ პატარა ჯოგებად. იყენებენ ხორცსა და ტყავს. ბ. სპორტ. ნადირობის ობიექტაცაა.

**ბაითალმანი ძონეზა** (არაბ. ბაით ალ-მალ — ხაზინა; უპატრონო ქონება), საბჭ. სამოქალაქო სამართ. მიხედვით ქონება გარდაცვლილისა, რ-საც არ დარჩენია არც კანონისმიერი, არც ანდერძისმიერი მემკვიდრეები; რ-ის მემ-



ბეთლემის გამოქვაბული. X—XV სს. პუნქტიროთ აღნიშნულია გზა მეთვალადგურიდან.



ლ. ბეთოპოვენი.



რ. ბეიპუთოვი.

კვიდრებმა უარი თქვეს მემკვიდრეობაზე; რ-ის მემკვიდრეობს ანდერძით ანდა კანონით გათვალისწინებული რაიმე სხვა საფუძვლით ჩამოერთვათ მემკვიდრეობის უფლება. ბ. მ. სახელმწიფოს გადაეცემა. თუ სამკვიდროს დამტოვებელს ვალები დარჩა, ამ ვალებზე სახელმწიფო პასუხს აგებს მიღებული ქონების ღირებულების ფარგლებში (საქ. სსრ სამოქალაქო სამართ. კოდექსი, კარი VII).

ბეითალმანობა ამა თუ იმ სახით ცნობილია სხვადასხვა ხალხისა და დროის სამართალში. საქართველოში უმემკვიდრო ქონებას ძველადვე ბეითალმანი ეწოდებოდა (აგრეთვე — ამოწყვეტილი თუ ამოვარდნილი კაცის ქონება, უმკვიდრო, ნაოხარი ან პარტახტი). ბ. მ. შესაბამის ბატონს (მეფეს, სხვა სიუზერენს, ყმა გლეხის მებატონეს) რჩებოდა და მისი ნებით განიკარგებოდა. არსებობდა ბეითალმანობის საქმეთა გამრიგე საგანგებო მოხელე — მ ე ბ ე თ ა ლ მ ე.

ლიტ.: ნ ა დ ა რ ე ი შ ვ ი ლ ი გ., ქართული საოჯახო სამართლის ისტორიიდან, თბ., 1965, გვ. 156—171; ფ უ რ ც ე ლ ა ძ ე დ., ვახტანგ VI სამეკვიდრო კანონი, «საბჭოთა სამართალი», 1969, № 3.

დ. ფურცელაძე.

**ბაიოთარაზი**, სოფელი მარნეულის რ-ნში (კასუმლოს სოფსაბჭო), ქვემო ქართლის ვაკეზე, საქართველო — სომხეთის საზღვართან, მდ. დებედის მარჯვენა მხარეს. ზ. დ. 410 მ, მარნეულიდან 24 კმ, სადახლოდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 12 კმ. კასუმლოს მერმევეობა-მეგობრების საბჭ. მეურნ., რვაწლ. სკოლა, კლუბი, ბ-კა, მედპუნქტი.

**ბაიო-ლაში**, ქალაქი იორდანიაში, იერუსალიმის სამხრ-ით. 22,5 ათ. მცხ. (1964). თავდაპირველად ქანანელთა, მოგვიანებით კი იუდეველთა ქალაქი იყო სამხრ. პალესტინაში. დაარსებული უნდა იყოს დაახლ. ძვ. წ. II ათასწლ. შუახანებში. პირველად მოხსენიებულია თელ-ელ-ამარნის მიმოწერაში (ძვ. წ. XIV ს.) „ბეთილ-ლაპემას“ („ქალმერთ ლაპემას სახლი“) სახელით. განსხვავებით ჩრდ. პალესტინის ამავე სახელწ. ქალაქისაგან ზოგჯერ იუდეველთა ბეთლემეს უწოდებდნენ. იგი ადონისის კულტის ადგილი იყო. ბიბლიის მიხედვით, ბ.-ლ. (ქართული ტრადიციით ბ ე თ ლ ე მ ი) მეფე დავითის სამშობლოა. სახარებაში იესო ქრისტეს დაბადების ადგილია. სხვა მითური ვერსიით იესო ქრისტეს მშობლები ნაზარეთში (ჩრდ. პალესტინა) ცხოვრობდნენ, ლუკას სახარებაში არის ლეგენდარული ცნობა იოსებისა და მარიამის ნაზარეთიდან ბეთლემეში გამგზავრების შესახებ. თანამედროვე ბ.-ლ-ის მახლობლად შემორჩენილია ბიბლიაში მოხსენიებული ე. წ. „დავითის ჭა“ — მთაში ნაკვეთი ქვაბული (ლაკვანი) წვიმის წყლის შესაგროვებლად.

**ბაიკარსფილდი** (Bakersfield), ქალაქი აშშ-ის დას. ნაწილში (კალიფორნიის

შტატი), კალიფორნიის ველის სამხრ. მხარეში. 69,5 ათ. მცხ. (1970). ნავთობ-და აირსარეწებისა და სარეწავი სუბტროპ. მიწათმოქმედების რ-ნის სავაჭრო ცენტრი. ნავთობგადამამუშ., კვების, ქიმ. მრეწვ., ლითონდამამუშავება.

**ბაილი** (Bayle) პიერ (18. XI. 1647, კარლა, — 28. XII. 1706, როტერდამი), ფრანგი ფილოსოფოსი, მწერალი და პუბლიცისტი. სედანის აკადემიისა (1675—82) და როტერდამის უნი-ტის (1692-მდე) პროფესორი. თავისი „ისტორიული და კრიტიკული ლექსიკონით“ (ტ. 1—2, 1695—97, ახ. გამოც. ტ. 1—16, 1820—24) შეგავლენა მოახდინა XVII ს. ევროპის სულიერ განვითარებაზე. ბ. ემბროდა ყოველგვარ დოგმატიზმს, მისი აზრით, გონების ძალა ჩანს შედეგებში და არა კრიტიკაში. რწმენა და ცოდნა ერთმანეთს არ უთავსდება: არაწინააღმდეგობრივი რელიგ. ცოდნა შეუძლებელია, რელიგ. დოგმების მხოლოდ რწმენა შეიძლება. ამავე დროს მეცნიერებისა და ფილოსოფიისათვის ჭეშმარიტება მიუღწეველია, ცოდნა მხოლოდ ალბათურია. ბ-მა თავისი სკეპტიციზმი ნაწილობრივ გადალახა ეთიკაში: ეთიკური პრობლემები მხოლოდ გონებამ უნდა განიხილოს, მორალი დამოუკიდებელია რელიგიისაგან, სინდისი უნდა იყოს ადამიანის ქცევის უზენაესი ნორმა. ბ-მა „დაანგრია მეტაფიზიკა სკეპტიციზმის დახმარებით და ამით ნიადაგი მოამზადა საფრანგეთში მატერი-ალიზმისა და ჯანსაღი აზრის ფილოსოფიის ათეისტებისათვის“ (Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., 2 изд., т. 2, с. 141).

ლიტ.: Пьер В., Пьер Бэйль, М., 1933; Sug F. B., Pierre Bayle, Lpz., 1930.

**ბაილისი** (Bayliss) უილიამ მედოკ (2. V. 1860, ვულვერპემბტონი, — 27. VIII. 1924, ლონდონი), ინგლ. ფიზიოლოგი. 1888-იდან მუშაობდა ლონდონის უნ-ტში (1912-იდან პროფესორი). 1902 ე. სტარ-ლინგთან ერთად აღმოაჩინა დუოდენური სეკრეტი. 1904-იდან იკვლევდა ფერმენტების მოქმედების ფიზ.-ქიმ. საფუძვლებს და ადსორბციის მოვლენას. ავტორია კაპიტ. ნაშრომისა „ზოგადი ფიზიოლოგიის საფუძვლები“ (1915).

**ბაილისის საამაო**, სასამართლო პროცესი, ორგანიზებული მეფის მთავრობისა და შავრაზმელთა მიერ კიევში 1913 სექტ.-ოქტ.-ში ებრაელი ბეილისის (აგურის ქარხნის ნოქარი) წინააღმდეგ, რ-საც ბრალად ედებოდა რიტუალურ წესთან დაკავშირებით რუსი ბავშვის მკვლელობა. ნამდვილი მკვლელები სასამართლოს წინაშე არ წარმდგარან. პროცესის მიზანი იყო ახ. რევ. აღმავლობის პირობებში ანტი-სემიტური კამპანიის გამწვავებით ხალხის ყურადღების მოდუნება, დემოკრ. ძალებზე შეტევა და თავისებური, შავრაზმული სახელმწ. გადატრიალების მოწყობა. ბეილისის დასაცავად გამოვიდნენ ხალხის მასები, კულტურის გამორჩენილი მოღვაწეები — რუსეთში: მ. გორკი, ვ. კოროლენკო, ა. ბლოკი და სხვ., საზღვარგარეთ: ა. ფრანსი და სხვ. ბეილისისადმი სასჯელის მიცემის შემთხვევაში ბოლშევიკები აპირებდნენ პეტერბურგში საყოველთაო გაფიცვის ჩატარებას. მთავრობისა და შავრაზმელთა არაფრე-ა ძალადური მოთხოვნის მიუხედავად, ნაფიცმა მსაჯულებმა ბეილისი გაამართლეს.

**ბაინიტი** [ინგლ. მეტალურგის ე. ბეინის (E. Bain) სახელიდან], ნ ე მ ს ი ს ე ბ რ ი ტ რ ო ს ტ ი ტ ი, აუსტენიტის შუალედური გარდაქმნის შედეგად წარმოქმნილი ფოლადის სტრუქტურა. ბ. შედგება ნახშირბადით გაჯერებული ფერიტის ნაწილაკებისა და რკინის კარბიდის ნარევისაგან. ბ-ის წარმოქმნისთანავე ფოლადის ზედაპირზე ჩნდება ბ-თვის დამახასიათებელი მიკრორელიეფი, რ-იც გამომჟღავნდება შლიფის გაპირალბებულ ზედაპირზე (იხ. წრთობა).

**ბაირა** (Beira), ქალაქი მოზამბიკში, მდებარე პუნგვესა და ბუზის შესართავთან მანისისა და სოფალის ოლქის აღმ. ცენტრში. 85 ათ. მცხ. (გარეუბნებისა, 1968). ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი საზღვ. ნავსადგური აფრიკის აღმ. სანაპიროზე. გააქვთ მინერ. ნედლეული ზამბიიდან და სამხრ. როდეზიიდან. ტრანსაფრიკული რკინიგზის (ლობიტუ — ბ.) აღმ. დამბო-ლიება. ნავთობსადენი სამხრ. როდეზი-ისკენ. ბ-იდან 8 კმ — საერთაშ. მნიშვნე-ლობის აეროპორტი. ქალაქი დაარსდა 1891.

**ბაირუთი**, ლიბანის რესპუბლიკის დედა-ქალაქი. გაშენებულია ბორცვიან ნახევარ-კუნძულზე ხელოთაშუა ზღვის აღმ. სანაპიროზე, 1290 ათ. მცხ. (გარეუბნებისა, 1972). ჰავა სუბტროპ., ზაფხული ცხელი და მშრალი, იანვ. საშ. ტემპ. 14 °C, აგვისტოსი — დაახლ. 28 °C. ნალექები დაახლ. 900 მმ წელიწადში.

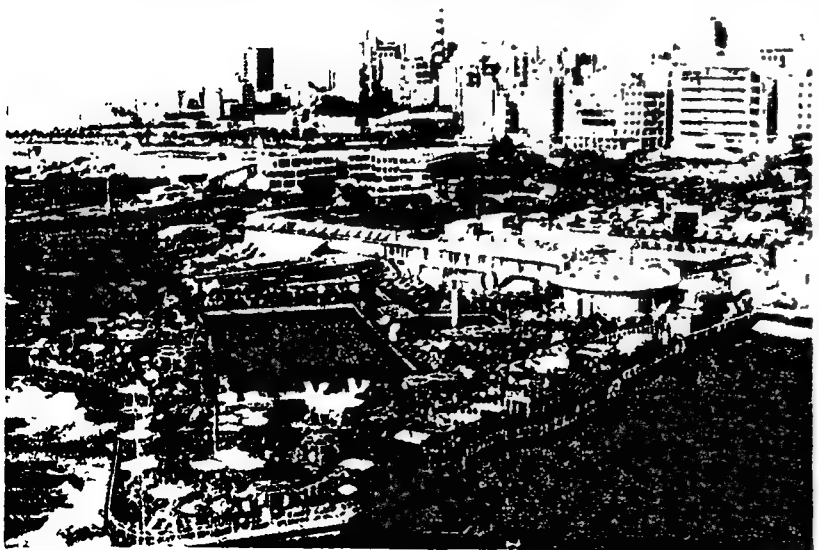
ბ. (ძველად — ბ ე რ უ თ ა, ბ ე რ ი თ ი) ცნობილია ძვ. წ. XVIII ს-იდან (სხვა ცნობებით, ძვ. წ. XV ს-იდან), როგორც ფინიკიის ქალაქი და ნავსადგური. ძვ. წ. 333 ბ. დაიპყრო ალექსანდრე მაკედონელმა. ელინისტურ-რომაულ პერიოდში (ძვ. წ. III ს. — ახ. წ. IV ს.) ბ. დიდი საუკ-რო-ხელოსნური ცენტრი იყო. სარგებლობდა ავტონომიითა და მონეტის მოჭრის უფლებით. 635 ბ. შევიდა არაბთა სახალიფოს შემადგენლობაში. XII ს. დასასრულსა და XIII ს. დასაწყისისათვის ბ-ში განმტკიცდნენ ჯვაროსნები, XIV—XV სს.— მამლუქები, ხოლო 1516 დაიპყრეს ოსმალებმა. 1920 საფრ. სამანდატო ქვეყნის „დიდი ლიბანის სახელმწიფოს“, ხოლო 1926-იდან ლიბანის რესპუბლიკის (1943 ნოემბრამდე — საფრ. სამანდატო) დედაქალაქია. XX ს. 20-იანი წწ. დასაწყისიდან ბ. იყო ეროვნ.-განმათ. და მუშათა მოძრაობის ერთ-ერთი ცენტრი ლიბანში (განსაკუთრებით დიდი გამოსვლები მოხდა 1930, 1943, 1958).

ბ. დიდი საზღვ. ნავსადგური (ტვირთ-ბრუნვა 3,5 მლნ. ტ, 1973), სარკინიგზო და საავტ. გზების კვანძია. ბ-ის მეშვეობით წარმოებს სატრანზიტო ვაჭრობა ახლო და შუა აღმოსავლეთსა და ევროპას შორის. ქვეყნის სამრეწვ. და სავაჭრო-საფინანსო ცენტრი. საფეიქრო, ტრიკოტაჟის, ტყავის, კვების, ლითონდასამუშ. მრეწვ.; გააქვთ ციტრუსები, ვაშლი, ზეთის მთი, ხაში აბრეშუმი, მატყლი. საერთაშ. აეროპორტი. ბ. ტურიზმის ცენტრია.

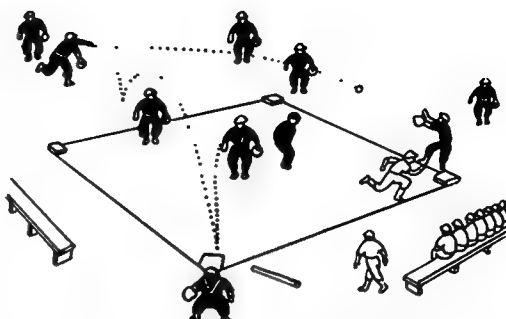
ბ-ში შემორჩენილია ფინიკიურ, რომაულ და ბიზანტ. ნაგებობათა ნანგრევები, მჭე-თი ჯამი ალ-უმარი (გადაკეთებული 1291 ქრისტ. ეკლესიიდან), „სასახლის მეჩეთი“ (XVI ს. დასაწყისი). ბ. პირითადად თანამედროვე ქალაქია, აქვს სწორი ქუჩები და ლამაზი სანაპირო. ცენტრში განლაგებული მოედნებიდან (ალ-ბურჯი, ან-ნეჟმა, ასური) იწყება სამი ფართო ქუჩა, რ-ებიც გზატკეცილებში გადადის და ბ-ს მეზო-ბელ ქალაქებთან აკავშირებს. თანამედროვე არქიტექტურაში ძირითადად სადა მოცულობები და ფორმები ჭარბობს. 1950—60-იან წლებში აგებულ შენობათაგან აღსანიშნავია: ბანკი (არქიტ. ა. სალამი), „აზარიას“ კანტორების შენობა (არქიტ. მ. ეკოშარი), „ას-საიდ პრესი“ (არქიტ. ბ. ხ. მაკდისი), სასტუმრო „ფინიკია“ (ამერ. არქიტ. ე. სტოუნი, ლიბანელი არქიტ. რ. ელიასი). ალ-ბურჯის მოედანზე აღმართულია თურქ. ბატონობის მსხვერ-პლთა ძეგლი. არის უნ-ტები (ლიბანის სახელმწ., ამერ., ფრანგ., არაბ.). ამერ. უნ-ტის მუზეუმი (არქეოლ.), ლიბანის ეროვნ. მუზეუმი, სურსოკის მუზეუმი (თანამედროვე ხელოვნება). ეროვნ. ბ-კა, რ-შიც დაცულია არაბ. ხელნაწერების ერთ-ერთი უმდიდრესი კოლექცია.

**ბაისბოლი** (ინგლ. baseball), სპორტული თამაში ბურთითა და ტაფელით. წარმო-იშვა აშშ-ში XIX ს. დასაწყისში. პირველი

ბეირუთი. ქალაქის ზღვის-პირა ნაწილი.







ბეისბოლის თამაშის მომენტი.

ოფიც. მატჩი გაიმართა ნიუ-იორკში 1820. 1845 წელს შეიქმნა პირველი პროფ. კლუბი. ბ. ვაგერცელეგულია აგრეთვე კანადაში, მექსიკაში, ავსტრალიაში, იაპონიაში, კუბაში. 9—9 კაცისაგან შემდგარი ორი გუნდი თამაშობს რომბისებრ მოედანზე, რის თითოეული გვერდის სიგრძე 90 ფუტია (27,4 მ), ხოლო ყოველ კუთხეში „ბაზები“ („ბინები“) დგას. მოიერიშე გუნდის მოთამაშენი რიგრიგობით დგებიან „ბაზასთან“, ტაფელით იგერიებენ ბურთს და ბურთის ფრენის დროს ერთი „ბაზიდან“ მეორეზე გადაბრძან. დამცველი გუნდის მოთამაშეები ცდილობენ დაიჭირონ ბურთი და მოახვედრონ მოწინააღმდეგეს გადარბენის დროს. თუ ამას სამჯერ მოახერხებენ, მეტოქე გუნდები ადგილებს იცვლიან. იმარჯვებს გუნდი, რ-იც მეტ ქულას დააგროვებს (ყველაზე მეტჯერ შემოუბრუნებს „ბაზებს“ და თავის „ბინაში“ დაბრუნდება) 9 ასეთი შენაცვლების შემდეგ. აშშ-ში, იაპონიაში, ჩეხოსლოვაკიაში და სხვ. თამაშობენ სოფტბოლს (ბ-ის გამარტივებული ვარიანტი). სოფტბოლის თამაშში შეიძლება როგორც ღია მოედანზე, ისე დახურულ დარბაზში. ასევე პოპულარულია ბ-ის სხვა სახეობები, მაგ., კრიკეტი ინგლისში, პესაპოლო ფინეთში, ოინა რუმინეთში და სხვ.

**ბაიტსი** (Bates) ჰენრი უოლტერი (18. II. 1825, ლესტერი, — 16. II. 1892, ლონდონი), ინგლ. ნატურალისტი. 1881-იდან სამეფო გეოგ. საზ-ბის წევრი. 1848 ა. რ. უოლესთან ერთად იმოგზაურა ბრაზილიაში — ამაზონზე, სადაც დაყო 11 წელი. შეაგროვა მწერების კოლექცია — 14,7 ათასზე მეტი სახეობა, მ. შ. 8 ათ. ახალი. აღმოაჩინა და ახსნა მიმიკრიის მოვლენა. 1864 გამოაქვეყნა მოგზაურობის ანგარიში „ნატურალისტი მდინარე ამაზონზე“ (რუს. თარგმანი 1958).

**ბაიუსე** (Buysse) სირილ (21. IX. 1859, ნეველე, — 25. VII. 1932, დიორლე), ბელგ. მწერალი. წერდა ფლამანდურ ენაზე. თანამშრომლობდა ლიტ. ჟურნალში „ვან ნიუ ენ სტრაქს“ („Van nu en straks“). იბრძოდა ფლამანდ. ლიტერის განახლებისა და თვითმყოფადობისათვის. ერთხანს განიცდიდა ნატურალიზმის, მოგვიანებით კი ნეორომანტიზმის გავლენას. ბ-ს ეკუთვნის რომანები „ძლიერის უფლება“ (1893), „როზა ვან დალენის ცხოვრება“ (1906), პიესა „პამელის ოჯახი“ (1903) და სხვ. მწერალი ძირითადად ბელგ. გლეხთა ცხოვრებას ასახავს.

**ბაიუზანი**, მთიანეთი ცენტრ. აზიაში (ჩინეთი), ლობნორის ტბის ქვაბულსა (დას.) და მდ. ჟოშუის (ციბინ-გოლი) შორის (აღმ.). გადაჭიმულია განედურად დაახლ. 700 კმ-ზე; სიგანე დაახლ. 250 კმ, სიმაღლე 2791 მ-მდე (მწვ. მაძუნშანი). შედგება უმთავრესად ძლიერ გამოფიტული ძვ. მეტამორფული და კრისტ. ქანებით აგებული დაბალმთიანი ლოდა მასივებისა და ქედებისაგან, რ-ებიც ერთმანეთისაგან გამოყოფილია კაინოზოური უბეში ნატეხი ნალექებით ამოვსებული მთათა-შორისი დადაბლებებით. დამახასიათებელია ეოლური გამოფიტვა. ჰავა — ზომიერი, ძალზე მშრალი. ნალექები 40—80 მმ წელიწადში. ხშირია მტვრის ქარბუქი. ზედაპირული წყლები პრაქტიკულად არ გვხვდება. დადაბლებებში ზოგან მომლაშო ტბებია. გაბატონებულია ქვიანი უდაბნოს ლანდშაფტი.

**ბაიუზაირი** (Beyşehir), ტბა თურქეთში. მდებარეობს ტექტონ. ღრმულში ტავრის მთების დას. ნაწილში, ზ. დ. 1116 მ. ფართ. 657 კმ<sup>2</sup>. მაქს. სიღრმე 9 მ. ტბაში რამდენიმე კუნძულია. ბ. უერთდება ტბა სუგლას. იყენებენ სარწყავად.

**ბაიჯასულთანი**, ბ ე ი ჯ ე ს უ ლ თ ა ნ პ ო ი უ ქ ი, მრავალფენიანი არქეოლოგიური ძეგლი ანატოლიაში, ქ. კაზასთან (დენიზლის ვილაიეთი, თურქეთი), აღმო-

საველითიდან ეგეოსის ზღვისაკენ მიმავალ უძველეს საეჭრო გზაზე. გათხარა ლონდონის არქეოლ. ინ-ტის ექსპედიციამ 1954—59 (ს. ლოიდი, ჯ. მეღაარტი და სხვ.).

ბ. ოვალური მოყვანილობის გორაკი (უდიდესი სიმაღლე 20 მ, სიგრძე — 1 კმ). ვარაუდობენ, რომ ბრინჯაოს ხანაში აქ იყო ქალაქი. გათხარეს ძვ. წ. 3250—1050 (გვიანდ. ქალკოლითიდან გვიანდ. ბრინჯაოს ხანამდე) 24 კულტ. ფენა (საერთო სისქე 18,5 მ). აღმოჩნდა რთული არქიტ. კომპლექსები და ნაგებობათა ნაშთები. გვიანდ. ქალკოლითის ხანის (ძვ. წ. 3250—2800) გალავანი და „მეგარონის“ ტიპის მცირე ნაგებობანი; ადრინდ. ბრინჯაოს I პერიოდის (ძვ. წ. 2800—2600) ცალკეული ხარობები, სამლოცველოები; ადრინდ. ბრინჯაოს II პერიოდის (ძვ. წ. 2600—2300) ორმაგი საკურთხევიანი სამლოცველოები, საერო ნაგებობანი; ადრინდ. ბრინჯაოს III პერიოდის (ძვ. წ. 2300—1900) ტერასული სახლები, მეგარონები, რ-ებსაც შუაში ქუჩა ჩაუდის. შუა ბრინჯაოს ხანის (ძვ. წ. 1900—1450) სასახლეები, წრიულკერძიანი მეგარონები, საზ. და საერო ნაგებობანი და სხვ.; გვიანდ. ბრინჯაოს ხანის (ძვ. წ. 1450—1050) საზ. ნაგებობანი, სამლოცველოები, სასახლე. მეგარონები, ღუმელი და სხვ.; სამშენებლოდ უმთავრესად ქვას, ხეს და ალიზს იყენებდნენ. ბ-ის კერამიკა სხვადასხვა ტიპისაა და ზოგადად ცენტრ. და დას. ანატოლიურ ნაწარმს ეკუთვნის. ადრინდ. ბრინჯაოს III პერიოდის, შუა ბრინჯაოსა და გვიანდ. ბრინჯაოს ხანის კერამიკას შორის არსებობს განვითარების საერთო ხაზი. ადრინდ. ბრინჯაოს I და II პერიოდების კერამიკა კი დამოუკიდებელ ჯგუფებს წარმოადგენს. ჯ. მეღაარტს მიაჩნია, რომ ამ დროს ბ-ზე დასახლდნენ ეგეოსური და ჩრდ.-დას. ანატოლიური კულტ. ეთნ. ელემენტები, რ-ებიც მმართველ ფენას წარმოადგენდნენ. მოსახლეობის შემადგენლობაში არსებითი ცვლილებები არ მომხდარა. რიტუალური წესები, სამშენებლო ტექნიკა და კულტ. სხვა ნიშნები ადგილ. ტრადიციებით ვითარდებოდა.

ლიტ.: Lloyd S., Mellaart J., Beycesultan, v. 1—2, L., 1962—65.

**ბაიპაკი** აბუ ლ-ფაზლ მუჰამედ იბნ პუსეინ (დაახლ. 996—1077), სპარსელი ისტორიკოსი. თითქმის 20 წელი მსახურობდა ზანგიდების სახელმწიფოს საგარეო საქმეთა დეპარტ. დაწერა 30-ტომიანი ნაშრომი „ბეიპაკის ისტორია“ (სხვა სათაურია „სეზუმე თეგინის გვარის ისტორია“). ჩვენამდე მოღწეულია თხზულების ნაწილი „მასუდის ისტორია“, რ-იც მოიცავს სულთან მასუდის ზეობის წლებს (1030—41). ნაშრომი ძვირფასი წყაროა სამანიდებისა და ზანგიდების სახელმწიფოების ისტ. შესასწავლად. ბ. მოგვითხრობს იმდროინდელი პოლიტ. მოვლენების შესახებ, ასახავს სახელმწ. დაწესებულებათა საქმიანობას, ფეოდალთა ყოფას, მათ შინაურ ბრძოლას, გლეხთა ექსპლუატაციას.

ლიტ.: Бартольд В. В., Сос., т. 1, М., 1963, с. 67—70; Козлов Г. И., Абу-ль-Фазль Бейхак, «Краткие сообщения Ин-та народов Азии», 1961, в. 30. **ბაიპაში**, ხაშურის რ-ნის სოფლების დიდი ბეკამისა და პატარა ბეკამის ძვ. სახელწოდება.

**ბაიპარი** (ფრანგ. bécarré), (მუს.) ნიშანი (ჟ), რ-იც აუქმებს ბერის ამა თუ იმ საფეხურის ალტერაციას.

**ბაიპარია** (Beccaria) ჩეზარე, მარკიზ დი (15. III. 1738, მილანი, — 28. XI. 1794), იტალ. მეცნიერი იურისტი და პუბლიცისტი. პარმის იეზუიტთა კოლეჯის დამთავრების შემდეგ (1755) სწავლა განაგრძო ქ. პავიის უნ-ტში და სამართ. დოქტორის ხარისხი მიიღო. სისხლის სამართ. სფე-

როში ბ. ფრანგ განმანათლებელთა იდეებს ავითარებდა, რაც აისახა მის ყველაზე მნიშვნელოვან ნაშრომში „დანაშაულთა და სასჯელთა შესახებ“ (1764). ბ. ილაშქრებდა ყოველგვარი თვითნებობის წინააღმდეგ; თვლიდა, რომ სასამართლო ვალდებული იყო ბრმად მიჰყოლოდა კანონმდებლის ნებას და უფლება არ ჰქონდა განემარტა კანონი; აღიარებდა ყველას თანასწორობას სისხლის სამართ. კანონის წინაშე; სასჯელის სახისა და ზომის განსაზღვრისას გადამწყვეტად მიაჩნდა არა წოდებრივი მდგომარეობა, არამედ თვით დანაშაულის სიმძიმე. ბ. ილაშქრებდა იმ დროისათვის გავრცელებული საჯაროდ დასჯის წინააღმდეგ; დაუშვებლად თვლიდა წამების გზით მტკიცების მიღებას; უარყოფდა ფეოდ. სამართალწარმოებისათვის დამახასიათებელ ეჭვქვეშ დატოვების ინ-ტს. ბ-ს პროგრ. იდეები საფუძვლად დაედო XVIII—XIX სს. ევრ. სახელმწიფოების სისხლის სამართ. ბურჟ.-დემოკრ. პრინციპებს და გავლენა მოახდინა ე. წ. სისხლის სამართ. კლასიკური სკოლის ჩამოყალიბებაზე.

თხზ.: О преступлениях и наказаниях (рус. пер. М. М. Исаева), М., 1939.

**ბეკერელი** (Becquerel) ანტუან ანრი (15. XII. 1852, პარიზი, — 25. VIII. 1908, კრუსიკი), ფრანგი ფიზიკოსი, პარიზის მეცნ. აკად. წევრი (1889). დამთავრა პარიზის პოლიტექ. სკოლა. პარიზის ეროვნ. საბუნებისმეტყველო-ისტ. მუზეუმის პროფესორი (1892), პოლიტექ. სკოლის პროფესორი (1895). ბ-ის სამეცნ. შრომები ეძღვნება ოპტიკას, ელექტრობას. მაგნეტიზმს, ფოტოქიმიას, ელექტროქიმიას, ქიმიასა და მეტეოროლოგიას. აღმოაჩინა ურანის მარილების სპეციფ. გამოსხივება (1896). შემდგომში ამ გამოსხივების შესწავლამ მ. სკლოდოვსკა-კიური და პ. კიური რადიოაქტივობის აღმოჩენამდე მიიყვანა. ნობელის პრემიის ლაურეატი (1903).

**ბეკერი** (Becker) იოჰან ფილიპ (19. III. 1809, ფრანკენთალი, — 7. XII. 1886, ჟენევა), საერთაშ. დ. გერმ. მუშათა მოძრაობის მოღვაწე. გერმ. 1848—49 რევ. აქტ. მონაწილე. რევ. დამარცხების შემდეგ გახდა კ. მარქსისა და ფ. ენგელსის მიმდევარი. იყო შვეიცარიაში I ინტერნაციონალის გერმ. სექციების ერთ-ერთი ორგანიზატორი. ჟურნ. „ფორბოტეს“ („Der Vorbote“) რედაქტორი.

**ბეკერი** (Becker) ჯაკ (15. IX. 1906, პარიზი, — 21. II. 1960, იქვე), ფრანგი კინორეჟისორი. 1932-იდან მუშაობდა ჟ. რენუარის ასისტენტად. მისი პირველი მნიშვნელოვანი დამოუკიდებელი ფილმი „უკანასკნელი კოზირი“ (1942). ბ-ის შემოქმედება ჟანრობრივად მრავალფეროვანია. გამოირჩევა დაოკებული ემოციით, ხასიათების წყნარობით. დადგა ფილმები: „გუბი, წითელი ხელები“ (1943), „ანტუანი და ანტუანეტი“ (1947), „პამენი ივლისში“ (1949), „ედუარდი და კაროლინა“ (1951), „ოქროს ჩაფხუტი“ (1952), „მონპარნასი 19“ (1958), „ხვრელი“ (1960).

ლიტ.: Жак Беккер. Высказывания, фильмы, [М., 1969].

**ბეკეტი** (Beckett) სემიუელ (დ. 13. IV. 1906, დუბლინი), პოეტი, რომანისტი, დრამატურგი. წარმოშობით ირლანდიე-

ლი. წერს ფრანგულ და ინგლისურ ენებზე. ნობელის პრემიის ლაურეატი (1969). 1937-იდან პარიზში ცხოვრობს. აქ დაუახლოვდა ჯ. ჯოისს, რ-ის გავლენა იგრძნობა ბ-ის ადრეულ ნაწარმოებებში. წერს ლექსებს, პოემებს, კრიტ. ესეებს, რომანებს და პიესებს. ბ-ის პირველი თხზ. პოემა „პოროსკოპი“ 1930 გამოქვეყნდა; პირველი რომანი „მერფი“ (1938) შეუმჩნეველი დარჩა. ბ-ის ცნობილი რომანებია: „მოლოტი“, „მალხი კედება“ (ორივე 1951), „უსახელო“, „უოტი“ (1953). 1953-იდან ბ. თეატრს დაუკავშირდა და სახელი გაითქვა პიესით „გოდოს მოლოდინში“. მისი შემდგომი პიესებია: „თამაშის ბოლო“ (1957), „ყველა, ვინც ეცემა“ (1957), „უკანასკნელი ფირი“ (1959), „ო, მშვენიერი დღეები“ (1961) და სხვ. ბ-ის კრიტ. ნაშრომებიდან აღსანიშნავია ჯ. ჯოისისა და მ. პრუსტის შესახებ დაწერილი ესეები. ბ-ის შემოქმედება, რ-იც ავანგარდიზმის ესთეტიკ.-მსოფლმხედველობრივ საფუძვლებს ემყარება, ძირითადად ტრაგიკულია. მწერალი ცდილობს ასახოს ადამიანური ყოფის უნუგეშობა და იგი ტოტალურ მოვლენად წარმოადგინოს. ბ. ცხოვრებას აცლის „ილუზიურ ელემენტებს“, რათა ადამიანის არსებობის აბსურდულობა დაამტკიცოს. ამ მწვავე პესიმიზმისათვის ავტორი შესატყვის ფორმასაც ეძიებს. პერსონაჟების ჩვეულებრივი, უმნიშვნელო ყოფითი დიალოგებით იგი ესწრაფვის დახატოს ადამიანის მარტოობა და უსუსურობა, შიში სიკვდილის წინაშე, მორალური და ფიზიკური განადგურება. ხშირად ამ ტრაგეზმს ბურლესკის ელემენტებიც ერევა და თავს იჩენს მახვილი იუმორი და ირონია. ბ. თანამედროვე მოდერნიზტული ლიტ-რის მნიშვნელოვან წარმომადგენლად ითვლება.

თხზ.: გოდოს მოლოდინში, «ხომლი», 1972, № 8; ნაკვერჩხლები, «საუნჯე», 1975, № 1.

მ. ბაქრაძე.

**ბეკეტი** (Becket) ტომას (21. XII. 1118, ლონდონი, — 29. XII. 1170, კენტერბერი), ინგლ. საეკლესიო და პოლიტ. მოღვაწე. 1155-იდან სამეფოს კანცლერი. 1162-იდან კენტერბერის არქიეპისკოპოსი. ებრძოდა მეფე ჰენრი II პლანტაგენეტს, რ-იც ცდილობდა ეკლესია სამეფო ხელი-სუფლებსათვის დაემორჩილებინა, ზოლო ეკლესიის მსახურნი სამეფო სასამართლოსთვის დაექვემდებარებინა (კლარენდონის დადგენილებები 1164). პაპის მხარდაჭერის საძიებლად იგი ინგლისიდან გაიქცა, 1170 დაბრუნდა და განაგრძო მეფესთან ბრძოლა. მოკლეს ჰენრი II-ის ბრძანებით.

**ბეკეტოვი** ანდრია ნიკოლოზის ძე [26 XI. (8. XII), 1825, ნოვაია-ბეკეტოვკა, — 1 (14). VII. 1902, მოსკ. გარეუბანი], რუსი ბოტანიკოსი. 1849 დაამთავრა ყაზანის უნ-ტი. 1849 — 1854 მუშაობდა თბილ. გიმნაზიაში მასწავლებლად. საქართველოს მეცნ. კვლევის მიზნით იმოგზაურა ქართლში, კახეთსა და გურიაში. შეისწავლა და აღწერა თბილ. მიდამოების ფლორა. 1863—97 პეტერბ. უნ-ტის პროფესორი, 1895-იდან პეტერბ. მეცნ. აკად. საპატიო წევრი. შეისწავლა მცენარეთა მიწისზედა ვეგეტატიური ორგანოების აგებულების კანონზომიერებანი, ყვავილთა სიმპლექსები. ჩ. დარვინისაგან დამოუკიდებლად ახსნა ორგ. ფორმების მიზანშეწონილი აგებულება. პირველმა გამოყო ტყე-ველის ზონა. შექმნა რუსი ბოტანიკოს-გეოგრაფების სკოლა. ეკუთვნის პირველი ორიგინ. სახელმძღვანელო „მცენარეთა გეოგრაფია“ (1896).

**ბეკეტოვი** ნიკოლოზ ნიკოლოზის ძე [1 (13). I. 1827, ნოვაია-ბეკეტოვკა, პენზის გუბერნია, — 30. XI (13. XII). 1911, პეტერბურგი], რუსი ფიზიკოს-ქიმიკოსი, პეტერბ. მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1886), ხარკოვის უნ-ტის პროფესორი (1859—87). დაამთავრა ყაზანის უნ-ტი (1849).

1886-იდან მუშაობდა პეტერბ. მეცნ. აკადემიის ქიმიურ ლაბორატორიაში. ბ-მა აღმოაჩინა, რომ მაღალი წნევის ქვეშ წყალბადი აძეგებს ლითონებს მათი მარილების წყალხსნარებიდან; დაადგინა, რომ მაგნიუმი და თუთია მაღალ ტემპ-რზე სხვა ლითონებს აძეგებენ მათი მარილებიდან. მანვე გვიჩვენა, რომ ალუმინს მაღალ ტემპ-რზე შეუძლია ლითონთა აღდგენა მათი ჟანგულებიდან. ეს ცდები შემდგომი საფუძვლად დაედო ალუმინ-თერმისას. ბ-ს დიდი დამსახურება მიუძღვის ფიზ. ქიმიის განვითარებაში.

ლიტ.: Турченко Я. И., Николай Николаевич Бекетов, М., 1954.

**ბეკეტი** (Békés), მედიე უნგრეთის სამხრ.-აღმ. ნაწილში, რუმინეთის საზღვართან. ფართ. 5669 კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 435 ათ. კაცი (1972). აღმ. ც. — ქ. ბეკეშაბა. ბ-ს უჭირავს შუა დუნაის დაბლობის სამხრ.-აღმ. ნაწილი, სიმაღლე 80—90 მ. მდინარეები განეკუთვნება კერეშის (მდ. ტისის მარცხ. შენაკადი) აუზს. მეურნეობის წამყვანი დარგია მაღალგანვითარებული სოფ. მეურნ. (ჩაბმულია მოსახლ. 70%-ზე მეტი). სახნავსა და ბოსტანს უკავია მედიეს ფართ. 80%-ზე მეტი, მდელოებსა და საძოვრებს — დაახლ. 10%. ძირითადი კულტურაა ხორბალი, სიმინდი, შაქრის ჭარხალი, კანაფი. მოჰყავთ იონჯა და სხვა საკვები კულტურები. მეცხოველეობა (ლორი, მსხვ. რქ. საქონელი) სახორცე მიმართულებაა. განვითარებულია მეფრინველეობა. სას.-სამ. პროდუქციის გადამამუშ. მრეწვ. (საფქვავე, ხორცის, რძის, შაქრის, ხილ-საკონსერვო). არის საფეიქრო და სამკერვალო (ქ. ბეკეშაბა), მინის (ქ. ოროშ-პაზა) მრეწვ.; ნავთობისა და ბუნებრივი აირის მოპოვება.

**ბეკეშაბა** (Békéscsaba), ქალაქი უნგრეთში, მდ. კერეშის ტოტზე. ბეკეშის მედიეს აღმ. ცენტრი. 55,4 ათ. მცხ. (1970). მნიშვნელოვანი სატრანსპ. კვანძი. ჩარხ-მშენებელი ქ-ნა. საფეიქრო, სამკერვალო, კვების მრეწველობა.

**ბეკეშადინი** ალექსანდრე არტემის (არუთინის) ძე (1879, ქ. შუშა, — 1. VIII. 1938), საბჭ. პარტ. და სახელმწ. მოღვაწე. კომპარტიის წევრი 1903-იდან. დაამთავრა ციურის უნ-ტი (1911). 1904 იყო რსდმპ ბაქოს კომიტეტის, 1905 — რსდმპ კავკ. კავშირის კომიტეტის წევრი. იყო რსდმპ IV ყრილობის დელეგატი (1906), მაგრამ ყრილობაზე მიმავალი გზაში დააპატიმრეს, შემდეგ ციხიდან გაიქცა და წავიდა ემიგრაციაში (1906). მონაწილეობდა ბოლშევიკთა პარიზის თათბირში (1911), II ინტერნაციონალის ბაზელის კონგრესის მუშაობაში (1912), იყო რსდმპ-ის დელეგატი გერმ. ს.-დ. პარტიის ყრილობაზე იენაში (1913 სექტ.). 1914 დაბრუნდა საზღვარგარეთიდან და ეწეოდა პარტ. მუშაობას ამიერკავკასიაში. თებ. რევ. შემდეგ მუშაობდა ბაქოში, შემდეგ ჩრდ. კავკასიაში. 1919—20 იყო რკპ (ბ) ამიერკავკ. სამხარეო კომიტეტის წევრი; 1920—21 სომხ. რევკომის თავ-რის მოადგილე და საგარეო საქმეთა სახ. კომისარი; რკპ (ბ) X ყრილობის დელეგატი (1921); 1922 — საბჭ. დელეგაციის წევრი გენუის კონფერენციაზე. 1922—26 მუშაობდა სსრკ-ის საგარეო წარმომადგენლობაში გერმანიაში; 1926—30 ასესრ სახკომსაბჭოს თავ-რის მოადგილე, 1930—34 სსრკ-ის ელჩი ნორვეგიაში, 1934—37 — უნგრეთში.

**ბეკი** ალექსანდრე ალფრედის ძე [დ. 21. XII. 1902 (3. I. 1903), სარატოვი], რუსი საბჭ. მწერალი. სამოქალაქო ომის მონაწილე, 1919-იდან ნარკვევებს ბეჭდავდა დივიზიის გაზეთში. პირველი მოთხრობა „კურაკო“ 1934 გამოაქვეყნა. მონაწილეობდა დიდ სამამულო ომში, რ-ის ეპიზოდები ასახული აქვს მოთხრობებში „ვოლოკოლამსკის გზატკეცილი“ (1943—44), „რამდენიმე დღე“ (1960) და „გენერალ პან-

ფილოვის რეზერვი“ (1960). მშრომელი ადამიანების ცხოვრებასა და საქმიანობას ასახავს მოთხრობათა კრებ. „მებრძოლები“ (1946), მოთხრ. „ახალი პროფილი“ (1951), რომანი „ბერეჟკოვის ცხოვრება“ (1956) და სხვ.

თხზ.: На фронте и в тылу. Повести и рассказы. Страницы из записных книжек, М., 1965; Почтовая проза. Письма, дневники, встречи, заметки, наблюдения, М., 1968; კურთხეული მარჯვენა. ექიმის ნაამბობი, თბ., 1963.

**ბეკი** (Beck) ლუდვიგ (29. VI. 1880, ბიბრიხი, — 20. VII. 1944, ბერლინი), გერმ. ფაშისტთა არმიის გენ.-პოლკოვნიკი, დაბადა მსხვილი მრეწველის ოჯახში. I მსოფლიო ომის დროს იყო გენშტაბის ოფიცერი, შემდეგ მსახურობდა რაიხსვერში. 1935-იდან სახმელეთო ჯარების გენშტაბის უფროსი. აქტიურად მონაწილეობდა გერმ. ფაშისტური ვერმახტის შექმნაში, მაგრამ ოპოზიციაში ედგა ჰიტლერს. 1938 სამსახურიდან გადააყენეს, იყო ჰიტლერის წინააღმდეგ მოწყობილი შეთქმულების (1944) ერთ-ერთი ხელმძღვანელი, დააპატიმრეს და თავი მოიკლა.

**ბუკინგემი**, ბუკინგემი (Buckingham) ჯორჯ ვილერზ (28. VIII. 1592, ბრუსპი, ლესტერის საგრაფო, — 23. VIII. 1628, პორტსმუთი), პერცოგი, ინგლ. სახელმწ. მოღვაწე. მეფეების ჯეიმზ I-ისა და ჩარლზ I-ის ფავორიტი. მისმა მეჩვევმა და წინდაუხედავმა საშინაო და საგარეო პოლიტიკამ ინგლისი ესპანეთთან (1625—30) და საფრანგეთთან (1627—29) ომებამდე მიიყვანა. ეს ომები ინგლ. დამარცხებით დამთავრდა და ძლიერი შინაური ოპოზიცია გამოიწვია. თემთა პალატამ ყველა მარცხის მთავარ მიზეზად გამოაცხადა ბ-ის მიერ ხელისუფლების ბოროტად გამოყენება. საყოველთაო უკმაყოფილების გამოვლენა იყო ოფიცრ ფელტონის მიერ ბ-ის მოკვლა.

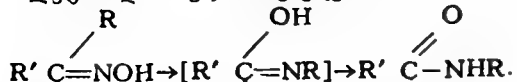
**ბუკლამიშვი** ვლადიმერ ალექსანდრეს ძე [3 (15). VIII. 1861, ეკატერინოსლავი, ახლანდ. დნეპროპეტროვსკი, — 1920, რევი], რუსი მოქანდაკე, უმთავრესად პორტრეტისტი და ჟანრისტი. სწავლობდა პეტერბ. სამხატვრო აკადემიაში (1878—87). პეტერბ. სამხატვრო აკად. პროფესორი (1894-იდან) და რექტორი (1900—02 და 1906—11). ბ-ის შემოქმედებას ახასიათებს გვიანდ. აკად. ხელოვნ. ტრადიციებია და ამავე დროს პერვედიზმის გავლენაც. მაგრამ მის ნამუშევრებში ფორმის დამუშავება უფრო ფერწერულია, ვიდრე პერვედიზმის ქანდაკებაში. ბ-ის ზოგადი იყვნენ: ვ. ლიშევი, მ. მანიერე, ლ. შერვუდი და სხვ. მნიშვნელოვანი ნამუშევრებია: „რა კარგი, რა ქორფი იყო ვარდები“ (ბრინჯაო, 1892), ა. კუიზის პორტრეტი (მარმარილო, 1909, რუს. მუზეუმი ლენინგრ.).

**ბუკლამიშვი** ვლადიმერ ნიკოლოზის ძე [22. IX (4. X). 1890 — 4. IX. 1962, მოსკოვი], საბჭ. ზოოლოგი. სსრკ მედ. მეცნ. აკად. (1945) და პოლ. მეცნ. აკად. (1949) ნამდვილი წევრი, რსფსრ მეცნ. დამს. მოღვაწე (1947). 1913 დაამთავრა პეტერბ. უნ-ტი. 1920-იდან პერმის უნ-ტის პროფესორია. 1932-იდან განაგებდა მაღაროების, სამედ. პარაზიტოლოგიისა და პელმინთოლოგიის ინ-ტის ენტომ. განყ. ბას მოსკოვში. 1934-იდან მოსკ. სახელმწ. უნ-ტის ბიოლ. ფაკ-ტის პროფესორია. ბ-ის კვლევების საგანს წამყვანი ჩიები შეადგენს. მან საფუძვლიანი ჩაუყარა პარაზიტოლოგიისა და სამედ. ენტომ. სკოლას, შექმნა მოძღვრება მაღაროული ლანდშაფტების შესახებ. ბ-ის ძირითად შრომებში განხილულია უხერხემლო ცხოველთა შედარებითი ანატ., ეკოლ., ბიოცენოლოგიის, სამედ. ენტომოლოგიის, შედარებითი და ევოლ. პარაზიტოლოგიის საკითხები. სსრკ სახელმწ. პრემიები 1944, 1952).



ლიტ.: Научные труды Владимира Николаевича Беклемишева, წგნ.: Вопросы общей зоологии и медицинской паразитологии, М., 1962.

**გაქანის გაღაგაუფა**, ოქსიდების მჟავათა ამიდეზად გარდაქმნის ქიმ. რეაქცია, მიმდინარეობს მალეჰიდრატირებელი მჟავა ნივთიერებების ( $PCl_5$ ,  $H_2SO_4$ , ოლეუმი და სხვ.) მოქმედებით:



$R'$  და  $R$  რადიკალებია ( $CH_3$ ,  $C_2H_5$ ,  $C_6H_5$  და სხვ.). ბ. ბ-ს ფართოდ იყენებენ კაპრონის წარმოებაში (ციკლოპექსანონოქსიმის  $\epsilon$ -კაპროლაქტამად გარდაქმნის რეაქცია). ეს გაღაგაუფება აღმოაჩინა გერმ. ქიმიკოსმა ე. ბეკმანმა (1886), რ-ის პატივსაცემად ბ. ბ. ეწოდა.

**გაქ-ნაჰაროვი** ამო (ამბარცუმ) ივანეს ძე [19 (31). V. 1892, ერევანი, — 27. IV. 1965, მოსკოვი], სომეხი საბჭ. მსახიობი, რეჟისორი და კინორეჟისორი. სომხ. სსრ სახ. არტისტი (1935). 1917-მდე თამაშობდა რუსი რეჟისორების ფილმებში. საბჭ. ხელისუფლების დამყარების შემდეგ მონაწილეობდა სომხ., აზერბ. და ქართული კინოფილმების შექმნაში. 1921 ხელმძღვანელობდა საქართველოს კინოსექციას. საქართველოში დადგა ფილმები: „მამის მკვლელები“ (ა. ყაზბეგის მიხედვით) და „დაკარგული საუნჯე“ (ორივე 1924). 1925 სომხ. სახკომსაბჭოს მიწვევით სათავეში ჩაუდგა სომხ. ეროვნულ კინემატოგრაფიას. დადგა ფილმები: „ნამუსი“ (შირვანზადეს მიხედვით, 1925); „ზარე“ (1927), „ხასპუში“ (1928), „სახლი ვულკანზე“ (1929), „პეპო“ (სუნდუკიანის მიხედვით, 1935), „სევილი“ (ჯაბარლის ამავე სახელწ. პიესის მიხედვით, 1929), „იგდენბუ“ (1930), „სანგეზური“ (1938, სსრკ სახელმწ. პრემია, 1941), „დავით-ბეგი“ (1944), „ანატი“ (1947), „ნასრედინი ხოჯენთში, ანუ მოჯადოებული უფლისწული“ (ე. კარამიანთან ერთად, 1960). ბ. ბევრი თავისი ფილმის სცენარის ავტორია, დაჯილდოებულია 3 ორდენითა და მედლებით. 1966-იდან კინოსტუდია „აიასტანფილმი“ ბ-ის სახელს ატარებს.

**გაქორი** (ბეკოევი) ელიოზ დავითის ძე (3. VII. 1909, კ. გერი, ახლანდ. ცხინვალის რ-ნი, — 3. I. 1970, ქ. ცხინვალის), ოსი საბჭოთა მწერალი. სკკპ წევრი 1939-იდან. პირველი მოთხრობა „ახალი სოფელი“ 1929 გამოაქვეყნა. მის ნაწარმოებთაგან აღსანიშნავია ტრილოგია „ფატმა“ (1947, 1949, 1959), რომანები „მოსიარულე განძი“ (1960) და „ფიქრების ფრთებზე“ (1969), რ-ებშიც ასახულია ოსური საკოლმეურნეო სოფლის ცხოვრება. ბ-მა ოსურად თარგმნა ა. ყაზბეგის, კ. ლორთქიფანიძის, ა. ქუთათელისა და სხვათა თხზულებები. ქართულად ჩისი მოთხრობები გამოქვეყნებულია „ოსური პროზის ანთოლოგიაში“ (1957), კრებულებში — „თეთრი მწვერვალები“ (1962) და „საოცარი ხაბიზინა“ (1969).

ბ. ბესთაუთი. **გაქორი** (Bacon) როჯერ (დაახლ. 1214, ილჩესტერი, — 1292, ოქსფორდი), ინგლ. ფილოსოფოსი და ბუნებისმეტყველი. ასწავლიდა ოქსფორდის უნივერსიტეტში. იყო ფრანკისკელთა ორდენის წევრი, კლერიკალიზმის მოწინააღმდეგე. 1278 კლერიკალების ინტრიგების შედეგად ციხეში ჩასვეს. ბ-მა თანამედროველად გამიჯნა თეოლოგია ფილოსოფიისაგან. აღიარებდა შემეცნების სამ წარსს — ავტორიტეტს, ცდასა და აზროვნებას. ცდა, ექსპერიმენტი და მათემატიკა მიაჩნდა მეცნიერების ქვაკუთხედად. ივლიდა, რომ უნივერსალიები არსებობენ არა დამოუკიდებლად, არამედ ერთეულებში, რ-თაც, თავის მხრივ, ობიექტური, აზროვნებისაგან დამოუკიდებელი. ძს., ტ. 2

ლი არსებობს აქეთ. იკვლევდა სინათლის არეკვლისა და გარდატეხის კანონებს. წინასწარ განჭვრიტა ბევრი საბუნებისმეტყველო აღმოჩენა (ტელესკოპი, საფრენი აპარატი და სხვ.). ამავე დროს მის შრომებში შეიმჩნეოდა მისტიკისა და ალქიმიის ელემენტები (განასხვავებდა ორი სახის ცდას — შინაგანს, მისტიკურ „ნათელხილვას“ და გარეგანს; ეძებდა სიცოცხლის ელექსირს და სხვ.). ბ. აკრიტიკებდა სას. წოდების უფიქრობასა და ფეოდალურ თეორიებს, ჰქონდა უტოპიური რესპ. პროექტი, მოითხოვდა საერო განათლების გაფართოებას.

თხზ.: The opus majus, ed. by J. Bridges, v. 1—3, Oxf., 1897—1900.

ლიტ.: Трахтенберг О. В., Очерки по истории западноевропейской средневековой философии, М., 1957.

**გაქორი** (Bacon) ფრანსის (22. I. 1561, ლონდონი, — 9. IV. 1626, იქვე), ინგლ. ფილოსოფოსი, ინგლ. მატერიალიზმის ფუძემდებელი. 1573-იდან სწავლობდა კემბრიჯში, შემდეგ — პარიზში. 1584-იდან პარლამენტის წევრია, 1618-იდან ლორდ-კანცლერი. 1621 ბრალი დასდეს მექრთამეობაში, გაასამართლეს და ციხეში ჩასვეს. მეფემ შეიწყალა, მაგრამ ბ-მა უარი თქვა სახელმწ. სამსახურზე.

ბ-ის ფილოსოფიას მეცნიერებისა და კულტურის იმდროინდელი აღმავლობის დაღი აზის. ბ-ის აზრით, მეცნ. ძირითადი მიზანია ბუნების დამორჩილება და კულტ. მიზანშეწონილი გარდაქმნა, მაგრამ ბ. ფიქრობდა, რომ ადრინდ. მეცნ. აღმოჩენებს შემთხვევითი ხასიათი ჰქონდა, საჭირო იყო მეცნ. პროგრესის სისტემატური ხასიათი მისცემოდა, ამისათვის კი აუცილებელი იყო შემეცნების ახ. მეთოდის შემუშავება, რ-იც დაეყრდნობოდა ცდასა და ექსპერიმენტს. ეს მეთოდი იწოდებოდა.

ბ-ის შრომებიდან მთავარია „მეცნიერებათა დიადი გადახალისება“, მისი პირველი ნაწილის ძირითადი თემაა არსებული და შესაძლო მეცნიერებათა კლასიფიკაცია. მეორე ნაწილი — „ახალი ორგანიზმი“, რ-იც ცოდნის ანალიზსა და მეცნ. ახალ მეთოდს ეხება, დაუმთავრებელია, ხოლო მესამე ნაწილის მხოლოდ ცალკეული თავებია დაწერილი. ადამიანის სამი უნარის — მეხსიერების, ფანტაზიისა და განსჯის შესაბამისად ბ. მეცნიერებას სამ ნაწილად ყოფს: ბუნებისა და საზოგადოების ისტორია, პოეზია და ფილოსოფია.

ბ-ის მიხედვით, შემეცნების ერთადერთი გზაა შეგრძნებებისა და განსჯის მონაცემების სწორი შეერთება. ეს არის ინდუქციის უპირატესობა სქოლასტიკურ მეთოდებთან შედარებით. იგი იძლევა ცდისა და ექსპერიმენტის საფუძველზე ბუნების კანონებისაკენ უწყვეტი წინსვლის საშუალებას. ახ. მეთოდის შემუშავებისათვის საჭიროა ცრურწმენებისაგან, იდოლებისაგან განთავისუფლება. იდოლები ოთხი სახისაა: გვარის იდოლა — ადამიანის ბუნებრივი მიდრეკილება ტელეოლოგიურად (იხ. ტელეოლოგია) და ანთროპომორფისტულად (იხ. ანთროპომორფიზმი) გაიაზროს შესამეცნებელი საგნები; გამოქვაბულის იდოლა — ადამიანის პიროვნული თავისებურებების გამო საგანთა ცალმხრივი ინდივიდუალური განხილვა; მოედნის იდოლა — ენის გამოყენება ცოდნის და არა ურთიერთობის საშუალებად, და თეატრის იდოლა — საგნების განხილვა ავტორიტეტებისა და ძვ. ფილოს. სისტემების თვალსაზრისით. ინდუქციას ბ. სამ საფეხურად ყოფს: იმ მოვლენების ცხრილის შედგენა, რ-ებშიც: 1. შესასწავლ თვისებას თან ახლავს სავარაუდო მიზეზი, 2. შესასწავლი თვისების არარსებობას თან ახლავს სავარაუდო მიზეზის არარსებობა და 3. შესასწავლი თვისების ხარისხის ცვალებადობას შესაბამება სავარაუდო მიზეზის ხარისხის

ცვალებადობა. თუ ცხრილებიდან გამოწკლისი არ არსებობს, სავარაუდო მიზეზი მართლაც მიზეზია შესასწავლი თვისებისა. ბ-ის სოც.-პოლიტ. შეხედულებები გადმოცემულია უტოპიურ ნაშრომში „ახალი ატლანტიდა“.

ბ-ის ფილოსოფიამ დიდი გავლენა მოახდინა მეცნიერებისა და ფილოს. შემდგომ განვითარებაზე. მისი მიმდევრები არიან ტ. ჰობზი, ჯ. ლოკი, ჯ. ს. მილი. თუმცა ბ-ის მოძღვრება შეიცავს დათმობებს თეოლოგიისადმი, მარქსის აზრით, ბ. ინგლ. მატერიალიზმისა და მთელი თანამედროვე ექსპერ. მეცნიერების ფუძემდებელი იყო (Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., 2 изд., т. 2, с. 142—143).

თხზ.: The works..., v. 1—14, L., 1857—74 (Reprint, L., 1968); Собр. соч., т. 1—2, СПб., 1874; Новая Атлантида, 2 изд., М., 1962; Новый органон, М., 1938.

ლიტ.: ბ ა ქ რ ა ძ ე კ., რწ. ფილოს. თხზ., ტ. 6, თბ., 1972; ფილოსოფიის ისტორია, თბ., 1962; Ф и ш е р К., Реальная философия и её век. Франциск Бэкон Веруламский, 2 изд., СПб., 1870; Anderson F. H., The philosophy of F. Bacon, Chi., 1948.

**გაქორი** (ინგლ. bacon), ხორცის პროდუქტი, რ-საც ამზადებენ საგანგებოდ გასუქებული ღორების ნაკლავისაგან (იხ. სუქება სასოფლო-სამეურნეო ცხოველთა). ბ. არის დამარილებული ან შებოლილი. დამარილებული ბ. უმთავრესად შებოლილი ბ-ის ნახევარფაბრიკატია. იყენებენ ნატურალური სახითაც.

**გაქორი**, იხ. შეჯვარება.

**ბელა** (Bela), უნგრეთის მეფეები არპადების დინასტიისა — ბ. III (1145 — 23. IV. 1196), მეფე 1172-იდან. გეზა II-ის ძე. იგი ბიზანტიაში იყო აღზრდილი და ბიზანტ. იმპ. მანუელ I-ის მხარდაჭერით სარგებლობდა. სამეფო კანცელარიის საქმის წარმოება ბ. III-მ ბიზანტ. წყადაზე გარდაქმნა. მანუელ I-ის სიკვდილის შემდეგ მან დაიპყრო ბიზანტიაში შემავალი სრემი, ხორვატია და დალმაცია (1180).

ბ. IV (1206 — 3. V. 1270), უნგრ. მეფე 1235-იდან. ანდრაშ II-ის ძე. 1235 შეეცადა გაეუქმებინა მეფის სამფლობელოებიდან მაგნატებისათვის მიწების ბოძების წესი, რათა შეეჩერებინა ფეოდალ. დაქუცმაცების პროცესი. 1241, მონღოლთა შემოსევისას, დალმაციაში გაიქცა. დამპყრობთა წასვლის (1242) შემდეგ ენერგიულად შეუდგა უნგრ. მეურნეობისა და თავდაცვისუნარიანობის აღდგენას. მთელი რიგი პრივილეგიები უბოძა წერილ და საშუალო აზნაურობას (1267-ის ბულა). ებრძოდა ვენეციას დალმაციის ქალაქებისათვის (1243—44) და ჩეხიის მეფე პრემისლ II-ს ავსტრიისა და შტირიისათვის (1235—54 და 1260).

**ბელადონა** (იტალ. belladonna, სიტყვა-სიტყვით — მშვენიერი მანდილოსანი) (Atropa belladonna), მრავალწლოვანი ბალახოვანი მცენარე ძალღერძოვნასებრთა ოჯახისა. აქვს ჯირკვლოვანი ბუჩქებით შებუსხული 0,5—2 მ სიმაღლის სწორმდგომი ღერო; მარტოული ყვავილი ფოთლის ილიაში ხის. გვირგვინი მურა-იისფერი ან მღვრიე მეწამულია (იშვიათად ყვითელი), ნაყოფი კენკრაა, შავი, პრიალა, მოტკბო, მრავალთესლიანი. ბუნებრივად გავრცელებულია შუა და სამხრ. ევროპაში, ბალკანეთში და პიმალაის მთებში; სსრკ-ში — ძირითადად ყირიმისა და კარპატების მთიანი რ-ნების ჩრდილიან და ტენიან ადგილებში. საქართველოში იზრდება მისი მონათესავე სახეობა — *კავკასიური ბელადონა*. ბ. სამკურნალო მცენარეა. მისი ყველა ნაწილი შეიცავს ალკალოიდებს (ატროპინი, ჰიოსცამინი და სხვ.). ფოთლებისა და ფესვებისაგან დამზადებული ექსტრაქტი და ნაყენი, როგორც სპაზმოლიზური და ტკივილგამაყუჩებელი საშუალება იხმარება კუჭის წყლულოვანი



ფ. ბეკონი.



ბელადონა. — ყვავილის ჭრილი.



ბ. ბელაქნელი.



ბელაქნის სამეფოს სახელმწიფო გერბი.

## ბელაქნა

### შინაარსი

I. ზოგადი ცნობები	275
II. სახელმწიფო წესწყობილება	275
III. ბუნება	275
IV. მოსახლეობა	275
V. ისტორიული ნარჩენები	276
VI. პოლიტიკური პარტიები, პროფკავშირები და სხვა საზოგადოებრივი ორგანიზაციები	277
VII. ეკონომიკურ-გეოგრაფიული ნარჩენები	277
VIII. შეიარაღებული ძალები	278
IX. სამედიცინო-სანიტარული მდგომარეობა და ჯანმრთელობის დაცვა	278
X. განათლება, სამეცნიერო და კულტურულ-საგანმანათლებლო დაწესებულებანი	278
XI. ზეგვითი სიტყვა, რადიომაუწყებლობა, ტელევიზია	278
XII. ლიტერატურა	278
XIII. არქიტექტურა და სახვითი ხელოვნება	279
XIV. მუსიკა	279
XV. დრამატული თეატრი	279
XVI. კინო	280

დაავადების, ნალველ-კენჭოვანი დაავადების, ბუასილის, ნევრალგიის და ბრონქული ასთმის (შედის ასთმატოლის შედეგად) დროს. ფესვებიდან დამზადებული ნახარშს იყენებენ პარკინსონიზმის სამკურნალოდ. ბ-თი მოწამვლის შემთხვევებში აღინიშნება გუგების გაფართოება, აგზნებულობა, ბოღვა, პალუცინაციები, რ-საც ბილი მოჰყვება. ზოგჯერ მოსალოდნელია სიკვდილიც. პირველი დახმარება: კუჭის გამორეცხვა კალიუმპერმანგანატის ხსნარით და აქტიური ნახშირის შენაწილით, მარილიანი საფლარათო საშუალებანი, მაგარი ჩაი ან ყავა.

სსრკ-ში ბ. კულტივირებულია უკრაინა-სა და კრასნოდარის მხარეში, აგრეთვე ბალტიისპირეთში. ბ. მოჰყავთ დაბალტენიან ნაკვეთებზე. უმჯობესია მისი მოყვანა საშემოდგომო და ბოსტნეული კულტურების შემდეგ. ძირითად ხვნისას შეაქვთ ნაკელი და სრული მინერ. სასუქი. ფართო მწკრივად თესვისას სათესი ნორმაა 8 კგ/ჰა. კვადრატულ-ბუდობრივისას — 4 კგ/ჰა. კრასნოდარის ჩრდ. რ-ნებში ბ-ს ამრავლებენ ჩითილებით და სიგრძივ 2—4 ნაწილად დაყოფილი ერთწლიანი ან ძვ. ფესვებით. ვეგეტაციის პერიოდში ფოთოლს წვერ კრეფენ და ახმობენ. მზრალი ფოთლის მოსავალი 8 — 10 ც/ჰა. ბ-ს აზიანებს ფოთლიჭამია ხეატარების მატლი, ბელადონას რწყილი; ავადდება მურა ლაქიანობით, ასკოქიტოზით, ანთრაკნოზითა და სხვ.

ლიტ.: Атлас лекарственных растений СССР, М., 1962; Белладонна, М., 1953; Флора СССР, т. 22, М.—Л., 1955. **ბელაია** (ბაშკ. ბ ა გ ი ლ ი — დიდი თეთრი მდინარე), მდინარე, კამის მარცხ. შენაკადი. მიედინება უმთავრესად ბაშკ. ასსრ-ში (ქვემო დინება ბაშკ. და თათართა ასსრ-ების საზღვარზე). სიგრძე 1430 კმ, აუზის ფართ. 142 ათ. კმ<sup>2</sup>. სათავე აქვს სამხრ. ურალზე, მთა ირემელის აღმ-ით. საზრდოობს უმთავრესად თოვლის წყლით. წყლის საშ. წლ. ხარჯი ქ. ბირსკთან 858 მ<sup>3</sup>/წმ. იყინება ნოემბრის შუა რიცხვებში, ყინულსგლა — შუა აპრილში. მთავარი შენაკადებია ნუგუში, სიმი, უფა, ბირი, თანიფი, ურშაქი, აშქადარი, დიომა და სხვ. ბ. ბაშკ. ასსრ-ის მნიშვნელოვანი წყლის მაგისტრალია; არის მოსკოვ-უფის წყლის გზის შემადგენელი ნაწილი, რ-ზედაც გადის სპეც. ტურისტული მარშ-რუტები. ბ-ს ნაპირზე გაშენებულია ქ-ები ბელორეცკი, სალავათი, იშიმბაი, უფა, სტალინთამაქი, ბირსკი.

**ბელაია**, დიდი ბ ე ლ ა ი ა, მდინარე რსფსრ ირკუტსკის ოლქში და ბურიატიის ასსრ-ში, ანგარის მარცხ. შენაკადი. სათავე აქვს აღმ. საიანში. სიგრძე 359 კმ, აუზის ფართ. 18 ათ. კმ<sup>2</sup>. მთავარი შენაკადებია ურიკი და პატარა ბელაია. მდინარის წყალშემკრებ აუზში 400-მდე ტბაა, რ-თა საერთო ფართ. 18,5 კმ<sup>2</sup>. საზრდოობს თოვლისა და წვიმის წყლით. იყინება ოქტ.-ნოემბერში, ყინულსგლა — აპრილის ბოლოს და მაისის დასაწყისში. ხე-ტყის დაცურება. ნეფრითისა და გრა-ფიტის საბადოები.

**ბელაია**, მდინარე რსფსრ კრასნოდარის მხარეში, ყუბანის მარცხ. შენაკადი (შესართავად ითვლება ტშჩიკის წყალსაცავ-ში გადაედების ადგილი) სიგრძე 273 კმ, აუზის ფართ. 5990 კმ<sup>2</sup>. სათავე აქვს კავკასიონის მთავარ წყალგამყოფ ქედზე, ვიშტის და ოშტენის მწვერვალებთან. ქვე-მოთში ვაკეზე მიედინება. საზრდოობა — შერეული. ჩამოედის ქ-ებს მაიკოპს, ბე-ლორეჩენსკს; მაიკოპისა და ბელორეჩენ-სკის პესები.

**ბელაია-კალიტვა**, ქალაქი (1958-მდე დაბა) რსფსრ როსტოვის ოლქში. ნავ-მისადგომი მდ. ჩრდ. დონეცისა და მდ. კალიტვის შესართავთან. რკინიგზის სადგ. ლიხაია-ვოლგოგრადის ხაზზე. 35 ათ.

მცხ. (1974). ქვანახშირის მოპოვება, მსუ-ბუქი და კვების მრეწვ., საშენ მასალათა წარმოება. მეტალ. ქ-ნა. პოლიტექნი-კუმი.

**ბელაია-ცარკოვი**, ქალაქი უკრ. სსრ კიევის ოლქში, მდ. როსის (დნებრის აუზი) ნაპირზე. რკინიგზის სადგ. კი-ევიდან 84 კმ. 128 ათ. მცხ. (1974; 1939 წ. — 47 ათ., 1959 წ. — 71 ათ., 1970 წ. — 109 ათ.). ბ.-ც. პირველად 1155 იხსენიება. 1363 ლიტვამ და-იპყრო, 1569-იდან პოლონეთის მფლობე-ლობაშია. 1651 აქ დაიდო ბელაია-ცერკო-ვის ხელშეკრულება. 1793 რუსეთს შეუ-ერთდა. XIX ს-ში დიდი სავაჭრო პუნქტი იყო. საბჭოთა ხელისუფლების წლებში ბ.-ც. მნიშვნელოვანი სამრეწვ. და კულტ. ცენტრი გახდა. დიდი ქ-ნებია: „სელმაში“, „ელექტროკონდენსატორი“. არის სამშე-ნებლო ინდუსტრ., ბინათმშენებლობის, სალტებისა და რეზინ-აზბესტის ნაწარ-მის კომბინატები. ფეხსაცმლის, ტრიკოტა-ჟის, ავეჯის ქ-ნები, ხორცკომბინატი და კვების მრეწვ. სხვა საწარმოები. სას.-სამ. ინ-ტი, ხორცისა და რძის მრეწვ. ტექნიკუმი, სამედ. სასწავლებელი, მზა-რეთმცოდნეობის მუზეუმი, დრამ. თეატრი, დენდროპარკი „ალექსანდრია“ (ნაკრძა-ლი).

**ბელაიი** (Bellamy) ედუარდ (26. III. 1850, ჩიკოპი-ფოლზი, მასაჩუსეტის შტატი, — 28. V. 1898, იქვე), ამერ. მწე-რალი, ჟურნალისტი, საზ. მოღვაწე. სა-ხელი გაითქვა სოც.-უტოპიური რომანით „2000 წლიდან 1887 წლისკენ მოხედვა“ (1888), რ-ში წარმოსახულია თანასწო-რუფლებიანობის პრინციპზე დაფუძნებული იდეალური საზოგადოება; მისი გაგრძე-ლებაა რომანი „თანასწორობა“ (1897). სხვა ნაწარმოებებიდან აღსანიშნავია რო-მანი „მისის ლუდინგტონის და“ (1884), ნოველების კრებ. „ბრმა კაცის სამყარო და სხვა მოთხრობები“ (1898), ისტ. რომანი „სტოკბრიჯის პერცოგი“ (გამოქვეყნდა 1901).

**ბელანგი** (Belanger) შარლ (28. V. 1805, პარიზი, — 1878-ის შემდეგ), ფრანგი ნა-ტურალისტი. პონდიშერის სამეფო ბო-ტანი. ბალის დირექტორი. 1825—29 იმოგ-ზაურა კავკასიაში, ირანსა და ინდოეთში. ამიერკავკასიაზე შეგროვილ, უმეტესად ეკონ. ხასიათის მასალას თავი მოუყარა წიგნში „მოგზაურობა აღმოსავლეთ ინ-დოეთში“, რ-შიც საყურადღებო ცნობებია ქართველების, ჩერქეზების, ინგუშების, ოსების, ლეკების, სომხებისა და სხვ. ყო-ფაზე; ბ. აღწერს თბილისს, მცხეთას, ანისს, ერევანს და სხვ.; საყურადღებოა სტატისტიკ. მონაცემები თბილ. და ამიერ-კავკ. შესახებ. წიგნს დართული აქვს სუ-რათები — თბილისის, თბილისის ბაზარის, ქართვ. ქალი და მამაკაცი, სას.-სამ. ია-რალი, მუს. საკრავები და სხვ.

თხზ.: Voyage aux Indes Orientales..., v. 1—8, P., 1831—46.

ლიტ.: Полневков М. А., Европейские путешественники по Кавказу 1800—1830 гг., Тб., 1946.

**„ბელარუსილი“**, კინოსტუდია მინსკ-ში. შეიქმნა ლენინგრადში 1928 კინოორ-განიზაციის „ბელარუსილის“ მიერ სახელ-წოდებით „საბჭოთა ბელორუსი“. 1939-იდან გადაიტანეს მინსკში. 1946-იდან ეწო-დება „ბ.“; 1960 აშენდა სტუდიის ახ. შე-ნობა. „ბ-ში“ შედის მხატვრული, დოკუ-მენტურ-ქრონიკალური და ტელეფილმების გაერთიანებები.

**ბელარუსილი**, ყ თ რ ი ო ნ ი ს ა, მე-ორე ვარსკვლავიერი სიდიდის ვარსკვლავი, ორიონის თანავარსკვლავედის ძირი-თადი კონტურის შემქმნელი ოთხეულიდან ერთ-ერთი. მისი ნათობა 1270-ჯერ აღე-მატება მზისას, მზიდან დაშორებულია 77 პს.

**ბელაქანი**, ქალაქი აზერბ. სსრ-ში, ბე-ლაქნის რ-ნის ცენტრი. გაშენებულია

მდ. ბელაქანის (ალაზნის შენაკადი) ნაპირას, ევლახ-ლაგოდების გზატკეცილ-ზე, რკინიგზის სადგ. ევლახიდან 178 კმ. 5,4 ათ. მცხ. (1970). თამბაქოს საფეო-მენტაციო და საკონსერვო ქ-ნები. ხე-ტყის კომბინატი. პოლიტექ. ტექნიკუმი. ბა-ის რ-ნშია ფილიზნის პოლიმეტალების სა-ბადო.

ქალაქი გაშენებულია ისტ. პერეთის ტერიტორიაზე. იგი განსაკუთრებით და-წინაურდა XIII—XIV სს-ში. ბ-ზე გადიო-და ე. წ. „ბელაქნის გზა“, რ-იც საქართვე-ლოს დაღესტანთან აკავშირებდა. XV—XVI სს-ში ბ. კახეთის სამეფოს მნიშვნე-ლოვანი ცენტრი იყო. მას შემდეგ, რაც XVII ს. უკანასკნელ მეოთხედში კახეთის სამეფოს კავ-ელისენი მოსწყდა (იხ. სატა-ტიები კაკი და ელისენი) და თანდათან-ობით აქ ავარიელ ლეკთა „უბატონო თემები“ ჩამოყალიბდა, ბ. კახეთის სამე-ფოს პოლიტ. ფარგლებს გარეთ დარჩა. XVIII ს. და XIX ს. I მესამედში ბ. მნიშ-ვნელოვან როლს თამაშობდა ჭარ-ბელაქ-ნის (სანიგოლოს) პოლიტ. ცხოვრებაში. ჭარ-ბელაქნის რუსეთთან შეერთების (1830) შემდეგ ბ. ახალშექმნილი ჭარ-ბელაქნის ოლქის შემადგენლობაში შე-ვიდა. 1840-იდან ბელაქნის მაზრის ცენტრ-ი იყო, 1844—60 ჭარ-ბელაქნის სამხ. ოლქში შედიოდა, 1860—1917 ზაქათალის ოკრუგში, 1921-იდან კი აზერბ. სსრ ფარგლებშია.

ლიტ.: პაპუაშვილი თ., ჭარ-ბე-ლაქანი, თბ., 1972; მისივე, პერეთის ის-ტორიის საკითხები, თბ., 1970.

თ. პაპუაშვილი.

**ბელაქნელი** ნიკოლოზ ნიკოლოზის ძე (დ. 6. XII. 1897, ქუთაისი), ქართვე. საბჭ. მომღერალი (ტენორი). რესპ. საზ. არ-ტისტი. თბილ. საოპერო თეატრ. სოლის-ტი. პედაგოგი. 1930 დაამთავრა თბილ. სახელმწ. კონსერვატორია (პედაგოგ ე. ვრონსკის კლასი). ბ-ის დებიუტი შედგა 1930 თბილ. საოპერო თეატრ. სცენაზე (ნიკო — მ. ბალანჩიშვილის „დარეჯან ციბი-ერი“). მოღვაწეობდა ბაქოში (1934—35), ლენინგრ. „პერედვიჟნიკების“ საო-პერო თეატრში (1935—36), საბაროვსკის (1936 — 38), ვოროშილოვგრადისა და დნეპროპეტროვსკის საოპერო თეატრებ-ში (1938—39), 1939—1959 გამოდიოდა თბილ. საოპერო თეატრის სცენაზე. ბ. ასრულებდა დრამ. ტენორის მთავარ პარტიებს — აბესალომი, რატი (ზ. ფა-ლიაშვილის „აბესალომ და ეთერი“, „ლა-ტავრა“), ლექსო (კილაძის „ლალო კე-ცხოველი“), გელა (ტუცკაის „სამშობლო“) გურამი (გოკიელის „პატარა კახი“), ტა-რიელი (მშველდის „ამბავი ტარიელისა“), ბაში-აჩუკი (კერესელიძის „ბაში-აჩუკი“), ონისე (აზმაიფარაშვილის „ხევისპირი გოჩა“), ოტელო, მანრიკო, რადამესი (ვერ-დის „ოტელო“, „ტრუბადური“, „აიდა“), რაული (მაიორბერის „პუგენოტი“), გერ-მანი (ჩაიკოვსკის „პიკეს ქალი“), ზოზე (ბიზეს „კარმენი“), კავარდოსი (პუჩი-ნის „ტოსკა“), გრიგორი მელესოვი (მერ-ჟინსკის „წყნარი დონი“).

მ. გედევანიშვილი.

**ბელაშოვა** ეკატერინე თედორეს ასული [19. XI (2. XII). 1906, პეტერბურგი, — 9. V. 1971, მოსკოვი], რუსი საბჭოთა მო-ქანდაკე. სსრკ სახ. მხატვარი (1963), სსრკ სამხატვრო აკად. ნ. წ. (1964), სკკპ წევრი 1945-იდან. სსრკ სახელმწ. პრემიის ლაურეატი (1967). სწავლობდა ლენინგრ. სახელმწ. უმაღლეს სამხატვრო ტექ. ინ-ტში (1926—32). 1942—52 ასწავლიდა მოსკ. გამოყენებითი და დეკორ. ხელოვნ. ინ-ტში. 1952—65 მოსკ. უმაღლესი სამხატვ-რო სამრეწვ. სასწავლებლის პროფესო-რია. 1957—68 იყო სსრკ მხატვართა კავ-შირის გამგეობის მდივანი, ხოლო 1968-იდან — თავ-რე. უმეტესად მუშაობდა დაზ-გური ქანდაკების დარგში. ნამუშევრები: „ქედუბრელი“ (თაბაშირი, 1943; ბრინ-



ჯაო, 1957), „მოხუცის პორტრეტი“ (თაბაშირი, 1944; ბრინჯაო, 1960). „ოცნება“ (მარმარილო, 1957–58, ყველა ტრეტიკოვის გალერეა), „შოპენი“ (ბრინჯაო, 1968, შოპენის მუზეუმი, ვარშავა; მარმარილო, 1969). დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით, შრომის წითელი დროშის ორდენითა და მედლებით.

**ბელგია**, ნიშან-სამკაული ან ფული (ჩვეულებრივ ოქროს ან ვერცხლისა), რიცხუნდა მიეჭანა ვაჟს თავისი საცოლესათვის (იხ. დაწინდვა). გავრცელებული იყო ქართლსა და მთიულეთში. ქართლში იცოდნენ სამკაულის (უმთავრესად ბეჭდის) ან ფულის, ხოლო მთიულეთში ფულის (დაახლ. ერთი ცხვრის საფასური), ზოგჯერ კი ცხვრის მირთმევა. ბ-ის ადების შემდეგ ვაჟის ან ქალის სხვაზე დაქორწინება არ შეიძლებოდა. ბ-ის მიცემა ანუ დაბეღვა (დაწინდვა) ნიშნავდა მოყვრობაზე შეთანხმების მთავარ წინაპირობას, რ-ის შემდეგ ნიშნობა და ქორწილი იმართებოდა.

ლიტ.: ჭყონია ი., ქორწინების ინსტიტუტი მთიულეთში, ნაწ. 1, თბ., 1955.

**ბ. გამგრელიძე.**  
ბ. ელგაუმი, ქალაქი ინდოეთის სამხრ. ნაწილში, მაისურის შტატში. 213,8 ათ. მც. (1971). სატრანსპ. კვანძი. სავაჭრო ცენტრი (ბრინჯი, ხეტყე). ბრინჯსაწმენდი, ზეთსაბდელი, ბამბეულის მრეწვ., სამკერვალო, ტყავის, ასანთის, ქიმი. წარმოება.

**ბელგაზი** (ლათ. Belgae), ჩრდ. გალიაში (მდ-ებს სენასა და რაინს შორის) და ბრიტ. დას. სანაპიროზე მცხოვრები კელტური ტომები. მათგან ყველაზე მნიშვნელოვანი იყვნენ ბელოვაკები, სუესიონები, რემები, ამბიანები, ატრებატები, მორინები, მენაპიები, ნერვიები, ებურონები, ადუატუკები. ცნობილი გახდნენ იულიუს კეისრის ლაშქრობათა დროიდან (ძვ. წ. 58–51 იულიუს კეისარმა დაიპყრო გალიის ბ.). ავგუსტუსის დროს, ძვ. წ. 16-იდან ბ-ით დასახლებულ ტერიტორიაზე შეიქმნა რომაული პროვინცია ბელგია (დედაქალაქი რეიმსი). I ს. წელში რომაელებმა დაასრულეს კელტური ტომებით (მათ შორის ბ-ით) დასახლებული ადგილების დაპყრობა ბრიტანეთში. V ს. ბელგია დაიპყრეს ფრანკებმა, ბ-ის ნაწილი დამპყრობლებს შეერწყა, ნაწილი კი განადგურდა. იულიუს კეისრის მოწმობით, ბ. მხოლოდ ომის დროს სცნობდნენ საერთო ბელადს.

**ბელგია**, ბელგიის სამეფო (Koninkrijk van België, Royaume de Belgique).

### I. ზოგადი ცნობები

ბ. — სახელმწიფო დას. ევროპაში. სამხრ.-დასით ესაზღვრება საფრანგეთი, ჩრდ-ით — ნიდერლანდი, აღმ-ით — გერმანია და ლუქსემბურგი. ჩრდ.-დასით აკრავს ჩრდილოეთის ზღვა. ბ. მდებარეობს დას. ევრ. ბევრი ქვეყნის დამაკავშირებელი მნიშვნელოვანი სატრანსპ. მაგისტრალების გზაჯვარედინზე. ფართ. 30,5 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 9757 ათ. კაცი (1974). დედაქალაქი — ბრიუსელი. სახელმწ. ენა — ფრანგული და ფლამანდური. ეროვნ. დღესასწაული — 21 ივლ. — ეროვნ. დღესასწაულის დღე (1831). ოფიც. კალენდარი — გრიგორიანული (იხ. კალენდარი). ფულის ერთეულია ბელგ. ფრანკი. სრკ-ის სახელმწ. ბანკის კურსით (1976 იანვ.) 100 ბელგ. ფრანკი=1,94 მან. ადმინისტრაციულად ბ. იყოფა 9 პროვინციად.

### II. სახელმწიფო წესწყობილება

ბ. კონსტ. მონარქიაა. მოქმედებს 1831 კონსტიტუცია. საკანონმდებლო ხელისუფლება ეკუთვნის პარლამენტს, რ-იც შედგება ორი თანასწორუფლებიანი პალატი-საგან — წარმომადგენელთა პალატი და სენატისაგან. აქტ. საარჩევნო უფლება

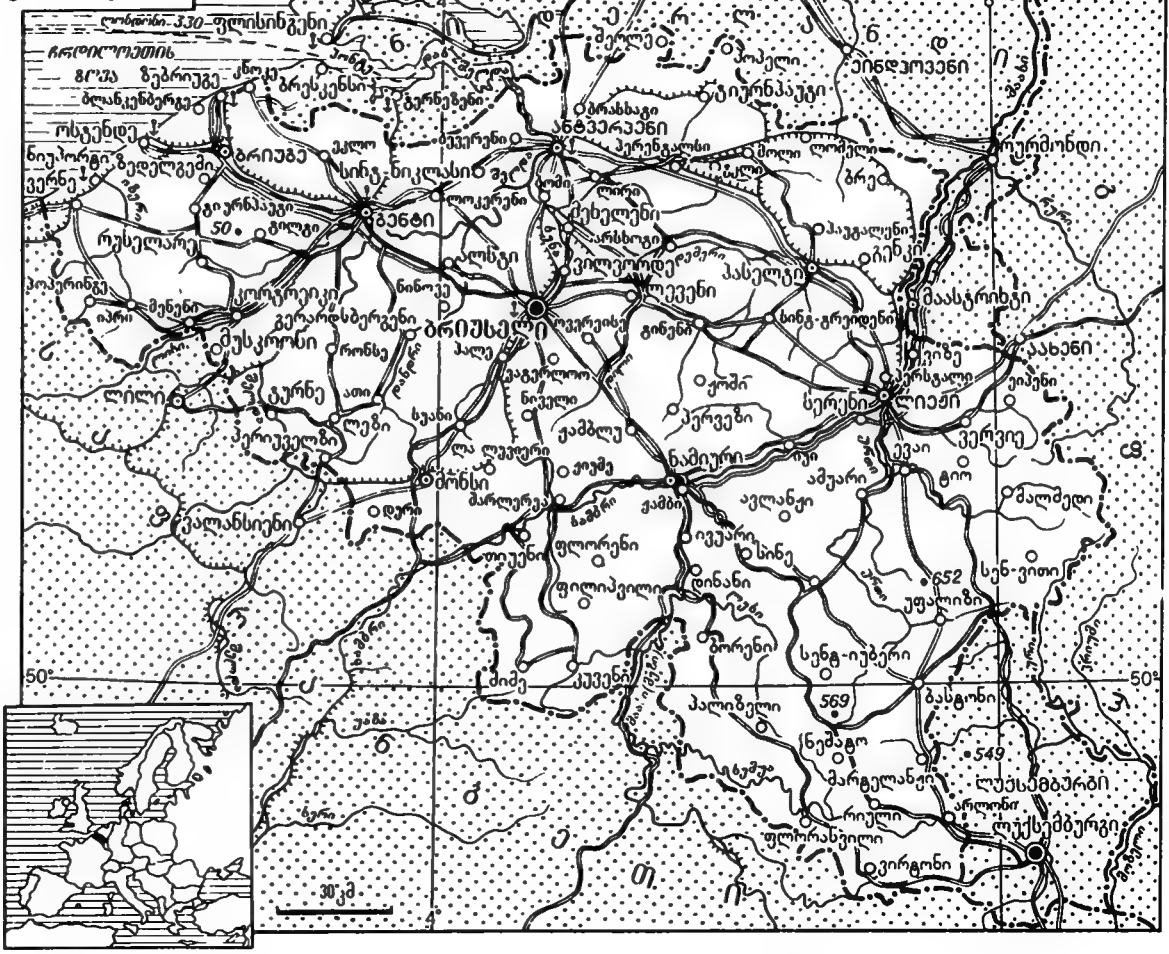
ენიჭება ყველა მოქალაქეს 18 წლის ასაკიდან. სახელმწიფოს მეთაურია მეფე. მას ეკუთვნის აღმასრ. ხელისუფლება. იგი ფორმალურად ფართო უფლებამოსი-ლებით სარგებლობს — ნიშნავს და ათავისუფლებს მინისტრებს, დებს საერთაშ. ხელშეკრულებებს, აქვს შეწყალების უფლება და სხვ.; ხელისუფლების ადგილ. ორგანოებია: პროვ. საბჭოები (აღმასრ. ორგანო — მუდმივი დეპუტატია, რ-საც სათავეში უდგას გუბერნატორი), კომუნ. საბჭოები (აღმასრ. ორგანო — უზუცესთა კოლეგია ბურგომისტრის მეთაურობით). უმაღლესი სასამართლო ორგანოა საკასაციო სასამართლო. არსებობს პირველი ინსტანციის სასამართლოები. განსაკუთრებით მძიმე დანაშაულთა საქმეებს განიხილავს ნაფიც მსაჯულთა სასამართლო. ყველა მოსამართლე ინიშნება სამუდამოდ.

სახელმწ. გერბი და სახელმწ. დროშა — იხ. ფერადი ჩანართი სტატიებთან სახელმწიფო გერბი, სახელმწიფო დროშა.

### III. ბუნება

ბ-ის ტერიტ. დიდი ნაწილი ვაკეა. ზედაპირი ჩრდ.-დასავლეთიდან (სანაპირო დაბლობი) სამხრ.-აღმოსავლეთისაკენ (არდენები) თანდათან მაღლდება. ჩრდ. ზღვის ბრტყელ სანაპიროს გასდევს დიუნების ზოლი, რ-იც ჯვები-რებთან ერთად ზღვის მოქცევისაგან იცავს ზ. დ-ზე დაბლა მდებარე პოლ-დერების ზონას. პოლდერებს ენაცვლება მდინარეული და ზღვიური ნალექებით აგებული დაბალი ბ. — ფლანდრიისა და კამპინის ბრტყელი დაბლობები (სიმაღლე 50 მ-მდე). საშუალო ბ. ტალოვანი ვაკეა (სიმაღლე 80–180 მ), რ-იც მაღალი ბ-გან, არდენებისაგან, გამოყოფილია მაასისა და სამბრის გაშლილი ხეობებით დაკავებული დიდი დეპრესიით. უკიდურეს სამხრ.-აღმ. ნაწილში კირქვის კუესტური სერები. ბ. მდიდარია ქვანახშირით. არის რკინის, პოლიმეტალური მადნის, სტიბიუმის და სხვ. პატარა საბადოები. დიდია სამშენებლო ქვის მარაგი (გრანიტი, ქვიშაქვა, მარმარილო).

### ბელგია



### IV. მოსახლეობა

ეროვნ. შემადგენლობით ბ-ის მოსახლ. 2 ძირითად ჯგუფად იყოფა: ფლამანდ-ელები (დაახლ. 5,5 მლნ. კაცი, 1970), რ-ებსაც უკავიათ ქვეყნის ჩრდ. ნახევარი (პროვინციები: დას. ფლანდრია, აღმ. ფლანდრია, ანტვერპენი, ლიმბურგი) და ვალონები (დაახლ. 4 მლნ. კაცი). რ-ებიც ცხოვრობენ ქვეყნის სამხრ. ნაწილში (პროვინციები: ენო, ნამიური, ლიეჟი და ლუქსემბურგი); ამ ორი ჯგუფის ტერიტ. განსახლების საზღვარი გადის ბრიუსელის სამხრეთით (ბრიუსელის ოლქის მოსახლ. სხვადასხვა ეროვნების წარმომადგენელთაგან შედგება). ბ-ის აღმ. რ-ებში ცხოვრობენ გერმანელები, ფრანგები, ნიდერლანდელები, ესპანელები, ბერძნები, და სხვ., ქ-ებში — ებრაელები, ვალონები. ლაპარაკობენ ფრანგ. ენაზე. მოსახლ. დიდი ნაწილი, განსაკუთრებით ბრიუსელის ოლქის და ეთნ. საზღვრის ზოლში, ორენოვანია (ლაპარაკობენ ფრანგ. და ფლამანდ. ენებზე). მოსახლ.



მეტალურგიული ქარხანა.  
ქ. ლიევის რაიონი.

უმეტესობა კათოლიკეა, მცირე ნაწილი — პროტესტანტი და იუდეველი. ბ-ის მოსახლ. დინამიკას ახასიათებდა ბუნებრივი მატების შენელებული ტემპები. 1800—68 მოსახლ. გაიზარდა 1,6-ჯერ, 1900—68 კი — 1,4-ჯერ. მოსახლ. მატება 1000 მცხოვრებზე 1946 დაახლ. 5 კაცს უდრიდა, 1968 — დაახლ. 2 კაცს.

ეკონომიკურად აქტ. მოსახლ. — 3,9 მლნ. კაცი (1970), მ. შ. 42,1% ჩაბმულია მრეწველობასა და მშენებლობაში, 4,6% — სოფ. მეურნ. და თევზჭერაში, 8% — ტრანსპ., კავშირგაბმულობასა და კომუნ. მეურნეობაში, 17% — ვაჭრობასა და ფინანსებში, დანარჩენი — სხვა დარგებში.

მოსახლ. სიმჭიდროვით ბ-ს ერთ-ერთი პირველი ადგილი უჭირავს მსოფლიოში. ქვეყნის ცენტრ. ნაწილში მოსახლ. საშ. სიმჭიდროვე 1 კმ<sup>2</sup>-ზე 318 კაცია, ქ. ბრიუსელის მიმდებარე ზონაში — 550 კაცი. ბ-ის მოსახლ. 2/3-ზე მეტი ქალაქად ცხოვრობს. უდიდესი ქალაქია ბრიუსელი (1,1 მლნ. მცხ. გარეუბნებისა, 1974).

#### V. ისტორიული ნარკვევი

ძვ. წ. III ს-იდან ბ-ის ტერიტორია დასახლებული იყო ბელგების (აქედან ქვეყნის სახელწ.) კელტური ტომებით. ძვ. წ. 57 რომაელებმა დაიპყრეს. III—V სს-ში ბ-ის ტერიტორიაზე დასახლდნენ გერმ. ტომები — ფრანკები, ფრიზები და საქსები, რამაც გამოიწვია ჩრდ. ბ-ის აღრინდ. ბელგურ-რომაული მოსახლეობის გაგერმანელება (მომდევნო ხანაში მათ შეადგინეს ფლამანდ. ეროვნების ნაწილი). ნაკლებად გაგერმანელდა სამხ. ბ-ის ბელგ.-რომაული მოსახლ. (შემდგომ აქ ჩამოყალიბდა ვალონთა ეროვნება). V—IX სს-ში ბ-ის ტერიტორია შედიოდა ფრანკთა სახელმწიფოს შემადგენლობაში. ფეოდალიზმის განვითარების პროცესში ამ ტერიტორიაზე ჩამოყალიბდა რამდენიმე ფეოლ. სამფლობელო — მ. შ. ფლანდრია, ბრაბანტი, ჰენგაუ (ენო), ლიევის საეპისკოპოსო. XII—XIII სს-ში ფლანდრია და ბრაბანტი მრეწველობის მხრივ ევროპის ყველაზე განვითარებულ ოლქებად იქცნენ. დაწინაურდნენ ქ-ები: გენტი, ბრიუსელი, იპრი, ნამიური, ლიევი.



ბელგიის პლანტაცია ქ. გენტის მიდამოებში.

ლევენი, ბრიუსელი, ანტვერპენი და სხვ. ბ. დიდი ხნით იქცა საფრ., ინგლ. და „საღვთო რომის იმპერიის“ მეტოქეობის ასპარეზად. XIV ს. დასასრულს ბ-ის თითქმის მთელი ტერიტ. ბურგუნდიის პერტოგთა გამგებლობაში მოექცა, ხოლო 1516 ესპანეთს დაემორჩილა. ბ-ში ადრე ჩაისახა კაპიტალ. ურთიერთობა. XVI ს-ში ანტვერპენი მსოფლიო ვაჭრობის უდიდესი ცენტრი გახდა. ნიდერლანდის ბურჟუაზიულმა რევოლუციამ (XVI ს.) ბ-ს ეროვნ. დამოუკიდებლობა ვერ მოუტანა, ესპანეთის ბატონობა აფერხებდა კაპიტალ. ურთიერთობათა განვითარების პროცესს. ესპ. მეგვიდრობისათვის ომის (1701—14) შედეგად ესპ. ნიდერლანდი ავსტრიას ერგო და მას ავსტრიის ნიდერლანდი ეწოდა. 1789 ოქტომბერში ბრაბანტში, საფრანგეთის დიდი რევოლუციის ზეგავლენით იფეთქა აჯანყებამ ავსტრიის წინააღმდეგ. ბრაბანტის რევოლუციის (1789—90) შედეგად ავსტრიელები განდევნეს და 1790 წ. 11 იანვ. გამოცხადდა ბ-ის დამოუკიდებლობა (ბ-ის შეერთებული შტატები). 1795 ბ. საფრანგეთს შეუერთდა. შემდეგ, ვენის კონგრესის (1814—15) გადაწყვეტილებით ბ. პოლანდიას შეუერთდა; შეიქმნა ერთიანი ნიდერლანდის სამეფო. საფრანგეთის ივლისის რევოლუციის (1830) ზეგავლენით ბ-ის პროვინციებში ახალი ძალით გაიშალა ეროვნ.-განმათ. მოძრაობა. 1830 წ. 25 აგვ. ბრიუსელში დაიწყო ბურჟ. რევოლუცია (იხ. ბელგიის რევოლუცია 1830). 10 ნოემბ. ეროვნ. კონგრესმა გამოაცხადა ბ-ის დამოუკიდებლობა. ხუთი დიდი სახელმწიფოს (რუსეთი, დიდი ბრიტანეთი, საფრანგეთი, ავსტრია, პრუსია) ლონდონის კონფერენციამ 1830—31 ცნო ბ-ის სუვერენიტეტი და გამოაცხადა მისი სამუდამო ნეიტრალიტეტი. ბ-ის მეფედ აირჩიეს საქსენ-კობურგის პრინცი ლეოპოლდი (ლეოპოლდ I, 1831—65). 1831 ეროვნ. კონგრესმა მიიღო კონსტიტუცია. ხელმძღვანელი მდგომარეობა მსხვილმა ბურჟუაზიამ დაიკავა. 1847-მდე მთავრობის შემადგენლობაში შედიოდნენ ორივე ბურჟ. პარტიის (ლიბერალური და კათოლიკური) წარმომადგენლები. 1847—55 ქვეყანას მართავდა ლიბერალთა კაბინეტი. XIX ს. შუა წლებში ბ. ევროპის ერთ-ერთი განვითარებულ სახელმწიფოდ იქცა. XIX ს. 50-იან წლებში შეიქმნა მუშათა პირველი ორგანიზაციები და პროფკავშირები, 1885 კი — ბელგიის მუშათა პარტია (ბმპ; 1941-იდან ეწოდება ბ-ის სოციალ. პარტია — ბსპ), მაგრამ მისი ხელმძღვანელობა, ისევე როგორც პროფკავშირთა ხელმძღვანელობა, თორატუნისტების (ე. ვანდერველდე და სხვ.) ხელში აღმოჩნდა. მიუხედავად პრუდონიზმისა და ანარქიზმის ძლიერი გავლენისა, ბმპ-მ თავის პროგრამაში (1894) ცნო მუშათა კლასის პოლიტ. ბრძოლის აუცილებლობა. XIX ს. 70-იანი წლებიდან ბ-ის მმართველი წრეები მონაწილეობდნენ აფრიკის კოლონ. დანაწილებაში. XIX ს. ბოლოს—XX ს. დასაწყისში სწრაფი ტემპით დაიწყო წარმოების კონცენტრაციის ზრდა, შეიქმნა მონოპოლ. გაერთიანებანი მრეწველობასა და საბანკო სფეროში; კაპიტალის კონცენტრაციის დონით ბ-მ ევროპის ბევრ ქვეყანას გაუსწრო. 1908 კონგო ოფიციალურად გამოცხადდა ბ-ის კოლონიად. XX ს. დასაწყისში ბ. ვრცელი კოლონიების მქონე მცირე იმპერიალ. სახელმწიფოდ იქცა. I მსოფლიო ომის დასაწყისში (1914 აგვ.) გერმანიამ დაარღვია ბ-ის ნეიტრალიტეტი და თავისი ჯარებით დაიკავა მისი ტერიტორია. ოკუპაცია 1918-მდე გაგრძელდა. ევროპის საზავო ხელშეკრულებით (1919) ბ-მ გერმანიისაგან მიიღო ეიპენი, მალმედი, მორენე, აგრეთვე მანდატი რუანდა-ურუნდის ტერიტორიაზე და გერმანიისაგან რეპარაციების მიღების უფლება. 1920 ბ-მ ხელი მოაწერა სამხ. კავშირის საფრანგეთთან,

1921 — საბაჟო კავშირის ლუქსემბურგთან. 1918—21 გაძლიერდა მუშათა კლასის გამოსვლები, საგაფიცო ბრძოლა. ჩამოყალიბდა ფლანდრიის (დაარსდა 1919) და ვალონის (დაარსდა 1920 დასაწყისში) კომუნისტური ჯგუფები. 1921 შეიქმნა ბელგიის კომუნისტური პარტია (ბკპ). მუშათა მოძრაობის აღმავლობამ აიძულა მმართველი წრეები (რევ. კრიზისის გაღრმავების შიშით) ზოგიერთ დათმობაზე წასულიყვნენ (საარჩევნო რეფორმა, 8-საათიანი სამუშაო დღის შემოღება და სხვ.). მაგრამ 1922 — 24 და განსაკუთრებით მსოფლიო ეკონ. კრიზისის (1929—33) წლებში რეაქცია ხელყოფდა მშრომელთა ეკონ. მონაპოვარს. 1935 წ. 12 ივლისს ბ-სა და სსრკ-ს შორის დიპლომატიური ურთიერთობა დამყარდა. 1940 წ. 10 მაისს გერმ. ფაშისტურმა არმიამ დაარღვია ბ-ის ნეიტრალიტეტი. მიუხედავად ბ-ის ხალხის ურყევი მისწრაფებისა გაეწიათ წინააღმდეგობა აგრესიისათვის, ბ-ის არმიის მთავარსარდალმა მეფე ლეოპოლდ III-მ 1940 წ. 28 მაისს ხელი მოაწერა აქტს კაპიტულაციის შესახებ. ბ-ის მთავრობა ლონდონში წავიდა. ბ-ის მუშათა პარტიის (ბმპ) თავ-რემ გ. დე მანმა „პარტიის თვითდაშლა“ გამოაცხადა და ოკუპანტებთან თანამშრომლობის გზას დაადგა. პიტლერელეობთან თანამშრომლობდნენ აგრეთვე ლიბერ. და კათოლ. პარტიის ლიდერები. ბკპ იყო ერთადერთი პოლიტ. პარტია, რ-იც სათავეში ჩაუდგა ბ-ის პატრ. ძალებს და საფუძველი ჩაუყარა წინააღმდეგობის მოძრაობას. ოკუპაციის წლებში გესტაპოელებმა დააპატიმრეს 40 ათასზე მეტი ბელგ. პატრიოტი, დახვრიტეს და აწამეს 15 ათასზე მეტი, მ. შ. 2 ათასი კომუნისტი. ინგლ.-ამერ. ჯარებმა გამოიყენეს ვითარება, რ-იც სსრკ-გერმ. ფრონტზე შექმნა საბჭ. არმიის გამარჯვებებსა და 1944 სექტემბერში წინააღმდეგობის მოძრაობის ძალთა დახმარებით გაათავისუფლეს ბ-ის ტერიტორია. 1944-იდან ბ-ის მთავრობაში შემადგენლობაში სხვა პარტიებთან ერთად იყვნენ კომპარტიის წარმომადგენლებიც, ამ პერიოდში გადაიდგა ნაბიჯები ქვეყნის მეურნეობის აღდგენისა და საზოგადოებრივი წყობილების დემოკრატიზაციის ღონისძიებებით. მაგრამ 1947 მარტში რე.ქციული ძალების მოთხოვნით კომუნისტები იძულებული გახდნენ მთავრობიდან გამოუსულიყვნენ. რეაქციული ძალები სოციალ-ქრისტიანული პარტიის ირგვლივ გაერთიანდნენ. 1949 ბ. ნატოს წევრი გახდა. 1950 ბ-ში დაბრუნდა მეფე ლეოპოლდ III. ამას მოჰყვა მშრომელთა მასობრივი საპროტესტო გამოსვლები (გაფიცვები, დემონსტრაციები). ლეოპოლდ III იძულებული გახდა ტახტი თავისი ვაჟის ბოლენისათვის დაეთმო. 1951 ბ-მ ხელი მოაწერა ხელშეკრულებას ქვანახშირისა და ფოლადის ევრ. გაერთიანების შესახებ. 1955 ბ-ის პარლამენტმა მოიწონა პარიზის შეთანხმებები (1954). 1957-იდან ბ. „საერთაშორისო ბაზრის“ წევრია. აფრიკაში ეროვნ.-განმათ. ბრძოლის აღმავლობის გამო ბ-ის მმართველი წრეები იძულებული გახდნენ დამოუკიდებლობა მიენიჭებინათ კონგოს (1960) და რუანდა-ურუნდისათვის (1962). 1960 წ. 30 ივნ. კონგოს რესპუბლიკის გამოცხადების შემდეგ ბელგ. კოლონიზატორებმა სცადეს ამ ქვეყნის სათავეში მარიონეტული მთავრობა ჩაეყენებინათ. 1960 შემოდგომაზე ბ-ის კოლონიზატორებმა კონგოში მოაწვეეს აჯანყება პ. ლუმუმბას კანონიერი მთავრობის წინააღმდეგ. კონგოს კოროსმა ბ-ში წარმოშვა დამაბული საშინაო პოლიტ. ვითარება. 1960 დეკ. დაიწყო ბ-ის ისტორიაში უდიდესი საყოველთაო გაფიცვა (გრძელდებოდა 1961 წ. იანვრამდე). მას მოჰყვა მთავრობის გადადგომა და პარლამენტის დათხოვნა. კათოლიკე ლე. ფევრის კოალიციურ მთავრობაში ბსპ-ის



წარმომადგენლები შევიდნენ. 1963 მთავრობამ გაატარა ანტიდემოკრ. კანონები, რ-ებშიც შეზღუდა მშრომელთა საგაფიცო უფლებები. არამყარმა საშინაო პოლიტ. ვითარებამ გაამწვავა ეროვნ. საკითხი. 50—60-იან წლებში ბ-ის მუშათა კლასი იბრძოდა პოლიტ. რეფორმებისათვის, მოითხოვდა ძირეულ დემოკრ. გარდაქმნებს, 1961—67 ბკპ-მ შეიმუშავა „სტრუქტურული რეფორმების“ პროგრამა, რ-იც ითვალისწინებდა მონოპოლიების შეზღუდვას და ლიკვიდაციას, რაც უნდა მომხდარიყო მრეწვ. ნაციონალიზაციის, წარმოებაზე მუშათა კონტროლის დაწესების, სამხ. ხარჯების შემცირების, ნატოდან გამოსვლის, ფედერალიზმის საფუძველზე ეროვნ. საკითხის გადაჭრის, ხელისუფლების ადგილ. ორგანოებისათვის ფართო რწმუნებების მინიჭების და სხვ. ლონისძიებათა გატარების გზით. 1964 ბ-ის საგარეო საქმეთა მინისტრმა პ. ა. სპააკმა განაცხადა, რომ ბ. უარს ამბობდა ნატოს მრავალმხრივი ატომური ძალების შექმნაში მონაწილეობაზე. ამავე დროს ბ. თანახმა იყო მონაწილეობა მიეღო ნატოს ბირთვული დაგეგმვის სპეც. კომიტეტის მუშაობაში. ბ-ში დაბინავდა საფრანგეთიდან ევაკუირებული ნატოს გაერთიანებული შეიარაღებული ძალების უმაღლესი მთავარსარდლობის შტაბი ევროპაში და ნატოს საბჭო (1967); აშშ-იდან ბ-ში გადავიდა ნატოს სამხ. კომიტეტი (1967). 1969 აპრილში ნატოს საბჭოს სესიაზე ბ-მ მხარი დაუჭირა ნატოს მოქმედების ვადის გაგრძელებას, ამასთან, ბ-ის წარმომადგენლებმა წამოაყენეს წინადადებები, რ-თა მიზანი იყო ნატოს მოღვაწეობის ხასიათის შეცვლა, კერძოდ, მისი საქმიანობის სიმძიმის ცენტრის გადატანა სამხედროდან პოლიტიკურზე (ე. წ. არმელის პირველი გეგმა). ამის პარალელურად დას. ევროპის პოლიტ. და ეკონ. გაერთიანების განხორციელების მიზნით ბ-მ წამოაყენა აგრეთვე დას. ევრ. კავშირის საქმიანობის გამოცოცხლების გეგმა (ე. წ. არმელის მეორე გეგმა).

უკანასკნელ წლებში ბ-ის მთავრობა ისწრაფვის განამტკიცოს ურთიერთობა სსრკ-სა და ევრ. სოციალ. ქვეყნებთან. 1969 დაიდო სსრკ-ბელგიის შეთანხმება ეკონ. და სამეცნ.-ტექ. თანამშრომლობის შესახებ, 1970 — შეთანხმება რადიომაუწყებლობისა და ტელევიზიის დარგში თანამშრომლობის შესახებ, 1972 — საკონსულო კონვენცია და შეთანხმება საზღვაო ნაოსნობის შესახებ. 1972 დეკ. ბ-მ დიპლ. ურთიერთობა დაამყარა გდრ-თან. ბ-ის საგარეო პოლიტ. კურსი გაპირობებულია მისი მონაწილეობით დასავლეთის სამხ.-პოლიტ. და ეკონ. დაჯგუფებებში.

ლიტ.: ლენინი ვ. ი., მებრძოლი მილიტარიზმი და სოციალ-დემოკრატიის ანტიმილიტარისტული ტაქტიკა, თხზ., გამოსც. მე-4, ტ. 15, გვ. 221—235; Маркс К., «Образцовое государство» Бельгия, Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., 2 изд., т. 5; Рубини Е. В., Современная Бельгия, М., 1945; Чистозвонov А. Н., Нидерландская буржуазная революция XVI в., М., 1958; Guyot de Mishaegen G., Histoire de Belgique, Namur, 1953; Meëus A., Histoire des Belges, P., 1958.

რ. ლასკარი.

# VI. პოლიტიკური პარტიები, პროფკავშირები და სხვა საზოგადოებრივი ორგანიზაციები

სოციალ-ქრისტიანული პარტია (სქპ; Parti Social Chrétien; Kristelijke Volkspartij), შეიქმნა 1945 კათოლ. პარტიის ბაზაზე, რ-იც XIX ს. 20-იან წლებში დაარსდა. შედგება მსხვილი ფინანს. ბურჟ., კათოლ. სამღვდლოების, მსხვილი მიწათმფლობელებისა და კათოლიკე მშრომელთა წარმომადგენელთაგან. 1968 — 69 სქპ-

ში ჩამოყალიბდა ფლამანდური და ვალონური ფრთა, აერთიანებს 200 ათასზე მეტ კაცს (1974). ბელგიის სოციალ-ისტური პარტია (ბსპ; Parti Socialiste Belge; Belgische Socialistische Partij), დაარსდა 1885 (1940-მდე ბ-ის მუშათა პარტია). აერთიანებს წვრილბურჟ. წარმომადგენლებსა და მშრომელთა მნიშვნელოვან ნაწილს. შედის სოციალ. ინტერნაციონალში. წევრთა რიცხვი 196 ათ. კაცს აღემატება (1974). თავისუფლები და პროგრესის პარტია (თპპ; Parti de la Liberté et du Progrès; Partij voor Vrijheid en Vooruitgang, 1961-მდე ლიბერ. პარტია), დაარსდა XIX ს. 20-იან წლებში. შედგება ბურჟ. სხვადასხვა ფენის წარმომადგენლისა და ინტელიგენციის ნაწილისაგან. აერთიანებს დაახლ. 100 ათ. წევრს (1974). 1973 იანვ. თპპ-ს ჩამოშორდა ბრიუსელის ფედერაცია, რ-ის ბაზაზე შეიქმნა ლიბერ. პარტია. ბელგიის კომუნისტი პარტია (ბკპ; Parti Communiste de Belgique; Belgische Communistische Partij), დაარსდა 1921. აერთიანებს დაახლ. 15 ათ. წევრს (1974). სახალხო კავშირი (De Volksunie), დაარსდა 1954 ფლამანდ. ნაციონალისტური ორგანიზაციების ბაზაზე. აერთიანებს დაახლ. 11 ათ. წევრს (1974). ვალონების გაერთიანება (ვგ), ვალონური ნაციონალისტური დაჯგუფება, დაარსდა 1968.

პროფკავშირები ბ-ში XIX ს. 50-იან წლებში ჩამოყალიბდა. 1974 აერთიანებდა დაახლ. 2 მლნ. კაცს (მუშათა და მოსამსახურეთა 70%). ყველაზე დიდი პროფკავშირებია: ბელგიის შრომის საყოველთაო ფედერაცია (ბსსფ), დაარსდა 1945. აერთიანებს 800 ათასზე მეტ წევრს (1974); ქრისტიანული პროფკავშირების კონფედერაცია (ქპკ), დაარსდა 1908. აერთიანებს 1046 ათ. წევრს (1974).

ბელგიის სრული მემობრობის საზოგადოება, დაარსდა 1929; მშვიდობის დაცვის ბელგიის კავშირი, დაარსდა 1949; ბელგიის კომუნისტური ახალგაზრდობის კავშირი, დაარსდა 1957 და სხვ.

## VII. ეკონომიკურ-გეოგრაფიული ნარკვევი

ეკონომიკის ზოგადი დახასიათება. ბ. განეკუთვნება დას. ევრ. ინდუსტრ. მაღალ-განვითარებულ პატარა კაპიტალ. ქვეყნების ჯგუფს, რ-საც ახასიათებს სამრეწვ. წარმოების კონცენტრაციის მაღალი დონე, კაპიტალის გატანის მნიშვნელოვანი მასშტაბები, მსხვილი ეროვნ. და საერთაშ. მონოპოლიები. ბ-ის კაპიტალის დაგროვების მთავარ წყაროს კონგოს (XIX ს. დასასრულიდან — ბელგიის კოლონია) ბუნებრივი სიმდიდრისა და მოსახლ. ექსპლუატაცია წარმოადგენდა. XX ს. დასაწყისისათვის იმპერიალ. ბ-მ საწარმოო ძალთა განვითარების მაღალ დონეზე მიაღწია. სწრაფად განვითარდა მანქანათმშ., ამ დროისათვის ბ-ში უკვე ითვლებოდა დაახლ. 1 მლნ. მუშა. მოსახლეობაში მუშათა ხვ. წილით ბ-მ ევრ. დიდ ქვეყნებს გაუსწრო.

II მსოფლიო ომის შემდგომ პერიოდში ბელგ. ფრანკმა განიცადა დეველუაცია, გაიზარდა სამხ. ხარჯები, გადასახადები, უმუშევრობა, გაძვირდა ცხოვრება. ბ-ის კოლონიების — კონგოსა და რუანდა-ურუნდის მიერ დამოუკიდებლობის მოპოვებამ ქვეყნის მონობ. წრეების წინაშე წამოჭრა პრობლემა, მოემდგნათ საგარეო ბაზარი სამრეწვ. საქონლისათვის. ბ. შევიდა ქვანახშირისა და ფოლადის ევრ. გაერთიანებასა და „საერთო ბაზარში“. სამრეწვ. წარმო-

ბის ხვ. წილის მიხედვით ბ. ევრ. ეკონ. გაერთიანებაში შემავალ სახელმწიფოებს შორის მე-9 ადგილზეა (1974), ხოლო ცალკეული დარგების (თუთიის გამოდნობა, ალმასის დამუშავება, სპილენძისა და ტყვიის რაფინირება, ფანჯრის მინის წარმოება და სხვ.) პროდუქციის აბსოლ. მოცულობით ბ-ის კომპანიები წამყვან ადგილს ინარჩუნებენ.

მრეწველობა. ბ-ის მრეწველობისათვის დამახასიათებელია მაღალი ტექ. დონე, მუშების მაღალი კვალიფიკაცია, ამასთანავე, ნედლეულის ბაზის შეზღუდულობა. სამრეწვ. წარმოების საერთო სტრუქტურაში წამყვანია მრეწვ. მე. დარგები — ქვანახშირის, მეტალ. და საფეიქრო მრეწველობა, შედარებით ნელა ვითარდება ახ. დარგები: ქიმი., ნავთობქიმი., ელექტრონიკა და სხვ.; მრეწველობის პროდუქციის ძირითად სახეობათა წარმოების შესახებ იხ. ცხრ. 1.

ენერგეტ. ბალანსში დაახლ. 30% ქვანახშირზე მოდის, 60% — იმპორტულ ნავთობზე. ქვანახშირის მოპოვება წარმოებს ჩრდ. (კამპინის რ-ნი, იძლევა მთელი მოპოვების 1/2-ს) და სამხრ. (ქ-ების მონსის, ნამიურის, ლიეჟის რ-ნები) აუზებში. მოლში (ანტვერპენის პროვ.) მუშაობს ატომური ელსადგური.

დამუშ. მრეწვ. უმთავრესად იმპორტ. ნედლეულს იყენებს. განვითარებულია მძიმე ინდუსტრიის დარგები: მეტალურგია, ლითონდამუშავება, ძირითადი ქიმიკა. მსუბუქი მრეწველობიდან გამოირჩევა კვების, საფეიქრო და სამკერვალო მრეწველობა.

შავი მეტალურგია ქვეყნის მრეწვ. ერთ-ერთი უძველესი და ყველაზე მეტად განვითარებული დარგია. საწარმოები თავმოყრილია უმთავრესად „შავი სარტყლის“ (ქ-ები ლიეჟი — შარლერუა) გასწვრივ და სპეციალიზებულია ნავლინისა და ფოლადის თხელი ფურცლების წარმოებაზე. ფერადი მეტალ. პროდუქციის 2/3 საექსპორტოა. საწარმოები თავმოყრილია ჩრდ.-აღმ. ნაწილში და სპეციალიზებულია იმპორტ. ნახევარფაბრიკატების გადამუშავებაზე.

მანქანათმშ. მრეწვ. ყველაზე მნიშვნელოვანი დარგია, მისი პროდუქციის 40% საექსპორტოა. ჭარბობს სატრანსპ. მანქანათმშ., უმთავრესად საზღვარგარეთის მარკის (მ. შ. მანქანები „ვოლვა“ და „მოსკვირი“) ავტომობილების აწყობა (ქ-ები ანტვერპენი და გენტი), აგრეთვე გემთმშენებლობა, რკინიგზის ტრანსპ. მოწყობილობის, ვაგონებისა და ლოკომოტივების წარმოება. მნიშვნელობით მეორე დარგია ელექტროტექ. მრეწველობა (მანქანათმშ. მთელი პროდუქციის ღირებულების თით-

ცხრ. 1. მრეწველობის პროდუქციის ძირითად სახეობათა წარმოება

პროდუქციის სახეობა	1937	1957	1965	1974
ელექტროენერგია (მლრდ. კვტ. სთ) . . . . .	5,6	13	20	40,9
ქვანახშირი (მლნ. ტ) . . . . .	30	29	19,8	8,1
ნავთობპროდუქტები (მლნ. ტ) . . . . .	0,5	5,3	16	37,0 <sup>1</sup>
თუფი (მლნ. ტ) . . . . .	3,8	5,7	8,4	14,0
ფოლადი (მლნ. ტ) . . . . .	3,9	6,3	9,2	16,2
სპილენძი რაფინირებული (ათ. ტ) . . . . .	130	236	309,4	382
თუთია რაფინირებული (ათ. ტ) . . . . .	226	237	240	298
ტყვია რაფინირებული (ათ. ტ) . . . . .	85	99	111	117
აზოტი (ათ. ტ) . . . . .	72	234	398	546 <sup>1</sup>
ბამბის ქსოვილები (ათ. ტ) . . . . .	53	85	75,4	72 <sup>1</sup>
შალის ქსოვილები (ათ. ტ) . . . . .	16	30	38,3	37 <sup>1</sup>
ცემენტი (მლნ. ტ) . . . . .	3,0	4,7	5,9	7,4
გემები ჩაშვებული წყალში (ათ. ბრუტო სარეგისტრო ტ) . . . . .		139	54	225 <sup>1</sup>
ავტომობილები (აწყობა) (ათ. ცალი) . . . . .	57	123	515	711

<sup>1</sup> 1973.



კ. მენიე. «მტვირთავი». ბრი-ნჯაო, 1905 მახლობლად. მენიეს მუზეუმი. ბრიუსელი.

მეცხოველეობა

(ათასი სული, 1975)

მსხვილი რქოსანი საქონელი	3035
ლორი	5160
ცხვარი	114
ცხენი	56

სასოფლო-სამეურნეო კულტურების მისაღები

(ათასი ტ. 1974)

ხორბალი	835
ქერი	532
შვრია	203
კარტოფილი	2464
შაქრის ჭარხალი	4465



კ. მენიე. «მეთევზე». «ბრინჯაო. პუშკინის სახ. სახელობის ხელოვნების მუზეუმი. მოსკოვი».



პ. პოლუსი. «დედობა». ეროვნული სამხატვრო მუზეუმი ბუენოს-აირესი.

ქმის 1/5). გამოყოფა ამჟამად მოწყობილობების, ჩარხების, საფეიქრო მანქანებისა და ცეცხლსასროლი იარაღის წარმოება. ნავთობგადამამუშავებელი მრეწველობა უმთავრესად ანტევერპენის ნავსადგურის ზონაში. ნავთობგადამამუშავებაში ძლიერია საზღვარგარეთის (პირველ რიგში ინგლ.-ამერ.) ნავთობის ტრესტების გავლენა. განვითარებულია საშენ მასალათა მრეწველობა, განსაკუთრებით მინის წარმოება (უმთავრესად ენოს პროც.). მინის გატანის მოცულობით (კაპიტალ. ქვეყნების მსოფლიო ექსპორტის დაახლ. 1/3) ბ. პირველ ადგილზეა მსოფლიოში. ბ-შია მსოფლიოში ყველაზე მეტი ალმასისამუშაო. საწარმო (ქ. ანტვერპენი).

საფეიქრო მრეწველობა უმთავრესად განლაგებულია დას. და აღმ. ფლანდრიაში. განვითარებულია შალის, ბამბის, სელის, ხელოვნური ბოჭკოს ნართისა და ქსოვილების, ხალიჩების წარმოება.

სოფლის მეურნეობა ძალიან ინტენსივობით გამოირჩევა. მიუხედავად ამისა, მისი როლი ქვეყნის ეკონომიკაში დიდი არ არის. ბ. წვრილი და საშ. ფერმერული მეურნეობების ქვეყანაა. სოფ. მეურნეობაში გამოყენებული მთელი მიწის (1,7 მლნ. ჰა, 1970) დაახლ. ნახევარი უკავია 5-20 ჰა ფართობის ფერმერს, სადაც თავმოყრილია საქონლის სულადობის, ტექნიკის, მანქანებისა და დაქირავებულ მუშათა დიდი ნაწილი.

სოფ. მეურნეობის წამყვანი დარგია სარძევე-საბოროცე მეცხოველეობა, რიც სას.-სამ. პროდუქციის მთელი ღირებულების 2/3-ს იძლევა. 1975 ბ-ში იყო (ათ. სული): მსხვ. რქ. საქონელი - 3035 (მ. შ. 1044 ათ. ძროხა), ღორი - 5160, ცხვარი - 114, ცხენი - 56. განვითარებულია მეფრინველეობა. მემცენარეობა ძირითადად მეცხოველეობის საჭიროებას ემსახურება. მოჰყავთ (ათ. ტ. 1974): ხორბალი - 835, ქერი - 532, შვრია - 203, კარტოფილი - 1454, შაქრის ჭარხალი - 4465, სელი (ბოჭკო) - 46 (1973). ქალაქების ახლოს მრავალი ორანჟერეა და კვლასათბურია, სადაც გამოყავთ ხილ-კენკროვანნი, ბოსტნეული და ყვავილები.

სატყეო მეურნეობა ბ-ის ეკონომიკაში უმნიშვნელოა. ტყეების დიდი ნაწილი გაჩენილია. განვითარებულია თევზჭერა (ქაშაყი, ვირთვეზა, კამბალა და სხვ.). ტრანსპორტი. რკინიგზის ქსლის სიზომით (სიგრძე 4,4 ათ. კმ, 1974) ბ. პირველ ადგილზეა კაპიტალ. სამყაროში. ხშირია შიგა წყლის გზების ქსელიც (დაახლ. 1,6 ათ. კმ). საზღვ. ფლოტი საზღვ. გადაზიდვების მხოლოდ 1/2-ს უზრუნველყოფს. მთავარი ნავსადგურია ანტვერპენი (მსოფლიოს ერთ-ერთი დიდი საზღვ. ნავსადგური). განვითარებულია საავტ. ტრანსპ. (გზების საერთო სიგრძე 10 ათ. კმ-ზე მეტი). საჰაერო მიმოსვლას ეროვნ. ავიაკომპანია „საბენა“ ემსახურება.

საგარეო ვაჭრობა. საგარეო-სავაჭრო ბრუნვის მოცულობით ბელგია-ლუქსემბურგის ეკონ. კავშირი მე-9 ადგილზეა კაპიტალ. სამყაროში (1971), ხოლო მოსახლ. ერთ სულზე ექსპორტის მოცულობით-ერთ-ერთ პირველ ადგილზე. ბ-ს შეაქვს ქვეყნისათვის საჭირო საკვები პროდუქტების 1/2, სამრეწველ. ნედლეულის 2/3, მ. შ. ნავთობი, მანქანები, ალმასი, ბამბა და მატყლი-მთლიანად. გააქვს სამრეწველ. პროდუქციის დაახლ. 40%. ექსპორტის დაახლ. 1/2-ს შეადგენს ლითონები და სამრეწველ. მოწყობილობა. ტრად. საექსპორტო საგნებია აგრეთვე ქსოვილი, მინა, ცემენტი, კინოფოტო-მასალა, ბრილიანტი.

ბ-ის საგარეო ვაჭრობის 3/4 დას. ევრ. ქვეყნებზე მოდის. მთავარი პარტნიორებია „საერთო ბაზრის“ ქვეყნები - გერმანია, ნიდერლანდი, საფრანგეთი, იტალია. ბ-ის საგარეო-სავაჭრო ბრუნვაში სოციალ. ქვეყნების ხვ. წილი მხოლოდ 2,6%-ს შეადგენს (1974).

ლიტ.: Каменский Н. Н., Бельгия. Экономика и внешняя торговля, М., 1963; Стрелецкая Л. Н., Бельгия. Экономико-географическая характеристика, М., 1962.

VIII. შეიარაღებული ძალები.

ბ-ის შეიარაღებული ძალები შედგება სახმელეთო ჯარების, საზღ.-საჰაერო ძალებისა და სამხ.-საზღვ. ძალებისაგან. მათი საერთო რაოდენობაა (1973) დაახლ. 105 ათ. კაცი. უმაღლესი მთავარ-სარდალია მეფე. შეიარაღებულ ძალებს უმუშაოდ ხელმძღვანელობს თავდაცვის მინისტრი (სამოქალაქო პირი). მას ემორჩილება გენ. შტაბის უფროსი, რიც ფაქტობრივად შეიარაღებული ძალების ყველა გვარეობის სარდალია. არმია დაკომპლექტებულია საყოველთაო სამხ. ვალდებულების კანონის საფუძველზე. სამხ. სამსახურის ვადაა 12-15 თვე. სახმელეთო ჯარები (80 ათ. კაცი) შედგება საბრძოლო ძალებისა (1 საარმიო კორპუსი 2 მექანიზებული დივიზიის შემადგენლობით) და თავდაცვის ტერიტ. ჯარებისაგან. საბრძოლო ძალები შედის ნატოს გაერთიანებული სარდლობის შემადგენლობაში. სამხ.-საჰაერო ძალები (დაახლ. 20 ათ. კაცი და ტექნიკური ავიაციის 280 საბრძოლო თვითმფრინავი) ნატოს გაერთიანებული სამხ.-საჰაერო ძალების განკარგულებაშია. სამხ.-საჰაერო ძალები შეიარაღებულია საზენიტო მართული რაკეტული ჯარების „ნაიკ პერკულსის“ 8 ესკადრილით. სამხ.-საზღვ. ძალები (დაახლ. 4,4 ათ. კაცი) ითვლის 80-ზე მეტ საბრძოლო და დაწმარე ხომალდს.

IX. სამედიცინო-სანიტარული მდგომარეობა და ჯანმრთელობის დაცვა

1973 შობადობა ყოველ 1000 მცხ. უდრიდა 13,3, სიკვდილიანობა-12,1, ბავშვთა სიკვდილიანობა 1000 ცოცხლად შობილზე-7,0. სამედიცინო დაწესებულებების მუშაობას ხელმძღვანელობს საზ. ჯანდაცვისა და ოჯახის კეთილდღეობის სამინისტრო. საავადმყოფოები მეტწილად სხვადასხვა საზ. ორგანიზაციის, რელიგ. საზ-ბებისა და კერძო პირთა საკუთრებაა. არსებობს სოც. დაზღვევის აუცილებელი სისტემა ავადმყოფობის, ინვალიდობისა და ორსულობის დროს სათანადო დახმარების გასაწევად. 1971 იყო 454 საავადმყოფო 80,3 ათ. საწოლით (8,3 საწოლი 1000 მცხ.), მ. შ. 146 სახელმწიფო 27,8 ათ. საწოლით. 1972 მუშაობდა 15,5 ათ. ექიმი (1 ექიმი 630 მცხ.), 1,6 ათასზე მეტი კბილის ექიმი, 6,9 ათასი ფარმაცევტი, 3,3 ათასი ბებიაქალი. ექიმებს ამზადებს 4 უნიტის (გენტი, ლიეჟი, ბრიუსელი, ლევანი) 6 ფაკ-ტი, აგრეთვე ანტევერპენის საუნივერსიტეტო ცენტრის სამედიცინო ფაკ-ტი. ცნობილი კურორტებია: ზებრიუგე, ოსტენდე, სპა.

X. განათლება. სამეცნიერო და კულტურულ-საგანმანათლებლო დაწესებულებანი

პირველი სკოლები (საეკლ.) ბ-ის ტერიტორიაზე გაიხსნა ადრინდ. შუა საუკუნეებში. XVIII ს-ში გაჩნდა კერძო, ხოლო შემდგომ საერო სკოლებიც. 1914 გამოვიდა კანონი 6-14 წლის ასაკის ბავშვთა საყოველთაო სავალდებულო სწავლების შესახებ. სკოლას და უმაღლეს სასწავლებლებში სწავლება ორენოვანია (ფლამანდ., ფრანგ.). ბ-ში სკოლამდელი დაწესებულებებია (დედობრივი სკოლები) 3-6 წლის ასაკის ბავშვებისათვის. დაწყ. სკოლა ექვსწლიანია, ექვსწლიანია საშ. სკოლა, აქვს 2 საფეხური (3+3). პროფ. სკოლები მუშაობენ დაწყ. სკოლის ბავშვზე. ტექ. სკოლები ამზადებენ საშ. ტექ. პერსონალს. ამ სკოლების დამ-

თავრების შემდეგ შეიძლება უმაღლეს ტექ. სასწავლებელში შესვლა. საბავშვო ბაღის, დაწყ. და I საფეხურის საშ. სკოლის მასწავლებლებს ამზადებენ ნორმალური სკოლები საშ. სკოლის I საფეხურის ბავშვზე. II საფეხურის საშ. სკოლის მასწავლებლებს - უნიტები. ბ-ში 21 უმაღლესი სასწავლებელია, მ. შ. 5 უნიტია (ანტევერპენში, ლევანში, ლიეჟი, გენტსა და ბრიუსელში).

სამეცნ.-კვლ. მუშაობის ძირითადი ცენტრებია სახელმწ. (70) და კერძო ((500) დაწესებულებები, უნიტები, სამრეწველ. კვლევის დარგობრივი ასოციაციები (50). ბ-ში არის რამდენიმე მეცნ. აკადემია (მენც., ლიტ-რისა და ნატოფი ხელოვნ. ბელგ. სამეფო აკად., დაარსდა 1772; ბელგ. სამეფო სამედიცინ. აკად., დაარსდა 1841 და სხვ.), აგრეთვე აკად. ტიპის ინტები, მრავალი სამეცნ. საზ-ბა.

დიდი ბ-ებია: ბ-ის ეროვნ. (1837, ბრიუსელი, 2,6 მლნ. ტომზე მეტი), გენტის უნიტის (1817, 1,5 მლნ. ტ.), ლიეჟის უნიტის (1817, 1,2 მლნ. ტ.). მთავარი მუზეუმებია: ბ-ის ნატოფი ხელოვნ. სამეფო მუზეუმი ანტევერპენში (1890), ხელოვნ. და ისტ. სამეფო მუზეუმები ბრიუსელში (1835), ცენტრ. აფრ. სამეფო მუზეუმი ტერვიურენში (1897) და სხვ.

XI. ზეგნებითი სიტყვა, რადიო-მაუწყებლობა, ტელევიზია

1973 ბ-ში გამოდიოდა 50 ყოველდღიური გაზეთი (საერთო ტირაჟი 2 მლნ. ც-ზე მეტი), 53 ყოველკვირეული და ერთთვიური გამოცემა. გაზეთები და ჟურნალები გამოდის ფრანგ. და ფლამანდ. ენებზე, მ. შ. მნიშვნელოვანია: „სუარი“ („Le Soir“, 1887-იდან, ტირაჟი 270 ათ. ც.) - თავისუფლებისა და პროგრესის პარტიის გაზეთი; „პეპლი“ („Le Peuple“, 1885-იდან, ტირაჟი 71 ათ. ც.), „ფოლკსგაზეტი“ („Volksgazet“, 1914-იდან, ტირაჟი 75,6 ათ. ც.) - ბ-ის სოციალ. პარტიის ორგანოები; „დრაპო რუჟი“ („Le Drapeau Rouge“, 1921-იდან, ტირაჟი 20 ათ. ც.), „როდე ვანი“ („De Rode Vaan“, 1921-იდან) - ბ-ის ორგანოები.

ბ-ის საინფორმაციო სააგენტო - აგენს ბელგა (Agence Belga) - მსხვილი ყოველდღიური გაზეთების სააქციო საზ-ბაა (დაარსდა 1921 ბრიუსელში). რადიო-მაუწყებლობა დაიწყო 1924-იდან, ტელეგადამცემები - 1953-იდან. რადიოგადამცემები მიმდინარეობს ფრანგ. და ფლამანდ. ენებზე. რადიო- და ტელეცენტრი ბრიუსელშია.

XII. ლიტერატურა

ბ-ში, ისტ. თავისებურებათა გამო, შუა საუკუნეებიდანვე ორენოვანი ლიტ-რა ვითარდებოდა: ჩრდ. პროვინციებში ფლამანდ., სამხრეთში ფრანგ. ენებზე. გარკვეულ პერიოდში ლიტ. ნიმუშები ვალონურ დიალექტზე იქმნებოდა.

ლიტერატურა ფრანგულ ენაზე. პირველი ფრანგულენოვანი წერილობითი ძეგლები XII-XIII სს. განეკუთვნება („ზნეობათა პოემა“, „განსჯის ლექსი“, ფ. მუსკეს „გართმული ქრონიკა“ და სხვ.). გავრცელებული ჟანრი იყო ისტ. ქრონიკა, ვითარდებოდა სას. და საერო ლიტ-რა (ქადაგებანი, სარაინდო პოემები, პაგიოგრაფია). XIII ს. შუა წლებში შეიქმნა მნიშვნელოვანი ძეგლი, ანონიმური სიმღერა-ზღაპარი „ოკასენი და ნიკოლეტი“. XIII-XIV სს-ში ვითარდებოდა კურტუაზული ლიტ-რა (ფაბლიო, მოთხრობები, სიმღერები, რაინდული რომანები). დაახლ. 1280 შეიქმნა ანონიმური რომანი-სატირა საეკლ. და საერო ხელისუფლებაზე - „მელის გვირგვინდება“. XIV ს. ლიეჟიში ჩამოყალიბდა ლიტ. სკოლა, რ-ის წარმომადგენლები იყვნენ მემსტიანები - ფ. ფრუასარი, ფ. დ. ბელი, ფ. დე კომინე, ფ. დე





ი. ოფსომერი. ა. ვერმეილენის პორტრეტი. 1943. ნატიფი ხელოვნების სამეფო მუზეუმი. ანტვერპენი.



გ. დე სადელერი. «ზამთარი ფლანდრიაში». 1927. თანამედროვე ხელოვნების მუზეუმი. ბრიუსელი.

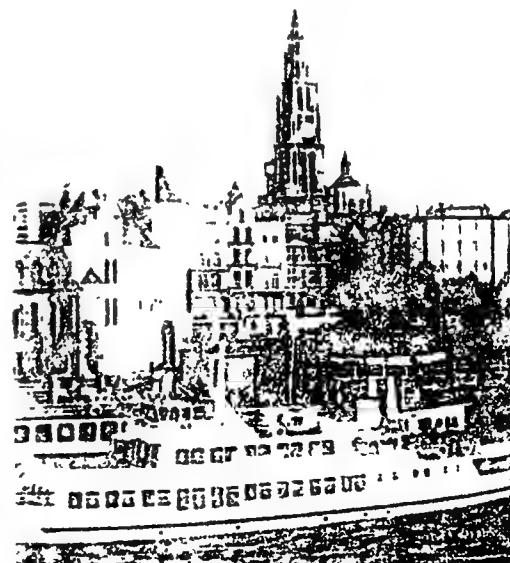
მანდელევისა (ქვეყნის ჩრდ. ნაწილი) და ვალონების (ქვეყნის სამხრ. ნაწილი) მუს. ტრადიციების საფუძველზე. ბ-ის მუსიკის განვითარების ძირითად საფუძველს წარმოადგენს XV—XVI სს. ფრანგ.-ფლამანდ. ნიდერლანდური სკოლა, რ-ის პოლიფონიური ხელოვნება საფუძველად დაედო დას. ევრ. საკომპოზიტორო სკოლებს. XVII ს. ბელგ. მუსიკამ დაკარგა წამყვანი როლი ევრ. მუს. კულტურაში. შემდგომში ბ-ის მუსიკა ძირითადად მიმბაძველობითი ხასიათისა იყო (ფრანგ., გერმ. და იტალ. გავლენა). 1759 დაიდგა ბელგ. კომპოზიტორის პ. ვან მალდერეს პირველი ოპერა-კომედია „მასკარად-პას-ტორალი“. ეროვნ. თვითმყოფადობა ბელგ. მუსიკამ მოიპოვა ბ-ის დამოუკიდებელ სახელმწიფოდ ჩამოყალიბების შემდეგ (1830).

XIX ს. ფლამანდ. განშტოებიდან ჩამოყალიბდა ანტვერპენული სკოლა, რ-იც ფლამანდ. ფოლკლორსა და გერმ. საკომპოზიტორო სკოლას ეყრდნობოდა. მას მეთაურობდა პ. ბენუა. მეორე — ვალონური მიმართულება ფრანგ. მუს. კულტურის ორიენტაციისა იყო. ამ მიმართულების ცნობილი წარმომადგენლები იყვნენ ო. დიუპონი, ლ. გ. იუბერტი და სხვ. XIX—XX სს-ში ჩამოყალიბდა ეროვნ. ვოკალური სკოლა. ამ სკოლის გამორჩენილი მომღერლები იყვნენ ე. დეიკი, ე. ბლაუვარტი, მომღერალი ქალი გ. ბოვისი. სიმფ. მუსიკაში თავს იჩენს კ. მ. ვებერისა და ფ. ლისტის გავლენა, საოპერო მუსიკაში — რ. ვაგნერისა. XX ს. ბ-ის მუსიკაში ვლინდება იმპრესიონიზმი და სხვადასხვა ავანგარდული მიმართულება (ატონალური, სერიული მუსიკა და სხვ.).

თანამედროვე მუს. ხელოვნების მოღვაწეები არიან კომპოზიტორები ფ. აბსილი, რ. დეფოსე, ფ. კინე, ა. სური. მ. პოტი და სხვ. დირიჟორები — ფ. ანდრე, დ. დეფო. მევიოლინეები — ა. გრიუმიო, კ. ვან ნესტე. ბ-ში რამდენიმე კონსერვატორიაა (ბრიუსელში, ლიეჟში, გენტსა და ანტვერპენში), მუსიკათმცოდნეობის ინ-ტი მონსში. საეკლ. მუსიკის ინ-ტი მეხელენში (მალინი). დიდი მუს. ცენტრია ბრიუსელი, აქ თეატრ „დე ლა მონეს“ გარდა არის მუს. საზ-ბანი, სიმფ. ორკესტრები. 3 წელიწადში ერთხელ იმართება დედოფალ ელისაბედის საზ. პიანისტთა და მევიოლინეთა საერთაშ. კონკურსი, საკვარტეტო შემსრულებლების, კამერული მუსიკისა და ხემიანი საკრავების კონკურსები — ლიეჟში. საოპერო თეატრები არის აგრეთვე ანტვერპენსა (დაარსდა 1893) და გენტში (დაარსდა 1900).

#### XV. დრამატული თეატრი

ბ-ის თეატრ. კულტურა ფრანგ. და ფლამანდ. ენებზე ვითარდებოდა. XIII—XV სს-ში იდგებოდა ლიტურგიული დრა-



ანტვერპენი. ქალაქის ხედი.

#### XIII. არქიტექტურა და სახვითი ხელოვნება

ბ-ის ტერიტორიაზე შემონახულია კელტური და ძვ. რომაული ხელოვნ. ძეგლები. შუა საუკუნეებში მდიდარი სავაჭრო-სამრეწვე. ქალაქები მხატვრული კულტურის ცენტრებად იქცა. XI—XII სს-ში გავრცელებული იყო რომანული სტილი (ლიეჟისა და ტურნეს ეკლესიები, გენტის ციხე-დარბაზი), ხოლო XIII—XIV სს-ში — გოტიკა. XIV—XV სს-ში სამხრ. და ჩრდ. ნიდერლანდი ბურგუნდიის ძალაუფლებას დაემორჩილა. შეიქმნა ერთიანი ნიდერ. მხატვრული სკოლა, სადაც სამხრ. ნიდერლანდი (ახლანდ. ბ.) წამყვან როლს თამაშობდა. XV ს. და XVI ს. პირველ მესამედში ბ-ში, განსაკუთრებით ბრაბანტში, აყვავდა გვიანდ. გოტიკის საერთო არქიტექტურა. XVI ს. არქიტექტურაში, ქანდაკებასა და დეკორ. ხელოვნებაში საბოლოოდ გაიმარჯვა აღორძინების პრინციპებმა. ფერწერაში განსაკუთრებული მნიშვნელობა პქონდა პ. ბრეიგელის შემოქმედებას. 1566—1609 ნიდერ. ბურგ. რევ. შემდეგ ბ-ის ხელოვნება გამოიყო დამოუკიდებელ სკოლად, რ-იც XVIII ს. დასასრულამდე ფლამანდ. ხელოვნებად იწოდებოდა. XVII ს. ფლამანდ. ფერწერაში დიდი როლი შეასრულა პ. პ. რუბენსმა, მის თანამშრომელთა და მოწაფეთაგან გამოირჩეოდნენ: ვან დეიკი, ი. ოორდანსი, ნატიურმორტის ოსტატი ფ. სნაიდერსი, პეიზაჟისტი ჯ. ვან უდენი და სხვ. XVI ს. ნიდერ. ხელოვნების ტრადიციებს აგრძელებენ XVII ს. ფერწერები ი. დე მოიპერი, ი. ბრეიგელი „ხავერდოვანი“, პორტრეტისტი კ. დე ვოსი. მდიდრულ დეკორ. ქანდაკებასთან (ა. კველინი, პ. ვერბონიუგენი) ერთად ვითარდება რეალისტური ქანდაკება (პ. და ფ. დიუკენუები), გრაფიურა (პ. საუტმანი, ლ. ვორსტერმანი).

XVIII ს-ში ფლამანდ. ხელოვნებაში თავი იჩინა კლასიციზმის პრინციპებმა (არქიტ. ი.პ. ბაურსპეიდტი, ჯ. ბ. დევეზი, მოქანდაკეები ლ. დელუვი, ფ. ლ. გოდშარლი, ფერმწერი ა. ლენსი).

XIX ს-ში ჩამოყალიბდა საკუთრივ ბელგ. ხელოვნება. 1830 რევ. შემდეგ ბ-ის ქალაქებში მდიდრული, ეკლექტიკური შენობების გვერდით (არქიტ. ი. პ. კლოისენარი, ლ. სეისი, ფ. პულარტი) გაჩნდა ქიხმახებით განაშენიანებული რ-ნები და სამრეწვე. გარეუბნები. XIX ს. II მეოთხედში რომანტ. სკოლა (გ. ვაპერსი, ლ. გალე, ფ. გეფსი და სხვ.) გადაგვარდა და სალონურ აკადემიზმად იქცა. ცნობილი რეალისტის კ. მენიეს ფერწერული ნაწარმოებები და ქანდაკება მიეძღვნა მუშათა და გლეხთა მიმე ცხოვრებას. XIX ს-ის ბოლოს არქიტექტურაში ბ. მოდერნის სტილის (პ. ვან დე ველდე, ვ. ორტა) სამშობლო გახდა, სახვით ხელოვნებაში რეალიზმის ტრადიციები იმპრესიონისტული ფერწერის სერებს შეერწყა. 1958 მოხდა ბრიუსელის საქალაქო მაგისტრატის რეკონსტრუქცია.

XX ს. ბ-ის ხელოვნებაში დიდი ადგილი დაიკავა ფორმალისტურმა მიმდებარე (გ. დე სმეტი, ი. ბრიუსელმანსი, ა. სავერისი) და მიმდინარეობებმა — სიურრეალიზმმა (პ. დელვო, რ. მაკრიტი), აბსტრ. ხელოვნებამ. ეროვნ. ტრადიციები სუბიექტურად აისახა კ. პერმეკს, რ. ვაუტერსის, ე. ტეიტ-გატის ხელოვნებაში. სოციალ. რეალიზმის პრინციპებს ეფუძნება ფ. მაზერელის, კ. პეიზერის, პ. პოლუსის, რ. სომეილის შემოქმედება. XX ს. დეკორ. ხელოვნებაში გამოირჩევა „ახალი ხელოვნების“ ჯგუფის მოდერნისტული სტილით შესრულებული ნამუშევრები (პ. ვან დე ველდე, ვ. ორტა, პ. კაი, ე. დიუბრენფო, ლ. დელტური).

#### XIV. მუსიკა

ბელგ. მუსიკა ჩამოყალიბდა თანამედროვე ბ-ის ტერიტორიაზე მცხოვრები ფლა-

ანრიკური. XV ს-ში ვითარდება ნოველის ჟანრი. სავარაუდოა, რომ ამ დროს უნდა შექმნილიყო ანტუან დე ლა სალის „ასი ახალი ნოველა“, რ-იც წინ უსწრებდა აღორძინების ლიტ-რას და რეალიზმის აშკარად გამოხატულ ნიშნებს შეიცავდა. ამავე საუკუნეში ლიტ-რისა და ხელოვნ. აყვავების კერად იქცა ბურგუნდიელ პერცოვთა კარი. ჰუმანისტის ფ. ლეშიერ დე ბელჟის (დაახლ. 1473—1516) შემოქმედებაში ჰუმანისტური საწყისი ემიჯნება შუასაუკუნეობრივი კურტუზული ლიტ-რის მოტივებს. XVI ს. ფრანგ. „პლუ-ადის“ პოეტებმა დიდი გავლენა მოახდინეს ბელგ. პოეზიაზე (ა. დიუ ეკე, ლ. დე მაზური და სხვ.). ფ. მარნიქს დე სენტ-ალდეგონდ (1540—98) რაბლეს სულისკვეთებით წერდა პამფლეტებს. XVII ს. ომებისა და მკაცრი ცენზურის პერიოდში იყო. XVIII ს. შუა წლებიდან თავი იჩინა გაანანათლებლურმა იდეებმა. 1801—18 ბრიუსელში გამოდიოდა „პოეტური ალმანახები“. XIX ს. დასაწყისში ფენი მოიკიდა რომანტიზმმა, ხოლო შუა წლებიდან საფუძველი ჩაეყარა რეალიზმს (თავი იჩინა ნატურალიზმმა). რეალიზმის დამკვიდრებას ხელს უწყობდა ჟურნ. „ულენსპიგელი“ („Uylenspiegel“), სადაც თანამშრომლობდა გამოჩენილი მწერალი შ. დე კოსტერი. მისი რომანი „ლეგენდა ტილ“ ულენსპიგელზე“ (1867) ეპოქის მნიშვნელოვანი ნაწარმოებია. ამ დროს მოღვაწეობდა აგრეთვე ფილოსოფოსი და მოაზროვნე ო. პირმე (1832—83). ეროვნ. თვითმყოფადობისათვის იბრძოდა მწერალთა ლიტ. ჯგუფი „ახალგაზრდა ბელგია“, რ-ის წევრები იყვნენ ე. ვერპარნი, მ. შეტერლინკი. 90-იან წლებში თავი იჩინა სიმბოლიზმმა (ა. მოკელი, შ. ვან ლერბერგი, ა. ჟირო, ი. ჟილკენი და სხვ.). XX ს. პროზაში ჭარბობდა ე. წ. „რეგონალური“ რომანი, რ-ის წარმომადგენლები იყვნენ მ. დეზ ომბიო (1868—1943), ფ. გარნირი (1868—1939), ფ. ვირესი, ფ. დესტრე (1863—1936). დიდად პოპულარული იყო ფ. სიმენონისა და შ. პლისნიეს რომანები. საყურადღებოა ფ. სიონის, ფ. მოჟენის (დ. 1921), ფ. დიპრეოს (დ. 1917) და სხვ. პოეტური ძეგლები. გ. ვან ზიბის „იდეათა დრამის“ თეატრ. ტრადიციები გაამდიდრეს ფ. კრომელინკმა, მ. დიუტერმა, მ. დე გელდეროდემ და სხვ.

ლიტერატურა ფლამანდურ ენაზე. XVIII ს-მდე ფლამანდ. ენაზე დაწერილი ლიტ-რა ნიდერ. ლიტ-რის ნაწილი იყო (იხ. ნიდერლანდი. ლიტ-რა). 1830 ფლანდრიასთან ბ-ის შეერთებამ განაპირობა მისი კულტურის აღორძინება. ამ დროს მნიშვნელოვანი მოვლენა იყო „ვან დის“ („ახალგაზრდა თაობის“) ჯგუფის შექმნა, რ-ის წარმომადგენელი იყო ფლამანდ. რომანის ფუძემდებელი პ. კონსიანსი. მისი რომანი „ფლანდრიის ლომი“ (1838) რეალისტური მიმართულების დასაბამადაა მიჩნეული. აღსანიშნავია რ. სნიდერსის (1812—88), ა. სნიდერსის (1825—1904), დ. სლექსის (1818—1901), ა. ბერგმანის (1835—74), გ. გეზელეს, პ. ლანგენდონკის (1862—1920) შემოქმედება. XX ს. 20-იან წლებში მომრავლდა დეკადენტური სკოლები (პ. ტეირლენკი, პ. ვან დე ვუსტენი, ა. ვერმეილენი, პ. ვან ოსტაინი). კლასიკური ლიტ-რის ტრადიციათა ერთგული დარჩნენ ს. ბეიუსე, რ. დე კლერკი და სხვ. II მსოფლიო ომის შემდეგ ფლამანდ. ლიტ-რას არა ერთი პროგრ. მწერალი შეემატა [ლ. პ. ბონი (დ. 1912), მ. დეიზე (დ. 1920), პ. ვან აკენი (დ. 1920) და სხვ.].

ლიტ.: Андреев Л. Г., Сто лет бельгийской литературы, [М.], 1967 (ახლავს ბიბლიოგრა.); Мицкевич Б., Шарль де Костер и становление реализма в бельгийской литературе, Минск, 1960; Histoire illustrée des lettres françaises de Belgique, Brux., 1958.

მეზი (ლათ. ენაზე), მორალიტე და მის-ტერიები (ფრანგ. და ფლამანდ. ენებზე). 1650 ბრიუსელში აშენდა ხის სათეატრო შენობა, 1700 ბრიუსელში გახსნილ თეატრ „დე ლა მონესთან“ საოპერო დასის პარალელურად მუშაობდა დრამა. დასი, 1782 ბრიუსელში აშენდა სათეატრო შენობა, რ-საც მოგვიანებით „დიუ პარკი“ ეწოდა. XVIII ს. ბელგ. დრამატურგიაზე უდიდესი გავლენა მოახდინა ფრანგ. დრამატურგებმა. ზ-ის ცხოვრების ამსახველი პირველი პიესა იყო ნეელის დრამა „საბინი ანუ ბელგიელები“ (1782).

XIX ს. დრამატურგიაში წამყვანი მიმდინარეობა იყო რომანტიზმი. ამ პერიოდში ინტენსიურად განვითარდა ეროვნ. დრამატურგია. გაიხსნა მრავალი თეატრი. XIX ს. ბოლოსა და XX ს. დასაწყისში ბელგ. თეატრის განვითარებაზე უდიდესი გავლენა მოახდინა სიმბოლისტურმა დრამატურგიამ. (მ. მეტერლინკმა, შ. ვან ლერ-ბერგმა და სხვ.). XX ს. 20-იან წლებში ზ-ის თეატრმა მოდერნიზმის გავლენა განიცადა. ეკრმ. ფაშისტთა ოკუპაციის წლებში (1940-44) გაიხსნა მოძრავი თეატრი, რ-საც „წინააღმდეგობის თეატრი“ ეწოდა. უძველესი თეატრებია „დიუ პარკი“, „დე გალერი“ (ბრიუსელი), „სამეფო ეროვნული თეატრი“, „ნიდერლანდის კამერული თეატრი“ (ანტვერპენი).

თეატრ. კადრებს ამზადებს ბრიუსელის სამეფო კონსერვატორია, ფლამანდ. სამეფო კონსერვატორიის დრამ. ხელოვნ. სკოლა და სხვ.

#### XVI. კინო

1908 ხარეველდში დაარსდა პირველი კინოსტუდია. დაიწყო ბელგ. ფილმების წარმოება, რ-იც I მსოფლიო ომის წლებში შეწყდა. 1919 ჩამოყალიბდა „ბელგიის კინოკომპანია“, 1922 მაშლენში (ბრიუსელის მახლობლად) — კინოსტუდია „ბელგიური ფილმი“ და სხვ. 20-იან წლებში გამოვიდა 20-მდე სამსახიობო ფილმი. ნაწილი ფილმებისა დადგმულია უცხოელი რეჟისორების მიერ. რეჟისორები შ. დეკეველერი, ა. სტორკი, ა. კოვენი, მოგვიანებით პ. ჰასარტსი დგამენ ეთნოგრ., ხელოვნ. და ხელოვნებათმცოდნეობით ფილმებს. ბელგ. ფილმებს შორის აღსანიშნავია: „კონტრაბანდისტების ბანკეტი“ (1952, რეჟისორი ა. სტორკი), „თოლიები ნავსადგურში კვდებიან“ (1955, რეჟისორები რ. კეიპერსი, ი. მიხილსი, რ. ვერხავერტი), „მატარებელი ყოველ საათში გადის“ (1962, რეჟისორი ა. კა-

ვანსი), „ალარასოდეს ვიქნებით მარტონი“ (1969, რეჟისორი ჟ. დელირი), „გენერალი ბოინია“ (1970, რეჟისორი ბ. იერგერი). ბრიუსელში არის ბელგ. სინემატიკა, გამოდის ჟურნალები „სინეგრაფი ბელგი“, „რეიშ“.

ილუსტრაცია—იხ. ჩანართი, გვ. 288-289.

#### ბელგიის კომუნისტური პარტია

(ბპპ; ფრანგ. Parti Communiste de Belgique; ფლამანდ. — Belgische Communistische Partij), დაარსდა 1921 წ. 4 სექტ. ბელგიური კომპარტიისა (დაარსდა 1920) და კომუნისტური პარტიის (შეიქმნა 1921 მაისში) გაერთიანების შედეგად. ამავე წელს შევიდა კომინტერნში. 1936 — 39 წლებში ბკპ-ის მოწოდებით 2 ათასზე მეტი ბელგ. იბრძოდა ესპანეთში ინტერნაც. ბრიგადებში. 1937-38 ბკპ-მა ჩაშალა რეჟისიტების (ბელგ. ფაშისტები) ცდა ხელში ჩაეგდოთ ძალაუფლება. 1940 წ. 10 მაისს ბელგ. მთავრობამ აკრძალა ბკპ-ის საქმიანობა. ფაშისტური ოკუპაციის წლებში ბკპ იყო წინააღმდეგობის მოძრაობის წარმართველი ძალა. 2 ათასზე მეტი კომუნისტი დაიღუპა სამშობლოს განთავისუფლებისათვის ბრძოლაში. ოკუპაციისაგან ბელგიის განთავისუფლების (1944) შემდეგ ბკპ-ის წარმომადგენლები შევიდნენ მთავრობის შემადგენლობაში. 1946 საპარლამენტო არჩევნებში ბკპ-მა 41 ადგილი მიიღო. რეაქციულმა წრეებმა ბელგ. სოციალ. პარტიის (ბსპ) მემარჯვენე ლიდერებისა და აშშ-ის მმართველი წრეების მხარდაჭერით გააჩაღეს ანტიკომუნისტური, ანტისაბჭო. კამპანია და 1947 მარტს კომუნისტები გამოყვანილ იქნენ მთავრობის შემადგენლობიდან. კომუნისტების დევნის გამო მათი რიცხვი და ბკპ-ის გავლენა მასებზე შემცირდა. ამას ხელი შეუწყო პარტიის ხელმძღვანელობის მიერ დაშვებულმა მემარჯვენე ოპორტუნისტულმა და სექტანტურმა შეცდომებმა. ბკპ-ის XI ყრილობამ (1954) სასტიკად გააკრიტიკა ეს შეცდომები და აირჩია პარტიის ახ. ხელმძღვანელობა ე. ბიურნელის მეთაურობით. XII (1957) და XIII (1960) ყრილობებზე მიიღეს პროგრამული ხასიათის გაშლილი თეზისები. ბკპ გამოვიდა ბელგ. ნატოში მონაწილეობისა და ნატოს შტაბ-ბინის ბელგიაში გადმოტანის წინააღმდეგ, დაგმო ამერ. აგრესია ინდოჩინეთში და ახლო აღმოსავლეთში მტკიცე მშვიდობა მოითხოვა. ბკპ-ის XIV-XIX ყრილობებზე პარტიამ მიზნად დაისახა ბელგიაში სოციალ. საზ-ბის

აშენება, პარტიის XX ყრილობამ (1971) დაადასტურა პარტიის საშინაო და საგარეო პოლიტიკის კურსი. ბკპ მონაწილეობდა კომუნისტურ და მუშათა პარტიების საერთაშ. თათბირებში (1957, 1960, 1969 მოსკოვი) და მოიწონა თათბირებზე მიღებული დოკუმენტები. ბკპ-ის უმაღლესი ორგანოა პარტიის ყრილობა, ყრილობებს შორის — ცკ, რ-იც პარტიის მიმდინარე მუშაობის ხელმძღვანელობისათვის ირჩევს პოლიტბიუროს. ეროვნ. პრობლემებს იხილავს ბკპ-ის ვალონური და ფლამანდ. ფრთა, რ-ებიც პერიოდულად ატარებენ კონფერენციებს. ბკპ-ის თავმჯდომარეა ლ. ვან გეიტი. ცენტრ. ორგანოა — „დრაპო რუჟი“ („Le Drapeau Rouge“, ფრანგ. ენაზე) და „როდე ვანი“ („De Rode Vaan“, ფლამანდ. ენაზე). თეორ. ორგანოები — ჟურნ. „კაიე მარქსისტი“ („Cahiers Marxistes“, ფრანგ. ენაზე), „ვლამსე მარქსისტისე ტაიდსკრიფტი“ („Vlaamse marxistische tijdschrift“, ფლამანდ. ენაზე).

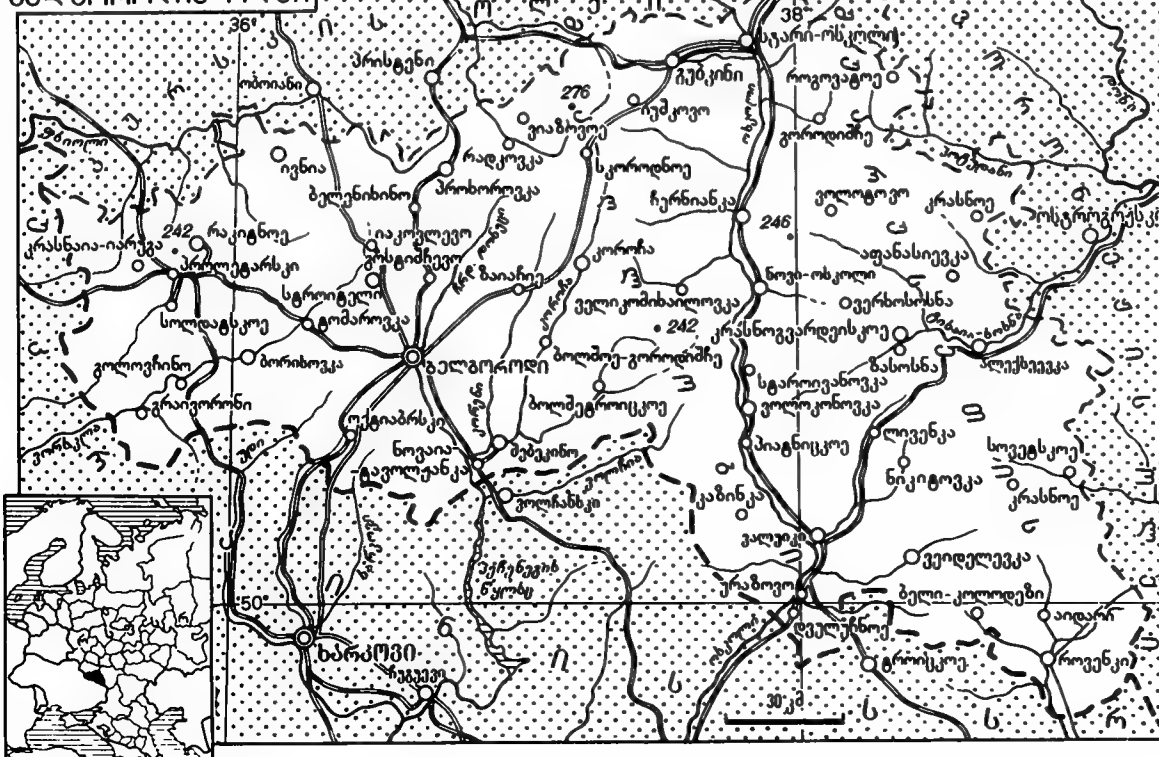
**ბელგიის რევოლუცია 1830**, ბურჟ. რევოლუცია ნიდერლანდის სამეფოს ბელგ. პროვინციებში. ვენის კონგრესის 1814-15 გადაწყვეტილებით ბელგ. პროვინციები პოლანდიას შეუერთეს და შეიქმნა ერთიანი ნიდერლანდის სამეფო, სადაც ბელგას, განვითარებულ სამრეწვ. მხარეს, მიეკუთვნა შედარებით ჩამორჩენილი პოლანდიის დანამატის როლი. თუმცა ბელგ. მოსახლეობის უმრავლესობა ფრანგულ და ფლამანდურ ენებზე ლაპარაკობდა, მიუხედავად ამისა, სახელმწ. ენად პოლანდური გამოცხადდა. 1828 ბელგ. ლიბერ. და კათოლ. პარტიები დროებით შეკავშირდნენ და დაიწყეს ბრძოლა ბელგიელთა პოლანდიელებთან უფლებრივი გათანაბრებისათვის ამ მოძრაობას მეთაურობდნენ ბურჟ. რადიკალები ლუი დე პოტიერი და შარლ როფი. ბელგიელები მოითხოვდნენ ადმ. საკანონმდებლო და ფინანსურ დამოუკიდებლობას პოლანდიისაგან და ნასაუს საგვარეულოს საერთო დინასტიური მმართველობის შენარჩუნებას. შემდეგ, როცა მოძრაობაში პროლეტ. და ნახევრადპროლეტ. ელემენტებიც ჩაებნენ, ბრძოლის მთავარი ლოზუნგი გახდა დამოუკიდებელი ბელგ. შექმნა. ბ. რ-ის დაწყება დააჩქარა საფრ. 1830 ივლისის რევოლუციამ. აჯანყება 1830 წ. 25 აგვისტოს დაიწყო ბრიუსელში და სწრაფად მოედო ბელგ. პროვინციებს. სექტემბერში აჯანყდნენ ქ-ები ვერვი, ლევენი, ანტვერპენი. გადამწყვეტი ბრძოლები გაიმართა 1830 წ. 25-28 სექტ. ბრიუსელში. სექტ. ბრძოლების შედეგად თითქმის მთელი ბელგია განთავისუფლდა პოლანდიელთა ჯარები-საგან. შეიქმნა დროებითი ბურჟ. მთავრობა. 1830 წ. 10 ნოემბ. გაიხსნა ბელგ. ეროვნ. კონგრესი, რ-მაც გამოაცხადა. ბელგ. დამოუკიდებლობა და შეიმუშავა 1831 ბურჟ.-დემოკრ. კონსტიტუცია.

რ. ლასკარი.

**ბელგიის სამეფო აკადემია** მეცნიერების, ლიტერატურისა და ნატიფი ხელოვნებისა (Académie Royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique), ბელგიის ცენტრ. სამეცნ. დაწესებულება. დაარსდა 1772 (ბრიუსელი). აქვს 10 სექცია (1969): მათ. და ფიზ. მეცნიერებათა, საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა, ისტ. და ლიტ-რის, მორალისა და პოლიტ. მეცნიერებათა, ფერწერის, ქანდაკების, გრაფიკის, არქიტ., მუს., ისტ. და კრიტიკის. ბ. ს. ა-ის შემადგენლობაში 86 წევრია და 36 წ.-კორ., ბკპ (400 ათ. ტ). პუბლიკაციებია „Bulletin“ (1832-იდან), „Mémoires“ (1779-იდან), „Annuaire“ (1835-იდან).

**ბელგიის სოციალისტური პარტია** (ბსპ; Parti Socialiste Belge, Belgische Socialistische Partij — BSP), შეიქმნა 1885. 1940-მდე ეწოდებოდა ბელგიის

ბელგოროდის ოლქი





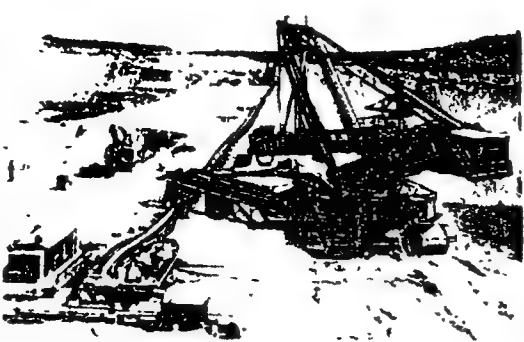
მუშათა პარტია (ბმპ). პარტიის ლიდერებო სხვადასხვა დროს იყვნენ ე. ვანდერველდე, კ. პიუსმანსი, პ. ა. სპააკი. 1894-იდან ბმპ-ის პროგრამა იყო ქ. კარენიონში XX ყრილობაზე მიღებული ე. წ. პრინციპების დეკლარაცია, რ-საც პროდონიზმისა და ანარქიზმის დიდი გავლენა ემჩნეოდა, თუმცა ცალკეულ მარქსისტულ დებულებებსაც შეიცავდა. XIX ს. 90-იანი წლებიდან პარტიაში გაძლიერდა რევოლუციური და ოპორტუნიტული, ხოლო I მსოფლიო ომის წინ შოვინისტური ტენდენციები. 1919 ბმპ-ში დიდი ოქტ. სოციალ. რევ. ზეგავლენით შეიქმნა „ექსპლუატირებულის მეგობართა“ ჯგუფი ე. წ. ფაქოტის ხელმძღვანელობით. 1921 ეს ჯგუფი ბმპ-იდან გამოვიდა და ბელგიურ კომუნისტურ პარტიასთან ერთად შეიქმნა ბელგიის კომუნისტური პარტია (ბკპ). 30-იან წწ. ბმპ-ში განიცადა ფაშისმის გავლენა. გერმ. ფაშისტთა ჯარების მიერ ბელგ. ოკუპაციის შემდეგ ბმპ დაშლილად გამოცხადდა. 1941 აგვ. ბმპ-ის არალეგალურ ყრილობაზე პარტია აღდგენილ იქნა ბელგ. სოციალ. პარტიის — ბსპ-ის სახელწოდებით. 1945 ბსპ-ის ე. წ. გამარჯვების ყრილობამ დაადასტურა კარენიონის პრინციპების დეკლარაცია და განსაზღვრა პარტიის პოლიტი. ხაზი (კლასთა ბრძოლის უარყოფა და ე. წ. დემოკრატიული სოციალიზმის პოზიციებზე გადასვლა, სოციალიზმის თანდათანობით შეზრდა კაპიტალიზმში და ა. შ.). საგარეო პოლიტიკაში ბსპ-ის ხელმძღვანელობა ძირითადად მხარს უჭერს აშშ-ის აგრესიულ კურსს. მსოფლიოში ძალთა თანაფარდობის სოციალიზმის სასარგებლოდ შეცვლა, ძირეულმა სოციალურ-პოლიტიკურმა ცვლილებებმა მსოფლიოს მრავალ ქვეყანაში აიძულა ბსპ (მოსახლეობის გარკვეულ ფენებში გავლენის შენარჩუნების მიზნით) გადაესინჯა თავისი პოზიციები. იგი სოციალ. ინტერნაციონალში შევიდა. ბსპ აერთიანებს 196 ათ. წევრს (1975). მისი ცენტრ. ორგანოა გაზ. „პეპლი“ („Le Peuple“). პარტიის თავრეები არიან: ვალონური ფრთისა ა. კოლსი (1973 წ. თებერვლამდე ე. ლებიურტონი), ფლამანდურისა — ე. კლასი (1975 მარტამდე ი. ვან ეინდე).

**ბელგოროდ-დნესტროვსკი** (1944-მდე აკერმანი), ქალაქი უკრ. სსრ ოდესის ოლქში. ნავისადგომი დნესტრის ღიმანზე. რკინიგზის სადგ.; 37 ათ. მცხ. (1974). ბ-ის ადგილზე არსებობდა ძვ. ბერძნ. ქალაქი ტირასი (დაარსდა ძვ. წ. VI ს-ში). ვოსკრესენსკის მატანიით ბ. ერთ-ერთი უძველესი რუს. ქალაქია. XIII ს. მონღოლებმა დაიპყრეს და აღ-ლობა უწოდეს. XIV ს-ში გენუელებს ეკავათ. XV ს-ში მოლდ. სამთავროს შემადგენლობაში შედიოდა. 1484 თურქები დაეუფლნენ და აქ-ქერმანი (თეთრი სიმაგრე, რუს. ტრანსკრიფციით — აკერმანი) უწოდეს. 1770 და 1789, რუსეთ-ოსმ. ომის დროს, ქალაქში რუს. ჯარი შევიდა. 1774 და 1791 ბ. ოსმალეთს დაუბრუნდა. 1806 ის კვლავ რუსეთის ხელში გადავიდა, რაც დაადასტურა 1812 ბუქარესტის საზავო ხელშეკრულებამ. 1918 რუმინ. ჯარმა დაიკავა. 1940 სსრკ-ს დაუბრუნდა. ბ-ში განვითარებულია კვების მრეწვ. (ხორცის, თევზის კომბინატები, კარაქის, ხილის წვენი და ღვინის ქ-ნები). არის სამკერვალო, ავეჯის, მუყაოს ფ-კები, საშენ მასალათა კომბინატი. ზღვის თევზის რეწვის, სას.სამ. ტექნიკური, პედ., სამედ. სასწავლებლები.

**ბელგოროდ**, ქალაქი რსფსრ ბელგოროდის ოლქში, მდ. ჩრდ. დონეცის მარჯვ. ნაპირზე. სარკინიგზო კვანძი. ოლქის მთავარი ეკონ. და კულტ. ცენტრი. 198 ათ. მცხ. (1974; 1939 წ. — 34 ათ., 1959 წ. — 72 ათ., 1970 წ. — 151 ათ.). ბ., როგორც დასახლ. პუნქტი, პირველად 1237 იხსენიება. დაახლ. 1596 ყირიმელი თათრებისაგან თავდასაცა-

ვად ბელგოროდის გამაგრებული ხაზის („ბელგოროდსკაია-ჩერტა“) ცენტრი და ციხე-ქალაქი გახდა. 1943 ივლის-აგვ. ბ-ის რ-ში გააფორმებული ბრძოლები მიმდინარეობდა საბჭ. ჯარებსა და გერმანულ ფაშისტებს შორის (იხ. კურსკის ბრძოლა 1943).

მრეწვ. მნიშვნელოვანი დარგებია: საშენ მასალათა წარმოება, მანქანათმშ., კვების მრეწვ.; საშენ მასალათა საწარმოებია ცემენტის დიდი ქ-ნა, აზბესტ-ცემენტის (აზბესტ-ცემენტის მილები და სახურავის შიფერი), ცარც-კირის (სამშენებლო კირი, ცარცი საპარფუმერო, მინის, რეზინის და მეტალ. მრეწველობისათვის) კომბინატები. 1966 მწყობრში ჩადგა ქარსის ფ-კა. მანქანათმშ. საწარმოებია ქვაბების საშენებელი ქ-ნა (დიდი და მცირე სიმძლავრის ენერგეტ. ქვაბები, მაღალი ძაბვის მილგაყვანილობა), ტრანსპ. საშუალებათა სარემონტო საწარმოები და სხვ. კვების მრეწვ. საწარმოებია საკონსერვო (ხილბოსტნეული), საფქვა-საბურღელე და ხორცის კომბინატები, სსრკ-სა და ევროპაში უდიდესი ვიტამინების კომბინატი და ლიმონის მკვას ქ-ნა. უდიდესი თეცი. ბ-ში არის პედ., საშენ მასალათა ტექნოლო. ინ-ტები (1970-იდან), საკავშ. დაუსწრებელი მოლიტექ., საფინანსო-ეკონ., ხარკოვის სას.სამ. ინ-ტების ფილიალები. 6 საშ. სპეც. სასწ. დაწესებულება. ბ. კურსკის მაგნ. ანომალიის ათვისებისა და საპროექტო სამუშაოთა სამეცნ.-კვლ. ცენტრია. მხარეთმცოდნეობის მუზეუმი, მ. შჩეპკინის სახ. დრამ. თეატრი, თოჯინების თეატრი, ტელეცენტრი. **ბელგოროდის ოლქი**, შედის რსფსრ-ის შემადგენლობაში. შეიქმნა 1954 წ. 6 იანვ. ფართ. 27,1 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 1257 ათ. კაცი (1974), მ. შ. ქალაქად ცხოვრობს 43%. ოლქში არის 18 რ-ნი, 9 ქა-



ბელგოროდის ოლქი. სტოლიენსკოეს მადარო. გადასახსნელი სამუშაოები.

ლაქი, 15 დაბა. ცენტრი—ქ. ბელგოროდი. ბ. ო. მდებარეობს შუა რუსეთის მაღლობის სამხრ.-დას. ნაწილში.

ბ. ო-ში განვითარებულია სამთომო-პოვებითი მრეწვ., მანქანათმშ. და ლითონდამუშავება, საშენ მასალათა წარმოება, კვების მრეწველობა. ინტენს. სოფ. მეურნეობა.

**ბელგრადი** (Beograd), იუგოსლავიის (ისფრ) და სერბიის სოციალ. რესპ. დედაქალაქი. მდებარეობს ზ. დ. დაახლ. 110 მ-ზე, მდ. დუნაის მარჯვ. ნაპირას, მდ. სავის შესართავთან, დას. ევროპიდან ახლო და შუა აღმოსავლეთისაკენ მიმავალ მნიშვნელოვან სამდ. და სახმელეთო გზების გზა-ჯვარედინზე, შუა დუნაის დაბლობისა და მთიან-ბორცვიანი შუბაღიის შესაყარზე. პავა ზომიერი, კონტინენტური. იანვ. საშ. ტემპ-რა — 0, 2°C, ივლ. 22,2°C. ნალექები 634 მმ წელიწადში.

ბ. სწრაფად გაიზარდა იუგოსლ. სახელმწიფოს შექმნის (1918) შემდეგ, როდესაც დედაქალაქი გახდა. 1921 იყო 112 ათ. მცხ., 1930 წ. — 252 ათ., 1948 წ. — 385 ათ., 1953 წ. — 457 ათ., 1974 წ. — 1,3 მლნ-ზე მეტი (გარეუბნებიანად). ადმინისტრაციულად ბ. უშუალოდ ექ-



ვემდებარება სერბიის რესპ. ორგანოებს. ხელისუფლებისა და თვითმმართველობის ორგანოა ქალაქის სკუპშინა. ბ. იყოფა ქალაქისა და გარეუბნის თემებად, რ-ებშიც მოსახლ. ირჩევს თემის სკუპშინებს. თემის სკუპშინა კი ირჩევს ქალაქის სკუპშინის წევრებს.

ისტორიული ცნობა. უძველეს ხანაში ბ-ის ტერიტორიაზე იყო კელტების გამაგრებული დასახლება სინგიდუნუმი, შემდგომ ამავე სახელწ. რომაული ქალაქი (ძვ. წ. I ს. — ახ. წ. IV ს.). VI ს-ში ეკუთვნოდა ბიზანტიას. სერბ. სახელწ. ბ. პირველად იხსენიება IX ს-ში. IX—X სს-ში ეკუთვნოდა ბულგარელებს, XI—XII სს-ში — ბიზანტიას, შემდეგ ისევ ბულგარელებს, უნგრელებს და სერბებს. 1427-იდან უნგრ. სასაზღვრო სიმაგრეა, 1456 აქ უნგრელმა მხედართმთავარმა იანოშ პუნიადიმ დაამარცხა ოსმ. სულთნის არმია. 1521 ბ. დაიპყრეს ოსმალებმა. ავსტრია-ოსმ. ომების დროს სამჯერ ჩაიგდეს ხელთ ავსტრიელებმა (1688—1690, 1717—39, 1789—91). ოსმ. ბატონობისაგან განთავისუფლების შემდეგ 1806 ბ. სერბიის სამთავროს (1882-იდან სამეფო) დედაქალაქი გახდა. 1813—30 ეკუთვნოდა ოსმალეთს, რ-მაც 1867-მდე შეინარჩუნა ქალაქის ცენტრში მდებარე ციხე. I მსოფლიო ომის დროს ორჯერ იყო ოკუპირებული ავსტრიელების მიერ. 1918 წ. 1 დეკ. გახდა სერბების, ხორვატებისა და სლოვენების სამეფოს (1929-იდან იუგოსლავია) დედაქალაქი. 1941 წ. 13 აპრ. დაიპყრო ფაშისტურმა გერმანიამ. 1944 წ. 20 ოქტ. გაათავისუფლეს საბჭ. კავშირის ჯარებმა და იუგოსლ. სახ.-განმათ. არმიამ. 1945 გამოცხადდა იუგოსლ. ფედერ. საზალხო რესპ. (1963-იდან იუგოსლ. სოციალ. ფედერ. რესპ.) დედაქალაქად.

ეკონომიკა. ბ. იუგოსლ. უდიდესი ეკონ. ცენტრია. ქალაქის ეკონომიკურად აქტ. მოსახლეობის დიდი ნაწილი მრეწველობაშია ჩაბმული. ბ. მნიშვნელოვანი სატრანსპ. კვანძია. სარკინიგზო

ლენინის სახ. ბულვარი ახალ ბელგრადში.

ბელგრადი. ფოსტის შენობა. წანა პლანზე სკულპტურული ჯგუფი. მოქანდაკე ტ. როსანდირი. 1930-იანი წლები.

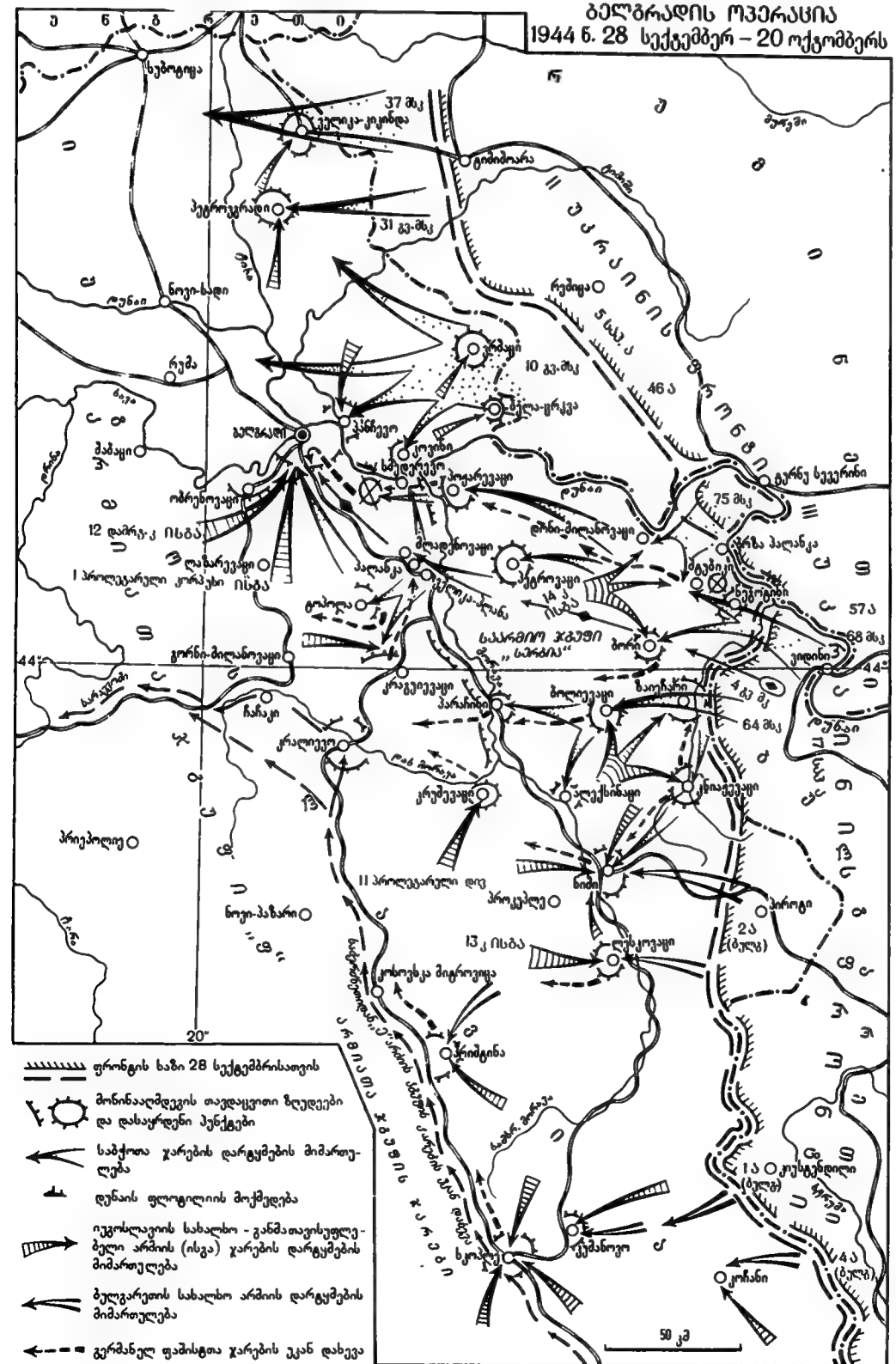


ტვირთბრუნვა 3,5 მლნ. ტ ალუმინატმა, მგზავრთა გადაყვანა შეადგენს 6,4 მლნ. კაცს. საპაერო მიმოსვლას ემსახურება სურჩინის აეროპორტი. ბ-ში თავმოყრილია დაახლ. 170 სამრეწვ. საწარმო. ბ-ში და მის გარეუბნებში (ზემუნი, ჟელეზნიკი, რაკოვიცა და სხვ.) განვითარებულია ლითონდასამუშ., მანქანათმშ. (ავტო- და ავიაშენებლობა, სას.-სამ. მანქანათმშ., ელექტროტექ. მანქანათმშ. და სხვ.), ქიმ., საფეიქრო (უმთავრესად შალის), ტყავის, ფეხსაცმლის, ხის დასამუშ., ქაღალდის, კვების (საფქვავე, ხორცსაკონსერვო, შაქრის და სხვ.) მრეწველობა. განვითარებულია პოლიგრ. საქმე.

ა რ ქ ი ტ ე ქ ტ უ რ ა. ბ-ში შემორჩენილია რომის დროინდელი და შუა საუკუნის ზღუდის ნაშთები, XVIII ს. სიმაგრეები და კოშკები (კალემეგდანის პარკში). XVII ს. და XIX ს. დასაწყ. ნაგებობათაგან აღსანიშნავია მეჩეთი ბაირაკლი-ჯამი (დაახლ. 1690), დოსიტეი აბრადოვიჩის ლიცეუმი (XVIII ს. შუა წლები), თავადის ქალ ლიუბიკას სახლი (1829-36) და სხვ. ბ-ის ცენტრის რეგულარული

დაგეგმარება და განაშენიანება ძირითადად XIX ს. II ნახ. და XX ს. დამდგეს დაიწყო. 1945-იდან დაიწყო ცენტრის განაშენიანება (მარქსისა და ენგელსის მოედანი), აიგო სპორტ. და სავაჭრო კომპლექსები. 1960-იდან მდ. სავის მარცხ. ნაპირზე შენდება თანამედროვე, თავისუფლად დაგეგმარებული ახ. კომპლექსი-ახალი ბელგრადი. ბ-ში არის სერბიის მეცნ. აკად., უნ-ტი (1863-იდან), სახალხო, თანამედროვე ხელოვნ., საქალაქო, გამოყენებითი ხელოვნებისა და ეთნოგრ. მუზეუმები, ფრესკების გალერეა, ზოოპარკი. ბ-იდან 20 კმ-ზე, ავალის მთაზე, აღმართულია უცნობი ჯარისკაცისა (1934-38, მოქანდაკე ი. მეშტროვიჩი) და საბჭ. გმირების (1964) საგვიაციო კატასტროფაში დაღუპული საბჭ. სამხ. დელეგაციის წევრთა) ძეგლები (1965, მოქანდაკე ი. კრატხოვილი).

**ბელგრადის ოპერასია 1944**, უკრ. III ფრონტის (სარდალი საბჭ. კავშირის მარშალი თ. ტოლბუხინი), იუგოსლ. სახ.-განმათ. არმიისა (ისგა) და ბულგ. სამამულო ფრონტის ჯარების შეტევითი ოპერაცია დიდ სამამულო ომში (1941-45)



იუგოსლ. აღმ. და სამხრ. რ-ნებისა და ბელგრადის განთავისუფლებისათვის (28 სექტ. - 20 ოქტ.). კომინიოვ-იასის ოპერაციამ გერმ. ჯარების დამარცხების, და საბჭ. ჯარების ბალკანეთში შეჭრის შემდეგ პიტლერმა ბრძანება გასცა, რომ „E“ არმიითა ჯგუფს (სარდალი გენ.-პ. ა. ლიორი) საბერძნეთიდან, ალბანეთიდან და სამხრ. იუგოსლავიიდან სასწრაფოდ უკან დაეხია უნგრეთისაკენ, ხოლო „D“ არმიითა ჯგუფს (გენ.-ფელდმარშალი მ. ფონ ვაისისი, ამავე დროს იყო სამხრ.-აღმოსავლეთში გერმ. ჯარების მთავარსარდალი) დაეცვა იუგოსლავია-ბულგ. საზღვარი. საბჭ. 57-ე არმიამ (სარდალი გენ.-ლ. ნ. გაგენი) იუგოსლ. სახ.-განმათ. არმიის მე-13 და მე-14 კორპუსებთან ერთად გააგრძელა გერმ. საზღვრისპირა დაცვის ზონა, მძიმე ბრძოლებით გადალახა აღმ. სერბიის მთები და მდ. მორავა და 10 ოქტ. დაიკავა 2 მნიშვნელოვანი პლაცდარმი. 12 ოქტ. მე-4 გვარდიულმა მექანიზებულმა კორპუსმა ისგა-ის ჯარებთან ერთად ამ პლაცდარმიებთან შეუტია ბელგრადი და 20 ოქტ. იერიშით დაეუფლა მას. სამხრეთში ბულგ. არმიებმა საბჭ. და იუგოსლ. ჯარებთან ურთიერთშედეგებით 8-10 ოქტ. განავითარეს შეტევა. გაათავისუფლეს ქალაქები: ნიში, ლესკოვაცი, სკოპლე, პროკუპლე და გერმ. „E“ არმიითა ჯგუფის ჯარებს ძირითადი უკანდასახევი გზები მოუჭრეს, რის შედეგადაც მათ ვერ შეძლეს მთავარ ძალებთან შეერთება. ბრძოლებში დაიღუპა და ტყვედ ჩაგარდა დაახლ. 100 ათ. ფაშისტის ჯარისკაცი, განთავისუფლდა სერბიის დიდი ნაწილი, გაადვილდა საბერძნ. და ალბ. განთავისუფლება.

**ბელგრადის საზავო ხელშეკრულება 1739**, ხელი მოაწერეს 18 (29) სექტ., ხელშეკრულების თანახმად, დასრულდა რუს. და მისი მოკავშირის ავსტრ. ომი ოსმალეთთან (1735-39). ავსტრიამ ოსმალეთთან ჯერ კიდევ 21 აგვ. (1 სექტ.) მოაწერა ხელი სეპარატულ ზავზე, რითაც უკანასკნელს დაუბრუნა სერბია და ვლახეთი. თუმცა რუსეთმა რამდენიმე მძიმე დამარცხება მიაყენა ოსმალეთს (ყირიმის დაკავება; გამარჯვებები ხოტინთან, იასისთან, სტავეუჩანთან), რთულმა საგარეო-პოლიტიკურმა მდგომარეობამ (შვეიცარიის გამწვავებული ურთიერთობა, საფრ. მოსალოდნელი მხარდაჭერა შვეიცარიისადმი), ავსტრ. დამარცხებებმა ოსმალეთთან და 21 აგვ. სეპარატული ზავის დადება ამ აიძულა ოსმალეთთან მოლაპარაკებაზე დათანხმებულიყო. ბ. ს. ხ-ით რუსეთმა დაიბრუნა აზოვი (სიმაგრეთა მორღვევის პირობით), კ. ჩერკასზე (მდ. დონზე) მიიღო სიმაგრის აგების უფლება, ოსმალეთმა კი - მდ. ყუბანის შესართავთან. დიდი და მცირე ყაბარდო ნეიტრალურ ტერიტორიად გამოცხადდა. რუსეთს ეკრძალებოდა ზავ ზღვასა და აზოვის ზღვაზე ჰყოლოდა ფლოტი. ბ. ს. ხ-მ ვერ გადაწყვიტა რუს. დიპლომატიის მთავარი ამოცანა - ზავ ზღვასა და აზოვის უფლების მოპოვება. ბ. ს. ხ. გაუქმდა ქუჩუქ-კაინარჯის საზავო ხელშეკრულებით (1774).

ლიტ.: История СССР. С древнейших времён до наших дней, т. 3, М., 1967.  
**ბელგრადის უნივერსიტეტი**, დაარსდა 1863, როგორც სამფაკულტეტოანი (ფილოს., იურიდ. და ტექნოლ.) კოლეჯი. უნ-ტის სტატუსი მიიღო 1905. შედგებოდა 9 ფაკ-ტისა და ერთი კოლეჯისაგან. 1954 რეორგანიზებულ იქნა. 1968-69 სასწ. წ. ბ. უ-ში 24 ფაკ-ტი იყო, მ. შ. 18 - ბელგრადში (არქიტ., ვეტ., სამთო-გეოლ., საბუნებისმეტყველო-მათ., საინჟინრო-კომუნ., საინჟინრო-მექან., ელექტროტექ., სატყეო-ტექ., სამედ., სას.-სამ., სტომატოლოგიური, ტექნოლ., სატრანსპორტო, ფარმაცევტული, ფილოს., ფილოს., ეკონ. და იურიდ.); აქვეა უმაღლესი ფიზკულტ. სკოლა. დანარჩენი ფაკ-ტები სხვა ქალაქებ-



შია: ქ. ბორში — სამთო-მეტალ., ქ. პრიშტინში — საინჟინრო, ფილოს., სამართლისა და ეკონ., ქ. ტიტოგრადში — საინჟინრო და ეკონ.; 1968/69 უნ-ტში სწავლობდა 43 ათ. სტუდენტი. მუშაობდა 3000 მასწავლებელი. სვეტოზარ მარკოვიჩის სახ. ბ-კა, (დაარსდა 1919, 500 ათ. ტ.).

**ბელგრადი** (Belgrano) მანუელ (3. VI. 1770, ბუენოს-აირესი, — 20. VI. 1820, იქვე), ესპანელთა პატარავის წინააღმდეგ ლა-პლატის ხალხების განმათ. ბრძოლის ერთ-ერთი ხელმძღვანელი, გენერალი. დაიბადა მდიდარი ვაჭრის ოჯახში. დაამთავრა სალამანკის (ესპანეთი) უნ-ტი (1793). ლა-პლატაში ინგლისელთა შეჭრის დროს (1806—07) მონაწილეობდა ბუენოს-აირესის დაცვაში. 1810-იდან სათავეში ჩაუდგა ეროვნ.-განმათ. ბრძოლას ესპ. წინააღმდეგ. 1812 სარდლობდა პატრიოტთა ჩრდ. არმიას. ბრწყინვალე გამარჯვებები მოიპოვა ტუკუმანთან (1812 წ. 24 სექტ.) და სალტასთან (1813 წ. თებ.). 1813 ბოლოს კი დამარცხდა და სარდლობიდან გადაეცნა. 1814—15 დიპლ. მისიით იყო ევროპაში. 1815 ბუენოს-აირესში დაბრუნდა და კვლავ მალალი სამხ. თანამდებობები ეკავა.

**ბელგაი**, ქალაქი ბაშკ. ასსრ-ში, ბუგულმა-ბელეგების მდინარეზე. უფა — კუიბინის სასახლისგან ხაზის განშტოების ბოლო სადგური. 39 ათ. მცხ. (1974). ნავთობის რ-ნის ცენტრი. მანქანათმშენი ქ-ნა, ხორცკომბინატი, რძის, სპირტის ქ-ნები, საშენ მასალათა წარმოება. ავტონომორმალებისა და ლითონის ნაკეთობათა ქ-ნები. სოფ. მეურნეობის ელექტრიფიკაციისა და მექანიზაციის ტექნიკური, სამედი. და პედ. სასწავლებლები. ბ. დაარსდა 1757, ქალაქია 1781-იდან. ბ-ს მახლობლად არის სამკურნალო კურორტები აქსაკოვო და გლუბოვსკაია.

**ბელმნიტი** (Belemnitida), ამომწყდარ ცხიველთა რიგი თავფეხიანთა კლასისა. ცხოვრობდნენ კარბონული პერიოდის პალეოგენურამდე. გარეგნულად ემსგავსებიან თანამედროვე კალმარებს (Teuthoidea) და სიპინებს (Sepiidae), მაგრამ, მათგან განსხვავებით, აქვთ შიგა ნიჟარა, რ-იც ფრაგმენტის, პროსტრაკუმისა და როსტრუმისაგან შედგება. კამერებად დაყოფილ ფრაგმენტში ზურგის მხარეს მიუყვება სიფონი, რ-ის საშუალებითაც მყარდება კავშირი სხეულსა და კამერებს შორის. ფორფიტისებრი პროსტრაკუმი ფრაგმენტის წინ მდებარეობს. იგი ძლიერ თხელია, ადვილად იშლება და იშვიათად განამარხდება. როსტრუმი (სიგრძე 40 სმ-მდე) ფრაგმენტის დაზიანებისაგან იცავდა და ცხოველს პორიონიტა-ლურად ცურვას უადვილებდა. ბ. ბინადრობდნენ ზღვებში, კარგად ცურავდნენ. ფართოდ გავრცელებული მტაცებლები იყვნენ, გამოირჩეოდნენ სახეობათა სიმრავლითა და მრავალფეროვნებით, ახასიათებდათ სწრაფი ევოლუცია, რის გამოც ისინი მიჩნეულია სახელმძღვანელო ნამარხებად იურული და კარცული სისტემებისათვის. საქართველოში ბ. ხშირად გვხვდება ქვედა იურულ (ლიასი) ნალექებში, შედარებით იშვიათად — შუა და ზედა იურულში. განსაკუთრებით ფართოდ იყვნენ გავრცელებული კარცულ ნალექებში.

ლიტ.: Давишвили Л. Ш., Краткий курс палеонтологии, М., 1958; Основы палеонтологии. Моллюски — головоногие, II — Амmonoидеи, внутреннекапные, М., 1958. თ. ლომინაძე.

**ბელენი** (Belém), პარა (Pará), ქალაქი ბრაზილიის ჩრდ. ნაწილში, პარის შტატის ადმ. ცენტრი. 573 ათ. მცხ. (1970). საზღვ. ნავსადგური და სავაჭრო-განმანაწილებელი ცენტრი მდ. პარის შესართავთან (ამაზონის დელტა). გზატკეცილი უკავშირდება ქ. ბრაზილიას. საერთაშ. მნიშვნელობის აეროპორტი. გააქვთ ხე-ტყე და ჯუთი. კვების მრეწვ., ხის დამუშ. და

სხვ.; გემთსაშენი. ბ. დაარსდა XVII ს. დასაწყისში. XVIII ს. არქიტ. ძეგლები. უნ-ტი.

**ბელენჯარი**, ბ ა ლ ე ნ ჯ ა რ ი, შუა საუკუნეების ქალაქი ჩრდ. კავკასიაში. ვარაუდობენ, რომ ბ. მდებარეობდა ჩრდ. დაღესტანში, მდ. სულაკის ნაპირზე, ახლანდ. სოფ. ანდრეევოსთან (ენდერი, ვდრე). ქალაქის დაარსებას ლეგენდარულ ბალანჯარ იბნ იაფეტს მიაწერენ. VIII ს-მდე ბაზართა სახაკანოს ერთ-ერთი სატახტო ქალაქი იყო. ბ-ის მომდევნო საუკუნეების ისტორია ნაკლებად შესწავლილი.

ლიტ.: Очерки истории СССР. III — IX вв., М., 1958.

**ბელერზი** (Bellers) ჯონ (1654 — 8. II. 1725), ინგლ. ეკონომისტი, ერთ-ერთი ადრინდ. სოციალისტ-უტოპისტი. კ. მარქსი ბ-ს მიიჩნევს ჭეშმარიტ ფენომენად პოლიტეკონომიის ისტორიას.

ბ. ამტკიცებდა, რომ მუშები ქმნიან იმაზე მეტ პროდუქტს, რაც მათი არსებობისათვისაა საჭირო. ამით ბ. მიუახლოვდა ზედმეტი ღირებულების თეორიას. მერკანტილისტიზმისაგან განსხვავებით ბ-ს სიმდიდრის წყაროდ მიაჩნდა არა ფული, არამედ შრომა. ბ-მა საზოგადოების ქონებრივი უთანასწორობისა და სიღარიბის თავიდან ასაცილებლად წამოაყენა სოც. რეფორმათა პროექტები.

**ბელეტრისტიკა** (< ფრანგ. belles-lettres — კაზმულისტყუარობა), სხვადასხვა სახის პროზაულ ნაწარმოებთა საერთო სახელწოდება (ბ ე ლ ე ტ რ ი ს ტ ი კ ა — რო-მანის, მოთხრობის, ნოველის და ა. შ. ავტორი). ადრინდ. და ფართო მნიშვნელობით საერთოდ მხატვრულ ლიტერას („სიტყვაკაზმული მწერლობა“) და ორატორულ ხელოვნებას აღნიშნავდა.

**ბელეშკაი** ვერა კონსტანტინეს ასული (15. IV. 1914, თბილისი, — 1973, იქვე), საბჭ. გრაფიკოსი. საქ. სსრ დამ. მხატვარი (1962). 1937 დაამთავრა თბილ. სახატვრო აკადემია. ნაყოფიერად მუშაობდა როგორც ილუსტრატორი და პეიზაჟისტი. საინტერესოა მისი ფერადი ლინოგრაფიკების სერიები: „თბილისი“, „მატილი“, „ტალინი“ და სხვ.; დაზგური გრაფიკის ჟანრში შექმნილი პეიზაჟების სერიები, რ-ებიც მკაფიოდ და მკლერი ფერებით გამოირჩევა. მნიშვნელოვანი ნამუშევრები: „სვანეთი“, „ბე. თბილისი“, „დაღესტანი“, „ბე. ზუროთმოძღვრების ძეგლები“ (ქალაქი, გუაში, ტემურა და აკვარელი) და სხვ.

**ბელვედარი** (იტალ. belvedere, სიტყვა-სიტყვით — მშენიერი ხედი). 1. შერობის დამაგვირგვინებელი, გეგმით მრგვალი ან ოვალური კოშკი, დანაშენი, რ-იც გადახურულია სვეტებზე დაყრდნობილი გუმბათით; შემადგენელ ადგილზე დადგმული მცირე ზომის საპარკო ნაგებობა, საიდანაც იშლება შორეული ხედი. 2. ლამაზ ადგილას აგებული ზოგიერთი სასახლის სახელწოდება, მაგ., პაპის საზაფხულო რეზიდენცია ვატიკანში (XV—XVI სს.), სასახლეები პრაღაში (1536—60, არქიტ. ჯ. სპაციო და სხვ.), ვენაში (1714—24, არქიტ. ლ. ჰილდებრანდტი), ვარშავაში (1818—22, არქიტ. ი. კუნიცკი).

**ბელი** (Bell) ალფრედერ გრეიამ (3. III. 1847, ედინბურგი, შოტლანდია, — 2. VIII. 1922, ბედფორდი, პროვინცია ახალი შოტლანდია, კანადა), ტელეფონის ერთ-ერთი გამომგონებელი. დაამთავრა ედინბურგის და ლონდონის უნ-ტები. 1870 ბ-ის ოჯახი გადასახლდა ბრანტფორდში (ონტარიოს პროვინცია, კანადა). 1872 ბ-მა ბოსტონში გახსნა ყრუთა სკოლის მასწავლებელთა მოსამზადებელი სასწ. დაწესებულება. 1873-იდან მეტყველების ორგანოების ფიზიოლ. პროფესორია ბოსტონის უნ-ტში. 1876 აშშ-ში აიღო პატენტი მის მიერ გამოგონებულ ტელეფონზე. შემდეგ კი შემბრანაზე და არმატურაზე სხვებთან ერთად გამოაქვეყნა შრომები

და ბილო პატენტი ბგერის ჩაწერისა და აღწარმოების დარგში (1884—86). 1898 ბ. აირჩიეს ბოსტონის სმიტსონის ინ-ტის გამგეობის წევრად.

**ბელი** ანდრეი (ნამდვ. სახელი და გვარი ბორის ნიკოლოზის ძე ბუგაევი) [14 (26). X. 1880, მოსკოვი, — 8. I. 1934, იქვე], რუსი მწერალი, სიმბოლიზმის თეორეტიკოსი. პირველი ლექსები 1901 გამოაქვეყნა, პირველი კრებ. („ოქრო ლაქ-ვარდში“) — 1904. მამამისი ნ. ბუგაევი ცნობილი მათემატიკოსი იყო; ბ-მ თავადაც მათ. ფაკ-ტი დაამთავრა და შემდგომ, სალექსო და პროზის რიტმის თეორიის დამუშავებისას, პირველმა გამოიყენა მათემატიკური მეთოდები. მისი სიმბოლისტური მრწამსის ჩამოყალიბებაზე დიდი გავლენა მოახდინა ი. კანტის, ა. შოპენჰაუერის, ვ. სოლოვიოვის იდეალისტურმა ფილოსოფიამ და რ. შტაინერის ანთროპოსოფიამ. ბ-ს მნიშვნელოვანი თხზულებებია: სიმბოლისტურ ლექსთა კრებული „ფერფლი“ (1909), რიტმული პროზით დაწერილი ოთხი „სიმფონია“ (1903—08), რომანი „პეტერბურგი“ (1913—14, გადა-მუშავებული 1922), ისტ. ეპოპეა „მოსკოვი“ (1926), მემუარები — „ორი საუკუნის მიჯნაზე“ (1930), „საუკუნის დასაწყისი. მოგონებანი“ (1933), „ორ რევოლუციის შორის“ (1934), თეორ. შრომები — „სიმბოლიზმი“ (1910), „რიტმი როგორც დიალექტიკა...“ (1929) და სხვ. ბ. ორჯერ იყო საქართველოში (1927, 1929); თავისი შთაბეჭდილებანი და შეხვედრები ქართველ პოეტებთან აღწერილი აქვს წიგნში „ქარი კავკასიიდან“ (1928).

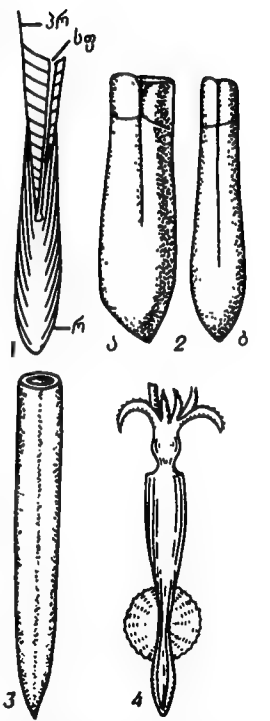
თხზ.: Стихотворения и поэмы, М., 1966; ანდრეი ბელი საქართველოში (ნაწევრებად პირადი წერილებიდან), გიორგი-ტყელა, 1968, № 1.

ლიტ.: გა წ ე რ ე ლ ი ა ა., რჩ. ნაწერები, ტ. 1, თბ., 1962; ტ ა ბ ი ძ ე ტ., თხზ. სამ ტომად, ტ. 2 — წერილები ლიტერატურასა და ხელოვნებაზე, თბ., 1966; Б р о с о в В., Далёкие и близкие, М., 1912.

კ. გერასიმოვი.  
**ბელი** ვასილი თედორეს ძე [19 (31). I. 1854, ეკატერინოდარი, — 7 (20). I. 1913, ცარსკოე-სელო], რუსი არტილ. გენერალი (1911), პორტ-არტურის დაცვის გმირი. წარმოშობით ყუბანელი კაზაკი, არმიაში იყო 1869-იდან. 1873 მიენიჭა ოფიცრის წოდება, მონაწილეობდა 1877—78 რუსეთ-ოსმალეთის ომში, თავი გამოიჩინა ყარსის იერიშის დროს. 1900-იდან მეთაურობდა კვანტუნის ციხესიმაგრის არტილერიას. 1904—05 უნარიანად მოაწყო პორტ-არტურის საარტ. დაცვა, შეიმუშავა სიგნალიზაციის წესები. პირველმა გამოიყენა საარტილ. სროლა დაფარული პო-ზიციებიდან. პორტ-არტურის ჩაბარების წინააღმდეგი იყო. 1911 სამსახურიდან გადადგა.

**ბელი** (Bell) ჩარლზ (ნოემბერი, 1774, ედინბურგი, — 28. IV. 1842, ჰელოუ-პარკი, ვუსტერის მახლობლად), შოტლანდიელი ანატომი, ფიზიოლოგი და ქირურგი. 1836-იდან ედინბურგის უნ-ტის პროფესორი. შეისწავლა ნერვული სისტემის ანატომიისა და ფიზიოლოგიის საკითხები, შეადგინა ქირურგიის ორტომიანი სახელმძღვანელო. პირველმა დაადგინა (1811), რომ ზურგის ტვინის ნერვების წინა ფესვები შეიცავს მამოძრავებელ ბოჭკოებს, უკანა კი მგრძნობიარეს. ბ-ის მიერ გამოქვეყნებული ექსპერ. მონაცემები საფუძვლად დაედო ე. წ. ბელ-მაჟანდის კანონს.

**ბელი** (Bell) ჯონ (1691, ენტერმონი, შოტლანდია, — 1. VII. 1780, იქვე), შოტლანდიელი მემუარისტი. 1714—47 რუს. სამსახურში იყო. რუს. გავლით იმოგზაურა ირანში, ჩინეთსა და ოსმალეთში, დატოვა ჩანაწერები, რ-ებიც შეიცავს საგულისხმო ეთნოგრ. ცნობებს რუს. ქალაქებზე და აგრეთვე კავკ. კასპისპირეთზე (ტარკის საშამხალო, შემახა, მულანი).



ბელემნიტი: 1 — ბელემნიტის სქემატური სიგარძივი ჭრილი, პრ.—პროსტრაკუმი, სფ.—სიფონი, რ.—როსტრუმი; 2—Duvalia (ქვედა ცარცული); ა — როსტრუმი გვერდიდან; ბ — ზურგის მხრიდან; 3—Cylindroteuthis (ზედა იურული); როსტრუმი; 4—ერთ-ერთი რესტავირებული ბელემნიტი.



ბელვედერი. სასახლის ბელვედერი არხანგელსკოეში (მოსკოვის ოლქი). არქიტ. დე გარნი. 1780.



გ. ბელიაევი.



ბ. ბელიაევი.



ს. ბელიაევი.



ა. ბელიაევი.



დ. ბელიანინი.

**ბელი, ბიოლი (Böll)** პაინრიხ (დ. 21. XII. 1917, კელნი), გერმ. მწერალი, ცხოვრობს გერმ.-ში. ნობელის პრემიის ლაურეატი (1972). 1939–45 პიტლერის არმიის ჯარისკაცი იყო. ტყვედ ჩაუვარდა ამერიკელებს. სამშობლოში დაბრუნების შემდეგ სწავლობდა გერმანისტიკას. პირველი ნაწარმოები გამოაქვეყნა 1947. ბ-ის შემოქმედება განეკუთვნება ე. წ. „ომის, ომიდან დაბრუნებისა და ნანგრევების ლიტერატურას“. მის შემოქმედებაში სოც. კრიტიციზმი და პოლიტიკ. სატირა შერწყმულია ფილოს. სიღრმესთან და სიმბოლიკასთან. მისი რომანებისა და მცირე ზომის პროზაულ ნაწარმოებთა (ე. წ. „კურც-გეშიხტ“) ძირითადი თემა II მსოფლიო ომის მიერ ფსიქიკურად და ფიზიკურად გათვლილი თაობის განწირული ცდა ცხოვრებაში ფეხის მოკიდებისა. ბ. მორწმუნე ქრისტიანი კათოლიკეა, მაგრამ უარყოფს ოფიც. ეკლესიას, კლერიკალიზმს, ახშელს რელიგ. ფარისევლობას. იგი ზომიერად იყენებს თანამედროვე დასავლური პროზის გამომსახველობით საშუალებებს, სტილურ ფორმებსა და ხერხებს („ცნობიერების ნაკადის“ მეთოდი, მონტაჟის ტექნიკა, სათხრობი პერსპექტივების ცვლა, სიმბოლოთა სიჭარბე და ა. შ.). მისი უმნიშვნელოვანესი ნაწარმოებებია: რომანები „სად იყავ, ადამ?“ (1951), „და არ უთქვამს არც ერთი სიტყვა“ (1953), „უპატრონო სახლი“ (1954), „ბილიარდი ათის ნახევარზე“ (1959), „კლოუნის შეხედულებანი“ (1963), „ერთი მივლინების დასასრული“ (1966), „ჯგუფური პორტრეტი ქალითურთ“ (1971); მოთხრობები „მატარებელს არ დაუგვიანია“ (1949), „ადრეული წლების პური“ (1955), „მოულოდნელი სტუმრები“ (1956), „დოქტორ მურკეს შეგროვილი დუმილი“ (1958); მოკლე მოთხრობები „ლოენგრინის სიკვდილი“, „დანაიანი პაცი“, „უკვდავი თეოდორა“ და სხვ. წერს რადიო- და ტელევიზიულ პროგრამებს. ქართულად თარგმნილია ბ-ის ბევრი ნაწარმოები. ბ. ორჯერ იყო საქართველოში (1966, 1972).

თბზ.: Erzählungen. Hörspiele. Aufsätze, Köln—B., 1961; ... და არ უთქვამს არცერთი სიტყვა... (წინასიტყვაობით „პაინრიხ ბიოლი“, თბ., 1964; როცა ომი დაიწყო, თბ., 1968.

**ბელი, ფარდობითი სიდიდის ლოგარითმული ერთეული** (ორი თანამოსახველ ფიზ. სიდიდის შეფარდების ლოგარითმი). იყენებენ ელემენტარულ ფიზიკაში, რადიოტექნიკაში, აკუსტიკაში და ფიზ. სხვადასხვა დარგში. აღინიშნება ბ-თი ან B-თი. სახელი ეწოდა ტელეფონის გამომგონებლის ა. ბელის პატივსაცემად. ჩვეულებრივ იხმარება ბ-ის 0,1 ნაწილი, რ-საც დეციბელი ეწოდება (დბ, dB).

**ბელიაევი** ალექსანდრე რომანის ძე [4 (16). III. 1884, სმოლენსკი, — 6. I. 1942, ქ. პუშკინი, ლენინგრადის ოლქი], რუსი საბჭ. მწერალი. საბჭ. მეცნ.-ფანტასტიკ. ლიტ-რის ერთ-ერთი ფუძემდებელი. ნაწარმოებებს ბეჭდავს 1910-იდან. მოთხრობებიდან და რომანებიდან აღსანიშნავია: „პროფესორ დოუელის თავი“ (1925, ქართ. თარგმ. 1966), „კაცი-ამფიბია“ (1928, ქართ. თარგმ. 1960), „ვარსკვლავი კაცი“ (1936, ქართ. თარგმ. 1970), „არქტიკის ცის ქვეშ“ (1938) და სხვ.

თბზ.: Собр. соч., т. 1—8, М., 1963—64; მეორედ მოსვლა, თბ., 1971.

**ბელიაევი** ევგენი მიხეილის ძე (დ. 11. IX. 1926, ქ. კლინი, ბრიანსკის ოლქი), რუსი საბჭ. მომღერალი (ლირიკული ტენორი), სსრკ სახ. არტისტი (1967), სკკპ წევრი 1952-იდან. დაამთავრა გენსინების სახ. მოსკ. მუს.-პედ. ინ-ტი. 1947-იდან კარპატისპირა სამხ. ოლქის სიმღერისა და ცეკვის ანსამბლის, ხოლო 1955-იდან ალექსანდროვის სახ. საბჭ. არმიის სიმღერისა და ცეკვის ანსამბლის სოლისტი. ასრუ-

ლებს რუს. და უკრ. ხალხურ სიმღერებს, საბჭ. კომპოზიტორების ნაწარმოებებს. **ბელიაევი** ივანე დიმიტრის ძე [1810, მოსკოვი, — 19. XI (1. XII). 1873, იქვე], რუსი ისტორიკოსი. მოსკ. უნ-ტის პროფესორი (1852—73), სლავოფილი. აქვს შრომები რუს. გლეხობის ისტორიის, სამართ., სამხ. საქმის, სამეურნეო-ყოფით საკითხებზე; ერთ-ერთი მათგანი — „რუსეთის გლეხობა“ („რუსკაია ბესედა“, 1859, წგნ. 3—6) — რუსულ ისტორიო-გრაფიაში პირველი სისტემატური ნაშრომი, რ-იც აშუქებს გლეხთა ისტორიას, კიევის რუსეთის პერიოდიდან XVIII ს-მდე. ბ-ს ბატონყმობა მიაჩნდა „რუსული საზოგადოების წყლულად“, მისი მოსაზრების პროცესი კი „თანდათანობით გამოჯანსაღებად“, რ-იც XVIII ს. ბოლოს დაიწყო პავლე I-ის ბრძანებულებით, ხოლო შემდეგ გააგრძელა ალექსანდრე I-ისა და ნიკოლოზ I-ის კანონმდებლობამ. ბ. იცავდა მცდარ თეზისს, თითქოს რუს. გლეხობა XVIII ს-მდე პიროვნულად თავისუფალი და მიწის მფლობელი იყო, ხოლო ბატონყმობის არსი დაჰყავდა სამართლებრივი ინსტიტუტების ერთობლიობა-მდე.

ლიტ.: М р о ч е к - Д р о з д о в с к и й П. Н., Список трудов И. Д. Беляева, «Чтения в Обществе истории и древностей Российских», 1905, кн. 2.

**ბელიაევი** ნიკოლოზ მიხეილის ძე [24. I (5. II). 1890, ვლადიმირი, — 25. IV. 1944, ლენინგრადი], საბჭ. მეცნიერი სიმტიკის თეორიის დარგში. სსრკ მეცნ. აკად. წ.-კორ. (1939). პროფესორი (1924). 1939-იდან მუშაობდა სსრკ მეცნ. აკად. მექანიკის ინ-ტში, ბ-მა პირველმა დასვა და გადაწყვიტა მდგრადობის საკითხი იმ პრიზმული დერეფნისა, რ-ებზეც გრძივი ცვლადი ძალები მოქმედებენ. სსრკ-ში პირველმა დაიწყო მუშაობა პლასტ. დეფორმაციის თეორიის დარგში და ეს თეორია გამოიყენა მაღალი ტემპ-რის დროს ლითონების ცოცხადობისა და რელაქსაციის მოვლენათა გამოკვლევისას. ბ-ის გამოკვლევების (1924—40) შედეგად შეიმუშავეს რელსების დამზადების ახ. ტექ. პირობები. 1927 ბ-მა წამოაყენა ბეტონის შედგენილობის შერჩევისა და კონტროლის ახ. ხერხები.

თბზ.: Сопротивление материалов, 14 изд., М.—Л., 1965.

ლიტ.: М и т и н с к и й А. Н. [и др.], Очерк о жизни и деятельности Н. М. Беляева, წგნ.: Б е л я е в Н. М., Труды по теории упругости и пластичности, М., 1957.

**ბელიაევი** პავლე ივანეს ძე (26. VI. 1925, სოფ. ჩელიშჩევი, ვოლოგდის ოლქი, — 10. I. 1970, მოსკოვი), სსრკ-ის კოსმონავტი მფრინავი, საბჭ. კავშირის გმირი (23. III. 1965). სკკპ წევრი 1949-იდან. საშ. სკოლის დამთავრების შემდეგ მუშაობდა დაიწყო ქარხანაში (1942). 1943 მოხალისედ წავიდა საბჭ. არმიის რიგებში. ჩარიცხეს ეისკის საზღვ. მფრინავ-გამანადგურებელთა საავიაციო სასწავლებელში, რ-იც დაამთავრა 1945. მონაწილეობდა იაპონიასთან ომში. 1959 დაამთავრა სამხ.-საჰაერო აკადემია (ამჟამად ი. გაგარინის სახ.). 1965 წ. 18 მარტს ა. ლეონოვთან ერთად გაფრინდა კოსმოსში „ვოსხოდ-2-ით“ (იყო ხომალდის მეთაური). გაიყვანა ხომალდი ორბიტაზე, 26 სთ იფრინა კოსმოსში, 17-ჯერ შემოუარა დედამიწას და დაფარა 720 ათ. კმ მეტი. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით, წითელი ვარსკვლავის ორდენით და მედლებით.

**ბელიაევი** სპარტაკ ტიმოთეს ძე (დ. 27. X. 1923, მოსკოვი), საბჭოთა ფიზიკოსი, სსრკ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1968). სკკპ წევრი 1943-იდან. დაამთავრა მოსკ. უნ-ტი (1952). 1952—1962 მუშაობდა ი. კურჩატოვის სახ. ატომური ენერგიის ინ-

ტში, ხოლო 1962-იდან სსრკ მეცნ. აკად. ციმბირის განყ-ბის ბირთვული ფიზ. ინ-ტში. 1965-იდან ნოვოსიბირსკის უნ-ტის რექტორია. ძირითადი შრომები უძველეს რელატივისტური პლაზმის ფიზიკას, მრავალი ნაწილაკის კვანტურ თეორიას, ატომის ბირთვის თეორიას. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით, 2 სხვა ორდენითა და მედლებით.

თბზ.: Применении методов квантовой теории поля к системе Бозе-частиц, «Журнал экспериментальной и теоретической физики», 1958, т. 34, в. 2.

**ბელიაევი** ალექსანდრე ვასილის ძე [დ. 9(21). XII. 1897, სოფ. ბეზუბოვო, მოსკ. გუბ.], ავიაციის გენ.-ლეიტენანტი (1943), საბჭ. კავშირის გმირი (24. VII. 1936), აერონავიგაციის სპეციალისტი, გეოგრ. მეცნ. დოქტორი, პროფესორი, სკკპ წევრი 1936-იდან. 1919 თებ-იდან წითელ არმიაშია. იბრძოდა ვ. ჩაპაევის დივიზიაში. 1921 დაამთავრა საავიაციო სკოლა. 1930—35 ასწავლიდა ჟუკოვსკის სახ. სამხ.-სავიაციო აკადემიაში. როგორც შტურმანმა მონაწილეობა მიიღო ვ. ჩკალოვის ხელმძღვანელობით 1936—37 ძირს დაუშვებლად გადაფრენებში. 1940—45 იყო რიაზანის შტურმანთა უმაღლესი საავიაციო სკოლის უფროსი. მონაწილეობდა ბერლინის 1945 ოპერაციაში (იყო საჰაერო არმიის მთავარი შტურმანი). 1945—60 ხელმძღვანელობდა ფაკ-ტს სამხ.-სავიაციო აკადემიაში. 1960-იდან თადარიგ-შია. ბ. მრავალი მეცნ. შრომის ავტორია. სსრკ I მოწვევის უმაღლესი საბჭ. დეპუტატი. დაჯილდოებულია 2 ლენინის ორდენით, 6 სხვა ორდენითა და მედლებით.

**ბელიაევი** დიმიტრი სტეფანეს ძე [11 (23). VIII. 1876, სოფ. ლამანისხა, ვოლოგდის გუბერნია, — 20. VI. 1953, მოსკოვი], საბჭ. გეოლოგი, სსრკ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1943; წ.-კორ. 1933-იდან). დაამთავრა იურიევის უნ-ტი (1901). იყო პეტროგრადის პოლიტექ. ინ-ტის პროფესორი (1920). 1930-იდან მუშაობდა პეტროგრადის ინ-ტში, შემდეგ სსრკ მეცნ. აკად. გეოლ. მეცნ. ინ-ტში. 1949-იდან აკადემიის გეოლ.-გეოგრ. განყ-ბის აკადემიკოსი-მდივანი იყო. ძირითადი შრომები აქვს ზოგად, თეორიულ და ტექ. პეტროგრაფიაში, ასევე მინერალოგიაში. განსაკუთრებით მნიშვნელოვანია ილმენის მთების გამოკვლევები. აღმოაჩინა და პირველმა შეისწავლა კავკ. ახალგაზრდა ინტრუზიული ქანები. ბ-მა საფუძვლი ჩაუყარა ტექ. პეტროგრაფიას. მისი სახელი ეწოდა მინერალ ბელიანინიტი. მიენიჭა (1949) ა. კარპინსკის სახ. პრემია. დაჯილდოებულია 2 ლენინის ორდენით, შრომის წითელი დროშის ორდენითა და მედლებით.

**ბელიაუსკის** ალფონსას (დ. 5. X. 1923, სოფ. ნევერონისი, კაუნასის მაზლობლად), ლიტვ. საბჭ. მწერალი. სკკპ წევრი 1944-იდან. მისი თხზულებებიდან, რ-ებშიც ძირითადად აღწერილია მუშათა კლასის ცხოვრება, აღსანიშნავია რომანები: „ჩვენ კვლავ შეგვხვდებით, ვიღმა!“ (1962), „კაუნასური რომანი“ (1966) და სხვ.; როზანი-საჟის „ყვავის წითელი ვარდები“ (1959) მიენიჭა ლიტვის რესპ. ლიტ. პრემია. ავტორია აგრეთვე მოთხრობებისა და ნარკვევთა კრებულებისა. დაჯილდოებულია „საპატიო ნიშნის“ ორდენით.

**ბელიაუვილი** აკაკი იონას ძე [11 (24). IV. 1903, სოფ. ქორეთი, ახლანდ. სჩხერის რ-ნი, — 14. II. 1961, თბილისი], ქართველი საბჭ. მწერალი. დაამთავრა ქუთაისის ქართული გიმნაზია. 1921-იდან სწავლობდა თბილ. პოლიტექ. ინ-ტში. გიმნაზიაში სწავლის დროს ბ. ხელნაწერ ჟურნალებში აქვეყნებდა პატარა მოთხრობებს, მინიატიურებსა და პიესებს. 21-იან წლებში „ფურცლები-ლექსები“ ლიტ. დაჯგუფების აქტ. წევრი იყო. 30-იანი წლებიდან ხელი აიღო ფორმალისტურ



ბიუტეზი. თავის ნაწარმოებებში (მოთხრობათა კრებულები: 1933, 1935, 1937) ბ. ქართვ. ხალხის ყოფასა და შრომის წარმოსახვას; სატირულ-იუმორისტულ მოთხრობებში „მეზობლები“ (1935), „უცნობი“ (1936), „ქსენოფონტეს გასაჭირი“ (1936), „იუსტინეს ხაფანგი“ (1938), „მამონას ცდუნება“ (1940) და სხვ., მწერალი აშხელს წარსულის გადმონათხლებს, დასცინის მანერ ჩვევებს, მომხვეჭელობასა და მეშინობას. ბ-ის უმნიშვნელოვანესი ნაწარმოებია სამტომიანი ისტ. რომანი „თავგადასავალი ბესიკ გაბაშვილისა“ (1945-48), რ-შიც გამოჩენილი პოეტის მხატვრულ ბიოგრაფიასთან ერთად წარმოდგენილია XVIII ს. საქართველოს საზ.-პოლიტ. ცხოვრება. რომანში ასახულია რთული და ტრაგიკული ეპოქა, როცა მაჰმადიანური სამყაროს მოძალდების გამო ერეკლე II იძულებული გახდა ერთმორწმუნე რუსეთის მფარველობა ეძია. რომანში „ოქროს ჩარდახი“ (წგნ. 1, 1952) კვლავ ბესიკის თავგადასავალია გადმოცემული, ოღონდ ახლა უკვე დას. საქართველოს ისტ. მოვლენათა ფონზე. დიდ სამამულო ომში საბჭ. ხალხის პატრიოტულ სულისკვეთებას და ახალგაზრდობის აღზრდის პრობლემებს ეძღვნება რომანი „უღელტეხილი“ (1956). რომანში „ვეფხია ხალხბაური“ (ნაწ. 1-2, 1959-60) ბ. ასახავს რუსთავის ქარხნის მშენებლობას, ქართვ. მეტალურგების შრომასა და ყოფას. ჩვენი თანამედროვეობა, ახალგაზრდობის შრომითი საქმიანობა დაედო საფუძვლად რომანს „შვიდაცა“ (1960), რ-იც დაუმთავრებელი დარჩა. ბ. კინორეჟისორიც იყო. მისი სცენარებით შეიქმნა ფილმები: „ცანის ხეობის საუნჯე“ (1941), „ისინი ჩამოვიდნენ მთიდან“ (1954) და სხვ. მას ეკუთვნის პუბლიც. და ლიტ.-კრიტიკ. სტატიებიც. დაჯილდოებულია ორი ორდენით.

თხზ.: თხზულებანი ექვს ტომად, თბ., 1963-73.

ლიტ.: რა დ ი ა ნ ი შ., თანამედროვენი, თბ., 1959; ჯ ი ბ უ ტ ი ვ., თანამედროვენი, თბ., 1969.

ბელი-პოროდი, ციხესიმაგრე — მოსკოვის დაცვის მესამე სარტყელი. მდ. მოსკოვის მარცხ. ნაპირიდან ემიჯნებოდა კრემლსა და კიტაი-გოროდს. ააგეს 1585-93. ციხესიმაგრე თეთრი ქვითა (აქედან სახელწოდება „თეთრი ქალაქი“) და აგურით იყო ნაშენი, ზოგიერთი წყაროს მიხედვით, თეთრად შეღესილიც უნდა ყოფილიყო. თანამედროვეებს იგი ერთ-ერთ უმეტესად სიმაგრედ მიაჩნდათ მთელს ევროპაში. ბ.-ბ. უმნიშვნელოვანესი არქიტ. ნაგებობაც იყო, რ-იც ამკობდა მოსკოვს. XVIII ს. 70-80-იან წლებში ბ. ბ. სიძველის გამო დაშალეს და მის ადგილას ბულვარები გააშენეს. ბ. ბ. ეწოდებოდა აგრეთვე (უმთავრესად XVII ს.) კიტაი-გოროდსა და ბ.-ბ-ს შორის მდებარე რაიონს.

ბელიზი (Belize; 1973 წ. 1 ივნ-მდე — ბ რ ი ტ ა ნ ე თ ი ს პ ო ნ დ უ რ ა ს ი), დიდი ბრიტანეთის სამფლობელო ცენტრ. ამერიკაში, კარიბის ზღვის სანაპიროზე. მდებარეობს იუკატანის ნ.-კ. აღმ. ნაწილში. ფართ. 23 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 130 ათ. კაცი (1973, შეფასება). აღმ. ცენტრი — ბელმოპანი (3 ათ. მცხ., 1972). ოფიც. ენა — ინგლისური. ოფიც. კალენდარი — გრიგორიანული. ფულის ერთეულია ბ-ის დოლარი=0,25 გირვ. სტერლინგს.

ბ-ს აქვს შინა თვითმმართველობა. მოქმედებს 1964 კონსტიტუცია. საკანონმდებლო ხელისუფლება ეკუთვნის ეროვნ. კრებას (პარლამენტს), რ-იც შედგება ორი პალატისაგან: სენატისა და წარმომადგენელთა პალატისაგან. დიდი ბრიტ. დედოფლის წარმომადგენელია გუბერნატორი. აღმასრ. ხელისუფლება ეკუთვნის მინისტრთა კაბინეტს (მთავრობას).

ბ-ის ტერიტ. დიდი ნაწილი დაბლო-

ბია. ბევრია ტბა და ლაგუნა. საშრ-ით მაიას მთებია (სიმაღლე 1122 მ-მდე). პავა ტროპ. პასატური. საშ. თვიური ტემპ-რა 25 — 27°C. ნალექები დაახლ. 2000 მმ წელიწადში. მთავარი მდინარეებია რიო-ონდო და ბელიზი. ქვეყნის ტერიტ. დაახლ. 1/2 დაფარულია ნოტიო ტროპ. ტყეებით, რ-ებშიც ბევრი ძვირფასი ჯიშის ხეა. ნიადაგები წითელ-ყვითელი ლატერიტულია (უმთავრესად ფერალითური). ცხოველთა სამყარო განეკუთვნება ნეოტროპ. ზოოგეოგრ. ოლქის ცენტრ. ამერ. პროვინციას.

მოსახლეობის 52% ზანგები და მულატებია, 13% ინდიელებია (მაია), რ-ებიც ცხოვრობენ ქვეყნის ჩრდ. და დას. ნაწილში; 22% გვატემალელი და ჰონდურასელი მეტისები არიან. ცხოვრობენ აგრეთვე თეთრკანიანები, ინდოეთიდან გადმოსახლებულნი და სხვ.; მოსახლეობის 60% ლაპარაკობს ინგლ. ენის ადგილ. დიალექტზე, მეტისები და ინდიელთა ნაწილი — ესპანურზე. მოსახლ. ნახევარზე მეტი — კათოლიკეა, დანარჩენები — პროტესტანტები.

ეკონომიკურად აქტ. მოსახლ. დაახლ. 2/5 სოფ. მეურნეობაშია ჩაბმული. მოსახლეობის დიდი ნაწილი ცხოვრობს სანაპიროზე. მნიშვნელოვანი ქალაქია ბელიზი (39,2 ათ. მცხ., 1970).

XVI ს. დასაწყისამდე ბ-ის ტერიტ. ინდიელი ტომებით იყო დასახლებული. ესპანელების მიერ XVI ს-ში ცენტრ. ამერ. დაპყრობის შემდეგ ბ-ის ჩრდ. ნაწილი (მდინარეებს რიო-ონდოსა და სიბუნს შორის) შედიოდა „ახალი ესპანეთის“ (მექსიკის) შემადგენლობაში, ხოლო სამხრ. ნაწილი (მდინარეებს სიბუნსა და სარსტუნს შორის) გვატემალის გენერალ-საკაპიტნოში. 1638-იდან მდ. ბელიზის ნაპირებზე გაჩნდა ინგლ. ახალშენები. აქ გაბატონდნენ იამაიკელი მეკობრეები და კოლონისტები, რ-თაც შემოჰყავდათ ზანგი მონები პლანტაციებში და ხე-ტყის დამზადებაზე სამუშაოდ. XVII-XVIII სს-ში ხშირად ხდებოდა კონფლიქტები ინგლ. ახალმოშენთა და ესპ. ხელისუფალთა შორის. პარიზისა (1763) და ვერსალის (1783) ხელშეკრულებებით ინგლ. ახალმოშენები მეტროპოლიისაგან დიპლ. და სამხ. მხარდაჭერას იღებდნენ, აღიარებული იყო მათი უფლება ტყის რეწვისა ბ-ის ტერიტორიაზე ესპანეთის ხელისუფალთა ბატონობის პირობებში. 1798 ესპანელებმა სცადეს ინგლ. ახალშენების მოსაპოვა, მაგრამ კოლონისტებმა, რ-ებსაც ინგლ. ფლოტი ეხმარებოდა, დაამარცხეს ესპანელები.

1840-იდან ინგლისელები ბ-ს ბრიტანეთის პონდურასს უწოდებდნენ. 1862 იგი ოფიციალურად ინგლ. კოლონიად გამოაცხადეს (თავდაპირველად დაუქვემდებარეს იამაიკის გუბერნატორს, ხოლო 1884 ცალკე კოლონია გახდა). ინგლ.-მექს. 1898 ხელშეკრულებით მექსიკამ იკისრა დაეცვა სტატუს-კვო პონდურასის საზღვრების მიმართ, მაგრამ უფლება დაიტოვა რაიმე ცვლილების შემთხვევაში გვატემალის სასარგებლოდ წამოეყენებინა პრეტენზია პონდურასის ნაწილზე, რ-იც ადრე მას ეკუთვნოდა. თავის მხრივ გვატემალამ, რ-იც პონდურასს თავისი ტერიტორიის ნაწილად თვლიდა, 1966 იგი თავის აღმ. დეპარტამენტად გამოაცხადა. ინგლ. კოლონიზატორების ბატონობის პირობებში პონდურასი გადაიქცა მეტროპოლიის აგრ.-სანეღმარელო დანამატად. XX ს. დასაწყისიდან პონდურასში აშშ-ის მონოპოლიებამც შეაღწია. კოლონიზატორების წინააღმდეგ ხალხთა ბრძოლის გაძლიერებამ, განსაკუთრებით 1930-იან წლებში, აიძულა დიდი ბრიტანეთი 1964 პონდურასისთვის მიეცა საშინაო თვითმმართველობა. 1963 შეიქმნა ევონ. განვითარების ეროვნ. საბჭო. 1973 წ. 1 ივნისიდან პონდურასს კვლავ ბ. ეწოდა.

ბ-ის ძირითადი პოლიტ. პარტიებია: გაერთიანებული სახალხო პარტია (შეიქმნა 1950), ეროვნული დამოუკიდებლობის პარტია (შეიქმნა 1958).

ბ. აგრ. სუსტად განვითარებული, ინგლ. და ამერ. კაპიტალზე დამოკიდებული ქვეყანაა. დამუშავებული მიწის დიდი ნაწილი უცხ. კომპანიებს ეკუთვნის. პლანტაციებში (სანაპიროზე) მოჰყავთ საექსპორტო კულტურები, უმთავრესად შაქრის ლერწამი (87,7 ათ. ტ შაქარი, 1973/74) და ციტრუსები (ფორთოხალი, მანდარინი, გრეიპფრუტი). კულტივირებულია ქოქოსის პალმა, ანანასი, ბანანი. მთავარი სა-მომხმარებლო კულტურაა ბრინჯი, სიმინდი, ლობიო, საშრ-ით, უფრო ამაღლებულ ნაწილში, განვითარებულია მეცხოველეობა. ამზადებენ ძვირფას მერქანს, აგროვებენ ჩიკლეს ფისს. სანაპირო წყლებში იჭერენ თევზს, კიბოსა და კუს.

მრეწვ. უმნიშვნელოა. ელსადგურების დადგმული სიმძლავრე 5,4 ათ. კვტ (1971). მრეწვ. დარგებიდან განვითარებულია ხე-ტყის სახერხი და კვების (საკონსერვო, შაქრის); მთრიმლავე ექსტრაქტის წარმოება. მთავარი სამრეწვ. ცენტრი და ნავსადგურია ბელიზი.

საავტ. ზეზების სიგრძე 2,1 ათ. კმ. მ. შ. 1,2 ათ. კმ მაგარსაფრანია (1971). მთავარი აეროდრომია სტენლი-ფილდში (ბელიზის ახლოს). იმპორტი მნიშვნელოვნად სჭარბობს ექსპორტს. გააქვთ შაქარი, ციტრუსები, წვენი, მერქანი. შეაქვთ უმთავრესად მანქანები და სატრანსპ. მოწყობილობა, სასურსათო პროდუქტები, ფართო მოხმარების საგნები, სათბობი. ბ-ის მთავარი საექსპორტო პარტნიორები არიან დიდი ბრიტანეთი, აშშ, კანადა, ვესტინდოეთის სახელმწიფოები.

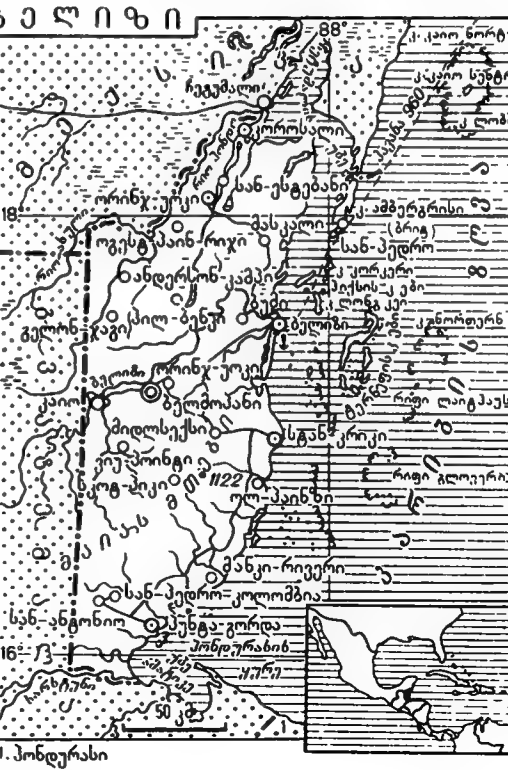
მოსახლ. უმრავლესობა წერა-კითხვის უცოდინარია. 1962 გამოიცა კანონი 6-14 წლის ბავშვების სავალდებულო სწავლების შესახებ. სწავლება ინგლ. ენაზეა. საშ. სკოლა ორსაფეხურიანია (4+2). პროფ. მომზადებას გადიან ორწლიან ტექ. კოლეჯში. დაწყ. სკოლის მასწავლებლებს ამზადებს 2 პედ. სასწავლებელი. უმაღლესი სასწავლებლები არ არის. ცენტრ. ბ-კა (70 ათასზე მეტი ტომი).

ლიტ.: Народы Америки, т. 2, М., 1959; Waddell D. A. G., British Honduras. A historical and contemporary survey, N. Y. — L., 1961.

ბელიზი (Belize), ქალაქი ბელიზში. ნავსადგური კარიბის ზღვაზე. 39,2 ათ. მცხ. (1970). მნიშვნელოვანი სავაჭრო-



ა. ბელიაშვილი.





ვ. ბელინი.

სამარწყვ. ცენტრი. გააქვთ წითელი ხი  
მერქანი, შაქარი, ჩიკლეს ფისი, ბანანი  
ქოქოსის კაკალი, ციტრუსები. ზეთსა  
დელი, სახერხი, ხის დასამუშ., ბრინჯსა  
მენდი საწარმოები. თევზჭერა.  
**ბელინიები** (Bellini), ალორძინები  
ხანის ვენეციელ მხატვართა ოჯახი  
ჯ ა კ ო პ ო (დაახლ. 1400—1470/71)  
ოჯახის უფროსი. მისი შემოქმედება ნა  
წილობრივ დაკავშირებული იყო გოტიკ  
კის ხელოვნებასთან („მადონა ჩვილით“  
1448, ბერას პინაკოთეკა, მილანი).  
უფრო ცნობილია როგორც გრაფიკო  
სი; მისი მრავალი ნახატი თავმოყრილი  
ორ ალბომში (ბრიტ. ეროვნ. მუზეუმი  
ლონდონი; ლუვრი, პარიზი). იგი უმთავ  
რესად ასრულებდა ანტ. ძეგლების ჩანა  
ხატებს, რელიეფ. კომპოზიციებს. აინტე  
რესებდა სივრცისა და პერსპექტივის პრო  
ბლემას. განიცადა მანქანისა და უჩვე  
ლოს გავლენა. **ჯ ე ნ ტ ი ლ ე** (დაახლ.  
1429, დაკრძალულია 23. II. 1507), ჯ  
კოპოს შვილი. ვენეციის რესპ. ოფიც  
მხატვარი. 1479—80 იმოგზაურა კონსტან  
ტინოპოლში, სადაც დახატა ოსმ. სულთ  
ნის, მუჰამედ II-ის პორტრეტი (ეროვნ.  
გალერეა, ლონდონი). მის სახელთანაა და  
კავშირებული ვინეციური ისტ. ფერწერის

შექმნა. დიდი ზომის თბრობითს კომპო-  
ზიციებში მან ასახა ვენეციის ქალაქური  
ცხოვრება — რელიგ. დღესასწაულებისა  
და ხალხმრავალი პროცესიების სცენები —  
„წმ. ჯვრის პროცესია სან-მარკოს მოე-  
დანზე“ (1496), „წმ. ჯვრის სასწაული“  
(1500), „პიეტრო დე ლუდოვიკის გან-  
კურნება“ (1501, — ყველა ვენეციის აკად.  
გალერეა). მისი რეალისტური ნამუშევ-  
რები ნათელი, გამჭვირვალე ფერებითაა  
შესრულებული, რამდენადმე მშრალი და  
დაწვრილმანებულა. ჯ ო ვ ა ნ ი (და-  
ახლ. 1430 — 29. XI. 1516), ჯაკოპოს  
შვილი. პირველ პერიოდში განიცადა მან-  
ტენიას („ქრისტეს დატირება“, დაახლ.  
1470, ბერას პინაკოთეკა, მილანი), ხოლო  
70-იან წლებში *პიეტო დელა ფრანჩესკასა*  
და *ანტონელო* და *მესინას* გავლენა. მან  
აღრვევ დაძლია თბრობითი მანერა. მხა-  
ტვარი დიდი ოსტატობით გადმოგვცემს  
ადამიანის შინაგან სულიერ სამყაროს.  
კოლორიტი ემოციურია, ნახატი რიტმული,  
პერსპექტივა პაეროვანი („მადონა ბერ-  
ძული წარწერით“, 1470-იანი წწ., ბერ-  
რა, მილანი). ყველაზე ნაყოფიერი პერი-  
ოდი მხატვრის შემოქმედებაში იწყება  
1580-იანი წლებიდან („ყოფისცვალება“,  
1480—85, კაპოდიმონტის მუზეუმი და გა-

ლერეა, მილანი; „ქრისტეს დატირება“, 1480, ბრერა, მილანი და სხვ.). იგი საინტერესო პორტრეტების ავტორიცაა („მამაკაცის პორტრეტი“, დაახლ. 1490, ხელოვნ. ეროვნ. გალერეა, ვაშინგტონი, „გრძელთმიანი მამაკაცის პორტრეტი“, 1490-იანი წწ., ლუვრი; ლ. ლორედანოს პორტრეტი, დაახლ. 1502, ლონდონის ეროვნ. გალერეა). მისმა მშვიდმა, მონუმენტურმა და დახვეწილმა ხელოვნებამ დიდი გავლენა მოახდინა აღორძინების ეპოქის ხელოვნ. განვითარებაზე. ჯოვანი ბ-ის შემოქმედებითი მიღწევები განავითარეს მისმა მოწაფეებმა *ჯორჯონე* და *ტიციანმა*.

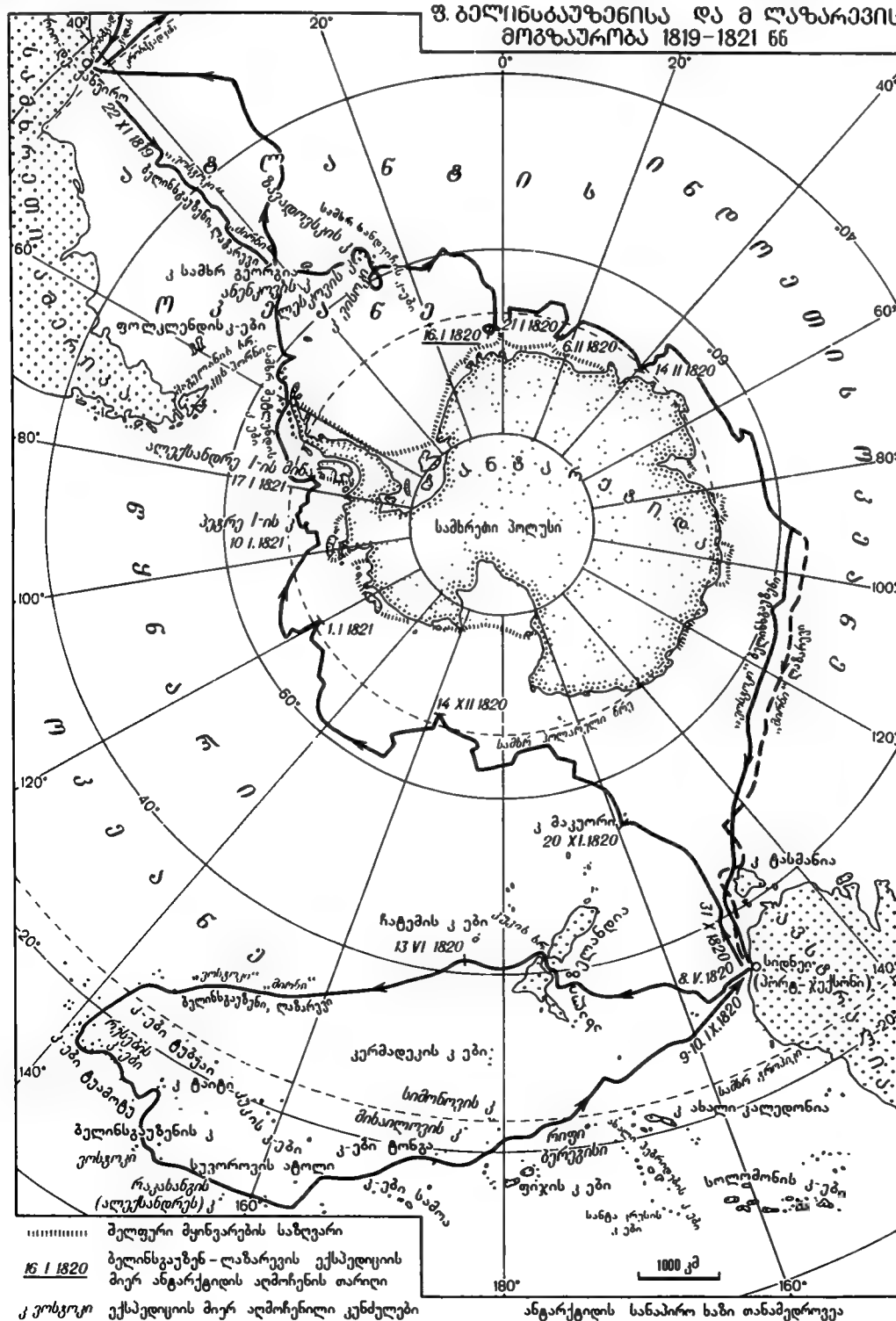
Лит.: Гращенко В. Н., Портреты Джованни Беллини, 3б.: От эпохи Возрождения к двадцатому веку, М., 1963.

**ბელინი** (Bellini) ვინჩენცო [3. XI. 1801, კატანია, სიცილია, — 23. IX. 1835, პიუტო, პარიზის მახლობლად), იტალ. კომპოზიტორი, მამამისი ღირიჯორი იყო, პაპა — ორგანისტი და კომპოზიტორი. ბ. სწავლობდა ნეაპოლის კონსერვატორიაში. დაწერა 11 ოპერა, მათგან განსაკუთრებული წარმატება ხვდა ოპერებს: „კაპულეტები და მონტეგები“ (1830, თეატრი „ფენიჩე“, ვენეცია), „სომნამბულა“ (1831, თეატრი „კარკანო“, მილანი), „პურიტანები“ (1835, პარიზის იტალ. თეატრი). ბ.-ს ყველაზე მნიშვნელოვანი ნაწარმოებია ოპერა „ნორმა“ (1831, „ლა სკალას“ თეატრი, მილანი). ეროვნ.-განმათ. მოძრაობის აღმავლობის პირობებში ბ.-ს ოპერები აქტუალურ პოლიტ. შინაარსს ატარებდა, იტალ. მაყურებელი მათ დადგამას პატივს. დემონსტრაციებით ეხმარებოდა. ბ. *ბელკანტოს* უდიდესი ოსტატი, ამ სტილის იტალ. ოპერის ერთ-ერთი კლასიკოსია. მისი მუსიკის საფუძველს წარმოადგენს მოქნილი, პლასტიკ. მელოდია, ბ.-ს ნაწარმოებებზე სრულყოფენ თავისი ხელოვნებას გამოჩენილი იტალ. მომღერლოები.

**ბაქონსკაუზანი** ფადეი ფადეის ძე [9 (20). IX. 1778, კ. ეშელი, ამჟამად კ. სარმა, ესტ. სსრ, — 13 (25). I. 1852, კრონშტადტი], რუსი ზღვაოსანი, ადმირალი. 1803—06 მონაწილეობდა გემ „ნადეჟდით“ დედამიწის გარშემო ჩატარებულ პირველ რუს. მოგზაურობაში (ექსპედიციის მეთაური ი. კრუზენშტერნი). 1819—21 ხელმძღვანელობდა კარჭაპებით „ვოსტოკით“ (მეთაური ბ.). და „მირნიი“ (მეთაური მ. ლაზარევი) დედამიწის გარშემო მოგზაურობას, რის მიზანი იყო უცნობი მიწების აღმოჩენა ანტარქტიკაში. 1819 მათ აღმოაჩინეს ატლანტის ოკ. ანტარქტ. ნაწილის რამდენიმე კუნძული, 1820 წ. 16 (28) იანვ. — ანტარქტიდა. რამდენჯერმე მიუახლოვდნენ მის ყინულოვან ნაპირებს და დასკვნეს, რომ ეს იყო „ყინულოვანი კონტინენტი“. 1821 აღმოაჩინეს კუნძული, რ-საც პეტრე I-ის სახელი უწოდეს, და ნაპირი, რ-საც ალექსანდრე I-ის მიწა დაერქვა. ექსპედიციამ აღმოაჩინა აგრეთვე მრავალი კუნძული წყნარი ოკ. ტროპ. ნაწილში. 1821 წ. 24 ივლ. (5 აგვ.), 751-დღიანი მოგზაურობის შემდეგ, გემები კრონშტადტში დაბრუნდნენ. 1828—29 ბ. სონაწილეობდა რუსეთ-ოსმალეთის იმში. 1839-იდან იყო კრონშტადტის სამხ. გუბერნატორი.

ბ-ის სახელს ატარებს ზღვა და ქაბუ-  
ლი წყნარ ოკეანეში, კონცხი სამხრ სა-  
ხალინზე, კუნძული ტუამოტუს არქიპე-  
ლაგში და შეღწური მყინვარი ანტარქტი-  
დაში. ბ-მა თავისი მოგზაურობა აღწერა  
წიგნში: «ორი გამოკვლევა სამხრეთ ყინუ-  
ლოვან ოკეანეში და დედამიწის ირვლივ  
მოგზაურობა 1819—21 განმავლობაში კარ-  
ჭაბები „ვოსტოკ“ და „მირნი...“ (1931;  
მე-3 ბამბოე, 1960).

தொகுதி: **Болотников Н. Я.,**





Фаддей Фаддеевич Беллингаузен и Михайл Петрович Лазарев, წგ.: Русские мореплаватели, М., 1953.

**ბელინსკაი** **ზაქარია**, წყნარი ოკეანის ჯანაპირა ზღვა ანტარქტიდის ნაპირებთან, ანტარქტიკისა და ტერსტონის ნ.-კ.-ებს შორის. სიღრმე ზღვის დია ნაწილში 410-იდან 4470 მ-მდე. ნაპირები მთავრადანია და შელფური მყინვარებითაა შემოფარგლული. დიდი კ-ებია პეტრე I-ის კუნძული და ალექსანდრე I-ის მიწა. წყლის ტემპ-რა ჩრდ. ნაწილში დაახლ. 0°C, სამხრ.-ში — 1°C. მარილიანობა ზაფხულში დაახლ. 33,5‰. ზღვის დინებები აჩვენებ წყლის ბრუნვას საათის ისრის მიმართულებით. მთელი წლის მანძილზე ზედაპირის დიდი ნაწილი უკავია მცურავ ყინულებსა და აისბერგებს, რ-ებიც ზამთარ-გაზაფხულის თვეებში მთლიანად ფარავენ ზღვის ზედაპირს. ბ. ზ. აღმოაჩინა ფ. ბელინსკაი 1821.

**ბელინსკაი** **ჰაბაი**, ფსკერის დადაბლება წყნარი ოკეანის სამხრ.-აღმ. ნაწილში, ანტარქტიდის, სამხრ. ამერიკის, კონტინენტურ ფერდობსა და სამხრ. წყნაროკეანურ, აღმ. წყნაროკეანურ და დას. ჩილეს ამაღლებებს შორის. გადაჭიმულია აღმოსავლეთიდან დასავლეთისაკენ დაახლ. 8000 კმ-ზე. მაქს. სიღრმე 5290 მ. გრუნტი — წითელი თიხები და დიატომური ლამი. სახელი ეწოდა ფ. ბელინსკაი პატივსაცემად.

**ბელინსკაი** თამარ ალექსანდრეს ასული (დ. 2. IX. 1918, თბილისი), საბჭ. ენათმეცნიერ-რუსისტი, ფილოლ. მეცნ. დოქტორი (1966-იდან), თსუ-ის რუსული ენის კათედრის პროფესორი (1968), საქ. სსრ მეცნ. დამს. მოღვაწე (1976). 1940 დაამთავრა თსუ, 1941-იდან სამეცნ.-პედ. მოღვაწეობას ეწევა იქვე. მუშაობს ფონოლოგიის, რუს. ენის ფონეტიკისა და მართლწერის, რუს. ენის სწავლების მეთოდის საკითხებზე. მისი მთავარი ნაშრომია „მონაცვლეობა თანამედროვე რუსულ სალიტერატურო ენაში. ფონოლოგიური ანალიზის ცდა“ (რუს. ენაზე, 1964). ბ. ეწევა აგრეთვე მთარგმნელობით მუშაობას; რუს. ენაზე თარგმნა ნ. ბარათაშვილის პოემა და ლექსები.

**ბელინსკი** ბესარიონ გრიგოლის ძე [30. V (11. VI). 1811, სვეაბორგი, — 26. V (7. VI). 1848, პეტერბურგი], რუსი ლიტ. კრიტიკოსი, ფილოსოფოსი, პუბლიცისტი. დაიბადა ექიმის ოჯახში. სწავლობდა ჯერ ჩემბარის (ახლანდ. ქ. ბელინსკი) სამაზრო სასწავლებელში, შემდეგ პენზის გიმნაზიაში. 1829 შევიდა მოსკ. უნ-ტის სიტყვიერების განყოფილებაში. სტუდენტობისას დაწერა და სტუდენტთა ლიტ. წრეში კითხულობდა ბატონყმობის წინააღმდეგ მიმართულ დრამას „დიმიტრი კალინინი“, რისთვისაც 1832 უნ-ტიდან გარიცხეს. 1833-იდან სისტემატურად თანამშრომლობდა ნ. ნადავხოვის წერს. „ტელესკოპში“. მის ლიტ. დამატებაში გაზ. „მოღვაწე“ 1834 გამოქვეყნდა ბ-ს პირველი დიდი სტატია „ლიტერატურული ოცნებანი“, რ-მაც საზ-ბის ინტერესი გამოიწვია და ავტორს ნიჭიერი კრიტიკოსის სახელი მოუტოვა. „ტელესკოპის“ აკრძალვის შემდეგ (1836) ბ. ერთხანს (1838—39) რედაქტორობდა გაზ. „მოსკოვსკი ნაბლიუდატელს“. 1839 ბოლოს პეტერბურგში გადასახლდა, სადაც ა. კრაევსკიმ მიიწვია ჟურნ. „ოტერესტვენ-ნიე ზაპისკის“ ლიტ.-კრიტ. განცემის გამგედ. ბ-ს წყალობით „ოტერესტვენნიე ზაპისკი“ ეპოქის ყველაზე პოპულარულ ჟურნალად იქცა. 1846 ბ. გადავიდა ჟურნ. „სოვრემენნიკში“, რ-საც იმ დროს ნ. ნეკრასოვი და ი. პანაევი ჩაუდგნენ სათავეში. ორმოციანი წლებიდან ბ. გვევლინება რუს. ლიტ-რის იდეურ ხელმძღვანელად. მეთაურობდა ყველაზე მოწინავე და ნიჭიერ მწერალთა წრეს. მან პირველმა შენიშნა დამწყები მწერლების — ნეკ-

რასოვის, გონჩაროვის, დოსტოევსკისა და სხვ. ნიჭი და მწარველობა მათ. იგი იყო ორგანიზატორი და სულისჩამდგმელი „ნატურალური სკოლისა“, რ-შიც გაერთიანდნენ დემოკრ. განწყობილი რეალისტები ლიტერატორები.

ბ-მ რთული იდეურ-შემოქმედებითი გზა განელო. 30-იან წლებში გერმ. იდეალ-ფილოსოფიის, განსაკუთრებით ჰეგელის, გავლენას განიცდიდა. პოლიტიკასა და ლიტ-რაში კი იგი განმანათლებელი იყო. ორმოციანი წლებში ბ. უკვე მატერიალისტი, სოციალისტი, პირველი რუსი რევოლუციონერ-დემოკრატი, რეალისტური ესთეტიკის და რეალისტური კრიტიკის ფუძემდებელია რუსეთში. ბ-ს მოთხოვნებიდან ჩამოყალიბდაში დიდი როლი ითამაშა რუსეთში გლეხთა მოძრაობის გაძლიერებაში, რეფ. განწყობილების ზრდაში, მამხილებელმა ლიტ-რამ (განსაკუთრებით ლერმონტოვის პოეზიამ და გოგოლის კრიტიკა რეალიზმმა). ბ. გაეცნო აგრეთვე ფოიერბახის მატერიალ. ფილოსოფიას, მარქსისა და ენგელსის ზოგიერთ ადრეულ ნაშრომს. ბ. სასტიკად აკრიტიკებდა საკუთარ შეცდომებს, ჰეგელის იდეალიზმს, თუმცა იზიარებდა მის პროგრ. დიალექტიკ. მეთოდს. იგი მიუახლოვდა დიალექტიკ. მატერიალიზმს, მაგრამ ისტ. მატერიალიზმამდე ვერ ამაღლდა. თვლიდა, რომ ბუნებისა და საზოგადოების განვითარებას საფუძვლად უდევს გარკვეული კანონზომიერება, რომ ადამიანთა ცხოვრების პროგრესს მატერ. ფაქტორები განსაზღვრავენ. ბ. იცავდა გლეხობის ინტერესებს, სასტიკად ილაშქრებდა ბატონყმობისა და თვითმპყრობელობის წინააღმდეგ. არც ბურჟ. მმართველობა მიაჩნდა მისაღებად. თუმცა, მისი აზრით, რუსეთი ვერ ასცდებოდა კაპიტალს. განვითარების გზას, მაგრამ ეკატორიობა არ შეჩერდებოდა არც ბურჟ. ეტაპზე, მის ნაცვლად დამყარდებოდა სოციალიზმი. ბ. იყო მტკიცე სოციალისტი. მაგრამ მისი სოციალიზმი უტოპიური ხასიათისა იყო. მან ვერ განჭვრიტა კლასთა ბრძოლის როლი, პროლეტარიატის ისტ. მისია, რადგან მამხილელ ბატონყმურ ჩამორჩენილ რუსეთში მუშათა კლასი თითქმის არ არსებობდა, ხოლო მარქსისტულ მოძღვრებას ბ. არ იცნობდა. ბ-მ მრავალრიცხოვან შრომებში გააშუქა რუს. ისტ. თითქმის ყველა მნიშვნელოვანი ეტაპი. რუს. სახელმწიფოს განვითარებაში იგი ხედავდა გარკვეულ კანონზომიერებას, ძვ. საზ. წყობილების ახლით, უფრო პროგრესულით შეცვლის აუცილებლობას.

ბ-მ რუსეთში პირველმა ჩამოაყალიბა ჭეშმარიტად მეცნ. ესთეტიკა, განსაზღვრა ხელოვნ. საზ. როლი. მისი აზრით, ხელოვანი, მწერალი მართლად, რეალისტურად უნდა ასახავდეს ცხოვრების ტიპობრივ მოვლენებს და, ამავე დროს, თავის სუბიექტურ დამოკიდებულებას ამჟღავნებდეს ასახული მოვლენისადმი. მოწინავე საზ. ტენდენციის მხატვრული ნაწარმოების ლირსებას ამაღლებს და არ აქვეითებს, — მიუთითებდა იგი. ბ-ს რეალისტური ესთეტიკისა და ხალხურობის პრინციპები ჩამოყალიბებულია მის შრომებში: „ხელოვნების იდეა“ (1841), „პოეზიის დაყოფა გვარებად და სახეებად“ (1841), „სიტყვა კრიტიკის შესახებ“ (1842) და სხვ. ბ. იბრძოდა რეალისტური, პროგრ. მწერლობის დასამკვიდრებლად. პუშკინისადმი მიძღვნილ მის 11 სტატიაში (1843—1846) მიმოხილულია რუს. ლიტ-რა ლომონოსოვიდან პუშკინამდე. ბ. ღრმად და ყოველმხრივ აანალიზებს პუშკინის შემოქმედებას, უწოდებს მას „თავისი დროის ნამდვილ ამსახველს“, „სინამდვილის პოეტს“, დიდ რეალისტსა და ჰუმანისტს, მხატვრული სიტყვის უბადლო ოსტატს. მ. ლერმონტოვის ლექსებისა და „ჩვენი დროის გმირის“ შესახებ დაწერილ სტატიებში (1840—1844) ბ-მ სწორად განსაზღვრა პოეტის შემოქმედების მთა-

ვარი პათოსი — „საზიზღარი სინამდვილის უარყოფა“, შეურიგებელი პროტესტი და ამავე დროს „მგზნებარე რწმენა, ცხოვრების წყურვილი“. ჯერ კიდევ 1835 ბ-მ სამართლიანად მიუთითა ახალგაზრდა ნ. გოგოლის ნიჭის თავისებურებაზე — ცხოვრების პროზიდან პოეზიამდე ამაღლების გენიალურ უნარზე („რუსულ მოთხრობასა და გოგოლის მოთხრობებზე“). ორმოციანი წლებში კი იგი აღიარა ახალი, კირატ.-რეალისტური და დემოკრ. ლიტ. მიმართულების მეთაურად (სტ. „მკვდარ სულებზე“, 1842, და სხვ.) და „ნატურალური სკოლის მამა“ უწოდა. ბ-ს სიტყვით, გოგოლის შემოქმედება „წმინდა რუსული შემოქმედებაა, ეროვნული, ხალხის ცხოვრების გულშიდან ამოგლეჯილი“. მაგრამ როცა 1847 გოგოლმა გამოაქვეყნა რეაქციული წიგნი „მეგობრებთან მიმოწერის რჩეული ადგილები“, ბ-მ იგი მკაცრად გააკრიტიკა („წერილი გოგოლს“, 1847). ეს წერილი ვ. ი. ლენინმა 1914 აღიარა ერთ-ერთ საუკეთესო ნაწარმოებად, რ-შიც აისახა მრავალმილიონიანი გლეხობის პროტესტი ბატონყმობის წინააღმდეგ.

ბ-მ პირველმა აღნიშნა საქართველოს, კავკასიის როლი და მნიშვნელობა რუს. მწერლობისათვის; „საოცარია, — წერდა იგი, — კავკასიას თითქოს წილად ხვდა ყოფილიყო ჩვენი პოეტური ტალანტების აკვანი, მათი მუშების შთამავლებელი და გამომწერთნელი, მათი პოეტური სამშობლო“ (რჩეული თხზ., ტ. 1, თბ., 1952, გვ. 351). ბ-მ ბრწყინვალედ გაარჩია პუშკინის, ლერმონტოვისა და სხვა რუს მწერალთა კავკასიისადმი მიძღვნილი ნაწარმოებები.

ბ. საყოველთაოდ აღიარებული ავტორიტეტითა და პოპულარობით სარგებლობდა მთელ რუს. იმპერიაში. მოწინავე მწერლობას იგი მიაჩნდა თავის მასწავლებლად, მზრუნველ მეგობრად, უაღრესად პრინციპულ და ნიჭიერ კრიტიკოსად. მან უდიდესი როლი შეასრულა რუს. ლიტ-რისა და საზ. აზროვნების განვითარებაში. მისი შესანიშნავი ტრადიციები განაგრძეს ჩერნიშევსკიმ, დობროლიუბოვმა და სხვ. ბ-ს სტატიებზე აღიზარდნენ არა მარტო რუს მწერალთა, კრიტიკოსთა და მკითხველთა თაობები, არამედ სხვა ეროვნებათა მოწინავე მოღვაწეებიც. ი. ჭავჭავაძე, ა. წერეთელი, ნ. ნიკოლაძე და სხვა „თერგდალეულები“, აგრეთვე შემდგომ თაობათა ქართველ. მოღვაწენი ბ-ს დიდ გავლენას განიცდიდნენ და მის გენიალურ ნააზრევს შემოქმედებითად იყენებდნენ მშობლიური კულტ. პროგრესისათვის.

თხზ.: Полн. собр. соч. в 13 томах, М.—Л., 1953—59; რჩ. თხზ., ტ. 1—2, თბ., 1952—57; რჩ. ფილოსოფიური თხზულებანი, თბ., 1948.

**ლიტ.**: ლენინი ვ. ი., ლიტერატურის შესახებ. წერილებისა და ნაწევრების კრებული, თბ., 1945; ბიჭაძე შ., ბელინსკის ეთიკური შეხედულებანი, თბ., 1962; შადური ვ., ბესარიონ ბელინსკი, თბ., 1948.

**გ. შადური, მ. ნემსაძე.**  
**ბელინსკი** (1948-მდე ჩემბარი), ქალაქი რსფსრ პენზის ოლქში, მდ. პატარა ჩემბარის (დონის აუზი) ნაპირზე, ბელინსკის რ-ნის ცენტრი. რკინიგზის სადგ. ბელინსკაიდან (პენზა—რიაჟსკის ხაზზე) 55 კმ. 6,8 ათ. მცხ. (1970), ერობკარაქის, ქერელის, აგურის ქ-ნები. პედ. სასწავლებელი. ქალაქია 1784-იდან. სახელი ეწოდა ბ. ბელინსკის პატივსაცემად (აქ გაატარა მან ბავშვობის წლები). ბელინსკის მუზეუმი. ბ-ს მახლობლად, სოფ. ლერმონტოვში (ყოფ. ტარხანი), მ. ლერმონტოვის სახლ-მუზეუმი და საფლავია.

**ბელიო** (Bello) ანდრეს (20. XI. 1781. კარაკასი, — 15. X. 1865, სანტიაგო), ვენესუელელი პოეტი, სწავლული და პოლიტიკ. მოღვაწე. აქტ. მონაწილეობას იღებდა ჩილეს უნ-ტის დაარსებაში, რ-ის პირველი რექტორიც გახდა (1843). ბ. იღვწო-



ფ. ბელინსკაი.



ბ. ბელინსკი.

და ესპანურენოვანი ამერ. კულტურისა და მწერლობის თვითმყოფადობისათვის. მის მრავალმხრივ და მრავალრიცხოვან შრომათაგან აღსანიშნავია „კასტილიური ენის გრამატიკა“ (1832) და „ლიტერატურის ისტორია“ (1850); წერდა ნეოკლასიკური სტილის ლექსებს. ბ-ს „სრული ნაშრომების“ 15 ტომი გამოქვეყნდა 1881-93, ჩილეში.

**ბალიოვი**, ქალაქი რსფსრ ტულის ოლქში, მდ. ოკის მარცხ. ამაღლებულ ნაპირზე. ბელიოვის რ-ნის ცენტრი. ნავისადგომი, რკინიგზის სადგ. სმოლენსკ-გორბაჩოვის ხაზზე. 17 ათ. მცხ. (1974). სას.-სამ. ნედლეულის გადასამუშ. ქ-ნები, აგურის ქ-ნა, სამკერვალო ფ-კა. კოოპ. ტექნიკური, სამედიკ. სასწავლებელი. მხარეთმცოდნეობის მუზეუმი. სახალხო თეატრი. ბ-ის მახლობლად, სოფ. მიშენსკიში დაიბადა პოეტი ვ. ჟუკოვსკი. ბ. მატიაწევი პირველად მოხსენიებულია 1147.

**ბალიოვის სამთავრო**, ფეოდალ. სამფლობელო მდ. ოკის ზემოწელზე. შეიქმნა XIV ს. ბოლოს, ნოვოსილის სამთავროს გაყოფის შედეგად. 1407 დაიპყრო ლიტვ. დიდმა მთავარმა ვიტაუტასმა, 1490-იდან კი ივანე III ვასილის ძის გამგებლობაში გადავიდა. 1494 მოსკ. და ლიტვ. დიდ სამთავროთა შორის დადებული ხელშეკრულებით ბ. ს. რუს. სახელმწიფოს შემადგენლობაში შევიდა. 1558 ბ. ს. გაუქმდა.

**ბელკანტო** (იტალ. bel canto, სიტყვასიტყვით—მშვენიერი სიმღერა), XVII ს. შუა წლებში იტალიაში ჩამოყალიბებული ვოკალურ-სამემსრულებლო სტილი. ბ. წარმოადგენს იტალ. ვოკალური სკოლის საფუძვლს. ბ-თვის დამახასიათებელია ვოკალიზაციის სილამაზე და პლასტიკურობა, უაღრესი სიმსუბუქე და მოქნილობა, ბგერით ბგერაზე გადასვლის სინარნარე (იხ. ლეგატო). ეს სპეციფ. ნიშნები დამახასიათებელია იტალ. ვოკალური სკოლისათვის მისი განვითარების ყველა ეტაპზე, დაკავშირებულია ბგერით კოლორიტსა და იტალ. ენის სტრუქტურულ თავისებურებასთან, ხალხ. სასიმღერო ტრადიციებთან. ბ. ინარჩუნებს თავის მხატვრულ-ესთეტიკ. საფუძვლებს და ამავე დროს ახ. სამემსრულებლო ზერხებითაც მდიდრდება. მისი განვითარების ეტაპებია: იტალ. ოპერის ჩასახვა, კ. მონტვერდის შემოქმედება, „ნეაპოლური სკოლის“ აყვავება (ა. სკარლატი), ვ. ბელინისა და გ. დონიცეტის შემოქმედებითი მოღვაწეობის პერიოდი (ე. წ. კლასიკური ბ.), ჯ. ვერდის შემოქმედება, ვერისტულის სკოლა. ზოგჯერ ბ. გულისხმობს იტალ. ვოკალურ კულტურას მთლიანად.

**ბელმანი** (Bellman) კარლ მიკაელ (4. II. 1740, სტოკჰოლმი, — 11. II. 1795, იქვე), შვედი პოეტი. წერდა პოლიტ. სატირებს, დიდაქტ. პოემებს. განსაკუთრებით აღსანიშნავია მისი სიმღერები (კრებული „ფრედმანის ეპისტოლენი“, 1790;

„ფრედმანის სიმღერები“, 1791), რ-ებსაც თვითონვე საჯაროდ ასრულებდა. თანამედროვენი „შვედ ანაკრეონტს“, უწოდებდნენ. 1791 მიენიჭა შვეციის აკადემიის პრემია.

**ბელ-მაჟანდის კანონი** ანატომიკ. ს. ა. დ. ფიზიოლოგიაში, ზურგის ტვინის ნერვულ ფესვებში მამობრავებული და მგრძნობიარე ნერვული ბოჭკოების განლაგების ძირითადი კანონზომიერება. ჩამოაყალიბა ფრანგმა ფიზიოლოგმა ფ. მაჟანდიმ (1822), რ-მაც ამ კანონს თავის გამოკვლევებთან ერთად საფუძვლად დაუდო ინგლ. ანატომისა და ფიზიოლოგიის ჩ. ბელის დაკვირვებები (1811). ბ.-მ. კ.-ის თანახმად, ზურგის ტვინიდან წინა ანუ ვენტრალური ფესვებით გამოდიან ეფერენტული (მამობრავებული) ნერვული ბოჭკოები, ხოლო ზურგის ტვინის უკანა ანუ დორსალური ფესვებით ზურგის ტვინში შედიან აფერენტული (მგრძნობიარე) ბოჭკოები. ბ.-მ. კ. დადგენილი იყო ზურგის ტვინის ფესვების იმ ბოჭკოებისათვის, რ-ებიც ჩონჩხის კუნთების ნერვებს ქმნიან. მოგვიანებით გამოიკვია, რომ წინა ანუ ვენტრალური ფესვებით გამოდიან აგრეთვე გლუვი კუნთების, სისხლძარღვებისა და ჯირკვლების მაინერვებელი ნერვული ბოჭკოები.

**ბალოგორილოვი** ათანასე პავლანტის ძე [დ. 18 (31). I. 1903, სოფ. აკინინო, ახლანდ. ირკუტსკის ოლქი], არმიის გენერალი (1963). ორგზის საბჭ. კავშირის გმირი (22. VII. 1944 და 19. IV. 1945). სკკპ წევრი 1926-იდან. 1919-20 პარტიზ. რაზმში იბრძოდა. 1923-იდან საბჭ. არმიაშია. 1926 დაამთავრა ქვეითთა სკოლა, 1929 სამხ. პოლიტ. კურსები, 1936 ფრუნზეს სახ. სამხ. აკადემია. დიდი სამამულო ომის დროს, 1941 ოქტომბრიდან მეთაურობდა 78-ე მსროლელ დივიზიას, რ-მაც თავი ისახელა მოსკ. ბრძოლაში. 1944 მაისიდან სარდლობდა 43-ე არმიას, მონაწილეობა მიიღო ბელორ. ოპერაციაში, ლიტვ. განთავისუფლებაში და აღმ. პრუსიის ოპერაციაში. იმპერიალ. იაპონიასთან ომის დროს (1945 აგვ.) მეთაურობდა I ფიეთელდროშოვან არმიას. ომის შემდეგ იყო „ვისტრელის“ კურსების უფროსი, 1955-იდან—გორონეჟის სამხ. ოლქის ჯარების სარდალი, 1963-იდან — მოსკ. სამხ. ოლქის ჯარების სარდალი. 1968-იდან თავდაცვის სამინისტროშია საპა-სუხისმგებლო თანამდებობებზე. სსრკ III და VII მოწვევების უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი. დაჯილდოებულია 2 ლენინის ორდენით, 9 სხვა ორდენითა და მედლებით.

**ბალოგორილოვი** ალექსანდრე გიორგის ძე [14 (26). X. 1891 — 9. II. 1938], საბჭ. პარტ. და სახელმწ. მოღვაწე. კომპარტიის წევრი 1907-იდან. პარტ. მუშაობას ეწეოდა ურალზე. 1917 თებ. რევ. შემდეგ იყო ლისვის საბჭოს და რსდმპ (ბ) კომიტეტის, აპრილიდან — პარტიის ურალის საოლქო კომიტეტის წევრი. რსდმპ (ბ) VII (პარილის) კონფერენციისა და VI ყრილობის დელეგატი. 1917 ოქტომბრიდან — პარტიის პერმის საოკრუგო კომიტეტის წევრი. 1917-იდან — ურალის საოლქო საბჭოს აღმასკომის წევრი, ხოლო 1918 იანვრიდან — თავ-რე. 1918 ივლ. ხელი მოაწერა საბჭოს გადაწყვეტილებას მეფე ნიკოლოზ II-ისა და მისი ოჯახის წევრების დახვრეტის შესახებ. 1919 აპრ. იყო თავდაცვის საბჭოს რწმუნებული დონზე, 1919 ივლისიდან — რესპ. სამხ. რევ. საბჭოს პოლიტსამმართველოს უფროსის მოადგილე; IX არმიის სამხ. რევ. საბჭოს წევრი. 1920 აპრილიდან რკპ (ბ) ცკ-ის კავკ. ბიუროს წევრი, ხოლო 13 ივნისიდან რკპ (ბ) ცკ-ის კავკ. ბიუროს არმავირის სამეულის თავ-რე, ხელმძღვანელობდა კავკ. ადგილ. პარტ. ორგანიზაციებს სახ. მეურნეობის აღდგენისათვის ბრძოლაში. პარტიის VIII ყრილობაზე აირჩიეს ცკ-ის წევრად, IX-ზე — წევრობის კანდიდატად.

1921-23 იყო რსფსრ შინაგან საქმეთა სახ. კომისიის მოადგილე, 1923-27 — სახ. კომისარი. 1920-იან წლებში დროებით მიემხრო ტროცკისტულ ოპოზიციას, შემდეგ განუდგა მას და 1930-იდან მუშაობდა სსრკ-ის დამზადების კომიტეტის სისტემაში.

**ბალოგორილის კულტურა**, X-XII სს. არქეოლ. კულტურა, გავრცელებული ახლანდ. უნგრ., ჩეხოსლ., ჩრდ. იუგოსლ. და დას. რუმინ. ტერიტორიაზე. XX ს. 20-იან წლებში პირველად შეისწავლეს ხორვატიის ქ. ბელობროდის მახლობლად მდებარე სამაროვანი. ბ. კ.-ის მატარებლები იყვნენ უგრო-ფინური (უნგრელები) და სლავური ტომები. ჭარბობდა სლავების გავლენა. შემოტანილი ნაკეთობანი მიუთითებს ეკონ. ურთიერთობაზე კიევის რუსეთთან, პოლონეთსა და ბიზანტიასთან.

**ბალოგორსკი** (1935-მდე ალექსანდროვსკი, 1935-57—კუბიშევსკი) რსფსრ ამურის ოლქში, ზეა-ბურეის ვაკეზე, მდ. ტომზე (ზეის შენაკადი). სარკინიგზო კვანძი (ბიდან — ხაზი ბლავოვეშჩენსკისაკენ; 108 კმ). 62 ათ. მცხ. (1974; 1939 წ.—34 ათ., 1959 წ.—49 ათ., 1970 წ.—57 ათ.). სოფ. მეურნ. ნედლეულის გადამამუშავების ცენტრი (ხორც-კომბინატი, წისქვილკომბინატი, ბოსტნეულის საკონსერვო ქ-ნა, საკონდიტრო და მაკარონის ფ-კები). ქ-ნები: „ამურსელმაში“ და სალტეების სარემონტო. ეკონ. ტექნიკური. ბ. დაარსდა 1860.

**ბალოგორილის კულტურა**, გვიანდ. ბრინჯაოს ხანის (ძვ. წ. XI-VIII სს.) კულტურა, გავრცელებული უკრაინაში, დნეპრის დას-ით, ტყესტეპის ზონაში. ბ. კ.-ის დამახასიათებელი ძეგლებია ნაცარგორები, რ-თაც ზოგი არქეოლოგი საკულტო ადგილებად მიიჩნევს, ზოგი კი — ნასახლარებად. ბ. კ.-ის ნასოფლარები, ჩვეულებრივ განლაგებულია მდინარეთა ჭალებში. სახლები ნახევრად მიწური. იარაღი მზადდებოდა უპირატესად ქვითა და ძვლისაგან, თუმცა გვხვდება ბრინჯაოს ნაწარმიც, უმეტესად, სამკაული. ბ. კ.-ის ტომები მისდევდნენ მიწათმოქმედებასა და მესაქონლეობას. ზოგი მკვლევარი ამ ტომებს სლავების წინაპრებად მიიჩნევს, ზოგი — თრაკიელებად.

**ბალოგორის ტყარი**, ტყის დიდი მასივი. მდებარეობს სსრკ-სა და პოლ. საზღვარზე. საერთო ფართობი 1250 კმ<sup>2</sup>-მდეა; აქედან სსრკ-ში, ბრესტია და გროდნოს (ბსრ) ოლქებში, — 740 კმ<sup>2</sup>. ბ. ტ.-ის რელიეფი გორაკებიანი კაკია. ბ. ტ.-ში ქვიშარი და თიხარი ჭაობიან-ეწერი, ჭაობის ტორფიანი და კორდიანი ეწერი ნიადაგებია. მცენარეულ საფარში ჭარბობს ფიჭვნარი (50%-ზე იტო), დაჭაობებულ სივრცეებზე ალაგალაგ ფიჭვნარ-ნაძვნარის, ნაძვნარის, მურყნარის, ვერხვნარის, მუხნარ-რცხილნარის მასივებია. მცენარეული საფარის მრავალფეროვნების გამო ბ. ტ.-ში ბინადროს ძუძუმწოვრების 50 და ფრინველების 100-ზე მეტი სახეობა: დომბა, კეთილშობილი ირემი, შველი, გარეული ღორი, კურდღელი, თახვი, ციფვი, ქრცინი, ტყის კვერნა, ყარყუმი, დედოფალა, მაჩვი, წვივი, ფოცხვერი, მეღა და სხვ.; სოლო, ჭრუნი, მცირე და მყივანა არწივი, ქონდარა არწივი და დღის სხვა მტაცებელი ფრინველები, ტყის ქათამი და შავი ყაფატი. აღმ. ნაწილში, სსრკ-ის ტერიტორიაზე, მოწყობილია 85 ათ. ჰა ფართობის ნაკრძალ-სამონადირეო მეურნეობა. დას. ნაწილში, პოლ. ტერიტორიაზე, 5071 ჰა ფართობის ეროვნ. პარკია (ნაკრძალი) აქედან 4700 ჰა რეზერვატია — აბსოლუტურად დაცული ტერიტორია. II მსოფლიო ომის პერიოდში ბ. ტ.-ის ტყეები დ. ცხოველთა სამყარო ძლიერ დაზარალდა. სსრკ-ის სასაზღვრო ხელშეკრულებს თა-



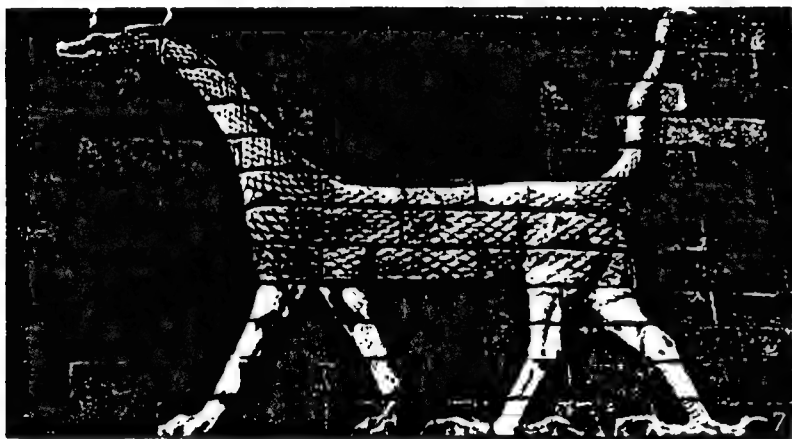
ა. პ. ბელობოროდოვი.



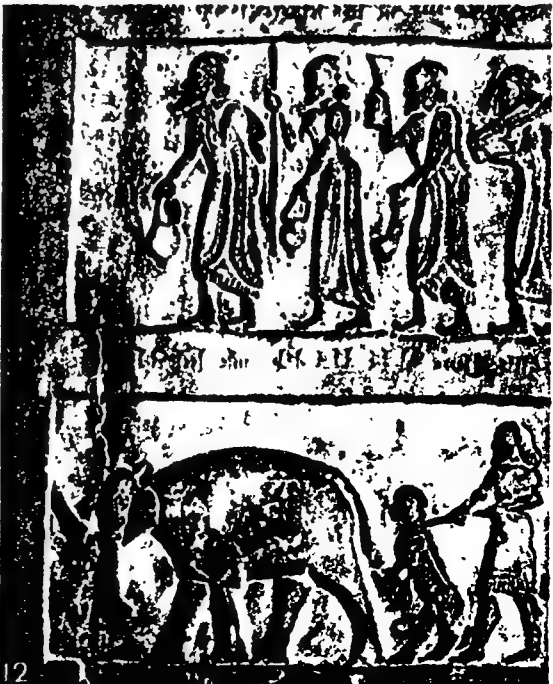
ბელოვეჟის ტყარი: ზემოთ — ირემები; ქვემოთ — დომბები.

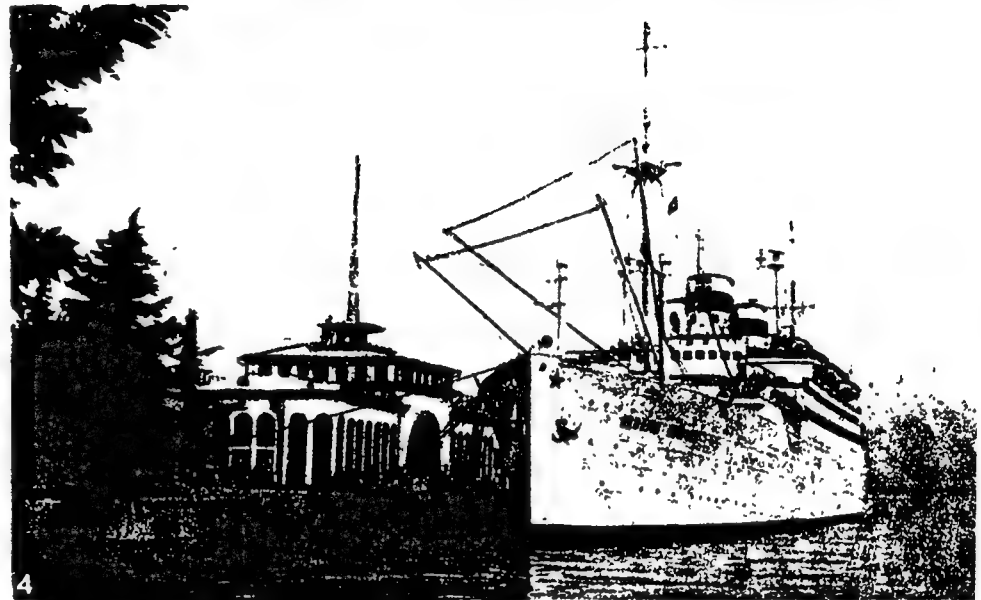
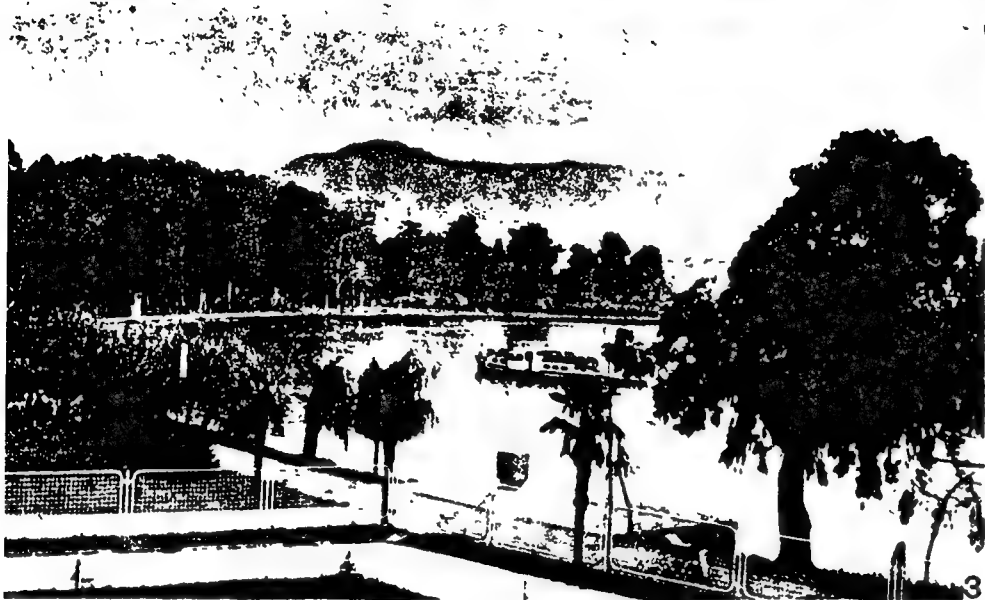




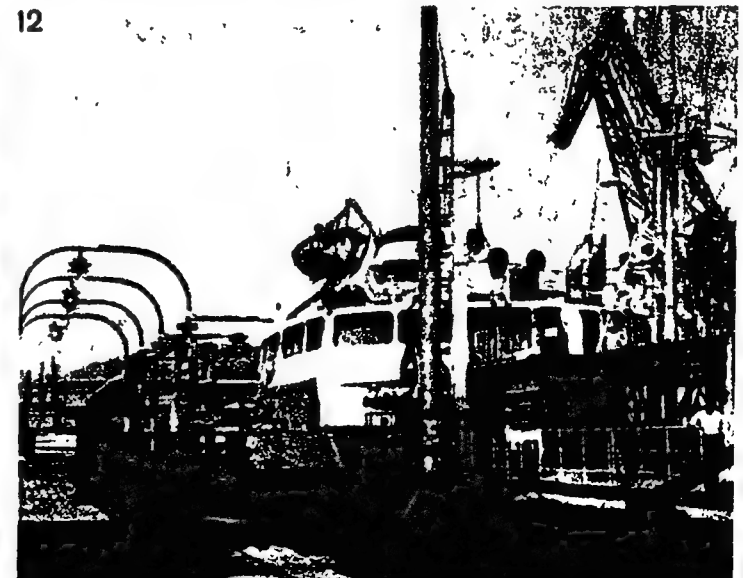


სტ. ბაბილონურ-ასურული კულტურა. 1. ლომებზე ნადირობა. 2. ველური ხარი. ქალღმერთ იშთარის ჭიშკრის მორთულობის ფრაგმენტი. ბაბილონი. ძვ. წ. VI ს. სახელმწიფო მუზეუმი. ბერლინი. 3. ცხენის თავი. 4. ბუ. ლომი სამეფო ბაღში. 5. დაჭრილი ლომი. (1, 3, 4, 5 — ასურბანიფალის სასახლის რელიეფის ფრაგმენტები. ნინეფია. ძვ. წ. 669—დაახლ. 635). 6. მეფე ურ-ნამუს სტელა. დგომის ხელისუფლების ნიშნებს გადასცემს მეფეს. ური. ფრაგმენტი ძვ. წ. XXII ს. დასასრული — XXI ს. დასაწყისი. უნივერსიტეტის მუზეუმი. ფილადელფია. 7. ფანტასტიკური ცხოველი. ქალღმერთ იშთარის ჭიშკრის მორთულობის ფრაგმენტი. ბაბილონი. ძვ. წ. VI ს. სახელმწიფო მუზეუმი. ბერლინი. 8. ქალღმერთის თავი. მარმარილო. ურუქი. ძვ. წ. III ათასწლ. დასაწყისი. ერაყის მუზეუმი. ბაღდადი. 9. წარჩინებულ ებიზ-ილის სტატუა. მარი. ძვ. წ. III ათასწლ. შუა წლები. ლუვერი. პარიზი. 10. ე. წ. ურის შტანდარტი. ნიჟარისა და ლილაქის მოზაიკა. ფრაგმენტი. დაახლ. ძვ. წ. 2600. 11. ხარის თავი. არფის რეზონატორის დეტალი მეფის აკლდამიდან. თქრო, ლილაქე. ური. დაახლ. ძვ. წ. 2600. ერაყის მუზეუმი. ბაღდადი. 12. სალმანასარ III-ის „შავი თბელისკის“ დეტალი—„უცხო-ელეფი ხარკს იხდიან“. ძვ. წ. 859—825. ნიმრუდი. (1, 3, 4, 5, 10 და 12—ბრიტანეთის მუზეუმი. ლონდონი).





სტ. ბათუმი. 1. ზღვისპირა პარკი. 2. ვ. ი. ლენინის მოედანი. 3. ვ. ი. ლენინის სახ. პიონერთა და მოსწავლეთა პარკი. 4. საზღვაო ვაგზალი. 5. ზღვისპირა პარკის შესასვლელი. 6. ი. ჭავჭავაძის სახ. სახელმწიფო დრამატული თეატრი. არქიტ. ლ. ტეპლიცკი. 1952. 7. დიდ სამამულო ომში დაღუპულთა დიდების ობელისკი სანაპიროზე. 8. სასტუმრო „ინტურისტი“, არქიტ. ა. შრესევი. 1939. 9. ი. სტალინის პრესპექტი. 10. ბათუმის ნავთობგადამამზადებელი ქარხანა. 11. ბათუმის გემთმშენებელი ქარხანა. წყალქვეშაფურთიანი კატარღების საამწყოობო საამქრო. 12. პორტი. ნავთობჩასასხმელი ნავმისადგომი.





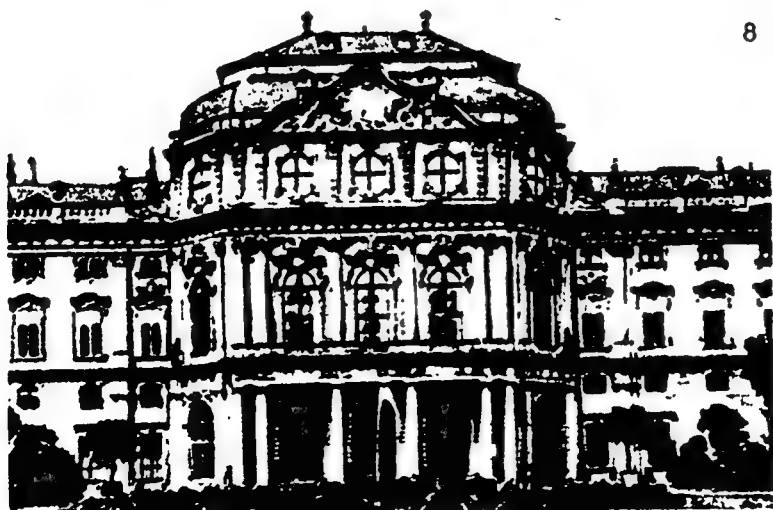


სტ. ბაღეტი. სცენები ბაღეტებიდან: 1 — ა. ხაჩატურიანი. „სპარტაკი“. ბაღეტმ. ი. გრიგოროვიჩი. დიდი თეატრი. მოსკოვი. 1968; 2 — „სიყვარულის ტრიუმფი“. ბაღეტმ. პ. ბოშანი. 1681; 3 — „ცეცხლის სვეტი“. ა. შენბერგის მუსიკაზე. ბაღეტმ. ე. ტიუდორი. ნიუ-იორკი. 1942; 4 — ა. სკულტე. „თავისუფლების საქტა“. ბაღეტმ. ე. ჩანგა. რიგის თეატრისა და ბაღეტის თეატრი. 1950; 5 — მ. სკორულსკი. „ტყის სიმღერა“. ბაღეტმ. ს. სერგევი. კიევის ტ. შევჩენკოს სახ. თეატრისა და ბაღეტის თეატრი. 1946; 6 — ა. ადანი. „ფიზელი“. ფიზელის პარტიში ა. პავლოვა; 7 — დ. თორაძე. „მშვიდობისათვის“. ბაღეტმ. ვ. ჭაბუკიანი. თბილისი. 1953; 8 — გ. კილაძე. „სინათლე“. ბაღეტმ. ვ. ჭაბუკიანი. თბილისი. 1947; 9 — ა. მაჭავარიანი. „ოტელო“. ბაღეტმ. ვ. ჭაბუკიანი. თბილისი. 1957; 10 — „საბაღეტო ნოველები“. ბაღეტმ. გ. ალექსიძე. თბილისი. 1974; 11 — დ. თორაძე. „გორდა“. ბაღეტმ. ვ. ჭაბუკიანი. თბილისი. 1949; 12 — ა. ბალანჩივაძე. „მთების გული“ („მზეჭაბუკი“). ბაღეტმ. ვ. ჭაბუკიანი. თბილისი. 1936.





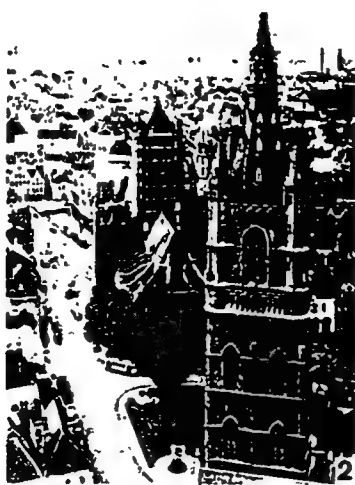
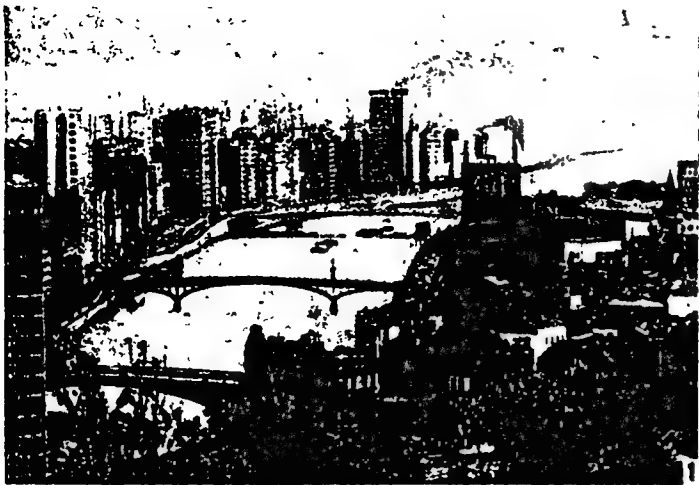
სტ. ბაროკო. 1. გვერდინო. „წმ. პეტრონილას დაკრძალვა“. 1621. კაპიტოლიუმის მუზეუმი. რომი. 2. პ. პ. რუბენსი. „მოგვითა თაგვანისცემა“. 1624. ნატიფი ხელოვნების სამეფო მუზეუმი. ანტ-ვერპენი. 3. კარავაჯო. „ეუბოლ დება“. დაახლ. 1602—04. ვატიკანის პინაკოთეკა. რომი. 4. ჯ. ლ. ბერნინი. „აპოლონი და დანე“. მარმარილო. 1622—25. ბორგესეს მუზეუმი და გალერეა. რომი. 5. გ. ფერნანდესი. „ქრისტეს დატირება“. ხე. 1616. რელიგიური ქანდაკების ეროვნული მუზეუმი. ვალიადოლიდი. 6. პ. პიუჯე. „მილონ კროტონელი“. მარმარილო. 1672 — 82. ლუვრი. პარიზი. 7. ბ. ბ. რასტრელი. ი. მიურინი. ანდრეას ტაძარი. 1748—67. კიევი. 8. ბ. ნოიშანი. ეპისკოპოსის რეზიდენცია ვიურცბურგში. გფრ. 1719—53. ცენტრალური პავილიონი. 9. ა. სპეკი. ფ. დე სანქტისი. კიბე პიაცა დი სპანიაზე რომში. 1725.







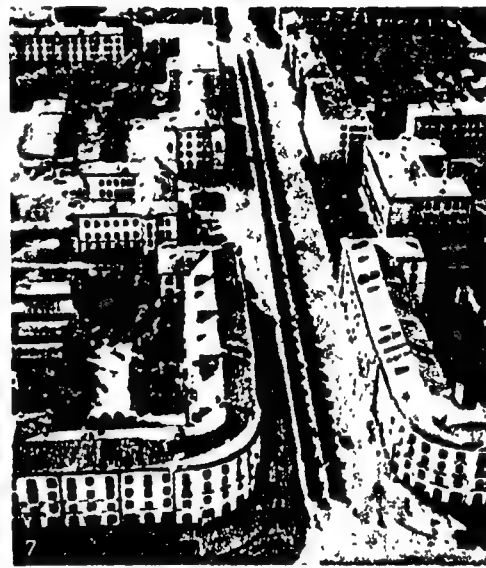
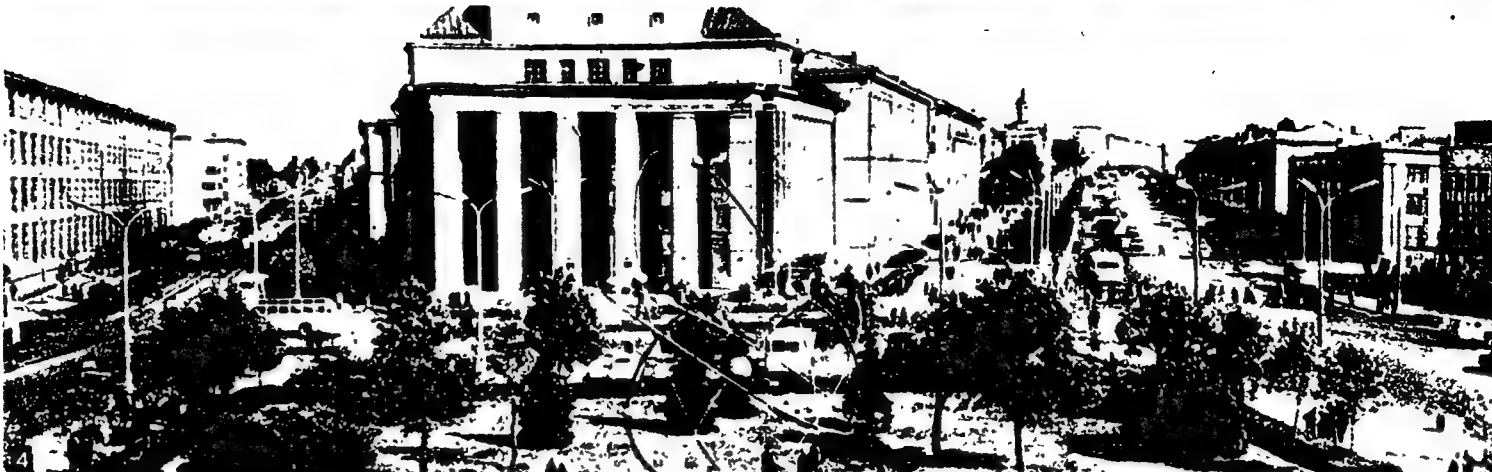
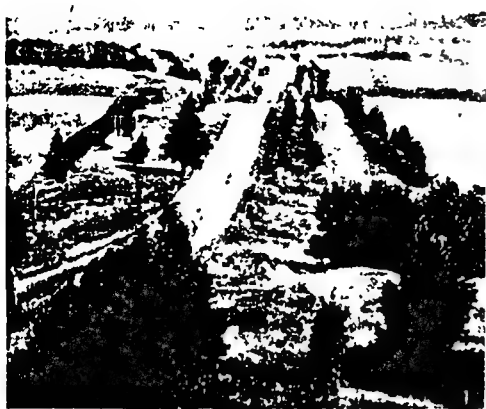
სტ. ბეთანია. ბეთანიის ტაძარი. XII—XIII სს. მთიანეთი.



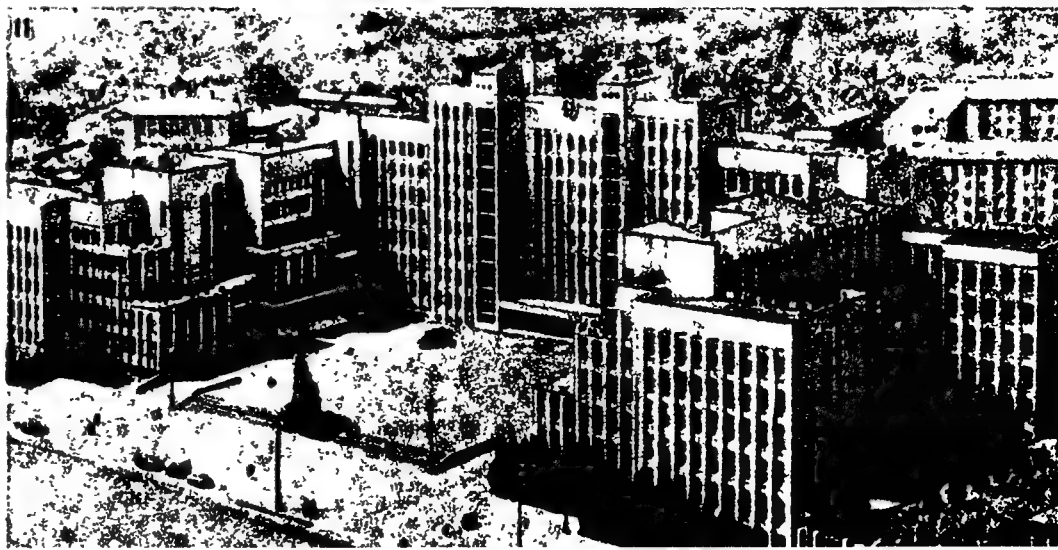
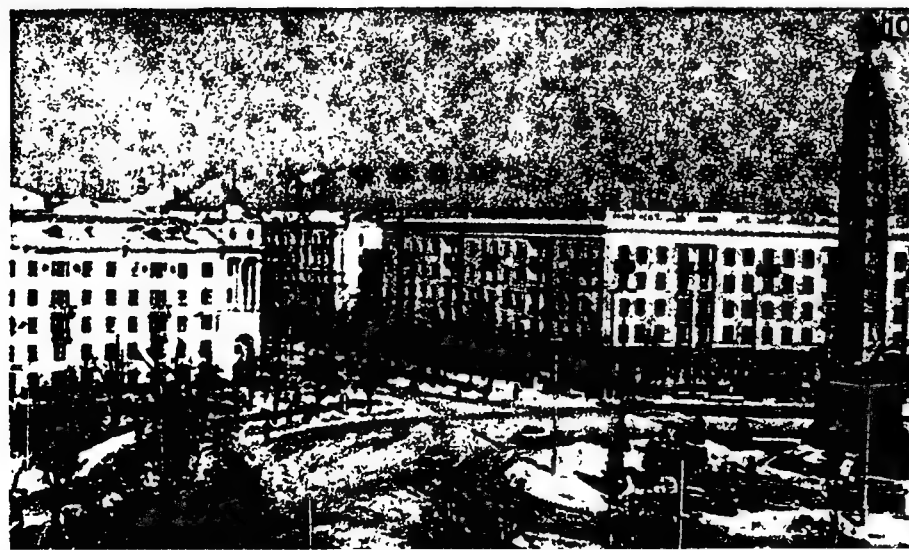
სტ. ბელგია. 1. ლიეჟი. მდ. მასისპირა უბნები. 2. გენტი. ქალაქის ცენტრალური ნაწილი. 3. შარლერუა. ქალაქის ხედი. 4. ბრიუსელი. ქალაქის ცენტრალური ნაწილი (გრანდ-პლასი). 5. ანტვერპენი. სანაპირო. 6. არდენები. 7. ა. ბრაუერი. „მწველები“. დაახლ. 1636-38. მეტროპოლიტენ-მუზეუმი. ნიუ-იორკი. 8. ალბერტის არხი. 9. ა. ვან დეიკი. საოჯახო პორტრეტი. დაახლ. 1620. ერმიტაჟი. ლენინგრადი. 10. ფ. სნაიდერსი. „ნატურმორტი გედით“. XVII საუკუნე. ა. პუშკინის სახ. სახვითი ხელოვნების მუზეუმი. მოსკოვი. 11. ი. ორდანსი. „ნაყოფიერების ალფეგორია“. დაახლ. 1625-28. ძველი ხელოვნების მუზეუმი. ბრიუსელი.







სტ. ბელორუსიის სსრ (I). 1. ბორცვიან-მორენული რელიეფი ქ. მინსკის მდამოებში. 2. ბელორუსიის ტყეები. 3. ბელორუსიის პოლესიე. 4. მინსკი. იაკუბ კოლასის მოედანი. მარჯვნივ — ლენინის პროსპექტი. 5. მინსკის სატრაქტორო ქარხანა. გასაგზავნად გამზადებული ტრაქტორები. 6. ი. შპიტო. საცხოვრებელი მასივი ტოლბუზინის ქუჩაზე. 1966. მინსკი. 7. გომელი. ქალაქის ცენტრი. 8. მოგილიოვი. ლენინის მოედანი. 9. გროდნო. მდ. ნემანისა და ქალაქის ცენტრალური ნაწილის ხედი. 10. მინსკი. გამარჯვების მოედანი. წინა პლანზე — დიდ სამამულო ომში დაღუპულ საბჭოთა მეთრეხებსა და პარტიზანების ძეგლ-ობელისკი. გრანიტი. არქიტექტორები: გ. ზაბორსკი, გ. კაროლი. 1954. 11. ი. ლანგბარდი. ბელორუსიის სსრ მთავრობის სახლი. 1930—33. მინსკი.





სტ. ბელორუსიის სსრ (II). 1. ვიტებსკი. ხიდი მდ. დასავლეთ დვინაზე. 2. ვ. ვარაქსინი, ა. ვოინოვი. ბელორუსიის კაცის შენობა. 1940-47. მინსკი. 3. ალსაველის კარი. XVI ს. გროდნო. 4. ს. ფილიპონოვი, ვ. მალიშევი. სპორტის სასახლე. 1966. მინსკი. 5. ი. პენი. „ქუჩა ვიტებსკში“ (არ შემონახულა). 6. ვ. ცვიტკო. „მარტი“. 1947. 7. მ. სავიცი. „სიკვდილით დასჯა“. 1969. 8. მ. დანციგი. „აბალმოსასლენი“. 1961. 9. გმირთა ბეგლი. მემორიალური კომპლექსი „ბრესტის გმირი ციხესიმაგრე“. 1971. მოქანდაკეები ა. კიბალნიკოვი, ა. ბეგმელი და სხვ. არქიტ. ვ. კაროლი და სხვ. (3, 6, 8—ბელორუსიის სსრ სამხატვრო მუზეუმი. მინსკი).





ნახმად 1944 ბ. ტ-ის დას. ნაწილი დომბების საშენით და ქ. ბელოვეგი პოლონეთს გადაეცა. ომის დამთავრების შემდეგ პოლონეთიდან შემოიყვანეს 10 დომბა და შეუდგნენ მათ გამრავლებას. 50-იან წლებში დომბები თავისუფლად გაუშვეს ნაკრძალში. ბ. ტ-ში მიმდინარეობს სამეცნ. მუშაობა სამონადირეო ცხოველების ეკოლოგიის შესწავლის, მცენარეული საფრის გამოყენების, ძვირფასი მცენარეების დაცვისა და სატყეო მეურნ. სწორი წარმოების მიზნით. ნაკრძალ-სამონადირეო მეურნ. და პოლ. ეროვნ. პარკში შექმნილია ბუნების მუზეუმები.

**ბალონი** (Below) გეორგ ფონ (19. I. 1858, კენიგსბერგი, — 21. X. 1927, ბადენვაილერი), გერმ. ისტორიკოსი. პროფესორი მიუნსტერში (1891-იდან), მარბურგში (1897-იდან), ტიუბინგენში (1901-იდან), ფრაიბურგში (1905-24). აქტიურად მონაწილეობდა პანგერმანული კავშირის საქმიანობაში; იყო გერმ. პოლიტ. ცხოვრებაში პროსიული იუნკრობის ხელმძღვანელი როლის მომხრე. 1880-90-იანი წწ. ნაშრომებში გააკრიტიკა შუა საუკ. ქალაქთა წარმოშობის საადგილმამულო თეორია (ქ-ბის წარმოშობას იგი სასოფლო თემს უკავშირებდა), აგრეთვე შეხედულება შუა საუკუნეებში ნატურალური მეურნეობის საყოველთაოდ ბატონობის შესახებ. მაგრამ ამ მოსაზრებამ, ისევე როგორც ბ-ის სხვა მართებულმა მოსაზრებებმა, მეცნიერული დასაბუთება ვერ პოვა მის შეხედულებათა საერთო სისტემაში. ის ერთ-ერთი პირველი გერმ. ისტორიკოსი იყო, ვინც შეგნებულად გაიზიარა ნეოკანტიანელთა შეხედულებები და მარქსიზმის წინააღმდეგ ბრძოლისათვის აუცილებლად მიიჩნია ისტორიაში კანონზომიერებისა და პროგრესის იდეის უარყოფა. ბ. ისტორიულად ასაბუთებდა და ამართლებდა გერმ. იმპერიალიზმის დაპყრობითს პოლიტიკას XX ს-ში.

თბზ.: Городской строй и городская жизнь средневековой Германии, пер. с нем., М., 1912.

ლიტ.: კი ლ უ რ ა ძ ე გ., ახალი ისტორია, წგნ. I, თბ., 1970; Историография новой и новейшей истории стран Европы и Америки, М., 1968.

**ბალონი** ნიკოლოზ ვასილის ძე [დ. 2 (14). XII. 1891, ქ. იანოვი, პოლონეთი], საბჭ. კრისტალოგრაფი და გეოქიმიკოსი, სსრკ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი, სოციალ. შრომის გმირი (1969). დაამთავრა პეტროგრადის პოლიტექ. ინ-ტი (1921). 1938-იდან ასრკ მეცნ. აკად. კრისტალოგრაფიის ინ-ტის სტრუქტურული განც-ბის ხელმძღვანელია. 1946-იდან გორკის, ხოლო 1953-იდან მოსკ. უნ-ტის პროფესორი. ძირითადი შრომები აქვს კრისტალთქიმიის, სტრუქტურული მინერალოგიის, გეოქიმიის დარგში. ბ-მა და მისმა სკოლამ დაამუშავა და გამოიყენა კრისტ. ნივთიერების სტრუქტურის უშუალოდ გაშიფვრის მეთოდები. 1957-იდან ბ. საბჭ. კრისტალოგრაფთა ეროვნ. კომიტეტის თავ-რეა, 1966-იდან კრისტალოგრაფთა საერთაშ. კავშირის პრეზიდენტი. სახელმწ. პრემიისა (1952) და ლენინური პრემიის (1974) ლაურეატი, მიღებული აქვს სსრკ მეცნ. აკად. ლომონოსოვის სპ. ოქროს მედალი (1966). დაჯილდოებულია 2 ლენინის ორდენით, შრომის წითელი დროშის ორდენითა და მედლებით.

თბზ.: Очерки по структурной минералогии, «Минералогический сборник», 1950-59, № 4-23 (сер. 1-20); Структура ионных кристаллов и металлических фаз, И., 1947; Структурная кристаллография, М., 1951.

ლიტ.: Николай Васильевич Белов, (К семидесятилетию со дня рождения), «Кристаллография», 1961, т. 6, в. 6.

**ბალონი**, ქალაქი (1938-იდან) რსფსრ კემეროვის ოლქში, მდ. ბაჩატზე (თბის აუ-

ზი). რკინიგზის სადგ. კემეროვოდან 140 კმ. 110 ათ. მცხ. (1974; 1939 წ. — 43 ათ., 1959 წ. — 100 ათ., 1970 წ. — 108 ათ.). კუზბასის დიდი სამრეწვე. ცენტრი. ძირითადი დარგებია: ნახშირის მრეწვე., ფერადი მეტალურგია. თუთიის ქ-ნა (ამუშავდა 1931), მუშაობს სალაირისა და აღმ. ყაზ. პოლიმეტალურების მადანზე. ქ-ნა „კუზბასრადიო“, ჩამომსხმელ-მექან. ქ-ნა, გამამდიდრებელი ფ-კები, საშენ მასალათა საწარმოები. ენერგეტ.-სამშენებლო ტექნიკები, ელექტრონული მანქანათმშ. საღამოს ტექნიკები, სამედი. და პედ. სასწავლებლები. ბ-ს მახლობლად 1964 აშენდა სრესი. ბ. ცნობილია 1726-იდან.

**ბალოზარსკი** ანდრია ნიკოლოზის ძე [16 (29). VIII. 1905, ტაშკენტი, — 31. XII. 1972, მოსკოვი], საბჭ. ბიოქიმიკოსი, სსრკ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1962). სოციალ. შრომის გმირი (1969). 1927 დაამთავრა შუა აზიის უნ-ტი ტაშკენტში. 1930-იდან მუშაობს მოსკ. სახელმწ. უნ-ტში. 1946-იდან პროფესორია, 1960-იდან — კათედრის გამგე. ერთდროულად 1946-იდან მუშაობს სსრკ მეცნ. აკად. ბიოქიმიის ინ-ტში. 1965 მოსკ. სახელმწ. უნ-ტში შექმნა ვირუსოლოგიის კათედრა და ბიოლოგ. ქიმი. საფუკულებტატორიის ლაბორატორია. მისი ძირითადი გამოკვლევები ეხება ცილის ქიმიასა და ბიოქიმიას, განსაკუთრებით ნუკლეინის მჟავებს. დადგინა უმადლეს და უმდაბლეს მცენარეებში დეზოქსირიბონუკლეინმჟავას (დნმ) და რიბონუკლეინმჟავას (რნმ) არსებობა. 1957 ა. სპირინთან ერთად წინასწარ განსაზღვრა ინფორმაციული რნმ-ს არსებობის აუცილებლობა. პირველმა აღმოაჩინა ბირთვულ ნუკლეოპროტეიდებში არატუტოვანი ხასიათის ცილები. შეისწავლა უმადლესი მცენარეების პისტონები. დაჯილდოებულია 2 ლენინის ორდენით, შრომის წითელი დროშის ორდენითა და მედლებით.

**ბალოზიორსკოე**, ქალაქი (1966-მდე დაბა) უკრ. სსრ დონეცის ოლქში. რკინიგზის სადგურ დობროპოლიედან 15 კმ. 19 ათ. მცხ. (1974). იღებენ ნახშირს, არის გამამდიდრებელი ფ-კა, ასფალტ-ბეტონის ქ-ნა. **ბალონი**, სოფელი სამხრ. ოსეთის აოცხნავლის რ-ნში, გუდისის საზრ. შტოქედის (მდ-ების ფოტინისა და ელტურის წყალგამყოფი) ბოლოზე, მდ. პატარა ლიახვის მარჯვენა მხარეს. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., ალბირი, აწრისხევი, ბილითა, გნასური, გნულო, გოზო, დელაგინა, დისიგინი, ელტურა, ზემო ზონკარა, ინაური, ლაცაური, მალძიგათა, საკანაფო, სიათა, სოწი, ქვემო ზონკარი, შამბიეთი, შუაცხვირი, შულაური, ჩსიათა, ხადური-ანთკარი, ხოშური, ხურიბა). ზ. დ. 1160 მ. ცხინვალისა და 15 კმ. ერედვის მიკროსტრუქტურული მერმევეობის საბჭ. მეურნ.; რვაწლ. სკოლა-ინტერნატი, კლუბი, ბ-კა, მედპუნქტი.

ბ. ქსნის ერისთავთა ერთ-ერთი რეზიდენცია იყო. ქსნის საერისთავოს გაუქმების შემდეგ (1777) ბ. იულო ბატონიშვილის მფლობელობაში გადავიდა. 1865 ბ-ის სოფლის საზ-ბა მოიცავდა სოფლებს — ბ-ს, ხოშურს, საცხენეს, ცხოვრობდა 63 კომლი. ბ-ში, რ-იც ისტ. მადრან-დგაღეთის გზაზე მდებარეობდა, არის გვიანდ. შუა საუკ. თავდაცვითი ნაგებობის კომპლექსი; მასში მოქცეულია ერთნაგვიანი ეკლესია, რ-იც ზოგიერთი ნიშნით X ს. ძეგლებს წააგავს. ციხე აქ XVII ს-ში აუშენებიათ (შემორჩენილია ერთი კოშკი), XVIII ს-ში კი აუგიათ დიდი ციხესიმაგრე, რ-საც გალავნის კუთხეებში სამი კოშკი აქვს დატანებული. შემორჩენილია სამხრ. კედელთან მიშენებული სასახლის ნანგრევები. უფრო მოგვიანებით აღმ. მხრიდან დაემატა ზღუდე და საცხოვრ. ნაგებობანი. ბ-ის ციხესიმაგრე XVIII ს. საქართველოს მნიშვნელოვან საფორტიფიკაციო ნაგებობას წარმოადგენდა. XIX

ს. დასაწყისში აქ საარტილერიო დანადგარებიც ყოფილა გამართული.

ბ. ზაქარაია.

**ბალოიანისი** (Mpelogiannis) ნიკოს (1915, სოფ. ამალიასი, პელოპონესი, — 30. III. 1952, ათენი), საბერძნ. მუშათა მოძრაობის მოღვაწე. ჭაბუკობიდან მონაწილეობდა ახალგაზრდობის პროგრ. მოძრაობაში. 1934-იდან საბერძნ. კომპარტიის წევრი. 1934—36 იყო პელოპონესის მთელი რიგი პარტ. ორგანიზაციების დამაარსებელი და ხელმძღვანელი. 1936 ორჯერ (მარტი და აგვისტო) დააპატიმრეს რეგ. მოღვაწეობისათვის. 1937 ციხიდან გაიქცა. 1938 კვლავ დააპატიმრეს და 5 წლით პატიმრობა და 2 წლით გადასახლება მიუსაჯეს. 1943 სექტ. პატიმრობიდან გაიქცა, 1943—44 იყო საბერძნ. საზ. განმათ. არმიის მე-3 დივიზიის პოლიტ. კომისარი, სამოქალაქო ომის დროს (1946—49) — საბერძნ. დემოკრ. არმიის პოლიტ. მუშაკი. 1950 აირჩიეს სკპ ცკ-ის წევრად. 1950 დეკ. დააპატიმრეს, 1952 მარტში სიკვდილით დასაჯეს.

**ბალოიარსკის აბოშური ელექტროსადგარი** ი. კ უ რ ჩ ა ტ ო ვ ი ს ს ა ხ ე ლ ო ბ ი ს ა, საცდელ-სამრეწვე. აბოშური ელექტროსადგური. დ. ბელოიარსკთან, ქ. სვერდლოვსკიდან 60 კმ. ბ. ა. მ-ის მშენებლობა დაიწყო 1958 თებ.; I ბლოკი ამუშავდა 1964 აპრ.; ბლოკის რეაქტორის თბური სიმძლავრეა 285 ათ. კვტ, ელექტროუმი — 100 ათ. კვტ. ბლოკის თბური სქემა ორკონტურიანია. ბ. ა. მ-ის მეორე ბლოკი ამუშავდა 1967, მისი თბური სიმძლავრეა 560 ათ. კვტ, ელექტროუმი — 200 ათ. კვტ. ბლოკის თბური სქემა ერთკონტურიანია. ბ. ა. მ-ის ბირთვულ რეაქტორში უშუალოდ ხდება ორთქლის გადამეტბურება. ეს თავისებურება ჩვეულებრივი, თანამედროვე სერიული წარმოების ტურბინების გამოყენების საშუალებას იძლევა. ბ. ა. მ. ჩართულია სვერდლოვსკის ენერგოსისტემაში 110 და 220 კვ ძაბვის ელექტროგადამცემი ხაზებით.

**ბალოკი** (Belloc) პილარი (27. VII. 1870, ლა-სელი, სენ-კლუ, საფრანგეთი, — 16. VII. 1953, გილფორდი), ინგლ. მწერალი და ისტორიკოსი. ზნირად წერდა გ. კ. ჩესტერტონთან ერთად. ბ-ის საუკეთესო ესეებად ითვლება „არაფერზე“ (1908), „ველაფერზე“ (1909), „ნებისმიერზე“ (1910), „რაიმეზე“ (1911). მისი რომანები ნაკლებ შემორჩა ლიტ-რის ისტორიას. უფრო ცნობილია ცოცხალი ესეისტური სტილით დაწერილი ბ-ის ისტორიოგრაფიული ნარკვევები, მონოგრაფია „ინგლისის ისტორია“ (ტ. 1—4, 1925—31), რ-შიც მკლავდებდა ავტორის კათოლ. შეხედულებანი და უაღრესად სუბიექტური მიდგომა თავისი დროის სოც.-პოლიტ. მოვლენებისადმი.

**ბალოკარსკი** სერგეი ალექსის ძე [1 (13). IX. 1862 — 3. XII. 1918], რუსი ისტორიკოსი და არქეოგრაფი. მეცნ. აკად. წ.-კორ. (1903). 1886—1918 მუშაობდა საგარეო საქმეთა სამინისტროს მოსკ. მთავარ არქივში, იყო რუს. ისტორიისა და სიმღელეთა მოსკ. საზ-ბის აქტ. წევრი. იკვლევდა XVI—XVII სს. რუს. საზ. და კულტ. ცხოვრების ისტორიას. ბ-ს ეკუთვნის სპეც. შრომები და საარქივო მასალების პირველი პუბლიკაციები XVI—XVII სს. რუს.-საქართველ. ურთიერთობის ისტორიიდან. ეს ნაშრომები დღესაც ინარჩუნებს მეცნ. ღირებულებას, მისი პუბლიკაციები ქართველოლოგიის მნიშვნელოვანი წყაროა.

თბზ.: Арсений Суханов, ч. 1—2, М., 1891—93; Дело о присылке шахом Абасом ризы господней царю Михаилу Федоровичу в 1625 году, М., 1891; Поездка старца Арсения Суханова в Грузию (1637—1640), «Христианское чтение», 1884, кн. 3—4; Посольство дьяка Федота Елчина и священника Павла Захарьева в Дадиянс-



ბ. ბელოკი.



ბ. ბელოვსკი.



ბელოვის ციხე. XVIII ს.



ბ. ბელოიანისი.

кую землю (1639—1640), «Чтения в Обществе истории и древностей Российских», 1887, кн. 2; Сношения России с Кавказом, в. 1 (1578—1613), М., 1889.

ლიტ.: С. А. Белокуров (1882—1907), М., 1908; Богословский М. М., С. А. Белокуров, «Русский исторический журнал», 1922, кн. 8.

გ. მაჭარაძე. **ბელომორული დანაოჭება**, დანაოჭების, მეტამორფიზმისა და გრანიტიზაციის ეპოქა არქეულ ერაში. კარგადაა გამოხატული ბალტიის ზღვით თეთრი ზღვის სანაპიროს გასწვრივ.

ბ. დ-მ დაასრულა არქეული ასაკის ბელომორული კომპლექსის ფორმირება და ჩამოყალიბდა ბელომორული ნაოჭა სისტემა (ბელომორიდეები), რ-იც ფართო ზოლად მიემართება თეთრი ზღვის სანაპიროდან სკანდ. კალედონიდებამდე. ბელომორიდეების აგებულებაში მონაწილე მძლავრი (8 კმ) ბელომორული სერია წარმოადგენილია ძირითადად გნაისებითა და ამფიბოლიტებით, აგრეთვე ფუბე და ულტრაფუბე ინტრუზიებით. რადიოლოგიური მონაცემებით ბელომორიდეები ჩამოყალიბდა დაახლ. 2100 მლნ. წლის წინ.

**ბელონი** (Belon) პიერ (1517, ლემანის მახლობლად, — 1564, პარიზი), ფრანგი ნატურალისტი. სწავლობდა ვიტენბერგსა (1540) და პარიზში (1542). მისი ძირითადი შრომები ეხება წყლის ცხოველებსა (1551—55) და ფრინველებს (1555). აღწერა თევზების 113 სახეობა (თევზებად თვლიდა ყველა წყლის ცხოველს, მ. შ. უხერხემლოებსა და მუშუშოვნებს). შეისწავლა 200 სახეობის ფრინველის ჩონჩხი. პირველმა დაადგინა სხვადასხვა ხერხემლიანისა და მ. შ. ადამიანის ძვლების აგებულების მსგავსება.

**ბელოოზნოვო**, ძვ. რუს. ქალაქი ტბა ბელოე-ოზეროს ნაპირას, მდ. შექსნის სათავე-სთან. მატჩანეში მოხსენიებულია 862. ბ-ში თავდაპირველად ცხოვრობდა ვესის ტომი. X—XI სს. დაკავშირებული იყო ნოვგოროდსა და კიევთან, XII ს-ში როსტოვ-სუზდალთან. 1238-იდან ბელოოზეროს სამთავროს მთავარი ქალაქი და დიდი საგაჭრო-სახელოსნო ცენტრი. 1949—52 და 1957—65 გათხრებისას (ლ. გოლუბევა) გამოვლინდა IX—X სს. ვესის ტომის ნაშთ-სახლარი, რ-იც ბ-ს წინამორბედი იყო, აგრეთვე XI—XIII სს. საქალაქო ნაგებობათა ნაშთები. აღმოჩენილია ხეზე, ძვალ-სა და ქვაზე მხატვრული კვეთის ნიმუშები, ნახატები არყის ხის ქერქზე, კვირის-ტაგები და წარწერებიანი და ცალკეული ასოებიანი ამფორები. XIV ს. ბოლოს ქალაქი გადაიტანეს 17 კმ-ზე დას-ით, თანამედროვე ბელოოზეროსკის ადგილას.

ლიტ.: Голубева Л. А., Раскопки древнего Белоозера в 1961—62 гг., «Краткие сообщения о докладах и полевых исследованиях Ин-та археологии», 1967, в. 110.

**ბელოოზნოვო საშთაპრო**, რუს. სამთავრო (1238 გამოეყო ვლადიმირ-სუზდალის სამთავროს), მთავარი ქალაქი — ბელოოზერო (ახლანდ. ბელოოზერსკი). პირველი მთავარი იყო გლეხ ვასილკოვიჩი (დაახლ. 1238—78). მის დროს ბ. ს-ში შედიოდა ტბა ბელოე-ოზეროს აუზი, მდ. შექსნის ქვემო დინება და კუბენის ტბა. XIV ს. I ნახევარში დაკარგა დამოუკიდებლობა. 1389 მოსკ. დიდი სამთავროს საუფლისწულო გახდა, 1486-იდან — რუს. სახელმწიფოს მაზრა.

**ბელოოლინე**, ქალაქი უკრ. სსრ სუმიის ოლქში, მდ. ვირზე (დნეპრის აუზი), ბელოპოლიეს რ-ნის ცენტრი. რკინიგზის სადგ.; 19 ათ. მცხ. (1974). მანქანათმშენი (კვების მრეწვ. ქ-ნების მოწყობილობის წარმოება), ყველის, საკონსერვო ქ-ნები. ავეჯის ფ-კა. ბ. დაარსდა 1672.

**ბელოოლსკი** არისტარხ აპოლონის ძე [1 (13). VII. 1854, მოსკოვი, — 16. V. 1934, პულკოვო], საბჭ. ასტრონომი, სსრკ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1903). დაამთავრა მოსკ. უნ-ტი (1877) და იქვე და-

ტოვეს ასტრონ. პროფესორის წოდების მოსაპოვებლად. 1888-მდე მუშაობდა მოსკ. უნ-ტის ობსერვატორიაში, შემდეგ კი პულკოვოს ობსერვატორიაში (1888—1934). ბ-მ გადაიღო კომეტა 1884-ის ფოტოსურათი, მთვარე დაბნელების დროს, აგრეთვე მზის გვირგვინი მზის დაბნელებისას (1887), განსაკუთრებულ ყურადღებას აქცევდა მზის ფოტოგრაფიებს. მზეზე ხანგრძლივი დაკვირვების შედეგად აღმოაჩინა მზის დისკოს ბრუნვის პერიოდის ცვალებადობა. დაადგინა, რომ იუპიტერის ბრუნვის პერიოდი მისი ეკვატორის ახლოს და მაღალ განედებში სხვადასხვაა. ერთ-ერთმა პირველმა მიიღო ციურ მნათობთა სპექტრის ფოტოგრაფიები სპექტროგრაფიის საშუალებით (ერთ-ერთი სპექტროგრაფი მისი მითითებით აიგო პულკოვოში). სატურნის რგოლების აგებულების შესწავლისას (1895) გამოიყენა სხივურ სიჩქარეთა გაზომვა და დამტკიცა, რომ ეს რგოლები შედგება მცირე ზომის უამრავი ნაწილაკისაგან, რ-ებიც კეპლერის კანონების შესაბამისად ბრუნდებიან პლანეტის გარშემო. ბ-მ განსაზღვრა ბრწყინვალე ვარსკვლავთა სხივური სიჩქარეები მზის მოძრაობის შესწავლასთან დაკავშირებით. აღმოაჩინა ცეფეიდების სხივურ სიჩქარეთა პერიოდული რხევები; ააგო გონებამახვილური ხელსაწყო დოპლერის პრინციპის (იხ. დოპლერის ეფექტი) ექსპერიმენტულად დასაბუთებისათვის.

თბზ.: Астрономические труды. Научно-биографический очерк и коммент. О. А. Мельникова, М., 1954.

**ბელოოლსკი** იაკობ ბორისის ძე [დ. 23. IV (6. V). 1916, კიევი], საბჭ. არქიტექტორი. რსფსრ დამს. მშენებელი (1967). სკკპ წევრი 1943-იდან. სწავლობდა მოსკ. არქიტ. ინტ-ში (1932—37), ასწავლის იქვე (1955-იდან). მონაწილეობდა მოსკ. განვითარებისა და რეკონსტრ. გეგმის შემუშავებაში. ბ. ერთ-ერთი ავტორთაგანია მოსკ. სამხრ.-დას. რ-ნისა (1952—66) და ფრუნზეს სანაპიროს დაგეგმარება-განაშენიანებისა (1953—67), აგრეთვე ვერნადსკის პროსპექტზე აგებული ცირკის, სსრკ მეცნ. აკად. და სსრკ მედ. მეცნ. აკად. ბ-კებისა და პ. ლუშჩე-ბას სახ. ხალხთა მეგობრობის უნ-ტის შენობებისა. მოქმედებდა ე. ფრეიტაგთან ერთად შექმნა მემორიალური კომპლექსები — საბჭ. მებრძოლების ძეგლი ბერლინის ტრიუმფ-პარკში (1946—49; სსრკ სახელმწ. პრემია, 1950) და მამაის ყორღან-ზე ვოლგოგრადში (1967; ლენინური პრემია, 1970). დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით, „საპატიო ნიშნის“ ორდენითა და მედლებით.

**ბელორეჩენსკი**, ქალაქი (1958-იდან) რსფსრ კრასნოდარის მხარეში, მდ. ბელაიაზე. ბელორეჩენსკის რ-ნის ცენტრი. სარკინიგზო კვანძი (ხაზები ტუაფსეს, არმავირის, ხაჯოხის მიმართულებით). 38 ათ. მცხ. (1974). რკინიგზის ტრანსპ. საწარმოები, პარკეტის, ავეჯის ფ-კები, კარაქისა და რძის ქ-ნები, რკინაბეტონის ნაგებობათა ქ-ნა. კოთხ. ტექნიკუმი. ბ-ის რ-ში — ბელორეჩენსკის კასკადის ერთ-ერთი პეისი. სტანცია ბელორეჩენსკაია (კაზაკთა ციხესიმაგრე) დაარსდა 1862.

**ბელორეჩი**, ქალაქი ბაშკ. ასსრ-ში, მდ. ბელაიას (კამის შენაკადი) სათავეში. რკინიგზის სადგ. მაგნიტოგორსკიდან 106 კმ. 70 ათ. მცხ. (1974; 1939 წ. — 41 ათ., 1959 წ. — 59 ათ., 1970 წ. — 67 ათ.). სამხრ. ურალის ერთ-ერთი უძველესი სამთო-საქარბნო დასახლება. აღმოცენდა 1762 მეტალ. ქ-ნის მშენებლობასთან დაკავშირებით. მეტალ. ქ-ნის ბაზაზე შეიქმნა მ. კალინინის სახ. ბელორეჩის მეტალ. კომბინატი. ლითონდასამუშ. ქ-ნა, მაგნიტოგორსკის სამთო-მეტალ. ინ-ტის საღამოს ფაკ-ტი, მეტალ. ტექნიკუმი, სამედ. და პედ. სასწავლებლები.

**ბელორეჩის მატალაგინული კომბინატი** მ. კალინინის სახ. ელ-ო-ბ-ის-ა, ერთ-ერთი უძველესი მეტალ. საწარმო ბაშკ. ასსრ-ში. შეიქმნა მექარხნების ი. ტვერდიშევისა და ი. მიასნიკოვის მიერ 1762 დაარსებული საბრძმედე-გადა-სამუშავებელი ქარხნის ბაზაზე. 1917 ქარ-ხანაში იყო 2 ბრძმედი და 3 მარტენის ლუმელი. ქარხნის მუშები აქტიურად მონაწილეობდნენ სამხრ. ურალის რევ. მოძრაობაში. განსაკუთრებით გაფართოვდა საწარმო დიდი სამამულო ომის წლებში (1941—45). 1957 მეტალურგიული ქ-ნის ტირლიანსკის ლითონის ფურცელსაგლი-ნავი ქ-ნის, თუქანის მაღაროსა და ფოლა-დის მათეულბაგირის ქ-ნის გაერთიანებით შეიქმნა კომბინატი. ბ. მ. კ. მუშაობს კომაროვო-ზიგაზინსკის რკინის მადანსა და არამადნეულ წიაღისეულზე, ამზადებს მაღალხარისხოვანი მარკის თუჯს, ფოლადს, ნაგლინს. კომბინატი დაჯილდოე-ბულია შრომის წითელი დროშის ორდენით (1966).

**ბელორუსები** (საკ. სახელწ. — ბელოარუსი), ერი; რუსებთან და უკრაინელებთან ერთად აღმ. სლავებს გაანეკუთვნებიან. ბ-ის კომპაქტური განსახლებების ფარგლები ძირითადად ემთხვევა ბელორ. სსრ-ის თანამედროვე საზღვრებს. გარდა ამისა, ბ. ცხოვრობენ რსფსრ-ის დას. ოლქებში, ლიტვ., ლატვ., უკრ., ყაზ. სს რესპუბლიკებსა და ციმბირში. ბ-თა საერთო რაოდენობა საბჭ. კავშირში 9 052 ათ. კაცს შეადგენს (1970), ამათგან ბელორ. სსრ-ში 7 290 ათ. ცხოვრობს. ბ-თა ნაწილი ცხოვრობს სსრ კავშირის ფარგლებს გარეთ, პოლ. და ჩრდ. ამერ. ქვეყნებში. ლაპარაკობენ ბელორუსულ ენაზე. ბ-ს შორის გამოირჩევიან პოლესიეში მოსახლე პოლემუშეები (პოლემჩუკები); მ. შ. ყველაზე მეტი თავისებურებებით ხასიათდება პინსკის პოლესიის მოსახლეობა — პინჩუკები. მორწმუნე ბ. მეტწილად მართლმადიდებლობას აღიარებენ. ჩრდ.-დას. რ-ნებში არიან აგრეთვე კათოლიკეები და უნიატები.

ბ-ის უძველეს ეთნ. ფენას შეადგენენ აღმ. სლავი ტომები — დრეგოვიჩები, სამხრ.-დას. კრივიჩები, რადიმიჩები და ნაწილობრივ მათი მეზობელი დრეგლიანები, სევერიანები და ვოლინელები. ბ-ის აღმოსავლელ-სლავმა წინაპრებმა ნაწილობრივ ასიმილაცია უყვეს ლეხო-ლიტვურ ტომებს (კერძოდ, იატვიატებს). თანამედროვე ბელორ. ტერიტორიაზე მცხ. აღმოსავლელი სლავი ტომები IX ს-ში შევიდნენ კიევის რუსეთის შემადგენლობაში, რ-ის ფარგლებში მოხდა მათი კონსოლიდაცია ძვ. რუს. ეროვნების სახით. ფეოლ. დიქსაქსულობის პერიოდში პოლოცის სამთავრო გამოეყო კიევს და მალე წერილ სამფლობელოებად დიშალა. XIII—XIV სს-ში ბელორ. მიწები ლიტვ. დიდ სამთავროში აღმოჩნდა. ლუბლინის უნიით (1569) ეს მიწა-წყალი რეჩპოს-პოლიტის შემადგენლობაში მოექცა. დამოუკიდებლობისათვის ბრძოლის პროცესში, სათანადო სოც.-ეკონ. ფაქტორების ზეგავლენით, XVI ს-ში დასრულდა ბელორ. ეროვნების ფორმირება. ჩამოყალიბდა ბელორ. კულტურა, რ-ის თვალსაჩინო წარმომადგენლები იყვნენ ფ. სკორონა, ვ. ტიაპინსკი, ს. ბუდნი. პოლ. სამგზის დაყოფის შემდეგ (1772, 1793 და 1795) ბელორ. მიწები რუს. შემადგენლობაში შევიდა. კაპიტალიზმის განვითარების პროცესში ბელორ. ცალკეულ ოლქებს შორის მნიშვნელოვნად განმტკიცდა ეკონ. და კულტ. კავშირი, რამაც ხელი შეუწყო ბელორუსი ერის ჩამოყალიბებას (XIX ს.). ოქტ. რევ. შემდეგ ბ. სოციალ. ერად ჩამოყალიბდნენ. საბჭ. პერიოდში ძირ-ფესვიანად შეიცვალა მოსახლ. კლასობრივი შემადგენლობა, შრომისა და ყოფა-ცხოვრების პირობები. ბ-ის თანამედროვე ყოფაში შემონახული ზოგიერთი ეთნოგრ.



ა. ბელოოლსკი.



თავისებურება ასახულია სოფლურ საცხოვრებელ ნაგებობებში, ჩაცმულობაში, საოჯახო ჩვევებში და სხვ. ბ-ის თვითმყოფმე ეროვნულმა კულტურამ განვითარების მაღალ დონეს მიაღწია საბჭ. პერიოდში. ბ-ის პროფ. ხელოვნ. და ლიტერის შემდგომი აღმავლობის უშრეტი წყაროა ხალხ. ცეკვები, მუსიკა, ზეპირსიტყვიერება, მხატვრული ფიქრობა, ქარგვა, სხეუ კეთა, კერამ. წარმოება.

ბ-ის ისტ., მეურნ. და კულტ. შესახებ იხ. სტ. ბელორუსიის საბჭოთა სოციალისტური რესპუბლიკა.

ლიტ.: История Белорусской ССР, 2 изд., т. 1—2, Минск, 1961; Народы Европейской части СССР, т. 1, М., 1964.

**ბალორუსიის გლახარ-მუშური გრომადა**, მშრომელთა მასობრივი რევოლუციური-დემოკრატიული, ეროვნ.-განმათ. ლეგალური ორგანიზაცია დას. ბელორუსიაში 1925—27-ში. შეიქმნა პოლ. ბურჟ.-მემამულური ხელისუფლებისაგან დას. ბელორ. განთავისუფლების მიზნით. 1925 იანვ. პოლ. სემის რამდენიმე დეპუტატმა დას. ბელორუსიიდან კომპარტიის გავლენით ურთიერთობა გაწყვიტა ე. წ. პოლ. სემის ბელორ. ეროვნ. ფრაქციასთან, რ-საც ბურჟ.-ნაციონალისტური და შემთანხმებლური პოზიცია ეკავა, და შექმნა გრომადის ბირთვი (თავ-რე ბ. ტარაშკევიჩი, მდივანი მ. ბურსევიჩი). ორგანიზაცია ძირითადად აერთიანებდა მშრომელ გლეხობას, მუშებსა და ინტელიგენციის მოწინავე ნაწილს. მისი პროგრამა მოითხოვდა: დას. ბელორ. თვითგამორკვევას და ბელორ. მიწების გაერთიანებას გლეხებისა და მუშების რესპუბლიკაში, მემამულეთა და საეკლ. მიწების კონფისკაციას, 8-საათიანი სამუშაო დღის შემოღებას და სხვ.; დას. ბელორ. კომპარტიამ ბ. გ.-მ. ბ-ის ლეგალური მდგომარეობა გამოიყენა მასობრივი რევ. მოძრაობის განვითარებისათვის. გრომადამ მოაწყო მშრომელთა მრავალი პოლიტ. გამოსვლა.

1927 მარტში პილსუდსკის მთავრობამ გაანადგურა, ასობით მისი აქტივისტი დააპატიმრეს.

**ბალორუსიის პაროზიკური რაიონი**, იხ. ბელორუსიის საბჭოთა სოციალისტური რესპუბლიკა.

**ბალორუსიის ოპარასია 1944**, საბჭ. შეიარაღებული ძალების ერთ-ერთი უდიდესი სტრატეგიული ოპერაცია დიდ სამამულო ომში (23 ივნ., 29 აგვ.). ბალტიისპირეთის I (სარდალი არმიის გენ. ი. ბაგრატიანი), ბელორ. III (გენ.-პ. ი. ჩერნიახოვსკი), ბელორ. II (არმიის გენ. გ. ზახაროვი) და ბელორ. I (არმიის გენ. კ. როკოსოვსკი) ფრონტებს დაევა ბელორ. ტერიტორიაზე განლაგებული პიტლერულ არმიითა ჯგუფის „ცენტრის“, ნაწილობრივ არმიითა ჯგუფის „ჩრდილოეთ უკრაინის“ განადგურება და ბელორუსიის განთავისუფლება.

საბჭ. უმაღლესი მთავარსარდლობის მიერ დამტკიცებული ოპერაციის გეგმა ითვალისწინებდა გერმანელთა ფრონტის ერთდროულად ექვსი მიმართულებით გარდევას. თავდაპირველად საბჭ. ჯარებს უნდა გარემოეცვათ და მოესპოთ მტრის სტრატეგიული ფრონტის ფრთებზე მდებარე ქ-ების ვიტებსკისა და ბობრუსკის რ-ნებში განლაგებული დაჯგუფებები, შემდეგ უნდა შეჭრილიყვნენ სიღრმეში, გარემოეცვათ და მოესპოთ ქ. მინსკის რ-ნში განლაგებული მე-4 არმია. მტრის ზურგში აქტიურად მოქმედებდა პარტიზანთა შენაერთები. ბ. ო-ის შედეგად საბჭ. ჯარებმა მოსპეს 17 დივიზია და 3 ბრიგადა, 50 დივიზიამ დაკარგა პირადი შემადგენლობის 60—70%. ოკუპანტებისაგან განთავისუფლდა ბელორუსია, ლატვ. და ლიტვ. მნიშვნელოვანი ნაწილი და პოლ. აღმ. რ-ნები. საბჭ. ჯარებმა გადალახეს მდ. ნემანი და უშუალოდ გერმ. საზღვრებს მიაღწნენ.

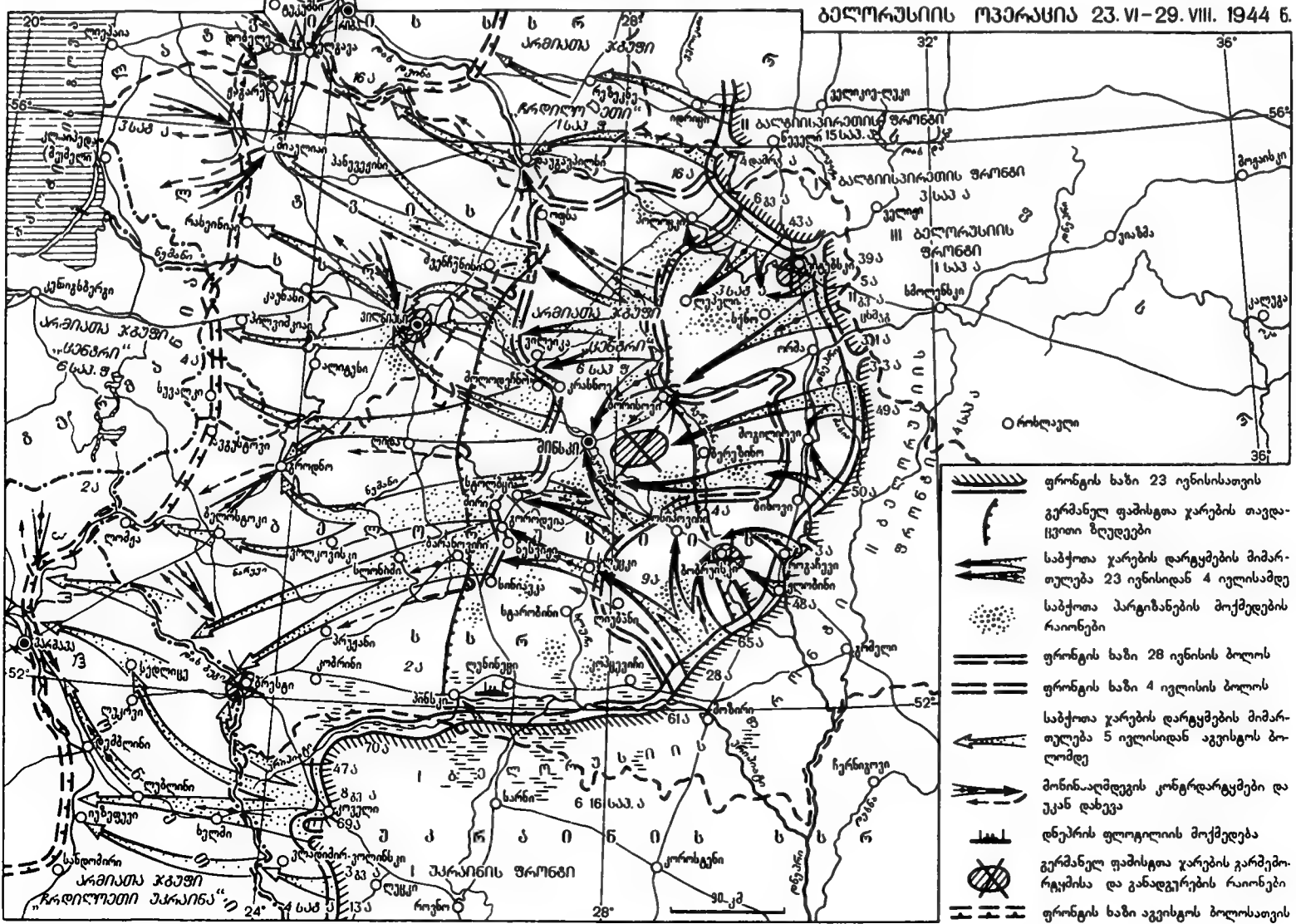
ლიტ.: История Великой Отечественной войны Советского Союза 1941—1945, т. 4, М.,

1962; Малахов К. А., Разгром фашистских войск в Белоруссии, М., 1956; Освобождение Белоруссии, М., 1969.

**ბალორუსიის რადა**, კონტრრევ. ბურჟ.-ნაციონალისტური ორგანიზაცია ბელორუსიაში 1917—18-ში. შეიქმნა 1917 ივლისში. ერთ ბლოკში იყო მენშევიკებთან, ესერებთან, ბუნდელბთან. ცდილობდა ჩაეშალა სოციალ.-რევ. მომზადება ბელორუსიაში. ოქტ. რევ. გამარჯვების შემდეგ სხვა კონტრრევ. ჯგუფებთან ერთად მოუწოდებდა ხალხს საბჭ. ხელისუფლების დამხობისაკენ. 1917 წ. 15 დეკ. მინსკში მოიწვია ე. წ. „სრულიად ბელორუსიის კონგრესი“, რ-მაც მიიღო დადგენილება არ ეცნო საბჭ. ხელისუფლების ადგილ. ორგანოები და საბჭ. ხელისუფლების წინააღმდეგ შეიარაღებული ბრძოლის გზას დაადგა. ბელორუსიაში განლაგებულ პოლ. ლეგიონერთა მეშვეობით ჩამოაყალიბა შეიარაღებული სამხ. ძალები. 1918 წ. 19—20 თებ. ღამით პოლ. ლეგიონერთა კორპუსმა ბ. რ-ის რაზმების მონაწილეობით მინსკი დაიკავა და იგი გერმ. ინტერვენტებს ჩააბარა და მათი ნებართვით შექმნა მარიონეტული „ბელორუსიის სახალხო რესპუბლიკის მთავრობა“, რ-მაც გამოაცხადა ბელორ. რუსეთისაგან გამოყოფა. წითელი არმიის მიერ ბელორუსიის განთავისუფლების (1919 იანვარი) შემდეგ ბ. რ-მ არსებობა შეწყვიტა.

**ბალორუსიის რაინიგზა**, შეიქმნა 1953 მაისში. სამმართველოა ქ. მინსკში. ბ. რ. ესაზღვრება ოქტ., ბალტიისპირეთის, მოსკ., სამხრ.-დასავლეთის, ლვოვისა და პოლ. რკინიგზებს. ბ. რ-ის საექსპლუატაციო სიგრძეა 5400 კმ (სსრკ რკინიგზის საერთო სიგრძის 4%). ბ. რ. აკავშირებს ჩრდ.-დას. და ბალტიისპირეთის რ-ნებს სამხრ.-დას., დონბასისა და დნეპრისპირეთის რ-ნებთან, აგრეთვე პოლ. სრ-თან და გდრ-თან. დიდი სამამულო ომის წლებში ბ. რ. თითქმის მთლიანად დაინგრა. აღადგინეს 1950.

ბალორუსიის ოპარასია 23.VI—29.VIII. 1944 წ.





ბელორუსიის საბჭოთა სოციალისტური რესპუბლიკის სახელმწიფო გერბი.

**ბელორუსიის საბჭოთა სოციალისტური რესპუბლიკის სახელმწიფო გერბი**

**შინაარსი**

I. ზოგადი ცნობები...	292
II. სახელმწიფო წეს-წყობილება...	292
III. ბუნება...	292
IV. მოსახლეობა...	292
V. ისტორიული ნარკვევები...	292
VI. ბელორუსიის კომუნისტური პარტია...	294
VII. ბელორუსიის ახალგაზრდათა ლენინური კომუნისტური კავშირი...	295
VIII. პროფესიული კავშირები...	295
IX. სახალხო მეურნეობა...	295
X. სამედიცინო-სანიტარული მდგომარეობა და ჯანმრთელობის დაცვა...	296
XI. სახალხო განათლება, სამეცნიერო და კულტურულ-საგანმანათლებლო დაწესებულებანი...	296
XII. ბუნებრივი სიძველეები, რადიომაუწყებლობა, ტელევიზია...	297
XIII. ლიტერატურა...	297
XIV. არქიტექტურა და სახვითი ხელოვნება...	297
XV. მუსიკა...	298
XVI. ქორეოგრაფია, ბალეტი...	298
XVII. დრამატული თეატრი...	298
XVIII. კინო...	299

**ბელორუსიის საბჭოთა სოციალისტური რესპუბლიკის სახელმწიფო გერბი**  
 ბელორუსიის საბჭოთა სოციალისტური რესპუბლიკის სახელმწიფო გერბი. გერბი წარმოადგენს ბელორუსიის სახელმწიფო სიმბოლოს ერთ-ერთი დიდი საწარმო ქ. ჟოდინოში (მინსკის მაზრობა). დაარსდა 1950. უშვებს დიდი ტვირთამწვობის თვითმცლულებს: „მაზ-525“ (ტვირთამწვობა 25 ტ), „ბელაზ-540“ (ტვირთამწვობა 27 ტ), „ბელაზ-548“ (ტვირთამწვობა 40 ტ), „ბელაზ-549“ (ტვირთამწვობა 75-80 ტ); ავტომატარებელ „ბელაზ-548 Б“ (ტვირთამწვობა 65 ტ), დიზელ-ელექტრომწვობა „ბელაზ-524“ (ტვირთამწვობა 65 ტ), ერთლერძიან საწვავარს „ბელაზ-531“. 1969 შეიქმნა ავტომატარებელი (ტვირთამწვობა 120 ტ). ბ. ს. ბ. დაჯილდოებულია შრომის წითელი დროშის ორდენით (1966).  
**ბელორუსიის საბჭოთა სოციალისტური რესპუბლიკა** (Беларуская Савецкая Сацыялістычная Рэспубліка), ბ ე ლ რ უ ს ი ა (Беларусь).

**I. ზოგადი ცნობები**

ბელორ. სსრ შეიქმნა 1919 წ. 1 იანვარს. 1922 წ. 30 დეკ. სსრ კავშირის შექმნასთან დაკავშირებით შევიდა მის შემადგენლობაში როგორც მოკავშირე რესპუბლიკა. დას-ით ესაზღვრება პოლონეთი, ჩრდ.-დას-ით — ლიტვ. სსრ, ჩრდ-ით — ლატვ. სსრ, ჩრდ-ით, ჩრდ.-აღმ-ით და აღმ-ით — რუსსრ, სამხრ-ით — უკრ. სსრ. ფართ. 207,6 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 9331 ათ. კაცი (1975). დედაქალაქი — მინსკი. რესპუბლიკაში შედის 6 ოლქი, 117 რ-ნი, 95 ქალაქი, 109 დაბა (იხ. ცხრ. 1).

**II. სახელმწიფო წესწყობილება**

ბსსრ — მუშათა და გლეხთა სოციალ. სახელმწიფო, მოკავშირე საბჭ. სოციალ. რესპუბლიკაა, რ-იც შედის სსრ კავშირის შემადგენლობაში. მოქმედი კონსტიტუცია დაამტკიცა ბსსრ-ის საბჭოების XII საგანგებო ყრილობამ 1937 წ. 19 თებერვალს. სახელმწ. ხელისუფლების უმაღლესი ორგანოებია ბსსრ-ის ერთპალატიანი უმაღლესი საბჭო და მისი პრეზიდიუმი. უმაღლესი საბჭო არის რესპ. ერთადერთი საკანონმდებლო ორგანო. მას ირჩევს მოსახლ. 4 წლით. სახელმწ. ხელისუფლების უმაღლესი აღმასრ. და განმკარგულებელი ორგანოა ბსსრ-ის მინისტრთა საბჭო — მთავრობა, რ-საც ქმნის რესპ. უმაღლესი საბჭო. ხელისუფლების ადგილ. ორგანოებს ოლქებში, რ-ნებში, ქალაქებში, დაბებსა და სოფლებში წარმოადგენს მშრომელთა დეპუტატების შესაბამისი საბჭოები, რ-ებსაც ირჩევს მოსახლ. 2 წლით. მართლმსაჯულებას ახორციელებს ბსსრ-ის უმაღლესი სასამართლო, საოლქო სასამართლოები და რ-ნული (საქალაქო) სახალხო სასამართლოები. ბსსრ-ის პროკურორს ნიშნავს სსრ კავშირის გენ. პროკურორი 5 წლით. სსრ-ის უმაღლესი საბჭოს ეროვნებათა საბჭოში ბსსრ წარმოდგენილია 32 დეპუტატით.

სახელმწ. გერბი და სახელმწ. დროშა — იხ. ფერადი ჩანართი სტატიებთან *სახელმწიფო გერბი, სახელმწიფო დროშა*.

**III. ბუნება**

ბ-ს უკავია აღმ. ევრ. ვაკის დას. განაპირა ნაწილი. დამახასიათებელია მაღლობი, დაბლობი და ვაკე სივრცეები, რ-იც ადგილ-ადგილ დაჭაობებული და ტბიანია.

ბ-ის რელიეფის თავისებურება ძირითადად განაპირობა მეოთხეულმა კონტინენტურმა გამყინვარებამ (შემორჩენილია კარგად გამოხატული მორენული სერები). ტერიტ. სამხრ.-აღმ. მხარე უჭირავს მყინვარისპირა ვაკეების ზოლს, რ-ის დას-ით ბერეზინის ცენტრ. და სხვ. მცირე ვაკეებია. რესპ. სამხრეთით მდებარეობს ბ-ის პოლესიე. უკიდურეს სამხრეთშია მოზირის სერი.

ბ-ის ტერიტ. აღმ. ევრ. ბაქნის დას. ნაწილში მდებარეობს ბ-ის სამხრ. ნაწილში შემოჭრილია უკრ. ფარი, აღმოსავლეთში კი — ვორონეჟის ანტეკლიზა. ბაქნის უბელებს საფუძველი რესპ. შოლოდ უკიდურეს სამხრ. ნაწილში შიშვლდება, სხვაგან იგი დაფარულია 1000—5000 მ სისქის ტერიტორიული და კარბონატული ნალექებით (ზედაპროტეროზოურიდან ნეოგენამდე და ანთროპოგენამდე). ბ. მდიდარია სხვადასხვა სასარგებლო წიაღისეულით (კალიუმის მარილები, ქვამარილი, ნავთობი, მურა ნახშირი, ქვანახშირი). ბევრგანაა თიხის და სამშენებლო ქვის საბადოები, ტორფის ბუდობები და სხვ.; არის მინერ. წყლები.

ბ-ის ჰავა ზომიერად კონტინენტურია. საშ. წლ. ტემპ-რა იცვლება 7,4°C-იდან (სამხრ.-დას.), 4,4°C-მდე (ჩრდ.-აღმ.). იანვ. საშ. ტემპ-რა —4,4°C-იდან (სამხრ.-დას.) —8°C-მდე (ჩრდ.-აღმ.); ივლ. 17°C-იდან (ჩრდ.) 18,8°C-მდე (სამხრ.). აბსოლ. მაქს. ტემპ-რა 37°C (ბრესტი, გომელი), აბსოლ. მინ. —41°C (ვიტებსკი). ნალექები 550 მმ-იდან 700 მმ-მდე წელიწადში.

ბ-ის მდებ. შავი და ბალტიის ზღვების აუზებს განეკუთვნება. მათი საერთო სიგრძე 51 ათ. კმ-ზე მეტია. დიდი მდებია დნეპრი, დასავლეთი დვინა, ნემანი. ჩრდ.-აღმ. ნაწილში აქვს სათავეები მდ. ლოვატს (ნევის აუზი). მდინარეთა საზრდოობა შერეული ტიპისაა. იყენებენ სანაოსნოდ, ხე-ტყის დასაცურებლად. მდ. პრიპიატი დნეპრ-ბუგის არხით დაკავშირებულია მდ. ბუგთან. ბ-ში მრავალი ტბაა. ისინი მდიდარია თევზით, ზოგიერთი ტბის სანაპიროზე გაშენებულია გამაჯანსაღებელი და ტურისტული ბაზები.

ბ. შერეული ტყის ქვეზონაში მდებარეობს. მიწის საფარგულების დაახლ. 60% კორდინან-ეწერ ნიადაგებზეა. ტერიტორიის 1/3-ზე მეტი უკავია ჭაობსა და ჭარბტენიან მიწებს (პოლესიე, დნეპრისპირა და სხვ. დაბლობები). საბჭ. ხელისუფლების წლებში დიდი მუშაობა ჩატარდა მათ ამოსაშრობად. ტყეს უკავია რესპ. ტერიტორიის 1/3-ზე მეტი, ტყის 2/3 წიწვოვანია. ფოთლოვან ტყეებს (არყი, მუხა, რცხილა, ნეკერჩხალი, იფანი, ცაცხვი) უკავია ტყით დაფარული ფართობის 5%-ზე მეტი. პოლესიეში ჭარბობს ფართოფოთლოვანი და ფიჭვის ტყეები.

ბ-ში გავრცელებულია ფართოფოთლოვანი ტყის, ტაიგისა და ტყეცხვების ცხოველები (შველი, ციყვი, ნაძვის ნისკარტი, მარწყა, დაწინწკლული თრია, სტეპის ტოროლა და სხვ.), აკლიმატიზებულია უსურიის ენოტისებრი ძაღლი. გვხვდება თაზვი, წავი, წაულა, წყლის ფრინველი, მოშენებულია ონდატრა. თევზებიდან არიან კობრისნაირნი (20 სახეობა), შემოყვანილია ამურის კობრი. სარეწაო ცხოველებია: მელა, კურდღელი, ცხენ-ირემი, გარეული ღორი, გარეული ფრინველები. ბ-ში შექმნილია ბერეზინის ნაკრძალი, ბელორეჟის ტყვრი და პრიპიატის სახელმწ. ლანდშაფტურ-ჰიდროლ. ნაკრძალი.

ლიტ.: Белоруссия, М., 1967 (Серия «Советский Союз»); Воронин Ф. Н., Фауна Белоруссии и охрана природы (позвоночные), Минск, 1967; География Белоруссии, Минск, 1965; Корюли Д. М., Геология и полезные ископаемые Белоруссии, Минск, 1962; Растительный покров Белоруссии, Минск, 1969.

**IV. მოსახლეობა**

ბ-ის ძირითადი მკვიდრნი ბელორუსები არიან — 7290 ათ. კაცი (1970), რაც საბჭ. კავშირში მცხოვრებ ბელორუსთა 81%-ს შეადგენს. ცხოვრობენ აგრეთვე რუსები — 938 ათ. კაცი, პოლონელები — 383 ათ. კაცი (უმთავრესად დას. რ-ნებში), უკრაინელები — 191 ათ. კაცი და ებრაელები — 148 ათ. კაცი (უმთავრესად ქეპსა და დაბებში). რესპ. დას. რ-ნებში ცხოვრობენ აგრეთვე თათრები, ლიტველები, ლატვიელები და სხვ.

მოსახლ. რაოდენობით ბ. მე-5 ადგილზეა მოკავშირე რესპუბლიკებს შორის. საშ. სიმჭიდროვე 1 კმ<sup>2</sup>-ზე — 44,6 კაცი (1974; 33,2 კაცი, 1913). 1972 მუშათა და მოსამსახურეთა საშ. წლ. რაოდენობაა სახ. მეურნეობაში 3,3 მლნ. კაცს უდრიდა. დიდი ქეპია (1974, ათ. მცხ.): მინსკი (1095), გომელი (324), ვიტებსკი (265), მოგილიოვი (244), პობრუსიკი (170), გროდნო (161), ბრესტი (1.50). საბჭ. ხელისუფლების წლებში შეიქმნა ახალი ქეები: სვეტლოვოროსკი, სოლიგორსკი, ბერიოზა, ჟოდინო; ძვ. სოლოცკის გვერდით წარმოიშვა ნავთობგადასამუშ. და ქიმი. მრეწვ. ცენტრი ნოვოპოლოცკი, ახ. სამრეწვ. ცენტრია ნოვოლუკომლი.

**V. ისტორიული ნარკვევი**

პირველყოფილი თემური წყობილება ბ-ის ტერიტორიაზე. ადამიანის არსებობის პირველი ნიშნები ბ-ის ტერიტორიაზე განეკუთვნება შუა პალეოლითს (სოფ. ბერდიჟი და პოდლუჟიე, გომელის ოლქი). ბ-ის ტერიტორიაზე აღმოჩენილია მეზოლითის, ნეოლითისა და ბრინჯაოს ხანის რამდენიმე ასეული სადგომი. თავდაპირველად ადამიანთა ძირითადი საქმიანობა იყო ნადირობა, თევზჭერა, საკვების შეგროვება, ნეოლითიდან კი ვითარდება მიწათმოქმედება და მესაქონლეობა. ბრინჯაოს ხანაში ქვის პრიმიტივური იარაღი შეცვალა ახ. სახის, მეტყვილად ბრინჯაოს იარაღმა. ძვ. წ. VII ს-ში აქ დაიწყო რკინის იარაღის დამზადება და გამარეხული დასახლებების მშენებლობა. ბ-ის ტერიტორიაზე ცნობილია ამ ტიპის ათასზე მეტი დასახლება. ამ ეპოქიდან ბ-ის ტერიტორიაზე სახლობენ მილოგრადისა და ზარუბინეცის კულტ. ტომები. II—V სს-ში ბ-ში თანდათან შემოიჭრნენ სლავური ტომები, რის გამოც მოხდა ადგილ. მოსახლეობის ასიმილაცია. ჩამოყალიბდა სამი დიდი ტომობრივი გაერთიანება: პოლესიე და შუა ბ-ის ნაწილი დაიკავეს *დრეგოვიჩებმა*, მდ. სოჟის აუზი — *რადიმიჩებმა*, დვინისპირეთი და ზემო დნეპრისპირეთი — *კრივიჩებმა*.

ფეოდალური წყობილების ჩასახვა და განვითარება ბ-ში (IX — XVI სს.). სოფ. მეურნეობისა და ხელოსნობის ინტენს. განვითარებამ ბ-ში VI — IX სს-ში ხელი შეუწყო ვაჭრობის გაფართოებასა და ქალაქების წარმოშობას (უძველესი ქეები — პოლოცკი და ტუროვი). ქონებრივმა და სოც. უთანასწორობამ სასოფლო თემის შიგნით საფუძველი შეუქმნა კლასობრივ ფეოდ. ურთიერთობათა ჩამოყალიბებას. IX ს-ში შეიქმნა ძვ. რუს. სახელმწიფო (იხ. *კიევის რუსეთი*), რ-ის შემადგენლობაში თანდათან შევიდა ბ-ის ტერიტორია. ამ სახელმწიფოში გაერთიანებულ აღმ. სლავთა დაახლოებისა და შერწყმის შედეგად წარმოიშვა ერთიანი ძვ. რუსი ხალხი, რ-იც შემდეგ გაიყო სამ მონათესავე ხალხად — რუსებად, უკრაინელებად და ბელორუსებად.

ძვ. რუს. სახელმწიფოს სოფ. მეურნეობას ნატურალური ხასიათი ჰქონდა. მთავრების, ბოიარებისა და ეკლესიის მამულების ზრდა-გაფართოებასთან ერთად გლეხობის სულ უფრო და უფრო დიდი ნაწილი ფეოდალურად დამოკიდებული ხდებოდა, ასრულებდა საბატონო სამუშაოს, ფეო-

ცხრ. 1. ადმინისტრაციულ-ტერიტორიული დაყოფა (1974 წ. 1 იანვ.).

ოლქი	ტერიტორია ათ. კმ <sup>2</sup>	რაიონების რაოდენობა	ქალაქების რაოდენობა	დაბების რაოდენობა
ბრესტის	32,3	16	19	10
გომელის	40,4	21	17	17
გროდნოს	25,0	17	9	23
ვიტებსკის	40,1	21	19	26
მინსკის	40,8	22	18	22
მოგილიოვის	29,0	20	13	11



დალს უბდიდა დალას ნატურით. ცალკეულ სამთავროებს საგარეო ურთიერთობა პქონდა პოლონეთთან, შვეიცარიათ, ვოლგა-კამის ბულგარეთთან. გაჩნდა ქ-ები ბრესკი, ვიტებსკი, მინსკი, პინსკი, ბორისოვი, ორშა და სხვ.; ძვ. რუს. სახელმწიფოს დაშლის შედეგად XI—XII სს-ში გაჩნდა პოლოცკის, ტუროვისა და სმოლენსკის სამთავროები. XIII—XIV სს-ში მონღოლ-თათართა შემოსევისა და გერმ. რაინდთა თავდასხმების პირობებში ლიტვ. მთავრებმა შეძლეს დას. რუს. მიწების დიდი ნაწილის დაპყრობა. რუს. სხვა მიწებისაგან მოწყვეტისა და განცალკევების შედეგად დას. რუს. მიწების მოსახლეობას განვითარების განსაკუთრებული პირობები შეექმნა, უფრო მეტწილად გამოიწვია მათი ენის, კულტურისა და ადამიანების თავისებურებანი. ამის შედეგად დაიწყო ბელორუსი ხალხის ჩამოყალიბების პროცესი. შემდეგში დას. რუს. მიწებს ეწოდა „ბელაია რუსი“.

ფეოდალ. ურთიერთობათა განვითარებასთან სდევდა ფეოდალის მიწაზე გლეხთა მიმავრების პროცესი, რ-მაც გამოაჩენა პოვა ლიტვ. დიდი მთავრის კაზიმირ IV-ის კანონში (1447), ეს დოკუმენტი კრძალავდა ფეოდალთა კუთვნილი გლეხების გადასვლას დიდი მთავრის მიწებზე. 1566 და 1588 ლიტვ. სტატუტებმა გააძლიერეს გლეხთა პირადი დამოკიდებულება ფეოდალთაგან. ამ უკანასკნელთ მიეცათ გლეხთა დასჯის განუსაზღვრელი უფლებები, თვით სიკვდილით დასჯის უფლებაც კი. მანამდე არსებული გლეხთა სხვადასხვა კატეგორია გადაიქცა ერთიან ყმა-გლეხურ მასად — „ხოლოპებად“. ექსპლუატაციის გაძლიერებას მოსდევდა გლეხობის პროტესტი. XV—XVI სს-ში გახშირდა გლეხთა ერთი მეზობლისაგან მეორესთან, აგრეთვე რუსეთში, უკრაინაში, პოლონეთსა და კაზაკებთან (იხ. კაზაკობა) გაქცევის შემთხვევები.

ბ-ის ხალხთა მასების ბრძოლა ფეოდალ. ბატონყმური ჩაგვრის წინააღმდეგ. ბ-ის შეერთება რუსეთთან (XVII—XVIII სს.). ფეოდალ. და ეროვნ.-რელიგ. ჩაგვრის გაძლიერებამ გამოიწვია ბელორ. ხალხის წინააღმდეგობის ზრდა და მოძმე რუს ხალხთან კავშირის განმტკიცებისაკენ სწრაფვა. ამ მოძრაობამ განსაკუთრებით მძაფრი ხასიათი მიიღო XVI ს. ბოლოს (გლეხთა და კაზაკთა გამოსვლები მატიუშის წინამძღოლობით 1590, ს. ნალივაიკოს აჯანყება 1595). XVII ს. I ნახევარში იფეთქა ქალაქის მცხოვრებთა აჯანყებებმა (მოგილიოვში, ვიტებსკში, პოლოცკში). ამ ბრძოლაში მნიშვნელოვან როლს ასრულებდნენ „მშობად“ წოდებული (XVI ს. მიწურული) რელიგ. ორგანიზაციები, რ-ებიც ხელს უწყობდნენ ბ-ის კულტურის განვითარებასაც. XVI ს-ში ძირითადად დასრულდა ბელორუსი ხალხის ჩამოყალიბების პროცესი.

1648 ბელორუსი ხალხი აქტიურად ჩაება უკრაინაში დაწყებულ განმათ. ომში. აჯანყებამ მოიცვა ბ-ის ტერიტ. უდიდესი ნაწილი. ბ. ხმელნიცკის არმიიდან ბელორუსი ხალხის დასახმარებლად გაემართნენ ა. ნებაბას, გარკუშას, კრივოშაპკასა და სხვ. რაზმები. 1649 დამდეგს რეჩისოვსკოლიტას არმიამ სასტიკად ჩაახშო აჯანყების ძირითადი კერები, მაგრამ გაზაფხულზე უკრაინიდან მოსულ კაზაკთა რაზმების დახმარებით აჯანყება კვლავაც გრძელდებოდა ბ-ის ტერიტორიაზე. პოლონელებმა აჯანყების საბოლოოდ განადგურება შეძლეს მხოლოდ ბელაია-ცერკოვის ხელშეკრულებით უკრაინაში ომის შეწყვეტის შემდეგ (1651). რუს.-პოლ. ომის (1654—67) დაწყებისთანავე ბელორუსი ხალხი უფოყმანოდ მიემხრო რუს. არმიას. ანდრუშოვს დაზავების (1667) შემდეგ ბ-ის მოსახლეობა თითქმის განახევრდა, გაძლიერდა ფეოდალ. და ეროვნ. ჩაგვრა, დაიხურა ბელორ. სკოლები და სტამბები,

ბელორ. ენა განდევნა პოლონურმა, ხალხში ძალით ავრცელებდნენ კათოლიციზმს. მეურნეობა უკიდურესად დაქვეითდა. იგივე განმეორდა ჩრდილოეთის ომის (1700—21) შემდეგ. ბ-ის მეურნეობას გამოცოცხლება დაეცყო მხოლოდ XVIII ს. II ნახევრიდან — გაიზარდა მოსახლეობა, გაფართოვდა ვაჭრობა, ქალაქებში განვითარდა ხელოსნური წარმოება, გაჩნდა კაპიტალ. მანუფ. ტიპის პირველი საწარმოები. შეაფიოლ გამოიკვეთა გლეხთა სოც. დიფერენციაციის პროცესი.

პოლ. სამგზის დაყოფის (1772, 1793, 1795) შედეგად ბ-ის მიწები რუსეთს შეუერთდა. რუსეთთან გაერთიანებას ბელორუსი ხალხისათვის პროგრ. მნიშვნელობა პქონდა. ეკონომიკა ჩაერთო რუს. საერთო ბაზარში, ბელორ. კულტურა დაუახლოვდა მონათესავე რუს. კულტურას, შეწყდა ხალხის რელიგ. ჩაგვრა.

კაპიტალისტურ ურთიერთობათა წარმოქმნა და განვითარება ბ-ში. XVIII ს. დასასრ. — XIX ს. ნაპოლეონის არმიის შემოსევამ (1812) მეტწილად გააუარესა ბ-ის გლეხობის მდგომარეობა. ამან ხელი შეუწყო პარტიზ. მოძრაობის გაშლას ბ-ში. 1812 სამამულო ომის დამთავრების შემდეგ ბ-ის ეკონომიკა აღმავლობის გზას დაადგა. სამრეწველ. საწარმოთა უდიდესი ნაწილი სას.-სამ. პროდუქტების გადამამუშავებას ემსახურებოდა. XIX ს. შუა წლებში გაჩნდა ორთქლის მანქანა. ბ-ის 42 ქალაქის მოსახლ. 151 ათასიდან 320 ათას კაცამდე გადიდა. სოფ. მეურნ. უფრო მეტად დაუკავშირდა ბაზარს, დაიწყო მეტ. კულტურები, გაიზარდა სახ. ნავი ფართობი. მაგრამ ბატონყმური სისტემა ხელს უშლიდა ბ-ის ეკონ. სწრაფ განვითარებას.

ბატონყმობის გაუქმებამ დააჩქარა კაპიტალიზმის განვითარების პროცესი, რასაც მოჰყვა გლეხთა ფენებად დაყოფა. XX ს. დამდეგს უღარიბესი გლეხობა შეადგენდა 61%-ს. ყოველწლიურად საშოვარზე გადიოდა 300 ათასამდე გლეხი. კაპიტალიზმის განვითარებას ხელს უწყობდა რკინიგზების ქსლის გაფართოება. ამ მხრივ ბ. ერთ-ერთ პირველ ადგილზე იყო რუს. იმპერიაში. XIX ს. II ნახევარში დასრულდა ბელორუსი ხალხის ერად ჩამოყალიბების პროცესი.

ბ. ომპერიალიზმისა და რუსეთის ბურჟუაზულ-დემოკრატიული რევოლუციების პერიოდში (1900—17). XIX ს. მიწურულიდან ბ-ში გაიშალა მუშათა მოძრაობა. ვ. ი. ლენინის მიერ ჩამოყალიბებული პეტერბ. „მუშათა კლასის განთავისუფლებისათვის ბრძოლის კავშირის“ გავლენით შეიქმნა ს.-დ. ჯგუფები და წრეები მინსკში, ვიტებსკში, გომელში და სხვ. ქ-ებში. 1898 წ. 1—3 მარტს მინსკში შედგა რსდმპ I ყრილობა, რამაც დასაბამი მისცა რუს. ს.-დ. პარტიას (იხ. ქვეთავი ბელორუსიის კომუნისტური პარტია). 1905—07 რევოლუციამ ბ-ის მუშათა კლასის აქტიურად უჭერდა მხარს პეტერბ. და მოსკ. მუშების გამოსვლებს. მუშათა გაფიცვები და გამოსვლები მოეწყო 1905 იანვარში, ოქტომბერში, დეკემბერში. 1906 ფართო ხასიათი მიიღო გლეხობისა და სას.-სამ. მუშათა გამოსვლებმა. პარალელურად იზრდებოდა ეროვნ.-განმათ. მოძრაობა, სადაც ორი მიმართულება შეინიშნებოდა: რევ.-დემოკრ. და ლიბერ.-ბურჟუაზიული. ს.-დ. ორგანიზაციები ებრძოდნენ წვრილ-ბურჟ. ნაციონალისტურ პარტიებს — ბუნდს და ბელორუსიის სოციალისტურ გრომადს.

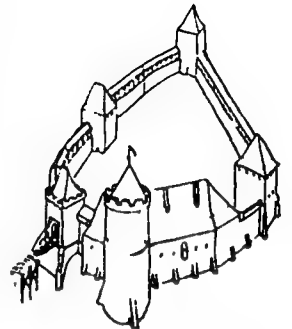
I მსოფლიო ომის დროს ბ. საომარ მოქმედებათა ასპარეზი გახდა. 1915 ბ-ის დას. ნაწილი გერმანელებმა დაიპყრეს. ამ წლებში ბ-ში გაიშალა ფართო რევ. მოძრაობა. 1917 თებ. რევ. დროს ბ-ში შეიქმნა მუშათა დეპუტატების საბჭოები (მინსკში, გომელში, ვიტებსკსა და სხვ. ქ-ებში). ერთდროულად გაჩნდა დას.

ფრონტის ნაწილებში ჯარისკაცთა დეპუტატების საბჭოები, რ-ებიც გაერთიანდნენ მუშათა და ჯარისკაცთა დეპუტატების საბჭოებში. ამავე დროს ბ-ში ჩამოყალიბდა „წესრიგისა და უშიშროების დროებითი საზოგადოებრივი კომიტეტი“, რ-იც დროებით მთავრობას ემორჩილებოდა.

ბ. დიდი ოქტომბრის სოციალისტური რევოლუციის, სამოქალაქო ომისა და სამხედრო ინტერვენციის პერიოდში (1917—20). ოქტ. შეიარაღებული აჯანყების დღეს, 1917 წ. 25 ოქტ. (7 ნოემბ.) მინსკის მუშათა და ჯარისკაცთა დეპუტატთა საბჭომ ხელში აიღო ძალაუფლება ქალაქში. ბ-ისა და დას. ფრონტის ბოლშევიკები დაუყოვნებლივ ჩაებნენ კონტრრევ. წინააღმდეგ ბრძოლაში. ისინი გზას უღობავდნენ სამხ. ნაწილებს, რ-ებიც დროებითი მთავრობის ბრძანებით მიემართებოდნენ რევოლუციის ჩასახშობად პეტროგრადში, მოსკოვსა და სხვ. ქ-ებში. 27 ოქტ. (9 ნოემბ.) მინსკის საბჭოსთან შეიქმნა რევ. კომი, რ-იც მალე გადაკეთდა ჩრდ.-დას. ოლქისა და დას. ფრონტის სამხ. რევ. კომად. საბჭ. ხელისუფლება ცნეს დას. ფრონტის ჯარისკაცთა კომიტეტების II საფრონტო ყრილობამ, მინსკის, ვიტებსკისა და მოგილიოვის გუბერნიების მუშათა და ჯარისკაცთა დეპუტატების, მინსკისა და ვილნოს გუბერნიების გლეხთა დეპუტატების საბჭოების დას. ფრონტის ჯარისკაცთა დეპუტატების საბჭოების ყრილობამ, სადაც არჩეული კომიტეტები გაერთიანდნენ და ჩამოაყალიბეს დას. ოლქის, მუშათა, ჯარისკაცთა და გლეხთა დეპუტატების საოლქო აღმასკომი (თავრე ნ. როგოზინსკი), რ-საც გადაეცა მთელი ძალაუფლება ბ-ის ტერიტორიაზე. შეიქმნა აღმასრ. ორგანო — სახ. კომისართა საბჭო ბოლშევიკ კ. ლანდერის ხელმძღვანელობით.

ოქტ. სოციალ. რევოლუციამ ბ-ის ხალხი გაათავისუფლა სოც. და ეროვნ. ჩაგვრისაგან, გზა გაუხსნა სოციალ. სახელმწიფოს შექმნისაკენ.

საბჭ. ხელისუფლების პირველი დღეებიდანვე ბ-ში გაიშალა სოციალ. მშენებლობა. 1919 მზდა სამრეწველ. საწარმოთა დიდი ნაწილის ნაციონალიზაცია. 1921-თვის გლეხობა ფლობდა 5,5 მლნ. ჰა მიწას. 1918 წ. 30—31 დეკ. სმოლენსკში შეიკრიბა რკპ (ბ) ჩრდ.-დას. VI საოლქო კონფერენცია, რ-მაც დაადგინა ბსსრ-ის შექმნა და თავი გამოაცხადა ბ-ის კპ (ბ) I ყრილობად. ჩამოაყალიბდა ბ-ის მუშურ-გლეხური დროებითი რევ. მთავრობა, რ-მაც 1919 წ. 1 იანვ. გამოაქვეყნა მანიფესტი ბსსრ-ის შექმნის შესახებ. ეს დღე გამოცხადდა ბსსრ-ის შექმნის დღედ. 1919 წ. 5 იანვ. ბსსრ-ის მთავრობა გადავიდა მინსკში, რ-იც გახდა ბსსრ-ის დედაქალაქი. 1919 წ. 2—3 თებ. მინსკში შეიკრიბა ბსსრ-ის საბჭოების I ყრილობა, სადაც საკავშ. ცაკ-ის თავრემ ი. სვერდლოვმა გამოაცხადა ცაკის დადგენილება „ბელორუსიის საბჭოთა სოციალისტური რესპუბლიკის დამოუკიდებლობის ცნობის შესახებ“. ყრილობამ მიიღო ბსსრ-ის პირველი კონსტიტუცია (3 თებ.) და დეკლარაცია



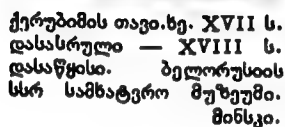
ძველი ციხე-დარბაზი. გრონო. XIV ს. დასასრული — XV ს. დასაწყისი. რეკონსტრუქცია.



წმ. ნიკოლოზის ეკლესია. მოგილიოვი. დაიწეს 1669 წ.



მდ. პრიპიატი.



საბჭოების სრულიად რუს. II ყრილობას პეტროგრადში ბ-იდან 25 დელეგატი ესწრებოდა. 1917 წ. 25 ოქტ. (7 ნოემბ.), პინსკში ზელისუფლება საბჭოების ხელში გადავიდა, მაგრამ 1918 თებ. გერმ. ჯარებმა თითქმის მთელი ბ-ის ოკუპაცია მოახდინეს. ბ-იდან გერმ. ოკუპანტთა განდევნის შემდეგ რკპ (ბ)-ის ჩრდ.-დასის VI საოლქო კონფერენციამ (1918 წ. 30—31 დეკ.) თავისი თავი ბ-ის კომპარტიის (ბ) პირველ ყრილობად გამოაცხადა. მან-

I 30/31 დეკ. 1918  
II 4/6 მარტი 1919  
III 22/25 ნოემბ. 1920  
IV 25 თებ./2 მარტი 1921  
V 15/20 ოქტ. 1921  
VI 15/19 მარტი 1922  
VII 20/26 მარტი 1923  
VIII 12/14 მაისი 1924  
IX 8/12 დეკემბ. 1925  
X 3/10 იანვ. 1927  
XI 22/29 ნოემბ. 1927  
XII 5/16 თებ. 1929  
XIII 30 მაისი/12 ივნ. 1930  
XIV 23/28 იანვ. 1932  
XV 16/22 იანვ. 1934  
XVI 10/19 ივნ. 1937  
XVII 10/18 ივნ. 1938  
XVIII 15/20 მაისი 1940  
XIX 15/18 თებ. 1949  
XX 20/23 სექტ. 1952  
XXI 10/13 თებ. 1954  
XXII 24/27 იანვ. 1956  
XXIII 14/15 იანვ. 1959  
XXIV 17/19 თებ. 1960  
XXV 26/28 სექტ. 1961  
XXVI 3/5 მარტი 1966  
XXVII 22/24 თებ. 1971  
XXVIII 4/6 თებ. 1976



ვე გააფორმა ორგანიზაციულად ბ-ის კომუნისტური პარტიის (ბ), როგორც რკპ (ბ)-ის შემადგენელი ნაწილის შემქმნის ფაქტი. ყრილობამ აირჩია ბ-ის კ(ბ) ცენტრ. ბიურო: ა. მისანიკოვი, ვ. კნორინი, ი. ალიბეგოვი, მ. კალმანოვიჩი, ი. პერნო, ვ. სელეზნიოვი, დ. ჟილუნოვიჩი და სხვ. 1919 თებ. ბ-ისა და ლიტვ. კომპარტიები გაერთიანდნენ ლიტვისა და ბ-ის კ(ბ)-ად. ლიტვისა და ბ-ის კ(ბ) (ბ)-ის ცვ-ის ორგანოები იყო: „ზვეზდა“ — რუს., „მოლოტი“ („ურო“) — პოლ., „კომუნისტასი“ („კომუნისტი“) — ლიტვ., „მტერნი“ („ვარსკვლავი“) — ებრ. ენებზე. ლიტვაში ბურჟ. ხელისუფლების გამარჯვების შემდეგ ლიტვისა და ბ-ის კ(ბ)-ის ცვ გაუქმდა. 1920 წ. 22—25 ნოემბ. მინსკში შედგა ბ-ის კ(ბ)-ის III ყრილობა, რ-მაც აირჩია ბ-ის კ(ბ)-ის ცენტრ. ბიურო: ვ. კნორინი, ა. ჩერვიაკოვი, ა. სლავინსკი, ი. ადამოვიჩი და სხვ.

დიდი სამამულო ომის წლებში ბ-ის კ(ბ) გერმ. დამპყრობთა წინააღმდეგ ბელორუსი ხალხის ბრძოლის ორგანიზატორი და სულისჩამდგმელი იყო. ბ-ის კ(ბ)-ის ხელმძღვანელობით მტრის ზურგში საყოველთაო-სახალხო პარტიზ. ომი გაჩაღდა. პარტიზ. რაზმებში და მტრის მიერ ოკუპირებული ბ-ის ტერიტორიაზე არალეგალურად მუშაობდა 35 ათასზე მეტი კომუნისტი, მტრის ზურგში მოქმედებდა ბ-ის კ(ბ)-ის 10 საოლქო, 185 სარაიონთაშორისო და რ-ნული კომიტეტი, აგრეთვე 1316 პირველადი პარტი-ორგანიზაცია.

ბ-ის განთავისუფლების (1944 ივლ.) შემდეგ რესპ. კომპარტიამ საკ. კ(ბ) ცვ-ისა და საბჭ. მთავრობის დახმარებით გააჩაღა მუშაობა სახალხო მეურნეობის სწრაფი აღდგენისა და შემდგომი განვითარებისათვის.

ბ-ის კომუნისტები განუზრგლად ახორციელებდნენ სკკპ-ის XX—XXV ყრილობების გადაწყვეტილებებს, უზრუნველყვეს პარტიორგანიზაციების როლის ამაღლება სახელმწ., სამეურნეო და კულტ. მშენებლობაში.

ბ-ის კომპარტიამ 1975 იანვრისათვის ირიცხებოდა 469 818 სკკპ წევრი და 19 564 სკკპ წევრობის კანდიდატი.

ლიტ.: Документы и материалы по истории Белоруссии (1900—1917), т. 3, Минск, 1953; Очерки истории Коммунистической партии Белоруссии, ч. 1 (1883—1920), 2 изд., ч. 2 (1921—1966), Минск, 1967—68; Хроника важнейших событий истории Коммунистической партии Белоруссии, ч. 1 (1883—1918), Минск, 1962.

## VII. ბელორუსიის ახალგაზრდათა ლენინური კომუნისტური კავშირი

ბ-ის ალკკ საკავშ. ალკკ-ის შემადგენელი ნაწილია. ახალგაზრდობის პირველი რევ. ორგანიზაციები ბ-ში შეიქმნა 1917 რსდმპ (ბ)-ის მინსკის, ვიტებსკის, მოგილიოვისა და ორშის კომიტეტებთან. 1920 წ. 24—27 სექტ. მინსკში შედგა ბ-ის კომკავშირის I ყრილობა, რ-მაც დასახა ბ-ის კომკავშირის მორიგი ამოცანები, აირჩია ცვ. მინსკში 1921 წ. 21 აპრ. გამოვიდა ბ-ის ალკკ ცვ-ის ორგანო — გაზ. „ჩირვონაია ზმენა“ („წითელი ცვლა“).

ბ-ის კომკავშირი პარტიის ხელმძღვანელობით აქტიურად მონაწილეობდა სახ. მეურნეობის აღდგენაში, რესპ. ინდუსტრი-ალიზაციასა და სოფ. მეურნეობის კოლექტივიზაციაში, კულტ. რევ. განხორციელებაში. დიდი სამამულო ომის წლებში ბ-ის კომკავშირი პარტიის ერთგული თანამშემე და საბრძოლო რეზერვი იყო გერმ. ფაშისტთა წინააღმდეგ ბრძოლაში. 1941 საერთო და პარტ. მობილიზაციით მოქმედ არმიაში გაიგზავნა 100 ათასზე მეტი კომკავშირელი. იატაკქვეშეთში მუშაობდა და პარტიზ. მოძრაობაში მონაწილეობდა 95 ათასზე მეტი კომკავშირელი. მტრის ზურგში მოქმედებდა ბ-ის ალკკ-ის 10

საოლქო, 210 სარაიონთაშორისო, საქალაქო და რ-ნული კომიტეტი. 1943 იანვ. კვლავ გამოვიდა ბ-ის ალკკ ცვ-ისა და მინსკის ალკკ-ის საოლქო კომიტეტის ორგანო გაზ. „ჩირვონაია ზმენა“. გერმ. ფაშისტთა წინააღმდეგ გმირული ბრძოლისათვის ბ-ის კომკავშირი დააჯილდოვეს წითელი დროშის ორდენით (1945 სექტ.). 29 კომკავშირელს მიენიჭა საბჭ. კავშირის გმირის წოდება. ომის შემდგომ წლებში ბ-ის კომკავშირი აქტიურად მონაწილეობდა სოციალ. ეკონომიკის განვითარებაში, შეფობას უწევდა მსხვილი ქ-ნების, ფ-კების, ელსადგურების, დიდი ქიმიის წარმოებათა მშენებლობებს. კომკავშირის მოწოდების საპასუხოდ 100 ათასზე მეტი ბელორუსი კომკავშირელი და ახალგაზრდა 1953—69 წავიდა ციმბირის, ყაზახეთის, უკიდურესი ჩრდილოეთის, შორეული აღმოსავლეთის მშენებლობებზე. 50 წლის იუბილესთან დაკავშირებით ბ-ის კომკავშირი დააჯილდოვეს ლენინის ორდენით (1970 სექტ.). ბ-ის კომკავშირში 1975 იანვრისათვის ირიცხებოდა 120 985 კომკავშირელი.

ლიტ.: Журов А. Е., В боях рожденья. Краткий очерк истории комсомола Белоруссии, Минск, 1967.

## VIII. პროფესიული კავშირები

ბ-ის პროფკავშირები სსრკ-ის პროფკავშირთა შემადგენელი ნაწილია. მათი შექმნა დაიწყო 1905—07 რევ. წლებში, ხოლო მასობრივი ორგანიზაცია — 1917 თებ. რევ. შემდეგ. ოქტ. რევ. გამარჯვების შემდეგ პროფკავშირები აქტიურად მონაწილეობდნენ მმართველობის საბჭ. სამეურნეო ორგანოების ფორმირებაში, წარმოების ორგანიზაციაში. 1920 ივლ. შეიქმნა პროფკავშირთა ცენტრ. ბიურო, რ-იც შემდეგ პროფკავშირთა საბჭოდ გადაკეთდა. 1921 მაისში შედგა ბ-ის პროფკავშირთა I ყრილობა. ამ დროისათვის რესპუბლიკაში ითვლებოდა პროფკავშირთა 76 ათ. წევრი. 1928-თვის ბ-ის პროფკავშირები 237 ათასამდე წევრს აერთიანებდნენ. ომამდე კი ბუთწოდების მანძილზე ბ-ის პროფკავშირები პარტი-ორგანიზაციების ხელმძღვანელობით აქტიურად მონაწილეობდნენ სოციალ. მშენებლობაში, სათავეში ედგნენ სოციალ. შეჯიბრებას, პროპაგანდას უწევდნენ მოწინავეთა გამოცდილებას. 1938 ბ-ის პროფკავშირები 500 ათ. წევრს ითვლიდნენ.

ომის შემდგომ წლებში პროფკავშირები აქტიურად მონაწილეობდნენ რესპ. სახ. მეურნეობის აღდგენასა და შემდგომ განვითარებაში. 1975 იანვ. ბ-ის პროფკავშირები 3891962 წევრს (27200 ორგანიზაცია) აერთიანებდა.

## IX. სახალხო მეურნეობა

საერთო დახასიათება. ბ-ში განვითარებულია მანქანათმშ., ქიმ. და ნავთობ-ქიმ., ნავთობის, რადიოტექ., ელექტრონული, ხის დასამუშ., მინის, მსუბუქი და კვების მრეწვ. დარგები. სოფ. მეურნეობის სპეციალიზებული დარგებია სარძევე-სახორცე მეცხოველეობა, მეღორეობა, მეფრინველეობა, სელისა და კარტოფილის მოყვანა.

ბ. სსრკ-ში პირველ ადგილზეა დიდი ტვირთამწეობის ავტომანქანების, სილოსის ამღები კომბაინების წარმოებით; მეორეზე — ტორფის მოპოვებით, მოტოციკლების, გორვის საკისრების, მაჯის საათების, კალიუმის სასუქების, პოლიეთილენის, ფირფიტის, სელის ბოჭკოსა და სელის ქსოვილების წარმოებით; მესამეზე — ლითონსაჭრელი ჩარხების, ტრაქტორების, ველოსიპედების, ტელევიზორების, ფანჯრის მინის, ტრიკოტაჟის, საკონდიტრო ნაწარმის, ცხოველური ცხიმისა და სხვ. პროდუქტების წარმოებით. ბ. პროდუქციას აწვდის სსრკ-ის სხვადასხვა რ-ნებსა და საზღვარგარეთის 80-ზე მეტ ქვეყანას.

მრეწველობა. ძირითადი დარგებია

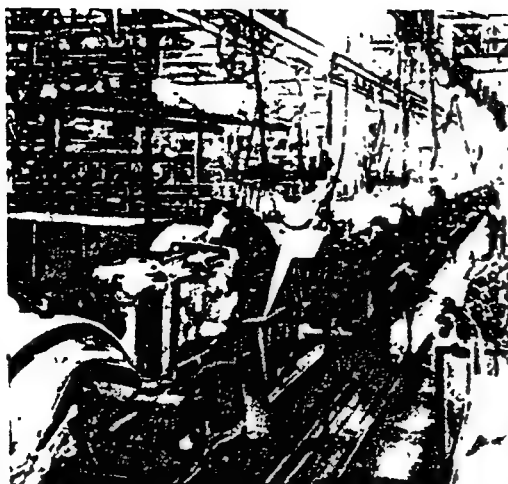
მანქანათმშ., ლითონდამუშავება, ქიმ., ნავთობქიმ., ტყის, ხის დასამუშ., ტორფის მრეწვ., სამშენებლო მასალის წარმოება, მსუბუქი და კვების მრეწვ.; უკანასკნელ წლებში დას. ბ-ში შეიქმნა მრავალი სამრეწვ. საწარმო: ბამბეულის კომბინატი, ავტომობილების აგრეგატების (ბარანოვიჩი), ავტომობილების სათადარიგო ნაწილების, სავაჭრო მანქანათმშ. ქ-ნები, აზოტ-ტუკის კომბინატი, ბამბასართავი ფ-კა (გროდნო), ელექტროტექ., სას.-სამ. მანქანების, ლაქ-საღებავების (ლიდა), ელნათურების, გაზაპარატურის (ბრესტი), ტრიკოტაჟის კომბინატი (პინსკი). განვითარდა ახ. დარგები — ქიმ., ნავთობგადასამუშ., ელექტრონული და რადიოტექ., ზუსტი ხელსაწყოთმშენებლობა, ნავთობ-მოპოვებელი და სხვ. (იხ. ცხრ. 2).

ბ-ის ძირითადი ენერგეტ. რესურსებია ტორფი, ბუნებრივი აირი, ქვანახშირი, თხევადი საწვავი (ნოვოპოლოცკის ნავთობგადასამუშ. ქ-ნა) და ჰიდროენერგია. ტორფის მარაგით (5 მლრდ. ტ) ბ. მხოლოდ რსფსრ-ს ჩამორჩება. ბუნებრივ აირს იღებს დაშავა-მინსკისა და შჩორს-გომელის აირსადენებით. ქვანახშირი შემოაქვთ დონბასიდან და ლვოვ-ვოლინის აუზიდან (უკრ. სსრ). ომის შემდეგ დიდი მნიშვნელობა მიაიჭია ნავთობმა და ბუნებრივმა აირმა. განვითარდა ენერგეტ. მეურნეობა.

ბ-ის მრეწველობაში წამყვანია ავტო-და ტრაქტორთმშენებლობა; უშვებენ დიდ სატვირთო ავტომობილებს, ზემომე თვითმცლევებს (მინსკი, ჟოდინო, მოგილიოვი), უნივერს. ტრაქტორებს (მინსკი) და სხვადასხვა ჩარხებს (მინსკი, ვიტებსკი, გომელი, ორშა, მოლოდენინო). განვითარებულია სას.-სამ. მანქანების წარმოება (გომელი, ლიდა, ბობრუსკი), აგრეთვე ხელსაწყოთმშენებლობა და რადიოელექტრონიკა (მინსკი, გომელი, ვიტებსკი). ამზადებენ მოწყობილობას ტორფის მრეწველობისათვის (გომელი), სამდ. გემებს (გომელი, ვიტებსკი, ბობრუსკი), ფოტოაპარატებს, მოტორებს, მაცივრებს და სხვ. სწრაფად ვითარდება ქიმ. მრეწვ.; ცენტრებია: სოლიგორსკი (კალიუმის სასუქების წარმოება), გროდნო (აზოტ-ტუკის ქ-ნა), გომელი (ქიმ. ქ-ნა), სვეტლოგორსკი, მოგილიოვი, ნოვოპოლოცკი (ქიმ. ბოჭკოს წარმოება). ომის შემდეგ

ცხრ. 2. მ რ ე წ ვ ე ლ ბ ა ის პ რ ო დ უ ქ ც ი ა ის ძ ი რ ი თ ა დ ს ა ხ ე ო ბ ა თ ა წ ა რ მ ო ე ბ ა

პროდუქციის სახეობა	1913	1940	1950	1974
ელექტროენერგია (მლნ. კვტ. სთ)	3	508	749	24600
ნავთობი (მლნ. ტ)	—	—	—	7,9
ლითონსაჭრელი ჩარხი (ათ. ც.)	—	6,0	4,8	32,6
სატვირთო ავტომობილი (ათ. ც.)	—	—	2,4	34,1
ტრაქტორი (ათ. ც.)	—	—	0,04	84,1
მინერალური სასუქები (პირობით ერთეულებში) (ათ. ტ)	—	13,2	—	9873
ქიმიური ბოჭკო (ათ. ტ)	—	2,6	2,2	145,4
რადიომიმლები და რადიოლა (ათ. ც.)	—	0,4	46,3	383,1
ტელევიზორი (ათ. ც.)	—	—	—	459,9
ველოსიპედი (ათ. ც.)	—	—	70,0	580
ცემენტი (ათ. ტ)	33	200	342	2040
ქალაქი (ათ. ტ)	21,3	51,3	39,9	165
ტყავის ფეხსაცმელი (მლნ. წველი)	—	9,8	7,5	41,6
სელის ქსოვილი (მლნ. მ²)	0,01	15,8	19,1	79,6
შალის ქსოვილი (მლნ. მ²)	0,04	0,3	1,4	39,5
ბამბის ქსოვილი (მლნ. მ²)	1,2	9,1	1,6	115,6
მოტოციკლი (ათ. ც.)	—	—	—	177,7
მაცივარი (ათ. ც.)	—	—	—	521,6
საათი (მლნ. ც.)	—	—	—	3,44
ხორცი (ათ. ტ)	—	60,3	39,4	554,5
კონსერვები (მლნ. პირობითი ქილა)	0,5	10,6	25,8	515,5
შაქრის ფხენილი (ათ. ტ)	—	—	—	221,3



მინსკის სატრაქტორო ქარხანა «ბელარუსია».



წმ. გიორგის ეკლესია. ჟოროვიცი. XVIII ს.



სათავალთვალო კოშკი. კამენი. XIII ს. დასასრული.

გაიზარდა რეზინტექ. ნაწარმის წარმოება (ბობრუსკი, ბორისოვი, კრიჩევი).

ბ. ძველთაგანვე ცნობილია მინის მრეწველობით (კოსტიუკოვკა, ბორისოვი და სხვ.), რ-ც უშვებს ხარისხიან (სსრკ-ის მთელი წარმოების 18%) ფანჯრის მინას, შუშის ტარას, მილებს, ლაბორ. ჭურჭელს და სხვ. განვითარებულია ტყისა და ხის დამამუშ. მრეწვ., ხის სახერხი საწარმოები თავმოყრილია ხე-ტყის დამზადების ცენტრების მახლობლად — ბორისოვში, ბობრუსკში, რეჩიცაში, მოზირში, ვიტებსკში. ხის დამამუშ. და ქალაქის მრეწვ. უშვებს ავეჯს, ფირფიცარს, ასანთს, ქალაქსა და მერქნისაგან დამზადებულ სხვ. ნაწარმს (პინსკი, ბობრუსკი, მოსტი, ბორისოვი, გომელი, რეჩიცა, დობრუში, სლონინი).

მსუბუქი მრეწველობიდან განვითარებულია საფეიქრო, სამკერვალო, ფეხსაცმლის და ტრიკოტაჟის მრეწვ., რ-ც ადგილ. (სელი) და შემოტანილ (მატყლი, ბამბა, ნართი, აბრეშუმი) ნედლეულს ამუშავებს. არის სელის პირველადი დამამუშავების 40-ზე მეტი ქ-ნა. მსუბუქი მრეწვ. მსხვილი საწარმოებია ბარანოვიჩის ბამბეულის კომბინატი, გროდნოს ბამბასართავი ფ-კა, წმინდა მაუდის კომბინატები მინსკა და გროდნოში, ტრიკოტაჟის ქ-ნები ვიტებსკში, გომელსა და პინსკში.

კვების მრეწვ. უმსხვილეს დარგს — სახორცე-სარძევეს — ემსახურება 21 ხორც-კომბინატი (მინსკში, ორშაში, ვიტებსკში და სხვ.), რძის საკონსერვო (როგაროვში, ლეპელში, ლიდაში) და ყველ-კარაქის ქ-ნები (დაახლ. 100). განვითარებულია საფქვავ-საბურღულე მრეწვ., საკონდიტრო წარმოება. ომის შემდეგ შეიქმნა შაქრის მრეწვ., აგრეთვე სპირტ-არაყის, სახამებელ-ბადაგის, თამბაქოსა და წვეთს, ღვინის, საკონსერვო, ლუდის და მრეწვ. სხვ. დარგები.

სოფლის მეურნეობა. საბჭ. ხელისუფლების წლებში შეიქმნა მსხვილი მექანიზებული სოფ. მეურნეობა. 1975 დასაწყისათვის ბ-ში იყო 2099 კოლ-ბა და 840 საბჭ. მეურნ. ნათესი ფართობის სტრუქ-

ტურის შესახებ იხ. ცხრ. 3. მარცვლეული მოპყავით ბ-ის ყველა რ-ნში. ტექ. კულტურებიდან სელის ნათესები ყველგანაა, განსაკუთრებით ბ-ის ჩრდ. და ჩრდ.-აღმ. ნაწილში, შაქრის ჭარხლისა — ცენტრ. და დას. რ-ნებში. მეხილეობა განვითარებულია უმთავრესად გომელის ოლქის აღმ. რ-ნებში და მინსკის ოლქის სამხრ. რ-ნებში.

სოფ. მეურნ. წამყვანი დარგია მეცხოველეობა. მსხვ. რქ. საქონლის სულადობით ბ. ერთ-ერთ პირველ ადგილზეა სსრკ-ში. 1974 ბ-ში იყო (ათ. სული): მსხვ. რქ. საქონელი—6260 (მ. შ. 2602 — ძროხა), ლორი — 4326, ცხვარი და თბა—603. ვითარდება მეფუტკრეობა და მენადირეობა (ამენებენ მურა მელას, წაულას, ნუტრიას).

ტრანსპორტი. ძირითადი სახეები სარკინიგზო და საავტომობილო. სარკინიგზო ხაზის სიგრძეა (1971) 5,4 ათ. კმ (3,8 ათ. კმ, 1913), მთავარი მაგისტრალია მოსკოვ—მინსკ—ბრესტი.

საავტ. გზების სიგრძე 65,1 ათ. კმ (1969), მ. შ. მაგარსაფრინი 27,3 ათ. კმ (1971). მთავარი მაგისტრალია მოსკოვ—მინსკ—ბრესტი.

1971 საწარმოო გზების საერთო სიგრძე 3,9 ათ. კმ მიღწია. განვითარებულია ავიატრანსპორტი. ახ. სახეობაა მილსადენი ტრანსპორტი.

მატყ. ხელისუფლების წლებში ამაღლდა ბ-ის მოსახლ. ცხოვრების დონე, გაუმჯობესდა საყოფაცხოვრებო პირობები ქალაქად და სოფლად. 1970 ბ-ის ეროვნ. შემოსავალი 1960-თან შედარებით გაიზარდა 2-ჯერ. საცალო საქონელბრუნვის მოცულობა გაიზარდა 297,9 მლნ. მანეთიდან (1928) 4747 მლნ. მანეთამდე (1969). 1969 საპენსიო უზრუნველყოფაზე გამოიყოფოდა 473,4 მლნ. მან.; დიდი წარმატებები მიღწეული ბინათმშენებლობაში, 1973 საექსპლუატაციოდ გადაეცა 4,5 მლნ. მ<sup>2</sup> საცხოვრ. ფართობი.

ლიტ.: Мартинкевич Ф. С., Размещение и специализация сельского хозяйства Белорусской ССР, Минск, 1961; Новые города Белоруссии, под ред. В. А. Король, Минск, 1966; Промышленность Белорусской ССР. Статистический сб., Минск, 1965; Раков А. А., Население БССР, Минск, 1969; Тихонов А. И., Черепович С. Е., Белоруссия — республика большой химии, Минск, 1964; Экономика Советской Белоруссии, 1917—1967, Минск, 1967; Экономическая география БССР, Минск, 1967.

Х. სამედიცინო-სანიტარული მდგომარეობა და ჯანმრთელობის დაცვა

1973 შობადობა ყოველ 1000 მცხ. შეადგენდა 15,5, სიკვდილიანობა—8,0; სიცოცხლის საშ. ხანგრძლივობა 73 წელი (1896—97 წწ.—37 წელი). სიკვდილიანობის ძირითადი მიზეზია ავთვისებიანი სიმსივნეები და გულ-სისხლძარღვთა დაავადებები. 1973 ბ-ში იყო 968 საავადმყოფოს

ტიპის დაწესებულება 102,3 ათ. საწოლით (110,4 საწოლი 10 ათ. მცხ.); ორსულ და მშობიარე ქალთათვის 6,8 ათ. საწოლი; 574 ქალთა კონსულტაცია, ბავშვთა პოლიკლინიკა და ამბულატორია, 169 სანეპიდ-სადგური. სამკურნ.-პროფილაქტ. დაწესებულებებში 1973 მუშაობდა 26,4 ათ. ექიმი (ყოველ 10 ათ. მცხ. 28,5 ექიმი; 1913—1167 ექიმი, ყოველ 10 ათ. მცხ.—1,7 ექიმი) და 81,2 ათ. საშ. სამედ. პერსონალი. სამედ. კადრები ამზადებს 3 სამედ. ინ-ტი (მინსკის, ვიტებსკის, გროდნოს) და 22 სამედ. სასწავლებელი. მედ. მუშაკთა კვალიფიკაციის ასამაღლებლად შექმნილია ექიმთა დახელოვნების ინ-ტი მინსკში (1932) და 2 სამედ. სასწავლებელი (ბობრუსკი, პინსკი). ბ-ში 9 სამედ. სამეცნ.-კვლ. ინ-ტია. 1969 იყო 19 მოზრდილითა სანატორიუმი (4,4 ათ. ადგილი), 25—ბავშვთა (3,0 ათ. ადგილი), ერთი ასადგილიანი პანსიონატი, 15 დასასვენებელი სახლი (4,4 ათ. ადგილი), აგრეთვე სანატორიუმები სხვა მომხმ რესპუბლიკებში. ბ-ში 1974 იყო 94 სტადიონი, 3 ათასზე მეტი კომპლ. სპორტმოედანი, 48 საცურაო აუზი, კემპინგების ფართო ქსელი, 20 ტურბაზა, 113 გამაჯანსაღებელი სპორტბანაკი, მონადირეთა და მეთევზეთა სახლები.

XI. სახალხო განათლება, სამეცნიერო და კულტურულ-საგანმანათლებლო დაწესებულებანი

1914—15 სასწ. წ. ბ-ში იყო 7682 ყველა სახის ზოგადსაგანმან. სკოლა. მუშაობდა რამდენიმე სამასწავლებლო სემინარია, ტექ. სკოლა და 3 სამასწავლებლო ინ-ტი. ბ-ის მოსახლ. თითქმის 80% წერაკითხვის უცოდინარი იყო.

საბჭ. ხელისუფლების დამყარების შემდეგ გაიხსნა საღამოს სკოლები მოზრდილთათვის, სკოლები მცირემცოდნეთათვის.

1924 შემოიღეს საყოველთაო სავალდებულო დაწყებითი სწავლება მშობლიურ ენაზე. 1932-იდან — საყოველთაო სავალდებულო შვიდწლიანი სწავლება.

დიდი სამამულო ომის დროს გერმ. დამპყრობლებმა ბ-ში გაანადგურეს 6808 სასკოლო შენობა, ყველა საბავშვო სახლი და საბავშვო ბაღი. ომის შემდგომ წლებში უმოკლეს ვადაში აღადგინეს სასკოლო ქსელი. 1962/63 სასწ. წლისათვის ბ-ის ყველა სკოლაში შემოიღეს საყოველთაო რვაწლიანი სწავლება. 1966/67 სასწ. წლიდან განხორციელდა კონკრ. ღონისძიებანი საყოველთაო საშ. განათლებაზე გადასასვლელად. 1974 ბ-ში 2300-ზე მეტი სკოლამდელი დაწესებულება იყო, 11660 ყველა ტიპის ზოგადსაგანმან. სკოლა, 421 სკოლისგარეშე დაწესებულება და 148 პროფტექ., 131 საშ. სპეც., 28 უმაღლესი სასწავლებელი (ბელორუსიის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, გორკის სას.სამ. აკადემია, გომელის უნ-ტი და სხვ.).

1969 ბ-ში იყო 176 სამეცნ. დაწესებულება (უმაღლესი სასწავლებლებიანად). სამეცნ. დაწესებულებებსა და ორგანიზაციებში მუშაობდა 20631 მეცნ. თანამშრომელი, მ. შ. 115 აკადემიკოსი და წ.-კორ., 383 დოქტორი და 5012 მეცნ. კანდიდატი. რესპ. სამეცნ. ცენტრია ბ-ის მეცნ. აკადემია, რ-შიც შედის 5 განც-ბა, 20 სამეცნ.-კვლ. ინ-ტი და სხვ. სამეცნ. დაწესებულება; აქვს 11 პერიოდული გამოცემა.

1974 ბ-ში იყო 7300-ზე მეტი ჰასობრივი ბ-კა, 48 მუზეუმი, 5879 საკლუბო დაწესებულება. უდიდესი ბ-კებია: ვ. ი. ლენინის სახ. სახელმწ. ბ-კა და ბ-ის მეცნ. აკად. ფუნდამენტური ბ-კა (მინსკში); მთავარი მუზეუმებია: ბ-ის ისტ. მუზეუმი, დიდი სამამულო ომის ისტ. მუზეუმი, რსდმპ I ყრილობის სახლ-მუზეუმი, ბრესტის ციხისმამარის გმირული დაცვის მუზეუმი, ა. მიცკევიჩის სახლ-მუზეუმი (ნოვოგროდოკი) და სხვ.

ცხრ. 3. სას.-სამ. კულტურების ნათესი ფართობი და მოსავალი (მეურნეობის ყველა კატეგორიის მიხედვით)

	ფართობი (ათ. ჰა)				მოსავალი (ათ. ტ)			
	1913	1940	1950	1974	1913	1940	1950	1974
ნათესი ფართობი მ. შ.	4542,1	5212,0	4913,1	6186	—	—	—	—
მარცვლეული კულტურები	3629,7	3475,5	3391,6	2603	2567,7	2726,9	2683,6	6800
ტექნიკური კულტურები	128,5	312,8	302,7	312	—	—	—	—
კარტოფილი	583,3	929	874,6	898	4023,8	11879,1	9536,9	12000
ბოსტნეული და ბალნეული კულტურები	41,5	61,8	42,1	48,6	—	—	—	—
ბოსტნეული	—	—	—	—	—	673	483,4	646
საკვები კულტურები	159,1	432,9	302,1	2324	—	—	—	—



## XII. ბეჭდვითი სიტყვა, რადიომაუწყებლობა, ტელევიზია

ბ-ში წიგნის ბეჭდვას საფუძველი ჩაუყარა ფრანკისკ სკოტინამ (XVI ს.). 1517—20 მან ბელორ. ენაზე თარგმნა და პრალაში გამოსცა ბიბლია და დავითი. XIX ს. ბოლოსა და XX ს. დასაწყისში ბ-ში ს.-დ. ორგანიზაციები ავრცელებდნენ ბოლშევიკურ გაზეთებს „ისკრას“, „კპეროდს“, „პროლეტარის“ და სხვ. პირველი ლეგალური გაზეთი ბელორ. ენაზე „ნაშა დოლია“ („ჩვენი ხვედრი“) გამოვიდა ვილნიუსში 1906. პირველი ლეგალური ბოლშევიკური გაზეთი „ზვიაზდა“ გამოვიდა 1917 წ. 27 ივლ. (9 აგვ.). პირველი საბჭ. გაზეთი ბელორ. ენაზე — „დზიანნიცა“ („დილის ვარსკვლავი“) — გამოდიოდა პეტროგრადში, ხოლო შემდეგ — მოსკოვში (1918). ამჟამად ბელორ. ენაზე გამოდის რესპ. გაზეთები: „ზვიაზდა“ (1917-იდან), „ლიტერატურა და მასტაცტა“ („ლიტერატურა და ხელოვნება“, 1932-იდან) და სხვ.; ჟურნალი „პოლიმია“ („ალი“, 1922-იდან) და სხვ.; რუს. ენაზე — გაზეთები: „სოვეტსკაია ბელორუსია“ (1927-იდან), „ზნამია იუნოსტი“ (1938-იდან) და სხვ.; ჟურნალი „კომმუნისტ ბელორუსიი“ (1927-იდან). ბ-ში 1973 გამოდიოდა 172 გაზეთი (საერთო ტირაჟი — 4,5 მლნ. ც.). გამომცემლობებმა („ბელორუსი“, „ზვიაზდა“, „პოლიმია“, „ნაროდნაია ასვეტა“ და სხვ.) 1973 გამოსცეს 2636 წიგნი და ბროშურა, ტირაჟი 30 მლნ. ცალი.

1931 დაარსდა ბ-ის დეპეშათა სააგენტო. 1925 მინსკში დაიწყო პირველი რადიოგადამცემი. 1956-იდან მუშაობს მინსკის ტელეცენტრი. რესპ. რადიო- და ტელეგადამცემები მიმდინარეობს ბელორ. და რუს. ენებზე 3 რადიო- და 2 ტელეპროგრამით. იღებს გადაცემებს მოსკოვიდან.

## XIII. ლიტერატურა

ბელორ. ლიტერატურის წარმოშობა დაკავშირებულია კიევის რუსეთის კულტურასა, ფოლკლორსა და ლიტერატურასთან, რეგიონალური მომხმარებელი ერის (რუს., უკრ., ბელორ.) მხატვრული ზეპირსიტყვიერებისა და მწერლობის საერთო საწყისის წარმოადგენს. XIV ს-იდან იწყება უშუალოდ ბ-ის ლიტერატურის განვითარება. ძვ. პერიოდში (XIX ს. დასაწყისამდე) ვითარდებოდა როგორც საერო, ისე სას. მწერლობა. ჩვენამდე მოაღწია იმ დროის ორიგინ. თუ თარგმნილი ლიტერატურის მრავალმა ძეგლმა, რ-ებშიც აისახა ბელორუსი ხალხის ყოფა და მისწრაფებები, მისი ბრძოლა ეროვნ. დამოუკიდებლობისათვის. განსაკუთრებული რეზონანსი ჰქონდა ამ პერიოდში ბელორ. ენაზე შექმნილ „ლიტერატურის მეტრიკასა“ და ლიტერატურის დიდი სამთავროს სტატუტის სამ რედაქციას. XVI ს-იდან განვითარდა წიგნის ბეჭდვა, რ-ის ორგანიზატორი იყო ჰუმანიტი და განმანათლებელი გიორგი (ფრანკისკ) სკოტინა. ბ-ის მრავალ ქალაქში დაარსდა სტამბები, იბეჭდებოდა საერო და საეკლ. ხასიათის წიგნები, ვითარდებოდა ბელორ. გრაფიკა. XVII ს-ში აღსანიშნავია ათანასე ფილიპოვიჩისა და ლეონტი კარპოვიჩის მოღვაწეობა, რ-ებმაც მრავალი ნაწარმოები შექმნეს ბელორ. ენაზე. გამოჩენილ პოეტთა რიცხვს განეკუთვნება სიმეონ პოლოცკი. მისმა შემოქმედებამ დიდი როლი ითამაშა აგრეთვე რუს. პოეტების განვითარებაში. პოლ. რეაქციული ძალების კოლონ. პოლიტიკამ მთელი ორი საუკუნით (XVII—XVIII) შეაფერხა ბელორ. კულტ. განვითარება.

XIX ს. I ნახევრიდან ბელორ. ლიტერატურა აღირძინების გზას დაადგა. მის განვითარებაში ორი ძირითადი მიმართულება შეიქმნევა: დემოკრ. (ანონიმური პაროდული ნაწარმოებები „ტარასი პარნასზე“ და „გადმოზრუნებული ენეიდა“, აგრეთვე გლეხის პავლიუკ ბაგრიმის შემოქმედება)

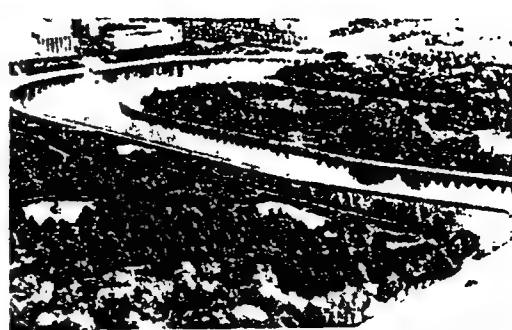
და კონსერვატიული, რ-იც მემამულეების ინტერესებს გამოხატავდა (ა. რიპინსკი, ი. ბორშჩევსკი და ვ. დუნინ-მარცინკევიჩის შემოქმედების I პერიოდის ზოგიერთი თხზულება). დუნინ-მარცინკევიჩი იყო პირველი ბელორუსი მწერალი, რ-მაც მრავალი ნაწარმოები გამოაქვეყნა ცარიზმის მიერ აკრძალულ ბელორ. ენაზე და ამით ხელი შეუწყო მშობლიური ლიტერატურის განვითარებას. XIX ს. II ნახევარში შეიმჩნეოდა რუსი რევოლუციონერ-დემოკრატების გავლენა ბელორ. ლიტერატურაზე; გამოჩენილი პოეტი-დემოკრატის ფ. ბოგუშევიჩისა და იანკა ლუჩინას შემოქმედებამ ფაქტობრივად განსაზღვრა იმდროინდელი ბელორ. ლიტერატურის დემოკრ.-რეალისტური ხასიათი.

1900-იანი წწ. რევ. ძვრებმა და მოწინავე რუს. ლიტერატურამ გადამწყვეტი როლი შეასრულა ახ. ბელორ. ლიტერატურის ჩამოყალიბებაში. იმ პერიოდის ლიტერატურის ხასიათს განსაზღვრავს იანკა კუპალას, იაკუბ კოლასის, ტიოტკას, მ. ბოგდანოვიჩისა და სხვათა შემოქმედება. კლასიკური წინააღმდეგობები, ხალხის რევ. ბრძოლა, ახ. ადამიანის ჩამოყალიბება, კერძომესაკუთრული ინტერესების მხილება იანკა კუპალასა და იაკუბ კოლასის რევოლუციონერული შემოქმედების ძირითადი თემებია. პოეტები ქალი პაშევსკი (ტიოტკა) მკითხველებს თვითმპყრობელობის დამხობისაკენ მოუწოდებდა, თუმცა მისი პოეზიის ჯანსაღი და მეტრული ტონი რეაქციის წლებში თანდათან ნალვლიანმა ლირიკამ შეცვალა. დემოკრ. პოზიციებზე იდგა მ. ბოგდანოვიჩი, რ-ის შემოქმედება ხალხის განთავისუფლებას, ადამიანის ბედნიერ მომავალს უმღეროდა.

საბჭ. ბ-ის შექმნის შემდეგ დიდად განვითარდა ბელორ. მხატვრული ლიტერატურა. აღსანიშნავია მ. ჩაროტის რევ. პოეზია, ი. კოლასის რომანი „ჭაობი“ (1933), ი. კუპალას პოემა „მდინარე ორესაზე“ (1933), მ. ლინკოვის მოთხრობა „ბაიანი“ (1935), კუპალას რომანი „მესამე თაობა“ (1935), კ. კრაპივას პიესა „ვინც ბოლოს იცინის“ (1939), პ. ბროვკას პოემა „კატერინა“ (1938), ე. სამუილოვის რომანი „მომავალი“ (1938), რ-იც საქართველოს რევ. წარსულს ეძღვნება და სხვ. ამ ნაწარმოებთა იდეური შინაარსის საფუძველი კომუნისტური საზ-ბის შექმნისათვის ბრძოლაა. ახ. იდეური შინაარსი აფართოვდა და ამახვილებდა ბელორ. ლიტერატურის პრობლემატიკას, თემატიკას, სახეებს, მხატვრულ ხერხებს, ენას. ბელორ. დას. ოლქების შემოერთების შემდეგ ლიტერატურაში გამოჩნდნენ ახ. მწერლები მ. ტანკი, ფ. პესტრაკი, ვ. ტავლაი, ნ. ტარასი და სხვ.

დიდი სამამულო ომის პერიოდში დაწერილ ნაწარმოებებში ასახულია საბჭ. ხალხის მამაცობა და თავგანწირვა. განსაკუთრებით მნიშვნელოვანი იყო ი. კუპალას ანტიფაშისტური სიტყვები და ლექსები, ი. კოლასის პატრ. ლექსები და მოთხრობები, ა. კულეშოვის და მ. ტანკის პოემები, პ. გლეზკას, მ. ლინკოვის, კ. ჩორნისა და სხვათა თხზულებანი.

კიდევ უფრო მეტად განვითარდა ბელორ. კულტურა და ლიტერატურა ომის შემდგომ წლებში. შეიქმნა ახ. რომანები (მ. ლინკოვის „დაუფიწყარი დღეები“, ტ. 1—4, 1951—58; ა. სტახოვიჩის „მშვიდობიანი ცის ქვეშ“, 1947—49), პოემები (ა. კულეშოვის „ახალი კალაპოტი“, 1948; პ. ბროვკას „პური“, 1946 და სხვ. კ. კრაპივას „ხალხთან ერთად“, 1948), მოთხრობები (ი. შამიკინის „ღრმა მდინარეა“, 1948; მ. პოსლედოვიჩის „თბილი სუნთქვა“, 1947) და სხვ. ამ მწერლებთან ერთად თანამედროვე ლიტერატურას ქმნიან ი. ბრილი, პ. პანჩენკო, ვ. დუბოვკა, ვ. ბიკოვი, ი. მელეჟი, ა. ჩერნიშევიჩი, მ. ლობანი, ი. ნაუმენკო, ა. ადამოვიჩი, ა. კულაკოვსკი, ა. ოსიპენკო, ა. რუსეცკი და სხვანი.



ლიტ.: ბუაჩიძე თ., ლიტერატურული წერილები, თბ., 1960; მისივე, ლიტერატურულ ურთიერთობათა ისტორიიდან, თბ., 1968; В а с и л ё н о ж С. И., Белорусская литература, М., 1951; И в а ш и н В. В., М. Горький и белорусская литература начала XX века, Минск, 1956; Очерк истории белорусской советской литературы, М., 1954. თ. ბუაჩიძე.

## XIV. არქიტექტურა და სახვითი ხელოვნება

ბ-ში აღმოჩენილი ხელოვნ. უძველესი ძეგლები ქვის ხანას განეკუთვნება. აღინდ. რკინის ხანაში (დაახლ. ძვ. წ. V ს-იდან) ამზადდნენ ბრინჯაოსა და რკინის მხატვრულად დამუშავებულ ნივთებს, აგებდნენ მოწვულ საცხოვრ. სახლებს. X—XIII სს. კიევის რუსეთთან შეერთების შემდეგ ბ. ძვ. რუს. ხელოვნ. განვითარების ერთ-ერთ კერად იქცა. საკუთრივ ბ-ის ხელოვნ. ისტორია XIV ს-იდან იწყება. შუა საუკ. არქიტ. ნაგებობანი ძირითადად თავდაცვითი ხასიათისა იყო (ციხესიმაგრეები ლიდაში, XIV ს., ნოვოგრუდოვში, XIV—XVI სს. და სხვ.). XVI—XVII სს. დასაწყისში შეიქმნა ეკლესია-სიმაგრის განსაკუთრებული ტიპი (მალე-მოჟეიკოვო, სინკოვიჩი) და სახლები-სიმაგრეები (გაიტიუნიშკი).

XVII—XVIII სს. ბ-ის არქიტექტურაში ვითარდება ბაროკოს ტენდენციები.

XVI ს-იდან ბ-ის ფერწერაში თანდათან იგრძნობა ახ. დროის რეალიზმის გავლენა. XVII—XVIII სს-ში დაიწყო პორტრეტული ფერწერის განვითარება. შუა საუკ. ქანდაკებამ გოტიკის, მოგვიანებით კი ბაროკოს გავლენა განიცადა. XIV—XVIII სს. ბ-ში ხის მხატვრული დამუშავების გარდა განვითარებული იყო კერამიკა (კერამ. ქანდაკება — ს. პოლუბესისა და სხვ.), მხატვრული ქსოვა, საიუველირო საქმე. რუსეთთან შეერთების შემდეგ ბელორ. და რუს. ხელოვნების განვითარების გზები ერთმანეთს დაუახლოვდა. XIX—XX სს. მიჯნაზე ბ-ის სახვით ხელოვნებაში ვითარდება კრიტ. რეალიზმი. ბ-ის ხელოვნ. და კულტ. ნამდვილი აყვავება საბჭ. პერიოდში დაიწყო. ქვეყნის ინდუსტრიალიზაციის მოპყვა ქალაქების სწრაფი ზრდა. აიგო ახალი შენობები: ვ. ი. ლენინის სახ. ბ-კა (1930—32, არქიტ. გ. ლავროვი), ბსრ-ის მთავრობის სახლი (1930—33, არქიტ. ი. ლანგბარდი) მინსკში და სხვ.

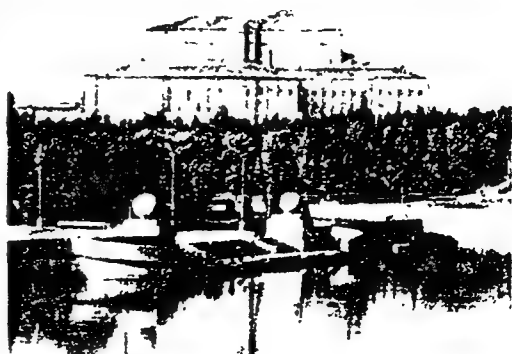
მინსკი. ქალაქის ერთ-ერთი ნაწილი.



ა. გრუბე. ენარზე და-მგერული. ხე. 1926.



ნეგნევიჩის მხატვრული. ხე. ფრაგმენტი. XVIII ს. შუა წლები. ბელორუსის სსრ სამხატვრო მუზეუმი. მინსკი.



მინსკი. მდ. სვისლოჩის სანაპირო და ბელორუსის სსრ ობერისა და პალატის სახელმწიფო აკადემიური დიდი თეატრი.



«პარასკევა პიატნიცა». XVI ს. ხატი. ბელორუსიის სსრ სამხატვრო მუზეუმი. მინსკი.



ზ. აზგური. მ. სელ-ნიცის პორტრეტი. თაბაში-რი. 1943. რუსული მუზეუმი. ლენინგრადი.

ლ. ლავროვი. ლენინის სახელობის ბიბლიოთეკა. 1930—32. მინსკი.

20—30-იანი წწ. ბ-ის სახ. ხელოვნებაში ვითარდება სოციალ. რეალიზმი (ფერმწერები — ვ. ვოლკოვი, ი. ახრემჩიკი, ე. ზაიცევი და სხვ.; მოქანდაკეები — ა. გრუბე, მ. კერზინი, ა. ბრაზერი, ზ. აზგური, ა. ბემბელი და სხვ.).

დიდი სამამულო ომის წლებში მხატვრები ქმნიდნენ ბელორ. ხალხის გმირული ბრძოლის ამსახველ მხატვრულ ნაწარმოებებს.

ომის შემდეგ ბ-ის თითქმის ყველა ქალაქი და სოფელი ხელმეორედ აშენდა, სახე იცვალა მინსკმატ, რ-ის საცხოვრ. ფონდის 74% ოკუპაციის დროს დაინგრა. 50-იანი წწ. II ნახევრიდან ფართოდ იყენებენ ინდუსტრი. მეთოდებს. 60-იანი წწ. დასაწყისიდან გარდა მხატვრულია სახელების მშენებლობა. მინსკში აიგო სპორტის სასახლე (1966, არქიტ. ს. ფილიმო-ნოვი, ვ. მალიშევი), საცხოვრ. მასივი ტოლბუზინის ქუჩაზე (1966, არქიტ. ი. შპიტა), სასტუმრო „საიუბილო“ (1968, არქიტ. გ. ბენედიქტოვი); მემორიალური კომპლექსები — დიდების ყორღანი მინსკის მახლობლად (1969, მოქანდაკე ა. ბემბელი, არქიტ. ო. სტახოვიჩი), „ხატინი“ (1968—69; არქიტექტორები ი. გრადოვი, ვ. ზანკოვიჩი, ლ. ლევიჩი; მოქანდაკე ს. სელიხანოვი) და სხვ. აშენდა ახ. ქ-ები — სვეტლოგორსკი, ჟოდინო, ნოვოპოლოცკი, სოლიგორსკი.

50—60-იან წწ. ძვ. თაობის ცნობილ მხატვართა გვერდით გამოჩნდნენ ახ. თაობის წარმომადგენლები, ფერმწერები — ვ. ცვირი, ვ. სუხოვერხოვი, ა. შიბნიოვი, ნ. ვორონოვი და სხვ.; გრაფიკოსები — ა. კაშკურევიჩი, გ. და ნ. პოპლავსკები და სხვ.; მოქანდაკეები — ს. სელიხანოვი, ლ. გუმილევსკი და სხვ.; თეატრის მხატვრები — ე. ჩემოდუროვი, პ. მასლენიკოვი.

1935 მინსკში დაარსდა ბ-ის არქიტექტურათა კავშირი, 1938 კი — ბ-ის მხატვართა კავშირი (საორგანიზაციო კომიტეტი 1932 შეიქმნა).

ლიტ.: Кацер М. С., Макаревич В. М., Искусство Белоруссии XIV—XVII веков, წგნ.: Всеобщая история искусств, т. 2, кн. 1, М., 1960; Панышина И. Н., Искусство Советской Белоруссии, Минск, 1968; Чантуря В. А., Электр И. Б., Памятники зодчества Белоруссии. Краткий путеводитель, Минск, 1969.

#### XV. მუსიკა

ბელორ. ხალხ. მუსიკა მჭიდროდაა დაკავშირებული რუს., უკრ., დას. და სამხრ. სლავთა ხალხ. მუსიკასთან. ძვ. ხალხ. სიმღერები ერთხმანია. მუს. საკრავებია: ციმბალი, გარმონიკა, ფალეიკა, დუდა, ბასეტლის ვიოლონჩელი (რ-იც თითქმის გამოდის საშემსრულებლო პრაქტიკიდან) და სხვ.

ოქტ. რევოლუციამ შექმნა ყველა პირობა ბ-ში ეროვნ. პროფ. მუსიკის განვითარებისათვის. 1932 მინსკში გაიხსნა ბ-ის კონსერვატორია, 1933 — ბ-ის ოპერისა და ბალეტის თეატრი, 1937 — ბ-ის ფილარმონია. ბელორ. პროფ. მუსიკის პირველი ნიმუშები 20-იან წწ. განეკუთვნება. მას საფუძველი ჩაუყარეს კომპოზიტორებმა: ნ. ჩურკინმა, ნ. ალადოვმა, ე. ტიკოცკიმ, გ. პუქსტამა, ა. ტურენკოვმა.

30-იან წლებში იქმნება სიმფ. ნაწარმოებები (ნ. ალადოვი, ა. ტურენკოვი, ვ.

ზოლოტარიოვი). სამამულო ომის თემას მიეძღვნა ა. ბოგატირიოვის კანტატები „ლენინგრადელები“ და „ბელორუს პარტიზანებს“, ნ. ალადოვის სიმფონია-ბალადა „პირქუში დღეები“, ე. ტიკოცკის ოპერა „ალესია“ (დაიდგა 1944). 1943—44 სეზონში თეატრი მუშაობდა კოვროვში, ხოლო 1944-იდან დაბრუნდა განთავისუფლებულ მინსკში.

ომის შემდგომ წლებში დაიდგა ლ. ლუკასის პეროკულ-პატრ. ოპერა „კასტუს კალინოვსკი“ (1947), ნ. ალადოვის „ანდრეი კოსტენია“ (1970), ე. ტიკოცკის „ქალიშვილი პოლესიდან“ (ოპერა „ალესიას“ მასალაზე, 1952), პირველი საბავშვო ოპერა — გ. პუქსტის „მარინკა“ (1955), ა. ბოგატირიოვის „ნადეჟდა დუროვა“ (1956), ა. ტურენკოვის „ნათელი განთიადი“ (1958); ბალეტები — ვ. ზოლოტარიოვის „თავადი-ტბა“ (დაიდგა 1949) და გ. ვაგნერის „შეგუებული საცოლე“ (დაიდგა 1958). შეიქმნა მრავალი ვოკალურ-სიმფ. და პროფანული სიმფ. ნაწარმოები. დიდი პოპულარობა მოიპოვეს სიმფონიის ჟანრებმა (ნ. ალადოვი, ა. ბოგატირიოვი, პ. პოდკოვიროვი, გ. პუქსტი, ე. ტიკოცკი). იქმნება კამერული ინსტრუმენტული და ვოკალური მუს. ნაწარმოებები.

ახ. თაობის კომპოზიტორები არიან რ. ბუტილოვსკი, ს. კორტესი, ი. ლუჩენო-კი, დ. სმოლსკი, კ. ტესაკოვი, ო. იანჩენ-კო. აღსანიშნავია 60-იანი წწ. ვოკალურ-სიმფ. მუსიკა (ა. ბოგატირიოვის კანტატა „ბელორუსული სიმღერები“ და მონოლო-გები ვ. ი. ლენინზე — ბანისა და ორკესტრისათვის, ე. გლეზოვის ორატორია „ზარები“, კონცერტი ხმისა და ორკესტრისათვის და სხვ.). ბელორუსი მომღერლებიდან აღსანიშნავი არიან სსრკ სახ. არტისტები დ. ალექსანდროვსკაია და თ. ნიჟნიკოვა, ბ-ის სახ. არტისტები ლ. ალექსიევა, ა. არსენკო, ზ. ბაბი, ი. ბოლოტინი, ლ. ბრაჟნიკი და სხვ.; დირიჟორები — ბ-ის სახ. არტისტები ტ. კოლომიცევა, ლ. ლიუბიმოვი და სხვ. ბ-ში არსებობს სახელმწ. სიმფ. ორკესტრი (მთავარი დირიჟორი ბ-ის დამს. არტისტი ვ. კატაევი), ხალხ. საკრავთა სახელმწ. ორკესტრი (სამხატვრო ხელმძღვ. სსრკ სახ. არტისტი ი. ჟინოვიჩი), სახელმწ. აკად. საგუნდო კაპელა (სამხატვრო ხელმძღვ. სსრკ სახ. არტისტი გ. შირმა), სახელმწ. ხალხური გუნდი (1952-იდან სამხატვრო ხელმძღვ. სსრკ სახ. არტისტი გ. ციტოვიჩი). 1938 ჩამოყალიბდა კომპოზიტორთა კავშირი (1932—38 მწერალთა კავშირთან არსებობდა კომპოზიტორთა სექცია).

ლიტ.: Беляев В., Белорусская народная музыка, Л., 1941; Елатов В. И., Ладовые основы белорусской народной музыки, Минск, 1964; Мисозз, Ритмические основы белорусской народной музыки, Минск, 1966; Журавлев Д. Н., Композиторы Советской Белоруссии, Минск, 1966.

#### XVI. ქორეოგრაფია, ბალეტი

ბელორუსი ხალხის ქორეოგრაფია სათავეს იღებს ძვ. სლავური თამაშობებიდან. პოპულ. ბელორ. ცეკვებია: „ლიავონიხა“, „მეტელიცა“, „იუროჩკა“, „კრიფა-ჩოკი“, „სიკიტა“ და სხვ. საბჭ. ხელისუფლების დამყარების შემდეგ შეიქმნა პირველი პროფ. ცეკვის ანსამბლები.

პროფ. საბალეტო თეატრი ბ-ში საბჭ. ხელისუფლების დამყარების შემდეგ შეიქმნა. 1939 ბალეტმაისტერმა ა. ერმოლა-ევმა დაადა პირველი ეროვნ. ბალეტი მ. კროშნინის „ბულბული“.

ბელორ. ქორეოგრაფიულ ფოლკლორზეა აგებული ერთ-ერთი საუკეთესო ეროვნ. ბალეტი — ვ. ზოლოტარიოვის „თავადი-ტბა“ (1949). საბალეტო დასში მუშაობდნენ ბსსრ-ის სახ. არტისტები: ა. ნიკოლაევა, ზ. ვასილიევა, ს. დრეჩი-ნი და სხვ.; ბალეტმაისტერები: სსრკ-ისა

და ბსსრ-ის სახ. არტისტი ა. ერმოლაევი, რსფსრ-ის სახ. არტისტი თ. ლოპუხოვი და სხვ. თეატრის საბალეტო დასში (ცეკ-ვავენ მსახიობები (1970): ბსსრ-ის სახ. არტისტები ნ. დავიდენკო, ა. კორზენკო-ვა, ი. საველიევა, ვ. დავიდოვი; ბალეტ-მაისტერი რსფსრ-ის დამს. არტისტი ო. დადიშქელიანი და სხვ. ეროვნ. ბალეტ-სათვის კადრებს ზრდის 1944 დაარსებული ბ-ის ქორეოგრაფიული სასწავლებელი.

#### XVII. დრამატული თეატრი

ბ-ის თეატრ. ხელოვნების საწყისი ფორ-მები გვხვდება ხალხ. სანახაობებსა და თამაშობებში, სკომოროხების შემოქმედებაში. XVI ს-ში განვითარდა თოჯინების ხალხ. თეატრი ბატლეიკა, რ-მაც გავლენა მოახდინა ბ-ის თეატრისა და დრამატურ-გიის განვითარებაზე. XVI—XVII სს-ში არსებობდა სასკოლო თეატრი, XVII ს-ში შეიქმნა ხალხ. დრამა. XVIII ს. II ნახევარ-ში აღმოცენდა ბატონყმური თეატრები. XIX ს. II ნახევარში გ. დუნინ-მარტინოვიჩმა საფუძველი ჩაუყარა ეროვნ. პროფ. დრამა-ტურგიას. მან ჯერ მინსკში, შემდეგ კი სა-კუთარ მამულში — ლუცინკაში ჩამოაყა-ლიბა დრამ. დასი. ი. ბუნიცკიმ დააარსა თეატრი „პირველი ბელორუსული დასი“ (1907—13), რ-მაც მნიშვნელოვანი როლი ითამაშა თანამედროვე ბ-ის პროფ. თეატრ. ხელოვნ. განვითარებაში.

საბჭ. ხელისუფლების დამყარების შემდეგ დაიწყო ბელორ. თეატრ. ხელოვნ. აღმავლობა. 1920 მინსკში გაიხსნა ბ-ის სახელმწ. თეატრი (1926-იდან — ბ-ის I სახელმწ. თეატრი, 1944-იდან — ი. კუ-პალას სახ. თეატრი). 1920 ვ. გოლუბო-კის ინიციატივით შეიქმნა ბელორ. მომ-რავი თეატრი (1932-იდან ბ-ის III სა-ხელმწ. დრამ. თეატრი). 1926 ვიტებსკში მუშაობდა დაიწყო ბ-ის II სახელმწ. თეატრ-მა (1944-იდან ი. კოლასის სახ. თეატრი). 1932 შეიქმნა რუს. დრამ. სახელმწ. თეა-ტრი, 1931 — მოზარდ მაყურებელთა თეა-ტრი, აგრეთვე მრავალრიცხოვანი სა-კოლმ. და საოლქო თეატრები. 20—30-იანი წწ. თეატრების რეპერტუარში შედიოდა ბელორუსი დრამატურგების თანამედრო-ვეობის ამსახველი პიესები. ამ პერიოდის სპექტაკლებიდან აღსანიშნავია: მ. ჩა-როტის „ივანობაზე“, ე. მიროვიჩის „მა-შეკა“, „ამხანაგ ბრიგადის კარიერა“, კ. ჩორნის „სამშობლო“ და სხვ.

სამამულო ომის წლებში ბ-ის თეატ-რები ევაკუაციაში იმყოფებოდნენ. ამ პე-რიოდის სპექტაკლებიდან აღსანიშნავია კ. სიმონოვის „რუსი ადამიანები“, ლ. ლე-ონოვის „შემოსევა“ და სხვ. 40—50-იანი წწ. რეპერტუარში წამყვანი ადგილი უჭი-რავს სამამულო ომის თემაზე დაწერილ პიესებს (ა. მოვზონის „კონსტანტინე ზას-ლონოვი“, კ. კრაპივას „ხალხთან ერთად“, „ადამიანები და ეშმაკები“ და სხვ.). ბ-ის თეატრები დგამენ რუს. და საზღვარგარე-თული კლასიკური დრამატურგიის საუკე-თესი ნაწარმოებებს: შექსპირის „ჰამლე-ტი“, „რომეო და ჯულიეტა“, „მეფე ლი-რი“, გორკის „მტრები“ და სხვ.

1970 ბ-ში იყო 9 დრამ. თეატრი: ი. კუ-პალას სახელობის ბ-ის სახელმწ. აკად. დრამ. თეატრი, ბ-ის მოზარდ მაყურებელ-თა რესპ. თეატრი, მ. გორკის სახელობის ბ-ის რუს. დრამ. თეატრი (მინსკში), ი. კოლასის სახელობის ბ-ის სახელმწ. დრამ. თეატრი (ვიტებსკში), ბ-ის ალკ-ის სახელობის ბრესტის საოლქო დრამ. თე-ატრი; რუს. თეატრები გომელში, გროდ-ნოში, მოგილიოვში, ბობრუსკში; ბსსრ-ის თოჯინების სახელმწ. თეატრი მინსკ-ში, თოჯინების თეატრები ბრესტსა და გომელში.

ეროვნ. თეატრ. ხელოვნ. განვითარება-ში მნიშვნელოვანი წვლილი შეიტანეს რეჟისორებმა: სსრკ სახ. არტისტმა ი. რა-ვესკიმ, ბსსრ სახ. არტისტებმა ვ. გოლუ-ბოვმა, ე. მიროვიჩმა, კ. სანიკოვმა, ი.





შერბაკოვმა, მსახიობებმა—სსრკ სახ. არტისტებმა გ. გლეზოვმა, ვ. ვლადიმირსკიმ, ა. ილინსკიმ, პ. მოლოჩანოვმა, ბ. პლატონოვმა, ლ. რახლენკომ, ლ. რეჟეკაიამ, ზ. სტომაში; ბსრ სახ. არტისტებმა მ. ბელინსკაიამ, ს. ბირილომ, ზ. ბროვარსკაიამ, ო. გალინამ, გ. გრიგონისმა და სხვ. 1945 მინსკში გაიხსნა ბელორ. თეატრ.-სამხატვრო ინ-ტი, რ-იც ეროვნ. თეატრ. კადრებს ზრდის. 1946 შეიქმნა ბ-ის თეატრ. საზ-ბა.

# XVIII. კინო

ბ-ში საბჭ. ხელისუფლების დამყარებამდე კინოწარმოება არ იყო. არსებობდა კერძო კინოთეატრები (1914 იყო 56). ბსრ-ის სახალხო კომისართა საბჭოს 1924 წ. 17 დეკ. დადგენილებით შეიქმნა სახელმწ. სამმართველო — „ბელგოსკინო“. 1928 ლენინგრადში „ბელგოსკინო“ დააარსა მხატვრული ფილმების სტუდია „საბჭოთა ბელარუსი“, რ-იც 1939-იდან მუშაობს მინსკში (1946-იდან „ბელარუს-ფილმი“).

1926 გამოვიდა პირველი ბელორ. მხატვრული ფილმი „ტყის ამბავი“ (რეჟისორი ი. ტარიჩი). 30-იან წლებში დაიდგა ფილმები: „ცეცხლში დაბადებული“ (1930, რეჟისორი ვ. კორშ-საბლინი), „სასტუმრო „საკოი“ (1930, რეჟისორი ა. ფაინციმერი) და სხვ.

დიდი სამამულო ომის წლებში დაიდგა მხატვრული ფილმი „ბელორუსული კინოკრებული“ (1942, რეჟისორები კორშ-საბლინი, ტარიჩი), დოკუმენტური ფილმი — „საბჭოთა ბელორუსიის განთავისუფლება“ (1944, რეჟისორები ვ. კორშ-საბლინი და ნ. სადკოვიჩი) და სხვ. ომის შემდგომი პერიოდის ფილმები: „კონსტანტინე ზასლონოვი“ (1949, რეჟისორები ვ. კორშ-საბლინი და ა. ფაინციმერი), „პავლიკა“ (1952, რეჟისორი ა. ზარხი) და სხვ. 50—60-იანი წწ. ფილმებიდან აღსანიშნავია „საათი გაჩერდა შუალამისას“ (1959, რეჟისორი მ. ფიგუროვსკი), „სასაფლაოზე გავლით“ (1965, რეჟისორი ვ. ტუროვი) და სხვ. თანამედროვე ცხოვრებას მიეძღვნა ფილმები: „ბედნიერებას გაფრთხილება უნდა“ (1958, რეჟისორი ი. შულმანი), „უკანასკნელი პური“ (1963, რეჟისორი სტეპანოვი) და სხვ.

1962 დაარსდა ბ-ის კინემატოგრაფისტთა კავშირი (ორგანიზირებული 1957). 1970 1 იანვ. ბ-ში იყო 12 889 კინოდანადგარი.

ლიტ.: История белорусского кино, ч. 1—2, Минск, 1969—70; Лебедев Н. А., Очерк истории кино СССР, т. 1, М., 1947; Проблемы современного белорусского искусства, Минск, 1968.

რუკა—იხ. ჩანართი, გვ. 240—241. ილუსტრაცია — იხ. ჩანართი I—II, გვ. 288—289.

**ბალორუსიის სახალხოფილო უნივერსიტეტი** ვ. ი. ლენინის სახელის პატივსაცემად, გაიხსნა 1921 მინსკში. ბელორ. სსრ-ის 30 წლისთავთან დაკავშირებით უნ-ტს მიენიჭა ვ. ი. ლენინის სახელი. ფაკ-ტებია (1976): ფიზ., მექან.-მათ., ქიმ., გამოყენებითი მათ., გეოგრ., ბიოლ., ისტ., იურიდ., ფილოლ., ჟურნალისტიკის. არის აგრეთვე უცხოელთა მოსამზადებელი, მასწავლებელთა კვალიფიკაციის ამაღლების 2 ფაკ-ტი; საღამოს, დაუსწრებელი სწავლებისა და მოსამზადებელი განც-ბები, ასპირანტურა, 85 კათედრა, გამოთვლითი ცენტრი, 10 სამეცნ.-კვლ. ლაბორატორია, მ. შ. ნახევრად გამტარების ტექ., ექსპერ. ბიოლ., სოციოლოგიური გამოკვლევების. უნ-ტს აქვს ბოტან. ბაღი, ბიოლ. სადგური ნარჩის ტბაზე, სასწ.-საცდ. მეურნ., ისტ., ზოოლ. და გეოლოგია-მინერალოგიის მუზეუმები, ბ-კა (1380 ათ. ტ-ზე მეტი). გამომც. 1969-იდან უშვებს „ბელორუსიის უნივერსიტეტის მაცნე“ ორ სერიად. 1976 უნ-ტში სწავლობდა 17,5 ათ. სტუდენტი, მუშაობდა 1,3 ათ. მასწავლებელი და მეცნ. მუშაკი. 1921—69

უნ-ტმა მოამზადა მაღალი კვალიფიკაციის 25 ათასამდე სპეციალისტი. ბ. ს. უ. დაჯილდოებულია შრომის წითელი დროშის ორდენით (1967).

**ბალორუსიის სოციალისტური პროვინცია** (ბსპ), წერილობრ. ნაციონალისტური პარტია. შეიქმნა 1902 ბელორ. რევ. გრომადის სახელწოდებით. საბოლოოდ გაფორმდა I ყრილობაზე (1903 დეკ.). თავის პროგრამას საფუძვლად დაუდო პოლ. სოციალ. პარტიის (პსპ) პროგრამა. მოითხოვდა ბელორ. მხარის ავტონომია. II ყრილობამ (1906 იანვ.) პროგრამას დაუმატა მემამულეთა, საუფლისწულო მამულების და საეკლ. მიწების მუნიციპალიზაციის, ჩრდ.-დას. მხარის ხალხებისათვის ეროვნ.-კულტ. ავტონ. მიწიწებების მოთხოვნები. ბსპ-ის წევრების უმრავლესობა გამოხატავდა ბელორ. სოფლის ბურჟ. კლასობრივ ინტერესებს. 1905—07 რევ. პერიოდში ბსპ ცდილობდა თავისი გავლენა გაეფრცელებინა მასებში. რევ. დაღმავლობის დროს დაეშვა ბურჟ. ლიბერალიზმის პოზიციებზე. 1907 დასაწყისში პარტიამ ფორმალურად თავი დაშლილად გამოაცხადა. ბსპ დაადგა ლეგალური მოღვაწეობის გზას. I მსოფლიო ომის დროს ქადაგებდა ბელორ. „აღორძინებას“ გერმ. პროტექტორატის ქვეშ. თებ. რევ. შემდეგ ბსპ აღდგა და მხარს უჭერდა ბურჟ. დროებითი მთავრობის პოლიტიკას. 1917 ივლ. ბსპ-ის მემარჯვენე ლიდერები შევიდნენ კონტრრევ. ბურჟ.-ნაციონალისტურ ბელორუსიის რადში. 1918 საბოლოოდ დაიშალა.

**ბალორუსული ენა**, ინდოევრ. ენათა ოჯახის აღმ. სლავური ჯგუფის ენა. ბ. მ-ზე ლაპარაკობს დაახლ. 7,24 მლნ. კაცი (1970).

ბ. მ-ის გრამატ. სტრუქტურა ძირითადად ისეთივეა, როგორიც აღმ. სლავური — რუს. და უკრ. — ენებისა. სხვაობა თავს იჩენს უპირატესად ფონეტ. სისტემაში. განსაკუთრებით აღსანიშნავია შემდეგი ფონეტ. თავისებურებანი: „აკანიე“ — საერთო აღმ. სლავ. უმაჯილო ო-ს ბელორუსულში ა შესატყვისება. მაგ., *грод—горад* (თუმცა „აკანიე“ დასტურდება რუს. სალიტ. ენასა და სამხრ. რუს. კილოკავებში); „ბეკანიე“ ანუ რუს. რბილი *д*-ს შესატყვისად *дз* (*д*; *д’ед:дзед*) და „ცეკანიე“ ანუ რუს. რბილი *т*-ს შესატყვისად *ц* (*д’ет’у:дзецц*); რუს. *ш*-სა და *ж*-ს შესატყვისად ხმოვნის შემდეგ თანხმოვნის წინ ან სიტყვის ბოლოს უმარცვლო *ў*— (*волк:воўк; пил:пиў*). რუს. *г* ბ. მ-ში წარმოითქმის, როგორც ქართ. *ღ* (*горад* — ღორად). სიტყვათვით ბსპ-ის ადსანიშნავია საშ. სქესის სახელების სახ. ბრუნვის მრავლ. რიცხვის დაბოლოება *ы*—: *окны, азёры, палі* (მდრ. რუს. *окна, озёра, поля*).

ბ. მ-ის თავისებურებანი დადასტურებულია XIII—XIV სს. წერილობითს ძეგლებში. XVI ს-იდან ამ ენაზე იქმნება საერთო და სას. (როგორც თარგმნილი, ისე ორიგინალური) ლიტ-რა. თანამედროვე ბ. მ-ში გამოყოფენ ჩრდ.-აღმოსავლეთისა და სამხრ.-დასავლეთის დიალექტებსა და შუა ბელორ. და პოლესიეს თქმას. სალიტერატურო ენას საფუძვლად უდევს მინსკის კილოკავი. ბ. მ-ის ანბანი დამუშავებულია რუს. გრაფიკის მიხედვით, რ-საც ემატება რამდენიმე გრაფემა (*дж, дз, і, ў*).

ლიტ.: Граматыка беларускай мовы, т. 1. Марфалогія, Мінск, 1962; Жураўскі А. І., Гісторыя беларускай літаратурнай мовы, т. 1, Мінск, 1967. გ. აბულაძისი.

**ბალორუსია** (Białystok), ქალაქი პოლონეთის ჩრდ.-აღმ. ნაწილში, მდ. ბიალის ნაპირზე. ბელორუსიის სავოევოდოს აღმ. ცენტრი. 190 ათ. მცხ. (1974). სარკინიგზო კვანძი. ბ. ცნობილია საფეიქრო მრეწველობით, უმაღლესად მაღეულისა (მაუდის დამზადება XIX ს. 30-იანი წლებიდან) და ბამბეულის წარმოე-

ბით. განვითარებულია კვების, ხის დასამუშ., კერამ. მრეწვ., მანქანათმშ.; არის სამედი. ინ-ტი, საღამოს საინჟინრო სკოლა. **ბალორუსიის საპროვინო** (Województwo Białostockie), აღმ. ერთეული პოლ. ჩრდ.-აღმ. ნაწილში. ფართ. 23,2 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 1197 ათ. კაცი (1974). აღმ. ცენტრი და უდიდესი ქალაქი — ბელორუსია. ბ. ს-ს ტერიტ. დიდი ნაწილი უკავია პოლოდიასის დაჭაობებულ დაბლობს, ჩრდ-ით მაზურიის ტბისპირეთის მორეწული სერის აღმ. ნაწილია (სიმაღლე 309 მ-მდე). მდინარეთა ქსელი ხშირია (განეკუთვნება უმთავრესად ვისლისა და ნემანის აუზებს). წიწვიან-ფართოფოთლოვანი ტყეები, ზოგან ძლიერ დაჭაობებული. ბ. ს. უმთავრესად აგარაული რაიონია, მზარდი მრეწველობით. მთელი ფართობის 64% უკავია სას.-სამ. სავარგულებს, მ. შ. სახნავს—44%; ტყეს — 27%. ნათესებში ჭარბობს ჭვავი (სახნავი ფართ. 1/3), კარტოფილი (დაახლ. 1/5) და შვრია (1/6). შვრიისა და სელის მოსავლით ბ. ს. პირველადგილზეა პოლონეთში. მეცხოველეობა სარძევე-სახორცე მიმართულებისაა. აშენებენ მსხვ. რქ. საქონელს, ღორს, ცხვარს. დამუშავებით მრეწველობაში ჩაბმულ პირთა 1/4-ზე მეტი დასაქმებულია საფეიქრო მრეწველობაში. მაულის ფ-კებია ბელორუსიისა და მის რ-ში. ბამბის ფ-კები — ბელორუსიისა და ზამბრუვში. განვითარებულია კვების, ხის დასამუშ., მანქანათმშ. მრეწვ. არის სატყეო-ქიმ. ქ-ნა (ჰაინუკა).

**ბალორუსია** ივანე სტეფანეს ძე (პარტ. ფედე. ვ ლ დ ი მ ე რ ი, მ ი ხ ე ი ლ ი, ს ე რ გ ე ი) [25. XII. 1881 (6. I. 1882), —31. I. 1968, ჩელიაბინსკი], საბჭ. პარტ. და სამეურნეო მოღვაწე. კომპარტიის წევრი 1904-იდან. 1906 თებ-იდან ეწეოდა პარტ. მუშაობას პეტერბურგში. 1911 აპრ. პეტერბ. ბოლშევიკურმა ორგანიზაციამ გაგზავნა ვ. ი. ლენინის მიერ დაარსებულ ლონჩიუმოს (პარიზის მახლობლად) პარტ. სკოლაში, რ-ის დამთავრების შემდეგ მონაწილეობდა სრულიად რუს. VI (პრადის) პარტ. კონფერენციის მომზადებაში. პრადის კონფერენციაზე არჩეულმა რსდმპ ცკ-მა კოოპტაციით შეიყვანა ცკ-ის წევრად. 1912 მარტიდან იყო ტულის მელითონეთა კავშირის მდივანი. 1915—16 ეწეოდა პარტ. მუშაობას ხარკოვსა და ტულაში. 1917—18 იყო ლისვის (ურალი) საბჭოს წევრი, მონაწილეობდა წითელი გვარდიის ჩამოყალიბებაში. შემდეგ საბჭ. და სამეურნეო სამუშაოებზე იყო პერმში, ვიატკაში, სვერდლოვსკსა და ჩელიაბინსკში. სკკპ XIX ყრილობის დელეგატი (1952). 1958-იდან პერსონალური პენსიონერი. დაჯილდოებულია 3 ლენინის ორდენით, აგრეთვე სხვა ორდენებითა და მედლებით.

**ბალო** (Bellow) სოლ (დ. 10. VII. 1915, ლაშინი, კვებეკი, კანადა), ამერიკელი მწერალი. მამამისი, პეტერბურგელი კომერსანტი, 1913 გადასახლდა კანადაში. ბ-მ დაიცვა ანთროპოლ. და სოციოლ. მეცნ. ბაკალავრის ხარისხი, იყო, ამერ. სხვადასხვა უნ-ტის პროფესორი. პირველი ნაწარმოები — მოთხრობა „დილის ორი მონოლოგი“ — 1941 გამოაქვეყნა; სახელი მოიხვეჭა რომანით „ჰაერში გამოკიდებული კაცი“ (1944). ავტორია ინტელექტუალური, ფსიქოლ. და სოც. რომანებისა, რ-თა გმირები, ჩვეულებრივად, ებრაელი ინტელიგენტები არიან. ბ-ს თხზულებათა მთავარი თემაა ამერ. სინამდვილეში მოაზროვნე პიროვნების გაუცხოება, მარტოობა, დაბნეულობა, ადამიანური ღირსებების მტკიცებულება ძიება. ბ-ს ირონია მიმართულია ამერიკაში ფულის გამბრუნული გავლენის, სოც.-პოლიტ. ვითარების, ყალბი მორალის წინააღმდეგ. ბ. ოსტატურად აგებს რომანების ქარგას შთაბეჭდილებებზე, წერილებზე, შინაგან მონოლოგებზე. მის საუკეთესო რომანებად მიჩნეულია „ოგი მარჩის თავგადასავალი“ (1953, ეროვნული წიგნის პრემია



გ. ტიხანოვიჩი. ზ. ბაიდულის ზღაპრის «ჭიანჭველა-პალაშკას» ილუსტრაცია. კალამი, ტუში, აკვარელი. 1948.



თ. ბელუსოვა.

წლის საუკეთესო რომანისათვის), „პერ-ცოგი“ (1964, ფორენტორის საერთაშ. პრემია); ცნობილია აგრეთვე მისი რომანები „მსხვერპლი“ (1947), „ჩაეჭიდე დღეს“ (1956), „პენდერსონი, წვიმის მეფე“ (1959), „მისტერ სამლერის პლანეტა“ (1970), „პუმბოლდის ნანდერმევი“ (1975).

**ბელუსოვა** თამარ ვასილის ასული (დ. 7. VIII. 1924, ოლესა), რუსი საბჭ. მსახიობი. საქ. სსრ სახ. არტისტი (1966). 1944 დაამთავრა თბილ. კინოსტუდიის კინომსახიობთა სკოლა. თეატრში მოღვაწეობს 1944-იდან. 1946-იდან გრიბოედოვის სახ. თბილ. რუს. დრამის თეატრ. მსახიობია. შესრულებული აქვს როლები: ნინა (ლერმონტოვის „მასკარადი“), ბეატრიჩე (გოლდონის „ორი ბატონის მსახური“), გლაფირა (ა. ოსტროვსკის „მგლები და ცხვრები“), სოფია (გრიბოედოვის „ვაი ჭკუისაგან“), დიანა (ლოპე დე ვეგას „თივა და ავი ძაღლი“), პროტასოვა (ლ. ტოლსტოის „ცოცხალი ლეში“), მარინა (კრონის „ღრმა დახვეწვა“), ოლგა (სიმონოვის „ასეც იქნება“) და სხვ.

**ბელოხი** (Beloch) კარლ იულიუს (21. I. 1854, პერკენდორფი, სილეზია, — 1. II. 1929, რომი), გერმ. ისტორიკოსი, ანტ. ისტ. სპეციალისტი. 1879-იდან რომის უნ-ტის პროფესორი. ძვ. სამყაროს სოც.-ეკონ. განვითარების შესწავლისას პირველმა ფართოდ გამოიყენა სტატისტიკ. მეთოდი. ბ.მ. დაამუშავა ანტ. სამყაროს, აგრეთვე შუა საუკ. და ახ. პერიოდის იტალი. მოსახლეობის სტატისტიკა. იყო ციკლური თეორიის ერთ-ერთი წარმომადგენელი და მოდერნიზებულად წარმოსახვდა ძვ. სამყაროს. თანამედროვე და ძვ. საზ-ბას შორის განსხვავებას იგი მხოლოდ მოვლენათა მასშტაბებში ხედავდა. მისი აზრით, ძვ. საბერძნეთში პირველყოფილი პერიოდი პირდაპირ შეცვალა ფეოდალურმა, ე. წ. „ბერძნულმა შუა საუკუნეებმა“. ძვ. წ. VI ს-ში ეს პერიოდი შეიცვალა კაპიტალიზმით, რ-იც განსაკუთრებით განვითარდა ძვ. წ. V — IV სს-ში, ელინიზმის ხანასა და რომის ბატონობის პერიოდში. მონების მდგომარეობასთან აიგივებდა, სახელოსნოებს კი — კაპიტალ. ფ-კებთან. ისტ. წყაროების განხილვისას იგი პიპერკრიტიკული მიმართულების მომხრე იყო. მაგ., უარყოფდა დორიელთა შემოსევებს, დრაკონის არსებობას, სოლონის მიერ ოთხასთა საბჭოს დაარსების და სხვა ფაქტის ისტ. უტყუარობას.

თხზ.: *Bevölkerungsgeschichte Italiens*, Bd. 1—3, B. — Lpz., 1937—61; *Griechische Geschichte*, 2. Aufl., Bd. 1—4, B., 1912—27 (რუს. თარგმ. *Греческая история*, 2 изд., т. 1—2, М., 1905).

**ბელსკი**, XVIII ს-ს რუსი ფერმწერები. *საჭურვლის პალატის* ოსტატის ივანე ლაზარეს ძე ბელსკის შვილები. ივანე ივანეს ძე [6 (17). I. 1719 — 13 (24). I. 1799, პეტერბურგი] და ალექსი ივანეს ძე [1730—21. V (1. VI). 1796, პეტერბურგი], 1740-იან წლებში ჩაირიცხნენ „სამშენებლო კანცელარიაში“, სადაც სწავლობდნენ ჯ. ბონთან, ი. ვიშნაკოვთან და სხვ.; წერდნენ ხატებს ალექსანდრე ნეველის ლავრის ტაძრისათვის (ივანე ივანეს ძე ბ. ხელმძღვანელობდა ლომონოსოვის მიერ დაარსებულ მოზაიკურ სახელოსნოსაც), კიევის ანდრეას ტაძრისა (ალექსი ივანეს ძე ბ.) და სასახლის ეკლესიებისათვის. ასრულებდნენ აგრეთვე თეატრ. დეკორაციებს, პლაფონებსა და პანოებს იმპერატორთა სასახლეებისათვის. ალექსი ივანეს ძე ბ. ცნობილი იყო, როგორც დეკორ. ფერწერის დიდი ოსტატი. მათი ნამუშევრები — ივანე ივანეს ძის „არქიელი წირვის დროს“ (1770), „პეტრე მოციქულის თავი“ (1783, ორივე ტრეტიაკოვის გალერეა) და ალექსი ივანეს ძის „დესიუდპორტი

თუთიყუშით“ (1754, რუს. მუზეუმი, ლენინგრადი), „არქიტექტურული ხედი“ (1789, ტრეტიაკოვის გალერეა) — შესრულებულია ფართო ფერწერული მანერით, რ-შიც ხშირად ჩართულია პეიზაჟი და ჯანრული მოტივები. ივანე ივანეს ძე ბელსკის შვილი მიხეილ ივანეს ძე [1753 — 29. V (9. VI). 1794, პეტერბურგი], სწავლობდა პეტერბ. სამხატვრო აკადემიაში (1764—73) ა. ლოპსკოსა და დ. ლევიცკისთან, შემდეგ ინგლისსა და პარიზში ფ. ბ. გრეზთან. ცნობილია მისი სურათი „მასწავლებელი მოსწავლეებთან“ (1773, მუზეუმი „აბრამცევო“) და კომპოზიტორ დ. ბორტინანსკის (1788, ტრეტიაკოვის გალერეა) პორტრეტი.

ლიტ.: *История русского искусства*, т. 5, М., 1960.

**ბელსკი** ბოლდან იაკობის ძე (გ. 1611), რუსი სახელმწ. მოღვაწე. დაწინაურდა ივანე IV-ის კარზე, *ოპრიჩინის* სამსახურში. მონაწილეობდა 1558—83 ლივონიის ომში. ივანე IV-ის სიცოცხლის ბოლო წლებში მისი ფავორიტი იყო. მეფის სიკვდილის შემდეგ, 1584, მოინდომა უფლისწულ დიმიტრი ივანეს ძის ტახტზე აყვანა და ოპრიჩინის წესების აღდგენა. წარუმატებლობის შემდეგ ნიჟნი-ნოვგოროდის ვოევოდად დანიშნეს. 1598 ამაოდ ცდილობდა ტახტის პრეტენდენტობას. შემდგომში ბრალი დასდეს ბორის გოდუნოვის წინააღმდეგ შეთქმულებაში და დააპატიმრეს. ბ. ცრუდმიტრი I-ის ავანტიურის აქტ. მონაწილე იყო, მისი ტახტიდან ჩამოგდების შემდეგ ბ. ვოევოდად გაგზავნეს ყაზანში, სადაც მოკლეს.

**ბელსკის ნაპალაპარი**, სკვითების უდიდესი გამაგრებული სამოსახლო (ძვ. წ. VI — ახ. წ. I სს.) ახლანდ. სოფ. ბელსკთან (პოლტავის ოლქი, უკრ. სსრ). 1906 შეისწავლა ე. გოროდცოვმა. შედგება ორი გამაგრებული დასახლებისაგან — დას. (ფართობი 90 ჰა, გარს არტყია 3,5 კმ სიგრძის მიწაყრილი) და აღმ. (ფართ. 82 ჰა, მიწაყრილის სიგრძე 4 კმ). მათ შორის მოქცეული ტერიტ. შემოზღუდული იყო (ზღუდის სიგრძე დაახლ. 30 კმ). აღმოჩენილია ნახევრად მიწურ საცხოვრებელთა ნაშთები და საქონლის უზარმაზარი ბაკები. განვითარებული იყო მჭედლობა და სპილენძის წარმოება.

ლიტ.: *Городцов В. А., Дневник археологических исследований в Зеньковском уезде Полтавской губернии в 1906 г., Труды XIV археологического съезда, т. 3, М., 1911; Граков Б. М., Скифия, К., 1947.*

**ბელსკი-ბიალა** (Bielsko-Biala), ქალაქი პოლ. სამხრ. ნაწილში, კატოვიცის საგოვოდოში, მდ. ბიალის (ვისლის შენაკადი) ნაპირზე, კარპატების მთისწინეთში. 117 ათ. მცხ. (1974). სარკინიგზო კვანძი. ქვეყნის უძველესი საფეიქრო რ-ნის ცენტრი (უმთავრესად შალისა და სელის მრეწვ.). მანქანათმშენებლობა (ელექტროტექ., საფეიქრო მანქანათმშ., ავტომობილების ძრავებისა და ამწეების წარმოება). ბ. შეიქმნა 1950 ორი ქალაქისაგან — ბელსკოსა (დაარსდა XIV ს.) და ბიალისაგან. **ბელსკი** (Belz) მანუელ ისიდორო (4. IV. 1808, ლა-პასი, — III. 1865, იქვე), ბოლივიის სამხ. და სახელმწ. მოღვაწე. 13 წლის ასაკიდან მონაწილეობდა სამხრ. ამერიკაში ესპ. კოლონიების დამოუკიდებლობისათვის ომში. 1848 სამხ. გადატრიალების შედეგად ხელისუფლების სათავეში მოექცა. 1850—55 ბოლივიის პრეზიდენტი იყო. შეიმუშავა კონსტიტუცია (მიღებული იქნა 1850 სექტ.), რ-იც კრძალავდა მონობას; გამოდიოდა ფეოდალ. არისტოკრ. ბატონობის წინააღმდეგ. დიდი პოპულარობით სარგებლობდა ხალხში. რეაქციამ არაერთხელ მოაწყო შეთქმულებები და ამბოხებები ბ-ს წინააღმდეგ. 1864 მეთაურობდა აჯანყებას დიქტატორ მელ-გარეზოს წინააღმდეგ. მოკლეს ქუჩაში ბრძოლის დროს.

**ბელტი** (გეოლ.), ნაოჭა მთათა სისტემის შიგნით მოქცეული, შედარებით უფრო ადრე კონსოლიდირებული ტექტონ. ერთეული. ბ-თვის დამახასიათებელია ნალექთა ბაქნისებრი ფაციესები და ზეწურული დანაოჭება. ბ. დედამიწის ქერქის უფრო მსხვილი სტრუქტურული ერთეულის — შუალედი მასივის — განზოლოებული ნაწილია; მაგ. *საქართველოს ბელტი*, აზერბაიჯანისა და ართვინ-ბოლნისის ბელტები, რ-ებიც ამიერკავკ. შუალედი მასივის დასახსრის შედეგად წარმოიშვა.

ლიტ.: *ჯანელიძე ა., საქართველოს ბელტის პრობლემა*, საქ. სსრ მეცნ. აკადემიის მოამბე, 1942, ტ. 3, № 1—2.

**ბელტი ლილე** (დან. Store Bælt), ბალტიის ზღვისა და კატეგატის სრუტის დამაკავშირებელ სრუტეთაგან ცენტრ. სრუტე ლოლანის და ზელანდიის კ-ებს (აღმ.) და ლანგელანისა და ფიუნის კ-ებს (დას.) შორის. სიგრძე დაახლ. 120 კმ, მინ. სიგანე 11 კმ, სიღრმე 58 მ-მდე. ზამთარში ზოგჯერ იყინება. ნიუბორგიდან (კ. ფიუნე) კორსერში (კ. ზელანდია) გადის სარკინიგზო ბორანი.

**ბელტი მსიჩა** (დან. Lille Bælt), ბალტიის ზღვისა და კატეგატის სრუტის დამაკავშირებელ სრუტეთაგან დას. სრუტე კ. ფიუნის, კ. ერეს (აღმ.), კ. ალსა და იუტლანდიის ნ.-კ. (დას.) შორის. სიგრძე დაახლ. 130 კმ, მინ. სიგანე 0,6 კმ, სიღრმე საშრ. ნაწილში 25—35 მ, ჩრდ-ში 10—15 მ. ზამთარში ზოგჯერ იყინება. ბ. მ-ზე გადებულია სარკინიგზო ხიდი, რ-ზეც გადის პამბურგ-კოპენჰაგენ-სტოკ-ჰოლმის საერთაშ. მაგისტრალი.

**ბელტინგი** (ინგლ. belting — ამბრავი ღვედი), მძიმე, ძალიან მჭიდრო და გამძლე ქსოვილი. იყენებენ ტრანსპორტიორის ლენტებისა და გარეწინებული ამბრავი ღვედებისათვის. ბ-ს ამზადებენ დაგრუხილი ბამბის ნართისაგან ან ქიმ. ბოჭკოსაგან.

**ბელტისციხე**, იხ. *ბებრისციხე*.

**ბელუ-ორიზონტი** (Belo Horizonte), ქალაქი ბრაზილიის სამხრ.-აღმ. ნაწილში. მინას-ჟერისის შტატის ადმ. ცენტრი. 1,3 მლნ. მცხ. (გარეუბნებიანად, 1970). სარკინიგზო კვანძი. ქვეყნის მთავარი სამთო-სამრეწვ. რ-ნის (რკინისა და მანგანუმის მადანი, ოქრო) ცენტრი. შავი მეტალურგია, პოლიგრ., საფეიქრო, კვების მრეწვ.; უნ-ტი. ბ. დაარსდა 1895 (სიდალი-დი-მინასის სახელწოდებით). ბ-ის მახლობლადაა ტურისტული და სპორტ. ქალაქი პამპულია.

**ბელუზა**, უმაღლესი მთა ალთაიში, კათუნის ქედზე. აქვს ორი მწვერვალი: დას. ბელუზა (4440 მ) და აღმ. ბელუზა (4506 მ). აგებულია გრანიტებით და მეტამორფული ფიქლებით. კალთებზე მრავალი მყინვარია (მენსუ, კათუნის, ბერელის, აკემის და სხვ.), რ-თა საერთო ფართ. 70 კმ<sup>2</sup>.

**ბელუჯები** (საჯ. სახელწ. — ბ ა ლ უ ჩ ი, ბ ა ლ ო ჩ ი), პაკისტანში (ბელუჯისტანი, დას. სინდის და პენჯაბის სამხრ.-დას. პროვინციები), აგრეთვე ინდოეთში, ირანში, ავღანეთსა და საბჭ. კავშირში (თურქმ. სსრ და ტაჯ. სსრ) მცხ. ხალხი. საერთო რაოდ. დაახლ. 2,7 მლნ. (1975, შეფასება). მ. შ. სსრკ-ში ცხოვრობს დაახლ. 12,5 ათ. კაცი (1970). ლაპარაკობენ ბელუჯურ ენაზე. რელიგიით სუნიტი მუსლიმანები არიან. ბ. პირველად იხსენიებიან IX და X სს. არაბი გეოგრაფების ნაშრომებში. იმ ხანებში ბ. ქირმანში და მის აღ-ით მდებარე სისტანში ცხოვრობდნენ. ჯერ ეფტალიტების (V ს.), მერე სელჩუკების (XI ს. დასაწყ.), მონღოლების (XIII ს.) თავდასხმებისა და თემურლენგის დაპყრობების (XIV ს.) შედეგად ბ. თანდათან გადასახლდნენ სამხრეთში, შემდეგ აღმოსავლეთისკენა და განაწილდნენ და დაიკავეს ვეებერთელა ტერიტ., რ-მაც ბელუჯისტანის სახელწ. მიიღო. ავღანეთი-



დან და ირან. სისტანიდან წამოსული ბ. თურქმ. სსრ ტერიტორიაზე XIX ს. მიწურულსა და XX ს. დასაწყისში გამოჩნდნენ. მთავარი საქმიანობა მომთაბარე მესაქონლეობა და მიწათმოქმედება.

ლიტ.: Народы Средней Азии и Казахстана, т. 2, М., 1963; Dames M. L., The Baloch race, L., 1904.

**ბალუჯისტანი**, მხარე აზიაში, ირანის მთიანეთის სამხრ.-აღმ. ნაწილში. ფართ. 0,5 მლნ. კმ<sup>2</sup>-ზე მეტი. აღმ. ბ. (348 ათ. კმ<sup>2</sup>) შედის პაკისტანის, დას. ბ. — ირანის შემადგენლობაში. მოსახლ. დაახლ. 2 მლნ. კაცი (1969, შეფასება): ბელუჯები (1,5 მლნ.), ბრაჰუი (0,35 მლნ.) და სხვ. ძვ. სპარს. და ანტ. წყაროებიდან ცნობილია, რომ ძველად ბ-ის ტერიტორიაზე სახლობდნენ მაკას, გედროსიისა და სხვა ხალხები. შუა საუკ. ბ. თანამედვერობით შედიოდა არაბთა სახალიფოს, შემდგომ ლაზნევიდების, სელჩუკების, ჰულაგუიდების, თემურიდების სახელმწიფოების შემადგენლობაში. XVII ს. დასაწყისში ბ-ის ტერიტორიაზე წარმოიშვა რამდენიმე ფეოლ. სამთავრო, რ-თა გამგებლები იყვნენ სეფიანთა და დიდ მოგოლთა ვასალები. ქელათის (აღმ. ბ.) სამთავროს მმართველმა ნასირ-ხან ბელუჯიმ (1750—95) დაიმორჩილა ბ-ის მთელი ტერიტ. და თავი ავლ. სახელმწიფოს ვასალად გამოაცხადა. XIX ს. დასაწყისში ბ-ში შეიჭრა ინგლისი. 1854, 1876 და 1879 ხელშეკრულებით აღმ. ბ. დაექვემდებარა ინგლისს და ე. წ. ბრიტ. ბ-ად და ბ-ის სამთავროების ფედერაციად (ქელათი, ხარანი, მაქრანი, ლას-ბელა) დაიყო. დას. ბ. 1849—57 შეუერთდა ირანს. 1947 ავგ. პაკისტ. შემადგენლობაში შევიდა ბრიტ. ბ., ხოლო 1948 მარტში — ბ-ის სამთავროების ფედერაცია. აღმ. და დას. ბ-ს შორის საზღვარი დაწესდა ირან-პაკისტანის 1956 წ. 29 ოქტ. ხელშეკრულებით. **ბალუჯური ენა**, ირან. ენათა ჩრდ.-დას. ჯგუფის ენა. გავრცელებულია პაკისტანში, ავლ. სამხრ. ნაწილში (პენჯაბის სამხრ.-დას.), ინდოეთში (მდ. ინდის მარჯვ. სანაპირო), არაბეთის ნ.-კ-სა და ირანში (ძირითადად — ქირმანის, ლურისტანის, სისტანისა და ხორასანის რ-ნებში), საიდანაც ბელუჯების მცირე დაჯგუფებანი გამოდიოდნენ თურქმ. სსრ ტერიტორიაზე და დღესაც ცხოვრობენ მარის ოლქის რამდენიმე რ-ნში. ბ. მ.-ზე ლაპარაკობს დაახლ. 2,5 მლნ. კაცი (სსრკ-ში—7,8 ათასი კაცი).

ბ. მ-ის ფონეტიკ. სისტემა არქაულია. უფრო მეტად ასახავს საშ. ირან. ენებში დადასტურებულ ვითარებას. შენარჩუნებულია ხმოვანთა სიგრძე-სიმოკლე, დაცულია პოსტვოკალური ხშულები (დას. დიალექტებში) და სხვ. სახელს აქვს ბრუნებისა და რიცხვის კატეგორიები. ზმნაში აღსანიშნავია ორფუძიანობა (აწმყოსა და ნამყოს ფუძე განსხვავებულია). ბ. მ-ს აქვს დიალექტთა ორი ძირითადი ჯგუფი (აღმ. და დას.), რ-თა შორის მნიშვნელოვანი ფონეტიკ. სხვაობაა.

უკანასკნელ ხანებამდე ბ. მ. უმწერლობო ენა იყო. სულ ახლახან ჩაისახა ბელუჯური ბეჭდვითი ლიტ-რა (მეტწილად — პოეზია) და პრესა.

ლიტ.: Расторгуева В. С., Белуджский язык, წგნ.: Языки народов СССР, т. 1, М., 1966.

**ბელფასტი** (Belfast), ქალაქ-საგრაფო დიდი ბრიტ. და ჩრდ. ირლ. შეერთებულ სამეფოში. ჩრდ. ირლანდიის პოლიტიკ. და ეკონ. ცენტრი. დაარსდა XII ს. ბოლოს. მოსახლ. 362,4 ათ. კაცი (1972). ნავსადგ. ჩრდ. სრუტის ნაპირზე, მდ. ლიფანისა და ბელფასტ-ლოხის შესართავთან. შიგა რაიონებთან დაკავშირებულია სარკინიგზო ქსლითა და არხით. აეროპორტი (სიდნეი-მეი). ინდუსტრი. ცენტრი (ჩრდ. ირლ. მრეწველობაში დასაქმებულითა დაახლ. 60%). ბ. და მისი გარეუბნები სელის მრეწვ. უბ-

ველესი რ-ნია. გემოსაშენებში აგებენ დიდი ბრიტ. გემების 7—8%-ს (აქ აშენდა „ტიტანიკი“). გემთმშენებლობასთან მჭიდროდა დაკავშირებული მანქანათმშ., ბაგირების წარმოება და მრეწვ. სხვა დარგები. ბ-შია დიდი საავიაციო ქ-ნა, ელექტროტექ., საფეიქრო მანქანათმშ., კვების, საფეიქრო მრეწვ. საწარმოები. შალის ქსოვილების, ხალიჩების, ხელოვნური ბოჭკოს წარმოება. უნ-ტი (1845-იდან), ტექნოლ. კოლეჯი. სამხატვრო გალერეა.

ბ. მუშათა მოძრაობის დიდი ცენტრია. 1960-იანი წლებიდან ბ. ჩრდ. ირლ. სხვა ქალაქებთან ერთად მშრომელთა სამოქალაქო და სოც. უფლებებისათვის ბრძოლის ასპარეზად გადაიქცა.

**ბელარუსი** ნიკოლოზ თედორეს ძე [დ. 4 (16). XI. 1890, მსტიორა, ვლადიმირის გუბ.], რუსი საბჭ. ლიტერატურათმცოდნე, სსრკ მეცნ. აკად. წ.-კორ. (1953); რსფსრ მეცნ. დამს. მოღვაწე (1947). სკკპ წევრი 1948-იდან. ავტორია შრომებისა XIX—XX სს. რუს. ლიტ-რის ისტ., კრიტიკ., ჟურნალისტიკის საკითხებზე. გამოაქვეყნა ბევრი ახ. მასალა, მ. შ. ა. პუშკინის წერილი გაზ. „ტიფლისკი ვედომოსტის“ რედაქტორ პ. სანკოვსკისადმი. გამოკვლევები მიუძღვნა რუს ხალხოსან მწერლებს, ტ. შევჩენკოს, თ. დოსტოევსკის, გ. პლესანოვს და სხვ. მონაწილეობდა ნ. გოგოლის, ბ. ბელინსკის, მ. ლერმონტოვის, გ. უსპენსკისა და სხვ. თხზ. აკად. გამოცემათა მომზადებაში. 1951 მიენიჭა სსრკ მეცნ. აკად. ბელინსკის სახ. პრემია. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით.

**ბელსი**, ქალაქი მოლდავეთის სსრ-ში, მდ. რეუტზე (დნესტრის აუზი), ჩრდ. მოლდ. დიდი სამრეწვ. და კულტ. ცენტრი. სარკინიგზო და საავტ. გზების კვანძი. 115 ათ. მცხ. (1974; 1939 წ. — 30 ათ., 1959 წ. — 66 ათ., 1970 წ. — 101 ათ.). კვების მრეწვ. (ცხიმ-კარაქის კომბინატი, ხორც-კომბინატი, სიმინდის დამყალიბებელი, ლენინო-კონიაკის ქ-ნები). მანქანათ- და ხელსაწყოთმშენებლობა (სას.-სამ. მანქანების, ელექტროტექ., ელექტროგანათების არმატურის ქ-ნები). საშენ მასალათა მრეწვ. (რკინაბეტონის ნაკეთობათა, დიდპანელიანი სახლთმშენებლობის ქ-ნები). სამკერვალო და ავეჯის ფ-კები. პედ. ინ-ტი, სამედიკ. სასწავლებელი, პოლიტექნიკუმი. მოლდ.-რუს. მუს.-დრამ. თეატრი. ისტ.-მხარეთმცოდნეობის მუზეუმი. ბ. დაარსდა XV ს-ში, ქალაქია 1818-იდან.

**ბემბა** (ძვ. სახელწ.: ბ ა ვ ე მ ბ ა, ვ ა ვ ე მ ბ ა, მ უ ე მ ბ ა), ზამბიის ჩრდ. ნაწილსა და ზაირის სასაზღვრო რ-ნებში მცხ. ხალხი. ბ-ს ცალკეული ჯგუფები ცხოვრობენ ტანზანიაში. საერთო რაოდ. 2150 ათ. კაცი (1975, შეფასება). ენა — ჩიბუბა, განეკუთვნება ბანტუ ენათა ოჯახის ცენტრ. ჯგუფს. ბ-ს უმეტესობა ინარჩუნებს ადგილ. ტრად. რწმენებს, ნაწილი ქრისტიანია. მთავარი საქმიანობაა ახითანი მიწათმოქმედება (ფეტვი, სორგო, მანიოტი და სხვ.). ბ-ს უმეტესობა მუშაობს სამთამადნო საწარმოებში.

**ბემ-ბავერი** (Böhm-Bawerk) თიგენ (12. II. 1851, ბრნი, — 27. VIII. 1914, ვენა), ავსტრ. ბურჟ. ეკონომისტი, ავსტრიული სკოლის წარმომადგენელი. ინსტრუქციის, შემდეგ ვენის უნ-ტების პოლიტიკონომიის პროფესორი. ავსტრ. ფინანსთა მინისტრი, ავსტრ. მეცნ. აკად. პრეზიდენტი 1911-იდან. ნაშრომებში: „სამეურნეო დოვლათის ფასეულობის თეორიის საფუძვლები“ (1886), „კაპიტალი და კაპიტალზე სარგებელი“ (1884—89), „კარლ მარქსის თეორია და მისი კრიტიკა“ (1896) კ. მარქსის შრომითი ღირებულებისა და ზედმეტი ღირებულების თეორიების უარყოფას ცდილობდა. თანამედროვე ბურჟ. ეკონომისტი ბ-ის შეხედულებებს მარქსისტული პოლიტიკონომიის წინააღმდეგ იყენებენ.

ლიტ.: ლ ე ნ ი ნ ი ვ. ი., არაკრიტიკული კრიტიკა, თხზ., გამოც. მე-4, ტ. 3; მი-ს ი ვ ე, კარლ მარქსი, იქვე, ტ. 21; მი-ს ი ვ ე, [რედ.: Kautsky K. Bernstein und das sozialdemokratische Programm. Eine Antikritik, იქვე, ტ. 4; ტ ა ნ უ ყ ვ ა ძ ე გ., ბურჟუაზიული ვულგარული პოლიტიკური ეკონომიის კრიტიკა, ნაწ. 1, თბ., 1962.

**ბემბო** (Bembo) პიეტრო (20. V. 1470, ვენეცია, — 18. I. 1547, რომი), იტალიელი მწერალი, აღორძინების ეპოქის ლიტ-რის თეორეტიკოსი. 1529-იდან ვენეციის რესპ. ისტორიოგრაფი იყო. 1539 კარდინალი გახდა. მის პირველ ნაწარმოებს „აზოლანი“ (1505) პლატონის „ნადიმის“ დიდი გავლენა ემჩნევა; აშკარად ჩანს რემინისცენციები ბოკაჩოლდანაც. სამ წიგნად გამოქვეყნებულ დიალოგებში „ხალხური ენის პროზა“ (1525) მეთოდურადაა წარმოდგენილი მისი თეორია ენისა და სტილის შესახებ. ბ-ს იტალ.-ლათ. ლირიკული „ლექსები“ (1530) პეტრარკას მიბაძვითაა დაწერილი. მას თვლიან იტალ. რენესანსის თვალსაჩინო წარმომადგენლად და ლიტ-რის რეფორმატორად, რადგან დიდი დამსახურება მიუძღვის ენისა და ლიტ. ფორმის დახვეწაში.

**ბემე** (Böhme) იაკობ (1575, ალტზაი-დენბერგი, — 17. XI. 1624, გერდრიკი), თეოთანსწავლი გერმ. ფილოსოფოსი, დაიბადა გლეხის ოჯახში, პროფესიით მეწაღე. მის ნაწერებში არის პანთეისტური კოსმოლოგიის, შემეცნების თეორიისა და ეთიკის მონახაზები. განიცადა ვაიგელისა და პარაცელსუსის გავლენა. ბ-თვის ღმერთი და ბუნება ერთი და იგივეა, თავდაპირველად იყო არარსი, რისთვისაც დამახასიათებელია მხოლოდ სწრაფვა „რაიმესაკენ“, სწრაფვით შეიქმნა ღმერთი, რ-მაც შექმნა მარადიული ბუნება, სულიერი და მიწიერი სამყარო. ბ. ყველგან გაორებდა და წინააღმდეგობას ხედავს. ყოველივე, მათ შორის ღმერთიც, შეიცავს „პო-ს“ და „არა-ს“, ბოროტებასა და სიკეთეს; მათი ბრძოლის შედეგად ვითარდება სამყარო. ბ-ს შეხედულებებმა გავლენა მოახდინა პროტესტანტულ რელიგიაზე, აგრეთვე ბადერზე, შელინგზე და ნაწილობრივ გ. ვ. ფ. ჰეგელსა და ლ. ფოიერბახზე. ფოიერბახმა ბ-ს „მატერიალისტ-ათეისტი“ უწოდა.

თხზ.: Sämtliche Werke, Bd. 1—7, Lpz., 1922; Aurora или Утренняя заря в восхождении, М., 1914.

ლიტ.: Архив Маркса и Энгельса, т. 10, М., 1948, с. 346; Левен В. Г., Якоб Беме и его учение, «Вестник истории мировой культуры», 1958, № 5.

**ბემმელნი** (Bemmelen) რეინაუტ ვილემ ვან (დ. 14. IV. 1904, ჯაკარტა), პოლ-ანდ. გეოლოგი. დაამთავრა დელფტის ტექ. ინ-ტი (1927). 1928—43 იყო ყოფ. პოლანდ. ოსტ-ინდოეთის სახელმწ. სამსახურის გეოლოგი, უტრეხტის გეოლ. ინ-ტის პროფესორი. ძირითადად მუშაობს ვულკანოლოგიასა და ტექტონიკაში. 1933-იდან ამუშავებს გეოტექტონ. ტალღურ ანუ უნდაცოურ პიპოთეზას. იყო ფიქსიზმის მომხრე. 1950—60-იანი წლებიდან არის კონტინენტების დრიფტის მომხრე (იხ. მობილიზმის პიპოთეზა). ცდილობს ფიქსისტური და მობილისტური პოზიციების შეთავსებას.

**ბემი** (Bem) იუზეფ ზახარიაშ [17. III. 1794, ტარნოვი, — 10. XII. 1850, პალა-ბი (ალეპო) სირია], პოლ. პოლიტიკური და საზოგადო მოღვაწე, გენერალი. 1812 მონაწილეობდა ნაპოლეონის ლაშქრობაში რუსეთზე. 1815—25 იყო პოლ. სამეფოს არმიის ოფიცერი. როგორც პოლიტიკურად არასაიმედო პირი სამსახურიდან დაითხოვეს და ემიგრაციაში წავიდა ავსტრიაში. პოლ. 1830—31 აჯანყების დროს იყო აჯანყებულთა არტილ. უფროსი და ვარშავის დაცვის ერთ-ერთი ხელმძღვანელი. აჯანყების ჩაქრობის შემდეგ ცხოვრობდა საფრანგეთსა და პორტუგალიაში, სადაც ცდილობდა ჩამოეყალიბებინა პოლ. ლეგიონი. ემხრობოდა პოლ. ემიგრაციის კონსერვატორულ-არისტოკრ. ბანაკს.

1848—49 რევ. დროს ვენაში იყო და მოწოდებული კონტრრევ. ჯარებისაგან ქალაქის დაცვაში. მეთაურობდა ტრანსილვანიაში უნგრ. რევ. ჯარებს. უნგრ. რევ. დამარცხების შემდეგ, 1849, ოსმალეთში გაიქცა, მუსლიმანობა მიიღო და ამურატ-ფაშას სახელით ოსმალ. არმიაში დაიწყო სამსახური.

**ბემისი**, ბი მისი (Bemis) სემიუელ ფლემ (დ. 20. X. 1891, ეუსტერი), ამერიკელი ისტორიკოსი, საგარეო პოლიტიკის ერთ-ერთი წამყვანი წარმომადგენელი აშშ-ის ისტორიოგრაფიაში. 1934—45 ასწავლიდა პარვარდის უნ-ტში, 1935-იდან მუშაობდა იეილის უნ-ტთან არსებულ საერთაშ. ურთიერთობათა ინ-ტში. 1937—38, 1945, 1956 კითხულობდა ლექციებს კურსს ლათ. ამერ. სხვადასხვა ქვეყანაში. ამერ. ისტ. ასოციაციის ერთ-ერთი ხელმძღვანელი (1961-იდან პრეზიდენტი). დაწერილი აქვს მრავალი მონოგრაფია და სამეცნ.-პოპულ. წიგნი აშშ-ის საგარეო პოლიტიკის, კერძოდ ლათ. ამერ. ქვეყნებთან აშშ-ის ურთიერთობის საკითხებზე. თავის ნაშრომებში იცავს გეოპოლიტიკ. „თეორიას“, ამართლებს აშშ-ის ექსპანსიონისტურ პოლიტიკას — მისწრაფებას მსოფლიო ბატონობის მოპოვებისაკენ.

ლიტ.: Зубок Л. И., Апология американской империалистической реакции в трудах С. Бемиса, «Вопросы истории», 1954, № 1.

**ბემოლი** (ფრანგ. bémol), ნიშანი (b), რ-იც მიუთითებს მუს. ბგერის სიმაღლის ნახევარი ტონით დადაბლებას, იხ. ალტერაცია.

**ბენავენტე ი მარტინესი** (Benavente y Martinez) ხასინტო (12. VIII. 1866, მადრიდი, — 14. VII. 1954, იქვე), ესპ. დრამატურგი. ნობელის პრემიის ლაურეატი (1922). ესპ. სამეფო აკად. წევრი (1913). 150-ზე მეტი პიესის, მრავალი თარგმანის (შექსირი, მოლიერი, მიუსე) და ესეების ავტორია. „ესპანური დრამის მუფეს“ უწოდებდნენ. ადრეული პიესები 1892 გამოსცა საერთო სათაურით „ფანტასტიკური თეატრი“. მის შემოქმედებას შემდეგნაირად აჯგუფებენ: სოც. სატირა, ფსიქოლ. დრამები, საბავშვო პიესები, ალეგორიულ-მორალური პიესები. ამ თხზულებათაგან აღსანიშნავია: „ნაცნობი ადამიანები“ (1896), „ნადირთა საკვები“ (1898), „შაბათი ღამე“ (1903), „შემოდგომის ვარდები“ (1905), „ინტერესთა თამაში“ (1907) და მისი გაგრძელება „მხიარული და უდარდელი ქალაქი“ (1916). 1909 ჩამოყალიბდა საბავშვო თეატრი, რ-ისთვისაც წერდა პიესებს („უფლისწული, რომელმაც ყველაფერი წიგნებიდან ისწავლა“, 1909 და სხვ.). ბ-ს ეკუთვნის აგრეთვე კრიტიკ. შრომა „ქალთა წერილები“ (1893), „ლექსები“ (კრებ., 1893) და სხვ.

**ბენავიდესი** (Benavides) მანუელ დომინგესი (20 IV. 1895, პუენტარეასი, გალისია, — 1947, მეხიკო), ესპ. მწერალი. კომუნისტი 1946-იდან. ადრეული რომანები („ჩივილი“, 1922 და სხვ.) ინტელიგენციის ბედსა და ბურჟ. საზ-ბასთან მის დაპირისპირებას ეხება. რომანი „კაცი 30 წლის ასაკში“ (1932) ბურჟ. რესპ. პირველი წლების თავისებური ქრონიკაა. ხელისუფალთა დევნის გამო ბ. ჯერ საფრანგეთში გაიხიზნა (იქ დაასრულა რეპორტაჟი „ასე მოხდა რევოლუცია“, 1935), 1939 კი მექსიკაში გადასახლდა, სადაც გამოაქვეყნა რომან-რეპორტაჟების მთელი

ციკლი. მასვე ეკუთვნის მრავალი სატირული ქრონიკა.

**ბენარა**, სოფელი ადიგენის რ-ნში (ვარხანის სოფსაბჭო), მდ. ოცხის (აბასთუმნისწყლის) მარცხ. ნაპირას, ახალციხე — ბათუმის გზატკეცილზე. ზ. დ. 1100 მ, ადიგენიდან 13 კმ, ახალციხიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 15 კმ. ვარხანის მებოსტნეობა-მერქმეობის საბჭ. მეურნ. საკონსერვო ქ-ნა. დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. ვარხანში (4 კმ). კლუბი, საფერშლო პუნქტი, კავშირგაბმ. განყ-ბა. ბ-ის მიდამოებშია შუა საუკ. ციხესიმაგრე — „ოქროს ციხე“.

**ბენარათერიუმი** (Benaratherium), გიგანტური ურქო მარტორქების გვარი ინდოეთის კუნძულების ამომწყდარი ჯგუფის ოჯახისა. გავრცელებული იყო ამიერკავკ. ტერიტორიაზე ოლიგოცენში (დაახლ. 25 მლნ. წლის წინათ). სხვა ინდოეთის ურქოებისაგან განსხვავდებოდნენ შედარებით ნაკლები სიდიდით და კიდურების მეტი მოხდენილობით. ცნობილია მხოლოდ მისი ტიპობრივი სახეობა B. Callistrati, რ-იც ნაპოვნია სოფ. ბენარის (საქ. სსრ, ადიგენის რ-ნი) მიდამოებში.

**ბენარასი**, ინდოეთის ქალაქი ვარანასის ლიტ-რაში გავრცელებული სახელწოდება. **ბენარის ზაუნა**, ოლიგოცენის ნამარხ ხერხემლიანთა ფაუნა, რ-ის ადგილსამყოფელი სამხრ. საქართველოა, კერძოდ, ადიგენის რ-ნის სოფ. ბენარის მიდამოები. ბ. ზ-ში შედის როგორც ევრაზიაში გავრცელებული გვარები, რ-თა დიდი ნაწილი დას. ევროპაში უკვე შუა ოლიგოცენში ამოწყდა (პიენოდონი, თავისებური კენტრილიქოსანი სქიზოთერიუმი, ღორისმაგვარი ენტელოდონი და ანთრაკოთერიუმი, არქ. მცოხნელი ლოფიომერიქი და სხვ.), ისე საკუთრივ აზიური ელემენტი (გიგანტური მარტორქა ბენარათერიუმი, მორბენალი მარტორქა არდინია, ტაპირისნაირი კოლოდონი და სხვ.). ბ. ზ. წარმოდგენილია უმთავრესად ორი ეკოლოგიური დაჯგუფების — ტენიანი ტყისა და ჭაობის, აგრეთვე შედარებით მშრალი საფანის ცხოველებით. ბენარა არის ოლიგოცენის ხერხემლიანთა ერთადერთი მნიშვნელოვანი ადგილსამყოფელი უზარმაზარ ტერიტორიაზე დას. ევროპასა და ცენტრ. აზიას შორის. ბ. ზ-ის შესწავლამ პირველად გვიჩვენა, თუ რა გზით შეიძლებოდა განხორციელებულიყო კავშირი ევრ. და აზიის პალეოფუნის მშველეთის ძუძუმწოვართა შორის. ბ. ზ. აღმოაჩინა და შეისწავლა ლ. გაბუნიაშ.

**ბენაშვილი** ანდრია მიხეილის ძე (4. IX. 1868, ყვარელი, — 28. VI. 1941, სოხუმი), ასტრონომ-გეოდეზიკი, რუსეთის არმიის გენერალ-ლეიტენანტი, პროფესორი (1927), მეცნ. დამს. მოღვაწე (1941); თბილ. სახელმწ. უნ-ტისა და საქართვე. პოლიტექ. ინ-ტის ერთ-ერთი დამაარსებელი. დაამთავრა თბილ. კადეტთა კორპუსი, მოსკ. სამხ. სასწავლებელი (1887) და გენ. შტაბის სამხ. აკად. ასტრონომ-გეოდეზისტის სპეციალობით (1898). იყო რუსეთის დას. სასაზღვრე რ-ნების ტრიანგულაციის სამუშაოთა უფროსი (1901—16), 1916-იდან კორპუსის სარდალი. პარალელურად ეწეოდა პედ. მოღვაწეობას პეტერბ. ტექნოლ. ინ-ტში (1902—18) და რუს. სამხ.-საინჟინრო აკადემიაში (1905—16). 1919—23 იყო თბილ. ფიზ. ობსერვატორიის გამგე. 1922-იდან მუშაობდა საქართვე. პოლიტექ. ინ-ტში. ბ-ის საგეოლ. დარგებს ეკუთვნის. შეადგინა პირველი ქართ. სახელმძღვანელოები ტოპოგრ., სფერული ტრიგონომ., სფერული ასტრონ. და ცდომილებათა თეორიის დარგში.

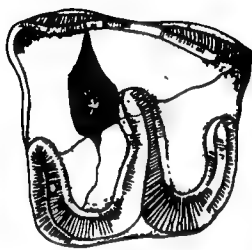
თხზ.: სფერული ასტრონომია, თბ., 1938; სფერული ტრიგონომეტრია, ტფ., 1933; ტოპოგრაფია, ნაწ. 1, ტფ., 1933; ცდომილებათა თეორია, თბ., 1965.

**ბენაშვილი** ანდრია სიმონის ძე [2 (14) XII. 1852, ზემო მაჩხაანი, ახლანდ წითელი წყაროს რ-ნი, — 10 (23). XII. 1908, ქუთაისი], ქართველი პედაგოგი, გრამატიკოსი, ჟურნალისტ-კორექტორი. დაამთავრა თბილისის სას. სემინარია. მოღვაწეობდა ქუთაისში, სას. სასწავლებელში ასწავლიდა ქართ. ენას, ქალთა საეპარქიო სასწავლებელში — გალობას; ლოტბარობდა გაბრიელ ეპისკოპოსის მგალობელთა გუნდის ბ-ის „მოკლე ქართული გრამატიკა“ (1894) სახელმძღვანელო იყო საქართვე. სას. სასწავლებლებში. 1885 გამოსცა „ქართული ხმები. საეკლესიო გალობა წმ. იოანე ოქროპირის წირვის წესისა. ქართლ-კახეთის კილოზე. ხალხური სიმღერები. შეკრებილი და ნოტებზე გადაღებული“.

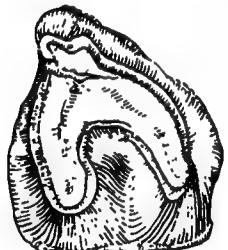
ა. შანიძე.

**ბენაშვილი** დიმიტრი გიორგის ძე (დ. 28. XI. 1910, სოფ. ზემო მაჩხაანი, ახლანდ. წითელი წყაროს რ-ნი), ქართველ. საბჭ. კრიტიკოსი, ლიტერატურათმცოდნე. ფილოლ. მეცნ. დოქტორი (1959), პროფესორი (1960), მეცნ. დამს. მოღვაწე (1967), სკკპ წევრი 1939-იდან. დაამთავრა თსუ ფილოლ. ფაკ-ტი (1933). იყო ჟურნ. „ჩვენი თაობის“ რედაქტორი (1939—42), რუსთაველის სახ. ქართ. ლიტ-რის ისტ. ინ-ტის უახლესი ქართ. ლიტ-რის განყ-ბის გამგე (1947—1962). 1962-იდან ბ. ა. პუშკინის სახ. თბილისის სახელმწ. პედ. ინ-ტის ქართ. ლიტ-რის ისტ. კათედრის გამგეა. სოციალ. რეალიზმისა და მარქსისტული ესთეტიკის პრობლემებს მიეძღვნა ბ-ის ნაშრომები „მარქსიზმი და ლიტერატურა“ (1931), „ხელოვნების საკითხები“ (1941) და სხვ. ავტორია ლიტ.-კრიტიკ. სტატიებისა, მონოგრაფიებისა — „ალექსანდრე ყაზბეგი“ (1939), „მიხეილ ჯავახიშვილის ცხოვრება და შემოქმედება“ (1959), „ვაჟა-ფშაველა. შემოქმედით და მოაზროვნე“ (1961), აგრეთვე გამოკვლევებისა „კრიტიკული ნარკვევები XX საუკუნის ქართულ ლიტერატურაზე“ (1967), «სახისა და ხასიათის პრობლემა „ვეფხისტყაოსანში“» (1954), „გალაკტიონი ტაბიძე. კოლაუ ნადირაძე“ (1961) და სხვ.

**ბენაშვილი**, ერი, ცხოვრობენ ბანგლადეშსა და ინდოეთში, განგის ქვემო დინებისა და განგისა და ბრაჰმაპუტრის დელტის აუზში. რაოდ. დაახლ. 129 მლნ. კაცი (1975, შეფასება). ამათგან 70 მლნ. ბანგლადეშში და 44,8 მლნ. ინდოეთში (დას. ბენგალის ძირითადი მოსახლეობა, ცხოვრობენ აგრეთვე ბიჰარის, ორისისა და ასამის შტატებში). ლაპარაკობენ ბენგალურ ენაზე. ანთროპოლოგიურად ძირითადად ევროპეოიდული რასის სამხრ. შტოს განკუთვნიებიან. ჩრდ.-აღმ. ნაწილში საგრძნობია მონღ. რასის გავლენა, სამხრ.-დასავლეთში კი დრავიდული ანთროპოლ. ტიპისა. რელიგიით ინდოეთის ბ. მეტწილად ინდუისტები არიან, მცირე რაოდენობით მუსლიმანები, ჯაინები, ქრისტიანები. ბანგლადეშის ბ-ის უმეტესობა მუსლიმანია. ბ-მა ისტ. განვითარების რთული გზა განვლეს (იხ. ბენგალი). ერაღ ჩამოყალიბების პროცესი დაიწყო XIX ს. II ნახევარში. შექმნეს მაღალი კულტურა, განვითარდა ლიტ-რა, მუსიკა, ცეკვები, თეატრი. ხელოვნება, ფერწერა და ძეგლწერა, მხატვრული ხელოვნობა და ა. შ. მთავარი საქმიანობაა მიწათმოქმედება (ბრინჯი, ჯუთი და სხვ.). ბ-ის ეთნ. ტერიტ. სამხრ. აზიისა და საერთოდ დღემდე მისი ერთ-ერთი ყველაზე მჭიდროდ დასახლებული აგრ. რაიონია (1 ათ. კაცი 1 კმ<sup>2</sup>). ბ-ის მნიშვნელოვანი ნაწილი მუშაობს საწარმოებში, უმთავრესად კალკუტასა და მის მახლობელ ქ-ებში, აგრეთვე ასანსოლის რ-ნში, ბელურში და სხვ. განვითარებულია ხელოსნობა-ფეიქრობა, მეთუნეობა, ხეზე და სპილოს ძვალზე კვეთა, ქარგვა, აბრეშუმის ქსოვილების დარბევა და სხვ.

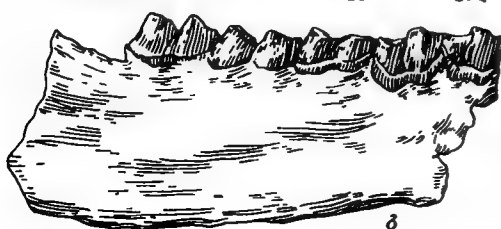


ა



ბ

ბენარათერიუმი: ა — ზედა მეორე საძირე კბილი; ბ — ზედა მესამე საძირე კბილი; გ — ქვედა ყბა.



გ



ლიტ.: Народы Южно Азии, М., 1963.

**ბენგალი** (პინდის ენაზე — ბ ა ნ გ ა ლ ი, ბენგ. — ბ ა ნ გ ა ლ ა), ისტ. ოლქი ინდოეთში, განგის ქვემო დინებასა და განგ.—ბრაჰმაპუტრის დელტის აუზში.

ძველად ბ-ის ტერიტ. სხვადასხვა ნაწილი ცნობილი იყო ანგას, ვანგას, გაუდას და სხვ. სახელწოდებით. საერთო სახელწ. ბ. გაჩნდა დაახლ. X—XII სს-ში.

VIII ს-იდან XIII ს. დასაწყისამდე ბ-ის ტერიტორიაზე არსებობდა სახელმწიფოები, რ-ებსაც სათავეში უდგნენ ჯერ პალეების, შემდეგ სენების დინასტიები. XIII ს. დამდეგს ბ. შეუერთდა დელის სასულთნოს. XIV ს. შუახანებში დამოუკიდებელი გახდა. 1575 დაიპყრეს დიდმა მოგოლებმა. XVIII ს. დამდეგს ბ-ის, ბიჰარის და ორისის ტერიტორიებზე წარმოიქმნა დამოუკიდებელი სახელმწიფო (დელაქალაქი მურშიდაბადი), რ-ის მმართველებს ნავაბის ტიტული ჰქონდათ. 1756 ინგლ. ოსტ-ინდოეთის კომპანიამ, რ-ის აღმინისტრაცია კალკუტაში (ბ-ის ტერიტორიაზე) იმყოფებოდა, პროვოკაციულად გამოიწვია ომი ბ-ის ნავაბ სირაჯ ალ-დაულასთან. პლესისთან (1757 წ. 23 ივნ.) მომხდარი ბრძოლის შემდეგ კომპანიამ ბ. დაიმორჩილა. ინგლ. ხელისუფალთა მიერ 1905 ბ-ის ორ განკერძოებულ ნაწილად გაყოფას ბენგალელთა ძლიერი წინააღმდეგობა მოჰყვა, რის გამოც 1911 ინგლისელები იძულებული გახდნენ ბ. კვლავ გაეერთიანებინათ. 1947 ინდოეთის გაყოფისა და მის ტერიტორიაზე ორი დამოუკიდებელი სახელმწიფოს — ინდოეთისა და პაკისტანის შექმნასთან დაკავშირებით ინდუსებით დასახლებული დას. ბ. (ცენტრი — კალკუტა) ინდოეთს შეუერთდა (დას. ბენგ. შტატი), მუსლიმანებით დასახლებული აღმ. ბ. (ცენტრი — დაკა) — პაკისტანს (აღმ. პაკისტანი). 1971 აღმ. ბ. პაკისტანს გამოეყო და დამოუკიდებლობა მოიპოვა (იხ. ბანგლადეში).

**ბანგალის ვაჰა**, ბრტყელი ვაკე ინდოეთისა და ბანგლადეშში, მდ-ების განგისა და ბრაჰმაპუტრის ქვემო დინების გასწვრივ. **ბანგალის ყურე**, ინდოეთის ოკეანის ყურე ინდოსტანის ნ.-კ-სა (დას.) და ინდოჩინეთის ნ.-კ-ს, ანდამანისა და ნიკობარის კ-ებს (აღმ.) შორის. ფართ. 2172 ათ. კმ<sup>2</sup>. საშ. სიღრმე 2586 მ, წყლის საშ. მოც. 5616 ათ. კმ<sup>3</sup>, მაქს. სიღრმე 5258 მ. წყლის საშ. ტემპ-რა თებერვალში 25 — 27°C, აგვ-ში 28°C (მაისში 29°C). მარილიანობა მდ. განგის შესართავის მახლობლად 30%-მდეა, სამხრ. ნაწილში 34%-მდე. მოქცევა ნახევარდღეობური, სიმაღლე 10,7 მ-მდე. მთავარი ნავსადგურებია კალკუტა (მდ. განგის დელტაში), მადრასი (ინდოეთი), ჩიტაგონგი (ბანგლადეში).

**ბანგალური ენა**, ბ ე ნ გ ა ლ ი, განეკუთვნება ინდოევრ. ენათა ოჯახის ინდო-არიულ ჯგუფს. გავრცელებულია ბენგ. შტატში (ინდოეთი) და ბანგლადეშში; ბ. მ-ზე ლაპარაკობენ აგრეთვე ასამის, ბიჰარისა და ორისის შტატებში. ახალინდურ ენათა შორის პინდის შემდეგ ყველაზე გავრცელებულია ბ. მ. — მასზე ლაპარაკობს დაახლ. 100 მლნ. კაცი (60 მლნ. ბანგლადეშსა და 40 მლნ. ინდოეთში).

ბ. მ-ის ფონეტიკ. სისტემისათვის დამახასიათებელია ყველა ხმოვნისათვის ცხვირისმიერი კორელატების გაჩენა; გრძელი და მოკლე ხმოვნების დაპირისპირების მოსაპოვა; ზოგადინდური ა-ს გადასვლა ღია ო-დ. გრამატიკ. წყობისათვის ნიშანდობლივია ძვ. სინთეზური ფლექსიის რღვევა და ფორმალური ახალი ტიპების — აგლუტინაციისა და ანალიზური სახის ახალი ფლექსიის — დამკვიდრება. ბ. მ-ში გარჩეულია სულიერთა და უსულოთა გრამატიკ. კლასები, რაც იწვევს ბრუნვის ზოგთავისებურებას. ზმნას აქვს დრო-კილოთა რთული სისტემა. დამხმარე ზმნა შეერ-

წყმის უღლებად ანალიზურ ფორმას და დაბოლოების როლში გამოდის.

ბ. მ-ში გამოყოფენ დიალექტთა ოთხ ჯგუფს. სალიტ. ენა განსხვავდება სასაუბრო ენისა და დიალექტური ფორმებისაგან სანსკრიტიზმებით მდიდარი ლექსიკით და მწყობრი გრამატიკული სისტემით. ბ. მ-ზე არსებობს მდიდარი ლიტ-რა. ძეგლები შესრულებულია ბენგალური დამწერლობით.

ლიტ.: Зограф Г. А., Языки Индии, Пакистана, Цейлона и Непала, М., 1960; Chatterji S. K., The origin and development of the Bengali language, Calcutta, 1926.

**ბანგალური ლიტერატურა**, ბანგლადეშსა და ინდოეთში მცხოვრები ერის — ბენგალელების ლიტ-რა. პირველი ლიტ. ძეგლია ძვ. ბენგალურ ენაზე დაწერილი „ჩარიაგიტ-პადავალი“ ანუ „ჩარია პადა“ (X—XI სს.). ესაა პინდუსტურ-ბუდისტური ხასიათის პიმნების კრებული. ამავე პერიოდს განეკუთვნება ანდაზებისა და აფორიზმების ორი კრებ., რ-ებიც ქანსა და დაკს მიეწერება.

XII ს. მიწურულში მაჰმადიანების მიერ ბენგ. დაპყრობას მოჰყვა სანსკრ. კულტ. გავლენის შენელება, ეროვნ. კულტ. ტრადიციების აღორძინება და ახ. ლიტ. ფორმებისა და თემების წარმოქმნა. ამ დროიდან ბ. ლ-ში დაიწყო ვიშნუიტური ლიტ-რის პერიოდი, რ-ის პირველი წარმომადგენელია ჯაიადევა (XII ს.). მისი „გიტა-გოვინდა“ სანსკრიტზე დაწერილი ლირ. პოემა მწყემსი ქალ-ვაჟის რაძასა და კრიშნას (ვიშნუს მიწიერი განსახიერება) სიყვარულზე. ამავე თემაზე დაწერილი ანანტა ბალუ ჩანდინასის (XIV—XV სს.) ლირ. ლექსები და პოემა „სიმღერები შრი კრიშნას პატივსაცემად“. ბენგალში დიდად პოპულარულია ვიშნუიტი პოეტის ვიდიპატის ლექსები. XVI—XVIII სს. ვიშნუიტური ლიტ-რა დაკავშირებულია დიდი მეცნიერისა და რელიგ. რეფორმატორის ჩაიტანას (1486—1533) სახელთან. ამ პერიოდში დაიწერა მრავალი ლირ. და ბიოგრაფიული ხასიათის პოემა, ძირითადად ჩაიტანას შესახებ. XIII ს-იდან ვითარდება ახალი ჟანრი — მანგალ-კავია — ღმერთებისადმი მიძღვნილი თხრობითი ხასიათის ვრცელი სახლობო პოემა. ითარგმნებოდა სანსკრ. ძეგლებიც. მოსახლეობის ყველა ფენაში დიდი პოპულარობა მოიპოვა კრიტიკას ოჯას (XV ს.) „რამაიანასა“ და კაშირამადასის (XVII ს.) „მაჰაბჰარატას“ ბენგალურმა ვერსიებმა.

XIX ს. დასაწყისში პრესის განვითარებამ ხელი შეუწყო პროზის აღმავლობას. დამკვიდრდა სოც.-პატრ. მიმართულება, გაჩნდა ახ. ჟანრები: რომანი, ნოველა, ახ. ფორმის დრამა. ბენგალური პროზის ფუძემდებელია განმანათლებელი, რელიგიის რეფორმატორი, ანტიფეოდალ. მოძრაობის მეთაური, ეროვნ. კულტ. პროპაგანდისტი რამ მოჰან რაი (1774—1833). ბენგალელი ხალხის საჭირობოროტო პრობლემებს ეხმარებოდა პატრ. ლექსების ავტორი, გამოჩენილი პოეტი იშვარ გუპტა. პოეტმა მადჰუსუდან დატამ (1824—73) პირველმა გამოიყენა თეთრი ლექსი, რითაც დიდი გავლენა მოახდინა ბენგალურ პოეზიაზე. ახალი ბ. ლ-ის განვითარებაში მნიშვნელოვანი წვლილი შეიტანა ბენგალური რომანის შემქმნელმა, მოთხრობების, აგრეთვე ისტ., ფილოს. და სხვ. საკითხებზე დაწერილი სტატიების ავტორმა ბონკიმ ჩონდრო ჩოტოპადჰაიმ. შრომობრივო ჩოტოპადჰაიმ მოთხრობებსა და რომანებში დახატა თავისი ხალხის ცხოვრების რეალისტური სურათები. განსაკუთრებით დიდი გავლენა ბენგალურ და მთელ ინდურ ლიტ-რაზე მოახდინა რაბინდრანათ თაგორის შემოქმედებამ.

თანამედროვე მოწინავე პოეტები და მწერლები ნაზრულ ისლამი (დ. 1899), ჯოშიმ უდინი (დ. 1902), გოპალ ჰალ-

დარი, შოტინათ ბჰადური, მანიკ ბონდო-პადაი (1908—56), პრემენდრა მიტრა, ბიბუტი ბონდოპადაი, ტარაშონკარ ბონდოპადაი და სხვ. გვიანტავე ბენგალელი მშრომელების — მუშებისა და გლეხების ღუბჭირ ცხოვრებას, ინდ. ხალხთა მეგობრობას, იბრძვიან მოძველებული ადათ-ჩვეულებების, სოც. უთანასწორობის წინააღმდეგ.

ლიტ.: Баннерджи С. К., Бенгальская литература, წგნ.: История индийских литератур, пер. с англ., М., 1964; Товстух И., Бенгальская литература, М., 1965.

**ბანგალური ცეცხლი**, პიროტექნიკური შედგენილობა, რ-იც შეიცავს ბარიუმნიტრატს (მჟანგავი), ფხვნილისებრ ალუმინს ან მაგნიუმს (საწვავი), დექსტრინს ან სახამებელს (ცემენტატორი) და ოქსიდირებული რკინის ან ფოლადის ნახერსს. რკინის მავთულის ნაჭერს შემოაკრავენ ამ შედგენილობის ფენას და ღებულობენ ე. წ. ბენგალურ სანთლებს, რ-იც ცეცხლის წაქიდებისას ნელა იწვის და კაშკაშა ნაპერწკლებს აფრქვევს.

**ბანგალური**, ბ ა ნ გ ა ლ ო რ ი, ქალაქი სამხრ. ინდოეთში, სამხრ. დეკანის პლატოზე (სიმაღლე დაახლ. 900 მ). მაისურის შტატის ადმ. ცენტრი. 1,6 მლნ. მცხ. (გარეუბნებიანად, 1971). საავტროსატრანსპ. კვანძი, ქვეყნის მნიშვნელოვანი სამრეწვ., სამეცნ. და კულტ. ცენტრი. დამოუკიდებლობის მოპოვების შემდეგ (1947-იდან) ბ-ში აშენდა დიდი სახელმწ. საწარმოები: საავიაციო (ავიასარემონტო სახელოსნოების ბაზაზე), ჩარხსაშენებელი, ინდოეთში ერთადერთი სატელეფონო აპარატურისა და ელექტრომოწყობილობის ქ-ნები. მნიშვნელოვანია საფეიქრო მრეწვ., ტყავ-ფეხსაცმლის, საპნის, ფარმაცეპტული საწარმოები. უნ-ტი.

**ბანგალა** (Benguela), ქალაქი ანგოლაში. 35 ათ. მცხ. (1969). ნავსადგ. ატლანტის ოკ. სანაპიროზე. რკინიგზის სადგ., აეროპორტი. თევზის პროდუქტების წარმოება. კვების მრეწვ. საწარმოები. სას.-სამ. ინვენტარის, დახერხილი ხის მასალის, ფიბროცემენტის ფილების წარმოება. გემთსაშენი. მარილ-სახდელები. ბ. დაარსდა 1617. წარსულში იყო მონათავაჭრობის ერთ-ერთი უდიდესი ცენტრი აფრ. დას. სანაპიროზე.

**ბანგალის დინება**, ცივი დინება აფრიკის დას. სანაპიროს გასწვრივ, დასავლეთის ქარების დინების ჩრდ. ტოტი. სიჩქარე 1—2 კმ/სთ. წყლის ზედაპირის ტემპ-რა ზაფხულში 19°C სამხრ-ით, 26°C ჩრდ-ით; ზამთარში, შესაბამისად, 15°C და 22°C. უშუალოდ სანაპიროსთან, სიღრმიდან ამოსული წყლის გავლენით, ტემპ-რა ზაფხულში 15°C-ზე, ზამთარში 12°C-ზე დაბალია.

**ბან-გურიონი** დავით (16. X. 1886, პლონსკი, პოლონეთი, — 1973), ისრაელის სახელმწ. მოღვაწე. დაამთავრა სტამბოლის უნ-ტის იურიდ. ფაკ-ტი. სოონისტური მოძრაობის (იხ. სიონიზმი) ერთ-ერთი ლიდერი. 1948—53 და 1955—63 (1961 გამოკლებით) — პრემიერ-მინისტრი და თავდაცვის მინისტრი; მემარჯვენე სოციალ. სოონისტური პარტიის — მაჰაის ერთ-ერთი ორგანიზატორი და მეთაური (1930—65). 1965 ამ პარტიის ყველაზე ექსტრემისტული ელემენტებისაგან შექმნა ახ. პარტია—რაფი. იყო ისრაელის ექსპანსიონისტური პოლიტიკურის მომხრე; არაბ. სახელმწიფოთა წინააღმდეგ აგრესიული ავანტიურების ერთ-ერთი სულისჩამდგმელი.

**ბანდა** (Benda) ირჟი (გეორგ), (30. VI. 1722, სტარე-ბენატკი, — 6. XI. 1795, კესტრიცი), ჩეხი კომპოზიტორი, მევიოლინე და დირიჟორი. სამეფო კარის მევიოლინე ბერლინში (1742-იდან), კაპელმასტერი გოტაში. განავითარა მუს. მელოდრამის ჟანრი. ავტორია ერთმოქმედებიანი ტრაგიკული დუოდრამებისა (მუს. სცენუ-



ა. ს. ბენაშვილი.



ა. ს. ბენაშვილი.



ბ. ბენედელიანი.

რი ნაწარმოები 2 მოქმედი პირისათვის): „არიადნე ნაქსოსზე“ (დაიდგა 1775, 1779 პეტერბურგში), „მედია“ (1775), „პიგმალიონი“ (1779) და ზინგშილდების: „სოფლის ბაზრობა“ (1775), „რომელი და ჯუღლიტა“ (1776), „ტყვისმჭრელი ანუ სამი სურვილი“ (1778), რ-თაც მნიშვნელოვანი როლი შეასრულეს მუს. კომედიის ჟანრის ფორმირებაში. ბ. წერდა მესებს, სიმფონიებს, კონცერტებს, სონატებს და სხვ.

**ბენედარი**, ბო დ ა რ ი, განჯის 1231 სახალხო აჯანყების წინამძღოლი. სოც. წარმოშობით ხელოსანი. აჯანყება მიმართული იყო ხვარაზმში ჯალალედინის წინააღმდეგ, რ-მაც 1225 დაიკავა ქალაქი და მიიმე ხარკი დაადო მოსახლეობას. აჯანყებულებმა დაარბიეს ქალაქის მმართველის სასახლე და ამოხოცეს მისი მოხელეები. ჯალალედინმა იერიშით აიღო ქალაქი მას შემდეგ, რაც მეამბოხეებმა დანებებაზე უარი თქვეს. აჯანყების 30 ხელმძღვანელი ქალაქის კარიბჭესთან ჩამოახრჩვეს, ბ. ხმლით აკურსეს.

**ბენედიქტინი** ჭიჭიკო ყაისარის ძე (29. I. 1914, ჩოხატაური, — 20. VII. 1944, სოფ. ბიტენი, ქ. კაუნასის მახლობლად), საბჭ. კავშირის გმირი (24. VIII. 1943), გვარდიის მაიორი. სკკპ წევრი 1938-იდან. 1937 დაამთავრა სევესტოპოლის სამხ. საავიაციო სასწავლებელი. დიდ სამამულო ომში იბრძოდა კიევისა და ხარკოვის, სტალინგრადისა და კურსკის მისადგომებთან, უკრ. და პოლ. განთავისუფლებისათვის. მოახდინა 410 საბრძოლო გაფრენა, მონაწილეობა მიიღო 70-ზე მეტ საჰაერო ბრძოლაში, მოსპო მტრის 30-ზე მეტი თვითმფრინავი. დაჯილდოებულია 2 ლენინის ორდენით, 3 სხვა ორდენითა და მედლებით.

**ბენედა-აბასი**, ქალაქი საზრ. ირანში. სპარსეთის და ომანის ყურეების ნავსადგურებისა და კუნძულების ოსტანის ადმ. ცენტრი. 80 ათ. მცხ. (1974). ნავსადგური (1,5 მლნ. ტ ტვირთი წელიწადში) პორ-მუზის სრუტის სანაპიროზე. თევზსაქონ-სერვო და ბამბასართავი მრეწველობა. თევზჭერა. გააქვთ ხილი.

**ბენედარი**, ქალაქი მოლდავეთის სსრ-ში. ნავმისადგომი მდ. დნესტრის მარჯვ. ნაპირზე. სარკინიგზო კვანძი. 89 ათ. მცხ. (1974; 1939 წ. — 31 ათ., 1959 წ. — 43 ათ., 1970 წ. — 72 ათ.). XII ს-ში ბ-ის უძველეს ნამოსახლარზე გენუელებმა ციხესიმაგრე ააგეს. XVI ს. დასაწყისში იგი ხელთ იგდეს ოსმალებმა. რუსეთ-ოსმალეთის ომების დროს (XVIII—XIX სს.) რუს. ჯარებმა ბ. სამჯერ დაიკავეს (1770, 1789, 1806). ბუქარესტის საზავო ხელშეკრულების (1812) თანახმად, ბ., როგორც ბესარაბიაში შემავალი ქალაქი, რუსეთს გადაეცა. 1818-იდან სამაზრო ქალაქი იყო. 1918—40 ბოიარული რუმინ. შემადგენლობაშია, 1940 წ. 28 ივნისს მოლდავეთს შეუერთდა. 1941—44 გერმ. ფაშისტმა დამპყრობლებმა თითქმის მთლიანად დაანგრიეს ქალაქი. 1944 წ. 23 აგვ. გაათავისუფლა საბჭ. არმიამ. ბ. რესპ. ერთ-ერთი სამრეწვ. ცენტრია. არის კვების და მსუბუქი მრეწვ. საწარმოები: ხორცკომბინატი, ზეთის საექსტრაქციო, ლენინის, საკონსერვო ქ-ნები, აბრეშუმის კომბინატი, ბამბასართავი, ფეხსაცმლის, სამკერვალო და სხვ. ფ-კები. ქ-ნები: „მოლდავეკაბელო“, ელექტროაპარატურის, რკინაბეტონის ნაკეთობათა და სხვ. კომბინატი „ფანეროდეტალი“. მსუბუქი მრეწვ. ტექნიკური, სამედ. სასწავლებელი. მხარეთმცოდნეობის მუზეუმი, სახალხო თეატრები. შემორჩენილია ციხესიმაგრე (მშენებლობა დაიწყო 1538) ციტადელით (თურქი არქიტ. სინანი). ტაძარი (XIX ს. დასაწყისი).

**ბენედარი**, სოფელი საზრ. ოსეთის აო-ის ცხინვალის რ-ში (ბიყარის სოფსაბჭო), მდებარ. მეჯუდისა და პატარა ლიხვის წყალგამყოფის საზრ.-აღმ. კალთაზე, მდ. არკინარეთის (მეჯუდის მარჯვ. შენა-

კადი) სათავეში. ზ. დ. 1280 მ, ცხინვალის-დან 40 კმ. ღრომის მეცხოველეობის საბჭ. მეურნეობა. რვაწლ. სკოლა, ბ-კა. **ბენედარის აჯანყება 1919**, ქ. ბენედ-რის მშრომელთა შეიარაღებული გამოსვლა რუმინ. მიერ ბესარაბიის ოკუპაციის წინააღმდეგ, საბჭ. ხელისუფლების აღსადგენად. დაიწყო 27 მაისს, განთიადზე. აჯანყებულებმა წითელარმიელთა მცირე რაზმთან ერთად ხელთ იგდეს რკინიგზის სადგური, ხაზინა და ქალაქის სხვ. პუნქტები. ქალაქში განლაგებულმა საოკუპაციო ჯარების ნაწილმა (საფრ. და რუმინ. ჯარისკაცები) მხარი დაუჭირა აჯანყებულებს, მაგრამ იმავე საღამოს ინტერვენტთა ჯარების სარდლობამ შეძლო აჯანყების ჩახშობა.

**ბენედეტინი** (van Beneden), ბელგიელი ბიოლოგები, 1. ე დ უ ა რ დ ვ ა ნ (5. III. 1846, ლევენი, — 28. IV. 1910, ლიეჟი), ჰისტოლოგი და ემბრიოლოგი, პიერ ჟო-ზეფ ვან ბ-ის შვილი. ლიეჟის უნ-ტის პროფესორი (1870-იდან). მისი შრომები ეხება უჯრედის მორფოლ. და უმდაბლესი ცხოველების ემბრიოლოგიის საკითხებს. პირველმა აღწერა (1883) ასკარიდის კვერცხის მომწიფება და განაყოფიერება. დაადგინა ცხოველების აბ. ჯგუფი Mesozoa. 2. პ ი ე რ ჟო ზ ე ფ ვ ა ნ (19. XII. 1809, მალინი, — 8. I. 1894, ლევენი), ემბრიოლოგი. გენტისა (1845-იდან) და ლე-ვენის (1846-იდან) უნ-ტების პროფესორი. 1842-იდან ბელგიის მეცნ. აკად. წევრი, 1881-იდან — პრეზიდენტი. მის ნაშრომებში ძირითადად განხილულია უხერხემლოთა ემბრიოლოგიისა და ზოგადი ბიოლ. საკითხები (პარაზიტოზში, კომენსალიზმში).

**ბენედატი მიქელანჯელი** (Benedetti Michelangeli) არტურო (დ. 5. I. 1920, ბრეშა), იტალიელი პიანისტი. 1934 დაამთავრა მილანის კონსერვატორია (ჯ. ანუოლის მოწაფე). 1939 მუსიკოს-შემსრულებელთა ფენევის საერთაშ. კონკურსზე I პრემია დაიმსახურა. იყო ბოლონიისა და ვენეციის კონსერვატორიების პროფესორი. ხელმძღვანელობს ბოლცანოს მუს. სკოლას. არცოში ყოველწლიურად კითხულობს სპეც. კურსს სხვადასხვა ქვეყნის ახალგაზრდა პიანისტებისათვის. ბ. თანამედროვეობის ერთ-ერთი გამოჩენილი პიანისტი. სსრკ-ში გასტროლები გამართა 1964, 1968.

**ბენედიქტ**, რომის პაპები, 1. ბ. XIV (Benedictus) (31. III. 1675, ბოლონია, — 3. V. 1758, რომი), რომის პაპი 1740—58. ერისკაცობაში — პ რ ო ს პ ე რ ო ლ ა მ ბ ე რ ტ ი ნ ი. 1727 ანკონის არქიეპისკოპოსი. 1728 კარდინალი, 1731 ბოლონიის არქიეპისკოპოსი. თითქმის მთელი საეკლ. შემოსავალი მან სპეც. კონკორდატებით დაუთმო სარდინიის (1741), პორტუგ. (1748) და ესპ. (1753) მეფეებს. ებრძოდა იეზუიტებს, ხოლო მათი მოწინააღმდეგეების — იანსენისტთა (იხ. იანსენიზმი) მიმართ შემწყნარებლობას იჩენდა. სამღვდლოებას მოუწოდებდა ზნეობრივი სიწმინდისაკენ. მფარველობდა მეცნიერებასა და ხელოვნებას. იყო ფრიად განსწავლული ადამიანი. მისი ნაწარმოებები 17 ტომად გამოიცა 1839—55. ბ. XIV-თან მიმოწერა ჰქონდათ ქართვ. კათოლიკეებს. ცნობილია ივანე (იოანე) და ვასტანგ ორბელიანების წერილი ბ. XIV-ისა და კარდინალების სახელზე 1741 წ. 15 სექტემბრით დათარიღებული, რ-იც რომში ჩაუტანია ქართვ. კათოლიკეს, თბილელ ეპისკოპოსს — ქრისტეფორეს.

**ლიტ.**: თ ა მ ა რ ა შ ე ლ ი მ., ისტორია კათოლიკობის ქართულთა შორის..., ტფ., 1902. 2. ბ. XV (Benedictus) ერისკაცობაში — მარკიზი ჯ ა კ ო მ ო დ ე ლ ა კ ი ე ზ ა (21. XI. 1854, პელიი, გენუის მახლობლად, — 22. I. 1922, რომი), რომის პაპი 1914—22. 1883—1907 იყო ვატიკანის დიპლ. სამსახურში. 1907—14 ბოლონიის არქიეპისკოპოსი. 1914 მაისიდან კარდინალი, ხო-

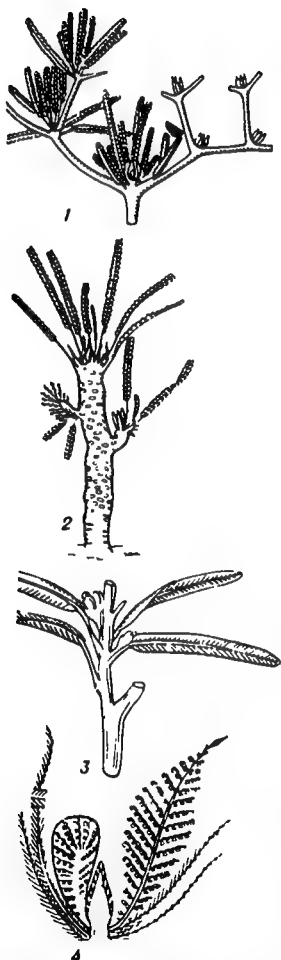
ლო 3 სექტემბრიდან პაპი. I მსოფლიო ომის დროს ვატიკანის ოფიციალურად გამოცხადებული ნეიტრალიტეტის მიუხედავად მხარს უჭერდა ავსტრია-უნგრეთისა და გერმანიის ბლოკს. 1916—17 ვატიკანმა აქტ. დიპლ. საქმიანობა გაშალა, რათა მეომარ ქვეყნებში რევოლუციების თავიდან აცილების მიზნით კომპრომისული იმპერიალ. ზავისათვის მიეღწია (1917 წ. 1 აგვ. „მიმართვა მეომარი ქვეყნების მეთაურებისადმი“). დიდი ოქტ. სოციალ. რევ. და საბჭ. მთავრობის მიმართ ბ. XV-ს მტრული პოზიცია ეკავა.

**ბენედიქტალი** (ლათ. Ordo sancti Benedicti) უძველესი კათოლ. მონაზვნური ორდენი. დააარსა დაახლ. 530 მონ-ტეკასინოში (ნეაპოლის მახლ.) ბენედიქტე ნურსიელმა (დაახლ. 480 — დაახლ. 543). ორდენის დედათა შტოს მისი და წინამძღოლობდა. ბ-ს მიეწერებათ პირველი სამონასტრო წესდების შედგენა. ბ. დიდად გაძლიერდნენ X—XI სს-ში, იტალ. გარდა მათ მამულები ჰქონდათ ინგლისში, საფრანგეთში, ესპანეთში, ბელგიასა და გერმანიაში. სხვა მონაზვნური ორდენების დაარსებისა და გაძლიერების შემდეგ ბ-ის გავლენა შეიზღუდა. საფრ. დიდი რევ. დროს ორდენი კიდევ უფრო დაქვეითდა, მაგრამ XIX ს-ში ბ-ის მოღვაწეობა რამდენადმე გამოცოცხლდა. ბ-ის ძირითადი ორდენი 1968 აერთიანებდა 12 ათ. მა-მაკაც ბერ-მონაზონს. ამას გარდა, მას მიეკუთვნება მამათა 20 (12 ათ. ბერ-მონაზონი) და დედათა 16 (20 ათ. მონაზონი ქა-ლი) კონგრეგაცია. ორდენი ვატიკანის დასაყრდენია. ბ-ის ხელმძღვანელს — აბატ-პრიმასს 12 წელიწადში ერთხელ ირჩევენ. მისი რეზიდენციაა რომი

**ბენედიქტოვი** ვლადიმერ გრიგოლის ძე [5 (17). XI. 1807, პეტერბურგი, — 14 (26). IV. 1873, იქვე], რუსი პოეტი. პირველი კრებ. „ლექსები“ (1835) მცირე ხანს პოპულარული იყო. ბელინსკიმ მკაცრად გააკრიტიკა ბ-ის ლექსები და მათ პეტერბ. ბიუროკრ. მოსახლეობის საშუალო წრეების პოეზია უწოდა. 1855-იდან ბ-მა კვლავ დაიწყო ლექსების ბეჭდვა, მაგრამ მისი ღვლარჭილი სტილი უცვლელი დარჩა

**ბენევენტო** (Benevento), საპერცოგო (დუკატი), შემდეგ სამთავრო (პრინციპატი) შუა საუკ. იტალ. ტერიტორიაზე, ძველად სამნიტების ქალაქი მალევენტუმი. აქ ძვ. წ. 275 რომაელებმა დაამარცხეს ეპირის მეფე პიროსი და 269 დააარსეს საზრ. კოლონია, რ-საც ბენევენტუმი (იტალ. ბენევენტო) დაარქვეს, ძვ. წ. 216 ბ. ააოხრა პანიბალმა. 545 იგი დაანგრია ოსტგუთების მეფე ტოტილემ. VI ს. ბოლოს ლანგობარდებმა დაიპყრეს და საპერცოგო დააარსეს (ცენტრი ქ. ბენევენტო). ლანგობარდთა დასახლების მთავარ რ-ნებს მოშორებული ბ. თითქმის სრულიად დამოუკიდებელი იყო მათი მეფეებისაგან. პრინციპატი სტატუსით მან დამოუკიდებლობა შეინარჩუნა კარლოს დიდის მიერ იტალ. დაპყრობის შემდეგაც. XI ს. შუა წლებიდან ბ-ს მიწებს თანდათან დაეპატრონნენ ნორმანები, რის გამოც ქალაქის მცხოვრებლებმა 1051 ცნეს პაპის უზენაესი ხელისუფლება. 1077, ბ-ს უკანასკნელი მმართველის ლანდოლფ VI-ის აკკედლიის შემდეგ, პრინციპატი მოიპო. 1077—1860 ბ. პაპის სამფლობელო იყო (გარდა 1798—1806, როდესაც იგი ნეაპოლის სამეფოს ეკუთვნოდა, და 1806—15, როდესაც იგი ტაღეირანის ნომინალურ გამგებლობაში იმყოფებოდა). 1860 ბ-ს ტერიტ. შეუერთდა სარდინიის სამეფოს (1861-იდან იტალიის სამეფო).

**ბენეტი** (Bennett) არნოლდ (27. V. 1867, პენლი, სტეფორდშირი, — 27. III. 1931, ლონდონი), ინგლისელი მწერალი. ლიტ. მოღვაწეობა დაიწყო ჟურნალისტით; თანამშრომლობდა ჟურნ. „კუმენში“ („The Woman“). პირველი რომანი „კა-



ბენედიტისნაირნი: 1—ვილ-ანდელა; 2—ვილამსონია; 3—ვილამსონიელა; 4—ცი-კადელა (გვავილა).



ცი ჩრდილოეთიდან 1898 გამოაქვეყნა. ბ-ის ცნობილი რომანებია „ამბავი ორი დე-დაბრისა“ (1908) და „კლვიპენგერი“ (1910). ამ რომანებში XX ს. დასაწყისის ინგლ. ყოფის რეალისტური სურათებია დახატული.

**ბენეტიტისნაირი** (Bennettiales), ნა-მარხი ხისებრი შიშველთესლოვანი მცენარეების რიგი. ახლოსაა თანამედროვე სა-გოვანებთან. სახელი დაერქვა ინგლ. ბო-ტანიკოსის ჯ. ბენეტის (1801—76) პატივ-საცემად. ბ-თ პქონდათ მარტივი ან და-ტოტოვებული ღერო, ზოგიერთს — კასრისე-ბრო, ფრთისებრი ან მარტივი ფოთლები, უნდოსპერმო ორლებნიანი თესლი და ფოთლის ილლიაში განლაგებული ორ-სქესიანი ყვავილები. ბ. შესაძლოა პალეო-ზოოურის თესლოვანი გვიმრანაირებისაგან წარმოიშვნენ. მაქსიმალურ განვითარებას მიაღწიეს იურულ პერიოდსა და ცარცული პერიოდის პირველ ნახევარში. ფართოდ იყვნენ გავრცელებული მთელ დედამიწა-ზე. გადაშენდა გვიანდ. ცარცული პერიო-დის დასაწყისში. ცნობილია 20-მდე გვარი.

**ბენეფიცი**, ბ ა ნ ა თ ა შ ი (არაბ.), ე დ ი დ ი და თ ვ ი ს ა, მეორე ვარსკვლა-ვიერი სიდიდის ვარსკვლავი, რ-ის ნათო-ბა 870-ჯერ აღემატება მზისას, მზიდან მანძილი 77 პს.

**ბენეფიცი** (ფრანგ. bénéfice — მოგება), სპექტაკლი, რ-ის შემოსავალი (სპექტაკ-ლის ხარჯების გამოკლებით) მთლიანად ან ნაწილობრივ (ნახევარბენეფიცი) გადა-ეცემოდა ერთ ან რამდენიმე მსახიობს. ბ. პირველად შემოიღეს საფრანგეთში 1735. სსრკ-ში ბ. გაუქმდა 1925.

**ბენეფიციუმი** (ლათ. beneficium — სი-კეთე, წყალობა), 1. რომის სამართალში—რაიმე შეღავათი თუ პრივილეგია. 2. აღ-რინდ. შუა საუკ. დას. ევროპაში — სამხ. ან აღმ. სამსახურით პირობადებული სა-მისდღეშო წყალობა. წარმოიშვა ფეო-დ. ურთიერთობათა ჩამოყალიბების პროცეს-ში. იყო ალოდისა და ფეოდის (ლენი) შუალედური ფორმა. კლასიკური სახით ბ. გავრცელდა ფრანკთა სახელმწიფოში კარლოს მარტელის რეფორმის დროიდან (VIII ს. 30-იანი წწ.). წყალობის საგანი უმთავრესად მიწა იყო. მიწასთან ერთად მასზე მცხოვრები გლეხებიც გაიცემოდა, რაც აძლიერებდა გლეხთა დამოკიდებუ-ლებას მიწათმფლობელებზე, იწვევდა სამხ.-პოლიტ. ძალაუფლების თავმოყრას გაბატონებული კლასის ხელში. ბ-ის მფლობელის სიკვდილის შემთხვევაში ნაწყალობევი ახ. შეთანხმებით გადაეცე-მოდა გარდაცვლილის მემკვიდრეებს ან უბრუნდებოდა მესაკუთრეს. ბ. უქმდებო-და, თუ არ შესრულებოდა შეთანხმებით გათვალისწინებული პირობები.

**ბენეფიციუმი** ვლადიმერ ნიკოლოზის ძე [9 (22). VIII. 1874 — 19. XII. 1943], რუსი არქეოგრაფი და ისტორიკოსი. რუს. მეცნ. აკად. წ.-კორ. (1924), ათენის ეროვნ. უნ-ტის საპატიო დოქტორი (1912). სტრასბურგისა (1914) და ბერ-ლინის (1929) აკადემიათა წევრი. იკვ-ლევდა ძირითადად ძვ. ბერძნ. და რუს. საეკლესიო სამართალს, ბიზანტ. ისტო-რიის, ძვ. ქართ. და სომხ. მწერლობის ცალკეულ საკითხებს. გამოაქვეყნა სინის მთაზე დაცულ ბერძნ. ხელნაწერთა აღწე-რილობა (ორი ტომი 1911, 1917). ბ-ის გამოკვლევა „ქართული დიდი ნომოკანონი თბილისის საეკლესიო მუზეუმის ხელნა-წერთა მიხედვით“ მიეძღვნა ქართ. სა-ეკლ. სამართლის ისტ. ერთ-ერთ უმნიშ-ველოვანეს, ბერძნულიდან თარგმნილ ძეგლს „დიდი სჯულისკანონს“. ავტორი აღწერს ამ ძეგლის შვიდ ხელნაწერს, საეჭ-ვოდ მიიჩნევს, რომ „დიდი სჯულისკანო-ნი“ არსენ იყალთოელის (XII ს.) მიერ იყოს თარგმნილი და ძეგლს IX—X სს-ით ათარიღებს.

თბზ.: Гruzинский Великий номаканов по спискам Тифлисского церковного му-20. ძსპ, ტ. 2

зая, «Христианский Восток», 1913, т. 2, в. 3, с. 349—377; 1916, т. 5, в. 2, с. 112—127.

**ბენეზი** (Beneš) ედუარდ (28. V. 1884, კოჟლანი, ჩეხია, — 3. IX. 1948, სეზიმო-ვო-უსტი, ჩეხოსლ. სახელმწ. მო-ღვაწე. 1915—18 ჩეხი ბურჟ. ემიგრანტე-ბის მიერ პარიზში ჩამოყალიბებული ჩე-ხოსლ. ეროვნ. საბჭოს გენ. მდივანი, ჩე-ხოსლ. დროებით მთავრობად მისი გარ-დაქმნის შემდეგ — საგარეო საქმეთა მი-ნისტრი (1918—35). 1921—22 პრემიერ-მინისტრი, 1935—38 რესპ. პრეზიდენტი. მონაწილეობდა „მცირე ანტანტის“ (იხ. ანტანტა მცირე) ჩამოყალიბებაში. იყო ერთა ლიგის საბჭოს წევრი (1923—27) და უმნიშვნელო კომიტეტის თავ-რე (1927—38). ატარებდა პროდასავლურ ან-ტისაბჭ. პოლიტიკას. 1935 პიტლერული გერმ. აგრესიის საფრთხის გამო იძულე-ბული გახდა სსრკ-თან ურთიერთდამხ-რების ხელშეკრულება დაედო, მაგრამ შემდეგ უარყო სსრკ-ის მიერ შეთავაზე-ბული სამხ. დახმარება, რამაც ფაქტობრი-ვად განსაზღვრა ჩეხოსლ. მთავრობის მიერ მიუხეზნის შეთანხმების (1938) პირობების მიღება. იმავე წლის ოქტომბერში ბ. გა-დადგა პრეზიდენტის პოსტიდან და აშშ-ში წავიდა. 1940, როცა ლონდონში ჩე-ხოსლ. მთავრობა და სახელმწ. საბჭო ჩა-მოყალიბდა, იგი კვლავ პრეზიდენტად აირ-ჩიეს. 1943 მოსკოვში ხელი მოაწერა სსრკ-ჩეხოსლ. ხელშეკრულებას მეგობრობის, ურთიერთდახმარებისა და ომის შემდგომი თანამშრომლობის შესახებ. 1946 ივნ. ოფიციალურად იქნა არჩეული პრეზიდენ-ტად. 1948 თებ. მხარი დაუჭირა რეაქცი-ული მინისტრების შეთქმულებას, რ-იც მიზნად ისახავდა კაპიტალიზმის რესტა-რაციას და საგარეო პოლიტიკაში სოციალ-სახელმწიფოების მიმართ ორიენტაციის შე-ცვლას. მაგრამ მალე მშრომელთა მასების ზეგავლენით დათანხმდა შედგენილიყო მთავრობა კ. გოტვალდის მეთაურობით. 1948 ივნ. ბ. ჩამოშორდა პოლიტ. სარ-ბიელს.

**ბენვენისტა** (Benveniste) ემილ [დ. 27. V. 1902, პალაბი (ალეპო), სირია], ფრანგი ენათმეცნიერი. თანამედროვე ზო-გადი და ინდოევრ. ენათმეცნ. თვალსაჩი-ნო წარმომადგენელი, ა. მეიეს მოწაფე. 1935 გამოაქვეყნა მონოგრაფია „ძირის აგებულება ინდოევროპულ ენებში“. იკვ-ლევს ირან. ენებს, მ. შ. ოსურს. ნაშრომ-ში „ენობრივი ნიშნის ბუნება“ მიუთითა, რომ ფ. დე სოსიური არათანამიმდევრუ-ლი იყო, როდესაც ენობრივი ნიშნის ნე-ბისმიერობის საკითხებზე მსჯელობისას განიხილავდა ნიშნის ბგერითი მხარის მი-მართებას აღსანიშნ საგანთან. ეს მიმარ-თება ბ-ის გაგებითაა ნებისმიერია, მაგ-რამ არ არის ენათმეცნ. კვლევის საგანი; ხოლო ნიშნის წარმოდგენის მიმართება საგნის წარმოდგენასთან არ არის ნების-მიერი.

თბზ.: Études sur la langue ossète, P., 1959; Origines de la formation des noms en indoeuropéen, P., 1953 (რუს. თარგმ. — Ин-доевропейское именное словообразование, М., 1955); Problèmes de linguistique générale, P., 1966 (რუს. თარგმ. — Общая лингвистика, М., 1974).

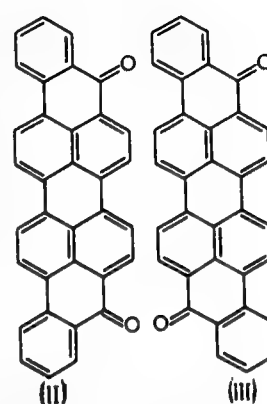
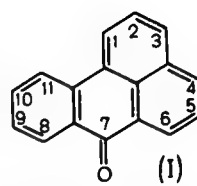
**ბენზანტრონის საღებავი**, ბენზან-ტრონის საფუბელოზე მიღებული კუბური საღებავების ჯგუფი. თვითონ ბენზანტრონს (I) მღებავი თვისებები არ გააჩნია, მაგ-რამ მისგან ლებულობენ ვიოლანტრონს (II) ან იზოვიოლანტრონს (III). ორივე ეს ნივთიერება და მათი მრავალრიცხო-ვანი წარმოებული კუბური საღებავებია, რ-ებიც გამოირჩევა დიდი სიმტკიცით, ნაირსახეობითა და შეფერილობის ტო-

ნების სიკაშკაშით. ზოგიერთ მათგანს იყე-ნებენ როგორც მტკიცე პიგმენტს. ყველა ბ. ს. წყალში არ იხსნება და ქსოვილზე და-აქვთ ლეიკონაერთის სახით (იხ. ლებვა). **ბენზილინი**, 4, 4'-დ ი ა მ ი ნ ო ლ ი ფ ე ნ ი ლ ი,  $H_2NC_6H_4 - C_6H_4NH_2$  ორგ-ნაერთი, უფერო, ბზინვარე კრისტა-ლები. პაერზე და სინათლის მოქმედებით იფანგება, მუქდება. ტდულ 128°C, ტდნ 400°C. კარგად იხსნება სპირტში, ეთერში. ლებულობენ ჰიდრაზობენზოლის იზომე-რიზაციით. ბ. მნიშვნელოვანი ნახევარპრო-დუქტია აზოსალეებრების წარმოებაში, იყე-ნებენ აგრეთვე ანალიზურ ქიმიაში სხვა-დასხვა კატიონისა და ანიონის თვისებრი-ვი და რაოდენობრივი განსაზღვრისათვის (ისინი ჟანგავენ ბ-ს შეფერილ ნაერთებად, ძლიერმავა გარემოში ყვითლად და ნეიტრალურში — ლურჯად). ბ. კანცერო-გენული ნივთიერებაა, პაერში მისი დასა-შვები ზღვრული კონცენტრაციაა 1 მგ/მ³. **ბენზილინიური გადაჯგუფება**, შიგა-მოლეკულური გადაჯგუფება, რ-ის დრო-საც განზავებული მინერალური მჟავების მოქმედებით ჰიდრაზობენზოლი (I) გარ-დაიქმნება 4,4'-დიამინოდიფენილად ანუ ბენზიდინად (II). ამავე დროს წარმოიქ-მნება 4,2'-დიამინოდიფენილის, დიფენილი-ნის (III) მცირე რაოდენობა.

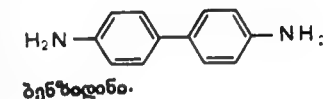
თუ ჰიდრაზობენზოლი ჩამნაცვლებელს პარა-მდგომარეობაში შეიცავს, მაშინ მიმ-დინარეობს ნახევრად ბენზიდინური, ანუ სემიდიფენური გადაჯგუფება და მიიღება ამი-ნოდიფენილამინი. ბ. ბ-ს ფართოდ იყენე-ბენ აზოსალეებრების წარმოებაში, ტოლი-დინის, დიანიზიდინის და სხვ. მისაღებად. **ბენზილის სპირტი**, ფ ე ნ ი ლ კ ა რ - ბ ი ნ ო ლ ი,  $C_6H_5CH_2OH$ , უმარტივე-სი არმატული სპირტი, სუსტი სასიამოვ-ნო სუნის მქონე უფერო სითხე, ტდულ 205,8°C, კარგად იხსნება ორგ. გამხსნელებ-ში. თავისუფალი ბ. ს. ან მისი ბენზომჟა-ვა, სალიცილმჟავა და ძმარმჟავა ეთერე-ბა, სალიცილმჟავა და ძმარმჟავა ეთერე-ბის, მიხაკის, პერუს ბალზამისა და სხვ.) შედგენილობაში. ბ. ს-ს ლებულობენ ბენზ-ილქლორიდის გასაანვიტ ტუტის თანაობი-სას:  $C_6H_5CH_2Cl + H_2O \rightarrow C_6H_5CH_2OH + HCl$ . იყენებენ პარფიუმერიაში, აგრეთვე ლაქების გამხსნელად.

**ბენზილქლორიდი**,  $C_6H_5CH_2Cl$ , ორგ-ნაერთი, მძაფრსუნიანი, უფერო სითხე. ტდულ 179,3°C. წყალში არ იხსნება, ერევა სპირტს, ქლოროფორმს და სხვ. ორგ. გამ-ხსნელებს. წყალთან გათბობისას თანდა-თანობით ჰიდროლიზდება და წარმოქმნის ბენზილის სპირტს. მრეწველობაში ბ-ს ლე-ბულობენ ქლორის გატარებით 90—100°C გაცხელებულ ტოლუოლში, რ-იც 1%  $PCl_3$  შეიცავს. ბ-ს იყენებენ ბენზილის სპირტი-სა და ბენზილცელულოზის მისაღებად.

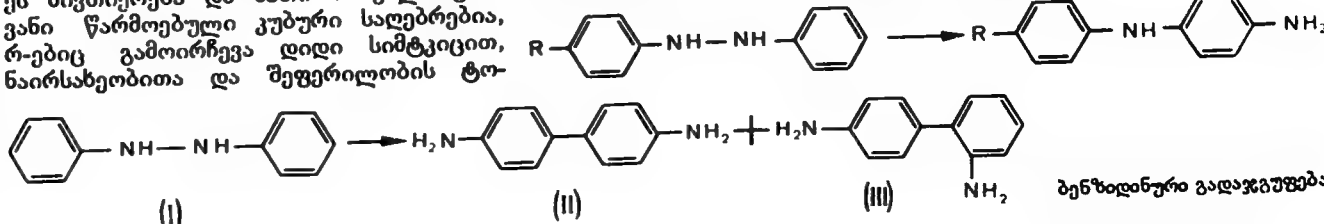
**ბენზინი** (ფრანგ. benzine), სხვადასხვა აგებულების ნახშირწყალბადების ნარევი, დამახასიათებელი სუნის მქონე, წყალზე მსუბუქი, გამჭვირვალე უფერო სითხე, ტდულ 30-იდან 205°C-მდე, სიმკვრივე 700—780 კგ/მ³. იყენება — 60°C ქვემოთ, 0°C დაბალ ტემპ-რაზე ააღდება. პა-ერში ბ-ის ორთქლის 74 — 123 გ/მ³ კონცენტრაციისას ფეთქებადი ნარევები წარმოიქმნება. ბ-ს ძირითადად ნავთობის გამოხდით ან მისი თერმული და კატალი-ზური გადამუშავებით (იხ. ნავთობის გა-მოხდა, კრეკინგი) ლებულობენ, მცირე რაოდენობით — ქვანახშირისა და საწვავი ფიქლებების, აგრეთვე ბუნებრივი აირების გადამუშავებით. ბ-ს იყენებენ საწვავად



ბენზანტრონის საღებავები.



ბენზიდინი.



ბენზიდინური გადაჯგუფება.

შიგაწვის ძრავებში. მას ხმარობენ გამს-  
ნელადაც, სარეცხ სითხედ და სხვ.; საწვა-  
ვი ბ. იყოფა საავტომობილო და საავიაციო  
ბ.-ად. საავტომობილო ბ. ორი სახისაა:  
საზამთრო და საზაფხულო. საზამთრო ბ.  
შეიცავს მეტ დაბალმდლარ ნახშირწყალ-  
ბადებს, ვიდრე საზაფხულო. ბ-ის უმნიშ-  
ვნელოვანესი საექსპლუატაციო თვისებაა  
მისი ადვილად აორთქლების უნარი და  
დეტონაციური მდგრადობა. ბ-ის ანტიდეტო-  
ნაციური თვისებები დამოკიდებულია შე-  
მაღგენელი ნახშირწყალბადების აგებუ-  
ლებაზე და ფასდება ოქტანური რიცხვით.  
იყენებენ შემდეგი მარკის ბ-ს: A-66, A-72,  
AI-93 და სხვ. (რიცხვითი მნიშვნელო-  
ბები ოქტანური რიცხვის მაჩვენებელია).  
დეტონაციური მდგრადობის გასაღიდეტო-  
ბა ს უმატებენ ტეტრაეთილტყვიას. ასეთი  
ეთილირებული ბ. შხამიანია და სხვა ბ-გან  
განსასხვავებლად მას აფერადებენ.

ბ. მკვებელია ადამიანისათვის. ბ-ის  
ორთქლი ორგანიზმში ძირითადად ფილ-  
ტრების მეშვეობით აღწევს, მაგრამ შეიძ-  
ლება კანიდანაც მოხდეს. მოწამელის  
საშიშროება არსებობს ბ-ის წარმოების  
ყველა ეტაპზე, ტრანსპორტირებისა და,  
განსაკუთრებით, გამოყენების დროს. ბ-ით  
მოწამვლა იწვევს თავის ტკივილს, ზვე-  
ლებას, თვალისა და ცხვირის ლორწო-  
ვანი გარსის გაღიზიანებას; მძიმე მოწამ-  
ვლის შემთხვევაში — თავბრუს, ბარბაცს,  
ფსიქიკურ აგზნებას, პულსის შენელებას,  
იშვიათად — გრძნობის დაკარგვას.

**ბენზინსაჭრელი**, ნ ა ვ თ ს ა ჯ რ ე-  
ლი, თხევადი საწვავით (ბენზინი, ნავ-  
თი) მომუშავე, ლითონების ჟანგბადით  
საჭრელი აპარატი. შედგება საწვავის ავ-  
ზის, საჭრელი სანთურას (საჭრელი),  
ჟანგბადისა და საწვავის მისაწოდებელი  
შლანგებისაგან. ავზში ჩადგმული პაერის  
ტუმბოს საშუალებით საწვავი გადაეცემა  
საჭრელს. საწვავის ორთქლი ჟანგბადთან  
შერევის შემდეგ საჭრელის ალში მოხვდე-  
ბა და ლითონს შეათბობს, გამთბარ ლი-  
თონს ჟანგბადის ჭავლით ჭრიან. საწვა-  
ვის მისაწოდებელ შლანგს ამზადებენ ბენ-  
ზინსა და ნავთში უხსნარი სპეც. რეზინი-  
საგან (დოზირებისაგან). ბ. ხანძარსაში-  
შია, მიუხედავად ამისა, სიიაფის გამო  
ფართოდ იყენებენ ტექნიკაში.

**ბენზოალდეჰიდი**, ბ ე ნ ზ ა ლ დ ე-  
ჰ ი დ ი,  $C_6H_5CHO$ , ორგ. ნაერ-  
თი, მწარე ნუშის სუნის მქონე უფე-  
რო, ზეთისმაგვარი სითხე. ტდ 179°C,  
ტდ-26°C, იხსნება სპირტში, ეთერში და  
სხვ. ორგანულ გამხსნელებში. ადვილად  
იჟანგება (პაერზეც კი) ბენზოისმჟავად.  
ტუტესთან ბ-ის დუღილით ღებულო-  
ბენ ბენზილის სპირტსა და ბენზონის  
მჟავას. მწარე ნუშის, ჭერმისა და ატმის  
კურკის შედგენილობაში შემავალი გლი-  
კოზიდი ამიგდალინი შეიცავს ბ-ის ნაშთს.  
ბ-გან ღებულობენ ბენზონის, დარი-  
ჩინის ალდეჰიდს, ტრიფენილმეთანის რი-  
გის საღებრებს და სხვ., იყენებენ სურნე-  
ლოვან ნაერთთა სინთეზისათვის.

**ბენზოილის ზეჟანგი**,  $C_6H_5CO-O-O-$   
 $-CO_2C_6H_5$ , ორგანული ნაერთი, უფე-

რო კრისტალები. ტდ 106 — 108°C  
(იშლება აფეთქებით). ორგანულ გამ-  
ხსნელებში კარგად იხსნება, წყალში კი  
— ცუდად. გახურებით და ულტრაიისფე-  
რი სხივების ზემოქმედებით ფეთქდება და  
იშლება. ბ. ზ-ის დაშლისას წარმოიქმნება  
თავისუფალი რადიკალები:  $(C_6H_5COO)_2 \rightarrow$   
 $\rightarrow C_6H_5COO + C_6H_5 + CO_2$ , ამიტომ მას  
სხვადასხვა უფერი ნაერთის (აკრილონიტ-  
რილის, სტიროლის, ვინილქლორიდის  
და სხვ.) რადიკალური პოლიმერიზაციის  
ინიციატორად იყენებენ. „ლუციდოლის“  
სახელწოდებით ბ. ზ-ს იყენებენ ქონის,  
მცენარეული ზეთებისა და სხვ. საკვები  
პროდუქტების გასაუფერულებლად, აგრეთ-  
ვე დეზოდორანისათვის.

**ბენზოლის მჟავა**,  $C_6H_5COOH$ , ორგ.  
ნაერთი, უმარტივესი არომატული მჟავა,  
უფერო მზინვარე კრისტალები. ტდ 122°C.  
წყალში ცუდად იხსნება, ორგ. გამხსნე-  
ლებში — კარგად. ადვილად აქროლადია,  
გამოიხდება წყლის ორთქლთან ერთად.  
ბ. მ-ს ღებულობენ აზოტსა და ქრომჟავით  
ტოლუოლის დაჟანგვისას, აგრეთვე ფთალ-  
მჟავას დეკარბოქსილირებით. ბ. მ-ს ფარ-  
თოდ იყენებენ მედიცინაში, კვების მრეწვე-  
ლობაში, პარფიუმერიაში, მის სხვადასხვა  
წარმოებულს კი საღებრების სინთეზისა-  
თვის.

**ბენზოლი**,  $C_6H_6$ , ორგ. ნაერთი, უმარ-  
ტივესი არომატული ნახშირწყალბადი,  
თავისებური არამკვეთრი სუნის მქონე უფე-  
რო, მოძრავი, აქროლადი სითხე. ტდ  
5,5°C, ტდ 80,1°C, სიმკვრივე 879,1  
კგ/მ³ (20°C). პაერთან 1,5—8% მოცულო-  
ბითი კონცენტრაციის დროს ფეთქებასაშიშ  
ნარევეს წარმოქმნის. ნებისმიერი ფარ-  
დობით ერევა ეთერს, ბენზინს და სხვ.  
ორგ. გამხსნელებს; წყალთან იძლევა აზე-  
ოტროპულ ნარევეს (91,2% ბ. მასით).

ბ. აღმოაჩინა მ. ფარადეიმ (1825). მან  
ბ. გამოყო სანათი აირის თხევადი კონ-  
დენსატისაგან. სუფთა სახით მიიღო ე. მი-  
ჩერლისმა (1833). 1865 ფ. ა. კეკულემ  
შეადგინა ბ-ის ფორმულა (I), რ-ის მიხედ-  
ვით ბ-ის მოლეკულის ჩაკეტილ ჯაჭვში  
ნახშირბადის 6 ატომი მონაცვლეული  
მარტივი და ორმაგი ბმებითაა ერთმანეთ-  
თან დაკავშირებული. კეკულეს ფორმუ-  
ლას დღესაც ფართოდ იყენებენ, თუმცა  
მრავალი ფაქტი მეტყველებს, რომ ბ.  
არ არის ციკლოპექსატრიენის აგებულე-  
ბისა. ქიმ. თვისებები ზოგჯერ მხოლოდ  
ფორმალურად შეესაბამება (I) ფორმუ-  
ლას. მაგ., გარკვეულ პირობებში ბ-ის  
მოლეკულა იერთებს წყალბადის ან ქლო-  
რის 3 მოლეკულას, ბ. წარმოიქმნება 3  
მოლეკულა აცეტილენის კონდენსაციით  
და ა. შ. ბ-თვის ძირითადად დამახასია-  
თებელია არა მიერთების, არამედ ჩანაც-  
ვლების რეაქციები. თავისი ქიმ. თვისე-  
ბებით ბ. ტიპური არომატული ნაერთია,  
რ-ის თვისებებს ხსნიან იმით, რომ პ-ბმის  
ელექტრონთა ღრუბლები ბ-ის მოლეკუ-  
ლაში თანაბრადაა განაწილებული, მან-  
ძილი ნახშირბადის მეზობელ ატომებს  
შორის ერთნაირია (1,40 Å). ბ-ის მოლე-  
კულას აქვს π-ელექტრონების სექსტეტი,  
რ-იც ერთიან, ჩაკეტილ, მდგრად ელექტ-  
რონულ სისტემას წარმოქმნის. ბ-თვის  
ხშირად იყენებენ II ფორმულას.

ბ-ს შეიცავს ქვანახშირის მშრალი გა-  
მოხდის პროდუქტები (კოქსის აირი),  
მცირე რაოდენობით — კოქსის ფისი. ღე-  
ბულობენ აგრეთვე ნავთობის ალიფატური  
ნახშირწყალბადების კატალიზური ციკლი-  
ზაციით. იგი ქიმ. მრეწვ. მნიშვნელოვანი  
პროდუქტია. კონცენტრირებულ აზოტმჟა-  
ვასთან ბ-ის ურთიერთქმედებით წარმოიქ-  
მნება ნიტრობენზოლი, რ-ის აღდგენით  
მიიღება ანილინი. ბ-გან ღებულობენ ფე-  
ნოლს, სტიროლს, ციკლოპექსანს და სხვ.;  
ციკლოპექსანის ქიმ. გარდაქმნით მიიღება  
კაპროლაქტამი. დასხივებისას ბ. იერთებს  
ქლორის 3 მოლეკულას. ქლორირების  
პროდუქტის ერთ-ერთ სტერეოიზომერს —

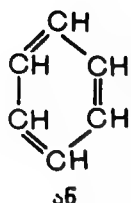
პექსაქლორანს ძლიერი ინსექტიციდური  
თვისებები აქვს. ბ-ს იყენებენ აგრეთვე  
ფეთქებადი ნივთიერებების, ლაქების და  
სხვ. წარმოებაში.

ორგანიზმში ბ. შეიძლება სასუნთქი  
ორგანოებიდან ან დაზიანებული კანიდან  
მოხდეს და მწვავე, ზოგჯერ კი ქრო-  
ნიკული მოწამვლა გამოიწვიოს. ბ-ის ორ-  
თქლის დასაშვები ზღვრული კონცენტრ-  
რაცია სამუშაო შენობაში 20 მგ/მ³-ა.  
1,2,3-**ბენზოტრიზოლი**, ორგ. ნაერ-  
თი, ნემსისებრი თეთრი კრისტალები.  
ტდ 96—98,5°C, წყალში უხსნარია, იხს-  
ნება სპირტსა და ბენზოლში. ანალიზურ  
ქიმიაში იყენებენ ლითონთა (მაგ., Cu,  
Ag, Zn) დასაღებლად და მათი რაოდენობ-  
რივი განსაზღვრისათვის, ფოტოგრაფია-  
ში — ანტიმეფულობის საშუალებად.  
**ბენზოფონოზატი**, მაცნე მწერების საწი-  
ნაღმდეგო პრეპარატი. იხ. ინსექტიცი-  
დები.

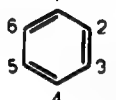
**ბენტალი** (ინგლ. benthal < ბერძნ. ben-  
thos — სიღრმე), წყალსატევის უბანი, სა-  
დაც დასახლებულია გრუნტზე ან გრუნტ-  
ში მობინადრე ორგანიზმები (იხ. სტ.  
ბენტოსი).

**ბენტოსი** (ბერძნ. benthos — სიღრ-  
მე), ზღვისა და კონტინენტური წყალ-  
სატევების გრუნტში ან გრუნტზე ბინად-  
რი ორგანიზმების ერთობლიობა. არსე-  
ბობს ცხოველური (ზოო ბ ე ნ თ ო ს ი)  
და მცენარეული (ფ ი ტ ო ბ ე ნ თ ო ს ი)  
ბ.; წყალსატევის ფსკერზე ცხოვრე-  
ბის ნირის მიხედვით ზოობენტოსში განა-  
სხვავებენ გრუნტში ან გრუნტზე მცხოვ-  
რებ მოძრავ, ნაკლებად მოძრავ, უძრავ,  
ნაწილობრივ გრუნტში ჩაფლულ ან გრუნტ-  
ზე მიმაგრებულ ცხოველებს. კვების მი-  
ხედვით ზოობენტოსი იყოფა მტაცებლე-  
ბად, მცენარისმჭამელებად, დეტრიტის-  
მჭამელებად და სხვ.; ზღვის ფსკერზე მცხო-  
ვრები ზოგი ცხოველის მიკუთვნება ბენ-  
ტოსური ან პელაგიური ორგანიზმებისა-  
თვის ძნელდება, რის გამოც მათ პლანქტო-  
ბენტოსსა და ნექტობენტოსს უწოდებენ.  
ბენტოსური ორგანიზმები შეიძლება იყოს  
მსხვილი (მაკრო ბ ე ნ თ ო ს ი), სა-  
შუალო (მეზო ბ ე ნ თ ო ს ი), მცირე  
(მიკრო ბ ე ნ თ ო ს ი) და წვრილი,  
უბაქტერიები ბ. (მეი ბ ე ნ თ ო ს ი).

ზღვების ზოობენტოსის ქმნიან უმთავ-  
რესად ფორამინიფერები, ღრუბლები,  
ნაწლავდრუიანები, ნემერტინები, მრავალ-  
ჯვარიანი ჭიები, სიპუნულიდები, ხავ-  
სელები, მხარფხიანები, მოლუსკები, კი-  
ბოსნაირები, კანეკლიანები, ასციდიები,  
უქალოები და თევზები. ზოობენტოსის  
ძირითადი მასა თავმოყრილია წყალთხელ  
ადგილებში. ცხოველური ორგანიზმების  
მასალ ლითონრალისა და სუბლითონრალის  
ზედა პორიზონტებში 1 მ² ფართობზე  
შეიძლება მიადწიოს მრავალ ათეულ კგ-ს  
(უმთავრესად მოლუსკები). 100—150 მ  
სიღრმეზე ბიომასა შეადგენს ასეულ და  
ათეულ კგ-ს; 500—1000 მ სიღრმეზე —  
რამდენიმე კგ-ს, უფრო ღრმად და განსა-  
კუთრებით დიდ სიღრმეებში (აბისალი) —  
მგ-ებს. მცენარეული ორგანიზმებიდან ბ-ის  
ძირითად მასას შეადგენენ ბაქტერიები და  
წყალმცენარეები (კაჟოვანი, მწვანე, მუ-  
რა და მოწეული). სანაპიროებთან გვხვდე-  
ბა აგრეთვე ზოგი ყვავილოვანი მცენა-  
რეც (ზოსტერა, ფილოსადიქსი, რუპია  
და სხვ.). ფიტობენტოსი ყველაზე ნაირგვა-  
რია ფსკერის კლდოვან და ქვიან უბნებში.  
მურმანსკის, თეთრი ზღვისა და შორეული  
აღმოსავლეთის სანაპიროებთან წყალმცე-  
ნარეების მასა 1 მ²-ზე აღწევს 15—30  
კგ-ს. შავი ზღვის ჩრდ.-აღმ. ნაწილში  
ცნობილია ფილოფორის ბარდები, რ-ის ბი-  
ომასა 1 მ²-ზე 1,7 კგ-ს, საერთოდ კი მილი-  
ონობით ტონას შეადგენს. მტკნარ წყალში  
ზოობენტოსი მცირე რაოდენობითაა. მასში  
გვხვდება უმარტივესები, ღრუბლები, პლა-  
ნარიები, მცირეჯვარიანი ჭიები, წურბლე-  
ბი, მოლუსკები და მწერების მატლები.



აბ



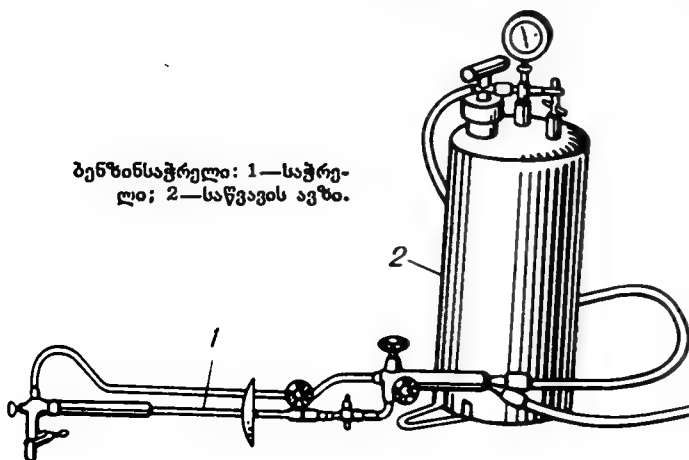
I



II

ბენზოლი.

ბენზინსაჭრელი: 1—საჭრე-  
ლი; 2—საწვავის ავზი.





ზოგჯერ იგი ძირითადად ქირონომუსებისა და მცირეფეხრიანი ჭიების ლარვებისაგან შედგება, რ-თა მასა 1 მ<sup>2</sup>-ზე რამდენიმე ათეულ გ-ს აღწევს და თევზების ძვირფას საკვებს წარმოადგენს. მცენარეულ ბ-ში გვხვდება ბაქტერიები, კაჟოვანი და მწვანე წყალმცენარეები (ხარა და სხვ.), აგრეთვე სანაპიროს მრავალფეროვანი მცენარეები. ზღვის ბ-ის დიდი ნაწილი გამოიყენება საკვებად ან ტექ. ნედლეულად (მოლუსკები — ხამანწკა, მიტილუსი და სხვ.; კიბოსნაირები — ცხრაფეხა, ღორტავა, ლანგუსტი და სხვ.). მრავალი მოლუსკი იძლევა მარგალიტს. მოლუსკებით იკვებებიან თევზები. ზოგს ზინი მოაქვს (მაგ., ტერედოსი). სარეწაო მნიშვნელობა აქვს აბანოს ღრუბელსა და წითელ მარჯანს. მცენარეებიდან საკვებად და ტექ. ნედლეულად გამოიყენება ლამინარია, ზოსტერა და სხვ. მტკნარი წყლის ბ-ის ზოგი მცენარე, მაგ., ლერწამი, ლელქაში და სხვ., გამოიყენება მრეწველობასა და სოფ. მეურნეობაში. მტკნარ წყალში ფიტოპლანქტონის სიუხვეს შეიძლება წყალსატენის გაბარდვა მოჰყვეს.

ლიტ.: Жизнь пресных вод СССР, под ред. В. И. Жадина, т. 1—4, М.—Л., 1940—59; Зенкевич Л. А., Фауна и биологическая продуктивность моря, т. 1—2, М., 1947—51; Зернов С. А., Общая гидробиология, 2 изд., М.—Л., 1949.

**ბენი** (Beni), სოფელი წყალტუბოს რ-ში (მეჭენის სოფსაბჭო), ხვამლის მასივის სამხრ.-აღმ-ით, მდ. რიონის მარჯვენაპირას, ქუთაის—ამბროლაურის გზატკეცილზე. ზ. დ. 520 მ, წყალტუბოდან 39 კმ. მეჭენის აკ. წერეთლის სახ. კოლ-ბა (მესიშინდობა, მეჩაიობა, მეხილობა, მეცხოველეობა). დაწყ. სკოლა. რვაწლ. სკოლა სოფ. მეჭენაში (3 კმ).

**ბენი** (Benn) გოტფრიდ (2. V. 1886, მანსფელდი, — 7. VII. 1956, დას. ბერლინი), გერმანელი მწერალი. გერმ. ექსპრესიონიზმის ერთ-ერთი თვალსაჩინო წარმომადგენელი (ლექსთა კრებულები „მორგი“, 1912; „ხორცი“, 1917). 30-იან წლებში დაუახლოვდა ნაც.-სოციალიზმს, რ-საც მცდარად უკავშირებდა ჩინში მოქცეული დას. ცივილიზაციისა და ევროპის ინტექტუალიზმის დაძლევის იმედს (ესეები „ახალი სახელმწიფო და ინტელიგენტები“, 1933; „ხელოვნება და ხელისუფლება“, 1934). ბ-მა თანდათან შეიგნო თავისი შეცდომა, ნაცისტებმა მას წერაც კი აუკრძალეს (1941 დაწერა და 1949 გამოაქვეყნა ესეი „ხელოვნება და მესამე იმპერია“, რ-შიც აღწერა თავისი განხეთქილება ნაციზმთან). ბ-ის მთელი შემოქმედება („სტატიკური ლექსები“, 1948; ლექსთა კრ., „დისტილაციები“, 1953; პროზაული ისტორიკები „ტენიები“, 1916; „პროვოცირებული ცხოვრება“, 1955) გამსჭვალულია ნიჰილიზმით, პესიმიზმით, კოსმოსური კატასტროფის განწყობილებებით.

**ბენი** (Beni), მდინარე ბოლივიის (სამხრ. ამერიკა) ჩრდ. ნაწილში. სიგრძე დაახლ. 1500 კმ, აუზის ფართ. დაახლ. 850 ათ. კმ<sup>2</sup>. სათავე აქვს ანდების განშტოებებზე, ქ. ლა-პასის სამხრ.-აღმ-ით. ზემო დინებაში ჭოროშიანია, ქვემო დინებაში ქმნის მეანდრებს. წყალდიდობა დეკემბრიდან მაისამდე იცის. სანაოსნოა შესართავიდან 29 კმ — ქ. რურენაბაკედან ესპერანსის ჩანჩქერებამდე. ბ-სა და მდ. მამორეს შესართავიდან იწყება მდ. მაღეირა—ამაზონის უდიდესი მარჯვენა შენაკადი.

**ბენიათაპოინი**, სოფელი დუშეთის რ-ში (ქვემოთის სოფსაბჭო), კავკასიონის მთავარი წყალგამყოფი ქედის სამხრ. კალთაზე, მდ. ხადისწყლის (მთიულეთის არაგვის მარცხ. შენაკადი) მარცხ. ნაპირას. ზ. დ. 1680 მ, დუშეთიდან 64 კმ. მთიულეთის კოლ-ბა (მეცხოველეობა). დაწყ. სკოლა. რვაწლ. სკოლა სოფ. ქვეშეთში (11 კმ). **ბენიძანის** ლეონტი ლეონტის ძე (10. II. 1745, ბრაუნშვაიგი, — 3. X. 1826,

ბანტელნი), პანოვერის არმიის ოფიცერი. 1773 გადავიდა რუს. სამსახურში. კავალერიის გენერალი (1802) ბარონი, 1812-იდან გრაფი. 1801 წ. 11 მარტს მონაწილეობდა სასახლის გადატრიალებაში (პაველ I-ის მკვლელობა). სამხ. კარიერისათვის ცილისწამებისა და ინტრიგების მეშვეობით იბრძოდა. რუს.-პრუს.-საფრ. ომში 1806—07 ჯერ კორპუსს მეთაურობდა, შემდეგ მთავარსარდალი იყო, დამარცხდა ფრიდლანდთან (1807). 1812 სამამულო ომის დროს (ავგუსტოდან) რუს. არმიის მთავარი შტაბის უფროსის მოვალეობის შემსრულებელი იყო და კუტუზოვის წინააღმდეგ ინტრიგების გამო გაათავისუფლეს თანამდებობიდან. 1813—14 საზღვარგარეთ ლაშქრობათა დროს მეთაურობდა არმიას. 1814—18 იყო რუს. II (სამხრ.) არმიის სარდალი. 1818 სამსახურიდან გადააყენეს უხეირო ხელმძღვანელობისათვის.

**ბენიუასი**, შემოკლებული სახელწ. ბელგიის, ნიდერ. და ლუქსემბურგის საბაჟო-ეკონ. კავშირისა, რ-მაც თანდათან სამხ.-პოლიტ. კავშირის ხასიათიც მიიღო. ბ-ის ჩამოყალიბების საფუძველი გახდა ამ სამი სახელმწიფოს საავტუტო შეთანხმება (1943 წ. 21 ოქტ.) და 1944 წ. 5 სექტ. საბაჟო კონვენცია (ძალაში შევიდა 1948 იანვ.). 1958 წ. 3 თებ. ბელგიაში, ნიდერლანდში და ლუქსემბურგში პა-აგაში დადეს ხელშეკრულება ეკონ. კავშირის შესახებ (ძალაში შევიდა 1960 წ. 1 ნოემბ.), სამივე ქვეყნის პარლამენტების მიერ რატიფიცირების შემდეგ). ხელშეკრულება ითვალისწინებს მონაწილე ქვეყნების ერთიანი ბაზრის შექმნას, საქონლის, ადამიანებისა და კაპიტალის თავისუფალ მოძრაობას; ეკონ., ფინანს. და სოც. პოლიტიკის კოორდინაციას; ერთიან კურსს საგარეო ეკონ. ურთიერთობის სფეროში. კავშირი დადებულია 50 წლით და შეიძლება გაგრძელდეს ყოველი მომდევნო 10 წლის ვადით. ბ-ის ქვეყნები ატარებენ კონსულტაციებს მნიშვნელოვან საერთაშ. და სამხ. საკითხებზე (სამხ. ტექნიკის ახ. ნიმუშების წარმოება, შეიარაღებული ძალთა პირადი შემადგენლობის მოზადება, ერთობლივ მანერებში მონაწილეობა და სხვ.). ბ-ის ქვეყნები მონაწილეობდნენ დასავლეთის ბლოკის შექმნაში. ისინი არიან აგრეთვე ნატოს, დასავლეთ ევროპის კავშირისა და ევროპის ეკონომიკური გაერთიანების წევრები. ბ-ის უმაღლესი ორგანოა — მინისტრების საბჭო, რ-ის გადაწყვეტილებები ერთხმად მიიღება და სავალდებულოა თითოეული მონაწილისათვის. ეკონ. კავშირის საბჭო (შედგება სამივე ქვეყნის სამინისტროებისა და უწყებების წარმომადგენლებისაგან) ხელმძღვანელობს დარგობრივი და სპეც. კომისიების მუშაობას, თვალყურს ადევნებს მინისტრების საბჭოს გადაწყვეტილებათა შესრულებას. სადავო საკითხებს წვევს საარბიტრაჟო კომისია. არსებობს აგრეთვე ეკონ. და სოც. საკონსულტაციო საბჭო, რ-შიც თანაბარი რაოდენობით შედიან სამივე ქვეყნის მეწარმეთა გაერთიანებების, ზოგიერთი პროფკავშირის და სხვ. ორგანიზაციების წარმომადგენლები. ადმ. და საორგანიზაციო ორგანოს ფუნქციებს ასრულებს გენ. სამდივნო. ბ-ის ხელმძღვანელ ორგანოთა ადგილსამყოფელია ბრიუსელი.

**ბენი** (ადგილ. სახელწ. — ე დ ო), სახელმწიფო ნიგერიის სამხრ. ნაწილში, არსებობდა XIX ს. ბოლომდე. სახელი, როგორც ჩანს, ეწოდა ადგილ. მოსახლეობის—ბინის (ენობრივი ჯგუფი ედო) სახელის მიხედვით (დაარქვეს პორტუგალიელებმა XV ს. ბოლოს). ბ-ის ისტორია მჭიდროდაა დაკავშირებული იორუბის სახელმწიფოების ისტორიასთან. 1897 ინგლისელებმა დაბომბეს, გაძარცვეს და გადაწვეს ბ-ის დედაქალაქი. მისი ტერიტ. შეუერთეს ინგლ. კოლონია ნიგერიას. ბენი

ბ-ის მხატვრული კულტურა იორუბის კიდევ უფრო ძველი კულტ. განშტოებაა. ბ-ის ხელოვნ. აწვევების პერიოდია XV—XVII სს. ადრეული (XVI ს. ბოლომდე) ნიმუშები (მცირე ფორმის ფიგურები) შესრულებულია რეალისტური ან რამდენიმე პირობითი, მაგრამ დამაჯერებელი მანერით, რაც მკვლევართა აზრით იფეს ხელოვნების გავლენას მოწმობს. მომდევნო პერიოდის ქანდაკება (მაგ., სასახლეთა ბრინჯაოსრელიეფებიანი დაფები, რ-ებზეც ყვავილოვანი ორნამენტის ფონზე გამოსახულია სასახლის კარის ცერემონიალები, ნადირობისა და მსხვერპლშეწირვის სცენები) სქემატური და პირობითი ხდება. დახვეწილი ოსტატობით არის აღბეჭდილი სპილოს ძვლის ნაკეთობანი, ნიღბები და თასები, სპილოს ეშვზე შესრულებული რელიეფები. აღწერილობები გვაცნობენ ბ-ის დედაქალაქს — დიდ ბენინს: აქ მეფეთა სასახლეს თუ სხვა სახლების ღია გალერეები და პალმის ფოთლების სახურავები ჰქონია.

**ბენინი**, ბ ე ნ ი ნ ი ს სა ხ ა ლ ხ ო რ ე ს კ უ ბ ლ ი კ ა (République Populaire du Bénin), სახელმწიფო დას. აფრიკაში (1975 წ. 1 დეკ-მდე — დაპო მ ე ა). ფართ. 112,6 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 2,9 მლნ. კაცი (1973, შეფასება). დედაქალაქი — პორტო-ნოვო. პრეზიდენტისა და მთავრობის რეზიდენცია — კოტონუ. ოფიც. ენა — ფრანგული. ეროვნ. დღესასწაულია 1 აგვ. — დამოუკიდებლობის გამოცხადების დღე (1960). ოფიც. კალენდარი — გრიგორიანული. ფულის ერთეული — აფრ. ფრანკი. ადმინისტრაციულად იყოფა 6 პროვინციად.

ბ. რესპუბლიკაა. უმაღლესი საკანონმდებლო ორგანოა სამხ. რევ. მთავრობა. სახელმწიფოსა და მთავრობის მეთაურია პრეზიდენტი, რ-იც შეიარაღებული ძალების მთავარსარდალიც არის.

სახელმწ. გერბი და სახელმწ. დროშა — იხ. ფერადი ჩანართი სტატიებთან **სახელმწიფო გერბი**, **სახელმწიფო დროშა**.

**ბუნება**. ტერატ. დიდი ნაწილი უჭირავს პლატოს (სიმაღლე 500 მ-მდე). ქვეყნის უმაღლესი წერტილი (635 მ) მდებარეობს ჩრდ.-დას. მხარეში, ატაკორის მთაგრეხილზე. სამხრ.-ით ზღვისპირა დაბლობია. სანაპირო ხაზი ნაკლებდამწვერებულია. დაბლობზე პავა ეკვატორულია, წვიმის სეზონი ორჯერ დგება. წლის განმავლობაში ტემპ-რა უმნიშვნელოდ იცვლება. ნალექები აღმ. ნაწილში 800-იდან 1300 მმ-მდეა წელიწადში; ჩრდ. ნაწილში პავა ეკვატორულ-მუსონურია. იანვ. საშ. ტემპ-რა დაახლ. 24°C, ივლისისა — დაახლ. 30°C. ნალექები 1000-იდან 1500—2000 მმ-მდე წელიწადში.

მთავარი მდინარეა ვეზე (ჩადენება გვინეის ყურეში), რ-იც შესართავიდან მხოლოდ 200 კმ-ზეა სანაოსნო. ჭარბობს წი-



ზღვის ბენტოსის ზოგიერთი წარმომადგენელი: 1 — რიფის წარმომქმნელი მარჯვენა; 2 — ცხრაფეხა; 3 — ზღვის ვარსკვლავა; 4 — სკაროსი; 5 — გამბალა; 6 — ქიტონი; 7 — ბალანუსი (კიბოსნაირი); 8 — ხამანწკა; 9 — სავარცხელი; 10 — ფალუზა (ასცი-დია); 11 — პატელა; 12 — ფოლასი (მოლუსკი); 13 — ეუბლეტელა (ღრუბელი); 14 — მილისებრი ჭია; 15 — ლანცეტა; 16 — მია (მოლუსკი); 17 — ტაბულარია (პოდოროიდი); 18 — ზღვის შროშანი.

თელი ლატერიტული, სამრეწომე-წითელ-ფერითი ლატერიტული ნიადაგები. გავრცელებულია უმთავრესად მაღალბალახოვანი საფარი, სადაც ბევრია ანტილოპა და მტაცებელი ცხოველები (ჯიქი, აფთარი და სხვ.). სანაპიროზე ნოტიო ტროპ. მარადმწვანე ტყეა (ტერიტ. დაახლ. 1/5).

**მოსახლეობა.** ძირითადი მოსახლ. დაპოვებები, ცხოვრობენ აგრეთვე აჯა, ტოფინი, ბერბა, იორუბა, ფულბე და სხვ. ხალხები, ქალაქებში — ევროპელები (უმეტესად ფრანგები), სირიელები, ლიბანელები. მოსახლ. 75% ინარჩუნებს ძვ. ტრად. რწმენებს. არიან აგრეთვე კათოლიკეები, მუსლიმანები და სხვ. ეკონომიკურად აქტ. მოსახლ. 1 მლნ-ს სჭარბობს, მ. შ. ნახევარ-მეტი დასაქმებულია სოფ. მეურნეობაში. მჭიდროდაა დასახლებული სანაპირო რ-ნები (100 კაცზე მეტი 1 კმ<sup>2</sup>-ზე), ყველაზე ნაკლებად — ჩრდილოეთი (1 კაცი რამდენიმე კმ<sup>2</sup>-ზე). მნიშვნელოვანი ქალაქებია (ათ. მცხ., 1973): კოტონუ (175), პორტო-ნოვო (დაახლ. 91), აბომეი და სხვ.

**ისტორიული ცნობა.** დღევანდელი ბ-ის ტერიტორიაზე შუა საუკ. დამლევს მრავალი სახელმწიფო შეიქმნა, მ. შ. დაპომეა. XV ს-ში ბ-ის ტერიტორიაზე პორტუგ. მონათვაჭრები გამოჩნდნენ, ხოლო XVII ს-ში პოლანდ., ფრანგ. და ინგლ. ვაჭრები. ბ-ის

სანაპირო და მისი მეზობელი ოლქები გადაიქცა მონებით ვაჭრობის უმსხვილეს რ-ნებად აფრიკაში (ამიტომ მას მონათა ნაპირსაც უწოდებდნენ).

1890 თებ. ფრანგმა კოლონიზატორებმა ომი დაიწყეს ბ-ის წინააღმდეგ და მხოლოდ 1892 ნოემბ. მოახერხეს მისი დედაქალაქის აბომეის აღება. 1893 ბ. საფრ. კოლონია გახდა; 1904 იგი საფრ. დას. აფრიკის შემადგენლობაში შევიდა. ბ-ის ხალხები ვერ ურთიდებოდნენ კოლონ ჩაგვრას.

I მსოფლიო ომის შემდეგ აღმოცენდა ახალგაზრდა დაპოვებულთა მოძრაობა, რ-საც პროგრესულად განწყობილი ადგილ. ინტელიგენციის წარმომადგენლები ჩაუდგნენ სათავეში. 1923 მოეწყო მასობრივი ანტიკოლონიალ. გამოსვლები.

II მსოფლიო ომმა არსებითი ძვრები გამოიწვია ქვეყნის ეკონომიკასა და სოფ. ძალების თანაფარდობაში. გაიზარდა მუშების რიცხვი, გახშირდა გაფიცვები. განმათ. მოძრაობას სათავეში ჩაუდგნენ ქვეყანაში შექმნილი პირველი აფრ. პოლიტ. პარტიები და პროფკავშირები. 1957 საფრ. მმართველი წრეები იძულებული გახდნენ ბ-ში შეექმნათ პირველი სამთავრობო საბჭო აფრიკელთა მონაწილეობით, 1958 კი დათანხმდნენ ბ. აფრ. რესპუბლიკად გამოცხადებას. 1960 წ. 1 აგვ. ბ. დამოუკიდებელ რესპუბლიკად გამოცხადდა და გამოვიდა საფრ. გაერთიანებიდან, 1960 წ. 20 სექტ. კი გაეროში მიიღეს.

1960 დეკ. ჩატარდა პრეზიდენტისა და პარლამენტის არჩევნები. პრეზიდენტად აირჩიეს დამოუკიდებელი ბ-ის პირველი მთავრობის თავ-რე ი. მაგა. 1961 წ. 24 აპრ. მაგას მთავრობამ ხელი მოაწერა შეთანხმებას საფრანგეთთან თანამშრომლობის შესახებ და საბჭ. ხელშეკრულებას, რ-გზაც ყოფილ მეტროპოლიას მნიშვნელოვანი პოზიციები შეუნარჩუნა ქვეყნის ეკონ. და პოლიტ. ცხოვრებაში. 1963 წ. 26-28 ოქტ. პროფკავშირების მიერ მოწყობილ საყოველთაო გაფიცვას მთავრობის გადადგომა მოჰყვა.

1968 მარტში მიიღეს ახ. კონსტიტუცია, რ-იც ითვალისწინებდა ბ-ში საპრეზიდენტო რეჟიმის აღდგენას. ყველა პოლიტ. გაერთიანება დაშალეს. 1968 ივნ. საბჭ. წრეებმა პრეზიდენტად წამოაყენეს ე. ზინსუ. 1969 წ. 10 დეკ. საბჭ. ჯგუფმა პრეზიდენტი ზინსუ გადააყენა. შეიქმნა საბჭ. დირექტორია. 1968 კონსტიტუცია გააუქმეს. 1970 მისში დირექტორიამ ძალაუფლება სამოქალაქო აღმინისტრაციას — საპრეზიდენტო საბჭოს (3 კაცის შემადგენლობით) გადასცა. საპრეზიდენტო საბჭოს თავ-რედ, სახელმწიფოს მეთაურად და მთავრობის მეთაურად ი. მაგა აირჩიეს. ბ-ის ყველა მთავრობის საგარეო პოლიტიკა დას. სახელმწიფოს, უპირველესად საფრანგეთის ორიენტაციისა იყო. ბ-მა მჭიდრო ურთიერთობა დაამყარა აშშ-თან, ფრ-თან, ისრაელთან, ტაივანთან.

1972 წ. 26 ოქტ. ბ-ში მოხდა საბჭ. გადატრიალება. დაშალეს საპრეზიდენტო საბჭო, ეროვნ. საკონსულტაციო კრება, საზ. და პოლიტ. ორგანიზაციები. რესპ. პრეზიდენტი და საბჭ.-რევ. მთავრობის მეთაური გახდა პოდპოლკოვნიკი მ. კერეკუ. 1973 საბჭ.-რევ. მთავრობა განაგრძობდა 1972 დაწყებული სახელმწ. ხელისუფლების ორგანოების რეფორმას: გაუქმდა რევ. საბჭო, შეიქმნა რევ. ეროვნ. საბჭო, რ-საც დაეკისრა საბჭ.-რევ. მთავრობის საქმიანობის კონტროლი. 1973 აპრილს მთავრობის საწინააღმდეგო შეთქმულება. 1974 დამლევისათვის ნაციონალიზებულ იქნა ნავთობის ყველა უცხოური კომპანია, სახელმწ. კონტროლი დაწესდა ბანკების, სადაზღვევო და სატრანსპ. კომპანიების საქმიანობაზე. დაიწყო განათლების სისტემის რეფორმა. გადაწყდა სასწ. დაწესებულებებში მარქსიზმ-ლენინიზმისა და მეცნ. სოციალიზმის საფუძვლების სწავლების შემოღება. 1974 წ. 30 ნოემბ. საბჭ.-რევ. მთავრობამ თავის მიზნად გამოაცხადა ბ-ში მარქსიზმ-ლენი-

ნიზმის იდეოლოგიაზე დაფუძნებული სოციალ. საზ. მშენებლობა.

1962 ბ-მა დიპლ. ურთიერთობა დაამყარა სსრკ-თან და სხვ. სოციალ. ქვეყნებთან. ეკონომიკა. ბ. ჩამორჩენილი აფრ. ქვეყანაა. ეროვნ. შემოსავლის მოცულობით იგი ერთ-ერთ უკანასკნელ ადგილზეა აფრ. სახელმწიფოებს შორის. მეურნ. თითქმის ყველა მნიშვნელოვანი დარგი უცხოეთის უმთავრესად ფრანგ. კომპანიების ხელშია. ეკონომიკაში მამყვანი როლი სოფ. მეურნეობას ეკუთვნის. მის წილად მოდის საერთო ეროვნ. პროდუქტის 50%-ზე მეტი. სოფ. მეურნ. მთავარი დარგია მემცენარეობა, რ-იც საეციალიზებულია საექსპორტო კულტურების, უმთავრესად ზეთის პალმის (მოჰყავთ აფრიკელთა მეურნეობებში) წარმოებაზე. ზეთის პალმის ნარგავები ძირითადად ქვეყნის სამხრ. ნაწილშია (დაახლ. 30 მლნ. ზე, ფართ. 400 ათ. კმ<sup>2</sup>-ზე მეტი, 50 ათ. ტ-ზე მეტი პალმის კაკლის გული ყოველწლიურად). ვიწრო სანაპირო ზოლის გასწვრივ, უმთავრესად ევრ. კაპიტალისტიების პლანტაციებში, აშენებენ ქოქოსის პალმას (საექსპორტოა კოპრი და კაკალი). ქვეყნის სამხრ. რ-ნებში მოჰყავთ არაქისი, ბამბა, მანიოკი, სიმინდი; ცენტრში და ჩრდ-ით — ბატატი, ჩინ. კარტოფილი, ფეტვი, სორგო. განვითარებულია მეცხოველეობა. 1973 იყო (ათ. სული): მსხვ. რქ. საქონელი — 588, ცხვარი და თბა — 1200, ღორი — 359; იჭერენ თევზს (დაახლ. 25 ათ. ტ, 1973). ამზადებენ ძვირფას მერქანს.

მ რ ე წ ე ე ლ ო ბ ა სუსტადაა განვითარებული. დამუშავებითი მრეწვ. უმთავრესად სას.-სამ. ნედლეულის პირველადს გადამუშავებას ემყარება. არის პალმის ზეთის, საპნის, ბამბის საწმენდი, საფეიქრო, ქოქოსის პალმისა და კარიტის პროდუქტების გადამამუშ. საწარმოები; ხე-ტყის სახერხი და ავეჯის ქ-ნები. უცხოეთის ფირმებს ეკუთვნის ავტომწყოები, ველოსიპედებისა და მოტოციკლების ქ-ნები. განვითარებულია ხელოსნური წარმოება. სამთომშობველობითი მრეწვ. დაბალ დონეზეა. კუსტ. მეთოდით იღებენ ოქროს (ნატივტირგუს რ-ნი). არის 4 პატარა თბოელექტროსადგური. რკინიგზის სიგრძე დაახლ. 600 კმ, საავტ. გზებისა 6,6 ათ. კმ. კოტონუში არის საერთაშ. მნიშვნელობის აეროდრომი და საზღვ. ნავსადგური, რ-ის მეშვეობითაც ხორციელდება არა მარტო ბ-ის, არამედ ნიგერის საგარეო-სავაჭრო ტვირთბრუნვა.

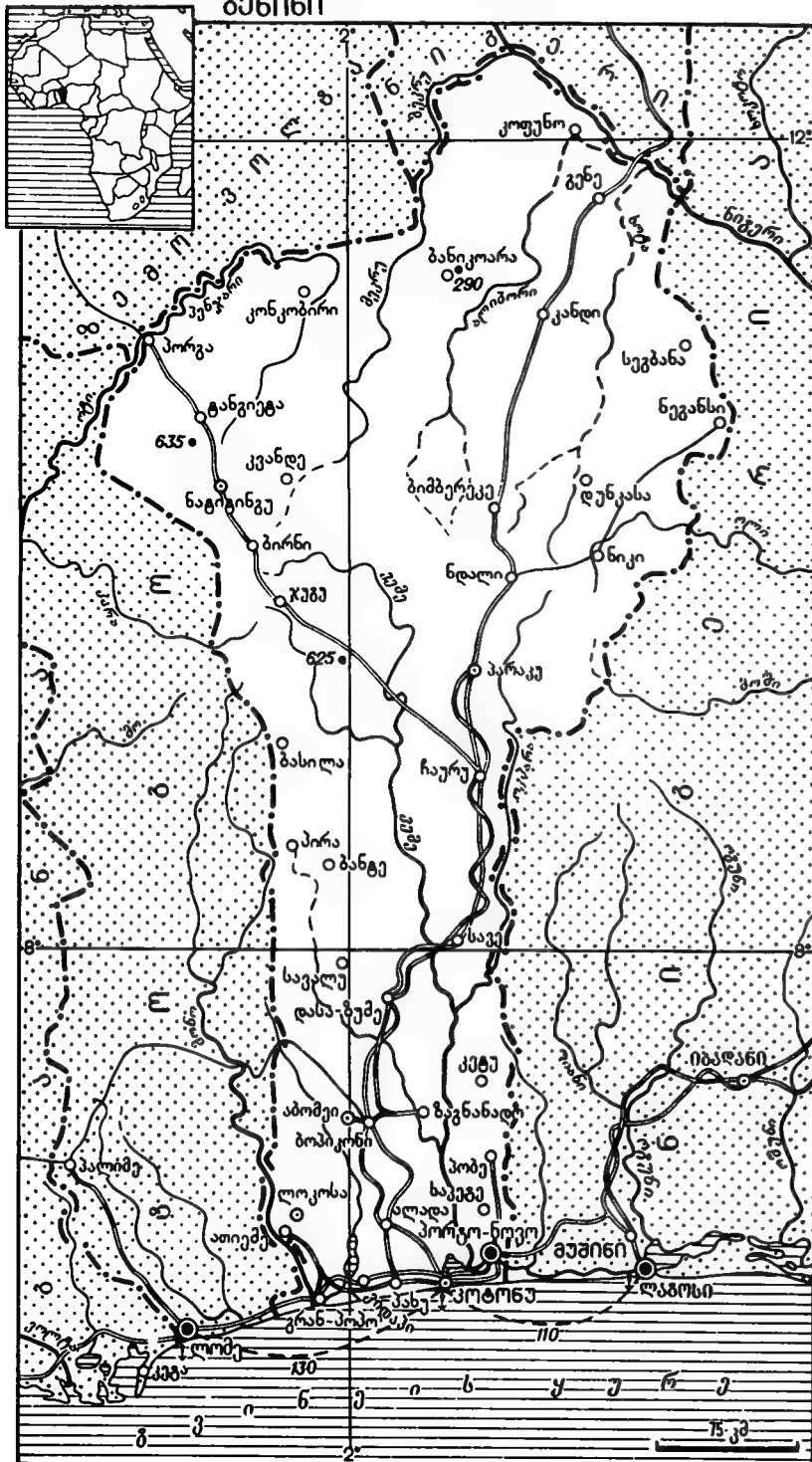
ს ა გ ა რ ე ო ვ აჭ რ ო ბ ა დეფიციტური ხასიათისაა. 1974 ბ-ის ექსპორტმა შეადგინა 17,9 მლრდ. აფრ. ფრანკი, იმპორტმა 26,9 მლრდ. ექსპორტის ღირებულების დაახლ. 80%-ს შეადგენს სას.-სამ. პროდუქტები. შეაქვთ ბამბის ქსოვილები და ფართო ნიჰარების სხვა საგნები, აგრეთვე სამრეწვ. მოწყობილობა. საგარეო ვაჭრობა აქვს საფრანგეთთან, აშშ-სა და ფრ-თან.

**განათლება.** 1974-იდან სახ. განათლების სისტემა სახელმწ. კონტროლს ექვემდებარება. შემოდებულთა სწავლება ეროვნ. ენებზე. სახ. განათლების სისტემაში შედის 6-წლიანი დაწყ. სკოლა, არასრული საშ. სკოლა — საგანმან. კოლეჯი (4 წელი) და სრული საშ. სკოლა-ლიცეუმი (7 წელი). 1974/75 სასწ. წ. დაწყ. სკოლაში სწავლობდა 176,2 ათ. მოსწავლე, საშ. სკოლაში — 14,8 ათ. მოსწავლე. პროფ. მომზადება ხორციელდება დაწყ. სკოლის ბაზაზე ტექ. ლიცეუმში (7 წელი), ტექ. განათლების კოლეჯში (4 წელი) და შეგირდობის სას.-სამ. ცენტრებში (3 წელი). 1974/75 სასწ. წ. პროფმომზადების სისტემაში იყო 1230 მოსწავლე. სოფლად შეიქმნა ე. წ. კოოპ. 5-წლიანი სკოლები. 1974/75 სასწ. წ. პედ. სასწავლებლებში სწავლობდა 388 მოსწავლე. უმაღლესი სასწავლებლები — პორტო-ნოვოში.

ეროვნ. ბ-კა პორტო-ნოვოში (17,5 ათ. ტ.), ისტ. მუზეუმი — ქ. აბომეიში.

ბ-ში გამოდის რამდენიმე ჟურნალი და

ბენინი





გაზეთი. ბეჭდვითი სიტყვის სააგენტო ღარსდა 1973. რადიოგადაცემები მიმდინარეობს ფრანგ. და ადგილ. ენებზე.

**კულტურა.** ბ-ის ხალხთა ენებს დამწერლობა არ გააჩნია. ამ ენებზე შექმნილია მდიდარი და მრავალფეროვანი ფოლკლორი. თანამედროვე ლიტ-რა ფრანგულენოვანია, საფუძველი ჩაეყარა XX ს. 30-იან წლებში. პ. ხაზუმე (დ. 1890) ავტორია პირველი ისტ. რომანისა „დოგისიმი“ (1937; საფრ. აკად. პრემია, 1938). ეროვნ.-განმათ. მოძრაობის წლებში მოღვაწეობდნენ მწერლები ა. ტევოფერი (დ. 1929), ო. ბელი-კენუმი და პოეტი პ. ჟოაკინი. ბ-ის დამოუკიდებლობის გამოცხადების შემდეგ გამოქვეყნდა რ. ხაზუმეს, რ. დოგბეს ლექსთა კრებულები და ჟ. პლიას დრამა „კონდო-ზვიგინი“ (1967), რ-იც ფრანგ კოლონიზატორთა წინააღმდეგ ბრძოლას ასახავს.

ბ-ის ხალხ. შემოქმედებას მდიდარი ტრადიციები აქვს. ადრინდელ განვითარდა სხვადასხვა სახის მხატვრული ხელოვნობა. ცვილის მოდელების მიხედვით ბრინჯაოსა და ვერცხლისაგან ასახავენ ადამიანებისა და ცხოველების გამოსახულებებს, ან მოძრაობის ერთი რიტმით გაერთ. მთელ ჯგუფებს (ნადირობის, ყოფითი და სამეფო კარის ცხოვრების ამსახველი სცენები). ფართოდაა გავრცელებული მხატვრული კვეთა სილოს ძეგლსა და ხეზე. თიხატყეპნილი ნაშენ ტაძრებსა და მმართველთა სასახლეებს ამკობდა თიხის პოლიქრომული რელიეფები, რ-ებზედაც ისტ. ამბები, ზმირად კი ლომებია (სამეფო ხელი-სუფლების სიმბოლო) გამოსახული. ხალხ. საცხოვრებლის დამახასიათებელი ტიპია 4-ქანობიანი ან კონუსისებრი სახურავით გადახურული, გეგმით სწორკუთხა ან მრგვალი, თიხით შელესილი კარკასული ქოხები.

**ლიტ.:** Новейшая история Африки, 2 изд., М., 1968; С в а н и д з е И. А., Проблемы развития сельского хозяйства Африки, М., 1969; Страны Африки. Политико-экономический справочник, М., 1969.

**ბენი (Benin),** ქალაქი სამხრ. ნიგერიაში. შუა-დასავლეთი შტატის ადმ. ცენტრი. 121,7 ათ. მცხ. (1971). სავაჭრო-სატრანსპ. ცენტრი. საავტ. გზების კვანძი. ვაჭრობენ პალმის კაკლითა და ზეთით, კაკაოთი, კოლას კაკლით, ძვირფასი მერქნით. კუსტ.-ხელოსნური წარმოება. ძვ. ბ. ბენინის სახელმწიფოს დედაქალაქი იყო.

**ბენი-სუვეიფი,** ქალაქი ეგვიპტის არაბთა რესპუბლიკაში, ბენი-სუვეიფის საგუბერნატოროს ადმ. ცენტრი. ნავსადგური ნილოსის მარცხ. ნაპირზე. 99,4 ათ. მცხ. (1970). სარკინიგზო და საავტ. გზების კვანძი. სას.-სამ. რ.-ნის (ბამბა, შაქრის ლერწამი, მარცვლეული, ფინიკი) სავაჭრო ცენტრი. ბამბეულის საწარმოები. ხელოსნობა.

**ბენიუკი (Beniuc)** მიხაი (დ. 20. XI. 1907, სებიში, არადის მაზრა), რუმინელი პოეტი; რუმინ. აკად. წევრი (1955); ორგზის სახელმწ. პრემიის ლაურეატი. პირველი ნაწარმოები „თუთიყუშის ჩანაწერები“ 1928 გამოაქვეყნა. ადრეული ლექსების კრებულები „დალუპის სიმღერები“ (1938), „ახალი სიმღერები“ (1940) და სხვ. რევ.-რომანტ. ხასიათისა იყო. სოციალ. რუმინ. ცხოვრებას ასახავს ბ-ის ლექსთა კრებულები: „ადამიანი ელის მზის ამოსვლას“ (1946), „ვაშლის ხე გზის პირას“ (1954), პიესა „გუგულების ველზე“ (1959), რომანი „დანის პირზე“ (1959) და სხვ.

**თხზ.:** Poezii, Buc., 1969; Стихи, М., 1958.

**ბენეპედორუი** ალექსანდრე ქრისტეფორეს ძე [23. VI (4. VII). 1781 ან 1783 — 23. IX (5. X). 1844], რუსი სახელმწ. მოღვაწე, გრაფი, ნიკოლოზ I-ის რეაქციული საშინაო პოლიტ. ერთ-ერთი მთავარი გამტარებელი. ბ. მონაწილეობდა ომებში საფრანგეთთან (1805—07), ოსმალეთთან (1806—12), 1812 სამამულო ომსა და 1813—14 საზღვარგარეთის ლაშქრობებში 1821 ალექსანდრე I-ს წარუდგინა

მოხსენებითი ბარათი „კეთილდღეობის კავშირის“ შესახებ, 1825 წ. 14 დეკ. დეკაბრისტების აჯანყების ჩახშობისას მეთაურობდა კავალერიას. 1825 იყო დეკაბრისტების საქმის გამომძიებელი კომისიის წევრი. 1826 იანვ. შეადგინა პოლიტ. ძიების ცენტრ. ორგანოს შექმნის პროექტი („პოლიციის სამინისტრო“), რ-იც საფუძვლად დაედო „მესამე განყოფილებას“ დაარსებას. 1826 ივლისიდან გარდაცვალებამდე ჟანდარმთა შუფი და მესამე ლანგ-ბის უფროსი იყო. ნიკოლოზ I-ის მითითებით პირადად მეთვალყურეობდა და დევნიდა ა. პუშკინს. ბ-ს დიდი ზეგავლენა ჰქონდა მეფეზე და მისი განსაკუთრებული ნდობით სარგებლობდა.

**ლიტ.:** Лемке М. [К.], Николаевские жандармы и литература 1826—55 гг., [СПб.], 1908.

**„ბანკერს ტრასტ კომპანი“ (Bankers Trust Company),** ერთ-ერთი უდიდესი კომერციული ბანკი აშშ-ში, დააარსა ამერიკელმა ფინანსისტმა მორგანმა 1903 ნიუ-იორკში, როგორც ნიუ-იორკის ბანკების ჯგუფის მეთაური. „ბ. ტ. კ.-ს“ ფილიალები აქვს დიდი ბრიტანეთში, საფრანგეთში, ბელგიაში, შვეიცარიაში, გერმანიაში, ავსტრიაში, აზიისა და სამხრ. ამერიკის ზოგიერთ ქვეყანაში. პირადი უნიით დაკავშირებულია საავიაციო, საავტ. და მანქანათმშ. ფირმებთან, ტრანსპ. და კავშირგაბმ. საწარმოებთან და ა. შ. „ბ. ტ. კ.-ს“ აქვს 100-მდე განყ-ბა ნიუ-იორკში, ლონდონსა და პარიზში.

**ბენ-ნევისი (Ben Nevis, კელტურად —** თოვლიანი მთა), კ. დიდი ბრიტანეთის უმაღლესი მწვერვალი. სიმაღლე 1343 მ. მდებარეობს გრამიანის მთებში (შოტლანდიის მთიანეთი). აგებულია გრანიტებით და ანდეზიტებით. ზედაპირი ბრტყელი, შემოსილია მთის მდელოებით.

**ბენონი (Benoni),** ქალაქი სამხრ. აფრიკის რესპუბლიკაში, ტრანსვალის პროვინციაში, იოჰანესბურგის ქალაქ-თანამგზავრი. 149,6 ათ. მცხ. (1970), უმთავრესად აფრიკელები. ოქროს მოპოვების ერთ-ერთი ცენტრი. ელექტროტექ. მოწოდებლობის წარმოება; ლითონდასამუშ. საწარმოები.

**ბენსი, ბ ე ნ ს ი ხ უ,** ქალაქი ჩრდ.-აღმ. ჩინეთში, ლიაონინის პროვინციაში, მდ. თაიძხეს (ლიაოხეს აუზი) ხეობაში. დაახლ. 800 ათ. მცხ. (1974). ქვანახშირითა და რკინის მადნით მდიდარი სამთო-სამრეწვე რ.-ნის ცენტრი. ბ. ქვეყნის მეტალურგიის ერთ-ერთი ძირითადი ცენტრია (1915 პირველად აქ შეიქმნა მეტალ. ქ-ნა). მეტალურგიასთანაა დაკავშირებული მჭავების, სასუქებისა და ცეცხლგამძლე მასალის წარმოება. თეცო. სამთო ინ-ტი.

**ბენტამი (Bentham)** იერემია (15. II. 1748, ლონდონი, — 6. VI. 1832, იქვე), ინგლისელი სამართლისმცოდნე და ფილოსოფოსი, უტილიტარიზმის ერთ-ერთი ფუძემდებელი. ბ-ის აზრით, ადამიანის მოქმედების მორალური შეფასების საზომია ამ მოქმედების სარგებლობა, ხოლო სასარგებლოა ის, რაც ზრდის ცალკეული ადამიანების ბედნიერებას და ამცირებს ტანჯვას; ცხოვრების უმაღლესი პრინციპი უნდა იყოს „რაც შეიძლება მეტი ბედნიერება რაც შეიძლება მეტი ადამიანისათვის“. როგორც აღმავალი ბურჟ. იდეოლოგი, ბ. ქება-დიდებათი იხსენიებს კაპიტალს. წყობილებას ინგლისში, კერძოდ, „ფზიზელ ბურჟ. განსჯას“ სამეურნეო პოლიტიკის სფეროში. ბ. მკაცრად აკრიტიკებს რუსოს ე. წ. „საზ. ხელშეკრულების თეორიას“. იგი თავისუფალი ვაჭრობისა და კონკურენციის იდეას ემხრობა. მარქსმა მკაცრად გააკრიტიკა ბ-ის სოც.-პოლიტ. და ფილოს. მოძღვრება, როგორც „უფერული და უადრესად ბანალური“ (მ ა რ ქ ს ი კ., კაპიტალი, ტ. 1, თბ., 1954, გვ. 769).

**თხზ.:** An introduction to the principles of morals and legislation, Oxf., 1879;

Deontology or the science of morality, v. 1—2, L., 1834; Избр. соч., т. 1, СПб., 1867.

**ლიტ.:** Покровский П., Бентам и его время, П., 1916; Kraus O., Der Machtgedanke und die Friedensidee in der Philosophie der Engländer Bacon und Bentham, Lpz., 1926.

**ბ. დვალაძე.**

**ბენტონიტური თიხა** [სახელი ეწოდა ვაიომინგის შტატის (აშშ) ფორტ ბენტონის (Benton) მიხედვით, სადაც ბ. თ. პირველად აღმოაჩინეს], კოლოიდური თიხები, რ-ებიც ძირითადად მონტმორილონიტის (Al<sub>2</sub>[Si<sub>4</sub>O<sub>10</sub>] (OH)<sub>2</sub> · nH<sub>2</sub>O) ჯგუფის მინერალებისაგან შედგება. კოალინური და პიდროქარსული თიხებისაგან განსხვავებით, ბ. თ-ის ძირითადი სპეციფიკური თავისებურებაა ადსორბიცი, კათიონთა გაცვლის, ჯავირჯვის, სუსპენზიებში ტექსტურირების უნარი, ამიტომ მათ ზოგჯერ მონტმორილონიტურ თიხებსაც უწოდებენ. ბ. თ-ს ხშირად იმ გეოგრ. ადგილთა სახელებს არქმევენ, სადაც მათი საბადოებია, მაგ., ფლორიდინი, ატაპულგითი, ასკანგელი, ასკანთიხა, გუმბრინი, ოვლანგელი და სხვ.; კათიონების სახისა და რაოდენობის მიხედვით, რ-ებიც ადსორბირებულია მონტმორილონიტის კრისტალური სტრუქტურის სამშრიან ლასტებს შორის, გამოიყოფა ტუტე (ნატრიუმიანი) და ტუტემიწა (კალციუმიანი) ბენტონიტები. გააქტიურებულ (მჭავებით დამუშავებული) და ბუნებრივ ბ. თ-ს იყენებენ როგორც ეფექტურ მათერებელს — ნავთობის, საჭმელი ზეთებისა და ვიტამინების გადამუშავებისას, ასევე ნახშირწყალბადების სინთეზში და სხვ.; ბენტონიტებს იყენებენ თიხის ხსნარების დასამზადებლად საძირკო და საექსპლუატაციო ჭაბურღილების გაყვანის დროს, სამსხმელო ფორმების დასამზადებლად, ქაღალდის და საფეიქრო მრეწველობაში შემავსებლის სახით, კვების მრეწვ. და სოფ. მეურნ. მრავალ დარგში. მათი გამოყენება პერსპექტიულია შავ მეტალურგიაში, მეცხოველეობაში, ფარმაცევტულ მრეწველობაში, მედიცინაში და სხვ. ბ. თ-ის დიდი საბადოებია სსრკ-ში: თურქმენეთში, საქართველოში (ასკანის საბადოთა ჯგუფი); უცხოეთში — აშშ-ში, მექსიკაში, იტალიაში, რუმინეთში.

**ლიტ.:** Костов И., Минералогия, [пер. с англ.], М., 1971; Сравнительное изучение бентонитов основных месторождений Кавказа и Средней Азии, «Труды Кавказского ин-та минерального сырья», 1960, в. 2 (4); Твалчрелидзе А. А., Дзодцеишв. Г. С., Схиртладзе Н. И., Верхнеозенная шельфовая вулканическая толща Аджаро-Имеретинского хребта и связанные с ней бентонитовые глин, «Тех. შრომები», 1959, ტ. 72.

**ბ. მაჩაბელი.**

**ბენუა** ალექსანდრე ნიკოლოზის ძე [21. IV. (3. V). 1870, პეტერბურგი, — 9. II. 1960, პარიზი], რუსი მხატვარი, ხე-



ბენი. მხედარი. ბრინჯაო. XV — XVI სს. ეთნოგრაფიის მუზეუმი, ბერლინი.



ბენი. «მეფის ასულის თავი». ბრინჯაო. XV — XVII სს. ბრიტანეთის მუზეუმი, ლონდონი.



ბენი. «ავაზა». რელიეფი. (ფრაგმენტი). ბრინჯაო. XV — XVII სს. ანთროპოლოგიისა და ეთნოგრაფიის მუზეუმი, ლენინგრადი.



ა. ბენუა. «ვარდისფერი სახლი კრესონოში». 1912. რუსული მუზეუმი. ლენინგრადი.

ლოვნების ისტორიკოსი და კრიტიკოსი. არქიტ. ნ. ბენუას შვილი. 1896–98 და 1905–07 მუშაობდა საფრანგეთში. იყო გაერთიანება „მირ ისკუსტასა“ და ამავე სახელწოდების ჟურნალის ერთ-ერთი ორგანიზატორი და იდეური ხელმძღვანელი. თავის წიგნში „XIX ს. რუსული ფერწერის ისტორია“ (ნაწ. 1–2, 1901–02) და 1900-იან წლებში დაწერილ სტატიებში აკრიტიკებდა აკადემიურ ხელოვნებას; იდეალისტური პოზიციებიდან ებრძოდა ნ. ჩერნიშევსკის ესთეტიკურ შეხედულებებს და „პერედევიჩიკების“ პრინციპებს ხელოვნებაში. მომდევნო წლებში ზოგიერთ საკითხზე აზრი შეიცვალა. ბ. იყო კლასიკური მემკვიდრეობისა, აგრეთვე XVIII ს. და XIX ს. I მეოთხედის რუს. ხელოვნ. დაუცხრომელი პროპაგანდისტი, ხელოვნებათმცოდნეობითი გამოცემებისა და მუზეუმების შექმნის ინიციატორი (კრებულები „რუსეთის მხატვრული საუნჯე“, რედაქტორობდა 1901–03; ჟურნალი „სტარაიე გოდი“, ძველი პეტერბ. მუზეუმი და ა. შ.). რევ. წინა პერიოდში გამოდიოდა უკიდურეს ფორმალისტურ მიმდინარეობათა წინააღმდეგ. 1917 აქტ. მონაწილეობა მიიღო ძველთა დაცვის ორგანიზაციაში და სამუზეუმო საქმის გარდაქმნაში (განსაკუთრებით ერმიტაჟის რეორგანიზაციაში, სადაც 1918–26 სურათების გალერეის გამგე იყო). ბ-ს იტაცებდა დაცემის გზაზე დამდგარი თავადაზნაურული კულტურის გროტესკული უცნაურობანი (სერია „ლუი XIV-ის უკანასკნელი გასეირნება“, 1897–98; „ვერსალის სერია“, 1905–07). ხშირად მისი სურათების გმირები ნაღვლიანი ირონიით აღსავსე ნაზი და რაფინირებული არისტოკრატები არიან. ბევრ ნაწარმოებში ასახა პეტერბურგი და მისი მიდამოები („პავლოვსკი. ზამთარი“, 1893; „საზაფხულო ბაღი პეტრე დიდის დროს“, 1902; სერია „პეტერგოფი“, 1900 და სხვ.). დიდი მხატვრული ღირებულება აქვს მის გრაფიკულ ნამუშევრებს, განსაკუთრებით ილუსტრაციებს (უმნიშვნელოვანესია ა. პუშკინის „სპილენძის მხედრის“ ილუსტრაცია, 1903–1922). ბ. XX ს. რუს. თეატრალურ-დეკორ. ფერწერის ერთ-ერთი რეფორმატორია (ვაგნერის ოპერა „დმერტების დამლობა“, 1903 და ნ. ჩერეპნინის ბალეტი „არმიდას პავილიონი“, 1907, პეტერბ. მარიამის თეატრი). 1908-იდან აფორმებდა ს. დიაგილევის ანტრეპრიზის სექტაკლებს პარიზში (სტრავინსკის ბალეტი „პეტრუშკა“, 1911, შატლეს თეატრი) და 1911-მდე იყო შატლეს თეატრის სამხატვრო ხელმძღვანელი. 1913–15 მოსკ.



ა. ბენუა. „კიბეები სისტერონში“. საფრანგეთი. 1908. ტრეტიაკოვის გალერეა. მოსკოვი.

სამხატვრო თეატრის სამხატვრო ნაწილის გამგე და რეჟისორია („მოლიერისეული სექტაკლი“, 1913, თანარეჟისორები კ. სტანისლავსკი და ვ. ნემიროვიჩ-დანჩენკო). 1919-იდან ოპერისა და ბალეტის აკად. თეატრის (ჩაიკოვსკის „პიკის ქალი“, 1921) და პეტროგრადის დიდი დრამ. თეატრის (გოლდონის „ორი ბატონის მსახური“, 1921) რეჟისორი და მხატვარია. ბ-ს მაღალმხატვრულ ნამუშევრებში აღბეჭდილია ეპოქის სტილი.

1926-იდან პარიზში ცხოვრობდა და უმთავრესად საფრ., იტალ. და სხვ. თეატრებისათვის დეკორაციებისა და კოსტუმების ესკიზებს ქმნიდა.

ლიტ.: Э р н с т С., А. Бенуа, П., 1921; Э т к и н д М., А. Н. Бенуа, Л.—М., 1965.

**ბენუა** (Benoit) პიერ (16. VII. 1886, ალბი, — 3. III. 1962, სიბური), ფრანგი მწერალი. ფრანგული აკად. წევრი (1931). 1914 გამოაქვეყნა ლექსების კრებ. „დიადუ-მენი“. ტუნისა და ალჟირში გატარებული ბავშვობის, აგრეთვე აღმოსავლეთის ქვეყნებში მოგზაურობის შთაბეჭდილებათა საფუძველზე დაწერა ეგზოტიკური სათავე-გადასავლო რომანები. მისი ნაწარმოებებიდან აღსანიშნავია „კენიგსმარკი“ (1917–18), „ატლანტიდა“ (1919), „მლაშე ტაბა“ (1921), „იაკობის ჭები“ (1925), „დაკარგული ქალაქი“ (1954).

**ბენუარი** (ფრანგ. baignoire), თეატრში პარტერის ორივე მხარეს სცენის დონეზე ან ოდნავ დაბლა განლაგებული ლოფები.

**ბენუაზი**, რუსი არქიტექტორები: 1. ნიკოლოზ ლეონტიის ძე ბენუა [1 (13). VII. 1813, პეტერბურგი, — 11 (23) XII. 1898, იქვე], 1827 — 36 სწავლობდა პეტერბ. სამხატვრო აკადემიაში. 1857-იდან იყო სამხატვრო აკად. პროფესორი, 1890 — 93 პეტერბ. არქიტ. საზ-ბის თავ-რე. დაასრულა პეტერგოფის (ახლანდ. პეტროდვორეცი) ანსამბლი (1848 — 59), იქვე ააგო რკინიგზის სადგური (1855–57); „შვეიცარული სახლი“ კუსკოვოში (1870) და სხვ. 2. ლეონტი ნიკოლოზის ძე ბენუა [11. (23). VIII. 1856, ახ. პეტერგოფი, — 8. II. 1928, ენინგრადი], რუსურ ხელოვნ. დამს. მოღვაწე (1927). ნ. ბენუას შვილი. დაამთავრა პეტერბ. სამხატვრო აკად. (1879), ასწავლიდა პეტერბ. სამოქალაქო ინჟინერთა ინ-ტში (1884–92 და 1920–1927), იყო სამხატვრო აკად. პროფესორი (1892–1927) და რექტორი (1903–06 და 1911–17), არქიტექტორ-მხატვართა საზ-ბის საპატიო თავ-რე. წევრი. „ზოდნის“ რედაქტორი (1892–95). ნამუშევრები: მ. გლინკას სახ. აკად. კაპელა (1885–89), რუს. მუზეუმის კორპუსი, ახლანდ. საბჭ. განყ-ბა (1914–16) პეტერბურგში, აშენებდა აგრეთვე მოსკოვში, კიევში, ვარშავაში. შეადგინა პეტერბ. გარდაქმნის პროექტი (1910–13, არქიტ. მ. პერეტიატკოვიჩთან და ინჟ. ფ. ენაკიევთან ერთად).

**ბენფაი** (Benfey) თეოდორ (28. I. 1809, ქ. ნერტენი, — 26. VI. 1881, გეტინგენი), გერმანელი ფილოლოგი, ზოგადი ენათმეცნიერებისა და ინდოევროპული ენების სპეციალისტი. იკვლევდა კლასიკურ ენებსა და სანსკრიტს. ბ-ს ძირითადი ნაშრომია „ენათმეცნიერებისა და აღმოსავლური ფილოლოგიის ისტორია გერმანიაში“ (1869).

ლიტერატურათმცოდნეობაში ბ. ფუძემდებელია ე. წ. „შედარებითი“ ან „სესხების“ თეორიისა, რ-იც მან ინდური „პანჩატანტრას“ თარგმანის (1859) წინასიტყვაობაში ჩამოაყალიბა. ძმები ჯრამეების „არიული“ (მითოლოგიური) თეორიის საპირისპიროდ ბ. საერთო სო-ფეტების არსებობას ინდურსა და ევრ. ფოლკლორში სიუჟეტების მიგრაციით ხსნიდა. ბ-ს დამსახურება იყო სიუჟეტთა სესხების მრავალი

ფაქტის დადგენა, მოძველებული მითოლოგიური თეორიის კრიტიკა და სხვ. მაგრამ იგი აზვიადებდა ინდური ლიტ-რის მნიშვნელობას — მას მსოფლიოს ხალხთა ზღაპრების ერთადერთ წყაროდ მიიჩნევდა და ამით უგულებელყოფდა ეროვნ. და სოც. ფაქტორებს ფოლკლორისა და ლიტ-რის განვითარებაში.

თხზ.: Geschichte der Sprachwissenschaft und orientalischen Philologie in Deutschland, seit dem Anfange des XIX Jahrhunderts..., Munch., 1869.

ლიტ.: К о к к ъ я р а Дж., История фольклористики в Европе, пер. с итал., М., 1960. ე. ვირსალაძე. თ. შარაშენიძე.

**ბანდაზი**, ქალაქი ლიბიაში. მდებარეობს კლდოვანი კონცხის სამხრ. დაბოლოებაზე სიდრის ყურეში (ხმელთაშუა ზღვა). 282 ათ. მცხ. (1974). ბ. დაარსდა ძვ. წ. V ს-ში როგორც ძვ.-ბერძნ. კოლონია პესპერიდესი. პტოლემეების მიერ კირენაიკის დაპყრობის შემდეგ ქალაქს დაარქვეს ბერენიკე (პტოლემე III-ის ცოლის პატივსაცემად). დღევანდელი სახელწოდება (გაღმოსავლეთი) მიიღო მუსლ. წმინდანის ბენ დაზის სახელისაგან. 1578–1911 შედიოდა ოსმ. იმპერიის შემადგენლობაში, 1911 ბ. დაიპყრეს იტალ. ჯარებმა. 1912–42 იტალ. სამხ.-საზღვაო ბაზა იყო ჩრდ. აფრიკაში. II მსოფლიო ომის დროს ქალაქი ძლიერ დაზიანდა. 1942 ნოემბ. ბ. ინგლ. ჯარებმა დაიკავეს. 1951 დეკ-იდან 1969 წ. 1 სექტ-მდე ბ. ლიბიის სამეფოს, ხოლო 1969 წ. 1 სექტიდან ლიბიის არაბთა რესპ. ერთ-ერთი დედაქალაქი იყო.

სიდიდითა და ტვირთბრუნვით (გააქვთ ტყავნედლეული, მატყლი) ბ. ქვეყნის მეორე (ტრიპოლის შემდეგ) ნავსადგურია. ქვეყნის მნიშვნელოვანი სავაჭრო და სამრეწვ. (მთელი სამრეწვ. საწარმოების დაახლ. 1/4) ცენტრი ტრიპოლ-ტობრუკის ავტომაგისტრალზე. არის ცემენტისა და ასფალტის ქ-ნები. ზეითუნის ზეთის, ხილის წვენების, კონსერვებისა და სხვ. წარმოება. ღრუბლისა და თევზჭერა. ბ-ის მახლობლად იღებენ სუფრის მარილს. ბ-ის აღმ-ით არის საერთაშ. მნიშვნელობის აეროპორტი ბენინა. ქალაქის ძველ, არაბულ ნაწილში ვიწრო ქუჩები, თიხის სახლები და მეჩეთებია, ახალ ნაწილში — თანამედროვე ნაგებობები: სახელმწ. დაწესებულებანი, კინოთეატრები, სასტუმროები. ლიბიის უნ-ტის სამი ფაკ-ტი.

**ბანძინი** (Będzin), ქალაქი სამხრ. პოლონეთში, კატოვიცის სავოევოდოში, მდ. ჩარნა-ფემზის (ვისლის აუზი) ნაპირზე. 49 ათ. მცხ. (1974). დომბროვის ქვანახშირის აუზის სამრეწვ. ცენტრი. ბ-ის მახლობლად აგებულია თესი. ლითონდამუშავება, ელექტროკაბელის და ფერადი ლითონების სხვა ნაკეთობათა წარმოება, ფეხსაცმლის, კვების მრეწვ. საწარმოები. XIV ს. ციხე-კოშკში მოთავსებულია მხარეთმცოდნეობის მუზეუმი.

**ბანაა**, ქალაქი ეგვიპტის არაბთა რესპუბლიკაში, კალიუბიის საგუბერნატოროს ადმ. ცენტრი. 63,8 ათ. მცხ. (1966). დიდი სარკინიგზო კვანძი. სას.-სამ. რ-ნის (მარცვლეული, ბამბა, ზეთოვანი კულტურები) სავაჭრო ცენტრი. ბამბასაწმენდი, ზეთსახდელი საწარმოები.

**„ბეოვულფი“** (Beowulf), ანგლოსაქსური საგმირო ეპოსი. შექმნილი უნდა იყოს არაუგვიანეს VII საუკუნისა. გადამუშავდა VIII–IX სს-ში. ხელნაწერი X საუკუნისაა. ეპოსს საფუძვლად უდევს ისტ. და მითოლ. ელემენტები. მისი გმირია სამხრ. შვეციის მკვიდრთა (გეატების) მეფის მამაცი ქვეშევრდომი ბეოვულფი, რ-იც დანიას დაიხსნის ურჩხულისაგან და 50 წლის მანძილზე მართავს ქვეყანას. ვარაუდობენ, რომ „ბ-ში“ შემორჩენილია კვალი უძველესი წარმართული მითისა, რ-იც ასახავს სინათლისა და ზაფხულის ღვთაების ბრძოლას წყვდიადისა და ზამთრის ძალებთან.



**ბაოტია** (Boiōtia), ისტ. ოლქი შუა საბერძნეთში. პირველი სახელმწიფო გაერთიანებები ბ-ის ტერიტორიაზე (ცენტრებით ორქომენოსში და თებეში) მიკენურ ხანაში (ძვ. წ. III—II ათასწლ.) გაჩნდა. ძვ. წ. VIII—VII სს-ში ბ-ში სოც. დიფერენციაცია მიმდინარეობდა. ოლქის ქალაქ-სახელმწიფოთა ეკონ. და პოლიტ. ცხოვრებაში მთავარ როლს თამაშობდა მემფულე გვაროვნული არისტოკრატია. ძვ. წ. VI ს-ში თებეს ინიციატივით ბ-ის პოლისები გაერთიანდნენ. ბერძენ-სპარსელთა ომების 500—449 დროს ბ-ის მმართველი არისტოკრატია სპარსელებს უჭერდა მხარს, ხოლო პელოპონესის ომში (ძვ. წ. 431—404) სპარტის მხარეზე გამოდიოდა. ძვ. წ. IV ს-ში ბ-ში გაძლიერდა დემოკრ. მოძრაობა, რ-მაც ძვ. წ. 379 ბ-ის ქალაქ-სახელმწიფოებში გაიმარჯვა კიდევ *პელოპონესის* და *ეპამინონდის* ბელადობით. ქალაქების ძვ. კავშირის საფუძველზე შეიქმნა ბ-ის ფედერ. სახელმწიფო, რ-საც სათავეში ედგა თებე. ამ პერიოდში ბ. საბერძნ. მსხვილ პოლიტ. ძალას წარმოადგენდა; მაგრამ სპარტასთან სისხლისმღვრელი ომების შედეგად (ძვ. წ. 378—362) დასუსტდა და ძველი მნიშვნელობა დაკარგა. მაკედონიის გაძლიერებამ ბოლო მოუღო ბ-ის სახელმწიფოს დამოუკიდებლობას და ძვ. წ. 338 ბ-ის კავშირი დაიშალა; ძვ. წ. III—II სს-ში იგი ისევ აღდგა, მაგრამ ძვ. წ. 146 საბოლოოდ დაიშალა. რომის ხანაში (ძვ. წ. II ს. — ახ. წ. IV ს.) ბ-ის ქალაქები დაკნინდა. თანამედროვე საბერძნეთში ბ-ის ყოფილი ტერიტ. უკავია ამავე სახელწოდების ნომოსს (ცენტრი — ლევადია).

**ბაპლანისტაპი**, გერმ. სექტანტები, რ-ებიც ცხოვრობდნენ კოლონია ელიზავეტტალში (ახლანდ. სოფ. ასურეთი, თეთრი წყაროს რ-ნი). მათ მოძღვრებას ბეპლენიზმი ეწოდა სექტის ხელმძღვანელის ადამ ბეპლეს სახელის მიხედვით (სათავეში ჩაუდგა სექტას 1832 დასაწყისში). ბ. უარყოფდნენ ზიარებას, ეკლესიას, სამღვდლოებას, საეკლ. წესებსა და ადათ-ჩვეულებებს; სეპარატისტებისაგან განსხვავებით ბავშვებს შინ ნათლავდნენ სას. პირის გარეშე, მიცვალებულს მარხავდნენ ყოველგვარი ცერემონიის გარეშე და ა. შ. XIX ს. 30-იან წლებში და 40-იანი წწ. დასაწყისში აქტიურად მონაწილეობდნენ ამიერკავკ. გერმ. კოლონისტთა სექტანტურ მოძრაობაში. 1844 იანვ., კავკ. ხელისუფალთა მიერ გატარებულ ღონისძიებათა შედეგად, ბ-მა (და სეპარატისტებმაც) ხელი აიღეს თავიანთ მოძღვრებაზე და ლუთერანულ ეკლესიას შეუერთდნენ.

**ლიტ.**: მანჯგალაძე გ., გერმანელი კოლონისტები ამიერკავკასიაში, თბ., 1974; მისივე, სექტანტური მოძრაობა ამიერკავკასიის გერმანელ კოლონისტებში, კრ.: რელიგიის ისტორიისა და ათეიზმის საკითხები საქართველოში, თბ., 1968.

**გ. მანჯგალაძე.**  
**ბაპუ**, ქალაქი იაპონიაში (ოიტის პრეფექტურა), კ. კიუსიუს ჩრდ.-აღმ. ნაწილში, ბეპუს ყურის ნაპირზე. 130,5 ათ. მცხ. (1974). რკინიგზის სადგ.; მსუბუქი და ქიმი. მრეწვ. საწარმოები. ბ. ცნობილი კურორტია. ცხელი მინერ. წყაროები. ბალნეოლ. სამეცნ.-კვლ. ინ-ტი.

**ბაჰანთაპარი**, სოფელი სამხრ. ოსეთის აო ლენინგორის რ-ში (ბოლოს სოფ. საბჭო), ხარულის ქედის სამხრ. ნაწილის აღმ. კალთაზე, მდ. ქსნის მარჯვ. მხარეს. ზ. დ. 880 მ, ლენინგორიდან 7 კმ, ქსნიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 38 კმ. ლენინგორის მეცხოველეობის საბჭ. მეურნეობა. დაწყ. სკოლა. რვაწლ. სკოლა სოფ. გარუბანში (4 კმ).

**ბაჰათუბანი**, სოფელი ორჯონიკიძის რ-ში (მოლითის სოფსაბჭო), გეთსამანის ქედის სამხრ. კალთაზე, მდ. ჩხერიმელის მარჯვ. ნაპირას. ზ. დ. 720 მ, ორჯონიკიძიდან 25 კმ, მოლითიდან (უახ-

ლოესი რკინიგზის სადგ.) 4 კმ. კოლ-ბა (მევენხეობა, მესიმინდობა). დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. მოლითში. 1928 სოფელში აღმოაჩინეს ძვ. წ. XI—X სს. ბრინჯაოს ნივთების განძი. 0,5 მ სიღრმეზე მიწაში ჩაფლულ პატარა ქვის ყუთში (0,35 მ x 40 მ) აღმოჩნდა ცენტრ. ამიერკავკ. ტიპის ხუთი ცული და სპილენძის ზოდის სამი ნატეხი. ამ ნივთებიდან საქართვ. სახელმწ. მუზეუმში ინახება სამი ცული და ზოდის სამივე ნატეხი.

**ლიტ.**: ქორიძე დ., კოლხური კულტურის ისტორიისათვის, თბ., 1965; ჯაფარიძე ო., ბეჟათუნის განძი, ჟ. ჯანაშიას სახ. საქართველოს სახელმწ. მუზეუმის მოამბე, 1950, ტ. 16 B. გ. ავალიშვილი.

**ბაჰან არაგვის პარისტაპი** (გ. VI. 1743), ერისთავი 1741—43. 1742 იემბრო გივი ამილახვრის აჯანყებას. იმავე წელს აუჯანყდნენ და თავს დაესხნენ მისივე ყმები, მაგრამ სიკვდილს გადაარჩა. 1743 გლეხთა მორიგი გამოსვლების დროს მოკლეს (იხ. აგრეთვე *არაგვის საერისთავოს გლეხთა აჯანყება 1742—46*).

**წყარო:** ორბელიანი პ., ამბავნი ქართლისანი, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ზ. ჭიჭინაძის გამოც., ტფ., 1913.

**ლიტ.**: გელეიშვილი პ., ერთი აჯანყების კლასობრივი სახე, მემცნიერების მოამბე, 1936, № 1; გვრიტიშვილი დ., ფოლკლორის საქართველოს სოციალური ურთიერთობის ისტორიიდან (ქართლის სათავადოები), თბ., 1955.

**გ. ჯამბურია.**  
**ბაჰან I დადიანი** (გ. 1728), ოდიშის მთავარი 1714—28, გიორგი II ლიპარტიანის ძე. 1704-იდან ითვლებოდა „ლეჩუმის ბატონად“. 1714 მამა დააპატიმრა, მისი „მისანდონი“ ამოხოცა და დადიანი გახდა. თავიდანვე ცდილობდა განემტკიცებინა თავისი ხელისუფლება, გაეფართოებინა ოდიშის სამთავრო, ლიხთიმერეთში პირველობა მოეპოვებინა და განედევნა ოსმალთა დამპყრობლები. განსაკუთრებით გაძლიერდა 1720—21-იდან, როცა იმერეთში ახლად გამეფებული ალექსანდრე V-ის მეურვეობა ჩაიგდო ხელში. ახალგაზრდა მეფეს მან ცოლად შერთო თავისი ასული მარიამი და 1721—28 ფაქტობრივად განაგებდა იმერეთის სამეფოს. ბევრჯერ მეფის მოკვლაც დააპირა, მაგრამ ვერ მოახერხა. ალექსანდრე V ცდილობდა აღეკვეთა მისი ძლიერება. არც ოსმალეთის ხელისუფალთ მოსწონდათ გაძლიერებული ვასალი, რ-საც რუსეთის მომხრეობას აბრალებდნენ. ბ. I დ. მოკლეს ოსმალებმა გეგუთში.

**წყარო:** ვახუშტი, აღწერა სამეფოსა საქართველოსა, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ჯაუხარიშვილის გამოც., ტ. 4, თბ., 1973.

**ლიტ.**: კაკაბაძე ს., საქართველოს მოკლე ისტორია, ტფ., 1920; Пахчадзе Г. Г., Русско-грузинские политические отношения в первой половине XVIII века, Тб., 1970.

**თ. სოსელია.**  
**„ბაჰანიანი“**, ქართული ხალხური სიტყვიერების ძეგლი. საფუძვლად დაედო „როსტომიანის“ ერთი ეპიზოდი — ბეჟანისა და მანიყეს (მანიჟავის) სამიჯნურო თავგადასავალი. ბერძნულ ნეაპოლეონის გადმოცემით, „ბ.“ ძალზე პოპულარული იყო ძვ. საქართველოში. ცნობილია მისი ქართლური, კახური, იმერული, ფშაური, ხევსურული, სვანური ვარიანტები. XIX ს. ბოლოს „ბ.“ თორმეტჯერ გამოიცა.

**ლიტ.**: კეკელიძე კ., ქართული ლიტერატურის ისტორია, [ტ.] 2, თბ., 1958; შანიძე ა., შანანაშვილი ერთი ეპიზოდი ქართულ ფოლკლორში, კრ.: ლიტერატურული მემკვიდრეობა, წგნ. 1, თბ., 1935.

**ა. გვახარია.**  
**ბაჰანო**, სოფელი ახალქალაქის რ-ში (კოჩიოს სოფსაბჭო), ჯავახეთის ზეგანზე, მდ. ბარალეთის სათავეებში, ტაბაწყურის ტბის სამხრ.-დას.-ით. ზ. დ. 1820 მ, ახალქალაქიდან 28 კმ. კოლ-ბა (მეცხოველეობა). საშ. სკოლა ინტერნატი, ბკა, კლუბი (კინოლანდგარი), მედპუნქტი.

**ბაჰან-ხანი**, კახეთის გამგებელი 1677—83. ირანის შაჰის მიერ დანიშნული მო-

ხელე (ფარსადან გორგიჯანიძის მიხედვით, გამაჰმადიანებული ქართველი გორჯასი კახაბრიშვილი). ეყრდნობოდა აღმ. კახეთის ველებში ჩამოსახლებულ ელებს (თურქმანულ ტომებს). თავის რეზიდენციად აქცია ქ. ყარაღაჯი (ახლანდ. სილნალის რ-ნი), სადაც სპარსული ყაიდის სასახლე ააგო. უნდოდა აქვე დაესახლებინა კახელი დიდებულები, მაგრამ ვერ შეუთანხმდა მათ. კახეთის ურჩი ფეოდალების წინააღმდეგ ბ.-ხ. ფარულ და აშკარა ტერორს მიმართავდა. ხელს უწყობდა კახეთის მშვიდობიან სოფლებზე ლეკებისა და მომთაბარე ყიზილბაშების ავაზაკურ თავდასხმებს, განსაკუთრებით — ტყვეების მოტაცებას, რითაც კიდევ უფრო აიძვდნენ ადგილ. მოსახლეობა. მის მოსაკლავად ქართლის მეფე გიორგი XI-ის ინიციატივით შეთქმულება მოეწყო, მაგრამ უშედეგოდ. ბოლოს (1683) კახეთის თავკაცთა მოთხოვნით ირანის შაჰი იძულებული გახდა იგი სხვა მოხელეთ შეეცვალა.

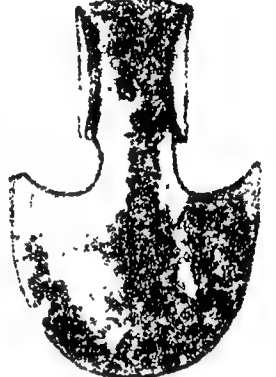
**წყარო:** გორგიჯანიძე ფ., საქართველოს ისტორია, ს. კაკაბაძის გამოც., ქსისტორიო მოამბე, 1925, [ტ.] 2; ვახუშტი, აღწერა სამეფოსა საქართველოსა, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ჯაუხარიშვილის გამოც., ტ. 4, თბ., 1973.

**ნ. ასათიანი.**  
**ბაჰიტაღაზი**, მცირერიცხოვანი ეთნოგრ. ჯგუფი დაღესტნის ასსრ დას. ნაწილში. იხ. *კაპუჭელები*.

**ბაჰიტარი ანა**, იხ. *კაპუჭური ენა*.  
**„ბარ“** მაიონიზებული გამოსხივების ეკვივალენტური დოზის სისტემარეჟიმე ერთეული. საერთაშ. აღნიშვნა rem, ქართული — ბერ. 1 ბერ = 0,01 ჯ/კგ. გოსტ 8848 — 63-ის მიღებამდე ბ-ს მიიჩნევდნენ რენტგენის ბიოლ. ეკვივალენტად (აქედანაა მისი სახელწოდებაც). ამ შემთხვევაში 1 ბერ შეესაბამება ცოცხალი ორგანიზმის ისეთ დასხივებას, რ-ის დროსაც მიიღება γ-სხივების ექსპოზიციური დოზით (1 რ) დასხივების ანალოგიური ეფექტი. გოსტი 8848 — 63 ერთეულ ბ-ს არ ითვალისწინებს.

**ბარანო** (Béranger) პიერ ჟან დე (19. VIII. 1780, პარიზი, — 16. VII. 1857, იქვე). ფრანგი პოეტი. დაიბადა გაღარიბებული აზნაურის ოჯახში. ისმენდა ლექციებს „პატრიოტულ ინსტიტუტში“. მუშაობდა ჟერ სტამბაში, შემდეგ ბანკში, ხოლო 1809-იდან უნ-ტის ადმინისტრაციაში. ლექსების წერა 18 წლისამ დაიწყო. ბ-ს პოეზიას ღრმა კვალი დაამჩნია საფრ.

დიდი რევ. განმათავისუფლებელმა იდეებმა. თავდაპირველად კლასიციზმის გავლენას განიცდიდა, წერდა სატირულ კომედიებს, ეპიკურ პოემებს, რელიგიური ხასიათის ოდებს. სახელი გაითქვა 1815 გამოცემული „სიმღერების“ კრებულით. ამიერიდან იგი ძირითადად წერდა ამ ჟანრის ლექსებს რომელიმე პოპულ. სიმღერის ხმაზე. ამ სიმღერებს პარიზის კაფეებში და ესტრადებზე ასრულებდნენ. ბ. ხშირად მიმართავდა სასაუბრო ფორმას. სიმღერების ხალხ. წყობა, პოპულ. კილოვანი შერწყმა განაპირობებდა ბ-ს პოეზიის ფოლკლორულ ხასიათსა და სილამეს. ბალ-ზაკის მსგავსად ბ-ც პერსონაჟთა საკუთარ მიკროგალერეას ქმნიდა. მის პოეზიას ახასიათებს პერსაპექტივითა სიმრავლე. ცხოვრება აღქმულია სოციალურად ლოკალიზებული სხვადასხვა ადამიანის თვალით. პერსონაჟთა გვერდით და მათ მიღმა ისახება პოეტი-მომხრებლის სახეც, რაც ერთი შტრიხით, ინტონაციით თუ მცირე მინიშნებით ერთიანობას ანიჭებს ბ-ს ლექსებს. ზოგიერთი სიმღერა („მეერავი და ფერია“) ბ-ს პოეტური ავტობიოგრაფიის ფრაგმენტებს შეიცავს. მარადიული თემების გვერდით ბ. არ ერიდება საჭირობოროტო პრობლემატიკას და ხშირად ეხმადება პოლიტ. თუ სოც. საკითხებს, რითაც ქმნის თავისი დროის ერთგვარ გა-



ბეჟათუბანი. ბრინჯაოს ცულები. ძვ. წ. XI — X სს. საქართველოს სახელმწიფო მუზეუმი. თბილისი.



ბ. ბერანე.

ლექსილ ქრონიკას. ბასტილიის აღების უშუალო შთაბეჭდილებას იხსენებს ბ. სიმღერაში „14 ივლისი“. მოწოდებითი ხასიათის სიმღერაში თავს იჩენს ფრანგი ხალხის განზოგადებული სახე. სიმღერა „საფრანგეთის შვილები“ ბუნებრივად უკავშირდება ხალხთა ურთიერთგაგების იდეას. „სოფლის მოხუცი მევიოლინე“ ამტკიცებს ბ-ს პოეზიის მჭიდრო კავშირს ხალხ. შემოქმედებასთან, ხოლო შუა საუკ. ლიტ. ტრადიციებთან სიახლოვე ჩანს „ტრუბადურებში“. ბ-ს შემოქმედების ავტორისეული შეჯამება და თავისებური ანდერძია „მშვიდობით, სიმღერებო!“. გარდა სიმღერებისა ბ-მ დაწერა „ჩემი ბიოგრაფია“, რ-იც მისი სიკვდილის შემდეგ, 1858 დაიბეჭდა. ბ-ს სასიმღერო ტრადიცია დღესაც ცოცხალია საფრანგეთში. იგი ვლინდება პარიზის კაბარების შანსონიეთა იმპროვიზაციებში, აგრეთვე ისეთი პოეტების შემოქმედებაში, როგორიცაა ჟ. პრევერი, მ. ფომბერი, რ. კენო და სხვ. იმდროინდელი რუს. და საქართვე. მოწინავე ინტელიგენციაში ბ-ს შემოქმედებას ფართო გამომხატვრება ჰქონდა. 1893 თბილისში რუს. ენაზე გამოიცა მისი სიმღერების სრული კრებული. მისი ლექსების ადაპტირებული, გადმოქართულებული კრებული გამოვიდა 1922 ქუთაისში.

თხზ. : Œuvres complètes, v. 1—4, P., 1868—78; Полн. собр. песен в переводах русских поэтов, Тфл., 1893; Полн. собр. песен, 2 испр. изд., т. 1—2, М., 1936; Сочинения, М., 1957.

ლიტ.: Горбов Д., Жизнь и творчество Беранже, М., 1925; Данилин Ю., Беранже и его песни, М., 1958.

ბ. ბუაჩიძე. **ბერაქი** პანტელეიმონ ალექსანდრეს ძე (26. II. 1901, სამტრედია, — 4. I. 1968, თბილისი). ქართველი საბჭ. ფილოლოგი, ანტ. ლიტ-რის მკვლევარი, მთარგმნელი. მეცნ. დამს. მოღვაწე (1961), ფილოლ. მეცნ. დოქტორი, პროფესორი. 1927 დაამთავრა თსუ (პარალელურად სწავლობდა რუსთაველის სახ. თეატრთან არსებულ დრამ. სტუდიაში). 1953—1968 თსუ-ის კლასიკური ფილოლ. კათედრის გამგე იყო. ავტორია ნაშრომისა „ძველი ბერძნული და ქართული ლექსთწყობის საკითხები“ (1969); თარგმნა ლუკრეციუსის „საგანთა ბუნებისათვის“ (1958), ევრიპიდეს „მედეა“ (1969), პომპოსის „ოდი-სეა“, ვალერიუს ფლავუსის „არგონავტიკა“.

**ბერბანკი** (Burbank) ლუთერ (7. III. 1849, ლანკასტერი, მასაჩუსეტის შტ., — 11. IV. 1926, სანტა-როზა, კალიფორნია), ამერიკელი სელექციონერ-დარვინისტი, თვითნასწავლი მეცნიერი, რ-მაც შექმნა ხილის, ბოსტნეულის და დეკორ. კულტურების მრავალი ახალი ჯიშები როგორც თავისუფალი დამტყვერვის, ისე ჯიშთშორისი, სახეობათშორისი და გვართშორისი ჰიბრიდიზაციით მიღებული თესლებისაგან. ბ-მა გამოიყვანა უკურკო ქლიავი, პლუმკოტი (ქლიავისა და ჭერმის ჰიბრიდი), უეკლო კაქტუსი, რ-იც იძლევა გემრიელ ნაყოფს და ყუათიანი საკვება პირუტყვისათვის; თხელნაჭუჭიანი კაკალი, ანანასის სურნელების მქონე კომ-ში, თეთრი მაყვალი, უქაცო მაყვალი, ტკბილი ხახვი, სურნელოვანი გეორგინი, ცისფერი ყაყაო, გიგანტური ამარილისი და სხვ. მოწინავე მეცნიერები ბ-ს შემოქმედებითი დარვინიზმის ნიჭიერ წარმომადგენლად თვლიდნენ. კ. ტიმირიაზევი მას მოწინავე მეცნიერებისა და სელექციონერების გვერდით აყენებდა და „სასწაულმოქმედ მუშას“ უწოდებდა. ი. მიჩური-ნი მაღალ შეფასებას აძლევდა ბ-ს. მუდმივი უსახსრობა ბ-ს ხელს უშლიდა შემოქმედებით-მეცნიერულ მუშაობაში. აშშ-ში მისმა შრომებმა ვერ პოვა სათანადო პრაქტ. გამოყენება და მის მიერ გამოყვანილი მრავალი ჯიშები დავიწყებას მიეცა.

თხზ.: Избр. соч., М., 1955.

ლიტ.: Тимирязев К. А., Два дара науки, Соч., т. 9, М., 1939.

**ბერბაგი**, ქალაქი სომხეთის რესპუბლიკაში. 20 ათ. მცხ. (1970). ნავსადგური (ტვირთბრუნვით ქვეყანაში მეორე, მოგადიშოს შემდეგ) ადენის ყურის სანაპიროზე. საავტ. გზით უკავშირდება პარგვისას. ვაჭრობენ პირუტყვითა და ტყავნედლეულით. თევზჭერა. ბ-ის სამხრ-ით იღებენ ნიობიუმის მადანს.

**ბერბარები**, ხალხთა ჯგუფი. უმთავრესად ცხოვრობენ ჩრდ. აფრიკისა (მაგრიტანია, მაროკო, ალჟირი, ტუნისი, ლიბია, ეგვიპტე) და ცენტრ. და დას. სუდანის ქვეყნებში (ნიგერი, მალი, ზემო ვოლტა და სხვ.). საერთო რაოდ. 9 მლნ. კაცი (1975, შეფასება). ლაპარაკობენ სემიტურ-ქამიტურ ენათა ოჯახში შემავალი ბერბერული ენის დიალექტებზე, უმრავლესობამ იცის არაბული ენაც. ანთროპოლოგიურად განეკუთვნება ევროპეოიდულ რასას. ბერბერული ტომების მთავარი ჯგუფებია: ტამაზიგტი, რიფები, შლიონი, ტუარეგები, კაბილები და სხვ. ბ. ჩრდ. აფრ. უმეტესად მისახლეობაა. მათი წინაპრები „თხენუს“ სახელწოდებით პირველად იხსენიებიან ძვ. წ. IV ათასწლ. ბოლო ხანების ეგვ. წარწერებში. უფრო გვიან ეგვიპტელები მათ უწოდებდნენ „ლებუს“ ან „ლიბუს“ (აქედანაა ლიბიელთა სახელწოდება). ვარაუდობენ, რომ ეთნონიმი ბ., რ-იც არაბთა მიერ ჩრდ. აფრ. დაპყრობის შემდეგ გაჩნდა (VII—VIII სს.) უკავშირდება ბერძნ. სიტყვას barbaros-, რ-საც არაბები თავდაპირველად „არაარაბის“ მნიშვნელობით ხმარობდნენ. არაბების მიერ მალრიბის დაპყრობის შემდეგ დაიწყო ბ-ის არაბიზაცია და გამაჰმადიანება, რასაც ხელი შეუწყო არაბების და ბ-ის ენებისა და კულტ. სიახლოვე. ბ. მისდევნენ მიწათმოქმედებას, მეზღვრობას, ნახევრად მომთაბარე მესაქონლეობას. ბ-ის ნაწილი, განსაკუთრებით მაროკოსა და ალჟირში, მრეწველობაშია დასაქმებული.

ლიტ.: Народы Африки, М., 1954.

**ბერბარული ენა**, სემიტურ-ქამიტურ ენათა ოჯახის განკერძოებული წევრი. მოიცავს მრავალ კილოკავს, რ-ებიც ერთიანდებიან 5 დიალექტურ ჯგუფად: ტუარეგული (გავრცელებულია ლიბიაში, ალჟირში, მალიში, ნიგერში, ნიგერიაში, ზემო ვოლტასა და ჩადში), ზენეტური (ალჟირში, ალჟირის საპარასა და ჩრდ. მაროკოში), ტამაზიგტი (მაროკოში), ტაშელჰიტი (მაროკოში), ზენაგა (მაგრიტანიაში). ბ. მ-ზე მოლაპარაკეთა საერთო რიცხვი 7 მლნ-მდე აღწევს. ძლიერი დიალექტური დიფერენციაციის გამო ბ. მ-ს ზოგჯერ ენათა ჯგუფად მიიჩნევენ და ბ ე რ ბ ე რ უ ლ (ლიბიურ-ბერბერულ) ენებს უწოდებენ.

ბ. მ-ში დასტურდება ფონემათა სამი ჯგუფი: ხმოვნები, თანხმოვნები, სონანტები. მახვილი სუსტია. ძირი შედგება უპირატესად სამი, იშვიათად ერთი, ორი ან ოთხი თანხმოვნისაგან. სიტყვათა შორის მიმართებანი გამოხატულია შინაგანი ფლექსიისა და აფიქსების მეშვეობით. გამოიყოფა შემდეგი მეტყველების ნაწილები: ზმნა, სახელი, ნაცვალსახელი და ნაწილაკი. სახელს აქვს ორი სქესი, ორი რიცხვი. ზმნას მოეპოვება დროის, კილოს, პირის, რიცხვის, კაუზატივის კატეგორიები.

ლიტ.: Завадовский Ю. Н., Берберский язык, М., 1967.

**ბერბაგი** (Burbage) რიჩარდ (დაახლ. 1567—1619, ლონდონი), აღორძინების ხანის ინგლისელი მსახიობი, შექსპირის უახლოესი მეგობარი. მასთან ერთად მოღვაწეობდა „ლორდ-კამერჰერის მსახურთა“ დასში. ბ. იყო შექსპირის ტრაგედიებში მთავარი როლები პირველი შემსრულებელი (რიჩარდ III, ჰამლეტი, ოტელო, მეფე ლირი, მაკბეთი და სხვ.). თანამედ-

როვეთა გადმოცემით, ბ. იყო მძლავრი ტრაგიკული ტემპერამენტის მქონე, გარდასახვის დიდი უნარით დაჯილდოებული მსახიობი.

**ბერბაგი**, სოფელი გორის რ-ში, ტირიფონის ვაკეზე, მდ. მეჯუდის მარცხ ნაპირას. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., ზემო რეხა, თორტიზა, სვენეთი, ქივემო რეხა, ხელთუბანი). ზ. დ. 640 მ, გორიდან 4 კმ. მებოსტნეობა-მეხილეობის საბჭ. მეურნეობა. საშ. სკოლა, კლუბი, ბ-კა, ამბულატორია.

**ბერგამინი** (Bergamin) ხოსე (დ. 1895, მალაგა), ესპანელი მწერალი და კრიტიკოსი. მშვიდობის მსოფლიო საბჭოს წევრი. 1936—39 ანტიფაშისტური ინტელიგენციის კავშირის პრეზიდენტი იყო. ბ. წერდა სატირულ ლექსებს, დრამებს, ნარკვევებს. ავტორია დრამებისა „ლვთის ასული“ (1942) და „პარტიზანი ქალი-შვილი“ (1945), რ-იც ზოია კოსმოდე-მიანსკაიას გმირობას უძღვნა, აგრეთვე შრომებისა ესპ. თეატრის, კალდერონის, სერვანტესის, გოიასა და სხვ. შესახებ.

**ბერგამო** (Bergamo), ქალაქი ჩრდ. იტალიაში, ბერგამის ალპების ძირას, ლომბარდიის ოლქში. ბერგამოს პროვ. ადმ. ცენტრი. 126,9 ათ. მცხ. (1971). მრეწველობაში ჩაბმულია ეკონომიკურად აქტ. მისახლეობის დაახლ. 1/2. საფეიქრო მრეწვ., მეტალურგია, მილსაგლინავი ქ-ნა, ელექტროაპარატურის, სას.-სამ. მანქანების, საღებავების, ცემენტის, ქიმი. და კვების მრეწვ. მოწყობილობის წარმოება. გეოგრ. რუკების დამზადება (გრ.აფ. ხელოვნ. ინ-ტი). 1974 ივნისში ბ-ს უნ-ტის, მილანის პოლიტექ. ინ-ტის, ტური-ნის პოლიტექ. ინ-ტისა და საქ. სსრ მეცნ. აკად. ქართული ხელოვნების ინ-ტის იათს-ნობით ბ-ში შედგა ქართ. ხელოვნებისადმი მიძღვნილი I საერთაშ. სიმპოზიუმი.

**ბერგამოში**, 1. სახელწოდება მსხლის რამდენიმე ჯიშისა, რ-ებსაც აქვთ მომწი-გვალ ბრტყელი ფორმის ნაყოფი (საშე-მოდგომო ბ., ზაფხულის წითელი ბ., მუსკატური ბ., ესპერენის ბ. და სხვ.). სსრკ-ში უფრო გავრცელებულია ხალხ. სელექციით გამოყვანილი ძვ. რუსული ჯიშები — საშემოდგომო ბ.; ბ-ის ნაყოფი საშ. სიდიდისაა, მუქი მწვანეა და მურა-აგურისფერი ლოყა აქვს. რბილობი თეთ-რია, მარცვლოვანი, სურნელოვანი, გემო — მოტკბო-მომჟავო. ისხამს მეშვიდე-მეცხრე წელს, მოსავალი თითო სიდან 1—2 ც. გავრცელებულია რუსურ-ში, ლატვიაში და ლიტვაში. 2. ბ. Citrus bergamia — მარადმწვანე ხეხილოვანი მცენარე (სი-მალღით 3—5 მ) ტეგანისებრთა ოჯახისა (ნარინჯოვანთა ქვეოჯახი). ნაყოფი საშ. სიდიდისაა, მსხლისებრი ფორმის; კანი ოქროსფერ-ყვითელია, სპეციფიკუ-რი სუნი აქვს. რბილობი ყვითელია, მომჟავო ან მჟავე, ოდნავ მომწარო გე-მო დაჰკრავს. საჭმელად ნაკლებად იყე-ნებენ. სსრკ-ში ბ. მცირე რაოდენობით არის საქართვე. შავი ზღვის სანაპიროზე. ბ-ის ნაყოფის განისაგან, ყვავილებისაგან, ფოთლებისა და ყლორტებისაგან მიიღება ბ-ის ეთეროვანი ზეთი (1,75%-მდე), რ-საც იყენებენ პარფიუმერიაში და საკონდიტრო წარმოებაში.

**ბერგამოლცი** ოლგა თედორეს ასული [ 3 (16). V. 1910, პეტერბურგი, — 13. X. 1975, ლენინგრადი], რუსი საბჭ. მწერალი. სკკპ წევრი 1940-იდან. პირ-ველი ლექსები გამოაქვეყნა 1924, პირ-ველი წიგნი — საბავშვო თხზ. კრებ. „როგორ წაიწხუა ვანია ცხვრებს“ — 1929. მოზარდებისათვის დაწერა მოთხრ. „უგლინი“ (1932), რ-მაც, 1934 ლექსთა კრებულთან ერთად, მ. გორკის ქება დაიმსახურა. ავტორია აგრეთვე მოთხ-რობათა კრებულებისა: „ღამე ახალ სამ-ყაროში“ (1939) და „სიმღერათა წიგნი“ (1936). საუკეთესო თხზულებები ბ-მა



ბ. ბერანე.



ლ. ბერბანკი.



შექმნა სამამულო ომის დროს, ალგაშე-  
მორტყმულ ლენინგრადში, რ-ის დამც-  
ველთა გმირობა ასახა პოემებში „თებერ-  
ვლის დღიური“ (1942), „ლენინგრადის  
პოემა“ (1942), პიესაში „ისინი ცხოვრობ-  
დნენ ლენინგრადში“ (1944), მონოლოგ-  
ში „შენი გზა“ (1945) და სხვ. ომის შემ-  
დეგ ბ-მა გამოაქვეყნა სოციალიზმის პირ-  
ველი მშენებლებისადმი მიძღვნილი პო-  
ემა „პერვოროსისკი“ (1950); სახელმწ.  
პრემია, 1951), სეკსტოპოლის დაჯივის ამ-  
სახველი ტრადიციის ლექსად „ერთგულება“  
(1954), ლირ.-ავტობიოგრ. პროზა „დღის  
ვარსკვლავები“ (1959), ლექსთა კრებ.  
„კვანძი“ (1965) და სხვ. დაჯილდოებუ-  
ლია ლენინის ორდენით, შრომის წითე-  
ლი დროშის ორდენითა და მედლებით.

**თბზ.:** Избр. произв., т. 1—2, Л., 1967.  
**ბერგელსონი** დავით რაფიელის ძე (12.  
VIII. 1884, დაბა ობრიმოვო, ყოფ. ლი-  
პოვეცკის მაზრა, კიევის გუბ., — 12. VIII.  
1952), ებრაელი საბჭ. მწერალი. წერდა  
იდიშზე. პირველი მოთხრ. „ვაგზლის  
გარშემო“ 1909 გამოაქვეყნა. 1921—29  
ცხოვრობდა ბერლინში, თანამშრომლობ-  
და დემოკრ. ებრ. პრესაში. სსრკ-ში დაბ-  
რუნდა 1929. ავტორია რომანებისა „ყვე-  
ლაფრის შემდეგ“ (1913), „უკანდახევა“  
(1920), „მკაცრი მართლმსაჯულება“  
(1926—27), „დნეპრზე“ (1932—40), მო-  
თხრობებისა და ნარკვევების კრებულები-  
სა — „ქარიშხლიანი დღეები“ (1927),  
„ბირობიჯანელები“ (1934), „ახალი მო-  
თხრობები“ (1947), ისტ. პიესისა „პრინ-  
ცი რეუბენი“ (1946) და სხვ.

**ბერგენი** (Bergen), ქალაქი და ნავსად-  
გური ნორვეგიის დას. ნაწილში, ჩრდ.  
ზღვის სანაპიროზე, ბიუ-ფიორდის სიღრ-  
მეში. მოსახლეობის რაოდენობითა და  
ეკონ. მნიშვნელობით ქვეყნის მეორე ქა-  
ლაქი ოსლოს შემდეგ. 214,5 ათ. მცხ.  
(1974). გემთმშ., მანქანათმშ., კვების,  
საფეიქრო და სამკერვალო მრეწველობა.  
უნ-ტი (1946-იდან), სადაც შეიქმნა ამინ-  
დის პროგნოზების ცნობილი ფრონტო-  
ლოგიური თეორია. უმაღლესი სავაჭრო  
სკოლა.

ბ. დაარსდა დაახლ. 1070. შუა საუკუ-  
ნეებში იყო ჩრდ.-დას. ევრ. ერთ-ერთი  
დიდი სავაჭრო ცენტრი. დაახლ. 1350  
პანზის ვაჭრებმა ბ-ში დააარსეს თავიან-  
თი ერთ-ერთი უმნიშვნელოვანესი ფაქტო-  
რია, ე. წ. „გერმანული ხიდი“ (Tyske  
bryggan) და XV ს-ში მთლიანად დაეუფლ-  
ნენ ქალაქს. 1559 პანზამ დაკარგა პრივი-  
ლეგიები და 1630 ბ. საბოლოოდ გადავი-  
და ნორვეგიელთა ხელში. 1755 გაიყვდა  
პანზის უკანასკნელი ნაგებობები. 1940  
წ. 9 აპრილიდან 1945 წ. 8 მაისამდე ბ.  
ოკუპირებული იყო გერმ. ფაშისტთა ჯა-  
რების მიერ. შემორჩენილია ციხესიმაგ-  
რის, სამეფო დარბაზ „ჰოკონსპალენისა“  
(1246—61) და როზენგრანცის კოშკის  
(1560-იანი წწ.). ნანგრევები, მარიამის  
ეკლესია (XII ს.), XVII—XVIII სს. ბა-  
როკოს სტილის საცხოვრ. სახლები. 1855  
შემდეგ აქვს განაშენიანების რეგულარული  
გეგმა. ახალი გეგმით შენდება 1940—45  
დანგრეული რ-ნები, იქმნება ახლები  
(სტრიმელენის რ-ნი, 1959, არქიტ. პ.  
გრიგი). ბ-ში არის გამოყენებითი ხელოვნ.  
და სამხატვრო მრეწვ. დას.-ნოვო. მუ-  
ზეუმი (დაარსდა 1887), სამხატვრო გა-  
ლერეა, მუზეუმები. კომპოზიტორ ე. გრი-  
გის სახლ-მუზეუმი — ტროლჰაუგენი.

**ბერგი** (Berg) ალბან (9. II. 1885, ვე-  
ნა, — 24. XII. 1935, იქვე), ავსტრიელი  
კომპოზიტორი. ექსპრესიონისტული მუ-  
სიკის თვალსაჩინო წარმომადგენელი. ა.  
შენებრების მოწაფე და მიმდევარი, მისი  
მუსიკასა და თეორიული იდეების პროპა-  
განდისტი.

ბ. სამოღვაწეო ასპარეზზე 900-იანი  
წლების დამდეგს გამოჩნდა, მას სახელი  
გაუთქა თაქრა „ვოცეკმა“ (1917—21,  
დაიდგა ბერლინში 1925, ლენინგრადში —

1927). ოპერას საფუძვლად დაედო XIX  
ს. გერმ. მწერლის გ. ბიუხნერის დრამა.  
ბ-მა ლიბრეტოში ჩააქსოვა მსოფლიო  
ომის შთაბეჭდილებები. ოპერაში თავი  
იჩინა სოფ. და ომის საწინააღმდეგო ტენ-  
დენციებმა. „ვოცეკის“ ენა დისონანსური,  
ატონალურია, ზოგ ეპიზოდში მიმართავს  
დოდეკაფონიას, ვხვდებით ტონალური მუ-  
სიკის ხერხებსაც, ფართოდ არის გამოყე-  
ნებული ლაიტმოტივების სისტემა. „ვო-  
ცეკი“ ექსპრესიონისტული მუს. ხელოვნ.  
ყველაზე მნიშვნელოვანი ნიმუშია. გარ-  
და ამისა, ბ-ს შექმნილი აქვს კამერული  
კონცერტი (1923—25), ლირ. სიუიტა სი-  
მებიანი კვარტეტისათვის (1925—26),  
კონცერტი ვიოლინოსა და ორკესტრისათ-  
ვის (1935). ოპერა „ლულუ“ (ფ. ვედეკინ-  
დის პიესების „მიწის სულისა“ და „პან-  
დორას ყუთის“ მიხედვით) დაუმთავრე-  
ბელი დარჩა (დაიდგა 1937).

**ბერგი** აქსელ ივანეს ძე [დ. 29. X (10.  
XI), 1893, ორენბურგი], საბჭ. რადიო-  
ტექნიკოსი, ინჟინერ-ადმირალი, სსრკ მეცნ.  
აკად. აკადემიკოსი (1946), სოციალ. შრო-  
მის გმირი (1963). I მსოფლიო და სამოქა-  
ლაქო ომების მონაწილე. სსრკ წევრი 1944-  
იდან. 1914 დაამთავრა საზღვაო კორპუ-  
სი, 1923 — სამხ.-საზღვ. საინჟინრო სას-  
წავლებელი, 1925 — ლენინგრ. სამხ.-  
საზღვ. აკადემია. 1924—43 ასწავლიდა  
ლენინგრ. უმაღლეს სასწავლებლებში  
(1930-იდან პროფესორი). 1943—44 იყო  
ელექტრომრეწვ. სახ. კომისიის მოად-  
გილე, 1943—47 — რადიოლოკაციის საბ-  
ჭოს თავ-რის მოადგილე, 1953—57 — თავ-  
დაცვის მინისტრის მოადგილე.

მისი გამოკვლევები ეხება ელექტრო-  
ნულმილაკიან გენერატორებს, რადიომიმ-  
ლებებს, რადიოპელენგაციას, სიხშირეთა  
სტაბილიზაციასა და გენერატორთა თვით-  
აგზნებას, რადიოლოკაციას და სხვ. ბ-მა  
წამოჭრა და დაამუშავა პრობლემები,  
რ-თაც დიდი მნიშვნელობა აქვთ რადიო-  
ელექტრონიკის განვითარებისა და ქვეყ-  
ნის თავდაცვის საქმეში. მისი ინიციატი-  
ვითა და ხელმძღვანელობით შეიქმნა რამ-  
დენიმე სამეცნ.-კვლ. ინ-ტი და ქ-ნა. 1959-  
იდან ბ. სსრკ მეცნ. აკად. პრეზიდიუმის  
კომპლ. პრობლემა „კიბერნეტიკის“ სა-  
მეცნ. საბჭოს თავ-რეა და ხელმძღვანე-  
ლობს საბჭოთა კავშირში კიბერნეტიკის  
დარგში წარმოებული ყველა სამეცნ.-კვლევ-  
ით სამუშაოთა კოორდინაციის საქმეს.  
1964 ბ. სათავეში ჩაუდგა პედაგოგიკაში  
თანამედროვე კიბერნეტიკის დანერგვის  
სამუშაოებს. 1962—65 იყო „წარმოების  
ავტომატიზაციისა და სამრეწველო ელექ-  
ტრონიკის“ ენციკლოპედიის მთავარი რე-  
დაქტორი. დაჯილდოებულია 3 ლენინის  
ორდენით, 7 სხვა ორდენითა და მედლე-  
ბით. რადიოტექნიკაში შესრულებული სა-  
მუშაოებისათვის სსრკ მეცნ. აკადემიამ  
1951 ბ. დააჯილდოვა ა. პოპოვის სახ.  
ოქროს მედლით.

**თბზ.:** Избр. труды, т. 1—2, М.—Л.,  
1964.

**ლიტ.:** Аксель Иванович Берг, М.,  
1965 (Материалы к биобиблиографии уч-  
ных СССР. Серия технических наук, в. 2).  
**ბერგი** ეიჟენ ავეუსტის ძე (1892, რიგა, —  
20. IX. 1918), ოქტომბრის რევოლუცი-  
ისა და სამოქალაქო ომის აქტ. მონაწილე.  
კომპარტიის წევრი 1917-იდან. I მსოფ-  
ლიო ომის დროს მუშაობდა მედნაქანედ  
სახაზო გემ „სევესტოპოლზე“; 1917 თებ.  
რევ. შემდეგ იყო ამ გემის ბოლშევიკური  
ორგანიზაციის ერთ-ერთი ორგანიზატო-  
რი და ხელმძღვანელი, ცენტრობლტის  
I—III მოწვევების წევრი, ცენტროფლოტის  
წევრი. 1917 ივლ. დააპატიმრა დროებით-  
მა მთავრობამ. 1917 წ. 26 ოქტ. (8 ნო-  
ემბ.) მეთაურობდა მეზღვაურთა რაზმს,  
რ-იც მონაწილეობდა ზამთრის სასახლის  
იერიშით ალბაში. იყო სამხ.-საზღვაო  
რევკომის წევრი. ვ. ი. ლენინის დავალებ-  
ით ა. ჟელეზნიაკოვთან და ნ. ხოვრინ-

თან ერთად ხელმძღვანელობდა ბალტიის  
ფლოტის რაზმს, რ-იც მოსკოვში გაიგზავ-  
ნა აჯანყებული მუშებისა და ჯარისკა-  
ციების დასახმარებლად. შემდეგ იყო ბელ-  
გოროდის, ხარკოვის, ჩუგუევის მისადგო-  
მებთან მეზღვაურთა რაზმის  
შტაბის კომისარი. 1918 ზაფხულში კავკ.  
წითელი არმიის სამხ. რევკომის წევრი და  
კავშირგაბმულობის უფროსია. მონაწილე-  
ობდა გერმ. და თურქი ინტერვენტებისა  
და კონტრრევ. ჯარების წინააღმდეგ ბრძო-  
ლებში აზერბაიჯანში. ბაქოში საბჭ. ხე-  
ლისუფლების დროებითი დამარცხების  
შემდეგ დააპატიმრეს და 1918 წ. 20 სექტ.  
26 ბაქოელ კომისართან ერთად დახვრი-  
ტეს.

**ბერგი** ლევ სიმონის ძე [2 (14). III. 1876,  
ბენდერი, — 24. XII. 1950, ლენინგრა-  
დი], საბჭ. ფიზ. გეოგრაფი და ბიოლოგი,  
სსრკ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1946-  
იდან, წ.-კორ. — 1928-იდან), რსფსრ  
მეცნ. დამს. მოღვაწე (1934). 1898 დაამ-  
თავრა მოსკ. უნ-ტი. 1914—18 მოსკ. სას.-  
სამ. ინ-ტის პროფესორი იქთიოლოგი.  
1916-იდან — პეტროგრადის უნ-ტის ფიზ.  
გეოგრ. კათედრის პროფესორი. გეოგრ.  
ინ-ტის შექმნის (1918) ერთ-ერთი ორგანი-  
ზატორი. ეს ინ-ტი 1925 გადაკეთდა ლე-  
ნინგრ. უნ-ტის გეოგრ. ფაკულტად, სადაც  
ბ. გარდაცვალებამდე ხელმძღვანელობდა  
ფიზ. გეოგრ. კათედრას. 1918—30 ხელ-  
მძღვანელობდა სახელმწ. პიდროლოგი-  
ური ინ-ტის ტბების განყოფილებას. 1934-  
იდან ზოოლოგიის ინ-ტის ნამარხი თევ-  
ზების ლაბორატორიის გამგეა. 1940—50 —  
სსრკ-ის გეოგრ. საზ-ბის პრეზიდენტი.

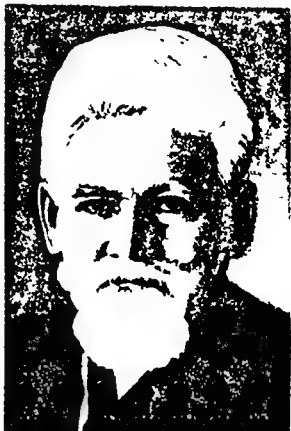
ბ-მა დაამუშავა მოძღვრება ლანდშაფ-  
ტებზე, განავითარა ვ. დოკუჩაევის იდეები  
ბუნებრივი ზონების შესახებ, რაც ასა-  
ხულია მის შრომებში „სსრ კავშირის  
ლანდშაფტურ-გეოგრაფიული ზონები“  
(ნაწ. 1—2, 1931—52) და „სსრ კავშირის  
ბუნება“ (1937). ბ-მა გამოიკვლია დას.  
ციმბირის ტბები, არალის ზღვა, ბალზა-  
მის, ისიქქოლის, სევენის, ლადოგის,  
ქოქჩეთაუს ტბები. ბ-ის ცალკეული შრო-  
მები ეხება კასპიის ზღვასა და ბაიკალის  
ტბას. ბ. ხელმძღვანელობდა ისიქქოლის  
ექსპედიციას (1928), რ-მაც დაადგინა ტბის  
მაქს. სიღრმე — 702 მ. ბ-ს ეკუთვნის კა-  
პიტ. ნაშრომები კლიმატოლოგიასა და პა-  
ლეოკლიმატოლოგიაში, გეომორფოლოგია-  
ში, ნიადაგთმცოდნეობაში, პალეოგეოგრა-  
ფიასა და გეოლოგიაში, აგრეთვე გამოკვ-  
ლევები გეოგრ. ისტორიაში.

ბ-მა გამოიკვლია მტკნარი წყლის  
თევზების წარმოშობა და განსახლება,  
მოგვცა მათი ზოოგეოგრ. დარაიონება.  
შეისწავლა ნამარხი თევზები და დაამუ-  
შავა თევზების სისტემატიკა. ბ-ის მრავ-  
ალრიცხოვან იქთიოლოგიურ ნაშრომთა-  
გან განსაკუთრებით მნიშვნელოვანია მო-  
ნოგრაფიები: „რუსეთის მტკნარი წყლების  
თევზები“ (1916; მე-4 გამოცემა გამოვი-  
და სახელწოდებით „სსრ კავშირისა და  
მისი მოსაზღვრე ქვეყნების მტკნარი  
წყლების თევზები“, ნაწ. 1—3, 1948—49)  
და „თანამედროვე და ნამარხი თევზების  
სისტემა“ (1940).

1922 წამოაყენა ევოლუციის იდეალ.  
თეორია (ნომოგენეზი), რ-იც მკაცრად  
იქნა გაკრიტიკებული.



ა. ო. ბერგი.



ლ. ბერგი.



ბერგენი. ბრიუგეს სანაპირო.

ბ-ის სახელი ეწოდა ვულკანს კ. ურუპზე, პიკს პამირზე, კონცხს ოქტომბრის რევოლუციის კ-ზე (ჩრდილოეთის მიწა), მყინვარებს პამირზე და ჯუნგარიის ალათაუზე. დაჯილდოებულია 2 ორდენითა და მედლებით.

ლიტ.: Памяти академика Л. С. Берга. Сборник работ по географии и биологии. М.—Л., 1955; Л. С. Берг. М., 1952 (Материалы к биобиографии ученых СССР. Серия географических наук, в. 2). **ბერგიუსი** (Bergius) ფრიდრიხ (11. X. 1884, ბრესლაუს მახლობლად, — 31. III. 1949, ბუენოს-აირესი), გერმანელი ქიმიკოს-ტექნოლოგი. იკვლევდა ორგ. ნაერთების პიდროგენიზაციას წნევის ქვეშ. დაამუშავა მოტორის თხევადი სათბობის მიღების აბ. მეთოდი. სწავლობდა საკვების შაქრის მიღების შესაძლებლობას მერქნის პიდროლიზით. მიენიჭა ნობელის პრემია (1931).

**ბერგმანი** (Bergman) ინგმარ (დ. 14. VII. 1918, უფსალა), შვედი რეჟისორი. სწავლობდა სტოკჰოლმის უმაღლესი სკოლის ლიტ-რისა და ხელოვნ. ისტ. ფაკულტეტზე. 1959-იდან იყო სტოკჰოლმის დრამ. თეატრის მთავარი რეჟისორი. 1943 დაწერა სცენარი ფილმისათვის „დევენა“ (რეჟისორი ა. შებერგი). 50-იან წლებში უკვე ცნობილი რეჟისორია. ბ-ის პირველი მნიშვნელოვანი ფილმებია „ჩვენს სიყვარულს აწვიმს“ (1946) და „საპორტო ქალაქი“ (1948), სადაც ილაშქრებს ბურჟ. მორალისა და იდეალების წინააღმდეგ. დადგა ფილმები: „ზაფხულის ღამის ღიმილი“ (1955), „მეშვიდე ბეჭედი“ (1956), „მარწყვის მღელი“ (1957), „სახე“ (1958), „წყარო“ (1959), „როგორც სარკეში“ (1961), „ზიარება“ (1962), „სიჩუმე“ (1963), „პერსონა“ (1966), „მგლის სათი“ (1968), „სირცხვილი“ (1969) და სხვ. ბ-ის ფილმებში დასმულია მორალური და ფილოს. პრობლემები. ბევრი მათგანი პესიმისტურია. ცხოვრების არსის ძიება ხშირად რელიგ. ფორმას იღებს. მის გმირებს დაკარგული აქვთ სიყვარულის რწმენა. ბ-ის ფილმებისათვის დამახასიათებელია რეალური სინამდვილის შერწყმა სიმბოლიკასთან, ბუნება აღქმულია პოეტურად, ხშირად გვხვდება ექსპრესიონისტული ეფექტები. თავისი ფილმების სცენარს ბ. თვითონ წერს. მუშაობს მსახიობების ერთსა და იმავე ჯგუფთან. ბ-ის ბევრი ფილმი დაჯილდოებულია მრავალი საერთაშორისო კინოფესტივალის პრემიებით.

ლიტ.: Ингмар Бергман, М., 1969; Bérganger J., Ingmar Bergman et ses films, P., 1959.

**ბერგმანი** (Bergman) ტორბერნ ულაფ (20. III. 1735, კატარინბერგი, — 8. VII. 1784, მედვეი), შვედი ქიმიკოსი და მინერალოგი, დაამთავრა უფსალას უნ-ტი, სადაც 1758-იდან ასწავლიდა ფიზიკასა და მათემატიკას, ხოლო 1767-იდან იყო ქიმიისა და მინერალოგიის დარგის პროფესორი. დაამუშავა თვისებითი ანალიზის სისტემ. მსვლელობა; ფართოდ იყენებდა წონითს ანალიზს; შეისწავლა მთელი რიგი მინერალები, მოახდინა მათი კლასიფიკაცია. ბ-მა შეადგინა ქიმ. სწრაფვის

ცხრილები, რ-ებითაც XIX ს. დასაწყისამდე სარგებლობდნენ.

**ბერგმანი** (Bergman) პილმარ (19. IX. 1883, ერებურ, — 1. I. 1931, ბერლინი), შვედი მწერალი. ლიტ. მოღვაწეობა დაიწყო 1905 დრამით „მარიაში, იესოს დედა“. დაწერა ე. წ. „ბერგსლაგენური რომანების ციკლი“: „მისი უშინდესობის ანდერძი“ (1910), „მიცვალებულის მეშუარეობი“ (1918), „ვადრეპინგელი მარკურელები“ (1919), „დირექტორი ქალბატონი ინგებორგი“ (1924) და სხვ. ბ-ის ნაწარმოებებისათვის დამახასიათებელია რეალიზმის შერწყმა ფანტასტიკასთან, ფსიქოლოგიზმთან, სატირასა და გროტესკულ იუმორთან. ბ. ავტორია აგრეთვე რომანისა „კლოუნ იაკი“ (1930), სატირული პიესებისა „სვედენელმების ოჯახი“ (1925), „დოლარი“ (1926), „ბრბო“ (1928) და სხვ.

**ბერგსონი** (Bergson) ანრი (18. X. 1859, პარიზი, — 4. I. 1941, იქვე), ფრანგი ფილოსოფოსი, იდეალისტი, ინტუიტიზმისა და სიცოცხლის ფილოსოფიის ერთ-ერთი მთავარი წარმომადგენელი, ე. ბუტრუს მოწაფე. 1890-იდან კოლეჟ დე ფრანსის (პარიზი) პროფესორი, 1914-იდან საფრანგეთის აკადემიის წევრი. ნობელის პრემიის ლაურეატი ლიტ-რის დარგში (1928).

ბ-ის აზრით, სინამდვილე ორი ძირითადი ტენდენციისაგან, ორი მხარისაგან შედგება. ესენია სიცოცხლის სწრაფვა, რაც მოძრაობასა და მოქმედებაში, ქმნალობასა და შემოქმედებაში გამოიხატება, და მატერიალურობა ანუ ინერტულობა: მთელი სინამდვილე (და არა მხოლოდ ცოცხალი ორგანიზმი) არის, ერთი მხრით, მატერიალური და, მეორე მხრით, სიცოცხლე, სიცოცხლის სწრაფვის შემცველი. ოლონდ სხვადასხვაგვარია ამ მოცემების შეფარდება: არაორგანულ ბუნებაში სიცოცხლის სწრაფვა შეზღუდული, მიჩქალებული, დაშლილი და გამოუმჯავნებელია; მცენარეში მას ნაკლები გასაქანი აქვს, ვიდრე ცხოველში, ხოლო ცხოველში — ნაკლები, ვიდრე ადამიანში. სიცოცხლის უმაღლესი საფეხური ადამიანის სიცოცხლეა. სიცოცხლეს თავის მაღალ დონეზე ცნობიერება ახასიათებს, რ-საც ორი მიმართულება აქვს: ინტელექტი და ინტუიცია. ინტელექტი სინამდვილის მატერ. მხარისაკენ მიპყრობილი ცნობიერებაა, ხოლო ინტუიცია — სიცოცხლის თვითცნობიერება. რადგანაც მატერიალობისათვის მკაცრი დეტერმინირებულობაა დამახასიათებელი, ამიტომ ინტელექტის მოღვაწეობა აუცილებელ გამოდინარეობაში გამოიხატება, სიცოცხლისადმი მიპყრობილი ცნობიერება კი — ინტუიცია — არის ქმნალობა — შემოქმედების პროცესის უშუალო წყდომა, მისადმი „თვალის მიდევნება“. ბ-ის მიხედვით, „ნამდვილი სინამდვილე“ არის სიცოცხლე — როგორც მოძრაობა, ქმნალობა და შემოქმედება; ინერტული მატერია კი მასალა და იარაღი სიცოცხლის „მუშაობისათვის“. ამის შესატყვისად ბ. ინტელექტზე მეტად ინტუიციას ანიჭებს უპირატესობას.

ბ. ფიზ. დროისაგან განასხვავებს სიცოცხლის დროს, „ხანგრძლივს“, რ-საც იგი თიშავს მატერიისა და მისი არსებობის ფორმებისაგან, აცხადებს ფსიქიკურის შინაგან ქვეცნობიერ საფუძვლად.

ბ-ის მომდევნებას თავისებური პანთეისტური ხასიათი აქვს, რასაც იგი სულის უკვდავებისა და ღმერთის არსებობის დაშვებამდე მიჰყავს. ოლონდ ღმერთი ბ-ის ფილოსოფიაში, მისი ტრადიციული გაგებისაგან განსხვავებით, დასრულებული, უმოძრაო და უცვლელი აბსოლუტი კი არაა, არამედ მოძრაობისა და ცვალებადობა-ქმნადობის დაუსრულებელი წყაროა. სხვაგვარად, ბ-ის აზრით, ღმერთი ხასიათდება თავისუფალი ნებით, შემოქმედებისა-

კენ სწრაფვით. ამიტომ ბ-თან ღმერთის — სამყაროს ამ მისტიკური შემოქმედის — ფილოს. ფსევდონიმია „სიცოცხლის დრო“ ანუ „ხანგრძლივს“.

ბ-ის ფილოსოფიის ძირითად ნაკლად მისი ბიოლოგიკური ხასიათია მიჩნეული. ბ-მა ბიოლ. არსებობის სტრუქტურა, რ-იც სინამდვილის გარკვეულ სფეროს ახასიათებს, მთელ სინამდვილეზე გაავრცელა. ბ-მა ვერ დაინახა ადამიანური არსებობის სპეციფიკა, ვერ შემოღო მისი თვისებრივი განსხვავება ცხოველურ-ბიოლ. არსებობისაგან და ბრმა, უმიმართულებო მოქმედება — ქმნადობისაკენ სწრაფვა ადამიანის ცხოვრების არსებობის დახასიათებადაც მიიჩნია. ამის გამო ბ-ის ფილოსოფია, ისევე როგორც სიცოცხლის ფილოსოფია საერთოდ, აგრესიული ინდივიდუალიზმისა და იმპერიალ. პოლიტ. ავანტიურის შინაგამართლებას შეიცავს. ეს დასტურდება ბ-ის ანტიდემოკრატიული სოც. ფილოსოფიით და მისი იდეური ნათესაობით ფაშიზმის ელიტურ თეორიასთან.

თხზ.: Essai sur les données immédiates de la conscience, P., 1889; L' évolution créatrice, P., 1907; Matière et mémoire, P., 1906; Собр. соч., т. 1—5, СПб., 1913—14; Философская интуиция, «Новые идеи в философии», 1912, сб. 1.

ლიტ.: კაკაბაძე ზ., ანრი ბერგსონი, წგნ.: XX საუკუნის ბურჟუაზიული ფილოსოფია, თბ., 1970; უზნაძე დ., ანრი ბერგსონი, ტფ., 1922; Lindsay A. D., The philosophy of Bergson, Wash. — [N. Y., 1968].

**ბერდანი**, ერთგზნაანი შაშხანა, რ-ითაც XIX ს. 70—90-იან წლებში შეიარაღებული იყო რუს. არმია (კალიბრი 10,67 მმ, წონა 4,9 კგ, სროლის სიშორე — 4000 ნაბიჯი). შექმნა ამერიკელმა პოლკოვნიკმა პ. ბერდანმა, გააუმჯობესეს რუსმა სამხ. ინჟინრებმა ა. გორლოვმა და კ. გუნიუსმა, რის შემდეგ აშშ-ში მას „რუსული შაშხანა“ დაარქვეს.

**ბერდსლი**, ბერდსლეი (Beardsley) ობრი ვინსენტ (24. VIII. 1872, ბრაიტონი, — 16. III. 1898, მენტონი), ინგლისელი მხატვარი. სწავლობდა უესტმინსტერის სამხატვრო სკოლაში (1891). განიცადა ბერნ-ჯოუნზის, იაპონური გრავიურისა და XVIII ს. ფრანგული ხელოვნების გავლენა. ჟურნალებისა („ყვითელი წიგნი“, 1894—95; „სავიო“, 1896) და წიგნების (ტ. მელორის „არტიურის სიკვდილი“, 1893—94, თ. უაილდის „სალომე“, 1894) ილუსტრაციებში ბ. ავითარებდა იაპონური გრავიურის სტილით შეზავებულ გვიანდელი პრერაფაელიტების დეკადენტურ-სიმბოლიკურ ტენდენციებს; ბ-ს ფაქიზმა ხელოვნებამ, რ-იც სილუეტებისა და კონტურის ხაზების ვირტუოზულ თამაშს ემყარებოდა, განსაზღვრა „მოდერნის“ გრაფიკული სტილის ბევრი დამახასიათებელი თვისება.

**ბერდი** (Byrd) რიჩარდ (25. X. 1888, უინჩესტერი, — 12. III. 1957, ბოსტონი), ამერიკელი მკვლევარი, მფრინავი, აღმირალი. იკვლევდა პოლარეთს. ხელმძღვანელობდა ოთხ დიდ ამერ. ანტარქტ. ექსპედიციას. I ექსპედიციაში (1928—30) ანტიციის, რადიოკავშირისა და მექანიზებული ტრანსპორტის გამოყენებამ ბ-ს შესაძლებლობა მისცა შეეღწია ანტარქტიდის შიგა მიუვალ რ-ნებში. 1929 ბ-მა გადაუფრინა სამხრ. პოლუსს. დედოფალ მოდის მთებში ჩაატარა მეტეოროლ., გეოგრ. და გეოლ. გამოკვლევები. II ექსპედიციამ (1933—35) ჩაატარა როსის ყინულოვანი ბარიერის სეისმოლოგიური გამოკვლევა, დაადასტურა დას. ანტარქტიდაში ქვანახშირის დიდ საბადოთა არსებობა. III ექსპედიციის (1939—41) მთავარი მიზანი იყო განმეტყიცებინა ამერ. სუვერენიტეტი ანტარქტიდის ცალკეული ადგილების მიმართ (მერი ბერდის მიწა, გრეიამის მიწა და სხვ.). IV ექსპედიცია



ა. ბერგსონი.



რ. ბერდი.



კარდი ფილმიდან «მარწყვის მღელი». რეჟისორი — ბერგმანი.



(1946-47). რ-იც ორგანიზებული იყო აშშ-ის სამხ.-საზღვარ უწყების მიერ. ჩაატარა დას. ანტარქტიდისა და მისი შიგარ-ნების მნიშვნელოვანი ნაწილის აერო-ფოტოგრაფირება. ბ-ის ექსპედიციებმა ან-ტარქტიკაში აღმოაჩინეს როკველერის პლატო, გროუნდორის ქედი, ედსელ-ფორ-დის ქედი, ამუნდსენის მყინვარი, მერი ბერდის მიწა (1929), პორლიკის მთები (1934), პოზის ნაპირი, კოლიერის ქედი, უოლგრინის ნაპირი, კ. ფლენერის (1940), ამერიკან-პაილენდის პლატო (1947). ბ-ის სახელი ეწოდა აშშ-ის ერთ-ერთ ანტარქტ. კვლევით სადგურს.

**ბაიდი** (Byrd) უილიამ [დაახლ. 1543, ლინკოლნში (?), - 4. VII. 1623, სტონდონ-მესი, ესექსი], ინგლისელი კომ-პოზიტორი. მადრიგალის ეროვნ. სკოლის ფუძემდებელი, ვერჯინელი სკოლის წარმომადგენელი, ნოტების გამოცემელი. საკუნდო კათოლიკური და ანგლიკანური მუსიკის (ფსალმუნები, გრადუალები და სხვ.), აგრეთვე საერო ნაწარმოებების (მად-რიგალები, მოტეტები, ფანტაზიები, ვა-რიაციები ვერჯინელი სტოვის, სიმებიანი ანსამბლები, სიმღერები) დიდი ოსტატი. ბ-ის საერო მუსიკაში თავს იჩენს აღორძი-ნების ხანის მუსიკის ტიპური ნიშნები — სილამაზისა და ტკბობის კულტი, შუა საუკ. ასკეტიზმის უარყოფა, რიტმიკისა და პოლიფონიის მრავალფეროვნება. თავისი ესთეტიკური პრინციპები კომპოზიტორ-მა ჩამოაყალიბა „ფსალმუნების, სონე-ტებისა და სეგვიანის სიმღერების“ წინა-სიტყვაობაში (1588). ბ. გამოირჩეოდა არა-ჩვეულებრივი შრომისმოყვარეობით (140-მდე თხზ. გამოიცა 20 ტომად, ლონდონი, 1937-50).

**ბაილიაივი** ნიკოლოზ ალექსანდრეს ძე (6. III. 1874, კიევი, - 24. III. 1948, კლა-მარი, საფრანგეთი), რუსი ფილოსოფოსი, თავდაპირველად ლეგალური მარქსიზმის მიმდევარი იყო, შემდგომ — მისტიკოსი, რელიგ. ეგზისტენციალიზმის ერთ-ერთი ფუძემდებელი, ანტიმარქსისტი. 1922-იდან ემიგრაციაში იყო, ცხოვრობდა ჯერ გერმა-ნიაში, შემდეგ საფრანგეთში, პარიზში და-არსა ჟურნ. „პუტ“ (1925-40). ბ. ოქტ. რევ. მოწინააღმდეგე და ანტიკომუნიზმის იდეოლოგი იყო. გავლენა მოახდინა ფრანგ. ეგზისტენციალიზმისა და პერსონალიზმის განვითარებაზე.

ბ-ის აზრით, ფილოსოფიამ უნდა გაია-ზროს ადამიანი, მისი არსებობა, ამიტომ ფილოსოფია შეიძლება არსებობდეს მხო-ლოდ როგორც ეგზისტენციალისტური ანთროპოლოგია, მისი ამოცანაა არა ყო-ველგვარი ყოფიერების, არამედ ადამიან-ის ყოფიერების გამოკვლევა, ცხოვრების საზრისის ძიება. ეს კი მიიღწევა ადამიან-ის, როგორც სუბიექტის, პიროვნების გან-ხილვით. სუბიექტის „მე-ს“ ძირითადი ფენოენია თავისუფლება. სოც. სამყა-როში ადამიანის მოწყვეტილია საკუთარ „მე-ს“ და ამდენად გაუცხოებულია. სიტყ-ვიერად ბ. გაუცხოების წინააღმდეგაა, მაგრამ ფაქტობრივად, თვითონ ქადაგებს მის აუცილებლობას, რადგან ადამიანისა-თვის გაუცხოება გარეგანი განსაზღვრუ-ლობაა, ხოლო ღმერთი ყველაზე მეტადაა გარეგანი ძალა; ღმერთი, როგორც ადა-მიანის მიღმა მყოფი, არ შეიძლება მისი თავისუფლების წყარო იყოს. ადამიანის ყოფიერება სოციალურში უნდა განხორ-ციელდეს, სოციალურში უნდა იყოს ის თავისუფალი, რადგან სოციალური ადა-მიანის შექმნილია და ადამიანსავე შეუძ-ლია მისი გარდაქმნა.

ბ. ცივილიზაციის, ტექ. პროგრესის ერთ-ერთი პირველი კრიტიკოსია. ტექ. რე-ვოლუციის თითქოსდა დამლუპველი შედეგე-ბისაგან ადამიანის ხსნას მის შემოქმედება-ში ხედავს. სოციალური რევოლუციის იდეას ბ. ე. წ. „პერსონალისტური რევოლუციის“ იდეას უპირისპირებს. კლასთა ბრძოლას იგი ქრისტ. სოციალიზმის პოზიციებიდან

აფასებს. როგორც ანტიკომუნიზტი, ბ. აფასებს მარქსიზმისა და პროლეტ. რე-ვოლუციის შინაარსს.

თხზ.: О назначении человека. Париж, 1931; Опыт эсхатологической метафизики, Париж, 1947; Смысл творчества, Париж, 1916; Философия свободы, Париж, 1911; Я и мир объектов. Париж, 1934.

ლიტ.: ლენინი ვ. ი., „ვეხის“ შე-სახე, თხზ., გამოც. მე-4, ტ. 16; მისი ე. წ. [წერილი] გ. ვ. პლუხანოვს. 1901 წ. 30 ივ-ლისი, იქვე, ტ. 34; კოდუა ე., ისტორიის ფილოსოფია, თბ., 1966; მისი ე. წ. ნიკო-ლაი ბერდიაევი, წგნ.: XX საუკუნის ბურჟუა-ზიული ფილოსოფია, თბ., 1970; Б а л а к и н а И. Ф., Религиозно-экзистенциалистские искания в России начала XX в., კრ.: Сов-ременный экзистенциализм, М., 1966.

**ბარდინსკი** (1939-იდან 1958-მდე ო ს ი პ ე ნ კ ი), ქალაქი უკრ. სსრ ზა-პოროჟიეს ოლქში. ნავსადგური აზოვის ზღვის სანაპიროზე, რკინიგზის სადგური. 113 ათ. მცხ. (1974; 1939 წ. — 52 ათ., 1959 წ. — 65 ათ., 1970 წ. — 100 ათ.). არის სას.-სამ. მანქანათმშ., კაბელის, საგზაო მანქანე-ბის, მინაბოჭკოს, ნავთობგადამამშ. და სხვ. ქ-ნები. ფეხსაცმლის, სამკერვალო და კვების მრეწვ.; პედ. ინ-ტი, ტექნიკუმი; მანქანათმშ., მევენახეობა-მეღვინეობის, სამედი. სასწავლებელი. სამხატვრო და მხარეთმცოდნეობის მუზეუმი. ბ-იდან 5 კმ-ზეა ტალახით სამკურნ. ზღვისპირა კურორტი. ზაფხული მშრალი, თბილი (ივლ. საშ. ტემპ-რა 24,0°C), ზამთარი — რბილი (იანვ. საშ. ტემპ-რა — 4°C), ნალექები 380 მმ წელიწადში. სამკურნ. საშუალებები: სამი ტბის — კრასნოსს, მალოეს და ველიკოეს (დიდი ლიშანი) შლამის ტალახი და რაპა. ყურძნით მკურნალობა. სამედ. ჩვენება: საყრდენ-სა-მოძრაო ორგანოების, ნერვული სისტემის, გინეკოლოგიური და სასუნთქი გზების არა-ტუბერკულოზური დაავადებანი. აავსოთა და მოზრდილთა სანატორიუმები, წყალ-სამკურნალო, დასასვენებელი სახლები. ბ. დაარსდა 1827.

**ბარდინსკის ცალა**, ქვიშიანი ცელა აზოვის ზღვის ჩრდ. ნაპირთან, ქ. ბერ-დინსკის მახლობლად. სიგრძე დაახლ. 20 კმ. ბოლოვდება მეჩჩით, რ-იც ზღვა-ში შორს ვრცელდება. ბ. ც-ის დას. ნა-პირი დანაწევრებულია პატარა უბეებით. **ბარდინსკი სიხა**, ისტ. ციხესიმაგრე ქვე-მო ქართლში (თანამედროვე ბოლნისის რ-ნში), მდ. ბოლნისისწყლის (ფოლადაურის) მარჯვ. მხარეს, ახლანდ. სოფ. ფოლადაუ-რის მახლობლად, მაღალ კლდოვან მთაზე. სახელი ეწოდა ისტ. სოფლის ბერდიკის მიხედვით შემორჩენილია გალავანი და ორი კოშკი, რ-თაგან ერთი ოთხსართული-ანია. ციხე შუაფეოდ. ხანაშია აგებული. იგი კონტროლს უწევდა ფოლადაურის ხეობით მიმავალ უმოკლეს გზას, რ-იც „მგლისკარის“ უღელტეხილით ლორეში გადადიოდა.

ლიტ.: ბერძენი შ ვ ი ლ ი დ., ბოლ-ნისის ისტორიული გეოგრაფიის საკითხები, «საქართველოს ისტორიული გეოგრაფიის კრე-ბული», 1964, [ტ.] 2.

**ბარდინსკი**, ქალაქი უკრ. სსრ ჟიტომირის ოლქში, მდ. ვნილიპიატზე (დნებრის აუ-ზი), ჟიტომირიდან 43 კმ. სარკინიგზო კვანძი (ხაზები ჟიტომირის, შეპეტოვ-კის, კაზატინის მიმართულებით). 77 ათ. მცხ. (1974). მანქანათმშ. (ქიმ. და ჩარხ-მშ.), კვების (შაქრის, ალაოს და სხვ. ქ-ნე-ბი), მსუბუქი (ფეხსაცმლის კომბინატი, სამ-კერვალო ფ-კები) მრეწველობა. პედ. ინ-ტი, მანქანათმშ. ტექნიკუმი, პედ., სა-მედ. სასწავლებლები. კარმელიტების მონასტერი (აგებულია 1627), რ-ის ეკლესი-აში 1850 ჯვარი დაიწერეს დიდმა ფრანგ-მა მწერალმა ონორე დე ბალზაკმა და ევე-ლინ პანსკამ. ბ. პირველად მოხსენიებუ-ლია 1545.

**ბარდსკი**, ქალაქი (1944-იდან) რსფსრ ნოვოსიბირსკის ოლქში, მდ. ბერდზე. რკი-

ნიგზის სადგ. ნოვოსიბირსკიდან 38 კმ. 60 ათ. მცხ. (1974). რადიოქარხანა, კვე-ბის მრეწვ. სამედ. სასწავლებელი. ბ-ის მახლობლად დასასვენებელი სახლებია. ქალაქი დაარსდა XVIII ს. დასაწყისში. **ბარდუჯი**, მდ. ძეგამჩაის (ახლანდ. აზერბ. სსრ-ში) ძვ. ქართული სახელწო-დება. ეს მდინარე იყო ქართლის, შემდეგ გაერთიანებული საქართველოს სამხრ.-აღმ. საზღვარი ალბანეთ-არანთან.

წყარო: ვ ა ხ უ შ ტ ი, აღწერა სამეფო-სა საქართველოსა, წგნ.: ქართლის ცხოვრე-ბა, ს. ყაუხჩიშვილის გამოც., ტ. 4, თბ., 1973. **ბარა არდანონი**, კ ო მ შ ა მ ს ხ ა ლ ი, ბელგიური წარმოშობის საზამთ-რო მსხლის ჯიში. ნაყოფი ზარისებრია, ფორმით კომშსაც წააგავს. საშუალოდ 180—200 გ იწონის, თხელკანიანია, სიმ-წიფეში მოყვითალო-ჩალისფერი, მუქ-წინწკლებიანი. რბილობი თეთრია, ნა-ზი, ჭარბწვნიანი. მოტკბო-მომწავო, კრე-ფენ ოქტომბრის ბოლოს. სამომხმარებლო სიმწიფეს დევ.-იანვარში აღწევს. ტრანს-პორტაბელური სუფრის ჯიშია. ხე დიდი, მოსავალს გვიან იძლევა, დიდხანს ძლებს, უზვად მსხმოიარეა (160 — 200 კგ ხიდან). ბ. ა. გავრცელებულია უკრაინასა და რსფსრ-ის სამხრ. ნაწილში. საქართველოში დარაიონებულია კახეთის, ქართლისა და მესხეთის ზონებში.

**ბარაზის სარი**, VI—VIII სს. გამოქვა-ბულთა კომპლექსი, ბერთა თავშესაფარი ივრის ნაპირას, საგარეჯოს რ-ნში, 12 კმ-ზე სიღნაღის რ-ნის სოფ. მალაროს სამხრ.-დას-ით. ბ. ს-ის სავანეში არის გუმბათიანი, ბაზილიკური და დარბაზუ-ლი ეკლესიები. ბერთა განცალკევებული ქვაბები განლაგებულია ერთ- და მრავალ-სართულიან კომპლექსებად. ქვაბებს აქვს შეისრული თალები, შემკულია ჯვრის გა-მოსახულებებითა და ჩუქურთმით. შემორ-ჩენილია ქართული წარწერები, მ. შ., ფრესკული მხატვრობის ფრაგმენტებზე. გ. გაფრინდაშვილი.

**ბარა პოსკი**, ა ლ ე ქ ს ა ნ დ რ ე უ ლ ი, ფრანგული წარმოშობის საშემოდ-გომო მსხლის ჯიში. ნაყოფი მოგრძო-მსხლისებრია, იწონის 150—200 გ, თხელ-კანიანია, სრულ სიმწიფეში მოყვითალო-ქარვისფერია. რბილობი თეთრია, ნა-ზი, სურნელოვანი, წვნიანი, სასიამოვნო სიტკბო აქვს. კრეფენ სექტ. ბოლოს, სა-მომხმარებლო სიმწიფეს აღწევს ნოემბ.-დეკემბერში. საკონსერვო წარმოებისა და სუფრის მაღალხარისხოვანი ჯიშია. ხე საშ. სიმაღლისაა, მოსავალს იძლევა მე-ხუთე-მეექვსე წელს. უზვად მსხმოიარე-ბულია მსოფლიოს მრავალ ქვეყანაში. სსრკ-ში გვხვდება უკრაინასა და რსფსრ სამხრ. რ-ნებში; საქართველოში დარა-იონებულია მეხილეობის ყველა ზონაში.

**ბარაპოვო**, ქალაქი (1946-იდან) უკრ. სსრ იმიერკარპატის ოლქში, ბერეგოვს რ-ნის ცენტრი. რკინიგზის სადგური, უფროდრიდან 71 კმ. 27 ათ. მცხ. (1974). ავეჯის კომბინატი, სარემონ-ტო, ღვინის, საკონსერვო, ტყავის ქ-ნები, სამკერვალო ფ-კა, საშენ მასალათა წარ-მოება. სამედ. სასწავლებელი. ბ-ს რ-ნში განვითარებულია მეხალეობა-მევენახეობა. **ბარაპოვო** გიორგი ტიმოთეს ძე (დ. 15. IV. 1921, სოფ. ფიოდოროვკა, ახ-



ბერდიკის ციხე.



ბერდის სერი. ზემოთ ერთ-ერთი უდაბნოს კომპლექსის საერთო ხედი. ქვემოთ — ფრაგმენტი. VI—VIII სს.





გ. ბერეგოვო.

ლანდ. კარლოვკის რ-ნი, პოლტავის ოლქი), სსრკ კოსმონავტი მფრინავი, ავიაციის გენ.-მ. (1968), საბჭ. კავშირის ორგზის გმირი (1944 წ. 26 ოქტ., 1968 წ. 1 ნოემბ.), სსრკ დამს. მფრინავი-გამომცდელი (1961). სკკპ წევრი 1943-იდან. ლუგანსკის სამხ. მფრინავთა სკოლის დამთავრების შემდეგ (1941) მონაწილეობდა დიდ სამამულო ომში. 1956 დამთავრა სამხ.-საჰაერო აკად. (ამჟამად ი. გაგარინის სახ.). 1948-64 მუშაობდა მფრინავ-გამომცდელად. 1964-იდან კოსმონავტების რაზმშია. 1968 წ. 26-30 ოქტ. კოსმ. ხომალდ „სოიუზ-3-ით“ ბ-მ 64-ჯერ შემოუარა დედამიწას, დაახლ. 95 სთ იფრინა და ორიენტაციის სხვადასხვა მეთოდების გამოყენებით ორბიტაზე ჩაატარა ხომალდის მრავალი მანევრი, ორჯერ მიუახლოვდა კოსმ. ხომალდ „სოიუზ-2-ს“. სსრკ IX მოწვევის უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი. დაჯილდოებულია 2 ლენინის ორდენით, 2 წითელი დროშის, ალექსანდრე ნეველის, ბოგდან ხმელნიცკის მესამე ხარისხის, სამამულო ომის პირველი ხარისხის, 2 წითელი ვარსკვლავის ორდენითა და მედლებით.

**ბარაზანი**, კუნძული შავი ზღვის ჩრდ.-დას. ნაწილში, დნეპრის ლიმანის შესასვლელთან, ოჩაკოვიდან დას.-ით 12,8 კმ. სიგრძე ჩრდილოეთიდან სამხრეთისაკენ დაახლ. 850 მ, სიგანე ჩრდილოეთში 850 მ, სამხრეთში 200 მ. ანტიკურ ხანაში ეწოდებოდა ბორისტენესი. კუნძულის ჩრდ.-აღმ. ნაწილში აღმოჩნდა სსრ კავშირის ტერიტორიაზე უძველესი ბერძნ. ნამოსახლარი, რ-ის გათხრები პერიოდულად ტარდება XIX ს. 80-იან წლებიდან. არქეოლ. მონაპოვრის დიდი ნაწილი (შენობათა ნაშთები, ძვ. ბერძნ. მხატვრული კერამიკა და სხვ.) ძვ. წ. VII-VI სს. განეკუთვნება. ძვ. წ. VII ს. ბოლოს აქ ბერძნ. კოლონია დაარსებულია. ძვ. წ. V ს-ში ბ-ს დასახლებამ დაკარგა ბერძნ. ფორპოსტის მნიშვნელობა და პირველობა ოლბიას დაუთმო. ბ-ის არქეოლ. აღმოჩენათა მნიშვნელოვანი ნაწილი რომაული ხანისაა (I-III სს.). X-XII სს-ში ბ-ში არსებობდა სლავების დასახლება, აღმოჩენილია მინის სამაგვრები, ხისა და რკინის ნაწარმი.

1906 წ. 6 მარტს ბ-ში დახვრიტეს სევასტოპოლის აჯანყების (1905) აქტიური მონაწილე — ლეიტენანტი პ. შმიდტი, მეზღვაურები ა. გლადკოვი, ნ. ანტონენკო და ს. ჩასტნიკი.

ლიტ.: Лапья В. В., Греческая колонизация Северного Причерноморья, К., 1966.

**ბარაზინა**, მდინარე ბელორ. სსრ-ში, დნეპრის მარჯვ. შენაკადი. სიგრძე 613 კმ, აუზის ფართ. 24,5 ათ. კმ<sup>2</sup>. სათავე აქვს მინსკის მაღლობის ჩრდ.-ით. მიედინება ცენტრ. ბერეზინის ვაკეზე. ზემო დინებაში ნაპირები დაბალი და ჭაობიანია, ქ. ბორისოვის ქვემოთ მარჯვ. ნაპირი ამალელებულია. მთავარი შენაკადებია: მარცხ.—ბობრი, კლევა, ოლსა, ოლა; მარჯვ.—გაინა, სვისლოჩი. საშ. წლ. ხარჯი შესართავთან 145 მ<sup>3</sup>/წმ. სანაოსნო შესართავიდან 505 კმ (შენაკად სერგუჩამდე), მდ. სერგუჩთან ერთად შედის ბერეზინის წყალსავალ სისტემაში, რ-იც დნეპრისა და დას. დვინის აუზებს აკავშირებს. ჩამოუდის ქ-ებს ბორისოვსა და ბობრისკს.

ბ. მნიშვნელოვანი სტრატეგიული ზღუდე იყო რუს. დას. საზღვარზე; იგი დიდ როლს თამაშობდა XVIII-XX სს-ში შვეციის, საფრ. და გერმ. წინააღმდეგ რუსეთის ომებში. ცნობილია ნაპოლეონ I-ის უკუქცეული არმიის გადასვლა ბ-ზე *სამამულო ომში 1812 წ. 14-17 (26-29) ნოემბ.* ქ. ბორისოვის მახლობლად. კრასნის-თან ბრძოლის შემდეგ ნაპოლეონის არმიის გადაჩენილმა ნაწილმა (75-80 ათასამდე კაცი) ოსტატური მანევრით აიცილა ტყვედ ჩავარდნის საფრთხე. რუსეთის გენერლების პ. ვიტგენშტეინისა და პ. ჩიჩაგოვის უბეში შეცდომების გამო ვერ მოხერხ-

და ნაპოლეონის არმიის სრული განადგურება. სისტემისმდგრედ ბრძოლაში ფრანგებმა დახოცილთა, დამხრვალთა და ტყვეთა სახით დაკარგეს 50 ათასამდე კაცი, არტილ. და აღალის უდიდესი ნაწილი. „დიდი არმია“ ფაქტობრივად მოისპო. 1920 ზაფხულში პოლონეთთან ომში საბჭ. ჯარმა აქ ორჯერ განახორციელა შეტევის ოპერაცია. დიდი სამამულო ომის (1941-45) დროს ბ-ის რ-ში გააფრთხილებული ბრძოლები მიმდინარეობდა (საზღვრისპირა ბრძოლები 1941 და ბელორუსიის ოპერაცია 1944).

**ბარაზინი** ილია ნიკოლოზის ძე [19 (31). VII. 1818, პერმი, — 22. III (3. IV). 1896, პეტერბურგი], რუსი აღმოსავლეთმცოდნე. 1837 დამთავრა ყაზანის უნ-ტი. 1846-55 იყო ყაზანის, 1855-იდან პეტერბ. უნ-ტის პროფესორი. ძირითადი შრომები მიუძღვნა ახლო და შუა აღმ. ისტორიას, არქეოლოგიას და ფილოლოგიას. 1842-45 იმოგზაურა დაღესტანში, ამიერკავკასიაში, ოსმალეთსა და ირანში. 1850-52 დაწერა წიგნი „მოგზაურობა აღმოსავლეთში“ (ტ. 1-2). 1858-88 გამოსცა რუსი ალ-დინის „მატიანეთა კრებული“ რუს. თარგმანითა და შენიშვნებითურთ, 1849-54 „აღმოსავლეთის ისტორიკოსთა ბიბლიოთეკა“, 1873-79 „რუსული ენციკლოპედია“ ლექსიკონი“ (ტ. 1-16) და 1857-90 „თურქული ქრესტომათია“ (ტ. 1-3). ბ-მა შეადგინა რუსეთში პირველი „სპარსული ენის გრამატიკა“ (1853).

თბზ. (გარდა სტატიაში მოხსენიებულია): Внутреннее устройство Золотох Орды (по ханским ярлыкам), СПб., 1850; Recherches sur les dialectes musulmans, pt. 1-2, Casan, 1848-53.

**ბარაზინი**, დიაკოვოს კულტურის III-V სს. ნასოფლარი სოფ. ბერეზინაკისთან (რიბინსკის რ-ნი, იაროსლავის ოლქი), მდ. ვოლგასა და მის შენაკად სონობტას შორის მოქცეულ მაღალ კონცხზე, შემოზღუდული იყო მიწაყრილობითა და ხის ღობით. 1934-35 გათხარა პ. ტრეტიაკოვმა. ბ. წარმოადგენდა პატრიარქალური თემის სამოსახლოს, რ-იც შედგებოდა ცალკეულ ოჯახთა საცხოვრებლების, დიდი სათემო სახლის, სამჭედლოს, საზოგადოებრივი ბეღლის, საქონლის ბაკის, ქალების სამუშაო შენობისა და სამარხი ნაგებობებისაგან. მოსახლეობის ძირითადი საქმიანობა იყო მესაქონლეობა და მიწათმოქმედება. აღმოჩენილი ნივთები მეტყველებენ დნეპრისპირეთისა და სამხრ.-აღმ. ბალტიისპირეთის ტომებთან არსებულ კავშირზე.

ლიტ.: Третьяков П. Н., К истории племен Верхнего Поволжья в 1-м тыс. н. э., М.—Л., 1941.

**ბარაზინი**, ქალაქი (1932-იდან) რსფსრ პერმის ოლქში. ნავსადგური მდ. კამის მარცხ. ნაპირზე. რკინიგზის სადგ. ჩუსოვსკაია — სოლიკამსკის ხაზზე. 161 ათ. მცხ. (1974; 1939 წ. — 51 ათ., 1959 წ. — 106 ათ., 1970 წ. — 146 ათ.). მდებარეობს ქვამარილის, კალიუმის, მაგნიუმის მარილების მდიდარი საბადოების მახლობლად. ბ. სსრ კავშირის ქიმ. მრეწვ. დიდი ცენტრია. მთავარი საწარმოებია აზოტ-ტუკის ქ-ნა (ამუშავდა 1932), ქიმ., კალიუმის, ტიტანიუმ-მაგნიუმის კომბინატები, სოდის ქ-ნა, საშენ მასალათა, კვებისა და მსუბუქი მრეწვ. საწარმოები. პერმის პოლიტექ. ინ-ტის ზოგადტექ. ფაკ-ტი, ქიმ.-მექან. და სამშენებლო ტექნიკუმები, სამედი. და მუს. სასწავლებლები. დრამ. თეატრი, მხარეთმცოდნეობის მუზეუმი. **ბარათისა**, ჭიათურის საქალაქო საბჭოს სოფლების ზედა ბერეთისისა და ქვედა ბერეთისის ძვ. სახელწოდება.

**ბარაქაშვილი**, ქართველი მშენებელი ოსტატები, ქუთაისის მახლობლად მდებარე სოფ. კურსებიდან. ცნობილი არიან: ლევან, მოსე, ისიდორე, კალისტრატე და იოსებ ბ.; მათ XIX ს.

60-იანი წლებიდან რამდენიმე ეკლესია ააგეს დასავლეთ საქართველოში: 1867, იმერეთის ეპისკოპოსის გაბრიელის დავალებით, სოფ. ბახევი (ახლანდ. მახარადის რ-ნი; ლევან და მოსე ბ.), 1873 სოფ. გოდოგანში (ისიდორე ბ.), 1883 სოფ. ნაგარეში (იოსებ ბ.; ორივე თერჯოლის რ-ნი), 1905 სოფ. კოკაში (ახლანდ. ტყიბულის საქალაქო საბჭო: იოსებ და კალისტრატე ბ.). ბ-ის აშენებული ეკლესიები ყურადღებას იპყრობს ტექნიკური შესრულების მაღალი დონით. კედლები მოპირკეთებულია თლილი ქვით. ბ. ცდილობდნენ გაეგრძელებინათ ეროვნ. ტრადიციები და იყენებდნენ ძვ. ქართ. საეკლ. ხუროთმოძღვრების ცალკეულ დეტალებს (დეკორაციულ თავებსა და ლილვებს, ბურთულებიან სამკაულებს და სხვ.). ამ მხრივ ბ-ის ნაგები ეკლესიები თვალსაჩინოდ განსხვავდება იმ ეკლესიებისაგან, რ-თაც XIX ს. მანძილზე საქართველოში მომუშავე ბერძენი ოსტატები აშენებდნენ. ვ. ბერიძე.

**ბარაქაშვილი** აკაკი ვასილის ძე [17 (30). IV. 1891, სოფ. კურსები, ქუთაისის მაზრა, — 26. III. 1962, თბილისი], დიდი ოქტომბრის სოციალ. რევოლუციისა და სამოქალაქო ომის აქტი. მონაწილე. კომპარტიის წევრი 1917-იდან. სწავლობდა ჯერ ქუთ. რეალურ სასწავლებელში, შემდეგ პეტერბ. უნ-ტის ფიზიკა-მათ. ფაკ-ტზე. სტუდენტობის წლებში მონაწილეობდა არალეგალურ მუშაობაში, ავრცელებდა გაზეთ „პრავდას“ და სხვა პარტ. ლიტ-რას. 1919 იყო პეტროგრ. მეორე საარტ. კურსების კომისარი, 1920 საარტ. აკად. სამხ. კომისარი, ხოლო 1921-იდან სამხ. სკოლის კომისარი. 1921-24 მუშაობდა საქ. სსრ სამხ. კომისრის მოადგილედ, 1924-29 სწავლობდა ლენინგრ. საარტ. აკადემიის მეტალ. განყ-ბის მექანიკურ ფაკ-ტზე, რ-ის დამთავრების შემდეგ მუშაობდა ინჟინრად ქ-ნა „კრასნი პუტროვცეში“, 1930-36 — შავი ლითონების საკავშ. სამეცნ.-კვლ. ინ-ტის დირექტორის მოადგილედ ლენინგრადში. 1944-იდან სსრკ სახელმწ. საგებმო კომისიის რწმუნებულის მოადგილედ საქ. სსრ-ში. 1949 საქ. სსრ მინისტრთა საბჭოში ენერგეტ. და კაპიტ. მშენებლობის განყ-ბის უფროსად. 1951-იდან საკავშ. მნიშვნელობის პენსიონერი. საბრძოლო მასალების დამზადების ტექნოლოგიაში სიახლის დანერგვისათვის მიენიჭა სახელმწ. პრემია (1943). დაჯილდოებულია შრომის წითელი დროშის ორდენითა და მედლებით.

ბ. ივანიძე. **ბარანდუბი**, თურქ. წარმოშობის ზომთაბარე ტომი. იხსენიება XI-XII სს. რუსულ მატიანეებში. ვარაუდობენ, რომ ბ. ოლუზების ტომობრივ გაერთიანებას გამოეყვნენ. XI ს-ში მონათესავე ყივჩაყებთან და თორქებთან ერთად სამხრ. რუს. ველებზე დამკვიდრდნენ და მალე რუს. ვასალები გახდნენ. კიევის მთავრები ბ-ის ცხენოსან ლაშქარს ყივჩაყებთან საბრძოლველად და ფეოლ. შინაომებში იყენებდნენ. XII ს-ში ბ-ში ჩაისახა ფეოლ. ურთიერთობანი, წარმოიშვა ქალაქები. რუსეთში მონღოლთა შემოსევის შემდეგ (XIII ს.) ბ-ის ერთი ნაწილი უნგრეთსა და ბულგარეთში გადასახლდა, სხვანი ოქროს ურდოს მოსახლეობაში გაითქვიფნენ.

ლიტ.: Кудряшов К. В., Половецкая степь, М., 1948, с. 134-136.

**ბარანისა** თეზი (ლათ. Coma Berenices) ა ს ტ რ ი მ ი ა შ ი, ჩრდილოეთის ცის მცირე ზომის, კაშკაშა ვარსკვლავებს მოკლებული თანავარსკვლავედი. მოთავსებულია მენახირის, ქალწულის, ლომისა და მწვერვლის თანავარსკვლავედებს შორის; ბ. ო-ის მიმართულებითაა მრავალი გარეგალაქტიკური ნისლეული, აგრეთვე ცაზე ჩვენი გალაქტიკის ჩრდ. პოლუსი. ჩვენი განედებიდან დაკვირვებისათვის ყველაზე მოსახერხებელი დროა ზაფხული.



**გერმანი** ევგენი ანდრიას ძე [30. X (11. XI). 1876, თბილისი, — 7. IV. 1928, მოსკოვი], საბჭ. სამხ.-საზღვაო მოღვაწე. 1895 დაამთავრა საზღვაო კორპუსი. მონაწილეობდა რუს.-იაპ. ომში. 1910—14 იყო სამხ.-საზღვაო ატაშე გერმანიაში, 1915—17 იტალიაში. 1917 ივნისიდან პირველი რანგის კაპიტნის ჩინით — რუს. საზღვაო გენშტაბის საზღვარგარეთის განყოფილების უფროსი. ოქტ. რევ. შემდეგ მიემხრო საბჭ. ხელისუფლებას. 1917 ნოემბრიდან იყო საზღვაო გენშტაბის უფროსი, 1919 აპრილიდან რესპ. საზღვაო ძალების სარდალი. 1920—24 ასრულებდა რევ. სამხ. საბჭოს განსაკუთრებულ დავალებებს, მონაწილეობდა ფინეთთან საზღვაო მოლოპარაკებაში, ლოზანის და გენუის კონფერენციებში. 1924-იდან — სამხ.-საზღვაო ატაშე დიდ ბრიტანეთში, 1925-იდან საფრანგეთში. 1927 იყო ჟენევაში შეიარაღების შემცირების კომისიის ექსპერტი.

**ბერენსი** (Behrens) პეტერ (14. IV. 1868, ჰამბურგი, — 27. II. 1940, ბერლინი), გერმანელი არქიტექტორი, მხატვარ-კონსტრუქტორი. სწავლობდა კარლსრუესა და დიუსელდორფში (1886—89), მუშაობდა მიუნხენსა (1891—99) და დარმშტადტში (1900—03) ფერმწერად, გრაფიკოსად და დეკორ. ხელოვნ. ოსტატად. დიუსელდორფში ხელმძღვანელობდა სამხატვრო-სამრეწველო სკოლას (1903—07). მისი ადრინდელი (1900-იდან) არქიტექტურული ნამუშევრები იუგენდსტილის ხასიათისაა (კრემატორიუმი ჰაგენის მახლობლად, 1907). აქტიურად მოღვაწეობდა მიუნხენის სეცესიონში, დარმშტადტის მხატვართა კოლონიასა და გერმანულ ეერკუნდში. 1909-იდან ააგო მთელი რიგი სამრეწვ. ნაგებობანი, რ-ებშიც კონსტრუქციის სიახლე და მოცულობათა გადაწყვეტის სისადავე შეხამებულია გერმ. არქიტექტურისათვის ტრადიციულ სიმკაცრესა და მძიმე მასებთან (ქარხნები ბერლინში, 1909—12; თებერპაუზენში, 1921—25; ჰესსტში, 1925—26). ბ-ის უკანასკნელი ნამუშევრები თავისი ხასიათით ფუნქციონალიზმს მიეკუთვნება (თამბაქოს ფაბრიკაში, 1932—36). ბ. ევროპის ახ. არქიტექტურის ერთ-ერთი ფუძემდებელია. მის სახელოსნოში მუშაობდნენ ლე კორბუზიე, ვ. გროპიუსი, ლ. მის ვან დერ როე).

**გერმანი** დარია ივანეს ასული [დ. 19. III (1. IV). 1897, დაბა ოზურგეთი, ახლანდ. ქ. მახარაძე], ქართველი საბჭ. ქირურგი, მედ. მეცნ. დოქტორი (1935), პროფესორი (1941), საქ. სსრ მეცნ. დამს. მოღვაწე (1960). 1923 დაამთავრა თსუ-ის სამკურნ. ფაკ-ტი. 1939—40 სსრ კავშირ-ფინეთის ომის დროს მუშაობდა სამხ.-საველე პოსპიტალში ქირურგად. 1941—43 თბილ. სახელმწ. სამედ. ინ-ტის საფაკულტეტო ქირურგიის კათედრის პროფესორი იყო, 1943—74 ამავე კათედრის გამგე, 1974-იდან მეცნიერ-კონსულტანტი. შეისწავლა ვეგეტატიური ნერვული სისტემის როლი ჭიანჭყლაფის ანთების განვითარებაში. დაამუშავა თერმული დამწვრობის მკურნალობის ახალი მეთოდი ასკანის თიხისაგან დამზადებული პრეპარატით. გავა-კუდუსუნის ფისტულის ოპერაციული მკურნალობისათვის შემოიღო ორიგინ. განაკვეთი, დაამუშავა დაჭრილობა საომარ პირობებში მკურნალობის ორგანიზაციის საკითხები. მუშაობს მუცლის ღრუს ორგანოების ქირურგ. პათოლოგიის თავისებურებების (ხანდაზმულებსა და მოხუცებში), ჩივიისა და თირეოტიქსიკოზის მკურნალობის პრობლემებზე. საქ. სსრ IV — V მოწვევების უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით, 3 სხვა ორდენითა და მედლებით.

თხზ.: ჭიანჭყლაფის მწვავე ანთება (აპენდიციტი), თბ., 1961 (თანავტ. ა. კუტუბიძე); ჭიანჭყლაფის ინფრაცია და ცვლილებები ანთებადი პროცესების დროს, ტფ., 1933.

**გერმანი**, ძველი სლავური დასახლება. იხ. ბრესტი.

**გერმანი** მეტალურგიაში, ლითონსაღებო ღუმელებში აირების (აბმ. ჰაერის, ჰაერ-ჟანგბადის ნარევისა და სხვ.) მიწოდება ლითონთა დნობის ქიმ.-ფიზ. პროცესების უზრუნველყოფის ან ინტენსიფიკაციისათვის. ჰაერს კუმშავენ და ჰაერ-საბერებითა და კომპრესორებით აწვდიან ღუმელს. განასხვავებენ ცივსა და ცხელ ბ-ს. ცივი ბ-ისა ღუმელს ცივ ჰაერს აწვდიან, ცხელი ბერვის დროს კი — წინასწარ 1100 — 1200°C-მდე გაცხელებულს. დნობის რეჟიმზე უარყოფითად მოქმედებს ჰაერის ტენიანობის მერყეობა. ამის გამო XX ს. 40-იან წლებში. დაიწყო მუდმივი ტენიანობის შემცველი ჰაერის ბ.; 60-იანი წწ. დასასრულს დნობის პროცესის ინტენსიფიკაციის მიზნით გავრცელდა ჟანგბადით გამდიდრებული ჰაერის ბ.; ყველაზე მეტი ჰაერი ბრძმედული წარმოების დროს იხარჯება (ბრძმედში შებერილი ჰაერის რაოდენობა ბრძმედის 1 მ<sup>3</sup> სასარგებლო მოცულობაზე საშუალოდ შეადგენს 2 მ<sup>3</sup>/წთ). თანამედროვე ბრძმედს აწვდიან 6000 — 7000 მ<sup>3</sup>/წთ ჰაერს, რ-ის წნევაა 0,3—0,5 მგნ/მ<sup>2</sup>.

**გერვალდი** (Berwald) ფრანც ადოლფ (23. VII. 1796, სტოკჰოლმი, — 3. IV. 1868, იქვე), შვედი კომპოზიტორი, მევიოლინე და დირიჟორი, პირველი შვედი სიმფონისტი. 1811—28 სამეფო კარის ორკესტრის კაპელმასტერი სტოკჰოლმში, 1849-იდან უნ-ტის მუს. ხელმძღვანელი, 1864-იდან მუს. სამეფო აკადემიის წევრი (სტოკჰოლმი), 1867-იდან სტოკჰოლმის კონსერვატორიის კომპოზიციის პროფესორი. როგორც მევიოლინე, გასტროლებს მართავდა ევროპის მრავალ ქვეყანაში (1819 — რუსეთში). ბ-ის ნაწარმოებებია: ოპერა „ესტრელა დე სორია“ (დაიდგა 1862), კანტატები, სიმფონიები, კონცერტები და კამერულ-ინსტრუმ. თხზულებები.

**გერვი** ვასილი ვასილის ძე, რუსი ეკონომისტი, ლიტ. ფსევდონიმი — ფლეროვსკი ნ.

**გერზინი** (პარტ. ფსევდ.: ზიეიმელი სი, პაველ ვასილიევიჩი, პავლოვსკი, ვინტერი და სხვ.) იან ანტონის ძე [29. IX (11. X). 1881, — 29. VIII. 1938], საბჭ. სახელმწ. და პარტ. მოღვაწე, პუბლიცისტი, ლატვიის რევ. მოძრაობის ერთ-ერთი უძველესი მონაწილე. კომპარტიის წევრი 1902-იდან. 1905 ხელმძღვანელობდა გაფიცვას ქ. ვალკაში. 1906—07 რსდმპ-ის პეტერბ. კომიტეტის წევრი და მდივანი. რსდმპ V (ლონდონის) ყრილობის დელეგატი (1907). 1908-იდან იყო ემიგრაციაში. შედიოდა რსდმპ ცკ-ის საზღვარგარეთის ბიუროში. 1915 მონაწილეობდა ციმერვალდის კონფერენციაში. 1917 ლატვიის ს.-დ. პარტიის ცკ-ის წევრი. რსდმპ(ბ) VI ყრილობაზე აირჩიეს პარტიის ცკ-ის წევრად. VII ყრილობაზე — რკპ(ბ) ცკ-ის წევრობის კანდიდატად, საბჭოების II ყრილობაზე — სრულიად რუსეთის ცკ-ის წევრად. 1918 იყო საბჭოთა რუსეთის სრულუფლებიანი წარმომადგენელი შვეიცარიაში, 1919 — საბჭ. ლატვ. განათლების კომისარი, 1919—20 — კომინტერნის აღმასკომის მდივანი; 1921 — სრულუფლებიანი წარმომადგენელი ფინეთში, 1921—25 სრულუფლებიანი დიპლ. წარმომადგენლის მოადგილე ინგლისში. 1925 — სსრკ-ის სრულუფლებიანი წარმომადგენელი ავსტრიაში; 1925 — სსრკ-ის საგარეო საქმეთა საზ. კომისარიატის რწმუნებული უკრ. სსრ სახკომსაბჭოსთან, უკრ. კპ(ბ) ცკ-ის წევრი, 1932-იდან — სსრკ-ისა და რსფსრ-ის ცენტრ. საარქივო სამმართველოს მმართველი.

**გერზინი** (ნამდგ. სახელი და გვარი პეტერის კიუზი სი; პარტ. ფსევდ. პაპუსი) იან კარლის ძე, იგივე პავ-

ლე ივანეს ძე [13 (25). XI. 1889, — 29. VII. 1938], საბჭ. სამხ. მოღვაწე, არმიის II რანგის კომისარი (1937). კომპარტიის წევრი 1905-იდან. ეროვნებით ლატვიელი. რევ. მოძრაობაში ჩაება 1904-იდან. რამდენჯერმე იყო დაპატიმრებული. აქტიურად მონაწილეობდა 1917 თებ. რევოლუციაში და ოქტ. შეიარაღებულ აჯანყებაში. 1919-იდან მსახურობდა წითელ არმიაში, 1921 აპრილიდან — წითელი არმიის დაზვერვის სამმართველოში, 1924 — 35 და 1937 ივლ.-ნოემბ. — ამ სამმართველოს უფროსი, 1936—37 — მთავარი სამხ. მრჩეველი ესპანეთში. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით და 2 სხვა ორდენით.

**გერტა**, ქართული კულტურის კერა ძვ. კლარჯეთში (ახლანდ. თურქეთის ტერიტ.), მონასტერი დაარსდა VIII — IX სს-ში, გრიგოლ ხანძთელის მოღვაწეობის დროს. აქ შემორჩენილი მონუმენტური ნაგებობის ნაშთი სავარაუდოს ხდის, რომ ბ-ში სასწავლებელი არსებობდა. იგი მნიშვნელოვანი მწიგნობრული კერა იყო. ცნობილია ბ-ის ორი ოთხთავი. ერთი (X ს.) დაცულია აშშ-ში, ქ. ნიუ-ტონში, მეორე (XII ს.), რ-იც ბეშქენ ოპიზარს ოქროჭედურ ყდაში ჩაუსვამს, — თბილისში (ხელნაწერთა ინ-ტი, Q — 906). ბ-ში მოღვაწეობდა ცნობილი ქართველი მწიგნობარი ზეკეპე ბერთელი (X ს.). კლარჯეთის დაპყრობის შემდეგ ოსმალებმა ბ-ის მონასტერი გაძარცვეს და მეჩეთად გადააკეთეს.

**გერტაჟანა**, კლდეში ნაკვეთი სახიზარი (ქვაბი) ჯავახეთში, სოფ. თმოგვის მახლობლად კლდოვან ფერდობზე (ახლანდ. ასპინძის რ-ნი). სამსართულიანი კომპლექსი შეიცავს ერთმანეთთან გვირაბით დაკავშირებულ სხვადასხვა სიმაღლეზე განლაგებულ გამოქვაბულთა ჯგუფებს. თითოეულ ჯგუფში ოვალური მოყვანილობის 1—3 სენაკია. ერთ-ერთ მათგანში ამოკვეთილ წარწერაში მოხსენიებულია ზოსიმე კუმურდოელი, რ-იც ჯავახეთის საეპისკოპოსოს განაგებდა XI ს-ში.

**გერტოლო**, ბერთელი (Berthelot) პიერ ეფენ მარსელენ (25. X. 1827, პარიზი, — 18. III. 1907, იქვე), ფრანგი ქიმიკოსი და საზ. მოღვაწე. პარიზის მეცნ. აკად. წევრი (1873), მისი მუდმივი მდივანი (1889), პეტერბ. მეცნ. აკად. წ.-კორ. (1876). საფრ. განათლებისა (1886—87) და საგარეო საქმეთა (1895) მინისტრი. მრავალრიცხოვანი შრომის ავტორი ორგ. ქიმ., თერმოქიმ., აგროქიმ., ქიმ. ისტ. და სხვ. დარგში.

მრავალი ორგ. ნაერთის სინთეზის შედეგად ბ-მ საბოლოოდ უარყო შეხედულება „სასიცოცხლო ძალის“ შესახებ. გლიცერინისა და ცხიმოვანი მჟავების ურთიერთქმედებით მიიღო (1853—54) ბუნებრივი ცხიმების ანალოგები. ჩაატარა უმარტივესი ნახშირწყალბადების — მეთანის, აცეტალიენის, ბენზოლის სინთეზი და შემდეგ მათ საფუძველზე მიიღო მრავალი რთული ორგ. ნაერთი.

ბ-მ ჩაატარა ფართო კალორიმეტრიული კვლევა, შემოიტანა „ეგზოთერმული და ენდოთერმული რეაქციების“ ცნება, შეისწავლა ფეთქებად ნივთიერებათა მოქმედება, აფეთქების ტემპ-რა, წვის სიბო და სხვ. გამოიკვლია ნახშირბადის, აზოტისა და წყალბადის მნიშვნელობა მცენარეებისათვის, გამოთქვა მოსაზრება ნიადაგში თავისუფალი აზოტის ფიქსაციის შესაძლებლობის შესახებ. დიდხანს უარყოფდა ატომურ-მოლეკულურ თეორიას, ქიმ. აგებულების თეორიას, პერიოდულობის კანონს, ელექტროლიტური დისოციაციის თეორიას. საბოლოოდ ბ-მ უარყო თავისი მცდარი შეხედულებები და დადგა მოწინავე პოზიციებზე.

ლიტ.: Мусабеков Ю. С., Марселев Берто, М., 1965.



ბ. ე. ბერთელი.



კ. ლ. ბერტოლე.



ბერტოლტის მონასტერი. ღვთისმშობლის ეკლესიის კედლის მოხატულობა. ფრა-გმენტი.



კ. ბერტი.



6. ბერა.

**ბერტოლე** (Berthollet) კლოდ ლუი (9. XII. 1748, ტალუარი, სავოია, — 6. XI. 1822, პარიზი), ფრანგი ქიმიკოსი, ქიმ. წონასწორობის შესახებ მოძღვრების ფუძემდებელი, პარიზის მეცნ. აკად. წევრი (1785), პარიზის პოლიტიკ. და ნორ-მალური სკოლების პროფესორი (1794), მედიცინის დოქტორი (1770). ლავუაზი-ესთან და სხვა მეცნიერებთან ერთად და-ამუშავა ახ. ქიმ. ნომენკლატურა (1786—87). ბ-მ შეიმუშავა ქსოვილების, სანთლისა და ქაღალდის ქლორით გათეთრების მეთოდი; მიიღო ქვექლოროვან- და ქვე-ქლორმჟავათა მარილები (მათ შორის ბერტოლეს მარილი); დაადგინა, რომ ქიმ. რეაქციის მიმართულებას განსაზღვ-რავს მორეაგირე ნივთიერებების მასა, თვისებები და რეაქციის პირობები. ბ. ქიმ. რეაქციას განიხილავდა როგორც უწყვეტ და შექცევად პროცესს, თვლიდა, რომ ამ დროს წარმოქმნილი ნივთიერე-ბების შედგენილობა ცვალებადია. XX ს. დამდეგს ნ. კურნაკოვმა აღმოაჩინა ცვალე-ბადი შედგენილობის ინდივიდუალური ქიმ. ნაერთები და მათ ბერტოლიდები უწოდა.

**ლიტ.:** Старосельская-Никитина О., Очерки по истории науки и техники периода Французской буржуаз-ной революции 1789—1794, М.—Л., 1946. **ბერტოლეს მარილი**, იგივეა, რაც კა-ლიუმქლორატი  $KClO_3$ .

**ბერტოლიდები**, ცვალებადი შედგენი-ლობის ქიმიური ნაერთები, რ-თა შედგენი-ლობა არ ემორჩილება შედგენილობის მუდმივობისა და ჯვრად ფარდობათა კანო-ნებს. იხ. აგრეთვე **დალტონიდები** და **ბერ-ტოლიდები**.

**ბერტოლტის მონასტერი**, დავითგა-რეჯის კომპლექსში შემავალი ერთ-ერთი გამოქვეყნებული მონასტერი. დაარსებულია XII ს-ში. აღსანიშნავია ღვთისმშობლის დარბაზული ტიპის ეკლესია და სატრაპე-ზო, რ-თა კედლებიც შემკულია XIII ს. დასაწყისის მხატვრობით: გამოსახული არიან თამარ მეფე და ლაშა გიორგი, სა-ტრაპეზოში ძირითადად ტრაპეზის თემაა გადმოცემული, აქვეა ეპიზოდით დავით გარეჯელის „ცხოვრებიდან“ — „ლუკიანე წველის ირმებს“, ეს მოხატულობა მხატვ-რობის გარეჯის სკოლის განვითარების მწვერვალია; ადგილობრივ ტრადიციებ-თან ერთად მათში მკაფიოდ აისახა აფგა-ვების ხანის ქართ. მონუმენტური მხატვ-რობის ზოგადი თავისებურებანი.

**ბერი** კარლ მაქსიმეს ძე [17 (28). II. 1792, პიიბის მამული, ახლანდ. პაიდეს რ-ნი, ესტ. სსრ, — 16 (28). XI. 1876, ტარტუ], რუსი ბუნებისმეტყველი, ემბრი-ოლოგიის ფუძემდებელი. დაამთავრა დერპტის (ტარტუს) უნ-ტი (1814). 1817-იდან მუშაობდა კენიგსბერგის უნ-ტში. 1826-იდან პეტერბ. მეცნ. აკად. წ.-კორ., 1828-იდან — ორდინარული აკადემიკოსი, 1862-იდან საპატიო წევრი. აღმოაჩინა კვერცხუჯრედი ძუძუმწოვრებსა და ადა-მიანში (1827), შეისწავლა წიწილის ემბ-რიოგენეზი (1829, 1837), თევზების, ამფი-ბიების, ქვეწარმავლებისა და ძუძუმწოვ-რების ემბრიონული განვითარება. აღმოა-ჩინა **ბლასტულის** სტადია. გამოიკვლია ჩანასახის ფურცლებისა და ნაყოფის გარ-სის განვითარება. დაადგინა, რომ ცხო-ველთა ადრეული ჩანასახები გვანან ერთ-მანეთს (ჩანასახოვანი მსგავსება) და რომ შემდეგ თანდათანობით ჩნდება ტიპის კლასის, რიგის, ოჯახის, გვარისა და სახე-ობის ნიშნები (ბერის კანონები). დაწვრი-ლებით შეისწავლა ხერხემლიან ცხოველთა თითქმის ყველა ორგანოს განვითარება. მუშაობდა ანთროპოლოგიაში. შექმნა ქა-ლას გაზომვის სისტემა. ბ. მონაწილე-ობდა ახალ მიწაზე (1837) და კასპიის ზღვაზე (1853—56) ჩატარებულ ექსპე-დიციებში. 1857 წამოაყენა დებულება მდინარეთა მიერ ნაპირების გამორეცხვის

კანონზომიერების შესახებ (იხ. ბერის კანონი). ბ. რუსეთის გეოგრ. საზ-ბის ერთ-ერთი ფუძემდებელია. მისი სახელი აქვია კონცხს ახალ მიწაზე, კუნძულს ტაი-მირის ყურეში და ბორცვებს კასპიისპირა დაბლობზე.

**თხზ.:** История развития животных, т. 1—2, М.—Л., 1950—53 (ახლავს ბ-ის შრო-მების ბიბლიოგრაფია).

**ლიტ.:** Вернадский В. И., Па-мяти акад. К. М. фон Бэра, Л., 1927; Ра-йков Б. Е., Карл Бер, его жизнь и труды, М.—Л., 1961.

**ბერი** (Baer) ჟან ჟორჟ (დ. 12. II. 1902, ლონდონი), შვეიცარიელი ზოოლოგ-პარაზიტოლოგი. სწავლობდა ნევეშატე-ლის, ჟენევისა და პარიზის უნ-ტებში. როკ-ფელერის ფონდის წევრი, ბიოლ. საზ-ბე-ბის საერთაშ. საბჭოს (IUBS) ვიცე-პრე-ზიდენტი, აშშ-ისა და ინგლ. სამეცნ. საზ-ბების წევრი, მონაწილე (საფრანგეთი) უნ-ტის საპატიო დოქტორი. მისი ნაშ-რომები ძირითადად ეხება პარაზიტო-ლოგიის საკითხებს. მონაწილეობდა ექს-პერიმენტებში ტროპ. აფრიკასა და არქტი-კაში. დაჯილდოებულია პარიზის აკლი-მატიზაციისა და ბუნების დაცვის საზ-ბე-ბის ოქროს მედლით.

**ბერი**, ისტ. ციხესიმაგრე კახეთში. იხ. ჩელოთი.

**ბერი** (Berry, Berri), ისტ. ოლქი ცენტრ. საფრანგეთში, პარიზის აუზსა და საფრ. ცენტრ. მასივს შორის. ფართ. დაახლ. 14 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 560 ათასზე მეტი კაცი (1968). მთავარი ქალაქი — ბურჟი. ბ-ს ტერიტ. შედის ენდრისა და შერის დეპარ-ტამენტების შემადგენლობაში.

**ბერია** ნიკოლოზ დიტოს ძე (1925, სოფ. ოდიში, სოხუმის რ-ნი, — 1948, სოხუმი), საბჭოთა კავშირის გმირი (17. XI. 1943). 1943 დამდეგს გაიწვიეს საბჭ. არმიაში, იბრძოდა ყუბანში, ტამანის ნ.-კ-ზე, 1943 ნოემბ. — ქერჩის ნ.-კ-ზე. მამაცობისათვის, რ-იც გამოიჩინა სადესანტო ოპერაციაში ქერჩის სრუტის გადალახვისა და პლაც-დარმის დაკავებისათვის, მიენიჭა საბჭოთა კავშირის გმირის წოდება. დიდი სამამულო ომის დამთავრების შემდეგ ცხოვრობდა და მუშაობდა სოხუმში. დაჯილდოებუ-ლია ლენინის ორდენით და მედლებით. **ბერიაშვილი** ზარბეგ ივანეს ძე (დ. 10. IX. 1939, თბილისი), ქართველი საბჭ. სპორტსმენი (თავისუფალი ჭიდაობა). სსრკ-ის სპორტის დამს. ოსტატი (1969), სკკპ წევრი 1968-იდან. დაამთავრა სა-ქართვე. პოლიტექ. ინ-ტი (1964). სსრკ-ის მრავალგზის (1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1969), ევროპის ოთხგზის (1965, 1966, 1967, 1970) და მსოფლიოს (1969) ჩემპიონი. დაჯილდოებულია „საპატიო ნიშნის“ ორდენითა და მედლით.

**ბერია-ბერი** (სინგალური beri — სი-უსტე),  $B_1$  ა ვ ი ტ ა მ ი ნ ი ზ ი, ა ლ ი-მ ე ნ ტ უ რ ი პ ო ლ ი ნ ე ვ რ ი ტ ი, საკ-ვებში  $B_1$  ვიტამინის (თიამინის) ნაკლე-ბობით გამოწვეული დაავადება. ახასია-თებს კიდურების ნერვების დაზიანება, გულ-სისხლძარღვთა სისტემის მოშლა, შე-შუპება. უმეტესად გავრცელებულია აღმ., სამხრ.-აღმ. და სამხრ. აზიაში, სადაც მოსახლ. ძირითადად გაცეხილი (გარს-გაცლილი) ბრინჯით იკვებება. ბ-ის გა-მომწვევი მიზეზი დაადგინა პოლანდ. ექიმ-მა **ეიკმანმა** 1897 კ. იავაზე. იგი ქათმებს აჭმევდა გაცეხილ მოხარშულ ბრინჯს, რაც ქათმებს ბ-ს უზენადა, შემდეგ კი მათ ბრინჯის ქაბითი კურნავდა. აღმოჩინა, რომ ნივთიერება, რ-საც ბრინჯის ქაბო შეიცავს და რ-მაც განკურნა ქათმები, იყო  $B_1$  ვიტამინი. მოზრდილი მამაკაცისათ-ვის  $B_1$  ვიტამინის დღიური ნორმაა 1,6—2,5 მგ, ქალისათვის — 1,3—2,2 მგ, ბავ-შისათვის — 0,5—1,7 მგ.  $B_1$  ვიტამინით ღარიბი საკვები ორგანიზმში იწვევს ნახ-მარწყვლების ცვლის დარღვევას და რძის მკვასა და პიროყურძნისმკვას დაგრო-

ვებას. ბ-ით დაავადებული დასაწყისში სიარულის დროს ეგრდობა ფეხის თითებს და ტერფის გარეთა კიდე, ზოგადას უსლს, შემდეგ კი, კიდურების სისუსტის გამო, გადადის ყავარჯნებზე. აღენიშნება მავის აჩქარება, გულის საზღვრების გადამბა, უმადობა, ყაბზობა, სიგამბდრე, პერიფე-რიული ნერვების დაზიანებას შეიძლება დამბლა მოჰყვეს. მ კ უ რ ნ ა ლ ო ბ ა :  $B_1$  ვიტამინის პრეპარატები. პ რ ო ფ ი-ლ ა ქ ი ტ ი კ ა :  $B_1$  ვიტამინით მდიდარი საკვების მიღება.

**ბერიაში** (ბ ე რ ი ა შ ვ ი ლ ი) გიორგი მიხეილის ძე [დ. 31. I (13. II). 1903, თბილისი], საბჭ. ავიაციონსტრუქტორი, ტექნ. მეცნიერებათა დოქტორი (1961), საინჟინრო-ტექ. სამსახურის გენერალ-მაი-ორი. სკკპ წევრი 1929-იდან. დაათავრა კალინინის სახ. ლენინგრ. პოლიტექ. ინ-ტი (1930); 1934—68 ხელმძღვანელობდა თვითმფრინავთმშენებლობის სპეც. საკონს-ტრუქტორ ბიუროს. მისი ხელმძღვანე-ლობით შეიქმნა პილროთვიომრინავები (მბრ-2, მრ-1, მდრ-5, მბრ-7, ბე-6), რეაქ-ტიული მფრინავი ნაგები (რ-1 და ბ-10), ამფიბია თვითმფრინავები (ბე-8 და ბ-12), სახომალდე საკატაპულტე თვითმფრინა-ვები (ბე-2 და ბე-4) და სახმელეთო მსუ-ბუქი სამგზავრო თვითმფრინავი (ბე-30). სსრკ სახელმწ. პრემიების ლაურეატი (1947, 1968). დაჯილდოებულია 2 ლენინის ორ-დენით, 2 სხვა ორდენითა და მედლებით. **ბერიაშოვა**, ქართული ხალხ. იმპროვი-ზაციული ნიღბების თეატრი. ტრემინი „ბ.“ განაყოფიერებისა და შვილიერების კულტის სადიდებელი სანახაობას აღნიშნავს და ნაწარმოებია საერთო ქართველური ძირიდან „ბერ“ (შვილი). ბ-ს ბერიკები ასრულებდნენ. სცენარები, რ-თა საფუძ-ველზეც იქმნებოდა ბერიკული წაროდგე-ნები, საუკუნეთა მანძილზე იცვლებოდა, ახ. შინაარსით მდიდრდებოდა და იაობი-დან თაობას გადაეცემოდა. მათი კონკრ. მოქმედებით განსახიერება და სიტყვიერი მასალით ზოგჯერსხმა მთლიანად ზერიკე-ბის ნიჭსა და უნარზე იყო დამოკიდებული. ბერიკულ წარმოდგენებში შემონახულია განაყოფიერებისა და შვილიერების ღვთა-ების სადიდებელი **მისტერიის** გადმონაშ-თი (მაგ., ყვარლის რ-ნის სოფ. საბუეში, აგრეთვე ადიგენის რ-ნის სოფ. უდუში, ახმეტის რ-ნის სოფ. მატანში დღესაც სრულდება ოდესლაც ტახტოთაბი გარ-დაცვალებასა და მის აღდგომა-გაციცხლე-ბასთან დაკავშირებული მისტერიის სცე-ნები). დროთა ვითარებაში ბ-მ დაკარგა საკულტო-რელიგ. დანიშნულება და მშრო-მელი ხალხის ცხოვრების, მისი მსწრა-ველების გამომსახველად იქცა. ბ-თ მრავ-ლი სიუჟეტი შეიცავს უცხოელ დამპყ-რობთა წინააღმდეგ ქართველ ხალხის ბრძო-ლის სურათებს, თავადების, ეკლესიის მსახურთა, მოსამართლეთა საქმინობის მამხილებელ სცენებს. ჩვენამდე ლოდ-ულია ბ-ის 100-ზე მეტი სიუჟეტი მათი უმეტესობა კომიკურია და ძირითადად შექ-მნილია საყოფაცხოვრებო თემაზე. ა. სამ-გვარი წყობისა იყო: კარდაკარ სასიარუ-ლო, მოედანზე სათამაშო და სადაიაზო. საგანგებოდ შერჩეულ მოედანზე იართე-ბოდა დიდი ბ., რ-საც ზოგჯერ 100-მდე შემსრულებელი ჰყავდა. მისი ტრად. ნიღ-ბები იყვნენ: მეფე (სასიძო), კეკელი. (სარ-ძლო), მატანკალი, გლეხი, თავადი, თათა-რი, მოსამართლე, ექიმი, ხუცესი, აგრეთვე ტახტი, დათვი, თხა და სხვ. ცხოველები. ბერიკები უსულო საგნებს და გაწყენილ ცნებებსაც განასახიერებდნენ (მაგ. ალა-ვერდის ტაძარი, საბძელი, ხე, უკუდართი ცხოვრება, ავსიფყვაობა და სხვ.); ისინი თამაშობდნენ ნაბადქუდა ნიღბებში „ისხ-დნენ“ ტახის, დათვის, თხის, ხაიის და სხვ. „ტყავში“ (ბერიკოში). დიდ ბ-ში მხოლოდ მამაკაცები მონაწილეობდნენ (ქალებისა და მოხარბების ბ. ცალკე იმართებოდა). წარმოდგენა იწყებოდა



მტრის მიერ სოფლის აწიოკებისა და ხარკის აკრეფის წარმოსახვით, რასაც თან ახლდა სიმღერა და საკრავიერი მუსიკა. ბ-ს ხელმძღვანელობდა ბერიკათწინამდევარი. ს. ქართველოში ცნობილი ბერიკები იყვნენ XVIII ს-ში ოთარ ნორიოელი და ოიანა ბუიანა, XIX ს. I ნახევარში — აბულ რევაზიშვილი.

**ლიტ.**: ჯ ა ნ ე ლ ი ძ ე დ., მესხეთის ხალხური სანახაობანი, ქსართველოს თეატრალური მოამბე, 1975, № 1—2, 5; მ ი ს ი ვ ე, ქართული თეატრის ხალხური საწყისები, წგნ. 1, თბ., 1948, გვ. 345—466. დ. ჯანელიძე.

**ბერილიუმი** (ლათ. Beryllium, Be), ელემენტთა პერიოდული სისტემის II ჯგუში. ელემენტი, ატ. ნომერი 4, ატ. მასა 9,0122; ღია ნაცრისფერი მსუბუქი ლითონი  $t_{\text{ფ}} 1284^{\circ}\text{C}$ ,  $t_{\text{დუ}} 2450^{\circ}\text{C}$ , სიმკვრივე  $1847,7 \text{ კგ/მ}^3$ . ლითონებს შორის ხასიათდება ყველაზე მაღალი თბოტევადობით —  $0,43 \text{ კკალ/კგ} \cdot ^{\circ}\text{C}$  (გრად), მაღალი თბოგამტარობით —  $0,45 \text{ კკალ/(სმ} \cdot \text{წმ} \cdot \text{გრად})$ , როცა  $t = 50^{\circ}\text{C}$ , და დაბალი ელექტროწინაობით —  $3,6 - 4,5 \text{ მკომ-სმ}$ . ნაერთებში ბ. ორვალენტოვანია და მაღალი ქიმ. აქტიურობით ხასიათდება. მის ზედაპირზე წარმოქმნილი ჟანგის  $\text{BeO}$ -ს თხელი, მტკიცე აფსკი იცავს ლითონს შემდგომი დაჟანგვისაგან და პაერზე მდგრადს ხდის.  $800^{\circ}\text{C}$  ზევით გახურებისას ადვილად იჟანგება,  $100^{\circ}\text{C}$ -მდე ბ. წყალთან პრაქტიკულად არ ურთიერთმოქმედებს, იხსნება მარილმჟავას, ფტორ-წყალბადმჟავას და განზავებულ გოგირდმჟავაში; ტუტეების წყალხსნარებთან წარმოქმნის ბერილატებს, მაგ.,  $\text{Na}_2\text{BeO}_2$  მაღალ ტემპ-რაზე აზოტთან წარმოქმნის ნიტრიდს  $\text{Be}_3\text{N}_2$ , ნახშირბადთან — კარბიდს  $\text{Be}_2\text{C}$ , წყალბადთან პრაქტიკულად არ რეაგირებს. ბ-ის ჰიდრიდი  $\text{BeH}_2$  მიიღება ბერილიუმორგ. ნაერთების დაშლით. ბ-ის ჰიდროჟანგი  $\text{Be}(\text{OH})_2$  ამფოტერული თვისებების მქონე სუსტი ფუძეა. ცნობილია ბ-ის ორგ. ნაერთები. ბ-ის მარილების მეტი წილი ჰიგროსკოპულია და წყალში კარგად იხსნება, მათ წყალხსნარებს ჰიდროლიზის გამო მჟავე რეაქცია აქვთ. მრეწველობაში ლითონური ბ. და მისი ნაერთები მინერალ ბერილის გადამუშავებით მიიღება. ლითონური ბ. მიიღება აგრეთვე მაგნიუმით  $\text{BeF}_2$ -ის აღდგენით ან  $\text{BeCl}_2$ -ისა და  $\text{NaCl}$ -ის ნადნობის ელექტროლიზით, მიღებულ ლითონს ვაკუუმში გადაადნობენ. მაღალი სისუფთავის ლითონს დიდი რაოდენობით ღებულობენ ვაკუუმში დისტილაციით, ხოლო მცირე რაოდენობით — ზონური დნობის ან ელექტროლიტური რაფინირების ხერხით.

ბ. საუკეთესო მასალაა ატომურ რეაქტორებში ნეიტრონების შემწელებლებისა და ამრეკლების დასამზადებლად. ბ-ში კარგად არის შეხამებული მცირე სიმკვრივე, დიდი დრეკადობის მოდული, სიმტკიცე და თბოგამტარობა. კუთრი სიმტკიცით ბ. ყველა ლითონზე უკეთესია. ამის გამო 50-იანი წწ. ბოლოს ბ-ის გამოყენება დაიწყო ავიაიაში, სარაკეტო და კოსმ. ტექნიკაში, აგრეთვე გიროხელსაწყობებში. ბ. შედის  $\text{Al}$ ,  $\text{Mg}$ ,  $\text{Cu}$  და სხვ. ფერადი ლითონების შენადნობის შედგენილობაში.

**ბერილიუმი** ო რ გ ა ნ ი ზ მ ი. ბ. გვხვდება მრავალი მცენარისა და ცხოველის ორგანიზმში. მცენარეების ნაცარში დაახლ.  $2 \cdot 10^{-4}\%$  ბ-ა. ცხოველებში ბ. განაწილებულია ყველა ორგანოსა და ქსოვილში; ძვლების ნაცარში  $5 \cdot 10^{-4}$  -იდან  $7 \cdot 10^{-3}\%$ -მდე ბ-ა. ცხოველის მიერ შეთვისებული ბ-ის 50% გამოიყოფა შარდთან ერთად, დაახლ. 30%-ს ითვისებს ძვლები, 8% აღმოჩენილია ღვიძლსა და თირკმლებში. ბ-ის ბიოლ. მნიშვნელობა ნაკლებადაა შესწავლილი. მას განსაზღ-

ვრავენ ძვლოვანი ქსოვილის  $\text{Mg}$ -ისა და  $\text{P}$ -ის ცვლაში მონაწილეობით. ბ-ის გავლენით ფოსფორის ნაკლებობისას ვითარდება ბ-ის რაქიტი, რ-იც D ვიტამინით არ იკურნება, ამ დაავადებას ვხვდებით ბ-ით მდიდარი ბიოგეოქიმ. პროვინციების ცხოველებში.

**ლიტ.**: Берилий, под ред. А. Уайта и Дж. Бёрка, пер. с англ., М., 1960; Э в е р е с т Д., Химия бериллия, пер. с англ., М., 1968.

**ბერილიუმიდაზი**, ბერილიუმის ნაერთი სხვა ლითონებთან. აღმოაჩინეს 1916 ბერილიუმის ლეგირებული შენადნობების გამოკვლევისას. 1935 დაადგინეს სპილენძის, ნიკლისა და რკინის ბ-ის კრისტ. სტრუქტურები. ბ-ის მისაღებად ძირითადად იყენებენ ფხვნილთა მეტალურგიის მეთოდებს. ბ-ს ახასიათებს მაღალი კუთრი სიმტკიცე, დაბალი სიმკვრივე, თერმული ძაბვისადმი წინააღმდეგობის უნარი, ჟანგვისადმი მუდმივობა და სხვ.; ბ-ის სიმტკიცე დამოკიდებულია მათი ზედაპირის ხარისხზე (მექან. დამუშავების შემდეგ), მარცვლების სიდიდეს, მინარევების შედგენილობასა და ფორიანობაზე. ბ-გან ამზადებენ პროფილებს, ფილებს, მილებს, კონუსებს, ცილინდრებს, ბლოკებს.

როგორც კონსტრუქციული მასალა, განსაკუთრებით მნიშვნელოვანია გარდამავალი ლითონების ( $\text{Nb}$ ,  $\text{Zr}$ ,  $\text{Ta}$  და სხვ.) უმაღლესი ბ., რ-ებიც მაღალ ტემპ-რაზეც ინარჩუნებენ სიმტკიცეს;  $1100-1300^{\circ}\text{C}$  ტემპ-რის ინტერვალში მათი სიმტკიცე რამდენადმე მატულობს, რაც განპირობებულია ბ-ის პლასტიკურობით.

ბ-ს ფართოდ იყენებენ ავია- და რაკეტათმშენებლობაში (ამზადებენ  $1700^{\circ}\text{C}$  ტემპ-რის პირობებში მომუშავე ნაწილებს: თვითმფრინავის ფრთებსა და ფიუზელაჟის პანელებს; რაკეტული სისტემის საყრდენსა და სამაგრ კონსტრუქციებს). პლუტონიუმისა და ამერიციუმის ბ-ის გამოყენება შეიძლება ნეიტრონების წყაროდ, ხოლო ურანის, ცირკონიუმისა და ჰაფნიუმის ბ-ისა — ხლეჩად და შემწელებელ მასალად. ტექ. რკინის, უჟანგავი ფოლადისა და მოლიბდენის ბერილიუმისა ცილის დროს  $800-1250^{\circ}\text{C}$  ტემპ-რის პირობებში წარმოიქმნება რკინის, ნიკლისა და მოლიბდენის შემცველი ბ-ის შრეები, რ-ებიც  $800-1200^{\circ}\text{C}$  ტემპ-რაზეც ძლიერ სალი და მზურვალმედვება.

**ლიტ.**: Механические свойства металлов соединений. Сб. ст., пер. с англ., под ред. И. И. Корнилова, М., 1962; Орнеупоры для космоса. Справочник, пер. с

англ., М., 1967; Самсонов Г. В., Бериллий, К., 1966.

**ბერილიუმიზანია**, ფოლადის (ზოგჯერ სხვა შენადნობის) ნაკეთობათა ზედაპირის გაჯერება ბერილიუმით. ბ-ის შედეგად მატულობს ნაკეთობის ზედაპირული სისალე  $[HV=14-15 \text{ გვ/მ}^2 (1400-1500 \text{ კგმ/მ}^2\text{-მდე})]$ , კოროზიისადმი მედეგობის უნარი მტკნარსა და ზღვის წყალში, აზოტის მჟავაში და სხვ.; ბერილიუმით გაჯერებული ნაკეთობის ზედაპირი კარგად უძლებს აგრეთვე აირად კოროზიას ( $1100^{\circ}\text{C}$  ტემპ-რამდე მუშაობის პირობებში). ბ-ს მიმართავენ მხოლოდ მეტად მნიშვნელოვან მზურვალმტკიცე ნაკეთობათა დამზადებისას.

**ბერილიუმის ჟანგი**,  $\text{BeO}$ , ბერილიუმის ნაერთი ჟანგბადთან. თეთრი ფხვნილი,  $t_{\text{ფ}} 2570 \pm 30^{\circ}\text{C}$ ,  $t_{\text{დუ}} 4260 \pm 160^{\circ}\text{C}$ , სიმკვრივე  $3025 \text{ კგ/მ}^3$ . ბ. ჰ. ბუნებაში იშვიათად გვხვდება მწარალ ბ რ ო მ ი ლ ი ტ ი ს სახით. წყალში პრაქტიკულად უხსნადია, მჟავაში გახსნისას წარმოქმნის მარილებს. ტუტეებთან ურთიერთქმედებისას იძლევა წყალში ხსნად მარილებს — ბ ე რ ი ლ ა ტ ე ბ ს. ბ. ჟ-ს ღებულობენ ბერილიუმის ჰიდროჟანგის ან მარილების თერმული დაშლით. მას იყენებენ როგორც ცეცხლგამძლე, ინერტულ მასალას ტიგელებისა და სპეც. კერამ. დასამზადებლად, ატომურ რეაქტორებში, რენტგენოტექნიკაში, ორგ. სინთეზის დროს კატალიზატორად და სხვ.

**ლიტ.**: Беляев Р. А., Окись бериллия, М., 1962.

**ბერილიუმის შენადნობები**, ბერილიუმის ( $\text{Be}$ ) ფუძეზე დამზადებული შენადნობები. ბ. ჟ-ის სამრეწვე. გამოყენება XX ს. 50-იანი წლებიდან დაიწყო. ბერილიუმის ნაკლებად პლასტიკურია (რაც გამოწვეულია მისი პექსაგონალური სტრუქტურითა და მინარევებით), ამიტომ მისგან პლასტ. დეფორმაციით ნაკეთობათა დამზადება ძნელია. ამ ნაკლის გამოსასწორებლად ბერილიუმს უმატებენ რომელიმე ლითონს ( $\text{Ag}$ ,  $\text{Sn}$ ,  $\text{Cu}$ ,  $\text{Ni}$ ,  $\text{Al}$  და ა. შ.), რ-იც შენადნობში წარმოქმნის პლასტ. მატრიცას (შენადნობის პლასტიკურობა დამოკიდებულია მატრიცის რაოდენობაზე). პლასტიკურობის გადიდების შემდეგ ადვილია შენადნობის გლინვა, ჭედვა, გამოჭიმვა. მაღალი პლასტიკურობით გამოირჩევა  $\text{Be-Ag}$ -ის შენადნობი, რ-იც 1,9-3,7%  $\text{Ag}$ -ს შეიცავს. 20-40%  $\text{Ag}$ -ის შემცველი შენადნობი კარგად უძლებს დარტყმით დატვირთვას. საგრძნობლად აუმჯობესებს გამოწვეული და გაგლინული  $\text{Be}$ -ის მექან. თვისებებს 2,7-2,8%  $\text{Sn}$ -ის



ბ. ბერიაშვილი.



ბ. ბერია.



ბერიკა. ზემოთ — ტახ-ბერიკა. ქვემოთ — ტახის მოკლა. კახეთი. ჩანახატი. ორივე — საქ. სსრ თეატრის, მუსიკისა და კინოს სახელმწიფო მუზეუმი. თბილისი.





ვ. ბერინგი.



ბერის საფლარი. აღმოსავლეთის ფასადი. X ს. შუა წლები.

დამატება. თუ Be-ს 3% Cu-ს ან Ni-ს დამატებით, წარმოიქმნება მყიფე ბერილიუმის (Be<sub>2</sub>Cu და Ni<sub>3</sub>Be<sub>2</sub>). ბერილიუმის წარმოქმნა ფერხდება, როცა Be-Cu-ს უმატებენ 0,25% P-ს, რაც შესაძლებელ ხდის შენადნობის პლასტიკურობას. სამრეწველ მნიშვნელობისაა აშშ-ის ფირმა „ლოკჰიდის“ მიერ დამუშავებული Be-Al-ის სისტემის შენადნობები („ლოკჰელონი“), რთა შედგენილობაში არის 24-იდან 43%-მდე Al. Be-Al-ის სისტემის შენადნობები ალუმინისა და მაგნიუმის შენადნობებზე მსუბუქი და პლასტიკურია. ჭრით დამუშავების შემდეგ არ სჭირდება ქიმ. ამოჭმა. დრეკადობის მოდულის, სიმტკიცისა და პლასტიკურობის დიდი დიაპაზონი მნიშვნელოვნად აფართოებს მათი გამოყენების სფეროს. Be-სა და პლასტ. მატრიცით განმტკიცებულ ბ. შ.ზე უფრო მტკიცეა Be-ის აბ. დისპერსიული ფაზით განმტკიცებული შენადნობები. განსამტკიცებლად იყენებენ ინტერმეტალურ შენადნობებს, კარბიდებს, ნიტრიდებს, ჟანგულებს და სხვ.; განმტკიცების ხარისხს განსაზღვრავს ფაზის ტიპი, რაოდენობა და მისი კავშირი მატრიცასთან, ნაწილაკების ზომა და მათ შორის მანძილი. დისპერსიული ფაზით განმტკიცებული შენადნობები ნაკლებად პლასტიკურია. სამრეწველ. Be, რაც დიდი რაოდენობით შეიცავს ბერილიუმის ჟანგს, არსებითად დისპერსიული ფაზით განმტკიცებული შენადნობია. შექმნილია ბერილიუმის დიდი სიმტკიცისაა Be-Fe-ისა და Be-Co-ის სისტემის შენადნობები. მაღალი პლასტიკურობა და ნაკლები სიმტკიცე ახასიათებს Be-Cu-ისა და Be-Ni-ის შენადნობებს.

ბ. შ-გან ნაკეთობებსა და ნახევარფაბრიკატებს (წნელები, მილები, ფურცლები და ა. შ.) ამზადებენ ფხვნილთა მეტალურგიის მეთოდებით, იშვიათად ჩამოსხმით. ბ. შ-ს ძირითადად იყენებენ საფრენი აპარატების კონსტრუქციულ მასალად.

ლიტ.: Дарвин Дж., Баддер Дж., Берилий, пер. с англ., М., 1962. ბერილი (Behring) ემილ ადოლფ (15. III. 1854 — 31. III. 1917), გერმანელი ბაქტერიოლოგი. სამედიცინო განათლება მიიღო ბერლინში. მუშაობდა ასისტენტად რ. კოხთან. 1895-იდან მუშაობდა მარბურგში მის მიერვე დაარსებულ ექსპერ. თერაპიის ინ-ტში. 1900 აირჩიეს პარიზის აკად. წევრად. 1890 კიტასატოსთან ერთად მიიღო ანტიდიფთერიული და ანტიტეტანუსური შრატები. დიფთერიის სამკურნალოდ ანტიდიფთერიული შრატის გამოყენებამ მკვეთრად შეამცირა ამ დაავადებით გამოწვეული სიკვდილიანობა. 1901 ბ-სა და ე. რუს, რ-ებმა ც ერთმანეთისაგან დამოუკიდებლად აღმოაჩინეს ანტიდიფთერიული შრატი, მიენიჭათ პარიზის მეცნ. აკად., სამედიცინ. და ნობელის პრემიები. ბ-ის მიერ აღმოჩენილმა პასიურმა იმუნიზაციამ დიდი გავლენა იქონია სეროთერაპიის განვითარებაზე.

ლიტ.: Zeiss H., Bieling R., Behring-Gestalt und Werk, B., 1940.

დაწნეხილი Be-Al-ის სისტემის შენადნობების თვისებები

ალუმინის შემცველობა (%)	დენადობის ზღვარი გაჭიმვისას (მეგნ/მ²)	სიმტკიცის ზღვარი გაჭიმვისას (მეგნ/მ²)	დრეკადობის მოდული (გნ/მ²)	ფარდობითი წაგრძელება (%)
24	495	600	255	3,0
31	540	570	234	2,0
33	520	560	234	4,0
36	520	525	220	1,0
43	430	475	220	1,0

ბერილი (Bering) ვიტუს იონასენ (საბუთებში სწორად — ივანე ივანეს ძე) (1681 — 8. XII. 1741), ზღვაოსანი, რუს. ფლოტის ოფიცერი, კაპიტან-კომანდორი, გადმოსახლდა დანიიდან. 1703 მიიწვიეს რუს. სამსახურში. 1724-მდე მსახურობდა ბალტიისა და აზოვის ფლოტში. ხელმძღვანელობდა კამჩატკის პირველ ექსპედიციას (1725—30), რ-ის მიზანი იყო დაედგინა აზიასა და ამერიკას შორის ყელია თუ სრუტის არსებობა. ექსპედიციამ შემოუარა კამჩატკის აღმ. ნაპირს, ჩუკოტის სამხრ. და აღმ. ნაპირებს, გაიარა სრუტე, რაც ვერ შეამჩნია, 67°18'-ზე მხედველობიდან დაკარგა მიწა და დაბრუნდა უკან ისე, რომ სრუტის საკითხი გაურკვეველი დარჩა (შემდგომ ბ. სრუტეს ბ-ის სახელი ეწოდა). 1733 ბ. დანიიშნა კამჩატკის მეორე ექსპედიციის ხელმძღვანელად. ექსპედიციას უნდა გადაეღებინა ციმბირი და გამგზავრებულიყო კამჩატკიდან ამერ. ჩრდ. ნაპირების გამოსაკვლევად. 1741 წ. 17 ივლ. ექსპედიციამ ჩრდ. ამერ. სანაპიროს მიაღწია. აღმოაჩინა ალუუტის კ-ების ნაწილი. უკან დაბრუნების დროს ბ. გარდაიცვალა კუნძულზე, რ-საც ამჟამად მისი სახელი ჰქვია. ბ-ის სახელი ეწოდა აგრეთვე ზღვას წყნარი ოკ. ჩრდ. ნაწილში.

ლიტ.: Белов М. И., Арктическое мореплавание с древнейших времён до середины XIX в., М., 1956; Берг Л. С., Открытие Камчатки и экспедиции Беринга. 1725—1742, 3 изд., М.—Л., 1946; Греков В. И., Очерки из истории русских географических исследований в 1725—1765 гг., М., 1960.

ბერილიუმის ზღვა, წყნარი ოკეანის ნახევრად დახშული ზღვა აზიას (სსრკ) და ჩრდ. ამერიკას (ალასკა, აშშ) შორის. ბერილიუმის სრუტით უკავშირდება ჩრდ. ყინულოვან ოკეანეს, სამხრ-ით ალუუტის (აშშ) და კომანდორის (სსრკ) კ-ებით გამოყოფილია წყნარი ოკეანიდან. ფართ. 2304 ათ. კმ². სსრკ. სიღრმე 1598 მ, მაქს. — 4191 მ. წყლის საშ. მოცულობა 3683 ათ. კმ³. სიგრძე ჩრდ-იდან სამხრ-კენ 1632 კმ, დას-იდან აღმ-კენ 2408 კმ. ნაპირები უმთავრესად მაღალი, კლდოვანი და დანაწევრებულია. დიდი ყურეებია: ანადირის, ოლიუტორის (დას-ით), ბრისტოლის, ნორტონის (აღმ-ით). აღსანიშნავია: კარაგინის, წმ. ლავრენტის, ნუნივკის, პრიბილოვის კ-ები. ბ. ზ-ს ერთობს მდ-ები ანადირი, აპუკა, ოუკონი და სხვ. ვულკ. წარმოშობის შირშოვისა და ბაუერზის წყალქვეშა ქედები ზღვის აუზს სამ ღრმა-წყლიან ქვაბულად ყოფს. შელფი დაფარულია უმთავრესად ტერიგენული ნალექებით (ქვიშა, ქვიშიანი ლამი), ფსკერი კი ბრტყელი აბისალური ვაკეა, რ-ზეც დაღეჟილია დიატომეებიანი ლამი ვულკანური მასალის მინარევით. ჰავა ჩრდ. ნაწილში სუბარქტიკულია, სამხრ-ში — ზომიერი. ჰაერის საშ. ტემპ-რა თებერვალში ჩრდ-ით — 23°C, სამხრ-ით 0°, —4°C, აგვისტოში, შესაბამისად 5° და 10°C. საშ. წლ. ღრუბლიანობა ჩრდ-ით 5—7 ბალი, სამხრ-ით 7—8 ბალი. ნალექები ჩრდ-ით 200—400 მმ, სამხრ-ით 1500 მმ წელიწადში. წყლის ზედაპირის ტემპ-რა თებერვალში სამხრ-ით და სამხრ.-დას-ით 2°C, ზღვის დანარჩენ ნაწილში — 1°-ზე C დაბალია; აგვისტოში ჩრდ-ით 5—6°C, სამხრ-ით 9—10°C, მარილიანობა 32,0—32,5‰, სანაპირო რ-ნებში 28,0—30,0‰. ზღვის სამხრ. ნაწილში 150 მ სიღრმეზე ტემპ-რა 1,7°C, მარილიანობა 33,3‰, შუა ფენებში 3,4°C, მარილიანობა 34,0‰, ფსკერზე 1,6°C, მარილიანობა 34,6‰. წელიწადის მეტ დროს ზღვა დაფარულია მცურავი ყინულით. ბ. ზ-ის ჩრდ. ნაწილისათვის დამახასიათებელია ცხოველების და მცენარეულობის არქტიკული სახეობები, სამხრ-თის — ბორეალური. სამხრ-ით ბინადრობს თევზის 240 სახეობა (სკია, პალტუსი, გორბუშა, კეტა, ქაშაყი, ვირთევზა და სხვ.). ბევრია მიდიები, ბალა-

ნუსები, რვაფხა, კიბორჩხალა. ჩრდ-ით 60 სახეობაა, უმთავრესად ვირთევზასნაირნი. მუქმწოვრებიდან არის ზღვის კატა, სელაპი, კალანრ, მორჟი, რუხი ვეშაპი, კაშალოტი და სხვ. კლდეებზე ბინადრობს ზღვის უამრავი ფრინველი. წარმოებს ინტენსიური თევზჭერა, ვეშაპებზე და ზღვის ცხოველებზე ნადირობა. ბ. ზ-ს დიდი სატრანსპ. მნიშვნელობა აქვს; მასზე გადის ჩრდილოეთის საზღვაო გზა. მთავარი ნავსადგურებია პროვიდენია (სსრკ), ნომი (აშშ). ზღვას სახელი ეწოდა ვ. ბერილიუმის პატივსაცემად.

ბერილიუმის კუნძული, დას. კუნძული კომანდორის კ-ების ჯგუფში, ბერილიუმის ზღვაში (რუსეთი კამჩატკის ოლქი). ფართ. 1660 კმ². კუნძულის სამხრ.-აღმ. ნაწილი მთავარიანია (უდიდესი სიმაღლე 751 მ). აგებულია პალეოგენ-ნეოგენის ასაკის ტუფოგენური ქანებითა და ანთროპოგენული ასაკის ეფუზიებით. ჰავა ოკეანის სუბარქტიკული. ნალექები 500 მმ-მდე წელიწადში. ხარობს ტუნდრის მცენარეულობა. არის ზღვის კატებისა და ზღვის ძაღლების თავშესაფარი, გვხვდება ზღვის წავიც. ცხოვრობენ რუსები, ალუუტები. ზღვის ნადირთა კომბინატი. სახელი ეწოდა ვ. ბერილიუმის პატივსაცემად.

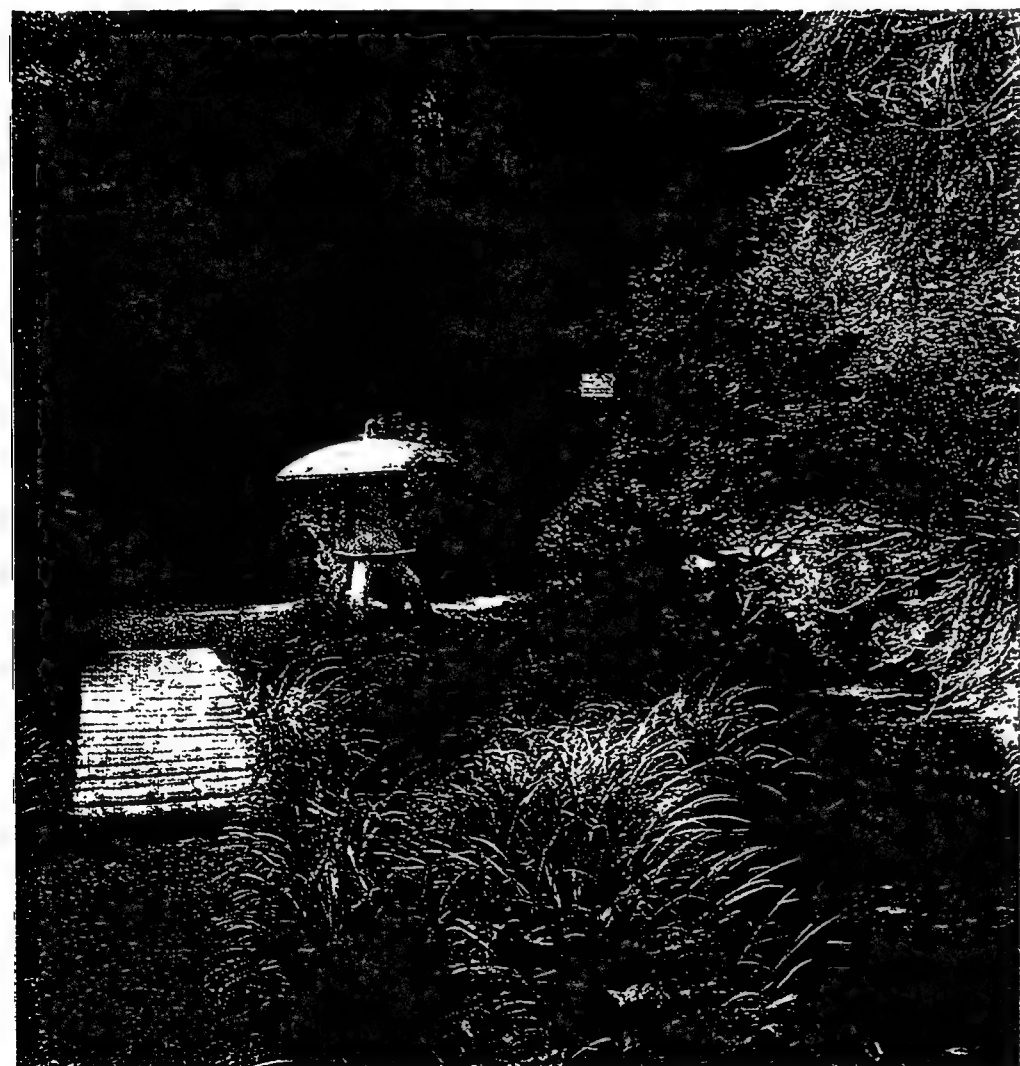
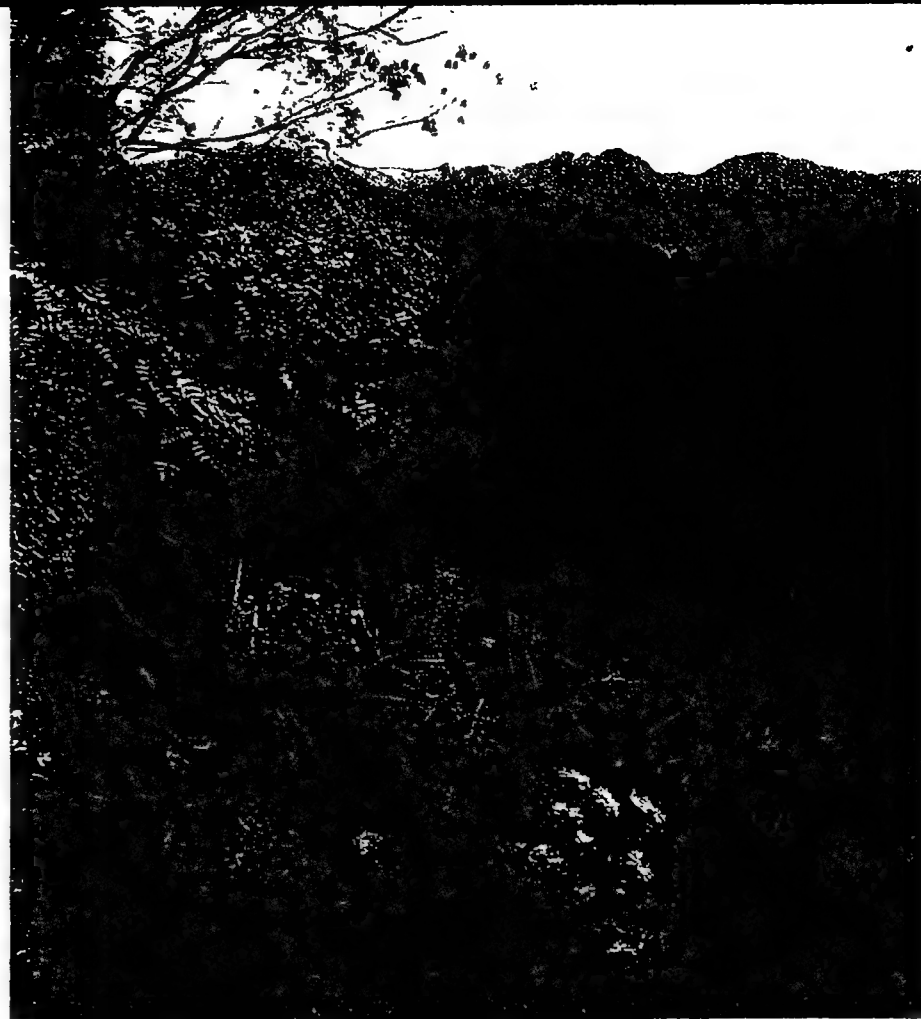
ბერილიუმის სრუტე, სრუტე აზიასა და ჩრდ. ამერიკას შორის; ჩრდ. ყინულოვან ოკეანეს (ჩუკოტის ზღ.) აკავშირებს წყნარ ოკეანესთან (ბერილიუმის ზღ.). სიგანე 35—86 კმ, სიღრმე 42 მ-მდე. ბ. ს-ს დიომიდეს კ-ები სამ გასასვლელად ყოფს. ოქტომბრიდან აგვისტომდე დაფარულია მდლიოვ ყინულით. სრუტის შუა ნაწილში დიომიდეს კ-ებს შორის გადის სსრკ-აშშ-ის სახელმწ. საზღვარი. ანთროპოგენულ პერიოდში ბ. ს-ში არა ერთხელ იქმნებოდა ევრაზიისა და ჩრდ. ამერ. დამაკავშირებელი ხმელეთის „ხიდი“. სრუტე პირველად 1648 გაიარეს ს. დეჟნაივმა და ფ. პოპოვმა, 1728 — ვ. ბერილიუმმა, სახელი ეწოდა მის პატივსაცემად.

ბერილი (Bériot) შარლ ოგიუსტ (20. II. 1802, ლევენი, — 8. IV. 1870, ბრიუსელი), ბელგიელი მევიოლინე, კომპოზიტორი და პედაგოგი. პ. ბაიოს მოწაფე. 1843—52 ბრიუსელის კონსერვატორიის პროფესორი. მის მოწაფეთაგან ცნობილი არიან ა. ვიეტანი, ფ. პრიუმი, ე. სორე და სხვ. ბ. XIX ს. I ნახევრის ერთ-ერთი ვირტუოზი შემსრულებელია. 1840 კონცერტები გამართა რუსეთში. 1858 დაბრმავდა. ბ-ს სავიოლინო ნაწარმოებები (10 კონცერტი, ვარიაციები და სხვ.) დიდი ხნის მანძილზე შედიოდა საკონცერტო რეპერტუარში.

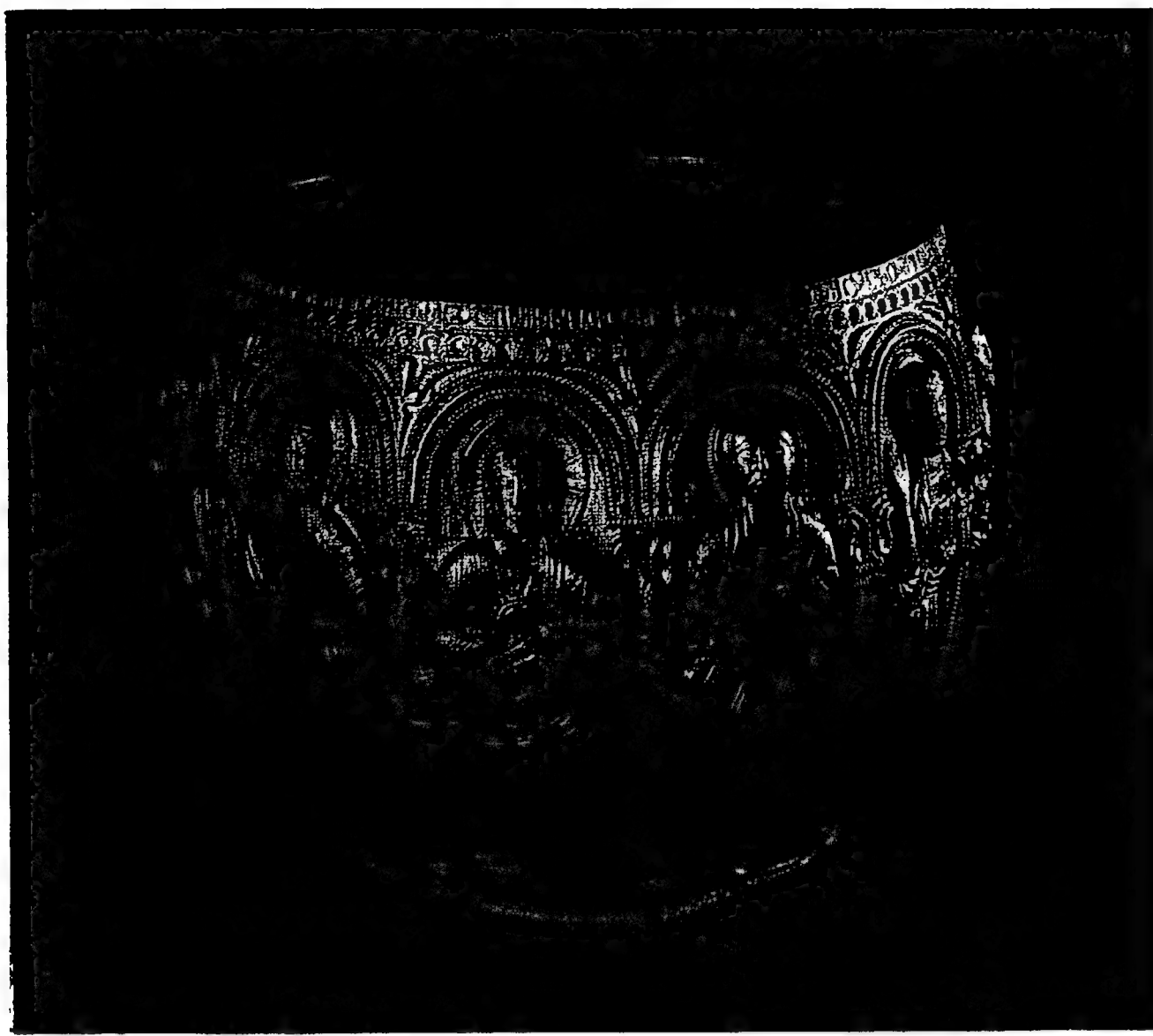
„ბერილიუმის“, სახელი მ წ ი ფ ო ქ ო რ ე ო გ რ ა ფ ი უ ლ ი ა ნ ს ა მ ბ ლ ი „ბერილიუმის“, რუსული ცეკვის ქორეოგრაფიული ანსამბლი. დაარსდა 1948. სახელი დაერქვა პირველად დადგმული ქალთა საფორტულო ცეკვის „ბერილიუმის“ („არყის ხე“) მიხედვით. ორგანიზატორი და ხელმძღვანელია სსრკ სახ. არტისტი ნ. ნადეჟდინა. თავდაპირველად „ბ.“ ქალთა ანსამბლი იყო, 1959-იდან დაემატა მოცეკვავე ვაჟთა ჯგუფი. ანსამბლის საუკეთესო ნომრებია: „ბერილიუმის“, „გადი“, „ქალწულთა კადრები“, „შემოდგომის ბაზრობა“, „უცხოელი მამაკაცები“ და სხვ.; ცეკვები სრულდება ხალხური საკრავების ორკესტრის თანხლებით. ანსამბლი გამოირჩევა მაღალი ქორეოგრაფიული ესტეტიკით, სინატივით. გასტროლებს მართავს მსოფლიოს მრავალ ქვეყანაში.

ბერილიუმის, მდინარე იაკუტ. ასსრ-ში, კოლიმის მარჯვ. შენაკადი. სიგრძე 517 კმ, აუზის ფართ. 24,8 ათ. კმ². მიედინება იუკაგირის ზეგანზე ფართო ხეობაში. იყენება ოქტომბერში, ყინულოვან — შუა მაისში. მდინარის აუზში 2000-მდე ტბაა. ბ-ს იყენებენ ხე-ტყის დასაცავებლად. XX ს. დასაწყისში ბ-ის ხეობაში აღმოაჩინეს მამონტის ლეში.





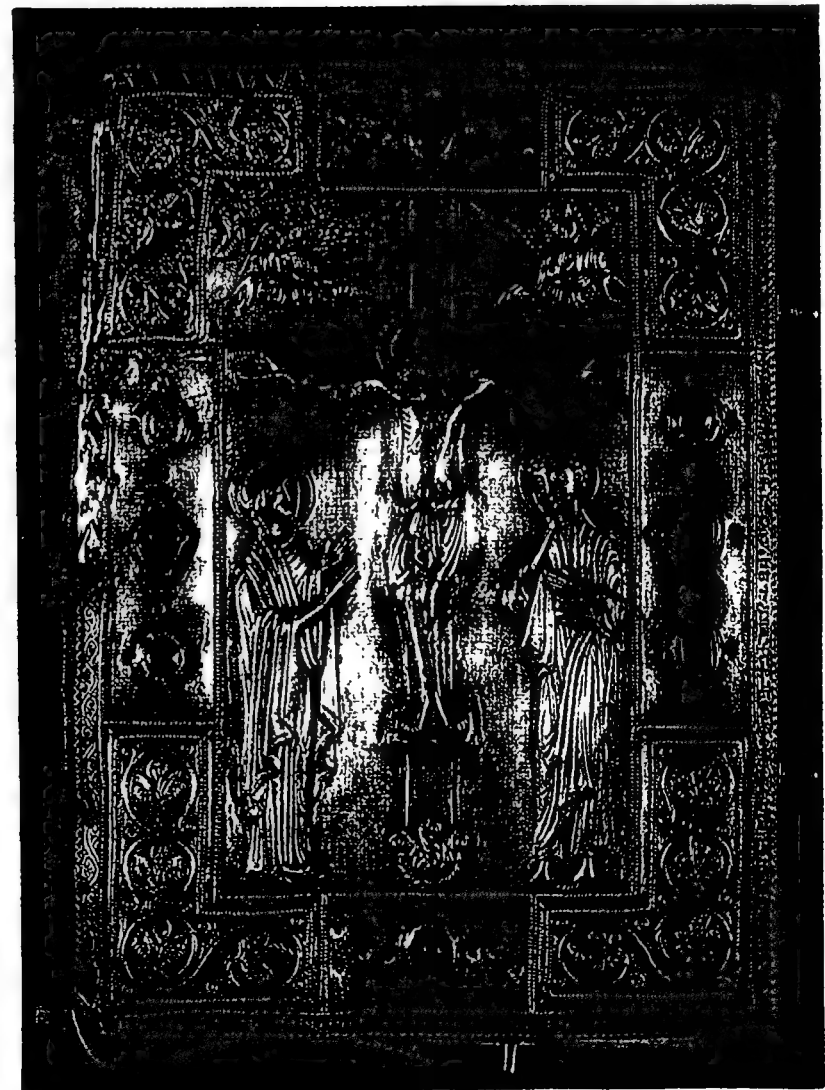
სტ. ბათუმის ბოტანიკური ბაღი. ზემოთ: მარცხნავე—მექსიკური გორაკი; მარჯვნივ—ამერიკა-კასიის ტენიანი სუბტროპიკების განყოფილება.  
ქვემოთ: მარცხნივ—იაპონური კეიბე; მარჯვნივ—ავსტრალიის განყოფილება.



სტ. ბედიის ჭედური თასი (ოქროს ბარძიმი). თქრო (სი-  
მალლე 12,5 სმ, ზედა ნაწი-  
ლის დიამეტრი 13,5-14 სმ,  
ქვედა ნაწილისა 9,5 -  
10 სმ, წონა 752 გ). X-  
XI სს. მიწნა. საქართველოს  
სსრ ზელოვნების მუზეუმი.  
თბილისი.

სტ. ბეჟა თპიზარი. წყარო-  
სთავის სახარების ჭედური  
ყდა. მოოქრული ვერცხლი  
(ზომა 25 x 18 სმ). „ვედრე-  
ბა“. XII ს. დასასრული.  
კ. კეკელიძის სახ. ხელნა-  
წერთა ინსტიტუტი. თბი-  
ლისი (მარცხნივ).

სტ. ბეშქენ თპიზარი. ბერ-  
თის სახარების ჭედური ყდა.  
მოოქრული ვერცხლი (ზომა  
22,5 x 17 სმ). „ჯვარცმა“. XII ს. კ. კეკელიძის სახე-  
ლობის ხელნაწერთა ინსტი-  
ტუტი. თბილისი (მარჯვნივ).





**გაერო-ოფიციალი**, ქალაქი (1965-იდან) რსფსრ კემეროვოს ოლქში, მდ-ების ბარ-ზასისა და შურაპის შუამდინარეთში (ობის აუზი). რკინიგზის სადგურები ბირიუ-ლინსკაია და ზაბოიშჩიკი. კემეროვოდან 35 კმ. 37 ათ. მცხ. (1974). იღებენ და ამდიდრებენ ქვანახშირს (კუზბასი). რკინიგზების კონსტრუქციებისა და ნაკეთობათა ქანები.

**გაეროს ქანოქი**, დებულება, რიცხსის მდინარეების მიერ ჩრდ. ნახევარსფეროში მარჯვ. ნაპირის, ხოლო სამხრ. ნახევარსფეროში მარცხ. ნაპირის გამოჩენის მიზეზებს. ეს მოვლენა, რიცხ. ბერძნ. დედამიწის ბრუნვის გავლენით ახსნა (1857), უფრო მეტწილად არის გამოხატული მერიდიანული მიმართულების მდინარეებზე. ცნობილია, რომ მბრუნავ სისტემაში წინსვლითი მოძრაობის დროს სხეული კოორდინატის აჩქარებას განიცდის. დედამიწის ზედაპირის დ განედზე წყლისა და ჰაერის ნაკადის სიჩქარით მოძრაობისას ეს აჩქარება ტოლია  $2\omega \sin \varphi$  (სადაც  $\omega$  დედამიწის ბრუნვის კუთხური სიჩქარეა) და ჩრდ. ნახევარსფეროში ბრუნვის სიჩქარისადმი მიმართულია მარჯვნივ, ხოლო სამხრ. ნახევარსფეროში — მარცხნივ.

კოორდინატის აჩქარება ეკვატორზე ნულის ტოლია, პოლუსებთან მაქსიმალურია. ამდენად ბ. პ. საშუალო და მაღალ განედებზე უფრო მეტწილად ვლინდება. ბ. პ.-ის ეფექტი მოძრაობის წყლის მასის პირდაპირპროპორციულია და მხოლოდ დიდი მდ-ების კალაპოტებში ჩანს კარგად. ნაპირის გამოჩენებზე დამოკიდებულია აგრეთვე ადგილის დახრილობაზე, კალაპოტის გეოლო. აგებულებასა და სხვა ფაქტორებზე. ბ. პ.-ის დამადასტურებელი მაგალითებია მდ-ების: დნეპრის, დონის, ვოლგის, ობის, ირტიშის, ლენის ნაპირების ხასიათი. მათ აქვთ მაღალი მარჯვ. და დაბალი მარცხ. ნაპირი. სამხრ. ნახევარსფეროში ციკაბო მარცხენა ნაპირიან მდინარეებს ვხვდებით სამხრ. ამერიკასა და ახალ ზელანდიასში.

**გაეროს კლასიფიკაცია** (მათ.), წყვეტილ ფუნქციას კლასიფიკაცია. პირველ კლასის განეკუთვნება ყოველი წყვეტილი ფუნქცია, რიც წარმოადგენს ყოველ წერტილში კრებად უწყვეტ ფუნქციას (ნულოვანი კლასის ფუნქციათა) მიმდევრობის ზღვარს. კლასი დაწვრილებით შეისწავლია ფრანგმა მათემატიკოსმა რ. ბერმა (1899). ამ კლასის განეკუთვნება ყოველი ფუნქცია, რ-საც აქვს წყვეტის წერტილთა სასრული რაოდენობა.

ყოველი წყვეტილი ფუნქცია, რიც არ ეკუთვნის პირველ კლასს, მაგრამ შეიძლება მიღებულ იქნეს პირველი კლასის ფუნქციას კრებადი მიმდევრობის ზღვრად, განეკუთვნება მეორე კლასს. ასეთია, მაგ., დირიხლეს ფუნქცია:  $f(x) = \lim_{n \rightarrow \infty} \cos n! \pi x$ ,  $(f(x)=0, \text{ თუ } x \text{ ირაციონალურია და } f(x)=1, \text{ თუ } x \text{ რაციონალურია})$ . ანალოგიურად განიშარტება მეორე, მეოთხე და ა. შ. კლასების ფუნქციები. ამასთან, კლასების ნუ მერაცია არ შემოისაზღვრება ნატურალური ((სასრული) რიცხვებით, იგი შეიძლება გაგრძელდეს ტრანსფინიტური რიცხვების საშუალებით. ა. ლებეგმა (1905) დამტკიცა ნებისმიერი კლასის ფუნქციის არსებობა და აღმოაჩინა ფუნქცია, რიც არ განეკუთვნება ბ. პ.-ის არც ერთ კლასს. ბ. პ.-ში შემავალ ფუნქციას (B-ფუნქციები) თეორია მჭიდროდა დაკავშირებული B-ზომად სიმრავლეთა (B-სიმრავლეები) თეორიასთან. B-სიმრავლეები შემოღებულია ე. ბორელის მიერ. შემდეგში ეს სიმრავლეები დაწვრილებით შეისწავლეს ნ. ლუზინმა და მისმა მოწაფეებმა.

**გაეროს საყდარი**, X ს. შუა წლების ქართული ხუროთმოძღვრების ძეგლი სოფ. 21. ქსე, ტ. 2

ერედვის მახლობლად (ცხინვალის რ-ნი), სამეკლესიანი ბაზილიკის ერთ-ერთი გვიანდ. ნიმუში (ამჟამად ძალზე დაზარალებულია). ბ. ს.-ის თავისებურება ისაა, რომ მის გარშემოსავლეში არ არის გამოყოფილი აღმოსავლეთის ოთახები — სამსხვერპლო და სადაცკნე, იგი ერთიანი, დაუნაწევრებელი გალერეაა.

ლიტ.: მეფისა შვილი რ., ბერის საყდარი, ქართული ხელოვნება, 1971, ტ. 7. **გაერისხაპი**, XIII ს. კლდეში ნაკვეთი სავანე ასპინძის რ-ში, ვარძიის მონასტრიდან 1,5 კმ-ზე, მდ. მტკვრის მარცხ. ნაპირას, დაახლ. 20 მ სიმაღლეზე. ასასველლად იყენებდნენ დახრილ გვირგვინს. ბ.-ის კომპლექსი შედგება ქარაფის პირას მდებარე დარბაზული ეკლესიის, სენაკის, საკუჭნაოს, ე. წ. თაჩხებიანი სათავისა და გვირგვინი თავდაცვითი სადგომისაგან.

**გაერისხაპი** ივანე სოლომონის ძე [29. XII. 1884 (10. I. 1885), სოფ. ვეჯინი, ახლანდ. გურჯაანის რ-ნი, — 29. XII. 1974, თბილისი], ქართველი საბჭოთა ფიზიოლოგი, ფიზიოლ. სკოლის ფუძემდებელი საქართველოში. სსრკ მეცნ. აკად. (1939), საქართვე. მეცნ. აკად. (1941) და სსრკ მედ. მეცნ. აკად. (1944) აკადემიკოსი, საქ. სსრ მეცნ. დამს. მოღვაწე (1935), სოციალ. შრომის გმირი (1964), ი. პავლოვის სახ. ფიზიოლოგთა სრულიად საკავშ. საზ.-ბის (1970), ნიუ-იორკის მეცნ. აკად. (1959), ტვინის გამოკვლევის საერთაშ. ორგანიზაციის (1960), ამერიკის ელექტროენცეფალოგრაფიული საზ.-ბის (1947), უმაღლესი ნერვული მოქმედების საერთაშ. კოლეგიის (1969), ამერიკის ბიოლ. ფსიქიატრიის საზ.-ბის (1969) საპატიო წევრი. ქართ. საბჭ. ენციკლოპედიის მთავარი სარედაქციო კოლეგიის წევრი. პეტერბ. უნ-ტის დამთავრების (1910) შემდეგ მუშაობდა იქვე ნ. ვვედენსკის ხელმძღვანელობით (1910—1915). 1912 გაგზავნილი იყო სამეცნ. მივლინებით ქ. ყაზანში, სადაც მუშაობდა ა. სამოილოვის ლაბორატორიაში, შემდეგ პოლანდიაში ქ. უტრეხტში რ. მაგნუსის ლაბორატორიაში (1914—1915). 1915—1919 ოდესის უნ-ტის პრივიტ-დოცენტია. 1919-იდან მოიწვიეს თსუში, სადაც დააარსა ადამიანისა და ცხოველთა ფიზიოლ. კათედრა და გარდაცვალებამდე მისი უცვლელი მეცნიერული ხელმძღვანელი იყო. 1935-იდან ამ კათედრის ბაზაზე დაარსებული ფიზიოლ. ინ-

ტის ღირექტორია; 1941-იდან საქ. სსრ მეცნ. აკად. ფიზიოლ. ინ-ტის ღირექტორი, ხოლო 1951-იდან მისი მეცნ. ხელმძღვანელი. ბ. ავტორია მრავალი ფუნდამენტური ნაშრომის: კუნთოვანი და ნერვული სისტემის ფიზიოლოგიის, უმაღლესი სერ-ხელოვანი ცხოველთა ქცევის მექანიზმებისა და მათი სივრცითი ორიენტაციის შესახებ, სერხელოვანი ცხოველთა მეხსიერების მახასიათებლებისა და წარმოშობის შესახებ. ბ.-ს ეკუთვნის მრავალი აღმოჩენა ფიზიოლ. დარგში. მან დაადგინა: ზურგის ტვინის პროპრიოცეპტული, მოტორული ელემენტებისა და ფელატინოზური სუბსტანციის როლი კიდურთა ფაზურ კოორდინირებულ მოძრაობებში (1909—1914), ჩონჩხის კუნთების რეცეპტორული შეკავების რიტმული ბუნება (1912—1914), კისრისა და ლაბირინთული ტონური რეფლექსების ნერვული მექანიზმი (1914—1915), პირობითი რეფლექსების გამომუშავების დროს ორმხრივი დროებითი ნერვული კავშირების წარმოშობა (პირდაპირი და უკუქცევითი დროებითი ნერვული კავშირები; 1916—1922), პირობითი რეფლექსების წარმოშობა გაღიზიანებათა უკუშეუღლებიან (1917), ნეირონთა გარკვეული კომპლექსის აგზნების ზოგადი შეკავების ერთდროული აღმოცენება ქცევითი აქტის დროს (1927—1935), ინდივიდუალურად შეძენილი კვებითი ან თავდაცვითი ქცევის განხორციელება საკვების ან დამაზიანებელი აგენტის და მათი ადგილმდებარეობის ერთჯერადი აღქმისას და ქცევის რეგულირება საკვების ან ცხოველის მტრის ადგილმდებარეობის რეპროდუქციით (1932—1935), ხატური ფსიქონერვული მოქმედების არსებობა უმაღლესი სერ-ხელოვანი ცხოველებში და ამ მოქმედებაში ტვინის ქერქული და ქერქქვეშა ელემენტების როლი (1935, 1947, 1961, 1969), პირობითი რეფლექსის ავტომატური უნებლიე ხასიათი (1961—1969), სივრცეში ადამიანისა და ცხოველის ორიენტაციის ნერვულ-ფსიქიკური მექანიზმი (1959), ხატური და ემოციური მეხსიერება, მისი დახასიათება და წარმოშობა (1967) და სხვ.

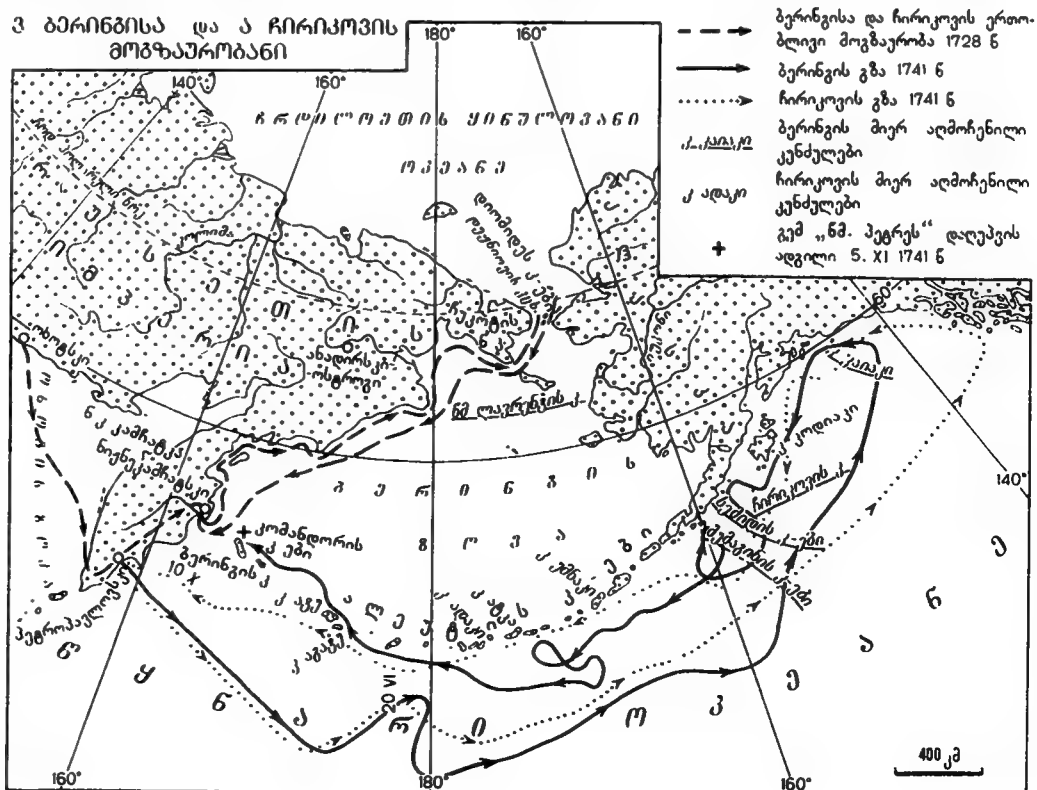
ბ. დაჯილდოებულია 2 ლენინის ორდენით, 2 შრომის წითელი დროშის ორდენითა და მედლებით. იყო საქ. სსრ I—VII მოწვევების უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი. 1941 მიენიჭა სსრკ სახელმწ. პრემია, 1938 ი. პავლოვის სახ. პრემია, ხოლო 1963 ი. სერენოვის სახ. პრემია.



ბერის საყდარი. შუა ეკლესიის სამხრეთის კარი. X ს. შუაწლები.



ი. ბერიშვილი.





ვ. ვ. ბერიძე.



ა. ბერიძე. «წინდის მქსოველი გოგონა».



ა. ბერიძე. მოლიმარი მოზუცის პორტრეტი. 1881. საქართველოს სსრ ხელოვნების მუზეუმი. თბილისი.

თბზ.: Индивидуально-приобретенная деятельность центральной нервной системы, Тфл., 1932; К учению о лабиринтах и шейных тонических рефлексах, «Известия Академии наук», VI серия, 1915, т. 9; Нервные механизмы поведения высших позвоночных животных, М., 1961; Об образной психонервной деятельности животных, М., 1966; Общая физиология мышечной и нервной системы, М., 1937; О нервных механизмах пространственной ориентации высших позвоночных животных, Тб., 1959; От спинномозговой координации движения до психонервной интеграции поведения, «Вестник АН СССР», 1966, № 7; Память позвоночных животных, ее характеристика и происхождение, Тб., 1968; Структура и функция коры большого мозга, М., 1969; Учение об основных элементах центральной координации скелетной мускулатуры, П., 1916.

ლიტ.: ივანე სოლომონის ძე ბერიძე-ლი. ბიბლიოგრაფია, შესავალი სტ. ს. ნარიკაშვილისა, თბ., 1957; ბიბლიოგრაფია, ივანე ბერიძე-ლი, თბ., 1962; Воронцов Д. С., Академик Иван Соломонович Беридзе (Беритов). К 70-летию со дня рождения и 45-летию научной и педагогической деятельности, «Физиологический журнал СССР», 1956, т. 42, № 1.

ა. ბაკრაძე. **ბერიძე** ზაქარია (ზაქრო) ივანეს ძე (28. I. 1887 — 9. V. 1965), ქართველი საბჭ. რეჟისორი და მსახიობი. საქ. სსრ ხელოვნ. დამს. მოღვაწე (1961). 1905—21 თეატრის მსახიობი იყო. 1921 მონაწილეობდა საქ. სსრ განათლების სახალხო კომისარიატის კინოსექციის ჩამოყალიბებაში. მუშაობდა რეჟისორის თანამშემდგომად და ასისტენტად. შესრულებული აქვს ეპიზოდური როლები სხვადასხვა ფილმებში. ბ-ის პირველი დამოუკიდებელი ფილმია „იბრაჰიმ და გოდერძი“ (1927), მანვე გადაიღო „ღრუბელთა თავშესაფარი“ (1928), „საკანი № 79“ (1930), „ტანია ფრონტზე“ (1931), „მდინარის გაღმა“ (1935), „ცანის ხეობის საუნჯე“ (1941). **ბერიძე** ალექსანდრე ლონგინოზის ძე [1 (13). 1858, თბილისი, — 1917, ვლადიკავკაზი], ქართველი ფერმწერი და გრაფიკოსი, ახ. ქართ. რეალისტური მხატვრობის ერთ-ერთი ფუძემდებელი. სწავლობდა თბილ. სას. სემინარიაში და თბილ. „ხელოვნების წამახალისებელ საზოგადოებასთან“ არსებულ სამხატვრო სკოლაში (1871—77); იყო ლენინგრ. სამხატვრო აკად. (1877—78, 1881—82) თავისუფალი მსმენელი. 1879—80 და 1883—85 ცხოვრობდა იტალიაში, მუშაობდა ქ. ნეაპოლის სამეფო სამხატვრო სასწავლებელში. იტალიაში დაეუფლა გრაფიკის ხელოვნებას. საქართველოში აგზავნიდა ილუსტრირე-

ბულ ფურცლებს „ხმა იტალიიდან“, რ-ებ-საც ქართველთა შორის წერა-კითხვის გამავრცელებელი საზ-ბა დიდი ტირაჟით ბეჭდავდა. ფურცლებზე გამოსახული იყო იტალ. ხედები, იტალიელთა, მ. შ. ჯუზეპე გარიბალდის, პორტრეტები. 1885 დაბრუნდა სამშობლოში. თანამშრომლობდა ჟურნალებში „კვალი“ და „თეატრი“. ჟურნ. „თეატრი“ აქვეყნებდა გამოჩენილი ქართველ. მწერლებისა და საზ. მოღვაწეების პორტრეტებს.

1886 დახატა ფარდა „არტისტული წრის“ თეატრისათვის, შექმნა ესკიზები თეატრალური დადგმებისათვის, 900-იანი წლების დასაწყისში შემოქმედებით-პედაგოგიურ მოღვაწეობას ეწეოდა ბათუმში. 1906 გადასახლდა ვლადიკავკაზში, სადაც გარდაცვალებამდე კადეტთა კორპუსში ასწავლიდა ხატვას. ბ-ის შემოქმედებაში აღსანიშნავია ორი პერიოდი. პირველი პერიოდის (1881—85) ნამუშევრებია „რ. გველეხიანის პორტრეტი“ (1881), „მოდლიმარი მოზუცი“ (1881), „ქალის პორტრეტი“, „უცნობი მოზუცის პორტრეტი“ (1882). ეს ტილოები შესრულებულია თავისუფალი ფერწერული მანერით და ფსიქოლოგიური ხასიათისაა, მათში გახსნილია გმირთა შინაგანი ბუნება. მეორე პერიოდის ნამუშევრებში ასახულია გლეხური ყოფის თემატიკა: „სალამურთან ბიჭი“ (1892), „სალამურზე დამკვრელი“ (1895), „წინდის მქსოველი გოგო“ (1892), „მწვემის ბიჭი“ და სხვ. ამ ნამუშევრებში ნათლად ჩანს ბავშვების დიდი სიყვარული და ფაქიზი დამოკიდებულება მატერიალად, მაგრამ ფერწერის მხრივ ისინი შედარებით მშრალია. ბ-ის ყველა სურათი ინახება საქ. ხელოვნ. სახელმწ. მუზეუმში.

გ. მახარაშვილი. **ბერიძე** ბენიამინ ალექსანდრეს ძე (1887, სოფ. ერკეთი, ახლანდ. ჩოხატაურის რ-ნი, — 21. XI. 1919, რუსთველი, ახლანდ. მახარაშის რ-ნი), რევ. მოძრაობის მოღვაწე საქართველოში. ბოლშევიკი. დაამთავრა ქუთ. ოთხკლასიანი სამოქალაქო სასწავლებელი, მუშაობდა ფოტოსახელოსნოში, რიც ქუთ. საგუბერნიო ციხეს ემსახურებოდა. აქ დაუახლოვდა პოლიტ. პატიმრებს, რ-თაც ეხმარებოდა პარტ. ორგანიზაციასთან კავშირის დამყარებაში, არალეგალური ლიტ-რის მიღებაში, წერილების გადაცემაში. ბ. რევ. მოღვაწეობისათვის 1909 ციმბირში გადაასახლეს, საიდანაც დაბრუნდა 1914. ცხოვრობდა ქუთაისში, თბილისში, შემდეგ მშობლიურ სოფელს დაუბრუნდა და აქტიურად ჩაება არალეგალურ მუშაობაში. 1917 სოფ. ერკეთში ჩამოაყალიბა ბოლშევიკური ორგანიზაცია. იყო მენშევიკური მთავრობის წინააღმდეგ გურიის მშრომელთა 1919 აჯანყების ერთ-ერთი ორგანიზატორი, მეთაურობდა დიდ შეიარაღებულ რაზმს. აჯანყების ჩაქრობის შემდეგ მენშევიკებმა შეიპყრეს და დახვრიტეს.

ლ. თოიძე. **ბერიძე** გიორგი ივანეს ძე [დ. 15 (28). I. 1909, სოფ. ქსოვრისი, ახლანდ. მცხეთის რ-ნი], ქართველი საბჭ. მეცნიერი მეღვინეობის დარგში, ტექ. მეცნ. დოქტორი (1955), პროფესორი (1956), საქ. სსრ მეცნ. და ტექ. დამს. მოღვაწე (1961). სკკპ წევრი 1939-იდან. 1933 დაამთავრა საქართველო-სსს-სამ. ინ-ტი. საქართვე. მეზღვრობის, მევენახეობისა და მეღვინეობის ინ-ტის ლენინს ტექნოლ. განყ-ბის გამგე (1976-მდე). ბ-ის შრომები ეხება ქართ. ღვინის ტექნოლ. და ენოქიმიის საკითხებს. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით, აგრეთვე სხვა ორდენებითა და მედლებით.

თბზ.: ქართული ღვინო და კონიაკი (ზუთენაზე), თბ., 1965; ქართული ღვინოებისა და კონიაკების დამზადების ტექნოლოგიური წესები, თბ., 1969; ღვინის დაყენება და მოვლა, თბ., 1951; Технология и экомическая характеристика вина Грузии, Тб., 1956.

**ბერიძე** ვახტანგ ვუკოლის ძე (დ. 30. V. 1914, ქუთაისი), ქართველი საბჭ. მეცნიე-

რი, ხელოვნების ისტორიკოსი, ხელოვნებათმცოდნეობის დოქტორი (1959), პროფესორი (1960), საქ. სსრ მეცნ. დამს. მოღვაწე (1964), საქ. სსრ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1974), საქ. სსრ მეცნ. აკად. გ. ჩუბინაშვილის სახ. ქართ. ხელოვნ. ისტ. ინ-ტის დირექტორი (1973). ქართ. საბჭ. ენციკლოპედიის მთავარი სარედაქციო კოლეგიის წევრი. სკკპ წევრი 1953-იდან. 1936 დაამთავრა ამიერკავკ. ინდუსტრ. ინ-ტის სამშენებლო ფაკ-ტის საარქიტექტურო განყ-ბა, 1936-იდან დაიწყო პედ. მოღვაწეობა. ბ-ის ნაშრომებში განხილულია ქართ. ხელოვნ. ისტ. საკითხები ადრინდ. ფეოდალური და დღემდე. მის გამოკვლევაში „სამცხის ხუროთმოძღვრება. XIII—XVI საუკუნეები“ (1955) ასახულია ქართ. არქიტ. განვითარების ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი ეტაპი, ხოლო ნაშრომები „საბჭოთა საქართველოს არქიტექტურა“ (კრებულში Архитектура республик Закавказья, М., 1951) და „ქართული საბჭოთა არქიტექტურის ისტორია“ (1955) პირველი ნაბიჯია ქართ. საბჭ. არქიტ. შესწავლის დარგში. ბ-ის კრიტ. ხასიათის წერილებში, სტატიებში და ნარკვევებში განხილულია თანამედროვე მშენებლობის, ქალაქთა მგ. რ-ნების დაცვის, ისტ. მემკვიდრეობისა და თანამედროვე ეროვნ. არქიტ. საკითხები. დაჯილდოებულია 2 „საპატიო ნიშნის“ ორდენით.

თბზ.: გიორგი ჩუბინაშვილი, თბ., 1963; ეხვევის ტაძარი „დედა ღვთისა“, „ქართული ხელოვნება“, 1942, ტ. 1; თბილისის „ლურჯი მონასტერი“, იქვე, 1948, ტ. 2; თბილისის ხუროთმოძღვრება (1801 — 1917), [ტ.] 1—2, თბ., 1960—63; კაცხის ტაძარი, „ქართული ხელოვნება“, 1950, ტ. 3; მალაღანთ ეკლესია, იქვე, 1959, ტ. 5; სავანე — XI ს. ქართული ხუროთმოძღვრების ძეგლი, იქვე, 1942, ტ. 1; საქართველოს სსრ ხელოვნება, ლ., 1972; ძველი ქართული ოსტატები, თბ., 1967; ძველი ქართული ხუროთმოძღვრება, თბ., 1974; Грузинская архитектура «раннехристианского» времени (IV—VII вв.), Тб., 1974; Против искажения истории грузинского искусства, Тб., 1949.

ბ. ჯანბერიძე. **ბერიძე** ვუკოლ მიხეილის ძე (15. II. 1883, დ. ხონი, ახლანდ. ქ. წულუკიძე, — 11. V. 1963, ქ. თბილისი), ქართველი საბჭ. ენათმეცნიერი, რუსთველოლოგი, საქ. სსრ მეცნ. აკად. წ.-კორ. (1948), პროფესორი (1932). პეტერბ. უნ-ტის აღმოსავლეთმცოდნეობის ფაკ-ტის დამთავრების შემდეგ (1912) მასწავლებლობდა ქუთაის-სა და თბილისში. 1922—32 კითხულობდა ქართ. ენისა და ლიტ-რის კურსს ამირ-კავკ. კომუნისტურ უნ-ტში, 1932-იდან მოღვაწეობდა თსუ-ში. 1912 შეადგინა „სიტყვის-კონა იმერულ და რაჭულ თქმათა“, რიც გამოირჩევა სანიმუშო განმარტებებით, მდიდარი და კარგად შერჩეული საილუსტრაციო მასალით. ბ-ს განსაკუთრებული წვლილი მიუძღვის ქართ. სამეცნ. ტერმინოლოგიის დადგენაში. ამ საქმეს იგი თითქმის სამი ათეული წელი მოთვეობდა. მისი უშუალო მონაწილეობით და-მუშავდა შემდეგი ტერმინოლოგიური ლექსიკონები: სამშენებლო (1926), ფიზიკისა და ელექტროტექნიკის (1928), ენისა და ლიტერატურის (1928), ნორმალური ანატომიის (1930), ბიბლიოთეკათმცოდნეობის, ბიბლიოგრაფიისა და პოლიგრაფიული საქმის (1932), ტექნიკური (1936), მეცენარეობის (1938), ენტომოლოგიის (1938), საავიაციო (1945), სამედიცინო (1947), ნიადაგთმცოდნეობისა (1950) და სხვ.

ბ-ს გამოქვეყნებული აქვს მრავალი ნაშრომი რუსთველოლოგიაში, ქართ. ენისა და ლიტ-რის სხვადასხვა საკითხებზე. მათგან აღსანიშნავია: „ვეფხისტყაისის ხალხურობისათვის“, რ-შიც ავტორი იკვლევს რუსთაველის პოემის ეროვნ. ძირებს, მის კავშირს ქართ. ფოლკლორთან; „შოთას პოეტისათვის“ და „რუსთაველის შაირისათვის“, რ-იც ეხება რუსთაველის



შეხვედლებას პოეზიაზე და მისი ლექსთ-  
წყობის თავისებურებებს.

თხზ.: ვეფხისტყაოსნის კომენტარი, ს. ცაი-  
შვილის წინასიტყვაობითა და რედაქციით, თბ.,  
1974; რუსთველოლოგიური ეტიუდები, თბ., 1961.

ლიტ.: მ. გ. რ. ე. ლ. ი. მ. გ. ი., რუსთველო-  
ლოგიები, თბ., 1970.

**ბერი სორაბუჯილი**, კამბეჩოვანის  
(ხორნაბუჯის) ერისთავი XIII ს. 40 —  
50-იან წლებში. საქართვე. მეფის დავით  
VII ულუს კარის ერთგული მოხელე. რო-  
დესაც მეფეს კახეთის მმართველი თორღვა  
პანკელი გადაუდგა, მასთან მესტუმრე  
ჯიქურის დავალებით გაიგზავნა ბ. ს.,  
რამაც თორღვას უწვებლობის ფიცი მისცა  
და სასახლეში მოიყვანა. დედოფალ ჯიგ-  
დახათუნის ჩაგონებით ჯიქურმა დაარ-  
ღვია ბ. ს.-ის მიერ თორღვასათვის მიცე-  
მული ფიცი და მეფის დაუკითხავად თორ-  
ღვა სიკვდილით დასაჯეს.

ლიტ.: პ. ა. უ. ა. შ. ე. ლ. ი. მ. გ. ი., პერეთის  
ისტორიის საკითხები, თბ., 1970; ჯ. ა. ვ. ა.  
ხ. ი. შ. ე. ლ. ი. მ. გ. ი., ქართველი ერის ისტო-  
რია, წგნ. 3, თბ., 1966. თ. პაპუაშვილი.

**ბერიჟვარი**, სოფელი სამხრ. ოსეთის  
აო ცხინვალის რ-ნში (ქსუისის სოფსაბჭო),  
მდ.-ების ჭარბულისა და მეჯუდის წყალ-  
გამყოფის სამხრ.-დას. კალთაზე. ზ. დ.  
1220 მ., ცხინვალისა 18 კმ. დისევის  
კოლ-ბ. (მესაქონლეობა, მეჩინვარეობა).  
რვაწლ. სკოლა სოფ. ქვემო კორკულაში  
(6 კმ).

**ბერკელიუმი**, ბერკელიუმი (Ber-  
kelium), Bk, ხელოვნურად მიღებული  
რადიოაქტიური ქიმი. ელემენტი, განეკუთ-  
ვნება აქტინოიდებს. ატ. ნომერი 97. ბ.  
სინთეზირებულია ამერ. მეცნიერების ს.  
ტომფსონის, ა. გიორსოს და გ. სიბორგის  
მიერ (1949) ციკლოტრონზე დ-ნაწილა-  
კებით ამერიციუმის ჟანგის  $^{241}\text{Am}_2\text{O}_3$   
დასხივების შედეგად. სახელი ეწოდა  
სამეცნ.-კვლ. ცენტრის — ქ. ბერკლის (კა-  
ლიფორნია, აშშ) მიხედვით. ცნობილია  
ბ.-ის იზოტოპები 243—250 მასური რიცხვ-  
ებით. სხვა აქტინოიდებისაგან განსხვავებით  
წყალხსნარებში ბ. იცვლის ვალენტობას,  
ძირითადად კი 3-ვალენტოვანია.

**ბერკენჰედი** (Birkenhead), ქალაქ-საგ-  
რაფო დიდ ბრიტანეთში, ჩეშირის საგრა-  
ფოში. 138,1 ათ. მცხ. (1971). ნავსადგური  
მერსის (მერსეი) შესართავთან, ქ. ლივერ-  
პულის მოპირდაპირე მხარეს, რთანაც  
მჭიდროდაა დაკავშირებული ეკონომიკურად  
(მისი ნავსადგურის ნაწილია). მიმოსვლა  
ლივერპულთან — წყალქვეშა გვირაბითა  
და ბორნით. გემთმშენებლობისა და გემთ-  
შეკეთების ცენტრი. ფოლადჩამოსამსხმე-  
ლი წარმოება, მანქანათმშ., ქიმი., კვების  
მრეწველობა.

**ბერკელი**, მცირე ძალის მეშვეობით დი-  
დი ძალის გასაწონასწორებელი უმარტი-  
ვესი მექანიზმი. ბ. მყარი სხეულია,  
რ-იც ბრუნავს ღერძის გარშემო, ამ ღერძის  
მართობ სიბრტყეში მდებარე ძალების  
მოქმედებით. ბ.-ის წონასწორობის პირო-  
ბა ზოგადად ის არის, რომ ამ სიბრტყე-  
სთან ბრუნვის ღერძის გადაკვეთის წერ-  
ტილის მიმართ ძალთა მომენტების  
ალგებრული ჯამი ნულის ტოლია. თუ  
ბ.-ზე მოქმედებს ორი ძალა (მამოძრა-  
ვებელი  $P$  და წინააღმდეგობის  $Q$ ), მა-  
შინ ბ.-ის წონასწორობის პირობა:  $Pa =$   
 $Qb$ , სადაც  $a$  და  $b$  — ბერკეტის მხრე-  
ბია (იხ. ნახ.). მაშასადამე, მამოძრა-  
ვებელი ძალა იმდენჯერ ნაკლები იქნება  
წინააღმდეგობის ძალაზე, რამდენჯერაც  
 $a$  მხარი მეტია  $b$  მხარზე; მაგრამ ამავე  
დროს რამდენჯერაც  $a$  მხარი მეტია  $b$   
მხარზე, იმდენჯერ  $A$  წერტილის გადა-  
ადგილება მეტია  $B$  წერტილის გადაად-  
გილებაზე. ე. ი. რამდენჯერაც ვიგებთ  
ძალაში, იმდენჯერ ვაგებთ გადაადგი-  
ლებაში (მექანიკის „ოქროს წესი“). (იხ.  
ენერგიის მუდმიოებისა და გარდაქმნის  
კანონი).

ბ.-ის წონასწორობის პირობა, რო-

ცა მასზე სიმძიმის ძალა მოქმედებს,  
მოგვცა არქიმედემ (ძვ. წ. III ს.); წონას-  
წორობის ზოგადი პირობა ძალთა მომენ-  
ტების პ. პ. პაულინით ფრანგმა მათემატი-  
კოსმა პ. ვარიანონმა მიიღო (1687). ბ.-ს,  
როგორც უმარტივეს იარაღს, უხსოვარი  
დროიდან იყენებენ. ამჟამადც ტექნიკაში  
იგი მრავალი მექანიზმისა და მანქანის  
შემადგენელი ნაწილია.

**ბერკელი აქტინიზმი**, უმდაბლესი  
კინემატიკური წყველებით შეერთებული  
წვერებისაგან (ბერკეტებისაგან) შემდგარი  
მექანიზმი. ბ. მ.-ის წვერები ერთმანეთთან  
დაკავშირებულია სახსრებით და წინვ-  
ლითი მოძრაობის შემსრულებელი წვე-  
რებით (იხ. მრუდმხარა მექანიზმი).  
სივრცითს ბ. მ.-ში იყენებენ აგრეთვე ცი-  
ლინდრულ და სფერულ კინემატიკურ წვე-  
რებს (სფერული სახსრები). მუშტა და  
კბილანა მექანიზმებთან შედარებით ბ.  
მ. უფრო მტკიცე, მარტივი და ცვეთამე-  
დგია. მას ხშირად იყენებენ დიდი ძალ-  
ვების გადასაცემად (ძრავებში, წნეხებში,  
საჭვდი მანქანების მექანიზმებში და სხვ.).

**ბერკლი** (Berkeley) ჯორჯ (12. III.  
1685, კილკენის მახლობლად, ირლან-  
დია, — 14. I. 1753, ოქსფორდი), ირლან-  
დიელი ფილოსოფოსი, სუბიექტური იდეა-  
ლიზმის წარმომადგენელი. სწავლობდა  
ლეთისმეტყველებასა და ფილოსოფიას  
დუბლინის უნ-ტში. ქრისტიანობის გავრ-  
ცელების მიზნით 1728—31 იმოგზაურა  
ამერიკაში. 1734-იდან კლოინის (ირლან-  
დია) ეპისკოპოსი. ბ.-ს ფილოს. ამოსავა-  
ლი ღებულებაა, რომ ადამიანის წარმოს-  
არა აქვს განყენებული იდეების წარმოქ-  
მნის უნარი. ამით ბ. ცდილობს მოამზადოს  
საფუძველი მატერიალ.-ათეისტ. მსოფლ-  
მხედველობის კრიტიკისათვის. ბ.-ს აზრით,  
ჩვენ შეგვიძლია განყენება რაიმე თვისე-  
ბისა სხვა თვისებებისაგან, თუკი მას რეა-  
ლურად შეუძლია არსებობა სხვა თვისებათა  
გარეშე; წინააღმდეგ შემთხვევაში განყენე-  
ბა შეუძლებელია. მაგ., შეუძლებელია  
გვექონდეს განყენებული ზოგადი იდეა მოძ-  
რაობისა „საერთოდ“, ე. ი. იდეა ისეთი მო-  
ძრაობისა, რ-იც არც სწრაფია და არც  
ნელი, არც სწორხაზოვანია და არც მრუ-  
დაზოვანია. გონებაში ზოგადი იდეის როლს  
თამაშობს კერძო იდეა, რ-იც შემცველია,  
ნიშანია მისივე გვარის სხვა კერძო იდე-  
ებისა. ღებულება, რ-იც ჭეშმარიტია ამ-  
გვარი ზოგადი იდეის მიმართ, ვრცელ-  
დება მისივე გვარის სხვა კერძო იდეებზე,  
რადგან ჭეშმარიტების მტკიცების დროს  
მხედველობაში არ მიიღება ზოგად იდეად  
ქცეული კერძო იდეის საკეიფ. ნიშნები.  
განყენებული იდეების არსებობის აღიარე-  
ბას, ბ.-ს მიხედვით, ეყრდნობა შეხედუ-  
ლება, რ-იც საგნის არსებობას განასხვავ-  
ებს საგნის აღქმისაგან. სინამდვილეში  
საგნის აღქმისა და მისი არსებობის ერთ-  
მანეთისაგან განყენება შეუძლებელია, საგ-  
ნის ყოფნა ნიშნავს მის ყოფნას აღქმაში.

ამრიგად, ბ. მომხრეობს პრინციპებ-  
თან სუბიექტური იდეალიზმის პრინციპ-  
ების აღიარებამდე მიდის: საგანი, მისი აზ-  
რით, არის იდეათა, შეგრძნებათა კრებუ-  
ლი. თუ არსებობენ შეგრძნებები, იდეები,  
მაშინ აუცილებლად არსებობს ის, ვინც  
შეიგრძნობს, შეიმეცნებს, განიცდის მათ —  
სული, გონება, „მე“, — რ-იც თვითონ  
არ არის იდეა, შეგრძნება. რადგან სულის  
გარეშე რაიმეს არსებობაზე ლაპარაკი  
უაზრობაა, ობიექტური, ცნობიერებისა-  
გან დამოუკიდებელი მატერ. სუბსტანციის  
აღიარებასაც საფუძველი უნდა გამოეცა-  
დებოდა. ბ.-ს აზრით, მატერია წარმოგვიდ-  
გება როგორც აზროვნების არმქონე სუბს-  
ტანცია, რ-შიც არსებობს ე. წ. პირველ-  
ადი თვისებები: განყენილობა, ფიგურა  
და სხვ. მაგრამ ბ.-თვის საკვებით გაუზარ-  
თლებელია განსხვავების გატარება პირ-  
ველად და მეორედ თვისებებს შორის.

პირველადი თვისებები ისევე გულისხმო-  
ბენ აღმქმელ სუბიექტს, როგორც ფერი,  
ბგერა და სხვა მეორადი თვისებები. შეუ-  
ძლებელია მეორადი თვისებების განყე-  
ნება პირველადი თვისებებისაგან, მაგ.,  
განყენილობისა ფერისაგან. ისინი ერ-  
თად არსებობენ და არსებობენ მხოლოდ  
სულში. ამრიგად, ბ.-ს აზრით, მატერ.  
სუბსტანცია არის ყოფიერება საერთოდ,  
ე. ი. ყველაზე განყენებული და გაუგებარი  
იდეა. ბ.-ს შეცდომად მიაჩნია თვალსაზ-  
რისი, რ-იც ცდილობს იდეები, შეგრძნე-  
ბები გამოართლებულია. შეგრძნებათა  
წარმოშობის მიზეზის გარკვევის დროს  
ბ. იხრება ობიექტური იდეალიზმისა-  
კენ. შეგრძნებები არც მატერიაზეა და-  
მოკიდებული და არც ჩემს ნებაზე. მაშა-  
სადამე, არსებობს სხვა ნება ანუ სხვა სუ-  
ლი, რ-იც წარმოშობს მათ. შეგრძნებები  
და მათი წესრიგი ანუ ბუნების კანონები  
ღვთაებრივი სულის ქმნილებაა. ე. ი. ლე-  
ნინი თხზულებაში „მატერიალიზმი და  
ემპირიოკრიტიციზმი“ ასე ახასიათებს ბ.-ს  
ცდას — იდეალისტურად ახსნას ობიექტუ-  
რი სამყარო: «მეიწინოთ გარეგანი სამ-  
ყარო, ბუნება — იმ „შეგრძნებათა კომბი-  
ნაციადა“, რომელთაც ჩვენს გონებაში ღვთა-  
ება იწვევს. აღიარეთ ეს, უარი თქვით ცნო-  
ბიერების გარეშე, ადამიანის გარეშე ემე-  
ბოთ ამ შეგრძნებათა „საფუძვლები“ —  
და მე შემიცნების ჩემი იდეალისტური თე-  
ორიის ჩარჩოებში ვცნობ მ თ ე ლ ს ბუ-  
ნებისმეტყველებას, მისი დასკვნების  
მთელ მნიშვნელობას და უტყუარობასო.  
მე სწორედ ეს ჩარჩო და მხოლოდ ეს ჩარ-  
ჩო მესაჭიროება ჩემი დასკვნებისათვის  
„მშვიდობისა და რელიგიის“ სასარგებ-  
ლოდ. ასეთია ბერკლის აზრი“ (თხზ., გა-  
მოც. მე-4, ტ. 14, გვ. 22). ბ.-ს ფილოსოფი-  
ამ დიდი გავლენა იქონია ბურჟ. ფილოს.  
აზრის შემდგომ განვითარებაზე, თუმცა  
მისი მრავალი აშკარად წინააღმდეგობის  
შემცველი მხარე (სულიერი სუბსტანციის  
აღიარება, გადასვლა შეგრძნებებიდან  
ღმერთზე და სხვ.) კრიტიკის საგანი გახ-  
და. ე. ი. ლენინმა გამოაშკარავა ბ.-ის  
ფილოს. ნათესაობა ემპირიოკრიტიციზმ-  
თან, გვიჩვენა მისი ძირითადი პრინციპ-  
ების სიყალბე.

თხზ.: The works, v. 1—9, L., 1948 — 57;  
Трактат о началах человеческого знания,  
СПб., 1905; Три разговора..., М., 1937.

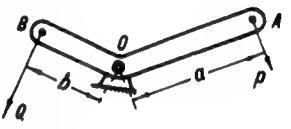
ლიტ.: ლ. ე. ბ. ი. მ. გ. ი., თხზ., გამოც.  
მე-4, ტ. 14; ბ. ა. ქ. ა. ქ. ა., ახალი ფილოსო-  
ფიის ისტორია, თბ., 1969; Б л о н с к и й  
П. П., Учение Беркли о реальности, К.,  
[1907]; Богомолов А. С., Критика  
субъективно-идеалистической философии  
Дж. Беркли, М., 1959; Ritchie A.  
D., G. Berkeley, [Manch., 1967]; War-  
nock G. J., Berkeley, L., 1953.

თ. ბუაჩიძე.  
**ბერკლი** (Berkeley), ქალაქი აშშ-ის  
დას. ნაწილში, კალიფორნიის შტატში,  
სან-ფრანცისკოს ყურის აღმ. ნაპირზე,  
სან-ფრანცისკოს გარეუბანი. 110 ათ. მცხ.  
(1974). მანქანათმშ., ქიმი. და კვების (კონ-  
ცენტრატები) მრეწვ.; კალიფორნიის უნ-ტის  
ატომური ფიზიკის კვლევითი ცენტრით.

**ბერკოვი** პავლე ნაუმის ძე [2 (14). XII.  
1896, ბელგოროდ-დნესტროვსკი, — 9. VIII.  
1969, ლენინგრადი], რუსი საბჭ. ლიტე-  
რატურათმცოდნე, სსრკ მეცნ. აკად. წ.-  
კორ. (1960), გერმ. მეცნ. აკად. (ბერ-  
ლინში) წ.-კორ. (1967). იკვლევდა XVIII  
— XX სს. რუს. და სსრკ-ის ხალხთა ლიტ-  
რის, თეატრის, ჟურნალისტიკის, ბიბლიო-  
თეკის ისტ., აგრეთვე რუს. და საზ-  
ღვარგარეთული ლიტ-რის ურთიერთობის  
საკითხებს. ბ. ქართ. კულტურის მკვლევ-  
არი და პოპულარიზატორი იყო. ლენინგრ.  
უნ-ტში წლების მანძილზე კითხულობდა  
ქართ. ლიტ-რის კურსს. წერილები მიუძ-



ბ. მ. ბერიძე.



ბერკეტი.



ჯ. ბერკლი.

ლენა რუსთაველის, ვაჟა-ფშაველასა და სხვათა შემოქმედებას.

თბზ.: «Бог», «мир» и «люди» в поэме Руставели, «Литературная Грузия», 1966, № 8; В чем прелесть и своеобразие поэзии Важа Пшавела?, წგნ.: ვაჟა-ფშაველას ხსოვნისადმი მიძღვნილი კრებული, თბ., 1966; К 800-летию со дня рождения Шота Руставели, «Русская литература», 1966, № 4; О композиции «Витязя в тигровой шкуре», «Литературная Грузия», 1966, № 9—10; Шота Руставели в русской литературе, «Известия АН СССР. Отд. общественных наук», 1938, № 3.

**ბერლინაგი** (Berlage) პენდრიკ პეტრუს (21. II. 1856, ამსტერდამი, — 12. VIII. 1934, ჰააგა), ჰოლანდიელი არქიტექტორი, თანამედროვე ჰოლანდიური არქიტექტურის ფუძემდებელი. ამსტერდამში ააგო ბირჟის შენობა (1897—1903), რ-ის ეროვნ.-რომანტიკ. სტილი შენამებულია ფუნქციურად გამართლებულ გეგმასთან და კონსტრუქციულად თამამადაა გადაწყვეტილი. ნაგებობის უზარმაზარი დარბაზი გადახურულია ფოლადის ფერმებზე დაყრდნობილი მინის სახურავით. ბ.-ს ნამუშევრებს ახასიათებს გერალთ, რაციონალური და მკაცრად გეომეტრიული კომპოზიცია. ავტორის ეს მისწრაფება კარგად ჩანს ამსტერდამის გაფართოების (1902—17) და ჰააგის რეკონსტრ. (1908—09) გეგმებში, აგრეთვე მოგვიანებით აგებულ შენობებში (ჰააგის მუნიციპალური მუზეუმი, 1916—35).

**ბერლინგა** (Berlinga) ლუის გარსია (დ. 12. VII. 1921, ვალენსია), ესპანელი კინორეჟისორი, სცენარისტი. მადრიდის კინოსა და ტელევიზიის ინ-ტის პროფესორი. სწავლობდა ვალენსიის უნ-ტის ლიტერისა და ფილოს. ფაკ-ტზე და მადრიდის კინოინსტიტუტში (1947). დადგა სატირული ფილმები: „კეთილი იყოს თქვენი მობრძანება, მისტერ მარშალ!“ (1952), „კალაბურჯი“ (1956), „პლასიდო“ (1960), „ჯალათი“ (1963). ბ.-ს ფილმებისათვის, რ-თა სიუჟეტი აღებულია თანამედროვე ცხოვრებიდან, დამახასიათებელია პოლიტიკ. სიმბოლო, ტრაგიკული იუმორი. ბ. ბევრი საკუთარი და რეჟისორ ხ. ა. ბარდემთან ერთად გადაღებული ფილმის სცენარის ავტორია. მისი რამდენიმე ფილმი დაჯილდოებულია საერთაშორისო კინოფესტივალების პრემიებით.

**ბერლინგუარი** (Berlinguer) ენრიკო (დ. 25. V. 1922, სასარი, სარდინია), იტალ. და საერთაშ. კომუნისტური მოძრაობის მოღვაწე. განათლებით იურისტი. 1937-იდან ანტიფაშისტური მოძრაობის მონაწილე. 1943-იდან იტალ. კომპარტიის (იკპ) წევრი. კომუნისტური ახალგაზრდობის სასარის პროვ. ორგანიზაციის მდივანი. 1945 აირჩიეს ახალგაზრდობის კომუნისტური კავშირის სამდივნოს წევრად; 1946-იდან იკპ ცკ-ის წევრობის კანდიდატი, 1948-იდან მისი წევრი და იკპ-ის ხელმძღვანელობის წევრობის კანდიდატი. 1950—56 იტალ. კომუნისტური ახალგაზრდობის ფედერ. მდივანი. 1950—53 დემოკრ. ახალგაზრდობის მსოფლიო ფედერ. პრეზიდენტი. 1960-იდან იკპ-ის ხელმძღვანელობის წევრი, 1958—60 და 1962—66 იკპ-ის სამდივნოს წევრი, შემდეგ იკპ-ის ლაციოს საოლქო კომიტეტის მდივანი. 1969 თებ-იდან იკპ-ის გენ. მდივნის მოადგილე. 1972 მარტიდან იკპ-ის გენ. მდივანი. პარლამენტის დეპუტატი 1968-იდან.

**„ბერლინერი ასსამბლი“** (Berliner Ensemble), გერმანიის დემოკრატიული რესპუბლიკის სახელმწიფო თეატრი. დაარსდა ბერლინში 1949 ბ. ბრესტის ხელმძღვანელობით.

„ბ. ა-ის“ მუშაობას საფუძვლად უდევს ბრესტის „ეპიკური თეატრის“ თეორია, რ-იც უპირისპირდება ტრადიციულ ე. წ. „არისტოტელესულ“ თეატრს. „ბ. ა-ის“ სპექტაკლები ღრმად სოციალურია, გამოირჩევა რეჟისორული გააზრების სიმახვილით და გამომსახველობით. „ბ. ა.“

ანტიფაშისტური და ანტიიმპერიალისტური მიმდინარეობის თეატრია (მისი ემბლემაა პიკასოს „მშვიდობის მტრები“).

რეპერტუარი ძირითადად აგებულია „ეპიკური თეატრის“ კანონების საფუძველზე შექმნილ ბრესტის დრამატურგიაზე: „დედილო კურაჟი და მისი შვილები“ (1949), „ბატონი პუნტილა და მისი მსახური მათი“ (1949), „კავკასიური ცარცის წრე“ (1954), „გალილეის ცხოვრება“ (1956), „სერუანელი კეთილი ადამიანი“ (1957), „არტურო უის კარიერა“ (1959), „სამგროშინი ოპერა“ (1960), „ქალბატონ კარარის თოვები“ (1952), „შიში და სილატაკე მესამე იმპერიაში“ (1957), „შევიკი მეორე მსოფლიო ომში“ (1957), „კორიოლანი“ (1967, შექსპირის მიხედვით), „დედა“ (1951, გორკის მიხედვით) და სხვ. „ბ. ა-ის“ სცენაზე დაიდგა აგრეთვე გოეთეს, პაუსტმანის, კლაისტის, ბეხერის, შტირმაცერის, ბაიერლის, გორკის, ვოშნეცკის, პოგოდინის პიესები.

„ბ. ა-ის“ ესთეტიკა ეყრდნობა ბრესტის „გაუცხოების ეფექტს“, რ-იც გულისხმობს არა განცდის, არამედ წარმოსახვის, წარმოდგენის ხელოვნებას. რეჟისორი და მსახიობი თითქმის გარეშე ხალხივით შესცქერავენ სცენურ სინამდვილეს და სცენაზე მოქმედ გმირს, კრიტიკულად აფასებენ მას და ავლენენ საკუთარ დამოკიდებულებას მისადმი. მსახიობის მოქმედება აქაც „მონტაჟურია“, იგი ეთიშება სცენურ სურათს და სიმღერით (ე. წ. „ზონგებით“), რეიტატივებით, დეკლამაციით აფასებს სცენაზე წარმოდგენილ მოვლენებს. ამ შეფასების, ამ „თხრობის“ შემდეგ კვლავ განაგრძობს თამაშს, წარმოსახვას ყოველგვარი განცდის გარეშე. „გაუცხოების ეფექტისათვის“ გამოყენებულია არა მხოლოდ „ეპიკური დრამის“ ხერხები, არამედ წმინდა თეატრალური საშუალებანი: ნიღბები, ცეკვები, სიმღერები, საკარნავალო სეკუბები, მოედნის თეატრის ხერხები: ბუფი, პაროდია, იმიტაცია და სხვ. ამიტომ „ბ. ა-ის“ სპექტაკლები უაღრესად თეატრალურია. აქ ღრმა ფილოს. აზრები „შენიღებულია“ სცენაზე წარმოსახული სამყაროს სიჭრელითა და მხიარულებით. ამ სინთეზის გარეშე „ბ. ა.“ ვერ შეძლება თავისი ძირითადი ამოცანის შესრულება, რაც ბრესტმა ასე გამოხატა: „ჩემი მიზნობა თეატრში გამოხეყნებინა ცნობილი პრინციპი, რომ საჭიროა სამყაროს არა მარტო ახსნა, არამედ მისი გარდაქმნა. თეატრმა მარტო ის კი არ უნდა გვიჩვენოს, თუ როგორ იტანჯება მიჯაჭვული პრობლემა, არამედ მაყურებელს მისი განთავისუფლებისათვის ბრძოლის სურვილიც უნდა აღუძრას“. ამასთან თეატრმა მაყურებელი არა მარტო კრიტიკულად უნდა განაწყო სცენისადმი, არამედ სიამოვნებაც უნდა მიანიჭოს, გაართოს და დაასვენოს.

„ბ. ა-მა“ დიდი გავლენა იქონია თანამედროვე მსოფლიო თეატრ. ხელოვნებაზე. 35-ჯერ იყო საგასტროლოდ მსოფლიოს მრავალ ქვეყანაში. 1971 ოქტომბერში თბილისში წარმოდგინა „კორიოლანი“ და „სამგროშინი ოპერა“.

ბრესტის გარდაცვალების შემდეგ, 1956—71 თეატრს სათავეში ედგა ბრესტის მეუღლე, უახლოესი თანამოაზრე და თეატრის წამყვანი მსახიობი ელენ ვაიგელი. 1950—60-იან წლებში თეატრში მუშაობდნენ მსახიობები: ე. ბუში, ე. გეშონევი, ა. პურვიცი, ვ. კაიზერი. 1949—67 წამყვანი რეჟისორი იყო ე. ენგელი. 1971-თვის თეატრის წამყვანი მსახიობები იყვნენ: ე. შალი, გ. მაი, კ. თატი, ნ. ხრისტიანი, ე. ჰაუსმანი, ფ. რიჩი, ბ. ბერგი და სხვ.

ლიტ.: Б р е х т Б., О театре. Сб. статей, М., 1960; З и н г е р м а н Б., О театре Брехта, Мис წგნ.: Жан Вилар и другие, М., 1964.

**ბერლინი** (Berlin), გერმანიაში დედაქალაქი 1871—1945. გერმ.

უდიდესი ქალაქი ქვეყნის აღმ. ნაწილში. გაშენებულია სანაოსნო მდ. შპრეეზე (მდ. პაფელის შესართავთან) და არხებზე, რ-ებითაც ბ. ბალტიისა და ჩრდ. ზღვებს უკავშირდება. უმაღლესი წერტილია მთა მიუგელი (115 მ). ჰავა ზომიერი, ნოტიო. საშ. წლ. ტემპ-რა 8,4°C, იანვ. 0 — 0,6°C, ივლ. 18°C. ნალექები 587 მმ წელიწადში.

დედაქალაქად გადაქცევის შემდეგ ბ-ის ფართობი და მოსახლ. სწრაფად გაიზარდა. 1920 ბ-ს შეუერთდა 8 ქალაქი, 59 სას.-სამ. ტიპის დასახლება, 26 მამული და შეიქმნა დიდი ბ. (ოფიც. Groß-Berlin), რ-იც 20 რ-ნად გაიყო. 1843 ბ-ში იყო 401 ათ. მცხ., 1871 წ. — 914 ათ., 1890 წ. — 1,7 მლნ., 1900 წ. — 2,7 მლნ., 1927 წ. — 4,2 მლნ., 1939 წ. — 4,3 მლნ., 1945 კი დაახლ. 2,5 მლნ-მდე შემცირდა. მჭიდროდ დასახლებული ბირთვის პერიფერი-აზე გაიზარდა დიდი სამრეწვ. რ-ნები ტრეპტოვი, კეპენიკი და სხვ.

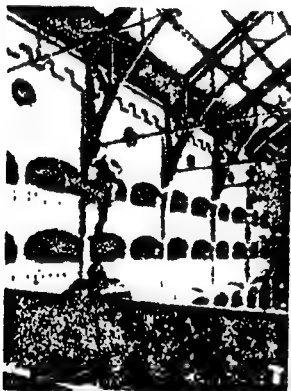
ისტორიული ცნობა. ბ. გაშენდა XIII ს. I ნახევარში ორი დასახლების ადგილას, რ-ებიც 1307 ერთ ქალაქად გაერთიანდა. 1486 ბ. გახდა ბრანდენბურგის (შემდეგ პრუსიის) დედაქალაქი. 1848—49 იყო გერმ. რევ. ერთ-ერთი მთავარი ცენტრი. გერმ. გაერთიანების შემდეგ, 1871-იდან, ბ. გერმ. იმპერიის დედაქალაქად და მის უდიდეს სამრეწვ.-კულტ. ცენტრად გადაიქცა.

XIX ს. დასასრულიდან ბ. გახდა გერმ. მუშათა მოძრაობის ერთ-ერთი უმნიშვნელოვანესი კერა. 1918 წ. 9 ნოემბ. (1918 ნოემბ. რევ. დასაწყისში) ბ-ში რესპუბლიკა გამოცხადდა. აქ დედგა გერმ. კომუნისტური პარტიის (გკპ) დამფუძნებელი ყრილობა (1918 წ. 30 დეკ. — 1919 წ. 1 იანვ.). ბ-ში არაერთხელ ჰქონდა ადგილი მუშათა რევ. შეიარაღებულ გამოსვლებს (1919 იანვ. მუშათა აჯანყება და სხვ.).

1933—45 იყო ნაციონალ-სოციალ. „მესამე რაიხის“ დედაქალაქი. 1945 წ. 30 აპრ. საბჭ. მეომრებმა გამარჯვების დროშა აღმართეს რაიხსტაგზე, ხოლო 2 მაისს მთლიანად დაიკავეს ქალაქი. 1945 წ. 8 მაისს ბ-ში ფაშისტური მთავარსარდლობის წარმომადგენლებმა ხელი მოაწერეს გერმანიის უსიტყვო კაპიტულაციის აქტს. მოკავშირეთა შორის დადებული შეთანხმებებით, ბ. როგორც გერმ. დედაქალაქი და მოკავშირეთა საშ. აღმინისტრაციის უმაღლესი ორგანოს (საკონტროლო საბჭოს) ადგილსამყოფელი, გამოიყო განსაკუთრებულ რაიონად საბჭ. საოკუპაციო ზონის ფარგლებში და დაექვემდებარა სსრ კავშირის, აშშ-ის, დიდი ბრიტ. და საფრ. ერთობლივ ოკუპაციას ოთხმხრივი სამოკავშირეო კომენდატურის საშუალებით. ქალაქი ოთხ საოკუპაციო სექტორად დაიყო და 1945 ივლ. ბ-ში მოკავშირეთა ჯარის ნაწილები შევიდნენ.

1945 წ. 17 ივლისიდან 2 აგვისტომდე ბ-ის მახლობლად ჩატარდა პოტსდამის კონფერენცია 1945. საბჭ. საოკუპაციო ზონაში (ბ-ის საბჭ. სექტორის ჩათვლით) ჩატარდა დიდი რევ. გარდაქმნები, რ-თა შედეგად ლიკვიდირებულ იქნა ნაცისტური სახელმწიფო აპარატი და ჩამოყალიბდა თვითმმართველობის დემოკრ. ორგანიები.

1945 დასასრულისათვის გამოიკვეთა დას. სახელმწიფოთა სეპარატული ჯეზი გერმ. და ბ-ის საკითხში. მათ არ განაზო-ცილეს თავიანთ სექტორებში პოტსდამის კონფერენციის გადაწყვეტილებები და შემდეგ თვითნებურად გამოყვეს ბ-ის დას. ნაწილი. 1948 წ. 23 ივნ. დას. ბ-ზე გაერო-ცელდა მათ მიერ დას. საოკუპაციო ზონებში ჩატარებული სეპარატული ფულის რეფორმა. 1948 წ. 5 დეკ. ბ-ის დას. სექტორებში ჩატარდა საქალაქო პარლამენტის სეპარატული არჩევნები, ხოლო 1950 წ. 1 ოქტ. ძალაში შევიდა დას. ბ-ის საგანგებო კონსტიტუცია. ქალაქი ფაქტობრივად ორ ნაწილად გაიყო.



ბ. ბერლი ა. გ. ე. ამსტერ-დამის ბირჟა. 1897 — 1903. ინტერიერი.





ბერლინი — გდრ. დრამატუ-  
ლი თეატრი. 1819 — 21.  
არქიტ. კ. ფ. შინკელია.

1949 წ. 7 ოქტ. ბ-ის აღმ. სექტორში, სადაც ჯერ კიდევ 1948 ნოემბრიდან არსებობდა დემოკრ. მაგისტრატი, გამოცხადდა გდრ-ის შექმნა. გდრ-ის პირველი კონსტ. თანახმად, აღმ. ბ. რესპ. დედაქალაქი გახდა.

**ეკონომიკური ცნობა.** ბ. კაპიტალიზმის განვითარების პერიოდში საბანკო კაპიტალის, მრეწვ. და ვაჭრობის, გერმ. და საზღვარგარეთის დიდი მონოპ. გაერთიანებების ცენტრი გახდა. ბ. იყო არამარტო გერმ. წამყვანი ეკონ. ცენტრი, არამედ კაპიტალ-სამყაროს ერთ-ერთი უდიდესი სამრეწვ. ცენტრიც. 1939 ბ-ში ითვლებოდა 2,5 მლნ. დაქირავებული მუშახელი, მ. შ. 1,2 მლნ. მუშა. ბ-ზე მოდიოდა გერმ. მრეწველობაში დასაქმებულთა 7,2%. იგი აწარმოებდა (ღირებულებით) გერმ. სამრეწვ. პროდუქციის 8,7%-ს. ბ-ის სამრეწვ. წარმოების სტრუქტურა იხ. ცხრილში.

ბ-ში განსაკუთრებით ფართოდ იყო განვითარებული ლითონდასამუშ. დარგები. აქ თავმოყრილი იყო გერმ. მთელი ელექტროტექ. მრეწვ. 1/2, მანქანათმშ. მნიშვნელოვანი ნაწილი (მ. შ. ჩარხმშენებლობის 1/4), აგრეთვე ქვეყნის ოპტიკურ-მექან. და სამკერვალო მრეწველობა, პოლიგრ. და საგამომცემლო საქმე.

**არქიტექტურა.** ბ-ს შენარჩუნებული აქვს ძველი, შუა საუკ. რადიკალურ-წრიული დაგეგმარება. შუა საუკ. ნაგებობათაგან ცოტაა შემორჩენილი (გოტიკური ეკლესია მარიენბერგზე, დაახლ. 1260 — XIV ს. შუა წლები). XVIII ს. — XIX ს. დასაწყისში ბ-ის განაშენიანება რეგულარული სისტემით ხდებოდა. გაჰყავდათ ფართი და სწორი ქუჩები (უნტერ-დენ-ლინდენი), აშენებდნენ ბაროკოსა (ცოიგჰაუზი, ამჟამად გერმ. ისტორიის მუზეუმი, 1695—1706, არქიტექტორები ი. ა. ნერინგი, ა. შლიუტერი, ფ. დე ბოლტი) და კლასიციზმის სტილის (ოპერის თეატრი, 1741—43, არქიტ. გ. ვ. კნობელსდორფი; დრამ. თეატრი, 1819—21, არქიტ. კ. ფ. შინკელი) ნაგებობებს. XIX ს. — XX ს. დასაწყისში ბ. უზარმაზარ ქალაქად გადაიქცა, გაშენდა მუშათა ყაზარმები, სამრეწვ. ტერიტორიები, პროლეტ. რ-ნები. ქალაქის ცენტრში განლაგებული იყო საზ. და აღმ. შენობები (რატუშა, 1861—69, არქიტ. ფ. პ. ვეზემანი; რაიხსტაგი, 1884—94, არქიტ. პ. ვალოტი), სავაჭრო-საქმიანი ქუჩები, არისტოკრ. და ბურჟ. რ-ნები. XX ს-ში არქიტექტორების პ. ბერესის, ე. მენდელზონის, პ. პელციგის, ვ. გროპიუსის, ბ. ტაუტის მონაწილეობით ბ-ში აიგო ფუნქციონალისტური ხასიათის ბევრი შენობა.

**ბერლინი** (Berlin). გერმანიის დედაქალაქი და უდიდესი რესპუბლიკის დედაქალაქი, გდრ-ის მთავარი პოლიტ., ეკონ., სამეცნ. და კულტ. ცენტრი. გაშენებულია მდ. შპრევეზე. ფართ. 403 კმ², 1,1 მლნ. მცხ. (1974).

ბ. რესპ. დაქვემდებარების ქალაქია. ხელისუფლების ორგანოა დეპუტატთა საქალაქო კრება, ირჩევს აღმასრ. ორგანოს — მაგისტრატს ობერბურგომისტრის მეთაურობით. ადმინისტრაციულად ბ. იყოფა საქალაქო რაიონებად.

1949 მაისში ბ-ში შედგა გერმ. III სახალხო კონგრესი, რ-მაც დაამტკიცა რესპ. კონსტიტუცია და აირჩია გერმ. სახალხო საბჭო. 10 ოქტ. გდრ-ის მთავრობას საზეიმოდ გადაეცა ყველა აღმ. უფლება, რასაც მანამდე საბჭ. საშხ. ადმინისტრაცია ახორციელებდა.

ბ-შია გდრ-ის ყველა ცენტრ. სახელმწ. დაწესებულება, ყველა პოლიტ. პარტიისა და მასობრივი ორგანიზაციის ხელმძღვანელი ორგანოები, უცხოეთის სახელმწიფოთა დიპლ. და სავაჭრო წარმომადგენლობები. ბ-ში ჩატარდა არაერთი მნიშვნელოვანი საერთაშ. კონფერენცია და ყრილობა.

**ეკონომიკა.** ბ. გდრ-ის უდიდესი ინ-

დუსტრ. ქალაქია. ომის შემდგომ აღდგენილ იქნა დანგრეული მრეწვ., ტრანსპ. და ენერგეტ. მეურნეობა. შეიქმნა ახ. სამრეწვ. საწარმოები, სამრეწვ. კომპლექსები და რაიონები. გეგმაზომიერი განვითარების შედეგად არამარტო გაიზარდა მრეწვ. ყველა დარგის წარმოების აბსოლ. მოცულობა, არამედ მოხდა მნიშვნელოვანი სტრუქტურული ცვლილებანიც. გადიდდა საერთო და სატრანსპ. მანქანათმშ., ელექტროტექ. და ქიმ. მრეწვ. ხვ. წილი. რამდენადმე შემცირდა კვების, აგრეთვე მსუბუქი (სამკერვალო და სხვ. დარგები) მრეწვ. წილი. მომუშავეთა თითქმის ნახევარი დასაქმებულია მრეწველობაში (მშენებლობისა და ხელოსნობის ჩათვლით), დაახლ. 25% — სამეცნ. და კულტ. დაწესებულებებსა და სამმართველოებში. განვითარებულია ელექტროტექ., კვების, ქიმ. და მსუბუქი მრეწვ., საერთო და სატრანსპ. მანქანათმშ. ბ. ქვეყნის ელექტროტექ. მრეწვ. (გდრ-ის ელექტროტექ. პროდუქციის 25,1%) და პოლიგრ. წარმოების (24%) მნიშვნელოვანი ცენტრია. არის ზუსტი მექანიკისა და ოპტიკის საწარმოები. მუშებისა და მოსამსახურეების 60%-ზე მეტი დასაქმებულია მსხვილ საწარმოებში (1000 და მეტი კაცი). მთავარი სამრეწვ. საწარმოები განლაგებულია განაპირა რ-ნებში, განსაკუთრებით კიპენიკ-ში, ტრეპტოვში, ლიხტენბერგში, ვაისენ-ზეეში. უდიდესი სახალხო საწარმოებია: ელექტროაპარატურის ქ-ნა (ტრეპტოვი), ელსადგური კლინგენბერგი (ტრეპტოვი), კ. ლიბკენსტის სახ. ტრანსფორმატორების ქ-ნა, კაბელების ქ-ნა, რადიოქარხანა, ტელე-ელექტრონიკის (კეპენიკი), ელექტრომანქანათმშ. („ბერგმან-ბორზიგი“, პანკოვი), სახეხი მანქანების ქ-ნები (ვაისენ-ზეე და ლიხტენბერგი), სამკერვალო ფ-კა „ფორტშიტი“ (ლიხტენბერგი). სამრეწვ. საწარმოები თავმოყრილია უმთავრესად წყლის გზებისა და საზხრ. განაპირა გზის გასწვრივ.

ბ-შია გდრ-ის მთავარი საკრედიტო დაწესებულებანი: სახელმწ. ბანკი, გერმ. საგარეო-სავაჭრო ბანკი, გერმ. საგლეხო ბანკი.

ბ. გდრ-ის სატრანსპ. ქსლის მთავარი კვანძია. შედარებით დიდი ვაგზალია ოტბანოფი (აღმ.). ბ-ის საზხრ. გარეუბნის მახლობლად გაშენებულია შენეფელდის აეროპორტი. სამდ. ნავსადგურის (ოსტჰაფენი) ტვირთბრუნვა 2 მლნ. ტ-ზე მეტია. მგზავრები გადაჰყავთ უმთავრესად ელექტრიფიცირებული რკინიგზითა და მეტროპოლიტენით.

ქალაქის ფარგლებშია დაახლ. 11,5 ათ. შა-ს სას.-სამ. ფართობი, აქედან 4,5 ათ. შა-ს შეადგენს პატარა ბაღები და ბოსტნები. ქალაქის საზღვრებს გარეთ, პოტსდამისა და ფრანკფურტის ოლქებში, სასარგებლო სას.-სამ. ფართობის 23 ათ. შა-ს ამუშავებს ბ-ის საწარმოები (სახალხო მამულები და სას.-სამ. საწარმოო ამხანაგობანი).

**არქიტექტურა.** ბ-ში ხორციელდება ქალაქის აღდგენისა და სოციალ. ქალაქთმშენებლობის ფართო პროგრამა. აღდგა და აშენდა ბევრი სამრეწვ. საწარმო, არქიტ. ძეგლი. განაშენიანდა კარლ-მარქს-ალეეს ქუჩის რ-ნი, აიგო აღმ. შენობები, ინტები, სკოლები, საავადმყოფოები, საბავშვო და კულტ.-საყოფაცხოვრებო დაწესებულებანი, უნივერსალური და სპორტ. დარბაზები, ჩატარდა ცენტრის რეკონსტრუქცია. 1960-იან წლებში აღადგინეს და გაანაშენიანეს ქუჩა უნტერ-დენ-ლინდენი. გდრ-ის მე-20 წლისთავთან დაკავშირებით მთლიანად იქნა რეკონსტრუირებული ალექსანდერ-პლაცის მოედანი, ვ. ი. ლენინის დაბადების 100 წლისთავთან დაკავშირებით განაშენიანდა მოედანი ლენინპლაცი (არქიტექტორები ი. ნეტერი, პ. მე-ლანი) და აღადგა ვ. ი. ლენინის ძეგლი. ცენტრში აღმართულია სატელევიზიო

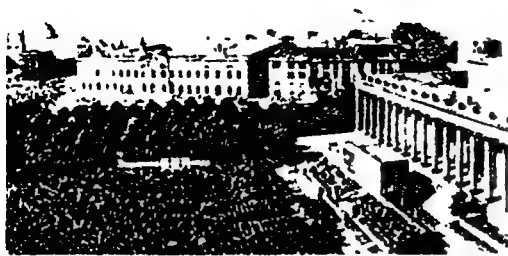
კოშკი (სიმაღლე 360 მ, 1969, არქიტექტორები კ. კოლმანი, გ. ფრანკე, კ. ტიმი, ინჟინერი ა. პერცოვი და სხვ.). რეკონსტრუირებულია აგრეთვე ზოოპარკი (1957, არქიტ. პ. გრაფუნდერი და სხვ.). ტრეპტოვში დგას საბჭოთა მეომრების ძეგლი (1946—49, საბჭ. მოქანდაკე ე. ვუჩეტიჩი, არქიტ. ი. ბელოპოლსკი). ცენტრსა და გარეუბნებში ფართოდაა გაშლილი საბინაო მშენებლობა, შენდება ბევრი საზ.-სავაჭრო ცენტრი და კულტ.-საყოფაცხოვრებო დაწესებულება.

ბ. სამეცნ.-კვლ. მუშაობის, უმაღლესი და საშ. სპეც. განათლების უდიდესი ცენტრია. აქ არის გდრ-ის სამეცნ.-კვლ. საბჭო, გერმ. მეცნ. აკადემია (დაარსდა 1946 ყოფილი პრუსიის მეცნ. აკად. ბაზაზე), გერმ. სას.-სამ. მეცნ. აკადემია (დაარსდა 1951), გერმ. სამშენებლო აკადემია (დაარსდა 1950), ჰუმბოლდტების სახ. უნტი (დაარსდა 1809), კ. მარქსის სახ. უმაღლესი პარტ. სკოლა, გერმ. ერთიანი სოციალ. პარტიის ცკ-ის საზ. მეცნ. ინ-ტი (დაარსდა 1961), სახვითი და გამოყენებითი ხელოვნ. უმაღლესი სკოლა, გერმ. უმაღლესი მუს. სკოლა, ექიმთა კვალიფიკაციის ასამაღლებელი აკადემია, გერმ. ერთიანი სოციალ. პარტიის ცკ-ის მარქსიზმ-ლენინიზმის ინ-ტი (დაარსდა 1949), გერმ. ეკონ. ინ-ტი, ბაზრის კვლევის ინ-ტი (დაარსდა 1952), მრავალრიცხოვანი სამეცნ.-ეკონ. და ტექ. ინ-ტები, აგრეთვე საინჟინრო და საშ. სპეც. დაწესებულებები, ტექნიკის პალატა, სამეცნ. ცოდნის გამავრცელებელი საზ.-ბა „ურანი-ია“, გერმ. სახელმწ. ბ-კა და სხვ. ბ-კები, სახელმწ. მუზეუმები (იხ. ბერლინის სამხატვრო მუზეუმები), გერმ. ისტ., მხარეთმცოდნეობის მუზეუმები და სხვ. სახელმწ. ოპერის თეატრი, დრამ. თეატრი, გერმ. თეატრი, კომ. ოპერის თეატრი, მეტროპოლ-თეატრი (ოპერეტა), „ბერლინერ ანსამბლი“ (ბ. ბრეტის თეატრი), რადიოსტუდია, ტელესტუდია, კინოსტუდია „დეფა“, ვ. ულბრეხტის სახ. სტადიონი, ფ. ლ. იანის სახ. სპორტ. პარკი, ბერლინის სპორტ. ფორუმი, ვ. ზელენბინდერის სახ. სპორტ. დარბაზი, გერმ. სპორტ. დარბაზი, საცურაო აუზი, არხი რევატისათვის, იპოდრომი. არხენპოლდის ობსერვატორია პლანეტარი-

სამრეწველო წარმოების დარგობრივი სტრუქტურა და კონცენტრაცია ბერლინში (1939)

მრეწველობის დარგი	საწარმოთა რიცხვი	დასაქმებული პირი (ათასობით)	
		სულ	მ. შ. საწარმოებში, რ-ებშიც დასაქმებულია 50 და მეტი მუშაკი
სულ	110076	1180	794
მათ შორის:			
ელექტროტექნიკური	2757	252	238
საერთო მანქანათმშ.	3423	153	129
ლითონის ნაკეთობათა წარმოება	6086	100	80
სამკერვალო	51109	150	33
კვების	10890	93	38
პოლიგრაფიული	3286	57	43

ბერლინი — გდრ. ფაშაზმის მსხვერპლთა ხსოვნის დღე-სადმი მიძღვნილი მიტინგი. 1968 წ. 8 სექტემბერი.



უმით, ზოოპარკი. ბ-ის პრესის, რადიოსა და ტელევიზიის შესახებ იხ. სტ. გერმანიის დემოკრატიული რესპუბლიკა.

**ბერლინი დასავლეთი** (Westberlin), განსაკუთრებული პოლიტ. ერთეული. გა-შენებულია მდ. შპრევეზე (მდ. პაფელის შესართავთან). ფართ. 481 კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 2 მლნ. კაცი (1975).

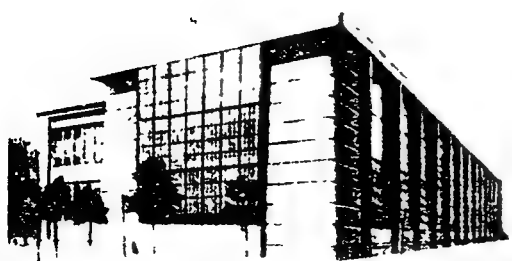
უმაღლესი ხელისუფლება ეკუთვნის აშშ-ის, დიდი ბრიტ. და საფრ. სამხრეთ საზღვრის კომანდოებს. საკანონმდებლო ხელისუფლებას ახორციელებს მოსახლ. მიერ 4 წლით არჩეული დეპუტატთა საქალაქო პალატა (პარლამენტი). აღმასრ. ხელისუფლების ორგანოა სენატი (მთავრობა), რ-საც მეთაურობს დეპუტატთა საქალაქო პალატის მიერ არჩეული მმართველი ბურგომისტრი. ქალაქის ტერიტორია (12 საქალაქო რაიონი) დაყოფილია აშშ-ის, დიდი ბრიტ. და საფრ. საოკუპაციო სექტორებად.

განსაკუთრებული პოლიტ. ერთეული დას. ბ. შეიქმნა გერმანიისა და ბერლინის საკითხში დას. სახელმწიფოთა სეპარატისტული პოლიტიკის შედეგად.

დას. ბ-ში აღდგენითი სამუშაოები დაიწყო რიგი ხელოვნური ღონისძიებებით (მარშალის გეგმის სუბსიდიები და გფრ-ის ფინანსური დახმარება). ეკონომიკა მხოლოდ დას. გერმ. ბაზარზე იყო ორიენტირებული. გფრ-ის მმართველმა წრეებმა წამოაყენეს უკანონო პრეტენზიები დას. ბ-ის მიმართ. გფრ არღვევდა დას. ბ-ის უფლებრივ სტატუსს, აწყობდა აქ გფრ-ის საპრეზიდენტო არჩევნებს, ბუნდესტაგის ფრაქციებისა და კომისიების სხდომებს. დას. ბ-ში იქმნებოდა გფრ-ის რევანშისტული და ნეონაციტური ჯგუფებისა და გაერთიანებების ფილიალები, დაზვერვითი და დივერსიული ცენტრები. აქედან 1953 წ. 17 ივნ. შეეცადნენ მოეწყოთ კონტრ-რევ. ამბოხება გდრ-ის დედაქალაქში.

სსრკ-სა და გდრ-ის მთავრობებმა არაერთხელ წამოაყენეს წინადადებები დას. ბ-ის მდგომარეობის ნორმალიზაციის შესახებ. გფრ-ის და მისი ნატოელი მოკავშირეების აგრესიული მოქმედების საპასუხოდ გდრ-ის მთავრობამ 1961 აგვ. განახორციელა დაცვითი ღონისძიებანი დას. ბ-ის საზღვრებზე.

რთული და ხანგრძლივი მოლაპარაკების შემდეგ, 1971 წ. 3 სექტ., ელჩებმა, ხოლო 1972 წ. 3 ივნ. ოთხი სახელმწიფოს (სსრკ, აშშ, ინგლისი, საფრანგეთი) საგარეო საქმეთა მინისტრებმა ხელი მოაწერეს დას. ბ-ის საკითხებზე ოთხმხრივი შეთანხმების დასკვნით ოქმს, რამაც მყარი ნიადაგი შეუქმნა ბ-ის უმწვავესი პრობლემის მოწესრიგების საქმეს.



ბერლინი — გდრ. ტურბინების ფაბრიკა. 1909. არქიტ. პ. ბერენსი.

დას. ბ-ის პოლიტიკური პარტიები: სოციალ-დემოკრატიული პარტია, დას. ბ-ის მმართველი პარტია, აერთიანებს 36 ათასამდე წევრს, შემადგენლობით ძირითადად მუშათა პარტიაა, მაგრამ მისი ხელმძღვანელობა ახორციელებს ბურჟუაზიასთან შემთანხმებულ პოლიტიკას; ქრისტიანულ-დემოკრატიული კავშირი, აერთიანებს 8 ათ. წევრს, მსხვილი კაპიტალისა და მონოპ. ბურჟუაზიის პარტია; თავისუფალი დემოკრატიული პარტია, აერთიანებს 2 ათასამდე წევრს, ბურჟუაზიის, მოხელეებისა და ლიბერალური ინტელიგენციის პარტია; დასავლეთ ბერლინის ერთიანი სოციალისტური პარტია, დასავლეთბერლინელ მშრომელთა მარქსისტულ-ლენინური პარტია.

**ეკონომიკა.** დას. ბ. დიდი სამრეწვ. ცენტრია, რ-ის ომის შემდგომი ეკონ. განვითარება განსაზღვრა დას. სამი სახელმწიფოს (აშშ-ის, დიდი ბრიტ., საფრ.) და გფრ-ის პოლიტიკამ. 1950 დას. ბ-ის სამრეწვ. წარმოების მოცულობამ შეადგინა 1936 დონის მხოლოდ 1/3, 1967 ეს დონე 2-ჯერ ამაღლდა. 1945 შემდეგ მრეწვ. სტრუქტურა ძირითადად შეიცვალა. აღდგა და ზოგ შემთხვევაში ომამდელ დონეს გადააჭარბა ზოგიერთმა წარმოებამ, მაგ., ელექტროტექ. და სამკერვალო მრეწველობაში. საერთო სამრეწვ. წარმოებაში ომამდელ წლებთან შედარებით შემცირდა ისეთი დარგების წილი, როგორიცაა პოლიმერ. და კვების მრეწვ.; მთელ მომუშავე პირთა თითქმის ნახევარი დასაქმებულია მრეწველობასა და ხელოსნობაში (მშენებლობის ჩათვლით), დაახლ. 20% — ვაჭრობასა და ტრანსპორტში, დანარჩენი — არამწარმოებულ სფეროში. განვითარებულია ელექტროტექ. მრეწვ., საერთო მანქანათმშ., სამკერვალო, კვების, ქიმი. მრეწვ. და სხვ.; ლითონდასამუშ. საწარმოები განლაგებულია უმთავრესად ჩრდ.-დას. ნაწილში მდებარე პაფელის, შპრევისა და არხების, ხოლო სამხრ.-ით ტელტოვის არხის გასწვრივ. ეკონომიკაში წამყვანი პოზიციები უკავია უმთავრესად დას. გერმ. და ამერ. კაპიტალის დიდ მონოპ. გაერთიანებებს. ელექტროტექ. საწარმოები ეკუთვნის „სი-მენსისა“ (მთავარი საწარმოა შპანდაუ-ში) და „აგის“ (ვედინგი) კონცერნებს და ამერ. ტრესტ იტლ-ს (ტემპელჰოფი და შენებერგი). მანქანათმშ. საწარმოები — პეიშის (შპანდაუ), კვანდტის (რაინიკენ-დორფი) კონცერნებს და დას. გერმ. სახელმწ. კონცერნ ზალციტერს (რაინი-კენდორფი და შპანდაუ). დას. ბ-ის საგარეო-სავაჭრო ტვირთბრუნვაში პირველ ადგილზეა გფრ (მასზე მოდის დას. ბ-ის სავაჭრო-სავაჭრო ბურჟის 83%, 1974), შემდეგ — საერთო ბაზრის სხვა სახელმწიფოები: ნიდერლანდი, იტალია, აგრეთვე შვეიცარია, აშშ; სოციალ. ქვეყნების (გდრ-ის ჩათვლით) წილი შედარებით ნაკლებია. დას. ბ. საგარეო ბაზარს აწვდის მანქანებს, ელექტროტექ. ნაწარმს, ზუსტი მექანიკისა და ოპტიკის, ფარმაცევტული მრეწვ. პროდუქციას (მთელი გატანის 3/4). უმთავრესად შეაქვთ: ნახშირი (ბრიკეტები), ნავთობი, ხე-ტყე, ქიმი. ნედლეული, სურსათი. ფულის ერთეულია დას. გერმ. მარკა. დას. ბ-ის ბიუჯეტის ქრთ. დეფიციტი იფარება გფრ-ის ბიუჯეტიდან ყოველწლიური დიდი დოტაციებით (5,32 მლრდ. მარკა, 1974).

სატრანზიტო გადაზიდვები დას. ბ-სა და დას. ქვეყნებს (გფრ და სხვ.) შორის ხორციელდება გდრ-ის კომუნიკაციებით. საავტ. ტრანსპორტზე მოდის ტვირთ-ზიდვის 42%, მგზავრთა გადაყვანის 55%; რკინიგზაზე, შესაბამისად, 18% და 9%; წყლის გზებზე მოდის ტვირთ-ზიდვის 40%, საჰაერო ტრანსპორტზე — მგზავრთა გადაყვანის 36%. ქალაქის ფარგლებში მგზავრთა დაახლ. 2/3 გადა-

ვავთ ავტობუსებითა და ტროლეიბუსებით, 1/3 მეტროპოლიტენითა და საქალაქო რკინიგზით (ექვემდებარება გდრ-ს). სას.-სამ. სავარგულებს დას. ბ-ის ფართობის დაახლ. 17% უკავია. სოფ. მეურნ. (ტყის მეურნეობასთან ერთად) ქალაქის მოსახლეობას აწვდის უმთავრესად ბოსტნეულს, ხილსა და ყვავილებს.

**არქიტექტურა.** დას. ბ-ში ჩატარდა მნიშვნელოვანი სამუშაოები სამრეწვ. და საცხოვრ. რ-ნების სარეკონსტრუქციოდ და გასანაშენიანებლად (1945—65 მწყობრში ჩაღდა 270 ათ. ბინა). შენდება ბანკები, კანტორები, მაღაზიები, სასტუმროები და ეკლესიები, ხელახლა განაშენიანდა ზოოპარკის რ-ნი, გარეუბნების სამრეწვ. რ-ნები და დასახლებანი. შეიქმნა ახ. რ-ნები (ბუკოვ-რუდოვი, ვიტენაუ, არქიტ. ვ. გროპიუსი და სხვ.). აღსანიშნავია შილერის თეატრი (1949—50, არქიტექტორები პ. ფელკერი, რ. გროსე), ამერ. მემორიალური ბ-კა (1952—54, არქიტექტორები გ. იობსტი, ვ. კროიერი, პ. ვილე, ფ. ბორნემანი), უმაღლესი მუს. სკოლის საკონცერტო დარბაზი (1952—54, არქიტ. პ. ბაუშ-გარტენი), კონგრესპალეს დარბაზი (1957, ამერ. არქიტ. პ. სტაბინსი), ფილარმონიის დარბაზი (1964, არქიტ. პ. შაროუნი), „თავისუფალი უნ-ტი“ (ფრანგი არქიტ. ჟ. კანდილისი და სხვ.), ეროვნ. გალერეა (1968, არქიტ. ლ. მის ვან დერ როე). აღდგენილია რაიხსტაგის შენობა და ბელვიუს სასახლე. დიდი მწვანე მასივებია — ტირ-გარტენის პარკი (სადაც დგას ბერლინის იერიშის მონაწილე გმირების ძეგლი, 1945, საბჭ. მოქანდაკეები ლ. კერბელი, ვ. ციგალი), გრუნევალდის, შპანდაუს, ტეგელისა და სხვ. ტყეები.

დას. ბ-შია ე. წ. თავისუფალი და ტექ. უნ-ტები; პედ., თეოლ., მუს. უმაღლესი სკოლები; ხელოვნ., კინოს და ტელევიზიის აკადემიები, აღმ. აკად., გერმ. ეკონ. სამეცნ.-კვლ. ინ-ტი (კონიუნქტურის კვლევის ინ-ტი). უდიდესი ისტ.-კულტ. და სამხატვრო კოლექციები თავმოყრილია სახელმწ. მუზეუმებში (დალემის რ-ნში). **ბერლინის თათბირი** ოთხი სახელმწიფოს საგარეო საქმეთა მინისტრების თათბირი (25 იანვ. — 18 თებ.). სსრკ-ის დელეგაციის წინადადებით დღის წესრიგში შეტანილი იქნა შემდეგი საკითხები: 1. საერთაშ. ურთიერთობაში დამაბულობრს შენელების ღონისძიებათა და აშშ-ის, დიდი ბრიტ., საფრ., სსრკ-ისა და ჩრ. სრ საგარეო საქმეთა მინისტრების თათბირის მოწვევის შესახებ; 2. გერმ. საკითხი და ევრ. უშიშროების უზრუნველყოფის ამოცანები; 3. ავსტრ. სახელმწ. ხელშეკრულების შესახებ. მიღწეულ იქნა შეთანხმება ხელი შეეწყოთ განიარაღების პრობლემების წარმატებით გადაწყვეტის ან უკიდურეს შემთხვევაში, შეიარაღების ჰინიშნელოვნად შემცირებისათვის. მაგრამ დას. სახელმწიფოებმა უარყვეს სსრკ-ის წინადადება შეიარაღების საყოველთაო შემცირების მიზნით მსოფლიო კონფერენციის 1954 მოწვევის შესახებ. გადაწყდა, კორეის საკითხის მშვიდობიანი მოწესრიგებისა და ინდოჩინეთში მშვიდობიანობის აღდგენის მიზნით, 1954 წ. 24 აპრ. ჟენევაში მოეწვიათ აშშ-ის, დიდი ბრიტ., საფრ., სსრკ-ისა და ჩინ. სრ წარმომადგენელთა თათბირი სხვა დაინტერესებული სახელმწიფოების მონაწილეობით. მეორე საკითხის განხილვისას თათბირმა უარყო სსრკ-ის წინადადებები, რ-თა მიზანი იყო გერმ. მილიტარიზაციის აღორძინებისათვის ხელის შეშლა და გერმ. მშვიდობიანი, დემოკრ. განვითარების უზრუნველყოფა; აგრეთვე წინადადება „ევროპის უშიშროების უზრუნველყოფის შესახებ“ და პროექტი „საერთოევროპული ხელშეკრულების კოლექტიური უშიშროების შესახებ“.



დას. სახელმწიფოები იმის წინააღმდეგაც წავიდნენ, რომ მიღებულიყო შეთანხმებული გადაწყვეტილება დამოუკიდებელი და დემოკრ. ავსტრ. აღდგენის თაობაზე სახელმწ. ხელშეკრულების დადების შესახებ.

**ბერლინის კონგრესი 1878**, საერთაშორისო კონგრესი, რ-იც მოწვეულ იქნა ავსტრია-უნგრეთის და ინგლისის მოთხოვნითა და გერმანიის მხარდაჭერით რუსეთ-ოსმალეთის 1877-78 ომის შემდგომ დადებული სან-სტეფანოს საზავო ხელშეკრულების (1878) პირობების გადასასინჯად. კონგრესის შედეგად მაკედონია (სან-სტეფანოს ხელშეკრულებით შედიოდა ბულგარეთის შემადგენლობაში) დაუბრუნდა ოსმალეთს. ბულგარეთის ტერიტორია, რ-საც მიღებული ჰქონდა ავტონომია, ნახევარზე მეტად შემცირდა. ბალკანეთის სამხრეთით მდებარე ბულგარელებით დასახლებული ოლქებისაგან შეიქმნა ალმ. რუმელია, რ-იც სულთნის გამგებლობაში რჩებოდა, თუმცა ენიჭებოდა ადმინისტრაციული ავტონომია. ცნეს სერბიის, ჩერნოგორიისა და რუმინეთის დამოუკიდებლობა. ჩერნოგორიის ტერიტორია სან-სტეფანოს ზავის პირობებით მიღებულთან შედარებით შემცირდა ორი მესამედით. ავსტრია-უნგრეთმა მიიღო სლავებით დასახლებული ბოსნიისა და ჰერცეგოვინის ოკუპირების „უფლება“. რუსეთს დაუმკვიდრეს ბათუმი, ყარსი და არდაჰანი, აგრეთვე ბესარაბიის სამხრეთ ნაწილი. ოსმალთა უღლისაგან საბოლოოდ გათავისუფლდა აჭარა-ქობულეთი, თუმცა საქართველოსა და სომხეთის მიწა-წყლის მნიშვნელოვანი ნაწილი კვლავ ოსმალეთს დარჩა.

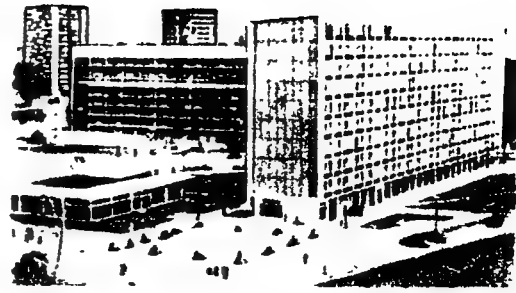
**ლიტ.**: ახალი ისტორია (მეორე პერიოდი), წგნ. 1. 1870-1900, თბ., 1973; სურგულაძე ა., რუსეთი XIX საუკუნის 60-80-იან წლებში, თბ., 1964; История дипломатии, 2 изд., т. 2, М., 1963.

**ბერლინის კონფერენცია 1884-85**, საერთაშ. კონფერენცია ბერლინში (1884 წ. 15 ნოემბ. - 1885 წ. 26 თებ.) ავსტრია-უნგრ., აშშ-ის, ბელგ., დიდი ბრიტ., გერმ., დან., ესპ., ოსმ., იტალ., ნიდერ., პორტუგ., რუს., საფრ. და შვეიცარიის წარმომადგენელთა მონაწილეობით. ცნო „კონგოს საერთაშორისო ასოციაციის“ (მეთაური ბელგ. მეფე ლეოპოლდ II) სუვერენიტეტი მდ. კონგოს აუზის დიდ ნაწილზე (ეს ტერიტ. 1879-84 მიიტაცა ასოციაციამ). კონფერენციაზე მიღებული „გენერალური აქტი“ ყველა სახელმწიფოსათვის ითვალისწინებდა ვაჭრობისა და ნავსნობის თავისუფლებას მდებების კონგოსა და ნიგერის აუზებში; კრძალავდა მონებით ვაჭრობას, მაგრამ კოლონ. დაპყრობებს კანონიერად აცხადებდა (მუხლები 34, 35). ორმხრივი მოლაპარაკებების მსვლელობაში კონფერენციის მონაწილეებმა დააზუსტეს თავიანთი ზოგი სამფლობელოს საზღვრები აფრიკაში.

**ბერლინის კონფერენცია 1945**, სსრკ-ის, აშშ-ისა და დიდი ბრიტ. მთავრობათა მეთაურების კონფერენცია. იხ. პოტსდამის კონფერენცია 1945.

**ბერლინის ოპერაცია 1945**, ბელორ. II (საბჭ. კავშირის მარშალი კ. როკოსოვსკი), ბელორ. I (საბჭ. კავშირის მარშალი გ. ჟუკოვი) და უკრ. I (საბჭ. კავშირის მარშალი ი. კონევი) ფრონტების შეტევითი ოპერაცია საბჭ. კავშირის დიდ სამამულო ომში (16 აპრ. - 8 მაისი). 1945 იანვ.-მარტში საბჭ. არმიამ გაანადგურა მტრის დიდი დაჯგუფებები ალმ. პრუსიაში, პოლონეთსა და ალმ. პომერანიაში და ფართო ფრონტით მდებარე ოდერსა და ნაისეს მიაღწა. საბჭ. ჯარები ღრმად შეიჭრნენ გერმ. ტერიტორიაზე და მდ. ოდერის დას. ნაპირზე კიუსტრინის რ-ნში დაიკავეს მნიშვნელოვანი პლაცდარმი. ამავე დროს დასავლეთიდან გერმანელებს უტევდნენ ინგლ.-ამერ. ჯარები, რ-ებსაც ისინი ორგანიზებულ წინააღმდეგობას არ უწევდნენ. პიტლერელთა ზროვას მოკავშირეებს შორის უთანხმოების ჩამოვარდნის იმედი ჰქონდა და ყოველ ღონეს ხმარობდა, რათა შეეჩერებინა საბჭ. ჯარების ბერლინისაკენ წინსვლა და ინგლისსა და აშშ-თან სეპარატული ზავის დადება მოესწრო. გერმ. სარდლობამ ბერლინის მიმართულებით თავი მოუყარა ჯარების დიდ დაჯგუფებას, რ-შიც შედიოდა არმიითა და ჯგუფები „ვისლა“ და „ცენტრი“, სულ 1 მლნ. კაცი, 10 400 ქვემეხი და ნალმსატყორცნი, 1530 ტანკი და მოიერიშე ქვემეხი, 3300-ზე მეტი თვითმფრინავი; ოდერისა და ნაისეს დას. ნაპირებზე შეიქმნა 20-40 კმ სიღრმის სამი თავდაცვითი ზოლი. ბერლინის გამაგრებული რ-ნი სამი თავდაცვითი სარტყლისაგან შედგებოდა. ქალაქის ყველა დიდი შენობა ციხისმაგვრედ გადააქციეს.

საბჭ. სარდლობამ ბერლინის მიმართულებით თავი მოუყარა 19 საერთო საჯარო (მ. შ. 2 პოლონური) და 4 საპაერო არმიას (2,5 მლნ. კაცი, 41 600 ქვემეხი და ნალმსატყორცნი, 6250 ტანკი და თვითმავალი საარტ. დანადგარი, 7500 თვითმფრინავი). მთავარსარდლობის გეგმით საბჭ. ჯარებს უნდა განეხორციელებინა რამდენიმე ძლიერი დარტყმა ფართო ფრონტით, დაენაწევრებინა მტრის ბერლინის დაჯგუფება, ალყა შემოეერთყა და ნაწილ-ნაწილ გაენადგურებინა. 16 აპრ. მძლავრი საარტ. და საავიაციო მომზადების შემდეგ ბელორ. I ფრონტის ჯარებმა კიუსტრინის პლაცდარმიდან მოწინააღმდეგეს შეუტოეს მდ. ოდერზე (მთავარი დარტყმა), ერთდროულად უკრ. I ფრონტის ჯარებმა დაიწყეს მდ. ნაისეს გადალახვა. მიუხედავად გერმანელთა გააფთრებული წინააღმდეგობისა, საბჭ. ჯარებმა შემდეგ მათი თავდაცვის გარღვევა. 20 აპრ. შტეტინის მიმართულებით შეტევაზე გადავიდა ბელორ. II ფრონტის ჯარები, გადალახეს მდ. ოდერი და 25 აპრ. შტეტინის სამხრეთ-გადაღვივს მოწინააღმდეგის თავდაცვის მთავარი ზოლი. უკრ. I და ბელორ. I ფრონტების ჯარები მტრის თავდაცვის გარღვევის შემდეგ შეუდგნენ ბერლინის დაჯგუფების დანაწევრებას და გარემოცვის მანევრის განხორციელებას - ჩრდილოეთიდან და სამხრეთიდან დაიწყეს ბერლინის გარემოცვა და 24 აპრ. ერთმანეთს შეხვდნენ ბერლინის სამხრ.-აღმ. გარეუბანში, რითაც მტრის დაჯგუფება ორად გათიშეს. 25 აპრ. კეცინის რ-ნშიც შეხვდნენ ერთმანეთს ამ ფრონტების ჯარები და დაამთავრეს ბერლინში მოქმედ გერმანელთა დაჯგუფების გარემოცვა. ამის შედეგად გარემოცული აღმოჩნდა ბერლინის სამხრ.-აღმ-ით 200 ათასამდე, თვით ბერლინში კი 200 ათ. გერმ. ჯარისკაცი და ოფიცერი. ბერლინის სამხრ.-აღმ-ით გარემოცვაში მყოფი ჯარების განადგურება დასრულდა 1 მაისს. ამავე დროს უკრ. I ფრონტის ჯარებმა მოიგერიეს დას. ფრონტიდან გადმოსროლილი გენ. ვენკის მე-12 არმიისა და მტრის დაჯგუფების კონტრდარტყმები ბელიცისა და გერლიცის რ-ნებში. 21 აპრილიდან 2 მაისამდე ბერლინის ქუჩებში გააფთრებული ბრძოლები იყო გაჩაღებული. 30 აპრ. მე-3 დამრტყმელი არმიის (გენ.-პ. ვ. კუზნეცოვი) ნაწილებმა დაიწყეს ბრძოლები რაიხსტაგისათვის. რაიხსტაგის შტურმი დაეწალა 171-ე მსროლელ დივიზიას (პოლკ. ა. ნეგოდა) და 150-ე მსროლელ დივიზიას (გენ.-მ. ვ. შატილოვი). იმავე დღეს საღამოს სერჟანტებმა მ. ეგოროვმა და მ. ქანთარია რაიხსტაგზე გამარჯვების დროშა აღმართეს. პიტლერმა 30 აპრ. თავი მოიკლა. აღმირალ დენიციის ახალმა მთავრობამ 1 მაისს საბჭ. სარდლობას პარლამენტორები გაუგზავნა და გადასცა გებელსისა და ბორმანის ხელმოწერილი წინადადება საბრძოლო მოქმედების დროებით შეწყვე-



ბერლინი დასავლეთი. პან-ზე-ვირტელის კვარტალი (ჟანტერბაუა). 1957.

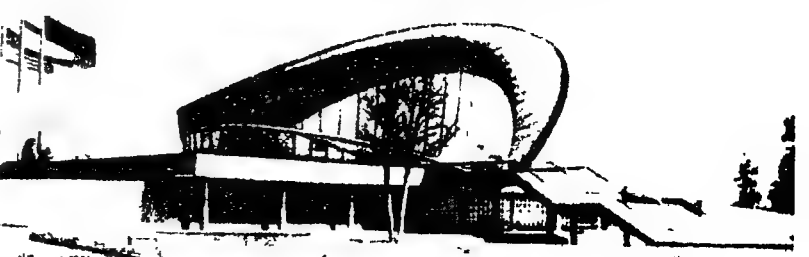
ტის თაობაზე. საბჭ. სარდლობამ უსიტყვო კაპიტულაცია მოითხოვა. გერმ. სარდლობამ უარყო ეს მოთხოვნა. 1 მაისს საღამოს საბჭ. ჯარებმა შეტევა განაახლეს. 2 მაისს ბერლინის გარნიზონის ნარჩენებმა ბერლინის დაცვის უფროსის გენ. ვაიდლინგის მეთაურობით იარაღი დაყარეს. ერთდროულად საბჭ. ჯარები უტევდნენ აგრეთვე დას. მიმართულებით. 25 აპრ. რიზის და ტორგაუს რ-ნებში უკრ. I ფრონტის ჯარები შეხვდნენ ამერ. I არმიის ნაწილებს, 7 მაისს ბელორ. I ფრონტის ჯარები ფართო ფრონტით გავიდნენ მდ. ელბაზე, ხოლო ბელორ. II ფრონტის ჯარები 4-5 მაისს ინგლ. ჯარებს შეხვდნენ. 6. 7-ში საბჭ. ჯარებმა გაანადგურეს მოწინააღმდეგის 70 ქვეითი, 12 სატანკო, 11 მოტორიზებული დივიზია, დაატყვევეს დაახლ. 480 ათ. კაცი. 6. 7-ში საბჭ. ჯარებმა მოკლულთა, დაჭრილთა და უზო-უკვლად დაკარგულთა სახით დაკარგეს 304 ათ. კაცზე მეტი, აგრეთვე 2156 ტანკი და თვითმავალი ქვემეხი, 1220 ქვემეხი და ნალმსატყორცნი, 527 თვითმფრინავი. 6. 7-ის დამთავრებით საბჭ. არმიამ მოკავშირეებთან ერთად საბოლოოდ გაანადგურა ფაშისტური გერმ. სამხ. მანქანა. 8 მაისს გერმ. სარდლობის წარმომადგენელმა, ფელდმარშალმა კაიტელმა ხელი მოაწერა გერმ. უსიტყვო კაპიტულაციის აქტს.

6. 7-ში ბევრი ქართვ. მეგრძოლი მონაწილეობდა. 117-ე მსროლელთა დივიზიას მეთაურობდა გენ.-მ. ე. კობერიძე, 165-ე მსროლელთა დივიზიას - გენ.-მ. ნ. კალაძე, 354-ე მსროლელთა დივიზიას - გენ.-მ. ვ. ჯანჯღავა, 234-ე ავიაციამანდგურებელ დივიზიას - გენ.-მ. ე. ტატანაშვილი, 286-ე ავიაციამანდგურებელ დივიზიას - გენ.-მ. ვ. მტალინი, 91-ე მსროლელი კორპუსის სარდლის მოადგილე იყო გენ.-მ. ი. რაზმაძე და სხვ.

**ლიტ.**: კალაძე ნ., სტალინგრადი, კურსკი, ბერლინი, თბ., 1971; ჟუკოვი გ. კ., მოგონებები და ფიქრები, თბ., 1971; История Великой Отечественной войны Советского Союза. 1941-1945 гг., т. 5, М., 1964.

რუკა-იხ. ჩანართი, გვ. 65.  
**ბერლინის პატი 1940**, ხელშეკრულება აგრესიული კავშირის შესახებ, რ-საც 27 სექტ. ბერლინში 10 წ. ვადით მოაწერეს ხელი გერმ. (ი. რიბენტროპი), იტალ. (ბ. ჩიანო) და იაპ. (ს. კურუსუ) წარმომადგენლებმა. ითვალისწინებდა მსოფლიოს განაწილებას ამ სამ იმპერიალ. სახელმწიფოს შორის. ე. წ. ახალი წესრიგის დამყარების შემდეგ ევროპაში უნდა გაბატონებულიყო გერმანია და იტალია, ხოლო აზიაში - იაპონია. 6. 3-ის მონაწილეები ვალდებული იყვნენ ეკონ., პოლიტ. და სამხ. დახმარება გაეწიათ ერთმანეთისათ-

ბერლინი დასავლეთი. კონგრესპალეს დარბაზი. 1957. არქიტ. პ. სტაბინსი.





ბ. ბერლიოზი.

ვის. 1940–41 პაქტს შეუერთდნენ უნგრეთი, რუმინეთი, სლოვაკია და ბულგარეთი, 1941 წ. 25 მარტს კი იუგოსლ. მთავრობა ცეცეტოვიჩის მეთაურობით, მაგრამ 27 მარტს ეს მთავრობა დაემხო, ხოლო სიმოვიჩის ახ. მთავრობამ შეერთების აქტი არ დაამტკიცა. მოგვიანებით ბ. პ.-ს შეუერთდა ფინეთი, ესპანეთი, ტაილანდი, ხორვ. მარიონეტული „მთავრობა“, მანჯოუ-გო და ჩინეთის ვან ძინ-ვეის „მთავრობა“. ბ. პ. უშუალოდ იყო დაკავშირებული სსრკ-ზე აგრესორთა თავდასხმის გეგმებთან. II მსოფლიო ომში (1939–45) ფაშისტური გერმ., იტალ. და იმპერიალ. იაპ. დამარცხებამ გამოიწვია ბ. პ.-ის ლიკვიდაცია. **ბერლინის სამხატვრო მუზეუმი** (გერმ.), სახელმწიფო მუზეუმი ბერლინში, ევროპის ერთ-ერთი უდიდესი სამუზეუმო კომპლექსი. დაარსდა 1830 ბრანდენბურგის კურფიურსტებისა და პრუსიის მეფეების კოლექციითა და ბაზაზე. ძირითადად განლაგებულია მუზეუმების კუნძულზე, სადაც XIX ს-ში და XX ს. I მესამედში ააგეს 5 შენობა (ძველი მუზეუმი, 1824–28, არქიტ. კ. ფ. შინკელი; პერგამონ-მუზეუმი, 1909–30, არქიტ. ა. მესელი და ლ. პოფმანი, და სხვ.). II მსოფლიო ომის დროს შენობები და კოლექციითა ნაწილი დაზიანდა. 1945-იდან დაიწყო აღდგენითი სამუშაოები; 1958 მუზეუმს დაუბრუნდა სსრკ-ში შენახული ნამუშევრები. ბ. ს. მ-ში შედის: ეროვნ. გალერეა (დაარსდა 1876; უმეტესად დატულია XVIII ს. დასასრულის გერმ., აგრეთვე გერმ.-ის სახვ. ხელოვნ. ნიმუშები), წინა აზრის მუზეუმი (ბაბილ., ასურ., ხეთებისა და სხვ. არქიტექტურა და ქანდაკება), ისლამის მუზეუმი (მშათის სასახლის კედლები, მინიატიურა, ხალიჩები), ანტ. კოლექცია (პერგამონის საკურთხეველი, ბერძნ. და რომაული ხელოვნ. ნიმუშები), აღმ. აზიური კოლექცია (ჩინ. ხელოვნება), გერმ. ეთნოგრაფ. მუზეუმი, ეგვ. მუზეუმი (ქვაში გამოკვეთილი ნეოლითის თაფი, რელიეფებისა და ფერწერის ნიმუშები), ადრინდ. ქრისტ. ბიზანტ. კოლექცია (ხატები, მოზაიკა, რელიეფი), ქანდაკების კოლექცია (გოტიკური ხის ქანდაკება, ალრომინებისა და ბაროკოს პლასტიკა), სურათების გალერეა (ძვ. ოსტატების ფერწერა), გრაფიკისა და ნუმიზმატიკის კაბინეტები. ცალკე (კეპლიკის სასახლეში) მოთავსებულია სამხატვრო-სამრეწვ. მუზეუმი.

**ბერლინის უნივერსიტეტი** ა. და ვ. პუმბოლტების სახელობისა, გერმ.-ის ერთ-ერთი ყველაზე ცნობილი უნივერსიტეტი. დაარსდა 1809 (ფორმალურად გაიხსნა 1810, სწავლობდა 247 სტუდენტი, მუშაობდა 58 მასწავლებელი). დაარსების პირველ წლებში უნი-ტს უშუალოდ ხელმძღვანელობდა ვილჰელმ ფონ პუმბოლდტი. 1816 პრუსიის მეფე ვილჰელმ ფრიდრიხ III-მ დაამტკიცა უნი-ტის სტატუტი. ბ. უნი 7 ფაკულტი იყო: ფილოს., იურიდ., თეოლ., მედ., ფარმაცევტული, სტომატოლოგიური და სას. სამ.; უნი-ტს შეუერთდა რამდენიმე სამეცნ.-კვლ. ინ-ტი, პოტსდამის ასტრონ. ობსერვატორია და სხვ. სახელი გაითქვა აღმ. ენათა განყბამ, რ-იც დაარსდა 1887. ბ. უნი მოღვაწეობდნენ გამოჩენილი მეცნიერები: ფილოლოგები ძმები ი. და ვ. გრიმები, ენათმეცნიერები ფ. ბოპი, ა. პუმბოლდტი, ფილოსოფოსები გ. ჰეგელი, ი. ფიხტე, ისტორიკოსები თ. მომზენი, ბ. ნიბური, პათოლოგოანატომი რ. ვირხოვი, ფიზიკოსები პ. ჰელმპოლცი და გ. კირხჰოფი და სხვ. 1836–41 ბ. უნი სწავლობდა კ. მარქსი. 1841-ის შემდეგ ბ. უნი ლექციებს ესწრებოდა ფ. ენგელსი. XIX ს. ბოლოს და XX ს. დასაწყისში ბ. უნი მეცნიერების ერთ-ერთი წამყვანი ცენტრი იყო; აქ მუშაობდნენ ფიზიკოსები ა. აინშტაინი, ე. შრედინგერი, მ. პლანკი, ვ. ნერნსტი. ფაშისტების მიერ ძალაუფლების ხელში ჩაგდების შემდეგ

ბერლიმა პროფესორმა დატოვა ბ. უნი და გერმანიიდან წავიდა.

1949 უნი-ტს მიენიჭა ა. და ვ. პუმბოლდტების სახელი. ბ. უნი 9 ფაკულტი: ფილოს., საბუნებისმეტყველო-მთ., იურიდ., ეკონ., პედ., თეოლ., მედ., ვეტ., სას.-სამ. და მეზღუდობის. 14 ათასზე მეტი სტუდენტი, 1900 მასწავლებელი. 1831 დაარსდა ბ. კა, რ-იც 1969 ითვლიდა 1900 ათასზე მეტ ტომს.

**ბერლიოზი** (Berlioz) პეტრო (11. XII. 1803, კოტ-სენტ-ანდრე, საფრანგეთი, — 8. III. 1869, პარიზი), ფრანგი კომპოზიტორი, დირიჟორი, მუს. მწერალი. საფრ. ინ-ტის წევრი (1856). 1825 პარიზში პირველად შესრულდა ბ.-ის „საზიემო მესა“. 1826 — 30 სწავლობდა პარიზის კონსერვატორიაში ჟ. ლესიურთან (კომპოზიცია) და ა. რეინასთან (პოლიფონია). 1830 ბერლიონის ტრაგედიისა და დელაკრუას სურათის შთაგონებით შექმნა კანტატა „სარდანაპალი“ (მიენიჭა რომის პრემია). 1830–32 ბ. იტალიაში გაიგზავნა მუს. განათლების სრულყოფის მიზნით. იქ მან ჩამოაყალიბა „სამყაროსადმი გულგრილად განწყობილთა საზოგადოება“, რ-იც მუს. სწავლების კონსერვატორულ სისტემას დაუპირისპირდა. 1832 პარიზში დაბრუნდა. შეუდგა საკომპოზიტორო, სადირიჟორო და პუბლიც. მოღვაწეობას. 1842 გამართა პირველი გასტროლები საზღვარგარეთ. 1847–48 თავის ნაწარმოებებს დირიჟორობდა ბელგიაში, გერმანიაში, ავსტრიაში, უნგრეთში, რუსეთში. 1867–68 ხელმძღვანელ ესტუმრა რუსეთს, დაუახლოვდა „მძლავრი ჯგუფის“ კომპოზიტორებს, არჩეულ იქნა რუს. მუს. საზ.-ბის საპატიო წევრად.

ბ. ნეორომანტიკოსია. მის შემოქმედებაში აირეკლა ეპოქის წინააღმდეგობანი. ლიტ-რის იგი ენათესავება ვ. პოუგოს, მხატვრობაში — ე. დელაკრუას. ბ.-ის სტილი ჩამოყალიბდა ჯერ კიდევ „ფანტასტიკურ სიმფონიაში“ (1830), მისი ქვესათაურია „ეპიზოდი მხატვრის ცხოვრებიდან“. ამ ხუთნაწილიან კომპოზიციამ საფუძველი ჩაუყარა რომანტ. პროგრამულ სიმფონიზმს. მასში თავი იჩინა ბ.-ის ნოვატორობამ მუს. ფორმის, დრამატურგიის, პარმონიისა და ორკესტრირების დარგში. 1831 ბ. ქმნის „ფანტასტიკური სიმფონიის“ გაგრძელებას — „ლელორი ანუ ცხოვრებისაკენ დაბრუნება“. ბ.-მა რომანტ. სიმფ. მუსიკაში შემოიტანა კლასიკური ლიტ-რის სახეები. ასეთია ბერლიონის ნაწარმოებთა მიხედვით შექმნილი სიმფონია ატლისა და ორკესტრისათვის „პაროლდი იტალიაში“ (1834) და უვერტიურა „კოსარა“ (1844), შექსპირის ნაწარმოებების მიხედვით — უვერტიურა „მეფე ლირი“ (1831), დრამ. სიმფონია „რომეო და ჯულიეტა“ (1839); კომ. ოპერა „ბეატრიჩე და ბენედიქტი“ (1862, პიესა „აურზაური არაფრის გამო“), გოეთეს „ფაუსტის“ მიხედვით დრამ. ლეგენდა (ორატორია) „ფაუსტის განკიცხვა“, სადაც ძალზე თავისებურად გადმოსცა გოეთეს პოემის ფილოს. აზრი.

აღნიშნულ ნაწარმოებებში აშკარად ჩანს მისწრაფება გრანდიოზული მასშტაბებისაკენ, თვალსაჩინოა პროგრამული სიმფონიზმის პრინციპების შერწყმა საოპერო-ორატორიულ ჟანრებთან, რამაც სიმფ. მუსიკის თეატრალიზაციაში პოვა გამოსატყულება. რევ. სულსკვეთებითაა გამსჭვალული კანტატა „საბერძნეთის რევოლუცია“ (1826), გუნდისა და ორკესტრისათვის გადამუშავებული „მარსელიზა“, რ-ითაც იგი მხურვალედ გამოთხზაურა საფრ. 1830 ივლ. რევოლუციას. რევ. მსხვერპლთა ხსოვნას მიუძღვნა ბ.-მა გრანდიოზული „რეკვიემი“ (1837) და „სამგლოვანო-სატრიუმფო სიმფონია“ (1840). 1848 საფრ. რევ. უდიდესი საზ.-ისტ. მნიშვნელობა კი ღირსეულად ვერაღ შეაფასა. უკანასკნელი წლების შემოქმედებაში აშკა-

რია გარდატეხა. ბ. მიმართავს არქ სახეებსა და თემებს, ჩანს სწრაფვა აკადემიზმი-საკენ, დანტერესებულია აბსტრ. მორალური პრობლემატიკით. ასეთია ორატორია-ტრილოგია „ქრისტეს ბავშვობა“ (1854), ოპერა-დილოგია „ტროვეები“ (1855–59) — ვერგილიუსის მიხედვით („ტროის აღება“, „ტროვეები კართაგენში“). ეს ოპერა სრული სახით პირველად დაიდგა 1900 კარლსრუეში, გერმ. დირიჟორის ფ. მოტლის ხელმძღვანელობით. გარდა ამისა ბ.-ს შექმნილი აქვს 6 კანტატა, საორკესტრო უვერტიურები, მათ შორის „რომაული კარნავალი“ (1844), რომანსები და სხვ.

ბ. გამოჩენილი დირიჟორი იყო. მან ვაგნერთან ერთად საფუძველი ჩაუყარა სადირიჟორო ხელოვნ. ახ. რომანტ. სტილს. თითქმის 30 წელი ეწეოდა პუბლიც. მოღვაწეობას (1863-მდე), რითაც უდიდესი წვლილი შეიტანა ევრ. კრიტ.-მუს. აზროვნების განვითარებაში. ბ.-ს ეკუთვნის ფილემონები, ბელეტრისტული ნოველები, მეცნ. გამოკვლევები. აღსანიშნავია მისი მემუარები, რ-იც ეპოქის უაღრესად საინტერესო დოკუმენტს წარმოადგენს.

ლიტ.: Силлертинский И., Берлиоз, 3 изд., М., 1962; Хохловкина А., Берлиоз, М., 1960.

**ბ. ახმეტელი.**  
**ბერლინგენი** (Berlichingen) გეც (გოტფრიდ) ფონ (1480–23. VII. 1562), გერმ. საიმპერიო რაინდი. 1514, ჰერცოგ ულრიხ ვიურტემბერგელის სამსახურში ყოფნისას, მონაწილეობა მიიღო „საწყალი კონრადის“ აჯანყების ჩაქრობაში. 1524–26 გლეხთა ომის დროს, როგორც შვაბიის კავშირის მოწინააღმდეგე, ფრანკონიაში გლეხთა ერთ-ერთი რაზმის ხელმძღვანელად აირჩიეს, მაგრამ გადამწყვეტი ბრძოლის წინ გლეხებს უღალატა. ბ.-მა დაწერა ავტობიოგრაფია (საფუძვლად დაედო გოეთეს დრამა „გეც ფონ ბერლინგენის“, 1773), რ-შიც დაცემის გზაზე დამდგარ გერმ. რაინდთა ტიპურ წარმომადგენლად გვევლინება.

**ბერმუდის კუნძულები** (The Bermuda Islands), პლატო კავკასიონის ჩრდ. კალთაზე. ქ. კისლოვოდსკიდან 35 კმ, ყარაჩაი-ჩერქეზეთის აო-ში. ეკუთვნის კლდოვანი ქედის კუესტის სისტემას. აგებულია ზედაიურული კირქვებით. ძირითადი პლატოსგან ვიწრო უნაგირათი გამოყოფილია სამხრ. კლდოვანი შვერილი — პატარა ბ., რ-ის სიმაღლეა 2643 მ. უფრო მაღალი, ძირითადი პლატოს — დიდი ბ.-ის სიმაღლე 2591 მ აღწევს. განვითარებულია კორდიანი და შიშველი კარსტი.

**ბერმუდის კუნძულები** (The Bermuda Islands), მარჯნის კუნძულების (დაახლ. 300) ჯგუფი ატლანტის ოკეანეში, ჩრდ. ამერ. კონტინენტიდან აღმ-ით 900 კმ-ზე, დიდი ბრიტ. კოლონია. ფართ. 53,3 კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 54,9 ათ. კაცი (1973), მ. შ. დაახლ. 60% ზანგია, რ-თა წინაპრები ინგლ. კოლონიზატორებმა XVII ს.—XIX ს. დასაწყისში ჩამოიყვანეს აფრიკიდან, დანარჩენი — ინგლისელები და ამერიკელები. ოფიც. ენა — ინგლ.; აღმ. ცენტრი — ჰამილტონი. ბ. პ. განლაგებულია ჩამქრალი წყალქვეშა ვულკანების მწვერვალებზე, სიმაღლე 79 მ-მდე. პავა ტროპ., ზომიერად ნოტიო. ყველაზე ცივი თვის (მარტი) საშ. ტემპ-რა 16,7°C, ყველაზე თბილისა (აგვ.) 26,7°C. ნალექები 1350 მმ-მდე წელიწადში. მოსახლეობის ძირითადი საქმიანობაა ტურისტების მომსახურება. მოჰყავთ ბანანი, ციტრუსები, კარტოფილი, ბოსტნეული, აგრეთვე ყვავილები, რ-ებიც გააქვთ აშშ-ში. ბ. პ. აღმოაჩინა 1522 ესპ. ხ. ბერმუდესმა (Bermudez). ინგლ. სამფლობელოა 1609-იდან (ოფიც. 1684-იდან). ბრიტ. სამხ.-საზღვაო და სამხ.-საპაერო ბაზა, 1941-იდან აგრეთვე აშშ-ის სამხ.-საპაერო და სამხ.-საზღვაო ბაზაა.



ჯ. ბერნაძე.







ბერნი. ზემოთ — სახლი დისტელვეგის ქუჩაზე, რომელშიც 1914 ცხოვრობდნენ ე. ი. ლენინი და ნ. კ. კრუპსკაია. ქვემოთ — მარტ-ტასეს ქუჩა ქალაქის ძველ უბანში. წინა პლანზე — ცერინგთა შადრევანი (XVI ს.), უკანა პლანზე — საათიანი კოშკი (XV ს.)



რ. ბერნის.

**ბაერსბურგი** (Bernburg). ქალაქი გერმანიაში (ჰალეს ოლქი), მდ. ზაალეზე. 45,6 ათ. მცხ. (1972). სატრანსპ. კვანძი. სოფლის მსხვილი მრეწველ., მანქანათმშ., მძლავრი ცემენტის ქ-ნა. შაქრის მრეწველ.; ბ-ის მიდამოებში — კალიუმის მარილისა და ქვამარილის მოპოვება. ბ-შია მცენარეთა სელექციის ცენტრ. სამეცნ.-კულ. და სას.-სამ. ინ-ტები.

**ბაერნი**, ბოერნი, ბოერნი (Börne) ლუდვიგ (6. V. 1786, მაინის ფრანკფურტი, — 12. II. 1837, პარიზი), გერმ. მწერალი. პოლიტ. ფელეტონის ერთ-ერთი ფუძემდებელი. XIX ს. 20-იან წლებში ილაშქრებდა მონარქიულ-პოლიტ. რეჟიმის წინააღმდეგ. ბ-ს მოღვაწეობაში ახ. ეტაპი დაიწყო 1830 ივლ. რევ. შემდეგ; იგი ბურჟ. დემოკრატიზმის პოზიციაზე დადგა („წერილები პარიზიდან“, 1832—34), „ახალგაზრდა გერმანიის“ მეთაური გახდა. ნაციონალიზმის წინააღმდეგაა მიმართული პამფლეტი „ფრანგიზმშია მენცელი“ (1837). ბოლო წლებში ბ-ს რევ. განწყობილება შეიცვალა, იგი ე. წ. ქრისტი. სოციალიზმის მიმდევარი გახდა. ბ-სა და მისი მიმდევრების წინააღმდეგ გაილაშქრა ჰაინრიხ წიგნი „ლ. ბერნი“ და პომპაში „ატა ტროლი“. კ. მარქსი ამ პოლემიკაში ჰაინრიხ უჭერდა მხარს.

**ბაერნის** მარკ ნაუმის ძე [8 (21) IX. 1911, — 16. VIII. 1969, მოსკოვი], რუსი საბჭო. კინომსახიობი. რსფსრ სახ. არტისტი (1965). სკკპ წევრი 1953-იდან. სსრკ სახელმწ. პრემიის ლაურეატი (1951). ბ-ის პირველი მნიშვნელოვანი როლებია: კრასოვსკი („მალაოლეობი“, 1937), კოსტია ფიგულოვი („თოფიანი კაცი“, 1938), სერგეი კოჟუბაროვი („გამანადგურებლები“, 1939). ბ-ის მიერ განსაზღვრულ გმირებს ახასიათებს გულწრფელობა, უბრალოება, მსუბუქი იუმორი. ბ-მა სახელი გაითქვა როლებით: არკადი ბიუბინი („ორი მებრძოლი“, 1943), შოფერი მინუტკა („დიადი გარდატეხა“, 1945), მეზღვაური ჩმიგა („მესამე დარტყმა“, 1948), უმარ მაგომეტი („მოსკოვიდან დაშორებით“, აფაევის რომანის მიხედვით, 1950), კოსარევი („ტარას შევჩენკო“, 1951), ჩუბუკი („სიმამაცის სკოლა“, გაიდარის მოთხრ. „სკოლის“ მიხედვით, 1954), როდინოვი („ისინი პირველები იყვნენ“, 1956), ოგონიოვი („ლაშის პატრული“, 1957), პოლოვნიკი („ეს მოხდა მილიციაში“, 1963). ბ. ცნობილი საესტრადო მომღერალიც იყო. დაჯილდოებულია 2 ორდენითა და მედლებით.

**ბაერნეტი** (Burnet) ფრენკ (დ. 3. IX. 1899, ტრარალგონი, ვიქტორია), ავსტრალიელი ვირუსოლოგი. დაამთავრა მელბურნის უნი-ტი (1923). იყო ამავე უნი-ტის პროფესორი და სამედიკ. გამოკვლევების ინტის დირექტორი. ბ-ის ძირითადი გამოკვლევები ეხება ვირუსებისა და მათი მასპინძლის ურთიერთობას, ვირუსთა ეკოლოგიას, გამრავლების მექანიზმსა და ცვალებადობას. ბ-მა პირველმა აღმოაჩინა Q ცხელების გამომწვევი, რ-საც მისი სახელი (Rickettsia burneti) დაერქვა. 1960 მიენიჭა ნობელის პრემია.

**თხზ.**: Integrity of the body. Camb. (Mass.), 1962; Viruses and man, L., 1953; Вирус как организм, М., 1947.

**ბაერნი** (Berni) ანტონიო (დ. 14. V. 1905, როსარიო), არგენტინელი ფერმწერი. 1930-იან წლებში არგენტინული „ახალი რეალიზმის“ ერთ-ერთი ფუძემდებელი. დ. სიკეიროსთან (1934) და არგენტინელ მხატვრებთან ერთად (ხ. კ. კასტანინო, ლ. ე. სპილიმბერგო და სხვ.) ბუნოს-აირესსა და ნიუ-იორკში შესრულებული აქვს კედლის მხატვრობა, სადაც უმთავრესად არგენტინელი ხალხის ცხოვრებასა და ისტორიას ასახავს. სურათი „წყველიანი ქვეყანასა ზედა“ (30-იანი წწ. ბოლო), რ-იც მიძღვნილია ესპ. სამოქალაქო ომი-

სადმი, გადმოგვცემს სახალხო გმირობისა და გლოვის განწყობილებას. XX ს. შუა წლებში ბ-მ მოდერნიზმის გავლენა განიცადა.

**ბაერნი** (Berni) ფრანჩესკო (დაახლ. 1497, ლამპორეკიო, — 26. V. 1535, ფლორენცია), იტალ. სატირიკოსი პოეტი. წერდა ფლორენციულ დიალექტზე; ყვარდობდა ფლორენციული სახუმარო პოეზიის ტრადიციებს. დიდი კვალი დააშენა პაროდულ, ბურლესკურ ჟანრს. ამგვარ ლექსებს შემდგომში „ბერნისეული“ („ბერნესკო“) ეწოდა. ბ-მ ახლებურად გადააკეთა მ. ბოიარდოს „მეფეებზედ ორლანდო“ (1531, გამოქვეყნდა 1541), ენობრივად დახვეწა და არისტოტელის ნაწარმოებს დაუახლოვა. მნიშვნელოვანია აგრეთვე ბ-ს კაპიტოლები, ტერცინები, სონეტები, სადაც იგი კიცხავს სას. პირთა თავაშვებულობას, ააშკარავებს მათს პოლიტიკურ ხრიკებს. მისი ენა ცოცხალი და კოლორიტულია, გამოირჩევა ბუნებრიობითა და უშუალოდობით.

**ბაერნი** (გერმ. Bern; ფრანგ. Berne), შვეიცარიის დედაქალაქი. ბერნის კანტონის ადმ. ცენტრი. გაშენებულია ქვეყნის ცენტრ. ნაწილში, აარეს ხეობაში. ზ. დ. 572 მ, ჰავა ზომიერი კონტინენტური. იანვრის საშ. ტემპ-რა — 0,4°C, ივლისისა 20,4°C. ნალექები 852 მმ წელიწადში. 158 ათ. მცხ. (1973).

ადგილ. თვითმმართველობის ორგანოა დიდი საბჭო, რ-საც ირჩევენ ბ-ისა და მისი გარეუბნების მოქალაქენი (მხოლოდ მამაკაცები).

ბ. დაარსდა 1191. 1218 გახდა თავისუფალი საიმპერიო ქალაქი. 1353 შევიდა შვეიც. კონფედერაციაში. 1415 ბ-მა შეიერთა აარგაუ, 1536 — ვო (ვაადტი). 1528 ბ-ში გატარდა რეფორმაცია. XVII—XVIII სს-ში ბიურგერები, ქალაქის პლებეები და ბ-ზე დამოკიდებული ტერიტორიის მცხოვრები გლეხები იბრძოდნენ პატრიციატის გამაღიერებელი ჩაგვრის წინააღმდეგ (გლეხთა ომი 1653, აჯანყება 1723, პენციის შეთქმულება 1749). მიუხედავად დიდი წინააღმდეგობისა, 1798 წ. 5 მარტს ბ. ფრანგებმა დაიკავეს, პატრიციატის ბატონობა დაემხო და ხელისუფლება ბურჟ. ელემენტების ხელში გადავიდა. ვო, აარგაუ და ობერლანდი ჩამოშორდა ბ-ს და ქველევების რესპუბლიკის შემადგენლობაში შევიდა. 1803 ობერლანდი კვლავ შეუერთდა ბ-ს. 1813 პატრიციატის ძალაუფლება აღდგა (საბოლოოდ გაუქმდა საფრ. 1830 ივლისის რევ. დროს). 1848-იდან ბ. შვეიცარიის დედაქალაქია. XX ს. დასაწყისში იყო რუს. რევ. ემიგრაციის ცენტრი. 1914 სექტ-1916 თებ. აქ ცხოვრობდა და მოღვაწეობდა ვ. ი. ლენინი, 1915 წ. 27 თებ. — 4 მარტს ბ-ში მიმდინარეობდა რსდმპ-ის საზღვარგარეთის სექციების კონფერენცია.

ბ. სატრანსპ. მნიშვნელობის მთავარი სატრანსპ. კვანძია (6 სარკინიგზო ხაზი, აეროტერმინი და სხვ.). უმთავრესად ადმ. ქალაქი. ბ-ში არის რამდენიმე საერთაშ. ორგანიზაციის ცენტრ. ორგანო (საერთაშ. საფოსტო კავშირის, საერთაშ. ტელეკავშირის, საავტორო უფლებათა დაცვის საერთაშ. კავშირის, საერთაშ. სატრანსპ. კავშირის ბიუროები და სხვ.). ბ-შია ეროვნ. ბანკი. ქვეყნის მესამე (ციურიხის და ბაზელის შემდეგ) ინდუსტრ. ცენტრი. ელექტროტექ. და ზუსტი მანქანათმშ. (ტელეფონი, მოწყობილობა, ელექტროაპარატურა, პოლიგრ. მანქანები და სხვ.), საფეიქრო, ტრიკოტაჟის, კვების (მ. შ. საკონსერვო, საფქვავი, შოკოლადის, ლუდის საწარმოები) მრეწველ.; ხის დამუშავება; პოლიგრ. საქმე. ბ. საერთაშ. ტურიზმის ცენტრია. უნი-ტი (დაარსდა 1834). შვეიც. ეროვნ. ბ-კა. შვეიც., ალპური, ისტ., ბუნებისმეტყველების ისტ., სამხატვრო და სხვ. მუზეუმები. ქალაქის ძვ.ნაწილი მდებარეობს მდინარით შექმნილ ნ.-კ-ზე. შემორჩენილია

შუა საუკ. სიმბარები (მ. შ. საათიანი კოშკი, XV ს.). ვიწრო პარალელურ ქუჩებს ამშვენებს თაღები, სახლები ბაროკოს სტილითაა ნაგები, XV ს. შადრევნები შემკულია შეფერავებული ქანდაკებებით. ბ-ის ძველი და ახალი რ-ნები შეერთებულია ხიდებით. არქიტ. ძეგლთაგან აღსანიშნავია წმ. ვინცენტის გვიანდ. გოტიკური სამნავიანი ტაძარი (1421—1588), რატუშა (1406—17), სულიწმინდის ეკლესია (1726—29), პარლამენტი (1852—1901).

**ბაერნინა** (Bernina), ყველაზე მაღალი, თითქმის იზოლირებული კრისტ. მასივი რეტის ალპებში (აღმ. ალპები), მდ-ების ინისა და ადის სათავეებს შორის, იტალ. და შვეიც. საზღვარზე. სიმაღლე 4049 მ-მდე (ბერნინის პიკი). დაფარულია თოვლითა და მყინვარებით.

**ბაერნინი** (Bernini) ჯოვანი (ჯან) ლორენცო (7. XII. 1598, ნეაპოლი, — 12. XI. 1680, რომი), იტალიელი არქიტექტორი, მოქანდაკე და ფერმწერი. იტალ. ბაროკოს ყველაზე თვალსაჩინო წარმომადგენელი, რ-ის შემოქმედებამ გადამწყვეტი როლი ითამაშა ბაროკოს დამკვიდრებასა და განვითარებაში. სწავლობდა თავის მამასთან პიეტრო ბ-თან. იყო რომის პაპების სასახლის კარის მთავარი არქიტექტორი და მოქანდაკე. ბ-მ წმ. პეტრეს ტაძრის ინტერიერში ააგო გრეხილი სვეტებით, სკულპტურული ფიგურებითა და დეკორ. ელემენტებით შემკული გიგანტური ბრინჯაოს გავალავი (1624—33), რითაც შექმნა ტაძრის ინტერიერის ცენტრი. აგრეთვე, ე. წ. „წმ. პეტრეს კათედრა“ — დეკორ. კომპოზიცია, რ-შიც შერწყმულია ქანდაკებები და ხუროთმოძღვრული ელემენტები (1657—66; მარმარილო, მოქროვილი ბრინჯაო, სტუკო); ბ-ს უმნიშვნელოვანესი ხუროთმოძღვრული ნამუშევარია წმ. პეტრეს ტაძრის გრანდიოზული მოედანი (1657—63), ბაროკოს ხანის ერთ-ერთი შესანიშნავი არქიტ. ანსამბლი რომში. მნიშვნელოვანი ნამუშევრებია აგრეთვე სანტანდრეა ალ კვირინალეს (1653—58) ეკლესია, ნავონას მოედანი „ოთხი მდინარის შადრევნი“ (1648—51); მონაწილეობდა სხვა მოედნებისა და რომის რამდენიმე სასახლის აგებაში. განსაკუთრებით ნაყოფიერი იყო ბ. როგორც მოქანდაკე. სხვადასხვა მასალის ოსტატური შენამებითა და ვირტუოზული დამუშავებით იგი ძლიერ ეფექტს აღწევდა. აღრინდელი ნამუშევრებია: „დავითი“ (მარმარილო, 1623), რ-ის მკვეთრად გამოსახული გარეგნული დინამიკა დიდად განასხვავებს მას აღორძინების ხანის ქანდაკებებისაგან, „აპოლონი და დავნი“ (მარმარილო, 1622—25, ორივე ბორცვზე მუზეუმი და გალერეა, რომი); შემდეგ ქმნის ღრმა ფსიქოლ. განწყობილებით აღბეჭდილ სკულპტურულ პორტრეტებს (შიპიონე ბორგეს ბიუსტი, მარმარილო, 1632, ბორგესის მუზეუმი და გალერეა; კონსტანცა ბუონარელის ბიუსტი, მარმარილო, დაახლ. 1635, ფლორენციის ეროვნ. მუზეუმი). გვიანდელ პორტრეტულ ნამუშევრებში ძლიერდება შინაგანი პათეტიკა, იმპოზანტურობა (ფრანჩესკო I დ'ესტეს ბიუსტი, მარმარილო, 1650—51, ესტეს მუზეუმი, მოდენა; ლუი XIV პორტრეტი, მარმარილო, 1665, ვერსალის სასახლე). ბ-ს სახელგანთქმული ქმნილებაა „წმ. ტერეზას საკურთხეველი“ (1645—52, სანტა-მარია დელა ვიტორიას ეკლესია, რომი) — ბაროკოს დინამიკური ხუროთმოძღვრული ფორმებით დამუშავებული სამლოცველო, რ-ის მთავარი კედლის ცენტრში მოთავსებულია სკულპტურული ჯგუფი — „წმ. ტერეზას ექსტაზი“. ბ-მ შექმნა ალეგორიული ფიგურებით შემკული ბაროკოს ტიპის აკლდამა (პაპი ურბან VIII-ის საფლავი რომის წმ. პეტრეს ტაძარში, ბრინჯაო და ფერადი მარმარილო, 1639—46). ბ-მ თავისი შემოქმედების გრან-



დიოზულობით, ჩანაფიქრის სითამამით, ბრწყინვალე ოსტატობით უდიდესი გავლენა მოახდინა მთელი ევროპის XVII-XVIII სს. ხელოვნებაზე.

ლიტ.: არკინი დ., Бернина — скульптор, მის წგნ.: Образы скульптуры, М., 1961; Лившиц Н. А., Бернина, М., 1957.

ილუსტრაცია — იხ. ჩანართი, გვ. 448.

**ბერნის ალპები**, ბერნის ობერლანდი (Bernese Oberland), დას. ალპების მთების ჯგუფი შვეიცარიაში, მდ. რონის ხეობიდან მდ. აარეს ხეობამდე. სიგრძე დაახლ. 120 კმ. აგებულია კრისტ. ფიქლებით, გრანიტებითა და დანალექი ქანებით. გამყინვარების მძლავრი კერა (80-მდე მყინვარი, მ. შ. ალპების უდიდესი ალერის მყინვარი). მთავარი მწვერვალებია ფინსტერარჰორნი (4274 მ), ალექსანდრინი (4195 მ), იუნგფრაუ (4158 მ). ფოთლოვანი და წიწვოვანი ტყეები, სუბალპ. და ალპ. მდელოები. ტურიზმი, ალპინიზმი.

**ბერნის ინტერნაციონალი**, საერთაშ. ორგანიზაცია, დაარსდა 1919 წ. 3-10 თებერვ. სოციალ-შოვინიზმის, ოპორტუნიზმისა და ცენტრიზმის პოზიციებზე მდგომი სოც.-დემოკრ. პარტიების ლიდერთა ბერნის (შვეიცარია) კონფერენციაზე. გააერთიანა ავსტრ., არგენტ., ბულგ., დიდი ბრიტ., უნგრ., გერმ., დან., იტალ., ნიდერ., პალესტინის, ფინ., საფრ., ჩეხოსლ., შვეიც. და შვეიცის ს.-დ. პარტიები. ჩატარდა ამ ორგანიზაციის სამი კონფერენცია: 1919 აპრ. ამსტერდამში, 1919 აგვ. ლუცერნში და 1920 ივლ.-აგვ. ჟენევაში. ბ. ი. ს. ლიდერებს (კ. ბრანტიზი, კ. კაუტცი, ე. ბერნშტაინი, პ. რენოდელი და სხვ.) სურდათ აღედგინათ 1914 დაშლილი II ინტერნაციონალი, ხელი შეეშალათ რევ. და კომუნისტური მოძრაობის ზრდისათვის და არ დაეშვათ კომინტერნის შექმნა. ისინი მტრულად ეკიდებოდნენ პროლეტ. დიქტატურას საბჭ. რუსეთში და ყოველნაირად განადიდებდნენ ბურჟ. დემოკრატიას. «როგორც ნამდვილი ფილისტერები, — წერდა ვ. ი. ლენინი, — ბერნის ინტერნაციონალის ბელადები იმეორებენ ბურჟუაზიულ-დემოკრატიულ სიტყვებს თავისუფლების, თანასწორობისა და დემოკრატიის შესახებ და ვერ ხედავენ, რომ იმეორებენ იდეების ნამსხვრევებს თავისუფალი და თანასწორი საქონლის მფლობელთა შორის, მათ არ ესმით, რომ პროლეტარიატს სახელმწიფო ესაჭიროება არა „თავისუფლებისათვის“, არამედ თავისი მტრის, ექსპლოატატორის, კაპიტალისტის დასაბრუნებად» (თხზ., გამოც. მე-4, ტ. 29, გვ. 606). 1921 თებ. ზოგი სოციალ. და ს.-დ. პარტია (მ. შ. გერმ. დამოუკიდებელი ს.-დ. პარტია, ავსტრ. ს.-დ. პარტია, საფრ. სოციალ. პარტია, ინგლ. დამოუკიდებელი მუშათა პარტია), რ-თა ხელმძღვანელები შემოთხუთებულნი იყვნენ ამ პარტიების გავლენის დაცემით, გამოვიდნენ ბ. ი.-იდან და შექმნეს ვენის ინტერნაციონალი (იხ. ინტერნაციონალი II/2). 1923 მაისში რევ. ბრძოლის დაცემის პირობებში ბ. ი. გაერთიანდა ვენის ინტერნაციონალთან და შეიქმნა ახ. ორგანიზაცია, ე. წ. მუშათა სოციალისტური ინტერნაციონალი.

ლიტ.: ლენინი ვ. ი., ბერნის ინტერნაციონალის გმირები, თხზ., გამოც. მე-4, ტ. 29; მისივე, III ინტერნაციონალის ამოცანების შესახებ, იქვე; Мошелевский С. А., Восстановление II Интернационала 1919—1923, Л., 1963.

**ბერნის კონფერენცია** რსდმპ, იხ. რსდმპ საზღვარგარეთული სექციების კონფერენცია.

**ბერნის** (Burns) ართურ (დ. 27. IV 1904), ამერიკელი ბურჟ. ეკონომისტი. დაამთავრა კოლუმბიის უნ-ტი (1925), 1933-იდან ამავე უნ-ტის პროფესორი.

პრეზიდენტ დ. ეიზენჰაუერის ეკონ. კონსულტანტების საბჭოს ხელმძღვანელი (1953-56), ამერ. ეკონ. ასოციაციის პრეზიდენტი (1959), პოლიტ. მეცნიერებათა აკად. პრეზიდენტი (1961), ეკონ. გამოკვლევათა ეროვნ. ბიუროს თავ-რე (1967), პრეზიდენტ რ. ნიქსონის მრჩეველი საშინაო ეკონ. საკითხებში (1969). ბ.ის ნაშრომები უმთავრესად ეხება აშშ-ის ეკონ. ციკლის იმ ცვლილებებს, რ-საც ადგილი ჰქონდა II მსოფლიო ომის შემდეგ ეკონომიკაში სახელმწიფოს ჩარევისა და სტრუქტურულ ცვლილებათა შემოქმედების შედეგად.

**ბერნის** (Burns) რობერტ (25. I. 1759, სოფ. ელოუეი, ეირშირი, — 21. VII. 1796, ქ. დამფრისი), შოტლანდიელი პოეტი. ღარიბი ფერმერის შვილი იყო და ხალხის წიაღში აღიზარდა. ლექსების წერა 15 წლისამ დაიწყო. 1786 გამოსცა პირველი წიგნი „ლექსები დაწერილი უმთავრესად შოტლანდიურ დიალექტზე“, 1787 — ლექსების მეორე კრებული. ბ.ის ბალადები, სიმღერები, ეპიგრამები ერთბაშად აიტაცა ხალხმა. სიცოცხლეშივე უდიდეს პოეტად აღიარეს. მაგრამ მაინც იძულებული იყო გლეხკაცის მძიმე შრომით ეერინა წერილშვილი.

ბ.ის პოეზიისათვის არსებითია ორგანული კავშირი თავისი ხალხის ცხოვრებასა და ფოლკლორულ საწყისთან. მის პოლიტ. ლირიკაში აისახა ეროვნ. ენის და სახელმწიფოებრიობის დაკარგვით გამოწვეული ტკივილი, ინგლ. თვითმპყრობლობის სიმძლავრე, თავისუფლებისადმი მისწრაფება („ბირუსის მოწოდება“, 1793; „თავისუფლების ხე“, 1789). ბ.მა აღორძინა შოტლანდიური დიალექტი და კვლავ აქცია ის პოეზიის ენად. ხალხ. პოეზიასთან ბ.ის ლექსებს ფორმისმიერი სიახლოვის გარდა აკავშირებს სიცოცხლის დაუოკებელი სიყვარული, ლაღი იუმორი და ჭირთათმენის, სულეირი მხნეობის ფილოსოფია („ქერის მარცვლი ჯონი“, 1782; „მზიარული მათხოვრები“, 1785; „ტემო უენტერი“, 1790). ბ.ის სატირა მიმართულია ინგლ. ორიენტაციის მქონე მმართველი წრეების, კალვინისტური სამღვდლოების წინააღმდეგ („დაემშვიდობე, შოტლანდია, შენს ძველ დიდებას“, 1787; „ფარისეველ წმინდა ვილის ლოცვა“, 1785; „ორი ძაღლი“, 1786). ბ.ის ლექსების და ბალადების გმირია უბრალო ხალხი, რ-ის ადამიანური ღირსება და კეთილშობილება არის ბ.ის პოეზიის ქვაკუთხედი („მამა ფერმერი მყავდა“, 1784; „ვინც რა უნდა თქვას“, 1795). ბ. პროგრესული რომანტიზმის წინამორბედი. მისი ლექსები მსოფლიოს მრავალ ენაზეა თარგმნილი. ბ.ის დაბადების დღე შოტლანდიის ეროვნულ დღესასწაულად ითვლება.

თხზ.: Poems and songs, ed. by J. Barke, L. — Glasgow, 1955; [ლექსები], თბ., 1959; ლირიკა, თბ., 1964.

ლიტ.: ჰელიძე ვ., წერილები. ლიტერატურული პორტრეტები, თბ., 1971.

ბერნისი, ბერენსონი (Beren-son) ბერნარდ [14 (26). VI. 1865, ვილნო, — 7. X. 1959, ფლორენცია], ამერიკელი ხელოვნების ისტორიკოსი. დაამთავრა პარვარდის უნ-ტი (1887). ამერ. ხელოვნ. და ლიტ-რის აკადემიისა და ევრ. რამდენიმე აკად. წევრი. 1900-იდან ცხოვრობდა იტალიაში. 1890 და 1900-იანი წლების დასაწყისის შრომებში ბ.მა პირველმა განსაზღვრა იტალ. აღორძინების სხვადასხვა სკოლისა და მხატვართა შემოქმედების სტილისტური თავისებურებანი. ბ.მა დიდი მუშაობა ჩაატარა იტალ. მხატვართა სურათების ატრიბუციისათვის.

**ბერნსტაინი** (Bernstein) ლენარდ (დ. 25. VIII. 1918, ლორენსი, მასაჩუსეტის შტატი), ამერიკელი კომპოზიტორი, პიანისტი და ღირიფორი. 1939 დაამთავრა პარვარდის უნ-ტის მუს. ფაკ-ტი, შემდეგ



ჯ. ბერნისი. «წმ. ტერეზას ექსტაზი». მარმარილო. 1644—52. სანტა-მარია დელა ვიტორიას ეკლესია, რომი.

კერტისის მუსიკის ინ-ტი ფილადელფიაში. საღირიფორო ხელოვნებას სრულყოფდა ს. კუსევიცკისთან. 1943-44 ნიუ-იორკის ფილარმონიის სიმფ. ორკესტრის ღირიფორის ასისტენტი იყო, 1945-48 — ნიუ-იორკ სიტის ცენტრალური ორკესტრის ღირიფორი. ღირიფორობდა მსოფლიოს საუკეთესო ორკესტრებს. როგორც ღირიფორი მონაწილეობდა თანამედროვე მუსიკის ფესტივალებში (პრადა, ამსტერდამი). 1958-59 ნიუ-იორკის ფილარმონიის მთავარი ღირიფორი იყო. 1959 საგასტროლოდ ჩამოვიდა საბჭ. კავშირში. საკომპოზიციო მოღვაწეობა დაიწყო 1942-იდან. ძირითადად მოღვაწეობს მუს. თეატრში. დაწერა ოპერა „მღელვარება ტატიჩიზე“ (1952, საკუთარი ლიბრეტოს მიხედვით), მუსიკა დრამისათვის „უესტ-საიდური ისტორია“ (1957), ბალეტები „თავისუფალი ფანტაზია“ (1944), „ფაქსი-მილი“ (1946), ოპერეტები „მზიარულება ქალაქში“ (1944), „საოცრებათა ქალაქი“ (1953), „კანდიდი“ (1956), სიმფონიები „იერემია“ (1942), „მღელვარების ეპოქა“ (1949), მიუზიკლები ბროდვეის თეატრებისათვის, სიმფონიური და კამერული ინსტრუმენტული ნაწარმოებები. ბ. იყენებს ზანგურ, მექს., პუერტორიკულ და ამერ. მუს. ფოლკლორს.

**ბერნული** (Bernoulli), შვეიცარიელი მეცნიერთა ოჯახი, რ-ის ფეძემდებელი იაკობი (გარდაიცვალა 1583) პოლანდიიდან გადმოსახლდა.



ჯ. ბერნისი. მღვთა კიბე («სკალა რეჯა»). 1663—66. ვატიკანი.



იაკობ ბერნული.



იოჰან ბერნული.



დ. ბერნული.

იაკობ ბერნული (27. XII. 1654, ბაზელი, — 16. VIII. 1705, იქვე), მათ. პროფესორი ბაზელის უნ-ტში (1687). ამავე წელს იგი გაეცნო გ. ლაიბნიცის პირველ მეგობარს დიფერენც. აღრიცხვაში (1684) და ახ. იდეები გამოიყენა ზოგიერთი წირის თვისებების შესასწავლად. მასთან — იოჰანთან ერთად საფუძველი ჩაუყარა ვარიაციათა აღრიცხვას. მანვე დასვა და წაწილობრივ ამოხსნა იზოპერიმეტრული ამოცანა, ამოხსნა აგრეთვე იოჰან ბერნულის მიერ დასმული ბრაქისტოქრონის ამოცანა (იხ. ბრაქისტოქრონი). დაამტკიცა თეორემა — დიდ რიცხვთა კანონის მნიშვნელოვანი კერძო შემთხვევა, რ-საც ბერნულის სახელი ეწოდა. ერთ-ნაირ ხარისხიან ნატურალურ რიცხვთა ჯამების გამოთვლასთან დაკავშირებით აღმოაჩინა ე. წ. ბერნულის რიცხვები. მუშაობდა აგრეთვე ფიზ. დარგში (სხეულთა ქანაობის ცენტრისა და სიბრტყეში მოძრაობის სხვადასხვა ფორმის სხეულთა წინააღმდეგობის განსაზღვრა).

იოჰან ბერნული (27. VII. 1667, ბაზელი, — 1. I. 1748, იქვე), იაკობის უმცროსი ძმა, მათ. პროფესორი გრონინგენის (ჰოლანდია) (1695-იდან) და ბაზელის უნ-ტებში (1705-იდან). პეტერბ. მეცნ. აკად. საპატიო წევრი. ლაიბნიცთან ერთად დაამუშავა დიფერენც. და ინტეგრ. აღრიცხვის საკითხები. ეკუთვნის დიფერენც. და ინტეგრ. აღრიცხვის პირველი სისტემატური გადმოცემა, განავითარა ჩვეულებრივ დიფერენც. განტოლებათა ამოხსნის ზოგიერთი მეთოდი, დასვა კლასიკური ამოცანა გეოდეზიური წირების შესახებ და იპოვა მათთვის დამახასიათებელი გეომ. თვისება, ხოლო მოგვიანებით გამოიყენა ამ წირების დიფერენც. განტოლება. ვარიაციული ამოცანების ამოხსნის თაობაზე იოჰან და იაკობ ბ-ს შორის გამართულმა კამათმა მრავალი საყურადღებო პრობლემა წამოჭრა. იოჰანს ეკუთვნის მნიშვნელოვანი გამოკვლევები მექანიკაში: დარტყმის თეორია, სხეულთა მოძრაობა წინააღმდეგობის გამწვევ გარემოში, მოძღვრება ცოცხალი ძალის შესახებ და ა. შ.

დანიელ ბერნული (29. I. 1700, გრონინგენი, — 17. III. 1782, ბაზელი), იოჰანის ვაჟი. მოღვაწეობდა ფიზიკ. და მედ., ძირითადად კი მათ. პეტერბ. მეცნ. აკადემიაში ჯერ ფიზიკ., შემდეგ მექან. კათედრაზე. 1728-78 იყო პეტერბ. მეცნ. აკად. საპატიო წევრი (ამ აკად. გამოცემებში გამოაქვეყნა 47 შრომა), ფიზიკ. (1733) და მექან. (1750) პროფესორი ბაზელში. მათემატიკაში დანიელ ბერნულის ეკუთვნის ალგებრულ განტოლებათა ამოხსნის ერთი რიცხვითი მეთოდი, შრომები ჩვეულებრივ დიფერენც. განტოლებათა დარგში, ალბათობის თეორიის გამოყენების შესახებ ხალხთმოსახლეობის სტატისტიკასა და, ნაწილობრივ, ასტრონომიაში. გამოკვლევებში, რ-ებიც დაასრულა პეტერბურგში დაწერილი შრომით „ჰიდროდინამიკა“ (1738), მოგვცა იდეალური სითხის სტაციონარული მოძრაობის ძირითადი განტოლება. ეს განტ. მის სახელს ატარებს (იხ. ბერნულის განტოლება).

**ბერნულის განტოლება** პიკოლოდინამიკაში, ჰიდროდინამიკის ერთ-ერთი ძირითადი განტ., რ-იც ერთმანეთთან აკავშირებს სითხის სიჩქარეს  $v$ , მასში არსებულ წნევას  $p$  და ათვლის სიბრტყიდან სითხის მცირე მოცულობის  $h$  სიმაღლეს სტაციონარული დინების დროს. ბ. ბ. მიიღო დ. ბერნულიმ (1738). მუდმივი სიმკვრივის  $\rho$  მქონე იდეალური უკუმშველი სითხისათვის (მხოლოდ სიმძიმის ძალთა ველში) ამ განტოლებას

$$\frac{v^2}{2} + p + \rho gh = \text{const},$$

სადაც  $g$  — სიმძიმის ძალის აჩქარებაა. ბ. ბ-ში შემავალი მუდმივა გრიგალური დინების დროს სხვადასხვა დენის წირზე სხვადასხვა. უგრძელალო (პოტენციური) დინების დროს კი მუდმივას მთელი სითხისათვის ერთი და იგივე მნიშვნელობა აქვს. ბ. ბ-ის პირველი წევრი გამოსახავს სითხის ერთეული მოცულობის კინეტიკურ ენერგიას; მას კინეტიკურ წნევას უწოდებენ. დანარჩენი ორი წევრი კი გამოხატავს წნევისა და სიმძიმის ძალის შესაბამის პოტენციურ ენერგიას მოცულობის ერთეულში. ბ. ბ-იდან ჩანს, რომ იქ, სადაც სითხე სწრაფად მიედინება, წნევა ნაკლებია და პირიქით. ამით აიხსნება, მაგ., ის გარემოება, რომ მდინარე ნაპირებს იქ უფრო მეტად ჩამორეცხავს, სადაც მდოვრედ მიედინება. ბ. ბ-ს დიდი გამოყენება აქვს ტექ. ჰიდროდინამიკაში. რეალური სითხეებისათვის ბ. ბ-ის გამოყენების დროს საჭიროა შესწორებების შეტანა, რამდენადაც ამ შემთხვევაში ადგილი აქვს შინაგან ხახუნს და სითხის ნაწილებს შორის სითხის გაცვლას, რაც ბ. ბ-ის გამოყენების დროს მხედველობაში არ მიიღება. **ბერნულის რიცხვი**, სპეც. სახის რაციონალურ რიცხვთა მიმდევრობა, რ-იც გვხვდება მათ. ანალიზსა და რიცხვთა თეორიაში. ბ. რ-ია:  $B_1 = \frac{1}{6}$ ,  $B_2 = \frac{1}{30}$ ,  $B_3 = \frac{1}{42}$ ,  $B_4 = \frac{1}{30}$ ,  $B_5 = \frac{1}{42}$ ,  $B_6 = \frac{1}{42}$ ,  $B_7 = \frac{1}{42}$ ,  $B_8 = \frac{1}{42}$ ,  $B_9 = \frac{1}{42}$ ,  $B_{10} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{11} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{12} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{13} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{14} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{15} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{16} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{17} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{18} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{19} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{20} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{21} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{22} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{23} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{24} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{25} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{26} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{27} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{28} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{29} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{30} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{31} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{32} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{33} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{34} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{35} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{36} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{37} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{38} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{39} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{40} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{41} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{42} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{43} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{44} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{45} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{46} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{47} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{48} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{49} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{50} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{51} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{52} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{53} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{54} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{55} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{56} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{57} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{58} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{59} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{60} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{61} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{62} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{63} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{64} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{65} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{66} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{67} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{68} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{69} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{70} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{71} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{72} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{73} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{74} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{75} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{76} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{77} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{78} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{79} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{80} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{81} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{82} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{83} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{84} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{85} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{86} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{87} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{88} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{89} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{90} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{91} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{92} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{93} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{94} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{95} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{96} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{97} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{98} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{99} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{100} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{101} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{102} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{103} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{104} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{105} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{106} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{107} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{108} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{109} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{110} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{111} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{112} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{113} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{114} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{115} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{116} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{117} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{118} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{119} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{120} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{121} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{122} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{123} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{124} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{125} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{126} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{127} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{128} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{129} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{130} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{131} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{132} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{133} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{134} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{135} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{136} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{137} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{138} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{139} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{140} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{141} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{142} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{143} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{144} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{145} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{146} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{147} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{148} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{149} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{150} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{151} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{152} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{153} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{154} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{155} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{156} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{157} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{158} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{159} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{160} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{161} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{162} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{163} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{164} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{165} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{166} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{167} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{168} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{169} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{170} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{171} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{172} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{173} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{174} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{175} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{176} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{177} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{178} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{179} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{180} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{181} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{182} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{183} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{184} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{185} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{186} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{187} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{188} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{189} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{190} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{191} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{192} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{193} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{194} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{195} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{196} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{197} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{198} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{199} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{200} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{201} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{202} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{203} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{204} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{205} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{206} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{207} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{208} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{209} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{210} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{211} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{212} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{213} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{214} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{215} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{216} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{217} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{218} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{219} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{220} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{221} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{222} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{223} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{224} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{225} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{226} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{227} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{228} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{229} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{230} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{231} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{232} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{233} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{234} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{235} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{236} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{237} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{238} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{239} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{240} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{241} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{242} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{243} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{244} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{245} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{246} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{247} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{248} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{249} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{250} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{251} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{252} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{253} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{254} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{255} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{256} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{257} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{258} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{259} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{260} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{261} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{262} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{263} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{264} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{265} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{266} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{267} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{268} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{269} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{270} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{271} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{272} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{273} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{274} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{275} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{276} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{277} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{278} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{279} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{280} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{281} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{282} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{283} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{284} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{285} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{286} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{287} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{288} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{289} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{290} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{291} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{292} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{293} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{294} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{295} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{296} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{297} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{298} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{299} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{300} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{301} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{302} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{303} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{304} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{305} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{306} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{307} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{308} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{309} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{310} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{311} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{312} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{313} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{314} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{315} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{316} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{317} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{318} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{319} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{320} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{321} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{322} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{323} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{324} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{325} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{326} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{327} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{328} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{329} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{330} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{331} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{332} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{333} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{334} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{335} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{336} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{337} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{338} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{339} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{340} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{341} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{342} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{343} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{344} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{345} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{346} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{347} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{348} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{349} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{350} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{351} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{352} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{353} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{354} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{355} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{356} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{357} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{358} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{359} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{360} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{361} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{362} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{363} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{364} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{365} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{366} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{367} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{368} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{369} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{370} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{371} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{372} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{373} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{374} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{375} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{376} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{377} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{378} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{379} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{380} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{381} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{382} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{383} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{384} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{385} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{386} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{387} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{388} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{389} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{390} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{391} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{392} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{393} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{394} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{395} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{396} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{397} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{398} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{399} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{400} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{401} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{402} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{403} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{404} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{405} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{406} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{407} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{408} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{409} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{410} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{411} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{412} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{413} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{414} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{415} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{416} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{417} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{418} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{419} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{420} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{421} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{422} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{423} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{424} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{425} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{426} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{427} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{428} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{429} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{430} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{431} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{432} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{433} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{434} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{435} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{436} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{437} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{438} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{439} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{440} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{441} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{442} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{443} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{444} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{445} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{446} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{447} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{448} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{449} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{450} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{451} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{452} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{453} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{454} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{455} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{456} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{457} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{458} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{459} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{460} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{461} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{462} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{463} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{464} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{465} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{466} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{467} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{468} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{469} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{470} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{471} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{472} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{473} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{474} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{475} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{476} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{477} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{478} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{479} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{480} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{481} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{482} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{483} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{484} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{485} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{486} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{487} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{488} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{489} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{490} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{491} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{492} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{493} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{494} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{495} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{496} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{497} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{498} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{499} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{500} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{501} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{502} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{503} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{504} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{505} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{506} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{507} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{508} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{509} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{510} = \frac{1}{42}$ ,  $B_{511}$



**ბერსტინი** (Bernstein) ედუარდ (6. I. 1850, ბერლინი, — 18. II. 1932, იქვე), რევოლუციონიზმის იდეოლოგი და გერმ. სოციალ-დემოკრატიის ოპორტუნიზტული ფრთის ერთ-ერთი ლიდერი. ერთხანს ფ. დიურინგის მიმდევარი იყო, 1872 სოციალ-დემოკრატიას მიეწერო და ლასალისგან განსხვავდა. 70-იან წწ. ბოლოს რევ. ბრძოლის წინააღმდეგ გაილაშქრა და ბისმარკის წყობილებასთან შეგუების გზას დაადგა. კ. მარქსმა და ფ. ენგელსმა მკაცრად აშხილეს მისი ოპორტუნიზმი. ბ-მა დროებით უარყო თავისი შეხედულებები, მაგრამ ფ. ენგელსის გარდაცვალების შემდეგ აღდგინდა პოზიციის დაუბრუნდა. 90-იან წლებში საბოლოოდ გაემიჯნა მარქსიზმს, მარქსის ყველა ძირითადი დებულება მოძველებულად გამოაცხადა და მათი რევოლუციონიზმი წამოაყენა რეფორმისტული თეზისი „მოძრაობა ყველაფერია, საბოლოო მიზანი — არაფერი“. ბ. დაუახლოვდა ბურჟ. ეკონომისტებსა და ფილოსოფოსებს, გაიზიარა მათი იდეები სოც. პარმონიისა და მშვიდობიანი ევოლუციის შესახებ. უარყოფდა სოციალ. რევ. და პროლეტარიატის დიქტატურის მარქსისტულ მოძღვრებას. იზიარებდა ბემ-ბავერკის ევოლუციონისტულ სარგებლობის თეორიას. იგი ქადაგებდა კაპიტალიზმის სოციალიზმში შეზღუდვის ოპორტუნიზტულ იდეას. მონოპოლიები მიაჩნდა წარმოების ანარქიისა და ეკონ. კრიზისებისაგან თავის დაღწევის აუცილებელ პირობად, ხოლო აქციონერთა კომპანიების განვითარება — „კაპიტალის დემოკრატიზაცია“. ეს იყო მუშათა კლასის ინტერესების აშკარა ლალატი. რევოლუციონერმა მარქსისტებმა ვ. ი. ლენინის მეთაურობით სასტიკად დაგმეს რევოლუციონიზმი, მაგრამ გერმ. ს.-დ. პარტიის ხელმძღვანელებმა ბ. მაინც დატოვა თავის რიგებში. I მსოფლიო ომის პერიოდში იყო ცენტრისტი. 1917 მონაწილეობდა „დამოუკიდებელი სოციალ-დემოკრატიული პარტიის“ შექმნაში. 1919 „ცენტრიდან“ კვლავ მარჯვნივ გადაიხარა და სიცოცხლის უკანასკნელ დღემდე დაუცხრომლად იბრძოდა საერთაშ. კომუნისტური მოძრაობისა და სსრკ-ის წინააღმდეგ.

**ლიტ.**: ლენინი ვ. ი., ოპორტუნიზმი და II ინტერნაციონალის კრახი, თბ., გამოს. მე-4, ტ. 22; Маркс К. и Энгельс Ф., Циркулярное письмо А. Бебелю, В. Либкнехту, В. Браке и др., Соч., 2 изд., т. 19. А. и зин Б. А., В. И. Ленин против ревизионизма и оппортунизма в германском рабочем движении, კრ.: Рабочее движение в новое время, М., 1964; Люксембург Р., Социальная реформа или революция, М., 1959. **ო. ნოტრადე.**

**ბერსტინი** ნიკოლოზ ალექსანდრეს ძე [24. X. (5. XI). 1896, მოსკოვი, — 16. I. 1966, იქვე], საბჭ. ფსიქოფიზიოლოგი და ფიზიოლოგი. კვლევის ახ. მიმართულებების — აქტიურობის ფიზიოლ. ფუნქციონირების. სსრკ მედ. მეცნ. აკად. წ. კორ. სწავლობდა ადამიანის მოძრაობათა ფსიქოფიზიოლ. და ბიომექანიკის საკითხებს (შრომები, სპორტული და სხვ.). 1922 ჩამოაყალიბა ბიომექანიკის ლაბორატორიები შრომის ცენტრ. ინ-ტსა და ექსპერ. მედ. საკავში. ინ-ტში. ორიგინ. მეტოდიკის გამოყენებით დაადგინა ადამიანის მოძრაობითი ჩვევების მნიშვნელოვანი კანონზომიერებანი და, აქედან გამომდინარე, მოძრაობათა მართვის პრინციპები; შეიმუშავა მოძრაობათა კოორდინაციის ზოგადი თეორია, რ-იც ეყრდნობა დონურ პრინციპებს, უკუკავშირების როლსა და სენსორულ კორექციებს. ბ-ის შრომებს დიდი მნიშვნელობა აქვს ორგანიზმის წვრთნის პროცესის ორგანიზაციისათვის. მონოგრაფიისათვის „მოძრაობათა აგებულების შესახებ“ მიენიჭა სსრკ სახელმწ. პრემია (1948). **თბზ.**: Общая биомеханика, М., 1926; О построении движений, М., 1947; Очерки

по физиологии движений и физиологии активности, М., 1966.

**ლიტ.**: Бассин Ф. В., О подлинном значении нейрофизиологических концепций Н. А. Бернштейна, «Вопросы философии», 1967, № 11. **ლ. ჩხაიძე.** **ბერსტინი** სერგეი ნათანის ძე [22. II. (5. III). 1880, ოდესა, — 26. X. 1968, მოსკოვი], საბჭ. მათემატიკოსი, სსრკ მეცნ. აკად. (1929) და უკრაინის მეცნ. აკად. (1925) აკადემიკოსი. 1935-იდან მუშაობდა სსრკ მეცნ. აკად. მათ. ინ-ტში. იყო პარიზის მეცნ. აკად. უცხოელი წევრი. უმთავრესად იკვლევდა დიფერენციალურ განტოლებათა თეორიის, ფუნქციონირებისა და ალბათობის თეორიის საკითხებს. ბ-მა დაადგინა მეორე რიგის ელიფსური და პარაბოლური ტიპის განტოლებათა ამონახსნების ანალიზური პირობები, დაამუშავა ელიფსური ტიპის არაწრფივ განტოლებათა სასაზღვრო ამოცანების ამოხსნის ახ. მეთოდები, განავითარა და გააღრმავა პ. ჩებიშევის იდეები მრავალწევრებით ფუნქციონირებას მიახლოების შესახებ, რის საფუძველზეც თავის მოწაფეებთან ერთად შექმნა ფუნქციონირების თეორიის ახ. დარგი — ფუნქციონირება კონსტრ. თეორია. ალბათობის თეორიაში ბ-მა პირველმა (1917) დაამუშავა აქსიომატიკა, გააგრძელა და გარკვეული აზრით დაასრულა მარკოვ-ჩებიშევის პეტერბ. სკოლის გამოკვლევები ზღვარითი თეორიების შესახებ, გამოიკვლია სტოქასტური დიფერენციალური განტოლებები და მიუთითა ალბათობის თეორიის მთელ რიგ გამოყენებაზე ფიზიკაში, სტატისტიკასა და ბიოლოგიაში. მიენიჭა სსრკ სახელმწ. პრემია (1942). დაჯილდოებულია 2 ლენინის ორდენით, შრომის წითელი დროშის ორდენით და მედლებით.

**თბზ.**: Собр. соч., т. 1—4, [М.], 1952 — 64 (I ტომში ბ-ის შრომათა ბიბლიოგრაფია); Теория вероятностей, М.—Л., 1946. **ლიტ.**: Гельфонд А. О., Сарманов О. В., К восьмидесятилетию Сергея Натаевича Бернштейна, «Известия АН СССР. Серия математическая», 1960, т. 24, № 3 (ახლავს ბ-ის შრომათა ბიბლიოგრაფიას).

**ბარნ-ჯონსი** (Burne-Jones) ედუარდ კოლი (28. VIII. 1833, ბირმინგემი, — 17. VI. 1898, ლონდონი), ინგლისელი ფერმწერი. სწავლობდა ოქსფორდის უნ-ტში. ეკუთვნოდა პრერაფაელიტების უმცროს თაობას. 1859 და 1862 მუშაობდა იტალიაში. განიცადა გ. დ. როსეტისა და XV ს. იტალიელ ფერმწერთა გავლენა. ლირიკულ და ლეგენდარულ თემებზე შექმნილი ბ.-ჯონსის სურათები რამდენიმე მანერული და სტილიზებულია. ნამუშევრები: „სიყვარული ნანგრევებს შორის“ (1893, ტეიტის გალერეა, ლონდონი), აკვარელები (უმთავრესად 1864—70), ილუსტრაციები; ვიტრაჟების გობელენების და მოზაიკების სურათები უ. მორისის სახელოსნოებისათვის.

**ბარონი** არტემ კონოს ძე [10 (22). VI. 1878, თბილისი, — 10. I. 1963, იქვე], სომეხი საბჭ. მსახიობი. საქ. სსრ სახ. არტისტი (1941). სასცენო მოღვაწეობა დაიწყო 1899 თბილისში. 1922-იდან გარდაცვალემდე იყო თბილ. სომხ. დრამ. თეატრის მსახიობი. ასრულებდა დრამ. და სახასიათო როლებს. განსაკუთრებულ წარმატებას მიაღწია გ. სუნდუკიანის პიესებში: „პეპო“ (ზიმზიმოვი), „დაქვეყნილი ოჯახი“ (ფარსილა), „ხათაბალა“ (ზამბაზოვი) და სხვ.

**ბარონი** მარიამ გიორგის ასული [27. I. (8. II). 1892, თბილისი, — 22. VII. 1960, იქვე], სომეხი საბჭ. მსახიობი, საქ. სსრ სახ. არტისტი (1946). სასცენო მოღვაწეობა დაიწყო 1913 თბილისში. 1922—60 მუშაობდა თბილ. სომხ. დრამ. თეატრში. ასრულებდა დრამ., სახასიათო და კომიკურ როლებს. განსაკუთრებულ წარმატებას მიაღწია როლებში: სალომე, ზამფრა

(გ. სუნდუკიანის „დაქვეყნილი ოჯახი“, „ხათაბალა“), შპანიკი, ზარნიშანი (შირვანზადეს „ნამუსი“, „ავი სული“) და სხვ. იყო საქ. სსრ II—IV მოწვევების უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი.

**ბაროსა ბაბილონი** (Bērōssos ho Babylōnōs; ბაბილ. სახელის — ბელურუმუს ბერძნ. ფორმა) (დაახლ. ძვ. წ. 350 — 280), ბაბილონელი ისტორიკოსი, ქურუმი. გათვლებული ვითარების გამო დატოვა ბაბილონი და საბერძნეთში გადასახლდა, სადაც კ. კოსზე ასტროლოგიური სკოლა დააარსა. სამშობლოში დაბრუნების შემდეგ ანტიოქე I-თვის ბერძნ. ენაზე დაწერა ბაბილონის ისტორია 3 წიგნად, რ-საც ჩვენამდე არ მოუღწევია. ცალკეული ცნობები ამ ნაშრომიდან შემორჩენილია აბიდენის, ევსები კესარიელის, სინსელას, იოსებ ფლავიუსისა და სხვა ისტორიკოსთა თხზულებებში.

**ბაროზილი** ვლადიმერ ლევანის ძე (1907, სოფ. კარდანახი, ახლანდ. გურჯაანის რ-ნი, — 1944), საბჭ. კავშირის გმირი (16. X. 1943). დამატავრა უმცროს მეთაურთა სკოლა. დიდ სამამულო ომში მეთაურობდა მეტყვიათმფრქვევეთა ოცეულს, შემდეგ ასეულს. დნებრის გადალახვისა და მარჯვ. ნაპირზე პლაცდარმის დაკავებისას გამორჩენილი მამაცობისათვის მიენიჭა საბჭ. კავშირის გმირის წოდება. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით, 2 სხვა ორდენით და მედლებით.

**ბარაშე** ადოლფ პეტრეს ძე [28. VII (9. VIII). 1828, პეტერბურგი, — 31. I (12. II) 1886, თბილისი], არქეოგრაფი და ისტორიკოსი, 1851 დაამთავრა პეტერბ. უნ-ტის აღმოსავლურ ენათა ფაკ-ტი. ამავდროულად იწყო სამსახური კავკ. მეფისნაცვლის ვორონცოვის კანცელარიაში. 1853 იმოგზაურა ირანში. 1864-იდან იყო კავკ. არქეოგრაფიული კომისიის თავ-რე. მისი რედაქტორობით გამოვიდა ისტ. დოკუმენტების 11 ტომი (1866-86, იხ. „აკტი კავკასიის არხეოგრაფიკული კომისიისი“). ბ. კავკ. ისტ. და ეთნოგრაფ. საკითხებთან ერთად სწავლობდა ენებსაც; შეაგროვა უდიდური ენის მასალა, ადგილზე იკვლევდა ზუნბურს (1860) იგი იცავდა და ამართლებდა მეფის მთავრობის კოლონიზატორულ პოლიტიკას კავკ. ხალხების მიმართ.

**თბზ.**: Чечня и чеченцы, Тфл., 1859; Этнографическое обозрение Кавказа, СПб., 1879.

**ლიტ.**: Кобяков Д. А., Памяти А. П. Берше, Тфл., 1886. **შ. ხანთაძე.**

**ბერაშე** (Berger), დედამიწის უღრმესი კარსტული უფსკრული საფრანგეთში, გრენოზის საზღვ. დას-ით, ვერკორის პლატოზე. განვითარებულია ცარცულ კირქვებში. სიღრმე 1122 მ. ჩასასვლელი ხვრელი (სიგანე 5 მ) ზ.დ. 1460 მ სიმაღლეზეა. ვიწრო, დახრილი გვირაბის მიღმა იწყება ღრმა ჭეხვის, შახტებისა და დარბაზების ანფილადა. ბ-ს უმეტეს ნაწილში მიედინება მიწისქვეშა მდინარე, რ-იც მალაღ ჩანჩქერებს აჩენს. 1969 აღმოაჩინეს მეორე, ზედა ჩასასვლელი, საიდანაც უფსკრულის სიღრმეა 1400 მ. ბ. აღმოჩენილია 1953.

**ბარსაპე**, 1. (ძვ. ებრ. ბათშეპა), ისრაელ-იუდეველთა მეფის დავითის (ძვ. წ. XI ს.) ერთ-ერთი ცოლი. მუფე სოლომონის დედა. ბიბლიის მიხედვით, დავითმა, ცოლად რომ შეერთო, მოაკვლევინა პირველი ქმარი — ხეთელი ურია. ცოლის გავლენით დავითმა თავისი უფროსი ძის ადონიას ნაცვლად სოლომონი გამოაცხადა ტახტის მემკვიდრედ. ბ-ს ლეგენდა აისახა ლიტ-რასა და ხელოვნებაში. 2. ქ. ბერშევის ბიბლ. სახელწოდება, **ბარსაპი** უმარ ხაფხალის ძე (1807 — გ. წ. უცნობია), ადიღეელი ხალხის განმანათლებელი. 1850—60 ადიღური ენის მასწავლებელი იყო. 1855 თბილისში გამოცა „ჩერქეზული ენის ანბანი“. 1858 ბ-მ შეადგინა ადიღური ენის გრამატიკა, 1861 — რუს. გრაფიკის საფუძველზე — ადიღური ანბანი. ავტორია რამდენიმე



ს. ბერნშტეინი.



ა. ბერონი.



ბ. ბერაშე.



ბ. ბეროშვილი.



ო. ბერსენევი.



ო. ბერსენევი პროტასოვის როლში (ლ. ტოლსტოის „ცოცხალი ლეში“).



გ. ბერსევილი.



გ. ბერსევილი.



ტირისფროთოლა ბერსენა.

იგავ-არაკისა. ეწეოდა მთარგმნელობით მოღვაწეობას.

**ბერსენევი** (ნამდვ. გვარი პავლი შჩევი) ივანე ნიკოლოზის ძე [11. (23). IV. 1889, მოსკოვი, — 25. XII. 1951, იქვე], რუსი საბჭ. მსახიობი და რეჟისორი. სსრკ სახ. არტისტი (1948). პროფესორი. სკკპ წევრი 1947-იდან. სცენაზე გამოდიოდა 1907-იდან. 1911-იდან მოღვაწეობდა მოსკ. სამხატვრო თეატრში. 1924—36 იყო მეორე სამხატვრო თეატრის მსახიობი, 1928-იდან კი ერთ-ერთი სამხატვრო ხელმძღვანელი. 1938-იდან სათავეში ედგა მოსკ. ლენინური კომკავშირის სახ. თეატრს. მეორე სამხატვრო თეატრში შეასრულა როლები: ბორის გოდუნოვი („ტოლსტოის „ივანე მრისხანეს სიკვდილი“), იუდუშკა გოლოვლიოვი („სუხოტინის „განმათავისუფლებლის აჩრდილი“, სალტიკოვ-შჩედრინის „ბატონი გოლოვლიოვების“ მიხედვით); ლენინური კომკავშირის სახ. თეატრში — პელმერი (იბსენის „ნორა“), პროტასოვი (ლ. ტოლსტოის „ცოცხალი ლეში“), სირანო დე ბერჟერაკი (როსტანის ამავე სახელწოდების პიესა) და სხვ. მისი დადგმებიდან აღსანიშნავია: ა. აფინოგენოვის „უცნაური კაცი“ (1929), კ. სიმონოვის „ჭაბუკი ჩვენი ქალაქიდან“ (1941) და „ასეც იქნება“ (1944), გორბატოვის „მამათა სიჭაბუკე“ (1943) და სხვ. ბ-ის შემოქმედება გამოირჩეოდა მძაფრი მოქალაქეობრივი პათოსით, მაღალი პროფესიული კულტურითა და ოსტატობით. კინოში იღებდნენ 1914-იდან. იყო პავლე ვლასოვის როლის პირველი შემსრულებელი ფილმში „დედა“ (გორკის მიხედვით, 1920). მისი საუკეთესო როლია კარტაშოვი ფილმში „დიადი მოქალაქე“ (I—II სერია, 1938, 1939). დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით, ორი სხვა ორდენითა და მედლებით.

**ბერსეო** (Berceo) გონსალო დე (დაახლ. 1180 ან 1198, სოფ. ბერსეო, როხას პროვინცია, — დაახლ. 1265, იქვე), ესპანელი პოეტი, ე. წ. მეცნიერული პოეზიის პირველი წარმომადგენელი ესპანეთში და პირველი კასტილიელი პოეტი, რის სახელმაც ჩვენამდე მოაღწია. იყო მღვდელი. წერდა ხალხ. ენაზე. დატოვა დიდი პოეტური მემკვიდრეობა: 25 გალექსილი ნოველისაგან შემდგარი კრებ. „ღვთისმშობლის სასწაულები“ და სხვა რელიგიური პოემები. ბ-ს ნაწარმოებები მთარგმნ. სას. სიუჟეტებზეა აგებული, გამოირჩევა ფოლკლორული მასალის სიუხვით; ზოგჯერ ახასიათებს მისტიციზმიც.

**ბერსუმა პიტიახში**, არმაზელი პიტიახში ახ. წ. I ს. ბოლოს. იხსენიება არმაზისხევის პიტიახშოთა ერთ-ერთი სამარხში აღმოჩენილი ლანგრის ბერძნ. წარწერაში, რ-შიც ნათქვამია, რომ მეფე ფლავიუს დადებ ეს ლანგარი ბერსუმა პიტიახშს უძღვნა.

**ლიტ.**: ა ფ ა ქ ი მ ე ა., ქალაქები და საქალაქო ცხოვრება ძველ საქართველოში, [გან.] I, თბ., 1963. ა. ბოგვერაძე.

**ბერტა** (ძვ. სახელწოდება: შ ა ნ გ ა ლ ა, ბ ე ნ ი-შ ა ნ გ უ ლ ი), ცისფერი ნილოსის სამხრეთით, სუდან-ეთიოპიის საზღვრის ორივე მხარეს მცხოვრები ხალხი. საერთო რაოდ. დაახლ. 115 ათ. კაცი (1972, შეფასება). იყოფიან ტომებად: შოგალე, აგარო, დაში, სილოკი (ფესაკა) და სხვ. ბ-ის ენა განეკუთვნება ცენტრ. და აღმ. სუდანის ხალხთა ენებს. ბ-ის მნიშვნელოვანმა ნაწილმა იცის არაბ. ენა. რელიგია — სუნიტური მიმართულების ისლამი. მთავარი საქმიანობაა მესაქონლეობა და მიწათმოქმედება.

**ბერტალანფი** (Bertalanffy) ლუდვიგ ფონ (დ. 19. IX. 1901, აცგერსდორფი, ავსტრია), ავსტრიელი ფილოსოფოსი და ბიოლოგი. 1934—48 ვენის, 1942-იდან აშშ-ისა და კანადის სხვადასხვა უნიტების პროფესორი. ნეოვიტალიზმის წარმომადგენელი. შექმნა „სისტემათა ზოგადი თეორია“,

რ-ის თანახმად სასიცოცხლო პროცესების პარმონია და კოორდინაცია აიხსნება „იმა-ნენტური ძალების ცოცხალი სისტემის“ არსებობით. მისი მატარებელია ფორმების მწარმოებელი ნივთიერებები, რ-ებიც იქმნება ე. წ. „ფორმათა პოტენციალით“. **თხზ.**: Auf dem Pfaden des Lebens, W., 1951; Das biologische Weltbild, Bern, [1949]; General system theory, N. Y., 1968; Theoretische Biologie, Bd. 1—2, B., 1932—42. **ბერტიე** (Berthier) ლუი ალექსანდრე (20. XI. 1753, ვერსალი, — 1. VI. 1815, ბამბერგი), საფრ. მარშალი (1804). აშშ-ის დამოუკიდებლობისათვის ომის (1775—83) მონაწილე. 1789-იდან ვერსალის ეროვნ. გვარდიის შტაბის უფროსი. 1792—95, ვანდერს აჯანყების ჩაქრობის დროს, გენ. ლუკენერის შტაბის უფროსი. 1796—97 საფრ. იტალიური არმიის შტაბის უფროსი, ხოლო 1797—98 ამ არმიის სარდალი. 1799—1807 (1800 გამოკლებით) სამხ. მინისტრი. 1814-მდე ნაპოლეონის შტაბის უცვლელი უფროსი. ბ-ს მიერ შემუშავებული საშტაბო სამსახურის საფუძვლები შემდგომ ვერ. ყველა არმიამ მიიღო. ნაპოლეონის გადადგომის შემდეგ ბ. ლუი XVIII-ის სამსახურში ჩადა, მაგრამ „ახი დღის“ პერიოდში ბამბერგში (ბავარია) წავიდა და თავი მოიკლა.

**ბერტილიონი** (Bertillon) ალფონს (22. IV. 1853, პარიზი, — 3. II. 1914, იქვე). ფრანგი კრიმინალისტი. პარიზის პრეფექტურის სასამართლო იდენტიფიკაციის ბიუროს უფროსი. შეიმუშავა დანაშაულის გახსნის ზოგადი პოლიც. ხერხი. მის მიერ შემუშავებულ სასამართლო იდენტიფიკაციის (პიროვნების დადგენის) მეთოდს ბურჟ. კრიმინალისტიკაში ბერტილიონაჟი ეწოდა. იგი მოიცავდა ანთროპომეტრიას, სიტყვიერ პორტრეტს, სიგნალეტიკურ ფოტოგრაფიას (პორტრეტის გადაღების ტექ. ახერხების დროსაც ყველაზე მკაფიოდ ჩანს ადამიანის განსაკუთრებული ნიშნები) და განსაკუთრებული ნიშნების აღწერას. XIX—XX სს. მიჯნაზე ბერტილიონაჟს ყველა ქვეყნის პოლიციის მუშაობაში იყენებდნენ, შემდგომ იგი თანდათანობით განდევნა სისხლისსამართლებრივი რეგისტრაციის (იხ. რეგისტრაცია სისხლისსამართლებრივი) ახ. სისტემაში—დაქტილოსკოპია. ბ., როგორც სასამართლო ხელწერის მცოდნეობის ექსპერტი, მონაწილეობდა სასამართლო პროცესში დრეიფუსის საქმეზე და გამოსაკვლევი დოკუმენტის — „ბორდეროს“ ავტორობა ცრუ დასკვნით დრეიფუსს მიაწერა.

**ბერტრან დე ბორნი** (Bertran de Born) (დაახლ. 1140, ბორნ-დე-სალინი-აკი, ლიმუზენი, — დაახლ. 1215, დალონის მონასტერი, დორდონი), პროვანსელი ტრუბადური. ცნობილია უპირატესად სირ-ვერტებით, რ-ებშიც გატაცებით აღწერს ბრძოლებს, სისხლის ღვრას, მეომარ რაინდებს. წერდა სამიჯნურო ლექსებსაც. შემორჩენილია მისი 45-მდე ლექსი. ბ. დე ბ. მრავალი მწერლის თხზულებათა გმირი გახდა (ლ. ულანდი, პ. პაინე, ლ. ფოიხტ-ვანგერი, ლ. არაგონი). დანტე მას „ჯოჯოხეთის“ 28-ე სიმღერაში იხსენიებს, როგორც განხეთქილების მთესველს, თუმცა ტრაქტატში „ხალხური ენის შესახებ“ დიდად აფასებს ბ. დე ბ-ის პოეზიას.

**ბერტრანი** (Bertrand) ანრი გრასიენ (28. III. 1773, შატორუ, — 31. I. 1844, იქვე), ფრანგი გენერალი, გრაფი (1808), ნაპოლეონის ყველა ომის მონაწილე. სამხ. სამსახური დაიწყო 1792. 1804-იდან იყო ნაპოლეონ I-ის ადიუტანტი, 1813-იდან საიმპერატორო კარის მთავარი მარშალი. სარგებლობდა ნაპოლეონის ნდობით და ნებაყოფლობით გააყვანა მას გადასახლებაში კ. ელბასა (1814) და წმ. ელენეს კ-ზე (1816—21). საფრ. მთავრობამ 1816 დაუსწრებლად გამოუტანა სასიკვდილო განაჩენი, მაგრამ 1821 აღუდგინეს

ძვ. წოდებანი და უფლებანი. 1831—34 დეპუტატთა პალატის წევრი იყო. დატოვა დღიური წმ. ელენეს კ-ზე ნაპოლეონის ცხოვრების შესახებ.

**ბერტრანი** (Bertrand) მარსელ (2. VII. 1847, პარიზი, — 13. II. 1907 იქვე), ფრანგი გეოლოგი, პარიზის მეცნ. აკად. წევრი (1896). პარიზის სამთო სკოლის პროფესორი. პეტრე. მეცნ. აკად. წ.-კორ. (1899). ბ-მა პირველმა მიუთითა მსხვილ ტექტონიკურ მოძრაობათა პერიოდულ ხასიათსა და დანაოჭების ძირითად ეპოქებზე (პურონული, კალედონიური, პერცი-ნული, ალპური). დაადგინა მაგმური პროცესების განვითარების კანონზომიერებანი. ბ-ის დაკვირვებანი ალპებში საფუძვლად დაედო შარიაჟების თეორიას.

**ბერუაშვილი** გიორგი ივანეს ძე (1916, სოფ. ერედვი, ახლანდ. ცხინვალის რ-ნი, — 14. I. 1944, სოფ. ბოსიევკა, ჩერკასკის რ-ნი, უკრ. სსრ), საბჭოთა კავშირის გმირი (11. I. 1944), მესანგრეთა ათეულის მეთაური. წითელ არმიას გაიწვიეს 1941 ივნისში. 1943 მონაწილეობდა კურსკთან ბრძოლებში. განსაკუთრებით გამოიჩინა თავი დნეპრის გადალახვისას. თავის 6 თანამებრძოლთან ერთად 7 დღე-ღამეში უზრუნველყო ბორინი მდინარის მარჯვ. ნაპირზე 1500 შეიარაღებული მებრძოლის გადასვლა, 20 ქვემეხის, 35 ნაღმსატყორცის, 3 საზენიტო ტყვიამფრქვევის და 900 ყუთი საბრძოლო მასალის გადატანა, რისთვისაც საბჭოთა კავშირის გმირის წოდება მიენიჭა. 1944 წ. 14 იანვ. ჩერკასკის რ-ნის სოფ. ბოსიევკასთან მტრის სატანკო იერიშის მოგერიებისას ბ. გმირულად დაიღუპა. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით, წითელი ვარსკვლავის ორდენითა და მედლებით.

**ბერულა**, სოფელი სამხრ. ისეთის აო ცხინვალის რ-ში, შიდა ქართლის ბარში, მდ. პატარა ლიახვის მარჯვ. მხარეს. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., არგვიცი, ერედვი, მამისაანთუბანი, ფრისი). ზ. დ. 990 მ, ცხინვალიდან 6 კმ. ერედვის მებოსტნეობა-მერმუღვეობის საბჭ. მეურნეობა. საშ. სკოლა, ბ-კა, კულტსახლი, პოლიკლინიკა.

**ბერულავა** ხუტა მიხეილის ძე (დ. 10. XII. 1924, ზუგდიდი), ქართველი საბჭ. პოეტი. სკკპ წევრი 1944-იდან. დაამთავრა სოხუმის პედ. ინ-ტი, შემდეგ მ. გორკის სახ. მოსკ. ლიტ. ინ-ტი (1952). იყო გამოცემ. „ნაკადულის“ ლირექტორი, ჟურნ. „ცისკრის“ რედაქტორი, 1967-იდან გამოცემ. „განათლებლის“ ლირექტორი. ლექსებს 1941-იდან აქვეყნებს, პირველი კრებული 1944 გამოვიდა. პოპულარული გახდა სამამულო ომის გმირებისადმი მიძღვნილი მისი ლექსები („ამხანაგო მიშკოვ, ძმაო შალამბერიძე“, 1941; „ვარსკვლავთს მისწვდა ვარსკვლავი“, 1945). ბ-ს პოეზია გამსჭვალულია საბჭ. პატრიოტიზმის, ინტერნაციონალიზმის სულისკვეთებით („მამულიშვილთა მოსაგონარი“, 1947; „უკრაინაში, დნეპრის წინაშე“, 1949; პოემა „რუსული გული“, 1950—54). საკოლმეურნეო შრომის სურათებია გადმოცემული პოემაში „სიმღერა ვარსკვლავებზე“ (1953); საქართველოს წარსულს ეძღვნება ლექსების ციკლი „ვარძიის გზაზე“ (1946), პოემა „კოლხური ლეგენდა“ (1943—55), „ამბავი თბილისის დაბადებისა“ (1964). ბ. წერს ბავშვებისთვისაც, თარგმნის რუს და სხვა ეროვნების პოეტებს. ბ-ს ნაწარმოებები თარგმნილია საბჭ. კავშირის ხალხთა და უცხო ენებზე. დაჯილდოებულია შრომის წითელი დროშისა და „საპატიო ნიშნის“ ორდენებით.

**თხზ.**: ერთდამეული, ბათ., 1957; რჩეული, თბ., 1971.

**ბერუტი** (Bierut) ბოლესლავ (18. IV. 1892, ლუბლინის მახლ., — 12. III. 1956, მოსკოვი), პოლონეთის პოლიტ. და სახელმწ. მოღვაწე. 1912-იდან მონა-





ბერძენი ღორი.



ი. ბერცელიუსი.



ბ. ბერძენიშვილი.



მ. ბერძენიშვილი. დ. გურამიშვილი. თუჯი. 1965. თბილისი.

წილებიდან რევ. მოძრაობაში, იყო ჯერ პას-ლევიცას წევრი, 1918-იდან კი პოლ. კომპარტიის წევრი და აქტ. მოღვაწე. 1915-23 იყო სხვადასხვა პასუხისმგებლობაზე მუშათა კომპერატივებსა და კომპარტიას. 1933 რევ. მოღვაწეობისათვის დაპატიმრეს და 1935 მიუსაჯეს 7 წლით პატიმრობა. ნაციტური გერმ. მიერ პოლ. ოკუპაციის პერიოდში იყო პოლ. ხალხის ეროვნ. და სოც. განთავისუფლებისათვის ბრძოლის ერთ-ერთი ორგანიზატორი, შედიოდა 1942 შექმნილი პოლ. მუშათა პარტიის (პპრ) ხელმძღვანელობაში. 1944 წ. 1 იანვარს აირჩიეს კრაიოვა რადა ნაროდოვას თავ-რედ. 1947-52 იყო პოლ. რესპ. პრეზიდენტი და სახელმწ. საბჭოს თავ-რედ. 1952-54 მინისტრთა საბჭოს თავ-რედ. 1948-იდან პოლ. გაერთ. მუშათა პარტიის (პგმ) ცკ-ის პოლიტიბუროს წევრი და თავ-რედ. 1954 მარტიდან პგმ ცკ-ის პირველი მდივანი.

**ბერძენი** (1209-1266), *ოქროს ურდოს* ყაენი 1255-66. ჯუჯის მესამე შვილი, *ბათო-ყაენის*, უმცროსი ძმა. ბ-ს მმართველობის პერიოდში ოქროს ურდო აღარ ემორჩილებოდა მონღოლთა იმპერიას. ბ-მ მდ. ახთუბაზე ააშენა ახ. ქალაქი-სარაი-ბერქე, რ-იც XIV ს. I ნახევარში ოქროს ურდოს სატახტო ქალაქი გახდა. ბ-მ შექმნა ხარკის ამკრეფთა-ბასკაკთა ორგანიზაცია. მის დროსვე დაიწყო ოქროს ურდოს მოსახლეობის გამაჰმადიანება. 50-იან წლებში ბ-მ ლიტვა დალაშქრა. 1262 აზერბ. დასაუფლებლად ჰულაგუიანებს დაუწყო ბრძოლა და შირვანს შეუტია. 1266 ბ-მ ახ. ლაშქრობა მოაწყო, აზერბაიჯანში შეიჭრა და მტკვარს მიაღწა, მაგრამ რადგან ხილდები წინასწარ იყო აყრილი, მდინარე ვერ გადალახა და თბილისისაკენ დაიძრა. გზად დაარბია შირვანი, პერეთი, კახეთი, ივრისპირეთი, მაგრამ თბილისის ვერ მიაღწია, გარეგნო გარდაცვადა.

ლიტ.: ჯ ა ვ ა ხ ი შ ვ ი ლ ი ი ვ., ქართული ერის ისტორია, წგნ. 3, თბ., 1966; Греков Б. Д., Якубовский А. Ю., Золотая Орда и ее падение, М.—Л., 1950.

**ბერძენიშვილი ღორი**, უნივერსალური პროდუქტიული მიმართულების ინგლისური ადრეულა ჯიშის გამოიყვანეს XVIII ს. ბოლოს ინგლისში, ბერძენიშვილის საგრაფოში ადგილ. მსხვილი საგვიანო ჯიშის შეჯვარებით ნეაპოლურ, პორტუგალიურ და ჩინურ ჯიშებთან. თანამედროვე ბ. ღ. შავია, პარმონიული აგებულება და მაგარი კონსტიტუცია აქვს. კარგად ეგუება ძოვებას. ქუბის ცოცხალი მასა 180-250 კგ, ყრის 6-7 გოჭს ნაკლებად სუქდება. ბ. ღ. რუსეთში გამოიყენეს მირაოროდული, ჩრდილოკავკასიური, კემეროვული, ლივენური და სხვ. ჯიშების გამოსავანად. მორღვევის ასსრ-ში არის ამ ჯიშის ღორის მსხვილი სანაშენე მეურნ. „კრასნაია მორდოვია“.

**ბერძენა**, *Pyrus*-ის გვარის ველური მსხლეების რამდენიმე სახეობა. ეკლიანი ბუჩქები ან ხეები. აქვთ შეკრული ან მეჩხერი ვარჯი, მშველენი ან ვერცხლისფრად შებუსუსული ფოთლები. ნაყოფი მსხლისებრია, ზოგჯერ სფეროსებრი, ყავისფერი ან ყვითელი. გავრცელებულია ევროპაში, დას. და შუა აზიაში, ირანსა და სხვ. სსრკ-ში — შორეულ აღმოსავლეთში, ყირიმსა და კავკასიაში. საქართველოში გვხვდება ბ-ს 9 სახეობა, რ-თაგან 4 საქართვე. ენდემია (*P. demetrii*, *P. ketzkhovelii*, *P. fedorovi*, *P. sachokiana*). ბ. იზრდება მხოლოდ აღმ. და სამხრ. საქართველში, ნახევრად უდაბნოებში, ნათელ ტყეებსა და ტყის პირებზე ზრიოკ და ქვალორიან ადგილებში, ზ. დ. 900 მ-მდე. ნაყოფი ვოტამინებით მდიდარია, იჭმება. მერქანი იმპარება საღვრგლო და სახარალო საქმეში. ყინვაგამძლეა, ადვილად იტანს ხანგრძლივ გვალვასა და ძლიერ ქარებს. კარ-

გი საძირეა მსხლის კულტურული ჯიშების გამოსავანად; იყენებენ ტყე-პარკების გასაშენებლად გვალვიან და ურწყავ ადგილებში. მრავლდება თესლით და ფესვის ამონაყარით.

**ბერძენიანი**, მცენარეთა ფორმაცია, ახასიათებს მეჩხერი ხეთადგომა. ცნობილია ნათელი ტყეების და არიდული (ქსეროფილური) მეჩხერი ტყეების სახელით. გავრცელებულია კავკ. აღმ. და სამხრ. ნაწილში, შუა და წინა აზიაში. საქართველოში გვხვდება აღმ. და სამხრ. რ-ნებში, მთის ქვედა და ნაწილობრივ შუა სარტყელში, ზ. დ. 350-900 (1000) მ-ზე, ველების, ფრიგანას („მთის ქსეროფიტების“) და არიდული მეჩხერი ტყეების ზონაში ყავისფერ და წაბლა ნიადაგებზე. შექმნილია ტირიფოთოლა (*Pyrusalicifolia*) და ქართული (*P. georgica*) ბერძენებით. უმთავრესად გვხვდება ურიანი, ვაციწვერიანი, ფრიგანიანი, ბუჩქიანი და სხვ. ბ-ის ვარიანტები (ასოციაციები).

**ბერძენი** (Berchet) ჯოჯანი (23. XII. 1783, მილანი, — 23. XII. 1851, ტურინი), იტალიელი პოეტი; ერთ-ერთი პირველი რომანტიკოსი იტალიაში. მონაწილეობდა კარბონარების მოძრაობაში, აჯანყების ჩახშობის შემდეგ სამშობლოდან გაიხიზნა. ბ-ს პოეტური მრწამსი ასახულია „ოქროპირის ნახევრად სერიოზულ წერილში“ (1816), რ-იც იტალ. რომანტიკოსების თავისებურ მანიფესტადაა მიჩნეული. თავისი საუკეთესო ლირ.-პატრი. ლექსები „პარგელი დევნილები“ (1821), „ფანტაზიები“ (1828), პოლიტ. რომანსები გამოაქვეყნა ინგლისში.

**ბერძენიშვილი**, სოფელი გორის რ-ნში (ზელდულეთის სოფსაბჭო), მდ. ბერძენის ორივე ნაპირას. ზ. დ. 840 მ, გორიდან 20 კმ. კოლ-ბა (მეხილეობა). საშ. სკოლა, სოფლის ახალგაზრდობის სკოლა, კლუბი (კინოდანადგარი), ბ-კა, ამბულატორია.

**ბერძენიუსი** (Berzelius) იენს იაკობ (20. VIII. 1779, ვევერსუნდა, — 7. VIII. 1848, სტოკჰოლმი), შვედი ქიმიკოსი და მინერალოგი. სტოკჰოლმის მეცნ. აკად. წევრი (1808), მისი პრეზიდენტი (1810) და მუდმივი მდივანი (1818); პეტერბ. აკად. საპატიო უცხოელი წევრი (1820). დიდია ბ-ის დეაწლი ატომისტიკის ექსპერ. დასაბუთების საქმეში. ფანგეულების ანალიზის საფუძველზე (1810-16) მან დაადგინა ჯერად ფარდობათა კანონი; საკუთარი მონაცემების მიხედვით (1814) გამოაქვეყნა 41 ელემენტის ატომური მასის ტაბულა, შეისწავლა ორი ათასამდე ნაერთის პროცენტული შემადგენლობა და შემოიღო ელემენტების ატომების აღნიშვნა მათი ბერძნ. და ლათ. სახელწოდების საწყისი ასოებით. ვ. გიზინგერთან ერთად აღმოაჩინა ცერიუმი (1803), სელენი (1817), თორიუმი (1828). პირველმა მიიღო თავისუფალი სახით სილიციუმი, ტიტანი, ტანტალი და ცირკონიუმი. შექმნა ელექტროქიმიური თეორია (1812-19).

1811 დაიწყო ორგ. ნივთიერებათა ელემენტური შედგენილობის სისტემ. შესწავლა და დაადგინა (1824), რომ მათი შედგენილობა ემორჩილება ჯერად ფარდობათა კანონს. ბ-მა პირველმა შეადგინა ზოგიერთი ორგ. მკვას ფორმულა (1815). როდესაც აღმოაჩინეს ერთნაირი შედგენილობის, მაგრამ განსხვავებული თვისებების ორგ. ნაერთები, ბ-მა ამ მოვლენას იზომერია უწოდა (1830).

ლიტ.: Соловьев Ю. И., Курьянов В. И., Яков Берцелиус М., 1961. **ბერძენი**, ადრინდელი ფეოდალური ზანის ციხესიმაგრე იმერეთში, სოფ. გოგნის ჩრდ-ით 3 კმ-ზე (თერჯოლის რ-ნი), მდ. ქვერონას (ვახუშტის მიხედვით ქვეერულა) ხეობაში. შემორჩენილია ნანგრევები აგებულია პიტალო კლდეზე. იცავდა ტყიბულიდან, მუხრანისა და რაჭიდან არგვეთისკენ მიმავალ გზებს.

**ბერძენიშვილი**, სოფელი ქარელის რ-ნში (აბისის სოფსაბჭო), შიდა ქართლის ვაკეზე, მდ. ფრონის მარჯვ. ნაპირას, ნა-ცარგორისდელის შესართავთან. ზ. დ. 640 მ, ქარელიდან 20 კმ. აბისის კოლ-ბა (მეხილეობა, მეჭარხლეობა, მემინდვრეობა). რვაწლ. სკოლა, ბ-კა, კლუბი, ამბულატორია.

**ბერძენიშვილი** გრიგოლ ალექსანდრეს ძე (17. IV. 1909, ბათუმი, — 7. II. 1962, თბილისი), ქართველი საბჭ. დრამატურგი. პიესებს აქვეყნებდა 1927-იდან. ბ-ის პირველი მნიშვნელოვ. „პიესა „ოქროს ვერძი“ დაიდგა 1937 თბილ. სახელმწიფო თეატრში. 30-იან წლებში იღებებოდა ბ-ის პიესები: „აჭარის მთებში“, „სერგო“, „ჩაძირული ოქრო“, „ცეცხლი“, „ჩვენი მიწა“ და სხვ. 1941-იდან ბ. წითელ არმიას მსახურობდა. 1948-იდან თბილ., გორის, ცხინვალის, ფოთის, მახარაძისა და სხვ. თეატრების სცენაზე წარმოდგენილ იქნა ბ-ის ახ. პიესები: „არწივის ბუდე“ (რუსთაველის სახ. თეატრი, თანაავტორი ს. დოლიძე), „სიყვარულის ძალა“, „მშვიდობის მტრედეები“ (1948), „ბედნიერებისაკენ“ (1951), „ძველი ჭრილობა“ (1952), „კოჭლი მეწისქვილე“ (1956), „დაჭრილი არწივი“ (1957, მარჯანიშვილის სახ. თეატრი). ბ-ის პიესებში ასახულია ქართ. ხალხის გმირული წარსული და თანამედროვეობა, მისი თავდადება დიდ სამამულო ომში, ბრძოლა მშვიდობის განმტკიცებისათვის. ბ-ს ეკუთვნის საბავშვო მოთხრობები „დიდი წიფლის საიდუმლო“, „ეგნატეს ცრემლი“, „მოწყვეტილი ვარსკვლავი“ და სხვ.

თბზ.: დაჭრილი არწივი, თბ., 1960; დიდი წიფლის საიდუმლო, თბ., 1956. ლერწამი ქარში, თბ., 1958. ტ. იაშვილი.

**ბერძენიშვილი** ელგუჯა ისიდორეს ძე (დ. 25. II. 1927, თბილისი), ქართველი საბჭ. ფერმწერი და გრაფიკოსი. საქ. სსრ დამს. მხატვარი (1966). დაამთავრა თბილ. სამხატვრო აკადემია (1956). ბ-ის ფერწერული ნამუშევრებისათვის დამახასიათებელია თანამედროვეობის განცდა, კომპოზიციის გრძნობა. მისი მნიშვნელოვანი ნამუშევრებია: „დეკორატიული პანო“ ბიჭვინთაში (1967), „ნავეები“ (1955, მხატვრის კუთვნილება), „მეუღლის პორტრეტი“ (1956, მხატვრის კუთვნილება), „აბესალომ და ეფრეი“ (1968, ფალაშვილის სახლ-მუზეუმი); განსაკუთრებით საინტერესოა კ. გამსახურდიას რომანის „დიდოსტატის მარჯვენის“ ილუსტრაციები (1972, მხატვრის კუთვნილება).

**ბერძენიშვილი** მერაბ ისიდორეს ძე (დ. 10. VI. 1929, თბილისი), ქართველი საბჭ. მოქანდაკე, ფერმწერი და გრაფიკოსი. საქ. სსრ დამს. მხატვარი (1965), რუსთაველის სახ. სახელმწიფო პრემიის ლაურეატი (1975), 1956 დაამთავრა თბილ. სამხატვრო აკადემია (ხელმძღვანელი პროფ. ნ. კანდეაკი). ძირითადად მუშაობს მონუმენტური ქანდაკების დარგში. ბ-ის ნამუშევრებს ახასიათებს ფორმების დინამიზმი, გამომსახველი პლასტიკურობა, შინაგანი დრამატიზმი. ძირითადი ნამუშევრები: „რუსთაველი“ (თაბაშირი, 1956, სადიპლომო ნაშრომი, კ. მარქსის სახ. საჯარო ბ-კა), „რუსთაველი“ (ბრინჯაო, 1966, მოსკოვი). ვახტანგ გორგასალის ძეგლის პროექტი (1958, II პრემია); მონუმენტები: დავით გურამიშვილი (თუჯი, 1965, თბილისი), გიორგი სააკაძე (ბრინჯაო, 1971, კასპი), მედეა (ბრინჯაო, 1968, ბიჭვინთის საკურორტო კომპლექსი), „მუზა“ (ბრინჯაო, 1971, თბილისი), „კიდევაც დაიზრდება“... (ბრინჯაო, 1975, მარნეული, სსრკ სახელმწიფო პრემია, 1976), ლაოსის მეფის მონუმენტი (ბრინჯაო, 1975, ვიენტიანი, ლუანგ-პრაბანგი). პორტრეტები: ქართველი ქალი (ხე, 1958, რამდენიმე პრემია; 1960 მსოფლიო ახალგაზრდობის ფესტივალის დიპლომი), ლადო ქიქიაშვილი (ბრინჯაო, 1958), კოტე მარჯანიშვილი



ნ. ბერძენიშვილი.

(დიურალუმინიუმი, 1966, თბილისი, მეტროს სადგური „მარჯანიშვილი“). წარმატებით მუშაობს გრაფიკისა და ფერწერის დარგში. აფორმებს წიგნებს, ქმნის დაზგურ პორტრეტებს, თეატრალურ აფიშებსა და პლაკატებს.

**ლიტ.:** ლ. ო. თ. ჟ. ა. ნ. ი. მ., მერაბ ბერძენიშვილი. ალბომი, თბ., 1972.  
**ბერძენიშვილი** ნიკოლოზ ალექსანდრეს ძე [28. XII. 1894 (9. I. 1895), სოფ. გოგოლესუბანი, ახლანდ. ჩოხატაურის რ-ნი, — 16. VII. 1965, თბილისი), ქართველ-საბჭ. ისტორიკოსი, პროფესორი (1939), ისტ. მეცნ. დოქტორი (1943), საქ. სსრ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1944), მეცნ. დამს. მოღვაწე (1946). სკკპ წევრი 1944-იდან. 1906 ბათუმის გიმნაზიაში სწავლის დროს მოსწავლეთა რევ. მოძრაობაში მონაწილეობისათვის გიმნაზიიდან გარიცხეს და ბათუმში ცხოვრება აუკრძალეს. მხოლოდ თებერვლის რევ. შემდეგ 1917, დაასრულა გიმნაზიის კურსი. 1920 ბ. შევიდა თბილ. უნ-ტის სიბრძნისმეტყველების ფაკ-ტზე, რ-იც დაამთავრა 1926. ი. ჯავახიშვილის შუამდგომლობით დატოვეს საქართვე. ისტ. კათედრაზე საპროფესოროდ მოსამზადებლად. 1938 დისერტაციის დაუცველად მიენიჭა ისტ. მეცნ. კანდიდატის ხარისხი. 1939 აირჩიეს თსუ-ის საქართვე. ისტ. კათედრის პროფესორად. 1939—58 მუშაობდა ისტ. განყ-ბის გამგედ ჯერ სსრკ მეცნ. აკად. საქართვე. ფილიალის ნ. მარის სახ. ენის, ისტ. და მატერ. კულტურის ინ-ტში, შემდეგ საქ. სსრ მეცნ. აკად. ი. ჯავახიშვილის სახ. ისტ. ინ-ტში. 1948—65 იყო ამავე ინ-ტის დირექტორი, 1951—57 საქართვე. მეცნ. აკად. ვიცე-პრეზიდენტი. ეწეოდა პედ. მოღვაწეობას ქუთ. პედ. ინ-ტში (1935—38), თბილ. პუშკინის სახ. პედ. ინ-ტში (1938—40), თსუ-ში იყო საქართვე. ისტორიის კათედრის გამგედ (1946—56).

ბ-ის თაოსნობით მოხდა მეცნ. კვლევის გეგმაზომიერი დიფერენციაცია, მომზადდა ისტორიკოსთა კადრები. მისი თანაავტორობით დაიწერა საქაროვ. ისტ. პირველი მარქსისტული სასკოლო სახელმძღვანელო (1943), 1958 მისივე რედაქტორობითა და თანაავტორობით გამოიცა ნაშრომი „საქართველოს ისტორია“. თვალსაჩინო წვლილი შეიტანა ბ-მა საქართვე. ისტ. პრობლემათა მეცნ. შესწავლაში. მარქსისტული მოძღვრების შექმნე განხილვა XII—XVIII სს. საქართველოს ისტორია; წამოაყენა დებულებები ფეოდალ. ხანის (VI—XIX სს.) საქართვე. ისტ. ძირითადი პრობლემების შესახებ; გააშუქა ფეოდალ. ეპოქაში მწარმოებელი კლასის ჩამოყალიბებასთან დაკავშირებული კონკრეტული მოვლენები; დაადგინა ბატონყმობის დამკვიდრების დრო; ახლებურად ახსნა სათავადოების ჩამოყალიბების საკითხი, კერძოდ, დაასაბუთა, რომ სათავადოების წარმოშობა საქართვე. ისტ. გარკვეულ საფეხურზე შექმნილი „ჩინის“ შედეგი იყო და არა პროგრესისა, როგორც მანამდე ფიქრობდნენ. ასევე ახლებურად გააშუქა რუსეთ-საქართვე. მრავალსაუკუნოვანი ურთიერთობის, XIX ს. საქართვე. საზ.-პოლიტ. მოძრაობის ისტორია და სხვა მრავალი პრობლემის საკვანძო საკითხები. ბ-ს დიდი ღვაწლი მიუძღვის საქართვე. ისტ. გეოგრაფიის, როგორც მეცნიერების, შემდგომ განვითარებაში. ბ-ის კვლევა-ძიებათა მთავარი საგანი იყო ფეოდალ. საქართველოს სოც.-ეკონ., პოლიტ., კულტ. განვითარების საკითხები.

ბ-ის შრომებმა — „ფეოდალური ურთიერთობიდან XV საუკუნეში“ (1937), „ნარკვევი XIII—XVI სს. საქართველოს ფეოდალურ ურთიერთობათა განვითარების ისტორიიდან“ (1938, რუს. ენაზე), „რუსეთ-საქართველოს ურთიერთობის ისტორიიდან XVI—XVII საუკუნეთა მიჯნაზე“

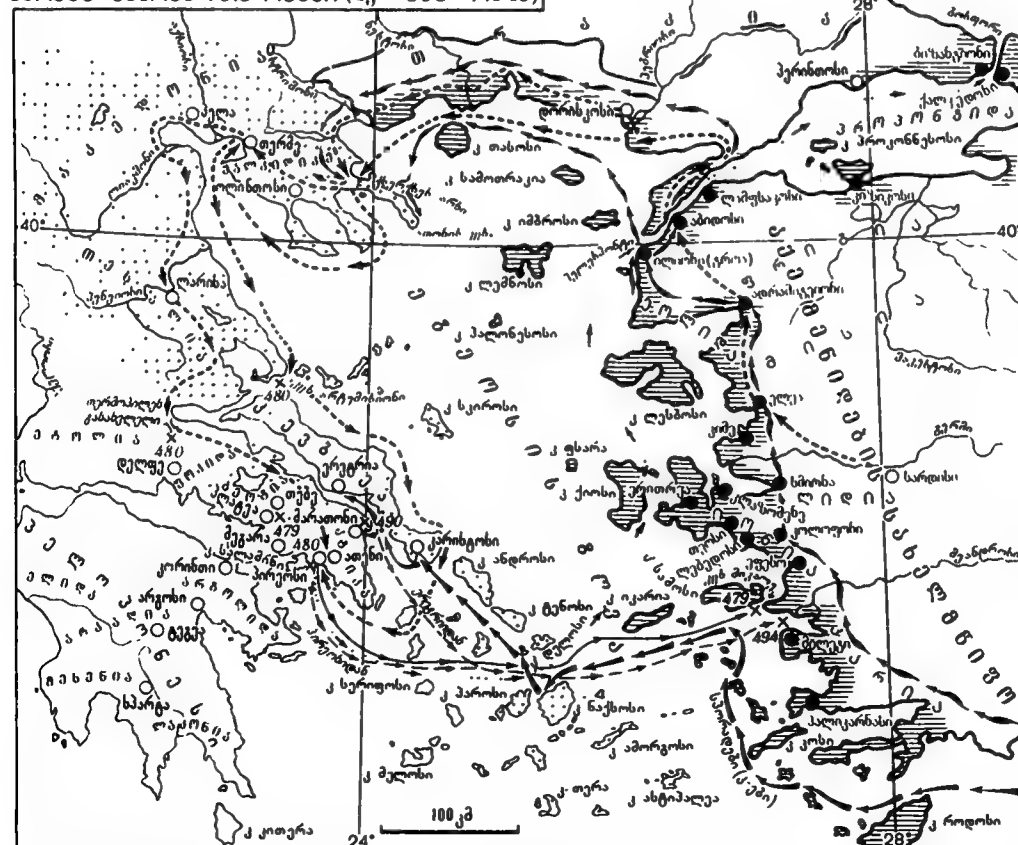
(1944), „XVIII საუკუნის საქართველოს ისტორიიდან“ (1944), „კლასობრივი და შინაკლასობრივი ბრძოლის გამოვლინება საქართველოს საგარეო-პოლიტიკურ ურთიერთობაში“ (1955), „საქართველოს ისტორია“ (1943 — 60, თანაავტორი და რედ.) და სხვ., აგრეთვე ისტ. დოკუმენტების მრავალრიცხოვანმა პუბლიკაციებმა — განსაზღვრა ფეოდალ. ხანის საქართვე. ისტორიის მეცნ. კვლევის მიმართულება ამ უკანასკნელი 30 წლის მანძილზე. ბ. აქტიურ საზ. მოღვაწეობას ეწეოდა. მისი ინიციატივით შეიქმნა საქართვე. ისტ., არქეოლოგ., ეთნოგრაფ. და ფოლკლორის სამეცნ. საზ-ბა, რ-ის პირველი თავ-რე თვითონ იყო. 1947 ბ-ს ი. ჯავახიშვილთან და ს. ჯანაშიასთან ერთად საქართვე. ისტ. სასკოლოს სახელმძღვანელო შექმნისათვის მიენიჭა სახელმწ. პრემია. იყო საქ. სსრ VI მოწვევის უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი. დაჯილდოებულია 2 შრომის წითელი დროშის ორდენით და მედლებით. დაკრძალულია თბილისში, ქართველ მწერართა და საზ. მოღვაწეთა მთაწმინდის პანთეონში.

**თხზ.:** საქართველოს ისტორიის საკითხები, წგნ. 1—8, თბ., 1964—75; ბ-ის ნაშრომთა ბიბლიოგრაფია იბ. მისდამი მიძღვნილ საიუბილეო კრებულში „კავკასიის ხალხთა ისტორიის საკითხები“, თბ., 1966.

**ლიტ.:** დ. უ. ბ. ა. ძე მ., ნიკო ბერძენიშვილი, თბ., 1964.

**ბერძენიშვილი ნიკოლოზ ალექსანდრეს ძე** (დ. 28. XII. 1894 — გ. 16. VII. 1965), ქართველ-საბჭ. ისტორიკოსი, პროფესორი (1939), ისტ. მეცნ. დოქტორი (1943), საქ. სსრ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1944), მეცნ. დამს. მოღვაწე (1946). სკკპ წევრი 1944-იდან. 1906 ბათუმის გიმნაზიაში სწავლის დროს მოსწავლეთა რევ. მოძრაობაში მონაწილეობისათვის გიმნაზიიდან გარიცხეს და ბათუმში ცხოვრება აუკრძალეს. მხოლოდ თებერვლის რევ. შემდეგ 1917, დაასრულა გიმნაზიის კურსი. 1920 ბ. შევიდა თბილ. უნ-ტის სიბრძნისმეტყველების ფაკ-ტზე, რ-იც დაამთავრა 1926. ი. ჯავახიშვილის შუამდგომლობით დატოვეს საქართვე. ისტ. კათედრაზე საპროფესოროდ მოსამზადებლად. 1938 დისერტაციის დაუცველად მიენიჭა ისტ. მეცნ. კანდიდატის ხარისხი. 1939 აირჩიეს თსუ-ის საქართვე. ისტ. კათედრის პროფესორად. 1939—58 მუშაობდა ისტ. განყ-ბის გამგედ ჯერ სსრკ მეცნ. აკად. საქართვე. ფილიალის ნ. მარის სახ. ენის, ისტ. და მატერ. კულტურის ინ-ტში, შემდეგ საქ. სსრ მეცნ. აკად. ი. ჯავახიშვილის სახ. ისტ. ინ-ტში. 1948—65 იყო ამავე ინ-ტის დირექტორი, 1951—57 საქართვე. მეცნ. აკად. ვიცე-პრეზიდენტი. ეწეოდა პედ. მოღვაწეობას ქუთ. პედ. ინ-ტში (1935—38), თბილ. პუშკინის სახ. პედ. ინ-ტში (1938—40), თსუ-ში იყო საქართვე. ისტორიის კათედრის გამგედ (1946—56).

ბერძენიშვილი ნიკოლოზ ალექსანდრეს ძე (დ. 28. XII. 1894 — გ. 16. VII. 1965)



- აქვენიდების სახელმწიფოს მიას-ლოებით საზღვრები ძვ. წ. 500 წლი-სათვის  
სპარსეთის ბაგონობის წინააღმდეგ ძვ. წ. 500-493 წწ. აჯანყებული მყიერ აზიის ქალაქები  
ბერძენული სახელმწიფოები, რომლებ-მაც ეწეეს სპარსეთისაგან დამოკიდ-ბულება ძვ. წ. 492-480 წწ.
- ბერძენთა ლაშქრობანი  
აჯანყებული ქალაქების და-სახმარებლად ძვ. წ. 500 წ.  
ძვ. წ. 479 წელს  
ძვ. წ. 478 წელს  
უნივერსალური ბრძოლა-თა ადგილები და წლები  
X 494
- სპარსეთის ლაშქრობანი:  
ბარდონიის სარდლობით ძვ. წ. 492 წელს  
დავითის და არტაგერნის სარდლობით ძვ. წ. 490 წ.  
ქსერქსეს სარდლობით ძვ. წ. 480 წ.
- ომის დასასრულს სპარსეთის ბაგონობისაგან განთავისუფლებული ტერიტორიები



მიკალეს კონცხთან გაანადგურა სპარს. ახალი ფლოტი. ამრიგად, სპარსელთა ცდა დაეპყროთ ევროპული საბერძნეთი, მარცხით დამთავრდა. 479-იდან ბერძნები თვითონ გადავიდნენ შეტევაზე, განდევნეს სპარსელები ეგეოსის ზღვის კუნძულებიდან და ადრე დაპყრობილი ქ-ებიდან. 469 ათენისა და მოკავშირეთა სამხ. ძალებმა კიმონის მთავარსარდლობით მდ. ევრიმედონტთან გაანადგურეს სპარსეთის ფლოტი და არმია, მაგრამ ბ.-ს. ო. 449-მდე გაგრძელდა, როცა ქ. სალამინთან (კ. კვიპროსი) ბერძნებმა გადამწყვეტი გამარჯვება მოიპოვეს. სპარსეთის ქ. სუსაში დაიდო ე. წ. კალიასის ზავი — სპარსეთმა ცნო მცირე აზიის ბერძნ. ქ-ების პოლიტიკ. დამოუკიდებლობა. მას აეკრძალა ფლოტის ყოლა ეგეოსის ზღვაში და დაეკისრა კონტრიბუცია. ბერძნებმა გაიმარჯვეს, რადგან იბრძოდნენ დამოუკიდებლობისა და თავისუფლებისათვის მომხდური მტრის წინააღმდეგ. ამასთან გამოემდევნდა ბერძენთა სოციალ-ეკონ. და პოლიტიკ. წყობილების უპირატესობა სპარს. დესპოტური მონარქიის წინაშე და სპარსეთის, როგორც დაპყრობასა და ძალმომრეობაზე დაფუძნებული სახელმწიფოს, შინაგანი სისუსტე. ბ.-ს. ო.-ში გამარჯვებას მოჰყვა ბერძნ. პოლისების (პირველ რიგში ათენის) გაძლიერება და მათ მიერ ხმელთაშუაზღვის აუზში სრული უპირატესობის მოპოვება.

წყარო: Геродот, История в девяти книгах, Л., 1972; Фуксиди, История, т. 1—2, М., 1913—15.  
ლიტ.: წერეთელი ა., ძველი საბერძნეთი, თბ., 1966; Древняя Греция, под ред. В. В. Струве и Д. П. Каллистова, М., 1956; История древней Греции, М., 1962.  
ბ. ლომოური.

**ბერძნები** (საკ. სახელი Hellēnes — ელინები), ერი. 8,9 მლნ. (1973, შეფასება) ბერძენი ცხოვრობს საბერძნეთში (დაახლ. მოსახლეობის 95%), 1,6 მლნ-ზე მეტი — სხვადასხვა ქვეყანაში: კ. კვიპროსზე (მოსახლეობის 78%), სსრკ-ში (337 ათ., 1970), ეგვიპტეში, იტალიაში, ალბანეთში, კანადაში, ავსტრალიაში, აშშ-ში და სხვ. ლაპარაკობენ ახალ ბერძნ. ენაზე (იხ. ბერძნული ენა). რელიგია — მართლმადიდებლობა.

ძვ. ბერძენი ხალხის ჩამოყალიბება დაიწყო ძვ. წ. II ათასწლ. დასაწყისში, როდესაც ბალკანეთის ნ.-კ-ზე გადასახლდნენ პროტობერძნ. ტომები — აქველები და იონიელები, ხოლო ძვ. წ. XII ს-იდან — დორიელები, რ-ებმაც ადგილ. მოსახლეობის (პელასგები და სხვ.) ასიმილაცია მოახდინეს. ბერძნ. კოლონიზაციის ეპოქაში (ძვ. წ. VIII—VI სს.) შეიქმნა საერთო ბერძნ. კულტ. ერთიანობა და გაჩნდა საერთო საკუთარი სახელი „ელინები“ (თავდაპირველად ასე ეწოდებოდა შუა საბერძნ. ოლქის შემდეგ — მთელ ბერძნულენოვან მოსახლეობას). რომაელებმა ელინებს უწოდეს „გრეკო“, რაც შემდეგ ევროპის ხალხებმა შეითვისეს. ელინიზმის ხანაში აღმ. ხმელთაშუაზღვისპირეთში გავრცელდა საერთო ბერძნ. ენა „კოინე“. ძვ. ბერძნებმა შექმნეს მაღალი კულტურა, რ-მაც დიდი გავლენა მოახდინა ევროპისა და წინა აზიის ხალხთა კულტ. განვითარებაზე (იხ. საბერძნეთი ძველი). შუა საუკუნეებში ბერძნ. მოსახლეობის ეთნ. შემადგენლობა ძლიერ შეიცვალა: მას ერწყმოდნენ ჩრდ-იდან გადმოსახლებული ვლახები, სლავები (VI—VII სს.), ალბანელები (XIII—XV სს.), მაგრამ ძირითად ბირთვად მაინც ბერძნ. ეთნ. ელემენტი დარჩა, რ-იც თანამედროვე ბ.-ს უშუალოდ ძველ ბ-თან აკავშირებს.

ბიზანტ. იმპერიის ეპოქაში ბ. (რომეები) ყველაზე კულტურული ხალხი იყო მთელს ევროპაში. მოგვიანებით მათს მატერ. კულტურას, ყოფასა და ენას მნიშვნელოვანი კვალი დამაჩნია ოსმ. ბატონობამ (XIV ს.—XIX ს. I მეოთხედი). ბ. საუ-

კუნთა მანძილზე იბრძოდნენ თავისუფლებისათვის, თავისი კულტურის შენარჩუნებისათვის. ამ ბრძოლის მსვლელობაში თანდათანობით წაიშალა ცალკეულ ოლქებს შორის არსებული განსხვავებანი და ჩამოყალიბდა ბერძენი ერი. ბ.-მა შემოინახეს მდიდარი ისტ. ფოლკლორი, სიმღერები, თქმულებები, მიცვალებულთა მოთქმით დატვირთვა, რ-ებშიც ხოტბას ასხამდნენ დამოუკიდებლობისათვის მებრძოლებს.

საბერძნეთში მცხოვრები ბ. უმეტესად სოფ. მეურნეობას მისდევნენ. სანაპირო რ-ნებსა და კუნძულებზე კი მეთევზეობას, მოლუსკების ჭერასა და ღრუბლის მოპოვებას. მრეწველობაში ჩაბმულია დაქირავებულითა 1/5. კუნძულებსა და კონტინენტური საბერძნ. ზოგ ადგილებში შემონახულია ხალხ. მხატვრული სარეწები: საოჯახო ფეიქრობა, ნაქარგობა, ხეზე კვეთილობა, მეთუნეობა (იხ. აგრეთვე სტატია საბერძნეთი).

საქართველოში ბ.-ის პირველი დასახლებების გაჩენა შავი ზღვის სანაპიროების ინტენსიურ ბერძნ. კოლონიზაციას უკავშირდება (იხ. ანტიკური ქალაქები შავი ზღვისპირეთში). ახლანდ. ბერძნ. მოსახლეობა საქართველოში ანატოლიიდანაა გადმოსახლებული (XVIII—XIX სს.). ბერძენი იმიგრანტების ბოლო ნაკადი ლოზანის კონფერენციის (1922—23) შემდეგ შემოვიდა. ამჟამად საქართველოში 89 ათ. ბერძენი ცხოვრობს (1970), უმთავრესად აჭარაში, აფხაზეთში, წალკისა და დმანისის რ-ნებში. ენობრივად ორ ჯგუფად იყოფიან: ბერძნულენოვანი ელინოფონები (საკ. სახელი — „რომეოს“, უფრო იშვიათად — „გრეკოს“, „ელინოს“) და თურქულენოვანი „ურუმები“. ვარაუდობენ, რომ თრიალეთის ურუმთა, განსაკუთრებით ძვ. ქართ. პროვინციებიდან მოსული გუმიშანელებისა და პასენების ეთნოგენეზში გარკვეული როლი შეასრულეს ლაზებმა. მათს ყოფაში შემონახულია ძვ. ქართ. ტრადიციებიც (მაგ., ქალის თავსაბურავი დაბლა და სხვ.). ელინოფონები ცხოვრობენ ძირითადად აფხაზეთსა და აჭარაში (მცირე ჯგუფი — სამხრ. საქართველოს სოფლებში), ურუმები კი — უმთავრესად წალკისა და დმანისის რ-ნებში. მეურნეობა, ყოფა და კულტურა, განსახლების რ-ნების მიხედვით, გარკვეული თავისებურებებით ხასიათდება. ტრად. ფორმებთან ერთად შეთვისებული აქვთ მეზობელი მოსახლეობის კულტ. ელემენტები: აჭარასა და აფხაზეთს ბ. მისდევნენ თამბაქოსა და ჩაის მოყვანას, მებოსტნეობას, მებადეობას, მეთევზეობას, ცნობილი არიან როგორც საუკეთესო ქვითხუროები. თრიალეთის ურუმების მთავარი საქმიანობაა მიწათმოქმედება და მესაქონლეობა.

საბჭ. ხელისუფლების პირობებში ბ.-ის ყოფასა და კულტურაში მნიშვნელოვანი ცვლილებები მოხდა.

ლიტ.: ლორთქიფანიძე ო., ანტიკური სამყარო და ძველი კოლხეთი, თბ., 1966; Народы зарубежной Европы, т. 1, М., 1964; Народы Кавказа, т. 2, М., 1962.  
ლ. ჟაშავაძე.

**ბერძენი** მაქსიმე დავითის ძე (21. VIII. 1889, თბილისი, — 27. IV. 1967, იქვე), ქართველ. ისტორიკოსი. 1910 დაამთავრა თბილ. სას. სემინარია. 1912—16 სწავლობდა ვარშავის უნ-ტის ისტ.-ფილოლ. ფაკ-ტზე. უნ-ტის დამთავრების შემდეგ საქართველოში დაბრუნდა. მუშაობდა მდივნის მოადგილედ ქართველთა შორის წერა-კითხვის გამავრცელებელი საზ-ბის გამგეობაში. 1918-იდან მასწავლებლობდა. 1921—25 მუშაობდა შრომის სახკომში, განსახკომში, თბილ. აღმასკომის სახ. განათლების განგ-ბაში. დიდი შრომა გასწია ქართ. საადმინისტრაციო-საკანცელარიო ტერმინოლოგიის შესაქმნელად. 1925—32 იყო საქართვ. წიგნის პალატის გამგე. შემდეგ გამგის მოადგილე. მისი

ხელმძღვანელობით დაარსდა წიგნის პალატის ორგანოები: „ბიბლიოგრაფიის მოამბე“, „წიგნის მატთანე“, „გაზეთის მატთანე“. 1932—34 ბ. მუშაობდა ქართ. ენციკლოპედიის რედაქციაში სიტყვანის განყ-ბის გამგედ. 1937 მონაწილეობდა რუს.-ქართ. ლექსიკონის შედგენაში. 1934—53 თსუ-ში, სოხუმის, გორისა და ცხინვალის პედ. ინ-ტებში კითხულობდა ლექციებს კურსს ძვ. აღმოსავლეთისა და საბერძნეთ-რომის ისტორიაში. 1945-იდან მუშაობდა ივ. ჯავახიშვილის სახ. ისტ., არქეოლ. და ეთნოგრ. ინ-ტში უფროს მეცნ. თანამშრომლად. მისი გამოკვლევა „ქალაქ ფაზისის ისტორიისათვის“ (1941, გამოქვეყნდა 1969) პირველი ქართ. მონოგრაფიაა ანტ. ხანის საქართვ. ქალაქების შესახებ. პარალელურად ბ. იკვლევდა XIX ს. საქართვ. საზ.-პოლიტიკ. მოძრაობის და საზ. აზრის ისტორიას.

**ბერძენი** (ბ ე რ ძ ე ნ ი) ნიკოლოზ გიორგის ძე [4 (16). IX. 1829, სოფ. არდონი, ახლანდ. ჩრდ. ოსეთის ასსრ, — 1874, თბილისი], ქართველ. ისტორიკოსი, ეთნოგრაფი და კრიტიკოსი. XIX ს. 50—60-იან წლებში აქტიურად თანამშრომლობდა გაზეთ „კავკაზში“, რ-საც ერთხანს კიდეც რედაქტორობდა. ბ.-ს ეკუთვნის დიდი ნაწილი რუს. ენაზე გამოცემული წიგნისა — „თბილისი ისტორიული და ეთნოგრაფიული თვალსაზრისით“ (1870) და გამოკვლევა (რუს. ენაზე) „სულხან-საბა ორბელიანის მოგზაურობა ევროპაში“ (1869), აგრეთვე ეთნოგრ. ნერკვევები საქართველოსა და ჩრდ. ოსეთზე. 1864—74 იგი კავკ. არქეოგრაფიული კომისიის წევრი იყო და მონაწილეობდა ამ კომისიის „აქტების“ შედგენაში. საყურადღებოა „კავკაზში“ 1857—59 გამოქვეყნებული მისი ლიტ.-კრიტიკული წერილები. ბ. ქართ. რეალისტური სალიტ. კრიტიკის ერთ-ერთი პირველი წარმომადგენელია. მან ყურადღება გაამახვილა სინამდვილის მხატვრული ასახვის, ეროვნ. თემატიკის მნიშვნელობის, ტიპურობის საკითხებზე, მთარგმნელობითი მუშაობის პრინციპებზე და სხვ.

თხზ.: [წიგნში] ქართული ლიტერატურული კრიტიკის ისტორიისათვის (ტრესტო-თია), შედგ. ს. ხუციშვილის მიერ, [ტ.] 1, თბ., 1954.

ლიტ.: ჭუშბურაძე ჯ., ქართული კრიტიკის ისტორია, [ტ.] 1, თბ., 1974; Бахრაдзе Д. З., Бердзенов и его литературная деятельность, Тфл., 1874.

**ბერძნულ-ბაქტრიული სამეფო**, მონათმფლობელური სახელმწიფო ძირითადად შუა აზიის ტერიტორიაზე. თავდაპირველად მოიცავდა ბაქტრიას, სოგდიანეს, მარგიანეს და, როგორც ჩანს, ნაწილობრივ შაშსა და ფერღანას. ბ.-ბ. წარმოიქმნა დაახლ. ძვ. წ. 250, როცა დასუსტებულ სელევკიდების სახელმწიფოს ჩამოსცილდა შუა აზიის სამფლობელოები. სამეფო დააარსა ბაქტრიის ნაცვალმა (ეპარქოსმა) დიოდოტე I-მა, რ-იც დაეყრდნო ადგილ. ელინიზმულ წარჩინებულებს, თავისი მიზნებისათვის გამოიყენა შუა აზიის ხალხების განმათავისუფლებელი მოძრაობა ბერძენ-მაკედონელთა ბატონობის წინააღმდეგ და თავი დამოუკიდებელ მეფედ გამოაცხადა. ეს სახელმწიფო შინაგანად მყარი არ იყო და დაახლ. ძვ. წ. 175 იგი ბერძნულ-ბაქტრიულ და ბერძნულ-ინდურ სამეფოებად დაიშალა. ბ.-ბ. ს-ში ხელისუფლება ხელთ იგდო ევკრატიდემ, რ-ის მეფობა სახელმწიფოს სიძლიერის უკანასკნელ ეტაპს ემთხვევა. დაახლ. ძვ. წ. 155 ევკრატიდემ მოკლა მისმავე შვილმა პელიოკლემ, რ-ის სამფლობელო შუა აზიაში მხოლოდ ბაქტრია იყო. ძვ. წ. 140-სა და 130-ს შორის შუა აზიის ხალხების განმათავისუფლებელი მოძრაობისა და მომთაბარე ტომების თავდასხმების შედეგად ბ.-ბ. ს-მ არსებობა შეწყვიტა. მის ტერიტორიაზე აჩრდა ახ. სახელმწიფო — ქუშანის სამეფო.

ბ.-ბ. ს-ს არსებობის პერიოდს დიდი მნიშვნელობა აქვს შუა აზიის ხალხთა ისტორიაში; ამ დროს მიმდინარეობდა მონათმფლობელურ ურთიერთობათა შემდგომი განვითარება, ვითარდებოდა ხელოვნობა, ქალაქები, რ-თა შორის აღსანიშნავია ბაქტრა (ახლანდ. ბალხი), ანტიოქია-მარგინე (ახლანდ. მარი), მარაკანდა (ახლანდ. სამარყანდი) და სხვ. ბ.-ბ. ს-ს სავაჭრო ურთიერთობა პქონდა ირანთან, ინდოეთთან, ჩინეთთან. ოასისებმა და სარწყავ მიწებზე მისდევდნენ მევენახეობას, მებაღეობას, მეცხოველეობას. ჩრდ. ბაქტრიის ტერიტორიაზე აღმოჩენილია ბ.-ბ. ს-ს ეპოქის მნიშვნელოვანი არქეოლ. ძეგლები: ნაქალაქარი ქვეყობად-შაჰი, თერმეზი, ბაქრაში, ბალხი და სხვ. ბ.-ბ. ს-ს სახვითი ხელოვნება უკანასკნელ დრომდე მხოლოდ მონეტებზე მეფეთა პორტრეტებით, ღმერთების გამოხატულებებითა და წარწერებით იყო ცნობილი. ელინისტური დროის სამედალონო ხელოვნების ეს შედეგები მეტყველებდა ბერძნ. და ადგილ. (ცენტრ. აზია) ტრადიციების შერწყმასზე, რაც კიდევ უფრო მკვეთრად გამოჩნდა 1960-იანი წწ. არქეოლ. გათხრების შედეგად აღმოჩენილი ქალაქების აი-ხანუმის (ავღ. ჩრდ.-აღმოსავლეთში) და საქსან-ოპურის (ტაჯ. სსრ სამხრეთში) არქიტექტურაში. ამ ქალაქებში ნაპოვნი მრავალი ქანდაკება ბერძნ. ტრადიციითაა შესრულებული. ბ.-ბ. ს-ს ხელოვნებამ, რ-იც აღმ. ელინოზმის ერთ-ერთი განშტოებაა, მნიშვნელოვანი როლი შეასრულა შუა და ცენტრ. აზიის ხელოვნების განვითარებაში.

ლიტ.: Дьяконов М. М., Сложение классового общества в Северной Бактрии, «Советская археология», 1954, в. 19; История Узбекской ССР, т. 1, кн. 1, Таш., 1955, гл. 4.

**ბერძნული დამწერლობა**, ძვ. წ. X–IX სს-ში, ან შესაძლოა უფრო ადრე შექმნილი დამწერლობის ვოკალიზებული სისტემა, რ-იც მომდინარეობს ფინიკიური კონსონანტური დამწერლობიდან. ბერძნ. ტრადიციის მიხედვით, ბ. დ-ის შემოღება მიეწერება ფინიკიის მეფის აგენორის ძეს, კადმეს. ძვ. წ. მეორე ათასწლეულში ჩრდილოეთიდან ბალკანეთის ნ.-კ-ის სამხრეთში ჩამოსახლებულმა ბერძენმა ტომებმა „ეგეოსური“ ანუ წინაბერძნული მოსახლეობისაგან შეითვისეს მიკენის სილაბური დამწერლობა (ე. წ. მ-ხაზოვანი დამ-

წერლობა. ამ დამწერლობის ნიმუშები გაშიფრა მ. ვენტრისმა). მიკენური კულტურის დაცემის შემდეგ ეს დამწერლობა დავიწყებას მიეცა.

ბ. დ-ის პირველი წერილობითი ძეგლები იმეორებს წერის მიმართულების ფინიკიურ წესს – იწერება მარჯვნიდან მარცხნივ. მოგვიანებით (განსაკუთრებით – სოლონის დროს) გავრცელდა ბუსტროფედონი, ხოლო ძვ. წ. 500-იდან გაბატონდა ერთადერთი მიმართულება – მარცხნიდან მარჯვნივ. არსებითი ცვლილებები, რაც ბერძნებმა შეიტანეს ფინიკურ დამწერლობაში, შემდეგია: 1. ზოგ ასოს (მაგ., ფშვინვიერი თანხმოვანი ფონემის შესაბამისი) დააკისრეს ხმოვანი ფონემის გადმოცემის ფუნქცია. 2. უარყვეს ზოგი ასო, რ-თა შესაბამისი ბგერა ბერძნ. ენაში არ იყო. 3. საგანგებო ნიშნები შემოიღეს ბერძნ. ენის სპეციფიკური ბგერებისათვის (როგორც ხმოვნებისათვის, ისე თანხმოვნებისათვის). 4. ასოებს მკაფიო გეომეტრიული მოხაზულობა შესძინეს. ამრიგად, შევსებული და დახვეწილი ანბანი შედგებოდა 24 ასოსაგან. ბერძნებმა გადმოიღეს ასოთა ფინიკიური სახელწოდებაც. ადრეული ხანის ბ. დ-ს ორი ძირითადი განშტოება პქონდა – აღმოსავლური და დასავლური. დასავლური ანბანისაგან ჩამოყალიბდა ლათინური ანბანი, რ-იც თავის მხრივ საფუძვლად დაედო დას. ევროპის ხალხების ანბანებს, ხოლო აღმოსავლურის საფუძველზე ძვ. წ. V ს. დასაწყისში ჩამოყალიბდა კლასიკური ბერძნ. ანბანი. ძვ. წ. 403, ევკლიდეს არქიტექტობის დროს, ეს ანბანი ოფიციალურ, საერთო-ბერძნულ ანბანად აღიარეს და დღემდე იმარება. აღმ. ბერძნ. (კლასიკური) ანბანი საფუძვლად უდევს სლავურ (რუს., სერბ., ბულგ. და სხვ.) ანბანს. ბ. დ-ის გავლენის კვალი ამჩნევია ქართულ დამწერლობასაც (განსაკუთრებით – მის ვოკალურ ნაწილს).

**ბერძნული ენა**, ინდოევროპულ ენათა ოჯახის განკერძოებული წევრი. ბ. ენის განვითარებაში გამოიყოფა სამი მთავარი პერიოდი: 1. ძველი ბ. ენა (ბალკანეთის ნ.-კ-სა და ეგეოსის რ-ში ბერძნ. ტომთა ჩამოსახლებიდან 330-მდე, კონსტანტინოპოლის დაარსებამდე), 2. ბიზანტ. ბერძნული (IV ს-იდან 1453-მდე, თურქეთის მიერ კონსტანტინოპოლის დაპყრობამდე) და 3. თანამედროვე ანუ ახალი ბ. ენა (XV ს-იდან დღემდე). ძვ. ბ. ენ., რ-იც საფუძვლად დაედო მომდევნო პერიოდების ბ. ენის განვითარებას, ამჟამად მკვდარი ენაა. იგი დადასტურებულია ჯერ კიდევ მ-ხაზოვანი დამწერლობის ძეგლებში.

ბ. ენაზე მოლაპარაკე ინდოევროპელი ტომები ჩრდილოეთიდან ჩამოსახლდნენ ძვ. წ. მეორე ათასწლეულში ბალკანეთის ნ.-კ-სა და მცირე აზიის სანაპიროებზე რამდენიმე ტაღისებურ ნაკადად. უმნიშვნელოვანესი იყო აქაველ ტომთა მიგრაცია, რის შედეგად შეიქმნა მძლავრი მიკენური კულტურა (ძვ. წ. XVI–XII სს.), და დორიელთა ჩამოსახლება, რაც ზემოხსენებული კულტურის დაცემის ერთ-ერთი მიზეზი გახდა. ბ. ენა საუკუნეთა განმავლობაში შეავიწროვდა და სახე უკვალა უაღრესად მაღალი კულტურის მქონე აბორიგენული მოსახლეობის, ე. წ. „ეგეოსური მოსახლეობის“ (პელასგების, ლელეგების და სხვ.) ენებს. ამასთანავე მნიშვნელოვნად გაიმდიდრა საკუთარი ლექსიკური შედგენილობა „ეგეოსური მოსახლეობის“ ენების საფუძველზე (მაგ., *asaminthos* „აბაზანა“, *erebinthos* „ცერცვი“). ფიქრობენ, რომ ბერძნულის ლექსიკაში მნიშვნელოვანია არაინდოევროპული ენების წვლილიც (მათ შორის ისეთი ენებისა, რ-თა ცოცხალი გადმოწამი თანამედროვე იმპერიულ-კავკასიური ენებია).

**ბერძნ. კულტურის კლასიკური პერიოდი** (ძვ. წ. IX–IV სს.) ბ. ენის მრავალი

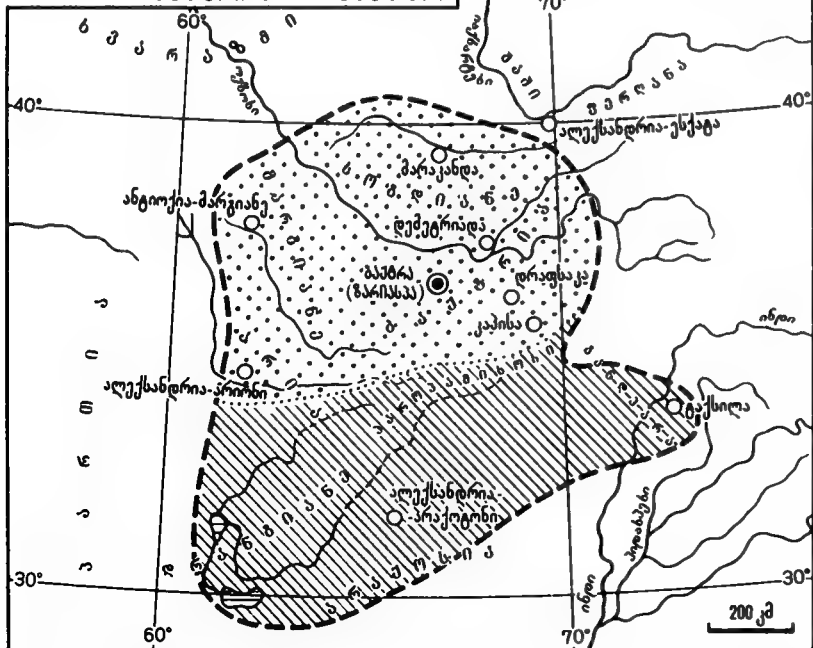
დიალექტი და კილოვაგი პქონდა. საერთო-სალიტ. ენა ამ პერიოდში ბერძნებს არ გააჩნდათ. ბატონობდა ოთხი ძირითადი დიალექტი: იონიური (გავრცელებული იყო მცირე აზიის სანაპიროზე სმირნიდან პალიკარნასამდე), ატიკური (იონიურის განშტოება, გავრცელებული იყო ცენტრ. საბერძნეთში, ატიკაში), დორიული (პელოპონესში და ეგეოსის ზღვის სამხრ. კ-ებზე, მაგ., კ. როდოსზე) და ეოლიური (ფეხმკვიდრებულ იყო მცირე აზიის ჩრდ.-აღმ. სანაპიროზე, სმირნიდან მოყოლებული სხვადასხვა კუნძულებსა და კ. ლესბოსზე, აგრეთვე თესალიასა და ბეოტიაში). დიალექტები საკმაოდ ახლოს იყვნენ ერთმანეთთან და ამ დიალექტებზე დაწერილი თხზულებები საერთო-ბერძნულ საკუთრებას წარმოადგენდა. გამომუშავდა ტრადიცია, რ-ის მიხედვითაც ამა თუ იმ ჟანრის ნაწარმოები იწერებოდა, ჩვეულებრივ, იმ დიალექტზე, რ-ზედაც ჩაისახა იგი (იხ. *საბერძნეთი*, *ლიტერატურა*).

ძვ. წ. V ს-იდან ათენის პოლიტიკურმა პეგემონიამ ხელი შეუწყო ატიკური დიალექტის ელემენტების შეღწევას ბ. ენის სხვა კილოვებში. ალექსანდრე მაკედონელის ლაშქრობათა შედეგად ბ. ე. გავრცელდა აღმოსავლეთის ქვეყნებში; დაიწყო ბერძნ. ტომთა კონსოლიდაცია და დიალექტურ სხვაობათა მოშლის პროცესი. ამ დროს ატიკური დიალექტის საფუძველზე ჩამოყალიბდა ე. წ. საერთო ბერძნული ენა, ანუ ელინური კოინე. ძვ. ბ. ენის ანასიათებს მდიდარი ლექსიკა, სიტყვა-წარმოებისა და სინტაქსური სტრუქტურის დიდი მოქნილობა. ბერძნ. მწერლობის უმაღლესმა დონემ განაპირობა ბ. ენის სემანტიკური მხარის მრავალფეროვნება. ძვ. ბ. ენის სისტემაში ნიშანდობლივია: მარტივი და რთული ხმოვნების (დифთონგების) არსებობა, გრძელი და მოკლე ხმოვნების დაპირისპირება (ე. წ. კვანტიტეტი), მუსიკალური მახვილი, ზმნის ფორმათა უაღრესი სიუხვე და მოქნილობა. ტიპოლოგიურად ძვ. ბ. ე. ფლექსიური ენაა. ელინურ კოინეში წარმოიშვა ენობრივი დუალიზმი. სამწერლობო ენას, რ-იც ცდილობდა აღედგინა ატიკური დიალექტის ძვ. ნორმები (ატიციზმი), დაუპირისპირდა სალაპარაკო კოინე.

„საერთო ბ. ენაში“ მომხდარმა ენობრივმა ცვლილებებმა საფუძველი დაუდო ბ. ენის განვითარებაში ახ. საფეხურის წარმოქმნას. ბიზანტიური პერიოდის მთელ მანძილზე სამწერლობო ენაში ძვ. ბ. ე. ატიკური დიალექტისა და კოინეს („კინი“ ენის) სახით განაგრძობდა არსებობას. ბიზანტ. პერიოდის სალაპარაკო ბ. ენა დიდი ფონეტიკ. მორფოლ. და სინტაქსური ხასიათის ცვლილებები მოხდა. მაგ., ფონეტიკაში მუსიკალური მახვილი შეიცვალა დინამიკურით, თანდათან გაქრა ხმოვანთა დაპირისპირება სიგრძე-სიმოკლის მიხედვით, დიფთონგები გამარტივდა (ai და ei გამოითქმის როგორც i), „იტაციზმი“ (გრძელი e გამოითქმის როგორც i), b (რ-მაც ჯერ კიდევ ადრე იცვალა სახე) ბიზანტიურ ბერძნულში უ-დ გამოითქმის; მორფოლოგიაში ფლექსიურობა თანდათან შეცვალა ანალიზურმა წყობამ. ნაწილობრივ მოიშალა ბრუნვის სისტემა, მიმართებები გამოიხატება არა ბრუნვითა დაბოლოებით, არამედ წინდებულებით; უპირატესობა მიენიჭა აკუზაცივს. ზმნაში თავი იჩინა აღწერითა უღვლილებამ, გამარტივდა დრო-კილოთა ფორმები და სხვ. ჯერ კიდევ საერთო ბ. ენაში ფართო ნაკადად შეიჭრა ნასესხობები. ბიზანტიური პერიოდის ბერძნულმა განსაკუთრებით უზად შეითვისა ლათინური, იტალიური, სლავური და თურქული ლექსიკა.

ძვ. წ. III–I სს-ში, როცა ელინისტური ქვეყნები რომის იმპერიის შემადგენლობაში შევიდნენ, ბ. ე. ლათინურ ენასთან ერთად სახელმწიფოს ოფიციალურ და კულტურ-

ბერძნულ-ბაქტრიული სამეფო



- ბერძნულ-ბაქტრიული სამეფოს ტერიტორია დიოდორე I-ის დროს
- ტერიტორიები, რომლებიც შეუერთდა ბერძნულ-ბაქტრიულ სამეფოს დემეტრიის I-ის მეფობის დროს
- ბერძნულ-ბაქტრიული სამეფოს მიხსოვებითი საზღვრები ალექსანდრის პერიოდში ძვ. წ. II ს. მუხანებში







ფ. ბესელი.

ლიტ.: ლო მ ი ნ ა ძ ე ბ., მასალები და-  
სავლეთ საქართველოს XVII—XVIII საუკუ-  
ნეთა ისტორიის ქრონოლოგიისათვის, «მა-  
სალები საქართველოსა და კავკასიის ისტო-  
რიისათვის», 1954, ნაკვ. 31. ბ. ლომინაძე.  
**ბასარიონ ნიკაელი** (Bessariön  
ho Nikaeus) (დაახლ. 1403, ტრა-  
პიზონი, — 18. XI. 1472, რავენა), ბი-  
ზანტიელი საეკლესიო და პოლიტიკ. მო-  
ღვაწე. ღვთისმეტყველი, ჰუმანისტი. გა-  
ნათლება მიიღო კონსტანტინოპოლში  
და მისტრაში. 1437-იდან ნიკეის არქი-  
ეპისკოპოსი იყო. ემზრობოდა ლათი-  
ნოვოლურ დაჯგუფებას; ფერაბა-ფლორენ-  
ტის საეკლესიო კრებაზე ხელი შეუწყო  
უნიის დადებას კათოლ. და მართლმ-  
ადიდებლურ ეკლესიებს შორის (1439),  
რადგან ეს უნია ოსმალთა საფრთხისაგან  
ბიზანტიის ხსნად ესახებოდა, მაგრამ ბი-  
ზანტ. სამღვდელეობა და მოსახლ. დაბა-  
ლი ფენები მტრულად შეხედნენ უნიას,  
ამიტომ ბ. ნ. იძულებული შეიქნა იტა-  
ლიაში წასულიყო და კათოლიკობა მიე-  
ღო. 1439 კარდინალი გახდა. კონსტანტი-  
ნოპოლის დაცემის (1453) შემდეგ ცდი-  
ლობდა ჯვაროსნული ლაშქრობა მოეწყო  
ოსმალთა წინააღმდეგ. 1463 მიიღო კონს-  
ტანტინოპოლის ლათინი პატრიარქის ტი-  
ტული, ხელი შეუწყო სოფიო პალეოლო-  
გოსის დაქორწინებას მოსკ. დიდ მთავარ  
ივანე III-ზე. იტალიაში ბ. ნ. ეწეოდა  
ბერძნ. კლასიკური ლიტ-რის პროპაგანდას.  
დიდი როლი შეასრულა დას. ევრ. დანი-  
ტრესებაში ანტ. მეგვიდრეობით. შექმნა  
და ვენეციას უანდერბა ბერძნ. ხელნაწე-  
რების ბიბლიოთეკა. ახლო ურთიერთობა  
ჰქონდა იტალ. ჰუმანისტებთან.  
ლიტ.: У д а л ь ц о в а В. В., Борь-  
ба партий в Византии XV в. и деятель-  
ность Виссариона Никейского, «Византи-  
ский временник», 1949, т. 2.  
**ბასალაშვილი**, სოფელი აჭარის ასსრ  
შუახევის რ-ში (შუახევის სოფსაბჭო),  
მდ. აჭარისწყლის მარცხ. მხარეს. ზ. დ.  
420 მ, შუახევიდან 3 კმ. დაბაძველის კოლ-  
ბა (მეთამბაქოეობა, მევენახეობა, მეცხო-  
ველეობა). დაწე. სკოლა. რვაწლ. სკოლა  
სოფ. დაბაძველში (1 კმ).  
**ბასელი** (Bessel) ფრიდრიხ ვილჰელმ  
(22. VII. 1784, მინდენი, — 17. III. 1846,  
კენიგსბერგი), გერმ. ასტრონომი, ბერლი-  
ნის მეცნ. აკად. წევრი (1812). ოცი წლი-  
სამ გამოთვალა პალეის კომეტის ორბი-  
ტა. 1806 ასისტენტად მიიღეს ლილიენ-  
ტალის კერძო ობსერვატორიაში, სადაც  
ხელახლა დაამუშავა ჯ. ბრედლის დაკვირ-  
ვებათა მონაცემები და დიდი სიზუსტით  
განსაზღვრა რეფრაქციის, პრეცესიის და  
ნუტაციის მუდმივები. 1810 გახდა კენიგ-  
სბერგის უნ-ტის პროფესორი. აქ მან და-  
არსა ობსერვ., რ-საც სიკვდილამდე განა-  
გებდა. ამ ობსერვატორიის მერიდიანული  
წრის +47°-იდან — 16°-მდე დახრილო-  
ბის შუალედში დააკვირდა 75011 ვარს-  
კვლავს, დაამუშავა ასტრონ. ხელსაწყოთა  
ცდომილების თეორია, აღმოაჩინა პიროვ-  
ნული განტ., ე. ი. ყოველი დამკვირვებ-  
ლისათვის დამახასიათებელი სისტემი.  
ცდომილება, რითაც უფრო მაღალ საფე-  
ხურზე აიყვანა ასტრონ. გაზომვების სი-  
ზუსტე. დაკვირვებათა მონაცემების დამუ-  
შავებისას ბ. იყენებდა აღბათობის თეო-  
რიას და უმცირესი კვადრატების ხერხს.  
პელიომეტრის მეშვეობით ბ-მა განსაზ-  
ღვრა ვარსკვლავ გედი-61-ის პარალაქსი  
(1838), რითაც ერთ-ერთმა პირველმა  
გაზომა მანძილი უძრავ ვარსკვლავებამ-  
დე. განსაზღვრა პლანეტების მასები და  
სატურნის თანამგზავრთა ორბიტის ელე-  
მენტები. დიდი მნიშვნელობა აქვს ბ-ის  
შრომებს გეოდ. დარგში.  
მათემატიკაში ბ-ის სახელს ატარებს  
პირველი გვარის ცილინდრული ფუნქცი-  
ები და დიფერენც. განტ., რ-საც ისინი  
აკმაყოფილებენ. მასვე ეკუთვნის უტოლო-  
ბა (იხ. უტოლობები) ფურიეს მწკრივის

კოეფიციენტებისათვის და აგრეთვე ერთ-  
ერთი საინტეგრაციო ფორმულა.  
თბზ.: Abhandlungen..., Bd. 1 — 3,  
Lpz., 1875—76; Популярные чтения о ма-  
тематических предметах, М., 1859.  
**ბასალისაული ფალიშადი**, სპეციალუ-  
რი ასტრონომიული ანგარიშის მიზნით  
გერმ. ასტრონომის ფ. ბესელის მიერ შე-  
მოღებული ფიქტიური წელიწადი. მისი  
ხანგრძლივობა ზუსტად ემთხვევა ტროპი-  
კულ წელიწადს. ბ. ფ. იწყება მაშინ,  
როდესაც აბერაციის მუდმივას ტოლი სი-  
დიდით (20,496") შემცირებული მზის  
საშ. გრძედი უდრის 280°00'00". ბ. ფ-ის  
ხანგრძლივობა მონოტონურად მცირდება  
(საუკუნეში 0,53 წმ). 1900 იგი ეტოლე-  
ბოდა 365,24219879 საშ. დღ-ლ.  
**ბასალის ფუნქცია**, იხ. სტ. ცი-  
ლინდრული ფუნქციები.  
**ბასამარი** (Bessemer) პერი (19. I.  
1813, ჩარლტონი, პარტფორდშირის საგ-  
რაფო, — 15. III. 1898, ლონდონი), ინგლ.  
გამომგონებელი, ლონდონის სამეფო სა-  
ზოგადოების წევრი (1879-იდან). ბ-ს  
ჰქონდა 100-ზე მეტი პატენტი ტექნიკის  
სხვადასხვა დარგში. მძიმე საარტ. ჭურვის  
გაუმჯობესებაზე მუშაობის პროცესში (1854)  
ბ-მა დაამუშავა ქვემეხის ლულის დასამზა-  
დებელი სხმული ფოლადის მიღების უფრო  
სრულყოფილი ხერხი. 1856 დააპატენტა  
თხევადი თუჯის ფოლადად გადასაქცე-  
ვადი კონვერტერი, რ-შიც პროცესი მიმდ-  
ნარეობს საწვავის გამოყენებლად, პაე-  
რის გაქრევით (ეს კონვერტერი გახდა  
ე. წ. ბესემერის პროცესის საფუძვე-  
ლი). 1860 ბ-მა დააპატენტა მბრუ-  
ნავი კონვერტერი, რ-საც პაერს ფსკერი-  
დან და პოჭოჭიკებიდან აწვდიან (ამ  
კონვერტერის კონსტრუქცია ძირითადად  
დღესაც შენარჩუნებულია). ბ-მა წამოაყ-  
ენა ფოლადის უზოდო გლინვის იდეა.  
ლიტ. Сорокин Ю. Н., Генри  
Бессемер, кр.: Вопросы истории есте-  
ствознания и техники, в. 1, М., 1956.  
**ბასამარის თუჯი**, იხ. სტ. თუჯი.  
**ბასამარის კონვერტერი**, იხ. სტ. კონ-  
ვერტერი.  
**ბასამარის პროცესი**, თუჯის ბე-  
სე მერ ვ ა, თხევადი თუჯის ფოლადად  
გადაქცევის ერთ-ერთი ხერხი (იხ.  
კონვერტერი წარმოება). დაამუშავა  
პ. ბესემერმა (1856). რუსეთში დ. ჩერ-  
ნომე და კ. პოლენოვმა შეიმუშავეს კა-  
ბადმცირე თუჯის გადამუშავების განსა-  
კუთრებული ხერხი, რ-იც ცნობილია  
რუსულ ბესემერ ვის სახელ-  
წოდებით. ბ. პ-ს ატარებენ კონვერტერში  
სათბობის გამოყენებლად, შეკუმშული  
პაერის გაქრევით (ზოგჯერ უმატებენ  
ჯანგადას). კონვერტერში ჩასხმულია თხე-  
ვადი თუჯი, ხოლო მის ფსკერზე მოწყო-  
ბილია ქიმიკი, საიდანაც ხდება პაერის გაქ-  
რევა, რის შედეგად იფანება თუჯის მი-  
ნარევეები (სილიციუმი, მანგანუმი, ნა-  
შირბადი) და მცირდება მათი რაოდენო-  
ბა, მატულობს ტემპ-რა და ლითონი ინარ-  
ჩუნებს თხევად მდგომარეობას. ფოლადის  
მოყვანილი სხმულების მისაღებად იყენე-  
ბენ მომცრო კონვერტერებს (პაერის გაქ-  
რევა ხდება გვერდოდან). ეს პროცესი ცნო-  
ბილია მ ც რ ე ბ ე ს ე მ ე რ ვ ის სა-  
ხელწოდებით. ბ. პ-ის მიმდინარეობა გან-  
პირობებულია თუჯის ქიმ. შედგენილო-  
ბითა და მისი ტემპ-რით, მაგ., პროცესის  
დასაწყისში, როდესაც თუჯის ტემპ-რა  
გაუმჯობესებადების რეაქციისათვის არა-  
საკმარისია, სილიციუმი (Si) ხელს უწყობს  
ტემპ-რის გადიდებას. რაც უფრო მეტადაა  
გადამეტხურებული თუჯი დნობის ტემპ-  
რის ზევით, მით უფრო ნაკლები რაოდე-  
ნობით შეიცავს Si-ს. Si-ის შემცველობის  
მიხედვით კონვერტერში გადასაქცეველი  
თუჯი შეიძლება იყოს ცივი (Si 1,0%-ზე  
ნაკლებია), ქიმიურად ნორმალური (Si  
1,0—1,5%-მდე) და ქიმიურად ცხელი  
(Si 1,5%-ზე მეტია); გახურების მიხედვით

კი — ცხელი (1350°C და მეტი). ფიზი-  
კურად ნორმალური (1250—1350°C) და  
ფიზიკურად ცივი (1250°C-ზე ნაკლები).  
ბ. პ-ის თბურ ბალანსს, რ-იც ლითონის  
(ე. წ. ბესემერის ფოლადის),  
თვისებებს განსაზღვრავს, ადგენენ თუ-  
ჯის ტემპ-რის რეგულირებით და მისი  
ქიმ. კომპონენტების (ძირითადად Si-ის)  
შემცველობის მიხედვით. ბესემერის ფო-  
ლადის ტემპ-რაა დაახლ. 1600°C. იგი  
ჭარბი რაოდენობით შეიცავს ჟანგბადს  
რკინის ქვეჟანგის (FeO) სახით, ამიტომ  
დნობის ბოლო სტადიაზე ლითონს გან-  
ჯანგავენ ფიროშენადნობებით. გაქრევისას  
თუჯში შემავალი არააქროლადი ჟანგე-  
ვლები (SiO<sub>2</sub>, MnO, FeO) ამონაგის  
კომპონენტებთან ერთად წარმოქმნიან  
მავე წიდას. ნახშირბადმცირე ფოლადის  
გამოდნობისას წიდა უნდა შეიცავდეს 60%-  
მდე SiO<sub>2</sub>, 3% Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 15% FeO, 17% MnO  
და სხვ.; მავე წიდა არ იძლევა საშუა-  
ლებას ლითონს მოვაცილოთ მავე მინა-  
რევეები (ფოსფორი, გოგირდი), ამიტომ  
ბესემერისათვის საჭირო გადასაქცეველი  
თუჯის გამოსაღებად ისეთი მადანი უნდა  
შეირჩეს, რ-შიც ნაკლები რაოდენობითაა  
ფოსფორი და გოგირდი (ფოსფორის შემც-  
ველობა თუჯში არ უნდა აღემატებოდეს  
0,025—0,03%). ასეთი მადნების მარაგის  
შემცირებისა და ფოლადის ხარისხისადმი  
მაღალი მოთხოვნის წაყენების გამო უკა-  
ნასკნელ ხანებში მკვეთრად შემცირდა ბესე-  
მერული წარმოება. ბესემერის ფოლადის  
წარმოების ხვედრითი წონა ფოლადის  
საერთო წარმოებასთან შედარებით დაბა-  
ლია: სსრკ-ში 1,5% უდრის, აშშ-ში—0,2%,  
საფრანგეთში — 0,3%, ინგლისში — 0,06%.  
ბ. პ-თან შედარებით უფრო გამოიყენება  
მარტენის პროცესი, ხოლო უკანასკნელ  
ათწლეულში ძალზე გავრცელდა და პერსპექ-  
ტიულია — ჟანგბად-კონვერტერული პრო-  
ცესი.  
ლიტ.: Афанасьев С. Г., Ис-  
следование бесемеровского процесса, М.,  
1957; Левин С. Л., Сталеплавильные  
процессы, К., 1963.  
**ბასამარის ფოლადი**, იხ. სტ. ფოლადი.  
**ბასთაუთი** გიორგი გიორგის ძე (დ.  
5. V. 1932, ს. გოგიათთკარი, ცხინვალის  
რ-ნი), ოსი საბჭ. პოეტი. დაამთავრა თსუ  
(1957). ლექსებს აქვეყნებს 1952-იდან  
ჯერ ქართულ, შემდეგ ოსურ ენებზე.  
ლექსების პირველი წიგნი „გრიგალი“  
1958 გამოსცა. ავტორია კრებულებისა  
„სიცოცხლის სიხარული“ (1962), „დამე  
და დღე“ (1966). ქართ. ენაზე გამოვიდა  
მისი კრებულები „გული მართალი“ (1964)  
და „ლექსები“ (1970), რ-ებშიც შედის ქარ-  
თულად დაწერილი ლექსებიც. ბ-მა ქართუ-  
ლად თარგმნა კ. ხეთაგუროვის ლექსები და  
პოემა „სასაფლაოზე“, ოსურად — „ვეფ-  
ხისტყაოსანი“ (თარგმნილია სრულად, ნა-  
წყვეტები გამოქვეყნებულია ჟურნ. „ფი-  
ლიუაგში“, 1966, №№ 3, 5, 7—9 და ჩრდ.  
ოსეთის ასსრ ლიტ. ჟურნ. „მახ დუგში“,  
1970, № 8), ნ. ბარათაშვილის ლექსები  
და პოემა, ა. წერეთლის, ი. ჭავჭავაძის,  
ვაჟა-ფშაველას, ე. ნინოშვილის, ი. აბა-  
შიძის, კ. ლორთქიფანიძისა და სხვ. ნა-  
წარმოებები.  
**ბასთი** (სპარს.), ირანის სადათო სა-  
მართალში — წმინდა და შეუვალ ადგი-  
ლებში (ტაძრები, მეჩეთები, აკლდამები  
და სხვ.) თავის შეფარების უფლება. ეს  
ჩვეულება ფართოდ იყო გავრცელებული  
მუსლ. აღმ. ქვეყნებში. XIX ს-იდან ბ-ის  
უფლება ზოგჯერ ვრცელდებოდა უცხოე-  
თის საელჩოებზე, მისიებსა და სხვა  
იმ დაწესებულებებზე, რ-ებიც ექსტერი-  
ტორიულობით სარგებლობდნენ.  
ბ-ს ხშირად მიმართავდნენ ხელისუ-  
ფალთა ძალადობის წინააღმდეგ პროტეს-  
ტის ნიშნად; ასეთ შემთხვევაში იგი მასო-  
ბრივი პოლიტ. დემონსტრაციების ხასიათს  
იღებდა. ფართოდ იქნა გამოყენებული  
ირანის 1905—11 რევ. დროს.



A black and white photograph of a ram's head with large, curved horns, resting on a rocky surface. The ram is facing towards the left of the frame. The background is dark and textured, suggesting a natural, rocky environment. The lighting highlights the texture of the ram's fur and the ridges on its horns.

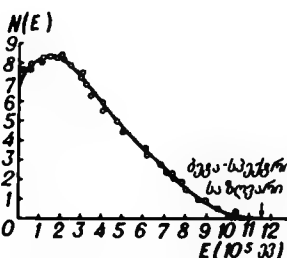
ბესლეთი. ხიდი მდ. ბესლეთზე. XI—XII სს.



ა. ბესტუფევი.



დეკაბრისტი მ. ბესტუფევი-რიუმინი. ა. ივანოვსკის ნახატი (ნატურადან).



ბეტა-დაშლა.  $^{210}\text{RaE}$  ბეტა-სპექტრი (მძიმე ელემენტის  $\beta$ -სპექტრის მაგალითი).  $N(E)$  არის ელექტრონების რიცხვი ფარდობითი ერთეულში,  $E$  — ელექტრონების კინეტიკური ენერგია.

ბესტუფევი, კრ.: შოთა რუსთაველის ეპოქის მატერიალური კულტურა, თბ., 1938.

ბ. ციციშვილი. დ. უკლება. **გასტაფევიზმი**, რუსი დეკაბრისტი ოფიცრები, მგები: ალექსანდრე ალექსანდრეს ძე (ლიტ. ფსევდ. მარლინსკი) [23. X (3. XI). 1797, პეტერბურგი, — 7 (19). VI. 1837, ადლერი], რუსი მწერალი. სწავლობდა კადეტთა სამთო კორპუსში. სამხ. სამსახურში ყოფნისას დაუმეგობრდა კ. რილევეს, რ-მაც იგი 1824 ჩრდილოეთის ფარული საზ-ბის წევრად მიიღო. რილევეთან ერთად ბ. ხელმძღვანელობდა ალმანახ „პოლიარნია ზვეზდას“ (1823—25). დეკაბრისტების აჯანყებაში მონაწილეობისათვის მეფის მთავრობამ ბ. ციციშვილი გადაასახლა, იქიდან კი 1829 კავკასიაში გადმოიყვანეს რიგით ჯარისკაცად. დაიღუპა მთიულეთთან ბრძოლაში. 1818-იდან ბეჭდვდა თარგმანებს, სტატიებს, რეცენზიებს, მოთხრობებს. ბ. იყო პროგრ. რომანტიზმის წარმომადგენელი. თავის სტატიებში მკაცრად აკრიტიკებდა კლასიციზმს. კავკასიაში გადმოსახლების შემდეგ ნაწარმოებებს აქვეყნებდა მარლინსკის ფსევდონიმით. წერდა როგორც მალა-ლი საზ-ბის მაშინდელი („გამოცდა“, 1830; „ფრეგატი „ნადეჟდა“, 1833 და სხვ.), ისე ბატალურ და ე. წ. კავკასიურ მოთხრობებს („ლეიტენანტი ბელოზოვი“, 1831; „აბჯროსანი“, 1832; „ამალათ-ბეგი“, 1832; „მოლა-ნური“, 1836). ბ-მა კარგად იცოდა კავკასიის ისტორია, გეოგრაფია, ფოლკლორი. თავის თხზულებებში გატაცებით აღწერს დარიალის ხეობას („ამალათ-ბეგი“), ალაზნის ველს („გზა ქალაქ ყუბაში“, 1836), ახალციხესთან გამართული ბრძოლების სცენებს (დაუმთავრებელი რომანი „ვალიმოვი“). ბ-მა დიდი პოპულარობა მოიპოვა 30-იან წლებში. მკითხველს ხიბლავდა მისი მოთხრობების უჩვეულო ამბები, ეგზოტიკური სურათები, ფერადოვანი ენა. გ. ერისთავმა თავის ძმასთან ერთად ქართულად თარგმნა მოთხ. „ამალათ-ბეგი“ და „მოლა-ნური“, რ-ებიც 1852 დაიბეჭდა ჟურნ. „ცისკარში“ (№ 1—8). 1853 იმავე ჟურნალში (№ 3) გამოაქვეყნა „დამე ხომალდზე“ (ლ. ისარლიშვილის თარგმანი).

თხზ.: Сочинения, т. 1—2, М., 1958; [წიგნში] რუსი მწერლები საკართველოს შესახებ, ტ. 1, თბ., 1949.

ლიტ.: რუსული ლიტერატურის ისტორია, ტ. 2, თბ., 1962; Беллунский В. Г., Полн. собр. соч., т. 4, М., 1954; Шадури В., Декабристская литература и грузинская общественность, Тб., 1958.

მ. ი. ხ. ი. ალექსანდრეს ძე [22. IX (4. X.). 1800, პეტერბურგი, — 21. VI (3. VII). 1871, მოსკოვი], ლეიბ-გვარდიის შტაბს-კაპიტანი, 1824-იდან ჩრდილოეთის საზ-ბის წევრი. ემზრობოდა რესპუბლიკელებს. მონაწილეობდა აჯანყების მომზადებაში. 1825 წ. 14 დეკ. თავის ძმასთან და დ. შჩეპინ-როსტოვსკისთან ერთად პეტერბურგში სენატის მოედანზე გამოიყვანა მოსკ. პოლკი. ბ-მა ბრძანება გასცა ესროლათ მთავრობის ჯარისათვის, აჯანყების ჩაქრობის შემდეგ მიუსაჯეს სამუდამო კატორღა, რ-იც შემდეგ 20 წლის კატორღით შეუცვალეს. სასჯელი მოიხადა იტალიაში. 1839-იდან დაასახლეს სელენგინსკში.

ნ. ი. კ. ო. ალექსანდრეს ძე [13 (24). IV. 1791, პეტერბურგი, — 15 (27). V. 1855, სელენგინსკი, ირკუტსკის გუბ.], კაპიტან-ლეიტენანტი. 1824-იდან შედიოდა ჩრდილოეთის საზ-ბაში და მის უმაღლეს სათათბიროში. იყო რესპუბლიკელი, გლეხების მიწიანად განთავისუფლების მომხრე. პეტერბურგში აჯანყების მომზადების დღეებში — კ. რილევეს უახლოესი თანაშემწე. გამოთქვამდა აზრს გადატრიალების შემდეგ დროებითი მთავრობის დიქტატურის დამყარების შესახებ. 1825 წ. 14 დეკ. შეადგინა ხალხისადმი

მანიფესტის პროექტი. სენატის მოედანზე გამოიყვანა მეზღვაურთა გვარდიული ეკიპაჟი. მიუსაჯეს სამუდამო კატორღა, რ-იც შემდეგ 20 წლის კატორღით შეუცვალეს. 1839-იდან დაასახლეს აღმ. ციმბირში, სადაც იქაურ რუს და ბურიატ მოსახლეობაში განმანათლებლურ მოღვაწეობას ეწეოდა. ცნობილია აგრეთვე, როგორც მწერალი, ფერმწერი, ეკონომისტი და რუს. ფსოტის ისტორიოგრაფი.

**გასტაფევი-რიუმინი** ალექსი პეტრეს ძე [22. V (1. VI). 1693, მოსკოვი, — 10 (21). IV. 1766], რუსი სახელმწ. მოღვაწე და დიპლომატი, გრაფი (1742). 1713—17 მსახურობდა პანოვერსა და ინგლისში. 1720 რეზიდენტი, 1734—40 ელჩი დანი-აში, 1740 ე. ბირონის მხარდაჭერით კაბინეტ-მინისტრი გახდა. ბირონის შეთქმულებაში (1740) მონაწილეობის გამო 1741 სიკვდილი მიუსაჯეს, რ-იც შემდეგ გადასახლებით შეუცვალეს. იმავე წელს მონაწილეობდა სასახლის გადატრიალებაში, რ-ის შედეგად ტახტზე ავიდა ელი-საბედ პეტრეს ასული. 1744 კანცლერი გახდა და 1758-მდე რუს. საგარეო პოლიტიკას განაგებდა. ბ.-რ-ის პოლიტ. პროგრამა იყო, განმტკიცებინა კავშირი ინგლისთან, პოლანდიასთან და ავსტრიასთან საფრანგეთის, პრუსიისა და ოსმალეთის წინააღმდეგ. ამასთან, ვერ შეაფასა 1756 ინგლის-პრუსიის ხელშეკრულების საშიშროება რუსეთისათვის და კვლავ მოითხოვდა ინგლისთან ურთიერთობის შენარჩუნებას. ამან ობიექტურად შეუწყო ხელი 1756—63 შეიღწილან ომში ინგლისის დიპლომატიურ დივერსიას რუსეთის წინააღმდეგ. ბ.-რ-ის ავტორიტეტი შეირყა. 1758 თებ. დაპატიმრეს და 1759 მოჭაისკში გადასახლეს. ეკატერინე II-მ დააბრუნა გადასახლებიდან, აღუდგინა სამხ. წოდებები, მაგრამ პოლიტ. ცხოვრებაში აქტ. როლს აღარ თამაშობდა.

ლიტ.: Очерки истории СССР. Вторая четверть XVIII в., М., 1957.

**გასტაფევი-რიუმინი** მიხეილ პავლეს ძე [1803 — 13 (25). VII. 1826, პეტერბურგი], დეკაბრისტი, პოდპორუჩიკი. 1823-იდან დეკაბრისტების სამხრეთის საზ-ბის ერთ-ერთი აქტ. წევრი, ს. მურავიოვ-აპოსტოლთან ერთად ხელმძღვანელობდა ვასილკოვის გამგეობას, რევ. პროპაგანდას ეწეოდა ოფიცრებსა და ჯარისკაცებში. საზ-ბაში მიიზიდა ახ. წევრები. 1824 წარმატებით ჩაატარა მოლაპარაკება ერთობლივ მოქმედებაზე პოლონელ რევოლუციონერებთან. 1825 ხელი შეუწყო შეერთებულ სლავთა საზ-ბის გაერთიანებას სამხრ. საზ-ბასთან. ბ.-რ. მომხრე იყო რესპუბლიკური წყობისა, რ-იც უნდა დამყარებულიყო ჯარების აჯანყების შედეგად რევ. ოფიცრების ხელმძღვანელობით. მისი შეხედულებით (პ. პესტელის გეგმისაგან განსხვავებით), გადატრიალება უნდა დაწყებულიყო ხანგრძლივი მომზადების გარეშე სამხრეთში და არა პეტერბურგში. თვითმკვრელობის საბოლოო ლიკვიდაციისათვის მოითხოვდა მეფის ოჯახის ფიზიკურ მოსპობას. ჩერნიგოვის პოლკის აჯანყების დროს (1825 წ. 29 დეკ. — 1826 წ. 3 იანვ.) ს. მურავიოვ-აპოსტოლთან ერთად შეადგინა პროკლა-მაცია და კატეხიზმი, რ-საც უკითხავდნენ აჯანყებულ ჯარისკაცებს და კიევის მახლობლად ავრცელებდნენ გლეხობაში. 1826 წ. 13 (25) ივლ. ჩამოახრჩვეს.

ლიტ.: Восстание декабристов. Материалы и документы, т. 9, М., 1950.

**ბეტა-გამოსხივება**, რადიოაქტიური იზოტოპების ბეტა-დაშლის დროს გამო-სხივებული ელექტრონების ან პოზიტრონების (β-ნაწილაკების) ნაკადი. ორგანიზ-მზე ბ.-ბ-ის მოქმედებით ვითარდება სხივური დაავადების ყველა ნიშანი, რაც უჯრედების, ქსოვილებისა და მთელი ორგანიზმის დაღუპვასაც კი იწვევს. ორგანიზმის გარეგანი დასხივებისას ბ.-ბ. აზი-

ანებს მხოლოდ ზედაპირულ ქსოვილებს, ვინაიდან β-ნაწილაკების შეღწევადობის უნარი რამდენიმე მმ არ აღემატება.  $^{45}\text{Ca}$ ,  $^{90}\text{Sr}$  და სხვა β-რადიოაქტიური იზოტოპის ორგანიზმში მოხვედრის დროს სხივური და-ზიანების თავისებურებები განპირობებულია როგორც მათი განაწილებით ორგანოებსა და ქსოვილებში, ისე მათი ნახვე-რად დაშლის პერიოდით. ბ.-ბ-ის ფარდო-ბითი ბოლო. ეფექტურობა 1-ს უახლოვდება. **ბეტა-დაშლა**, β-დაშლა, ატომის ბირთვის რადიოაქტიური დაშლა, რ-საც თან ახლავს ბირთვიდან ელექტრონის ან პოზიტრონის გამოტყორცნა. ეს პროცესი განპირობებულია ბირთვის ერთ-ერთი ნუკლონის თავისთავადი გარდაქმნით სხვა სახის ნუკლონად, მაგ., ნეიტრონის (n) გარდაქმნით პროტონად (p) ან პროტო-ნისა — ნეიტრონად. პირველ შემთხვევა-ში ბირთვიდან გამოტყორცნება ელექტ-რონი (e<sup>-</sup>) — ხდება ე. წ. β<sup>-</sup>-დაშლა; მეორე შემთხვევაში ბირთვიდან გამოტყორცნება პოზიტრონი (e<sup>+</sup>) — ხდება ე. წ. β<sup>+</sup>-დაშ-ლა. ბ.-დ-ის დროს გამოტყორცნილი ელექტრონებისა და პოზიტრონების საერ-თო სახელწოდებაა ბეტა-ნაწილაკები. ნუ-კლონთა ურთიერთგარდაქმნადობას თან სდევს კიდევ ერთი ნაწილაკის — ნეიტრო-ნის (ν) გამოსხივება β<sup>+</sup>-დაშლისას ან ანტინეიტრონის (ν̄) გამოსხივება β<sup>-</sup>-დაშლისას. β<sup>-</sup>-დაშლისას ბირთვში პრო-ტონების (Z) რიცხვი ერთით იზრდება, ხოლო ნეიტრონებისა — ერთით მცირდება. ბირთვის A მასური რიცხვი, რ-იც ბირთ-ვში შემავალ ნუკლონთა საერთო რიცხვს უდრის, უცვლელი რჩება. ბირთვი-პრო-დუქტი წარმოადგენს პირვანდელი ბირ-თვის იზობარს, რ-იც ელემენტთა პერიო-დულ სისტემაში მის მეზობლად, მარჯვნივ მდებარეობს. β<sup>+</sup>-დაშლისას, პირიქით, პრო-ტონების რიცხვი ერთით მცირდება, ნეიტ-რონებისა კი ერთით იზრდება. წარმოიქ-მნება იზობარი, რ-იც პირვანდელი ბირ-თვის მეზობლად, მარცხნივ, მდებარეობს. β<sup>-</sup>-დაშლის მარტივი მაგალითია თავისუ-ფალი ნეიტრონის გარდაქმნა პროტონად ელექტრონისა და ანტინეიტრონის გამო-სხივებით (ნეიტრონის ნახევარდაშლის პერიოდი ≈ 13 წთ);

$$^1_0n \rightarrow ^1_1p + e^- + \bar{\nu}.$$

β<sup>+</sup>-დაშლის მაგალითია აგრეთვე ნახ-შირბადის იზოტოპის  $^{11}\text{C}$  დაშლა:

$$^{11}_6C \rightarrow ^{11}_5B + e^+ + \nu,$$

$$^{59}_{28}p \rightarrow ^{59}_{27}p + e^+ + \nu.$$

ეს პროცესი შეიძლება წარმოვიდგინოთ როგორც ბშული პროტონის დაშლა  $^1_1p \rightarrow ^1_0n + e^+ + \nu$ . ამ შემთხვევაში ნახ-შირბადის ბირთვი გარდაიქმნება პერიო-დულ სისტემაში მისი წინმდგომი ელემენ-ტის — ბორის ბირთვად.

ბ.-დ-ს ადგილი აქვს როგორც ბუნებ-რივად რადიოაქტიური, ისე ხელოვნურად რადიოაქტიური იზოტოპებისათვის. იმი-სათვის, რომ ბირთვი არამდგრადი ყოს β-გარდაქმნის ერთ-ერთი ტიპის მიმართ, რეაქციის განტოლების მარცხენა ნაწილის ნაწილაკთა მასების ჯამი მეტი უნდა ყოს გარდაქმნის პროდუქტების მასათა ჯამზე. ამიტომ ბ.-დ-ისას ხდება ენერგიის გამო-ყოფა. ბ.-დ-ის ენერგია β<sup>+</sup> შეიძლება: გა-მოვითვალეთ მასათა ამ განსხვავების და  $E=mc^2$  თანაფარდობის გამოყენებით სა-დაც c სინათლის სიჩქარეა ვაკუუმში. β<sup>-</sup>-დაშლისას.  $E_\beta = (M_Z - M_{Z+1})c^2$ , სა-დაც  $M_Z$  და  $M_{Z+1}$  ნეიტრალური ატო-მების მასებია. β<sup>+</sup>-დაშლისას ნეიტრალური ატომი თავის გარდაცემა კარგავს ერთ-ერთ ელექტრონს და ამიტომ  $E_\beta = (M_Z - M_{Z-1} - 2m_e)c^2$ , სადაც  $m_e$  ელექტრონის მასაა.



ბ.-დ-ის ენერგია ნაწილდება სამ ნაწილად: შორის. ესენია: ელექტრონი (ან პოზიტრონი), ანტინეიტრონი (ან ნეიტრონი) და ბირთვი. თითოეულ მსუბუქ ნაწილს შეუძლია წადოს ნებისმიერი ენერგია 0-იდან  $E_0$ -მდე. ე. ი. მათი ენერგეტიკური უწყვეტია. მხოლოდ  $K$ -ჩატერისას მიაქვს ნეიტრონის ყოველთვის ერთი და იგივე ენერგია.

რადიოაქტივობის აღმოჩენის შემდეგ ბ.-დ-ის მოვლენას დიდხანს განიხილავდნენ როგორც ბირთვებში ელექტრონების არსებობის დამადასტურებელ ფაქტს. მაგრამ აღმოჩნდა, რომ ეს ვარაუდი ეწინააღმდეგება კვანტურ მექანიკას. შემდგომში ბ.-დ-ის დროს გამოსხივებული ელექტრონების ენერგიის ცვალებადობამ ზოგიერთი ფიზიკოსი დააყვება ენერგიის მუდმივობის კანონში, რადგან ცნობილი იყო, რომ ამ გარდაქმნაში მონაწილეობდნენ სრულიად განსაზღვრული ენერგიის მქონე მდგომარეობაში მყოფი ბირთვები. გერმ. მეცნ. ვ. პაულის ვარაუდმა ახალი ნაწილაკის—ნეიტრონის არსებობის შესახებ იხსნა არა მარტო ენერგიის მუდმივობის კანონი, არამედ მოძრაობის რაოდენობის მომენტის მუდმივობის კანონიც.

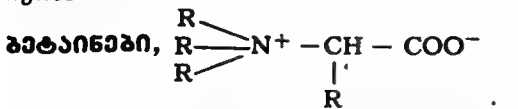
ამჟამად ცნობილი იზოტოპების ბ.-დ-ის ენერგია იცვლება  $[^3\text{H} \rightarrow ^3\text{He}]$  დაშლისათვის  $E_0 = 0,0186$  მეგეი-იდან  $[^{12}\text{N} \rightarrow ^{12}\text{C}]$  დაშლისათვის  $E_0 = 16,6$  მეგეი-მდე. ნახევარდაშლის პერიოდები მოთავსებულია ფართო ინტერვალში  $1,3 \cdot 10^{-2}$  წმ-იდან ( $^{12}\text{N}$ ) დაახლ.  $2 \cdot 10^{13}$  წლამდე (ბუნებრივი რადიოაქტიური იზოტოპი  $^{180}\text{W}$ ).

ბ-რადიოაქტიური ბირთვების მიერ გამოსხივებული ელექტრონების ენერგეტიკა განაწილებას ექსპერიმენტულად ბეტა-სპექტრომეტრის მეშვეობით იკვლევენ. ბ.-დ-ის შემდგომმა შესწავლამ არა ერთი და ორი ძველი წარმოდგენა შეაცვლევინა ფიზიკოსებს. დადგინდა, რომ ბ.-დ-ს მართავენ აქამდე სრულიად უცნობი ბუნების ძალები. მიუხედავად იმისა, რომ ბ.-დ-ის აღმოჩენიდან დიდი დრო გავიდა, მისი განმარტებული ურთიერთქმედების ბუნება ჯერ კიდევ არაა მთლიანად გამოკვლეული. ამ ურთიერთქმედებას უწოდეს „სუსტი“, რადგან იგი  $10^{12}$ -ჯერ სუსტია ბირთვულ ურთიერთქმედებაზე და  $10^9$ -ჯერ — ელექტრომაგნიტურზე (ალემატება მხოლოდ გრავიტაციულს, იხ. სუსტი ურთიერთქმედება). სუსტი ურთიერთქმედება დამახასიათებელია ყველა ელემენტარული ნაწილაკისათვის (გარდა ფოტონისა). თითქმის ნახევარმა საუკუნემ განვლო ბ.-დ-ის აღმოჩენიდან, ვიდრე ფიზიკოსები დაადგენდნენ, რომ ამ დაშლის დროს ირდებოდა სიმეტრია „მარჯვენასა“ და „მარცხენას“ შორის. სივრცული ლუწობის შეუნახვადობა სუსტ ურთიერთქმედებათა ერთ-ერთი თავისებურებაა.

ლიტ.: Альфа-, бета- и гамма-спекроскопия, под ред. К. Зигбана, пер. с англ., в. 4, М., 1969, гл. 22—24; Экспериментальная ядерная физика, под ред. Э. Сегре, пер. с англ., т. 3, М., 1961. **ბეტა-თერაპია**, იხ. სტატიაში სხივური თერაპია.

ლიტ.: Альфа-, бета- и гамма-спекроскопия, под ред. К. Зигбана, пер. с англ., в. 4, М., 1969, гл. 22—24; Экспериментальная ядерная физика, под ред. Э. Сегре, пер. с англ., т. 3, М., 1961.

**ბეტა-თერაპია**, იხ. სტატიაში სხივური თერაპია.



ტიპის ორგ. ნაერთები, ტრიალკილირანაცვლებული ამინომჟავების შიგა მარილები. ბ. კრისტ. ნივთიერებებია, წყალში კარგად იხსნებიან, ზოგიერთ მჟავასთან და მძიმე ლითონთა ქლორიდებთან წარმოქმნიან უხსნად ნაერთებს. გვხვდება ცხოველურ და მცენარეულ სამყაროში. ყველაზე მეტად გავრცელებულია გლიკოკალის ბეტაინი, რასაც ჩვეულებრივ ბეტაინს უწოდებენ, მის ქლორიდს (აციდოლი) მედიცინაში მარილმჟავას შემცველად იყენებენ.

**ბეტა-ნაწილაკები**,  $\beta$ -ნაწილაკები, ბეტა-დაშლის დროს ატომთა ბირთვების მიერ გამოტყორცნილი ელექტრონები და პოზიტრონები.

**ბეტა-სპექტრომეტრი**, ბეტა-სპექტრების საანალიზო ხელსაწყო. მისი დანიშნულებაა  $\beta$ -ნაწილაკებისა და შინაგანი კონვერსიის ელექტრონების ენერგეტიკა ანალიზი. იყენებენ აგრეთვე  $\gamma$ -სხივების შესასწავლად მათ მიერ წარმოქმნილ მეორეულ ელექტრონებზე (უკუკემის ელექტრონები, ფოტოელექტრონები, წყვილები) დაკვირვების მეშვეობით.

ბ.-ს-ის მოქმედებას საფუძვლად უდევს სხვადასხვა ენერგიის მქონე ელექტრონების სივრცითი განცალკევება (განცალკევებისათვის იყენებენ მაგნ. და ელექტრული ველების მოქმედებას მოძრავე დამუხტულ ნაწილაკებზე). 1-ელ ნახაზზე სქემატურადაა ნაჩვენები ორი ელექტრონის ტრაექტორია განივ მაგნ. ველში. ასეთ ველში ელექტრონი მოძრაობს  $p$  რადიუსის წრეწირზე.  $p$  დაკავშირებულია ელექტრონის იმპულსთან თანაფარდობით:  $pc = 300 Bp$  (1), სადაც  $p$  არის ელექტრონის იმპულსის ნამრავლი სინათლის სიჩქარეზე (ელექტრონის ვოლტობით);  $B$  — მაგნ. ველის ინდუქცია (გაუსობით);  $p$  — წრეწირის რადიუსი (სანტიმეტრობით).

წერტილოვანი  $S$  წყაროს მიერ გამოტყორცნილი  $p_1$  იმპულსის ელექტრონი შემოწერს  $p_1$  რადიუსის წრეწირს,  $p_2$  იმპულსის ელექტრონი კი —  $p_2$  რადიუსის წრეწირს. პირველი ელექტრონი დეტექტორს მიხვდება  $a$  წერტილში, მეორე ელექტრონი კი —  $b$  წერტილში, (1) განტოლებიდან ჩანს, რომ ელექტრონის იმპულსი შეიძლება  $pB$  ერთეულებით გაეზომოს. ექსპერ. მრუდები (ნახ. 2), რ-ებიც ელექტრონების სპექტრს გამოსახავს, აიგება  $pB$  და  $N$  კოორდინატებში.  $N$  იმ ელექტრონების რიცხვია, რ-თა იმპულსები მოთავსებულია  $pB$  და  $pB + \Delta(pB)$  მნიშვნელობათა შორის. იმპულსიდან ელექტრონის კინეტიკურ ენერგიაზე გადასვლა ხდება შემდეგი თანაფარდობის საფუძველზე.

$E = \sqrt{e^2 B^2 p^2 + m_0^2 c^4} - m_0 c^2$ , სადაც  $m_0 c^2$  ელექტრონის უძრაობის ენერგიაა. ბ.-ს. არის სამი სახისა: განივგეოდეზი, გასწვრივგეოდეზი და ელექტროსტატიკური. ბ.-ს-ის მუშაობის ხარისხი ხასიათდება შუქძალით. ბ.-ს-ში წყარო წარმოადგენს ფირფიტას, რ-ზედაც დალეკილია შესასწავლი რადიოაქტიური იზოტოპი. რაც თხელია ფირფიტა, მით მეტია გაზომვის სიზუსტე. დეტექტორად იყენებენ ან ფოტოფირფიტებს, ან მთვლელებს (გაიგერ-მიულერის მთვლელები, სცინტილაციური მთვლელები).

გ. მიჩაინაშვილი. **ბეტა-სპექტროსკოპია**, კონვერსიული ელექტრონების დისკრეტული სპექტრისა და რადიოაქტიური ბირთვების მიერ ბეტა-დაშლის დროს გამოსხივებული ბეტა-ნაწილაკების ენერგიების მიხედვით განაწილების გამოკვლევა. ბეტა-ნაწილაკების განაწილებას ენერგიების მიხედვით ბეტა-სპექტრი ( $\beta$ -სპექტრი) ეწოდება.  $\beta$ -სპექტრს იკვლევენ ბეტა-სპექტრომეტრის მეშვეობით, რითაც განსაზღვრავენ სპექტრის ფორმასა და მის ზედა ზღვარს ( $\beta$ -დაშლის დროს გამოტყორცნილი ელექტრონების ან პოზიტრონების მაქს. ენერგია).

ბეტა-სპექტრების გამოკვლევა ხშირად გვეხმარება რადიოაქტიური ბირთვების დაშლის სქემის განსაზღვრაში (იხ. რადიოაქტივობა). **ბეტატრონი**, ელექტრონების ციკლური ამჩქარებელი, რ-შიც არჩაება ხდება ცვლადი მაგნ. ველის მიერ აღძრული გრიგალური ელექტრული ველით. იხ. დამუხტული ნაწილაკების ამჩქარებლები. **ბეტალი**, საღეჭი პილიპილი (Piper-betle), მცირე ზომის მცოცავი

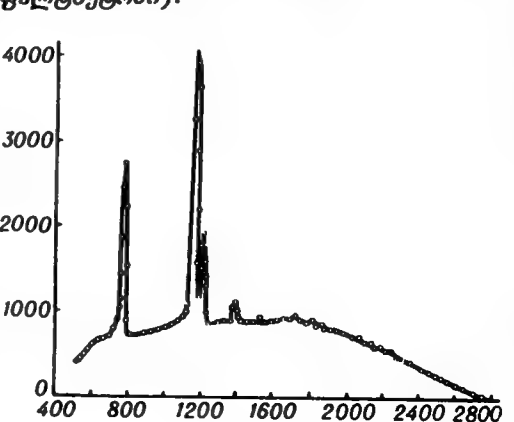
ბუჩქი პილიპილისებრთა ოჯახისა. ველურად იზრდება ტროპ. აზიაში, სადაც მისი ცხარე და სურნელოვანი ფოთლის ნარევი პალმა ფუფალას თესლთან და მცირე რაოდენობის კირთან ერთად იხმარება საღეჭად. ბ-ს ჩვეულებრივ ამ ნარევესაც ეძახიან. იწვევს ნერვული სისტემის აგზნებას. ბ. პირის ღრუს, ენას, ღრძილებსა და უხვად გამოყოფილ ნერწყვს წითლადღებავს, კბილებს აშავებს.

**ბეტახინი** ანატოლი გიორგის ძე [24. II (8. III). 1897, სოფ. სტრიგინო, ვოლოგდის გუბერნია, — 20. IV. 1962, მოსკოვი], საბჭოთა გეოლოგი, მინერალოგი. სსრკ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1953; წ.-კორ. 1946). დაამთავრა ლენინგრადის სამთო ინ-ტი (1924). 1929-იდან ამ ინ-ტის დოცენტი, შემდეგ — პროფესორი (1937), ამავე ინ-ტში შემოიღო მინერაგრაფიის კურსის სწავლება. 1937-იდან მუშაობს საკავშ. მეცნ. აკად. გეოლ. მეცნ. ნიერებათა ინ-ტში, 1956-იდან — მეცნ. აკად. მადნეულ საბადოთა გეოლოგიის, პეტროგრაფიის, მინერალოგიისა და გეოქიმიის ინ-ტში. ძირითადი შრომები შეეხება მადნის წარმოშობის თეორიისა და მინერაგრაფიის, მადნების სტრუქტურებისა და მინერალთა პარაგენეზისების საკითხებს. ბ. ამ დარგებში ავითარებდა მიმართულებას, რ-იც ფართოდ იყენებდა ფიზ. ქიმიისა და კრისტალოქიმიის კანონებს. ბ-მა გამოავლინა მანგანუმის შემცველ ნალექებში კანონზომიერი ფაციალური ცვლილებები და დაამუშავა მანგანუმის მადნების წარმოშობის თეორია (სსრკ სახელმწ. პრემია, 1947). პირობითურად ხსნარების, მათი ბუნებისა და მადანწარმოშობის პროცესების გამოკვლევისათვის მიენიჭა ლენინური პრემია (1958). დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით, 2 სხვა ორდენითა და მედლებით.

თხზ.: Курс минералогии, 2 изд., М., 1961; Минералогия, М., 1950; Основные проблемы в учении о магматогенных рудных месторождениях, М., 1955 (თანაავტ.); Платина и другие минералы платиновой группы, М.—Л., 1935; Промышленные марганцевые руды СССР, М.—Л., 1946. ლიტ.: Шадрин Т. Н., Памяти акад. А. Г. Бетехтина, «Геология рудных месторождений», 1963, № 3; А. Г. Бетехтин, М., 1959 (Материалы к биографии учёных СССР. Серия геологических наук, в. 14).

**ბეტისჩრდილი**, სოფელი დუშეთის რ-ში (უკანაფშავის სოფსაბჭო), გუდამაყრის ქედის აღმ. კალთაზე, მდ. ფშავის არაგვის მარჯვ. ნაპირას. ზ. დ. 1480 მ, დუშეთიდან 54 კმ. მალაროსკარის კოლ-ბა (მეცხოველეობა). საშ. სკოლა-ინტერნატი სოფ. ბარისახოში (9 კმ).

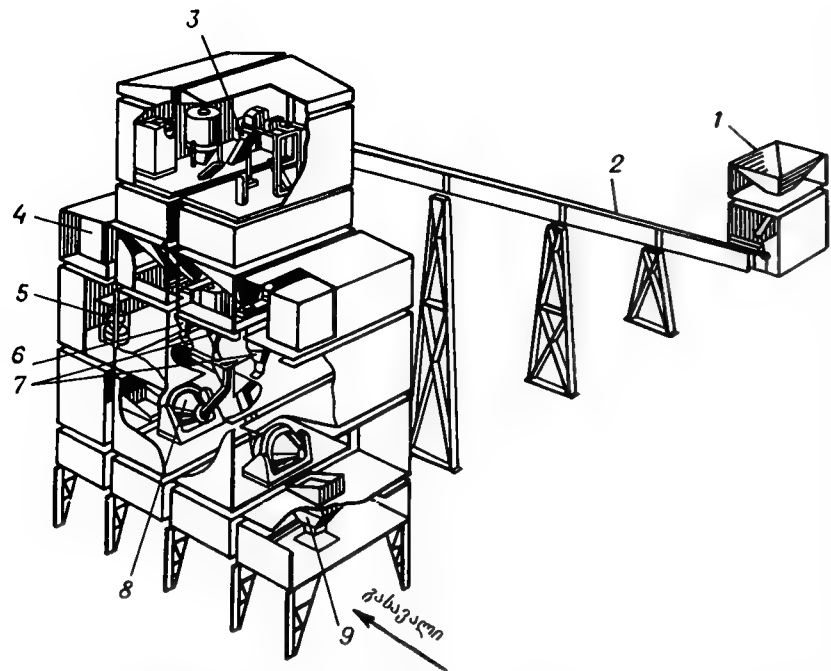
**ბეტონი** (ფრანგ. béton), ხელოვნური ქვა, ერთ-ერთი ძირითადი საშენი მასალა, რ-იც მიიღება მჭიდრო ნივთიერების, წყლის (ან სხვა ამდუღებელის), შემცველისა და ზოგჯერ სპეც. დანამატების რაციონალურად შერჩეული ნარევის დაყალიბებითა და გამყარებით. დაყალიბებამდე ამ ნარევს ბ-ის ნარევს უწოდებენ (იხ. ბეტონის სამუშაოები). იშვიათად ბ-ს ამზადებენ ამდუღებელის გარეშეც (მაგ., ასფალტბეტონი).



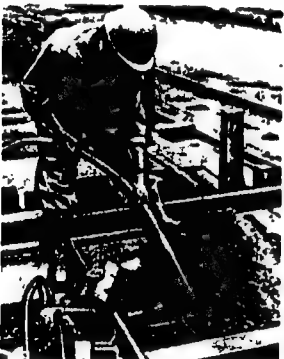
ა. ბეტხინი.

ბეტა-სპექტრომეტრი. ნახ. 1. ელექტრონების ტრაექტორიები ერთგვაროვან მაგნიტურ ველში.

ბეტა-სპექტრომეტრი. ნახ. 2.  $^{177}\text{Lu}$  გამოსხივების სპექტრი. აბსცისათა ღერძზე გაზომილია  $pB$ , ორდინატთა ღერძზე  $N/pB$ .



ბეტონის სამუშაოები. ნახ. 1. ციკლური მოქმედების ბეტონის ქარხნის ტექნოლოგიური სქემა; 2 — ქვიშისა და ღორღის მიმდებარე ხეობები; 3 — ქვიშისა და ღორღის ხეობების ჩასატვირთი საბურთი ძაბრი; 4 — წყალსაწყვეთი ავზები; 5 — წყლის დოზატორი; 6 — ცემენტის დოზატორი; 7 — ქვიშისა და ღორღის დოზატორები; 8 — ბეტონსარევი; 9 — მზა ნარევის გასაცემი ხეობები.



ბეტონის სამუშაოები. ნახ. 2. ბეტონის ნარევის შემკვრეობა შიდა ვიბრატორით.

ისტორიული ცნობა, ბ-ს ჯერ კიდევ ძველი რომაელები იყენებდნენ მასიური ნაგებობებისა და ისეთი კონსტრუქციების აგებისას, როგორიცაა კამარა, გუმბათი, ტრიუმფული თალი (მჭიდა ნივთიერებად ხმარობდნენ თიხას, თაბაშირს, კირს, ასფალტს). რომის იმპერიის დაცემასთან ერთად შეწყდა ბ-ის გამოყენება. XVIII ს. დას. ევროპის ქვეყნებში კვლავ დაიწყო ბ-ის დამზადება. მის ფართოდ გავრცელებას ხელი შეუწყო XIX ს. რკინაბეტონის გამოგონებამ. ბ-ის ტექნოლ. განვითარება და სრულყოფა დაკავშირებულია ცემენტის წარმოებასთან. სსრკ-ში ბ-ის ტექნოლ. განვითარებაში დიდი დამსახურება მიუძღვის ნ. ბელიაევს, ბ. სკრამბაევს და სხვ.; ამ საქმეში დიდი როლი შეასრულა აგრეთვე კ. ზავრეივის მეთაურობით XX ს. 20-იან წლებში საქ. სსრ-ში შექმნილმა მეცნ. სკოლამ (ა. იაშვილი, ი. შტაერმანი, პ. წულუკიძე, კ. ცისკრელი და სხვ.).

ბეტონის კლასიფიკაცია და გამოყენების სფერო. გამოყენებული მჭიდა ნივთიერების მიხედვით ბ. ორგვარია: არაორგანულ შემკვრელიანი (თაბაშირბეტონი, ცემენტის, სილიკატური, მყვანამდლ, მზრულმდლ ბ.) და ორგანულ შემკვრელიანი (ასფალტბეტონი, პლასტბეტონი). ყველაზე მეტად გავრცელებულია ცემენტის ბ., რ-იც მოცულობითი მასის (კგ/მ³) მიხედვით შეიძლება იყოს შემძიმე (2500-ზე მეტი), მძიმე (1800-2500), მსუბუქი (500-1800) და ქვემსუბუქი (500-ზე ნაკლები). ზემოთ მც. განკუთვნილია სპეც. (რადიოაქტ. ზემოქმედებისაგან დამცავი) ნაგებობისათვის. ასეთი ბ-ის დასამზადებლად ძირითადად პორტლანდცემენტსა და ბუნებრივ ან ხელოვნურ შემკვრებს (მაგნიტური, ლიმონიტი, ბარიტი, თუჯის ჯართი, არმატურის ჩამონატყრები) ხმარობენ. უფრო ხშირად იყენებენ მძიმე ბ-ს (სამრეწ. და სამოქალაქო შენობების რკინაბეტონისა და ბეტონის კონსტრუქციებში, პილროტეჟი. ნაგებობებში, არხების, სატრანსპ. და სხვ. ნაგებობათა მშენებლობაში). მძიმე ბ-ს ამზადებენ ცემენტისა და ბუნებრივი ან ხელოვნური მკვრივი შემკვრების გამოყენებით. მძიმე ბ-ს განკუთვნილება აგრეთვე მკვრივი სილიკატური ბ., რ-შიც შემკვრელია კალციუმის კირი.

მსუბუქი ბ-ის დასამზადებლად იყენებენ ბუნებრივ ან ხელოვნურ ფორფან შემკვრებს. არსებობს მსუბუქი ბ-ის მრავალი ნაირსახეობა (ვერმიკულიტბეტონი, კერამიზბეტონი, პემზაბეტონი, პერლიტბეტონი, ტუფბეტონი და სხვ.). მათ ერთმანეთისაგან განარჩევენ გამოყენებული შემკვრების მიხედვით. მსუბუქ ბ-ს იყენებენ

ისეთი შენობის გარე კედლებსა და გადახურვებში, რ-ის კონსტრ. მასალა დაბალი სითბოგამტარობისა და მცირე წონის უნდა იყოს. მაღალი სიმტკიცის მსუბუქ ბ-ს (კონსტრუქციულს) ფართოდ იყენებენ სამრეწ. და სამოქალაქო შენობების მზიდ კონსტრუქციებში (უკანასკნელთა წონის შესამცირებლად). მსუბუქ ბ-ს განეკუთვნება აგრეთვე კონსტრუქციულ-თბოსაიზოლაციო და კონსტრუქციულ-უჯრედოვანი ბ. (მოცულობითი მასა 500-1200 კგ/მ³). ქვემსუბუქ ბ-ს იყენებენ უმთავრესად თბოსაიზოლაციო მასალად.

ბ-ის ფიზ.-ტექ. თვისებები: სიმტკიცე კუმშვისას და გაჭიმვისას, სიმკვრივე, კოროზია- და ყინვამდევობა, თბოგამტარობა, ბმული წყლის შემცველობა (ზემძიმე ბ-თვის) და სხვ. ბ-ის იმ მახასიათებლის მნიშვნელობას, რ-საც კონსტრუქციის დაპროექტებისას ნაგებობის ხასიათის, დანიშნულებისა და საექსპლუატაციო პირობების გათვალისწინებით შეარჩევენ, მარკა ეწოდება. სახელმწ. საკავშ. სტანდარტით მიღებულია შემდეგი მახასიათებლების მარკები: სიმტკიცის (კუმშვისა და ღერძული გაჭიმვის დროს), ყინვამდევობის, წყალშეუღწევობის. კუმშვით სიმტკიცის მარკად, რ-იც ბ-ის ძირითად მახასიათებლად ითვლება, იღებენ მუშა შედგენილობისაგან დამზადებული გარკვეული ზომის (უპირატესად 200 მმ-იანი გვერდის), ასაკისა და გამყარების რეჟიმის მქონე კუბების სიმტკიცის ზღვარს კუმშვისას. ზემძიმე ბ-ის მარკებია 100-300 კგ/სმ² (10-30 მგგ/მ²); მძიმე — 100-600 (10-60 მგგ/მ²); მაღალი სიმტკიცის ბ-ისა კი — 800-1000 (80-100 მგგ/მ²). მაღალი სიმტკიცის ბ-ის გამოყენება უფრო მიზანშეწონილია ცენტრალურად ან მცირე ექსცენტრისიტეტით შეკუმშული მრავალსართულიანი სამრეწ. და სამოქალაქო შენობების სვეტებში, დიდმალიან თაღებსა და ფერმებში. ფორფანშემკვრებიანი მსუბუქი ბ-ის მარკებია 25-200 (~2,5-20 მგგ/მ²); მაღალი სიმტკიცის ბ-ისა — 400 (40 მგგ/მ²); მსხვილფორფანისა — 15-100 (~1,5-10 მგგ/მ²); უჯრედოვანისა 25-200 (~2,5-20 მგგ/მ²); ზემსუბუქისა — 5-50 (0,5-5 მგგ/მ²). ბ-ის სიმტკიცე ღერძული გაჭიმვისას დაახლ. 10-ჯერ უფრო ნაკლებია, ვიდრე კუმშვისას. ზოგჯერ ბ-ს უნდა აქონდეს გარკვეული სიმტკიცე გაჭიმვაზე ღუნვისას (მაგ., გზისა და აეროდრომის საფრისთვის განკუთვნილი ბ.). ზოგჯერ კი ყინვამდევობის, წყალშეუღწევობისა და კოროზიამდევობის უნარიც (პილროტეჟი. და სპეც. ნაგებობებისათვის განკუთვნილი ბ.).

ბ-ის ყველა მახასიათებლის სათანადო მნიშვნელობის (მარკის) უზრუნველსაყოფად ბ-ის შედგენილობას აპროექტებენ. ამ დროს სხვა საკითხებთან ერთად ითვალისწინებენ ბ-ის ნარევის ძვრადობასა და სიხისტეს (ტექ. სიბლანტეს). ბ-ის ნარევის საჭირო ძვრადობას არჩევენ დასაბეჭთონებული კონსტრუქციის ტიპის, ბ-ის ნარევის გადატანისა და ჩაგების ხერხის მიხედვით. ზედმეტი ძვრადობა ცემენტის გადახარჯვას იწვევს, ძვრადობის ნაკლებობა კი ამწელებს ბ-ის ნარევის ყალიბში მჭიდროდ ჩასმას, რასაც პროექტის წუნი მოსდევს.

ბ. იაფი და უნივერსალური საშენი მასალაა. მისი მოცულობის 80-90%-ს შეადგენს შემკვრები, რ-იც ქვის მასალისაგან მიიღება. ბ-გან შეიძლება დამზადდეს ნებისმიერი ფორმისა და სიდიდის ნაგებობა და დეტალი. ბ-ის ნარევის კომპონენტების შერჩევითა და ყალიბების ან ფორმების სათანადო მომზადებით შეგვიძლია შევცვალოთ ბ-ის შეფერილობა, ტექსტურა და ფაქტურა. უკანასკნელის შეცვლა შეიძლება აგრეთვე ბ-ის ზედაპირის მექან. და ქიმ. დამუშავებით. ბ-ის ნაგებობისა და ქანდაკების პლასტ. გამომსახველობა

ძლიერდება მისი ფორფანი, სინათლის შთამთქმელი ზედაპირით. დეკორ. თვისებების გამო ბ-ს ფართოდ იყენებენ შენობათა ფასადებისა და ინტერიერების მოპირკეთებისას და დეკორატიულ ხელოვნებაში.

ლიტ.: Беляев Н. М., Метод подбора состава бетона, Л., 1927; Бетон, «Труды Закавказского ин-та сооружений», 1930-31, в. 1-2; Лермит Р., Проблемы технологии бетона, М., 1959; Скрямтаев Б. Г., Шубенки П. Ф., Баженов Ю. М., Способы определения состава бетона различных видов, М., 1966; Цулукидзе П. П., Исследование многолетнего гидротехнического бетона, Тб., 1962. ზ. წილობანი.

**ბატონის კონსტრუქციები და ნაკეთობები**, შენობებისა და ნაგებობების ელემენტები, რ-ებიც ბეტონისგანაა დამზადებული. ბ. კ-სა და ნ-ს იმ შემთხვევაში იყენებენ, როდესაც კონსტრ. ელემენტში უპირატესად მკუმშავი ძალები მოქმედებს. მნიშვნელოვანი გამჭიმვი ძალების მოქმედებისას ბ. კ-სა და ნ-ს ფოლადის არმატურას დაატანენ ხოლმე, რაც ბეტონისა და არმატურის ერთობლივ მუშაობას უზრუნველყოფს. ასეთ კონსტრუქციებს რკინაბეტონის კონსტრუქციები და ნაკეთობები ეწოდება. ყველაზე მეტად გავრცელებულია შემდეგი სახის ბ. კ. და ნ.: საძირკვლები, კედლის ბლოკები და ქვები, პილროტეჟი. ნაგებობათა ელემენტები, მილები და სხვ.; მეტად ეფექტურია ასაწყობი ბეტონის კონსტრუქციები (განსაკუთრებით ქ-ნაში დამზადებული უნიფიცირებული სტანდ. ელემენტებისაგან შემდგარი კონსტრუქციები). დიდ ნაგებობათა (მაგ., კაშხალების, დიდი საძირკვლების, საყრდენი კედლების) კონსტრუქციებს ჩვეულებრივ მონოლითური ბეტონისაგან ამზადებენ (იხ. ბეტონის სამუშაოები).

**ბატონის სამუშაოები**, ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციების ასაგები სამშენებლო სამუშაოების კომპლექსი. ბ. ს-ა: ბეტონის ნარევის მომზადება და მისი სამშენებლო მოედნამდე გადატანა, ნარევის ყალიბში ჩასმა, განაწილება, გამკვრივება, ახლად ჩასმული ბეტონის მოვლა და ბ. ს-ის ხარისხის კონტროლი. დიდ პილროტეჟი. ნაგებობებში ბეტონის მოცულობა მილიონობით მ³. ენგურ-პესის მაღალთაღოვანი კაშხალის ასაგებად საჭიროა 4 მლნ. მ³ ბეტონისა.

ბეტონის ნარევის ამზადებენ ბეტონის ქ-ნაში ან გადასატან ბეტონსარევიში. ტექნოლ. პროცესის ხასიათის მიხედვით ბეტონის ქ-ნა არის ციკლური მოქმედების (ბეტონის ნარევის ამზადებენ და გასცემენ პორციობით, ნახ. 1) და უწყვეტი მოქმედების (პროცესები სრულდება ერთდროულად, მზა ნარევი მოედნებზე უწყვეტ ნაკადად). ქ-ნაში ძირითადი ტექნოლ. პროცესები (ბეტონის ნარევის კომპონენტების დოზირება, არევა და სასაწყობო-სატრანსპ. ოპერაციები) ავტომატიზებულია. ყველა პროცესს ოპერატორი ცენტრ. პულტიდან დისტანციურად მართავს. არსებობს აგრეთვე ქ-ნა-ავტომატი, რ-იც საჭირო შედგენილობის ბეტონის ნარევის ამზადებს და გასცემს საპროგრამო ამო-საკითხ მოწყობილობაში მიწოდებული პერფორატის მიხედვით.

ბეტონის ნარევი სამშენებლო მოედნამდე გადააქვთ უმთავრესად ავტოტრასპორტით (თვითმცვლელით ან სპეც. ბეტონსაზიდით). შორ მანძილზე ბეტონის ნარევის გადასაზიდად იყენებენ ავტოაგლომერატს, რ-საც ბეტონის ქ-ნაში ტვირთავენ მშრალი კომპონენტებით. თუ ბეტონის ნარევის ყალიბთან უშუალოდ მანქანით ვერ მიიტანენ, მას ბადიაში ასამენ და დაბეტონების ადგილზე ამწეით გადააქვთ. როცა ბ. ს. დიდი მოცულობისაა, აგებენ კაბელ-ამწევებს, რ-თა მეოთხით ნარევის უშუალოდ ქ-ნიდან ღებულობენ. ბეტონის ნარევი ყალიბთან მიაქვთ აგრეთვე ლენტური ტრანსპორტორით,



ბეტონსატუმბით, პნეუმოდამპირებით, ვიბროლარით, სხვადასხვა ტიპის თვითმავალი ბეტონჩამსხმელით და სხვ.

ბეტონის ნარევის შემკვრივება ბ. ს-ის უმნიშვნელოვანესი ეტაპია. წყალშეუღწევია, ყინვაგამძლე და საჭირო სიმტკიცის ბეტონის მისაღებად აუცილებელია ნარევის განუზრევლად ჩასხმა, ერთგვაროვანი მკვრივი მასით ყალიბის მთელი სივრცის შევსება, რასაც ბეტონის ნარევის ვიბრაციული შემკვრივებით აღწევენ. ვიბრატორებით აღძრული მაღალი სიხშირის რხევითი იმპულსები უზრუნველყოფს ნარევის დენადობას, რის შედეგადაც ნარევი შეავსებს სივრცეს არმატურის ღეროებს შორის, აგრეთვე არმატურასა და ყალიბს შორის და გამკვრივდება საკუთარი წონის ზეგავლენით. დასაბეტონებელი კონსტრუქციის მიხედვით ვიბრატორი შეიძლება იყოს შიგა ანუ სიღრმული (ჩაფლავენ ბეტონის ნარევი, ნახ. 2), ზედაპირული (ნარევის ამკვრივებს ზედაპირიდან) და გარე (ამაგრებენ ყალიბზე). დიდ პირობებში ნაგებობათა მშენებლობისას იყენებენ თვითმავალი მძლავრი ვიბრატორების პაკეტებს.

ბეტონის მოვლა ითვალისწინებს ბეტონის ნორმალური გამყარებისათვის საჭირო ტემპარული და ტენიანობის რეჟიმის უზრუნველყოფას, აგრეთვე მის დაცვას შერყევისა და დარტყმისაგან. თბილ ამინდში კარგია ბეტონის ზედაპირის დაფარვა პოლიმერული აფსკით, წყალბიტუმის ემულსიით, ეთილთერის ლაქით ან სხვა ნივთიერებით, რაც შეაფერებს წყლის აორთქლებას. ბეტონის ჩასხმის შემდეგ თარაზული ზედაპირები შეიძლება დაიფაროს აგრეთვე ქვიშით ან ნახერხით, რ-ებიც პერიოდულად უნდა დასველდეს. ზამთარში ბ. ს. ისე უნდა წარიმართოს, რომ ბეტონი ზომარე მეტად არ გაცივდეს. სსრკ-ში შემუშავებულია დაბეტონების რამდენიმე მეთოდი: დაბეტონება გათბობის გარეშე (თერმოსის მეთოდი; მიმართავენ უმთავრესად დიდ ნაგებობათა მშენებლობის დროს), დაბეტონება ხელოვნური გათბობით (ელექტროგათბობა, ორთქლით გათბობა; იყენებენ თხელკედლიანი კონსტრუქციების აგებისას). ცალკეულ შემთხვევაში სამუშაოს შესრულება შეიძლება სათბურში.

ცნობილია დაბეტონების სპეც. მეთოდებიც, მაგ., შეკუმშული ჰაერით ბეტონის ნარევის შემკვრივების მეთოდი (იხ. ტორკრეტირება), ბეტონის ვაკუუმის მეთოდი და სხვ.; პირველს იყენებენ თხელკედლიანი კონსტრუქციების (რეზერვუარები, გარსები და სხვ.) აგებისას, მეორეს — ბეტონის სიმტკიცის გადიდებისა და გამყარების პროცესის დასაჩქარებლად. ბ. ს-ის სპეც. მეთოდებია აგრეთვე ე. წ. განცალკევებული დაბეტონება (ყალიბში წინასწარ ჩაყრილი ღორღის ან ხრეშის მასაში საგანგებოდ დატანებული მილებით ან ინჟექტორით ჩაჭირნიდან ცემენტქვიშის ხსნარს) და წყალქვეშა დაბეტონება (ხიდის საყრდენების, ღრმა საძირკვლების, დოკებისა და რაბების წყალქვეშა ნაწილებს აბეტონებენ წყალსაქვე სამუშაოთა გარეშე).

ბ. ს-ის ხარისხის კონტროლი მოიცავს ბეტონის ნიმუშების დამზადებას სამუშაოთა შესრულების ადგილზე, მათს შენახვასა და გამოცდას სიმტკიცის, წყალშეუღწევობის, ყინვაგამძლეობისა და სხვა მახასიათებლის დასადგენად. სისტემატურად ამოწმებენ ბეტონის შემდგენი მასალების დოზირების სიზუსტეს, ამოწმებენ აგრეთვე რამდენად სწორადაა მომზადებული კონსტრუქცია დასაბეტონებლად, დაცულია თუ არა ბეტონის მოვლის წესები, რამდენად დროულია ყალიბების მოხსნა და სხვ.

ლიტ.: Непорожний П. С., Возведение крупных бетонных и железобетонных гидротехнических сооружений, К., 1958; Скрамтаев Б. Г., Лещин-

ский М. Ю., Испытание прочности бетона в образцах, изделиях и сооружениях, М., 1964; Соколов И. Г., Бетонные работы, 2 изд., М., 1952; Строительные нормы и правила, ч. 3, разд. В, гл. 1 и 2 — Бетонные и железобетонные конструкции монолитные. Правила производства и приемки работ, М., 1967.

**ბეტონსაზიდი**, ბეტონის ნარევის გადასაზიდი ავტომობილი. აქვს ციხვის ან ბუნკერის ტიპის ძარა, რ-იც ზოგჯერ აღჭურვილია თერმოსაიზოლაციო ან გასათბობი მოწყობილობით. გადაზიდვის დროს ბეტონის უწყვეტი არევისათვის ზოგიერთ ბ-ს აქვს სპეც. მოწყობილობა. თანამედროვე ბ-ის ტევადობა 10 მ<sup>3</sup>-მდე აღწევს.

**ბეტონსარევი**, სამშენებლო მანქანა, რ-იც ცემენტის, წყლისა და შემსუბუქების მექან. არევით ამზადებს ბეტონს. ბ-ის ძირითადი მუშა ელემენტია შესარევი დოლი. განასხვავებენ სტაციონარულ და მოძრავ ბ-ს. პირველს იყენებენ ბეტონის ქნებში, მეორეს — მცირე მოცულობის სამუშაოთა შესრულებისას. მუშაობის ხასიათის მიხედვით ბ. არის ციკლური მოქმედებისა (ყველაზე მეტად გავრცელებული), რ-იც საშენი მასალის ჩატვირთვა და მზა ნარევის მიღება ცალკეულ პორციებად ხდება, და უწყვეტი მოქმედებისა. ბ-ს განასხვავებენ ნარევის დამზადების ხერხის მიხედვითაც. უფრო გავრცელებულია გრავიტაციული ბ., რ-შიც ბეტონის ნარევის იღებენ ელექტროძრავით მბრუნავ დოლში ან უკანასკნელის შიგა ზედაპირზე დამაგრებული ფრთებიდან კომპონენტების ვარდნისა და ურთიერთშერევის შედეგად. არის ისეთი ბ-ც, რ-შიც ბეტონის ნარევი მზადდება იმულებითი არევით (პროცესი სრულდება უძრავ დოლში მისი კედლების მიმართ მოძრავი ფრთებით). სსრკ-ში გამოშვებული ციკლური მოქმედების ბ-ით მიღებული ბეტონის ნარევის მოცულობაა 65-იდან 1600 ლ-მდე. ავტომობილის შასიზე დამონტაჟებულ ბ-ს ავტობეტონსარევის უწოდებენ.

**ბეტონსატუმბი**, სამშენებლო მანქანა, რ-იც ბეტონის ნარევის ბეტონსადენში დაჭირებით ჩასხმის ადგილზე გადაიტანს. ბეტონსარევიდან ნარევი უშუალოდ ბ-ის ბუნკერში გადადის. ამბრავის სახეობის მიხედვით განასხვავებენ პიდრავ. და მრუდმზარა-ბარბაცია ბ-ს, კონსტრუქციის მიხედვით — ერთ- და ორცილინდრიანს. ორივე ტიპის ბ-ში დგუშის წინსვლითი მოძრაობისას ტუმბოს ბუნკერიდან შეიწოვება ნარევი (ამ დროს ღიაა ცილინდრის შემწოვი სარქველი), დგუშის უკან სვლისას შემწოვი სარქველი იხურება, იხსნება საჭირბოლო სარქველი და ბეტონის ნარევი ცილინდრიდან მილში იჭირნება, მილიდან კი — დაბეტონების ადგილზე. პიდრავ. ბ. უზრუნველყოფს ბეტონის ნარევის თანაბარ მოძრაობას და ნაკლები სიმძლავრის ელექტროძრავები სჭირდება. სსრკ-ში გამოშვებული ბ-ის მწარმოებელურობაა 5,10 და 40 მ<sup>3</sup>/სთ (ნარევის ვერტიკალურად 40 მ-მდე აწვდის, პორიზონტალურად — 300 მ-მდე).

**ბეტონჩამსხმელი**, ბეტონჩამგებ-ბი, სამშენებლო მანქანა, რ-საც იყენებენ ბეტონისა და რკინაბეტონის სამუშაოთა შესრულებისას მზა ბეტონის ნარევის მისაღებად და გასანაწილებლად. ბ. ორი სახეობისაა: 1. გზების, აეროდრომების ბეტონის საფრის, ბეტონის საძირკვლების, სამრეწვ. შენობათა იატაკებისა და 2. ასაწყობ რკინაბეტონის ნაკეთობათა დასამზადებელი. საგზაო მშენებლობაში ფართოდ იყენებენ რელს-ყალიბებზე გადასადგილებულ ბ-ს (რელს-ყალიბი ღიადაა, რ-იც ნარევის ყალიბის როლსაც ასრულებს). სამშენებლო მოედნებისათვის განკუთვნილი ბ. თვითმავალი მუშტუბა მანქანაა, რ-საც ბეტონსაზიდიდან ბეტონის ნარევის მისა-

ღებად სპეც. მოწყობილობა აქვს. ბეტონის ნარევის მიწოდება და მისი განაწილება ყალიბში საბრუნო ლენტური ტრანსპორტიორებით ხდება. ასაწყობ რკინაბეტონის ნაკეთობათა დამზადებისას ბეტონის ნარევის ყალიბებში ანაწილებენ საყალიბო პოსტის გასწვრივ ბ-ის გადაადგილებით ან სტაციონარულად დადგმული ბ-ის ქვეშ ყალიბების მოძრაობით. ბ-ს შეიძლება ჰქონდეს ბეტონის ნარევის მოსასწორებელი და შესამკვრივებელი, აგრეთვე ნაკეთობათა ზედაპირის მოსაგლუვებელი მოწყობილობა.

**ბატსონი**, ბეიტსონი (Bateson) უილიამ (8. VIII. 1861, უიტბი, — 8. II. 1926, მერთონი), ინგლ. ბიოლოგი. გენეტიკის ერთ-ერთი ფუძემდებელი; მანვე შემოიღო თვით დარგის სახელწოდებაც (1907). დაამთავრა კემბრიჯის უნ-ტი; 1908—10 ამავე უნ-ტის პროფესორია, 1910-იდან ბალის კულტურების ინ-ტის დირექტორი. ბ-ის შრომები ეხება ქორდიანთა ფილოგენიის, შეძენილი ნიშან-თვისებების არამემკვიდრულობის, ცვალებადობის წყვეტილობისა და გამეტების სიწმინდის საკითხს. მისი „არსებობა-არარსებობის“ თეორიით (1905), ორგანიზმს ახ. ნიშან-თვისებები შემაკავებელი ფაქტორების ამოვარდნის გამო უნდა ჰქონდეს. 1910 ბ-მა დააარსა ჟურნალი „Journal of Genetics“.

**ბაუშატი**, ბეუშართი, ბეიშართი (არაბ. ბაი შარტ — გაყიდვა თუ დაგირავება პირობით), გირავნობის სახეობა გვიანდ. ფეოდალ. საქართველოში. მისთვის დამახასიათებელი იყო მტკიცედ განსაზღვრული და მეტწილად მოკლე ვადა (რამდენიმე დღეც კი); გირაოს ღირებულებასთან შედარებით მცირე გასესებული თანხა; გირაოს გადაცემა მოგირავნის მფლობელობა-სარგებლობაში სარგებლის აღწინააღმდეგ და, რაც მთავარია, საგანგებო წერილობითი პირობა, რომ ვადაზე დაუხსნელი გირაო უშუალოდ მოგირავნის საკუთრება გახდებოდა. ბ. დაკავშირებული იყო უმთავრესად სამომხმარებლო კრედიტთან და მევახშური ექსპლუატაციის იარაღს წარმოადგენდა. „საქართველოს ძველთაგან და ჩვეულებითად ქართველ მეფეთა დროთა შემოღებულნი სჯულისნი“ მიხედვით, ბ. „საქართველოსა შინა შეუწყნარებელი იყო და არც უსაქმია“. სინამდვილეში კი მას, XVIII ს-ში მაინც, არც ისე იშვიათად მიმართავდნენ. ბ. ენათესავება ნასყიდობას უკანვე გამოსყიდვის უფლების დათქმით. იყენებდნენ ნასყიდობის შესანიღბავადაც.

ანალოგიური გარიგება სხვადასხვა სახელწოდებით ცნობილია დას. ევრ. ქვეყნებისა და რუს. სამართ. ისტორიაშიც.

ლიტ.: დოლიძე ი., საქართველოს ჩვეულებითი სჯული, თბ., 1960, მ. 11, გვ. 100—102; Звожички А. С., О залоге по русскому праву, К., 1912, с. 106—172.

**ბეპა I** ჯაყელი (დაახლ. 1240—1306), სამცხის მმართველი 1285—1306. ბ. I-ის სამფლობელო-საგამგეო (სამცხე, აჭარა, შავშეთი, კლარჯეთი, ტაოს უდიდესი ნაწილი, კოლა, არტაანი და ჯავახეთის მრავალი სოფელი) გადაჭიმული იყო ტაშისკარიდან (ახლანდ. ხაშურის რ-ნი) კარნუ-ქალაქსა (ახლანდ. ერზერუმი) და შავ ზღვამდე. 1266—1334 ეს მზარე გამოყოფილი იყო ერთიანი საქართვ. სამეფოსაგან და ცალკე პოლიტ. ერთეულს წარმოადგენდა. ბ. I ილხანთა სახელმწიფოს ვასალი იყო; ყაენებს ხარკს უხდიდა და თავისი ჯარით მათს ლაშქრობებში მონაწილეობდა. მიუხედავად ამისა, სამხრ. საქართველოს პოლიტ. კავშირი დანარჩენ საქართველოსთან მაინც არსებობდა. ბ. I საქართვ. მეფეთა მანდატურთუხუცესის სამოხელეო ტიტულს ატარებდა. მის დროს საქართვ. სამხრ.-დას. საზღვრებთან მომკავრებულმა თურქებმა განაახლეს აგრესია საქართვ. მიმართ, მაგრამ ბეპა I და-



ბეტონსაზიდი.



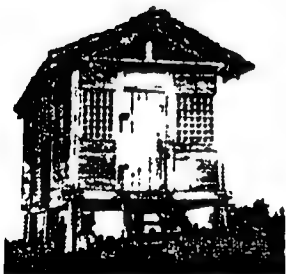
ციკლური მოქმედების ბეტონსარევი.



ბ. ბეჭაური.



ფერული ბეჭელი—ნალა. საქართველოს ხალხური ხუროთმოძღვრებისა და ყოფის მუზეუმი. თბილისი.



გურული ბეჭელი. საქართველოს ხალხური ხუროთმოძღვრებისა და ყოფის მუზეუმი. თბილისი.



სახლის ბელურა.

ამარცხა და განდევნა ისინი (იხ. აზატ მოსეს ლაშქრობა საქართველოში). ბ. I იყო ქართ. პოლიტ. გავლენის აქტ. დამცველი ტრაპიზონის სამეფოში, რ-საც იმხანად საქართვე. მეფის ხელისუფლების დასუსტების გამო შეიძლება ბიზანტია დაუფლებოდა. თვით ტრაპიზონშიც ერთმანეთს ებრძოდა ორი პოლიტ. დაჯგუფება—ქართ. და ბიზანტიური. გაიმარჯვა ქართ. პოლიტ. დასმა. ამისი ერთგვარი გამოხატულება იყო კეისარ ალექსი II-ის (1297—1330) დაქორწინება ბ. I-ის ასულზე. ბექას მეორე ასული ნათელა იყო დემეტრე II თავდადებულის მეუღლე. მათი ვაჟი გიორგი (შემდეგში გიორგი V ბრწყინვალე) ბ. I-ის ოჯახში აღიზარდა.

ბ. I ენერგიული მმართველი იყო. მის დროს შედგა სამართლის წიგნი, რ-იც ბატონყმური წყობილების განმტკიცებას ემსახურებოდა (იხ. „წიგნი სამართლისა კაცთა შეცოდებისა ყოვლისავე“); აშენდა წმ. საბას ტაძარი საფარში.

ლიტ.: კაკაბაძე ს., სჯულმდებელთა ბექას და აღბუღას ვინაობა, ტფ., 1912; ჯავახიშვილი ივ., ქართველი ერის ისტორია, წგნ. 3, თბ., 1966. ვ. გუჩუა.

**ბაქა II** ჯაყელი (გ. 1391), სამცხის გამგებელი, ათაბაგი 1361—91 (ვახუშტის მიხედვით), ყვარყვარე I-ის უფროსი ძე. 1334 გიორგი V ბრწყინვალემ შემოიერთა სამცხე და ამ დროიდან მის მმართველებს, რ-ებიც ათაბაგის საპატიო ტიტულს ატარებდნენ, საქართვე. მეფეები ნიშნავდნენ. თემურლენგის პირველი შემოსევის დროს ბ. II განუდგა საქართვე. მეფე ბაგრატ V-ს და მტერს დანებდა.

ლიტ.: ჯავახიშვილი ივ., ქართველი ერის ისტორია, წგნ. 3, თბ., 1966. ვ. გუჩუა.

**ბაქა III** ჯაყელი, იგივე საფარ-ფაშა (გ. 1635), სამცხის ათაბაგი (1625—35), ყვარყვარე IV-ის (1574—81) შვილიშვილი, ქაიხოსრო II-ის ძე. ათაბაგობას რომ დაუფლებოდა, მოაკვლევინა თავისი ძმისწული მანუჩარ III, სტამბოლში სულთანს ეახლა, მაჰმადიანობა მიიღო, საფარ-ფაშა დაირქვა და 1625 ათაბაგი გახდა. სამცხე-საათაბაგოს ბ. III-ის შემდეგდროინდელი გამგებლები ახალციხის ფაშებად იწოდებოდნენ. ბ. III-ის დროს გაძლიერდა სამცხე-საათაბაგოს გათურქების პროცესი.

წყარო: ვახუშტი, აღწერა სამეფოსა საქართველოსა, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. გაუხიშვილის გამოც., ტ. 4, თბ., 1973. ვ. გუჩუა.

**ბაქაბაღი** (1964-მდე ბეგოვბატი), ქალაქი (1945-იდან) უზბეკეთის სსრ ტაშკენტის ოლქში, იქ, სადაც მდ. სირდარი ყვარდნის ველიდან გამოდის, რკინიგზის სადგ. ხავასტკოკანდის ხაზზე. 60 ათ. მცხ. (1974; 1939 წ. — 8 ათ., 1959 წ. — 41 ათ., 1970 წ. — 58 ათ.). უზბ. ერთ-ერთი ინდუსტრ. ცენტრი. ბ. შია რესპ. პირველი მეტალ. ქ-ნა (ამოქმედდა 1944), ფარქადის ქესი. ცემენტის კომბინატი, რკინა-ბეტონის ნაკეთობათა, აგურის, ქვიშახრეშის ქ-ნები. მსუბუქი და კვების მრეწველობა. ინდუსტრ. ტექნიკუმი, სამედიკალური უნივერსიტეტი.

**ბაქაია** მელქისედეკ სტეფანეს ძე (8. IX. 1887, სოფ. დიდი ჯიხიაში, ახლანდ. სამტრედიის რ-ნი, — 18. XI. 1964, თბილისი), საბჭ. ქიმიკოსი, თსუ-ის ქიმ. ფაკ-ტის ერთ-ერთი დამაარსებელი. საქ. სსრ მეცნ. დამს. მოღვაწე (1961). დამთავრა ფენევის უნ-ტი, იქვე მიიღო დოქტორის ხარისხი (1913). 1919-იდან მუშაობდა თსუ-ში, იყო ტექნოლ. ქიმ. (1930—36) და ანალიზური ქიმ. (1937—64) კათედრის გამგე. ბ. მ დამუშავა ფოსფორის რაოდენობრივი განსაზღვრის მეთოდი, შეისწავლა ზოგიერთი საკვები პროდუქტის ქიმ. შედგენილობა.

**ბაქა ოპიზარი**, XII ს. II ნახ. — XIII ს. დასაწყისის ქართველი ოქრომქანდაკელები. წარმოშობით ან შემოქმედებით

მოღვაწეობით ოპიზასთან (კლარჯეთი) უნდა ყოფილიყო დაკავშირებული. თავისი დროისათვის და შემდეგაც სახელგანთქმული ხელოვანი. ჩვენს დრომდე მოაღწია ბ. ო-ის მხოლოდ ორმა ნამუშევარმა — ანჩის ხატის ჩარჩოსა და წყაროსთავის სახარების ყდის მოჭედულობამ. წყაროსთავის სახარების ყდის ერთ მხარეს, ვერცხლის მოჭედულობაზე (20 სმ × 17 სმ), „ვედრების“ კომპოზიციად გამოსახული, მეორეზე — „ჯვარცმისა“. გლუვ ფონზე ფიგურები და კუთხეების მცენარეული ორნამენტი მაღალი რელიეფითაა გადმოცემული, ტახტზე მჯდომი ქრისტეს თავთან და ფეხებთან მოჭედულობის საერთო კომპოზიციასთან შერწყმული, ჩარჩოშემოვლებული რელიეფური ასომთავრული წარწერებია, რ-თა მიხედვით წყაროსთავის სახარების დამკვეთია („...წერით და მოჭედით“) ტბეთის ეპისკოპოსი იოანე მტკვარე. მაცხოვრისა და ღვთისმშობლის გამოსახულებათა შორის კი ასეთი წარწერაა: „ქრისტე, შეიწყალე ოქრომჭედელი ბექა ოპიზარი“. ხელნაწერის ერთ-ერთი მინაწერის თანახმად, ეს სახარება გადაიწერა 1195, ყდის მოჭედვის თარიღიც იგივე ან მომდევნო წელი უნდა იყოს.

სახელგანთქმული ანჩის ხატის მოჭედული ვერცხლის ჩარჩოს მოჭედულობა თამარ მეფის ბრძანებითა და ანჩის ეპისკოპოსის, პიმოვარაფ იოანე ანჩელის რკინაელის შეკვეთით შესრულდა. ხატის წარწერაში ნათქვამია: „ქ. ბრძანებითა და ნივთისა ბოძებითა ღმრთივ გვირგვინისა დიდისა დედოფალთ დედოფლისა თამარი-სათა, მე იოანე ანჩელმან რკინაელმან კელვყავ საშინელისა, ამის ხატისა პატივით მოჭედად მფარველმცა არს მეფობისა მათისა აქა და საუკუნესა მოიჭედა კე(ლი)-თა ბექასითა, ქრისტე შეიწყალე“. ხატის ჩარჩო (145 სმ × 71 სმ) შემკულია „ვედრების“ კომპოზიციით. მარჯვ. და მარცხ. შვეული არშიების შუაში მოთავსებულია მაღალი რელიეფით შესრულებული ღვთისმშობლისა და იოანე ნათლისმცემლის მთლიანი, ოდნავ დაგრძელებული ფიგურები, ორი ზემოთა კუთხე მიქელ და გაბრიელ მთავარანგელოზებს უჭირავთ, ხოლო მათ შორის, ცენტრში, ე. წ. „საყდრის“ ალეგორიული გამოსახულება — სამეფო ტახტი ზედ ამართული ჯვრით. ქვემო არშიის შესაბამის ადგილებზე პეტრე და პავლე მოციქულების (კუთხეებში) და იოანე მახარებლის გამოსახულებებია.

ბ. ო-ის შესრულებია აგრეთვე ანჩის სახარების ყდის მოჭედულობაც, რ-საც ჩვენამდე არ მოუღწევია. 1895, როცა ეს სახარება ე. თაყაიშვილმა პირველად ნახა წალკის რ-ნის სოფ. წინწყაროში, მას მხოლოდ ხის ყდა ჰქონდა. ხელნაწერის ბოლოს დართულ ანდერძში ნათქვამია, რომ სოფ. რომ მწიგნობარმა წიგნის ყდა მოაჭედინა „...ღმრთისა მიერ კურთხეულსა ღირსსა ოქრომქანდაკელებსა ბექასა“.

ბ. ო-ის ვირტუოზულად შესრულებული ჩუქურთმები, მაღალმხატვრულად დამუშავებული ფიგურები მოწმობს პროფ. დახელოვნების მაღალ დონეს. ბ. ო-ის ნამუშევრები დამახასიათებელია ქართული ოქრომჭედულობის განვითარების იმ ეტაპისათვის, როდესაც დეკორატიულმა ტენდენციებმა განსაკუთრებული მნიშვნელობა შეიძინა.

ლიტ.: ამირანაშვილი შ., ბექა ოპიზარი, თბ., 1956; ბერიძე ვ., ძველი ქართველი ოსტატები, თბ., 1967; ყუბიაშვილი გ. H., Грузинское чеканное искусство, Тб., 1959. ვ. ბერიძე.

ილუსტრაცია—იხ. ჩანართი, გვ. 321. **ბაქას და აღბუღას სამართალი**, იხ. „წიგნი სამართლისა კაცთა შეცოდებისა ყოვლისავე“.

**ბაქაური** ვლადიმერ ივანეს ძე (27. XII. 1882, სოფ. გიტოხი, ახლანდ. დუშეთის

რ-ნი, — 1937), ქართველ. საბჭ. გამომგონებელი, რევოლუციონერი. 1903 დაამთავრა თბილ. მიხეილის რკინიგზის ტექ. სასწავლებელი. 1905 მონაწილეობდა ხაშურის სათრატქმავლო დეპოს რევ. გამოსვლებში. 1907 საცხოვრებლად გადავიდა ციმბირში, შემდეგ კი პეტერბურგში. ამ პერიოდს განეკუთვნება მისი მთელი რიგი გამოგონებები, მ. შ. აღსანიშნავია — ავტომ. დამცავი სიგნალიზაციის ხერხი, რ-ის პატენტი შეისყიდეს გერმანიაში, საფრანგეთში, ინგლისში, იტალიასა და იაპონიაში. 1921 მთავრობის დადგენილებით და პირადად ვ. ი. ლენინის მიერ ხელმოწერილი მანდატით შეიქმნა „განსაკუთრებული ტექნიკური ბიურო“ ბ-ის ხელმძღვანელობით. ბიუროს სამუშაოთა თემატიკა ეხებოდა ნალბების, ტორპედოების წარმოებას, წყალქვეშა ცურვას, კავშირგაბმულობას, საპარაშუტო ტექნიკისა და სხვა დარგებს. აქ ამუშავებდნენ აგრეთვე ტორპედოებს წყალქვეშა ნავებისათვის, განსაკუთრებულ ფუგასებს, რადიოს საშუალებით მართულ კატარალებს და სხვ. ბ-მა გამოიგონა აპარატურა საჰაერო-სადესანტო ოპერაციათა ტექ. უზრუნველყოფისათვის. დიდი ღვაწლი მიუძღვის რადიოტექ. კავშირგაბმულობისა და ელექტროტექ. დარგშიც, სადაც მისი პირადი ხელმძღვანელობით დამუშავდა არაერთი ორიგინ. კონსტრუქცია.

დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით, შრომის წითელი დროშისა და წითელი ვარსკვლავის ორდენებით.

ლიტ.: გოგიძე შ., გამომგონებელი ვლადიმერ ბეჭაური, თბ., 1968.

**ბაქთაპარი**, სოფელი ბოლნისის რ-ნში (აკურთის სოფსაბჭო), ქვემო ქართლის ბარის დას. ნაწილში, მდ. ქციის მარჯვენა ნაპირას. ზ. დ. 860 მ, ბოლნისიდან 15 კმ. რატევის მეცხოველეობის საბჭ. მეურნეობა. დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. აკაურთაში (5 კმ). ბ-კა.

**ბაქთაში**, დერვიშული ორდენის და მისი წევრების სახელწოდება. გადმოცემით ბ. დაუარსებია დერვიშ პაჯი ბექთაშის მცირე აზიაში. ბ-ს სარწმუნოება მუსლიმური (უმთავრესად შიიტური) და ქრისტ. სექტანტობის ელემენტთა ნარევი იყო. ორდენის წევრები ცხოვრობდნენ დერვიშთა სავანეებში (თექვ ანუ ზავიე), ფლობდნენ მიწებს. განსაკუთრებით მნიშვნელოვან როლს თამაშობდნენ ისინი ოსმალეთში, სადაც იენიერებს მფარველობდნენ. 1826, იენიართა კორპუსის ლიკვიდაციის შემდეგ, ბ. ოფიციალურად გაუქმდა, მაგრამ ფაქტობრივად იარსება 1925-მდე, თურქეთში ყველა დერვიშული ორდენის გაუქმებამდე. ამის შემდეგ ბ-ს ცენტრი ალბანეთში გადაიტანეს.

ლიტ.: Гордлевский В. А., Избр. соч., т. 3, М., 1962, с. 33—37.

**ბაქირაზი**, ძვ. ტომი სამხრ.-დას. საქართველოში, უცხოვრიათ ჭორობის შემართავის სამხრ.-ით, ბიძგების მეზობლად. ამ რაიონში მცხოვრებ ქართველურ ტომთა ჩამოთვლისას ძვ. ბერძენი ავტორები ბ-საც ხშირად იხსენიებენ.

ლიტ.: Мелкишвили Г. А., К истории древней Грузии, Тб., 1959.

**ბაღალი**, მშრალი თაველის, მარცვლეულის და ფქვილის შესანახი ნაგებობა, უმთავრესად ხისა (წაბლი, ცაცხვი, თულა). ბ. საქართვე. სხვადასხვა კუთხეში სხვადასხვა სახელითაა ცნობილი; სვანეთში — ხულა, სამეგრელოში — ბაღ-ბაღ და ა. შ. ბ. მეტწილად ეზოში დგას. იგი კადრ. ფორმის ერთსართულიანი ან ორსართულიანი (სხვა სამეურნეო ნაგებობაზე დაშენებული), ოთხ მაღალ ბოკონზე შემდგარი, ისლით, ჩალით, ყავრით ან კრამიტით გადახურული ნაგებობაა. ერთსართულიანი ბ. ერთ-ან ოროთახიანია. ერთთახიანის რამდენიმე ვარიანტია (ცნობილი: უაივნო, კვადრატული („კოთხო“), აივნიანი. უკანასკნელი სამგვარია: ღია-



აივნები (ორსეტიანი), მოაჯირიანი, რ-საც დაჩარხული რიკულეებიანი მოაჯირი და სვეტის ზედა ნაწილზე დაფანჯრული ჩუქურთმები აქვს, და გადახურულია იონიანი, რ-საც საპაწეო ღიბებს უკეთებენ. ორთახიანი ბ-ის ერთი ოთახი კვადრატული იყო, თვლებად (ტიხარით) დაფოფილი, მეორე კი („ბელელ-ოთახი“ ან „ხულა“) — სასტუმროდ, ზოგჯერ ახალ-დაქორწინებულთა დასაძინებლად განკუთვნილი. ბ-ს ხშირ შემთხვევაში ეკავა ორსართულიანი შენობის ზემო სართული. ამ სახის ბ. მოხსენიებულია ნიკორ-წმინდის XI ს. სიგელში. გვხვდება აგრეთვე ბელელ-სასიძინდე (ქვემოთ ბ., ზემოთ სასიძინდე) და სხვ. მთის ზონაში (რაჭა-ლეჩხუმი, გურია, აჭარა) ბ. საცხოვრ. სახლის კომპლექსში შედიოდა. იგი სახლის პირველ სართულზე ან სხვენზე იყო მოთავსებული. ფშავ-ხევსურეთში საკულტო ემბლემებისა და სახატე ჭირნახულის შესანახ შენობადაც იყო მიჩნეული (ხევსურული ტაძარ-ბელელი, ფშაური ბელელ-ამბარი, სადაც ხატის მამულიდან მოწვეულ მარცვალს ინახავდნენ). სავსე ბ. ძველთაგანვე ბარაქიანობის სიმბოლოდ იყო მიჩნეული, რ-თანაც ხალხური რწმენა-წარმოდგენები დაკავშირებული. მათი გამოძახილია მითოლ. პერსონაჟი—დევ-ბელელა, საწესო-საფრთხლო სიმღერები („ქორ-ბელელა“, „ბელელისკრული“ და სხვ.).

ლიტ.: ბარდაველიძე ვ., აღმო-სავლეთ საქართველოს მთიანეთის ტრადიციული საზოგადოებრივი საკულტო ძეგლები, ტ. 1—ფშავი, თბ., 1974; რუხაძე ჯ., სამეურნეო დანიშნულების ნაგებობანი რაჭა-ლეჩხ უმსა და სვანეთში, მასალები საქართველოს ეთნოგრაფიისათვის, 1963, ტ. 12—13; ჯავახიშვილი ივ., მასალები ქართველი ერის მატერიალური კულტურის ისტორიისათვის, [ტ.] 1—მშენებლობის ხელოვნება ძველ საქართველოში, თბ., 1946.

გ. რუხაძე.  
**ბაღლავი**, სოფელი ზესტაფონის რ-ნში, ზემო იმერეთის მაღლობის დას. ნაწილში, მდ. ყვირილის მარჯვ. ნაპირზე. ბოსლევის სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., გამოლმა ბოსლევით, გალმა ბოსლევით, დიდწიფელა, მარცხენა რკვია, მარჯვენა რკვია). რკინიგზის სადგური. ზ. დ. 400 მ, ზესტაფონიდან 15 კმ. ბოსლევის კოლბა (მევენახეობა, მემინდვრეობა, მეცხოველეობა). ღვინის ქ-ნა. საშ. სკოლა, ამბულ., აფთაქი, კავშირგაბმ. განყ-ბა.

**ბაღლავი**, სოფელი ზესტაფონის რ-ნში (ზედა საქარის სოფსაბჭო), მდ. ბუჯის მარცხ. ნაპირზე. ზ. დ. 280 მ, ზესტაფონიდან 4 კმ. ზედა საქარის მ. ფრუნზეს სახ. კოლბა (მევენახეობა, მემინდვრეობა, მეცხოველეობა). საშ. სკოლა სოფ. ზედა საქარაში (3 კმ).

**ბაღლავი**, სოფელი ხაშურის რ-ნში (ქვიშეთის სოფსაბჭო). ლიხის ქედის სამხრ. ნაწილის აღმ. კალთაზე. ზ. დ. 800 მ, ხაშურიდან 10 კმ, ლიხიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 2 კმ. ქვიშეთის მერმევეობა-მეცხოველეობის საბჭ. მეურნეობა. დაწვ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. ქვიშეთში (2 კმ).

**ბაღლავი**, სოფელი აჭარის ასარ ხულოს რ-ნში (დიოკნისის სოფსაბჭო), არსიანის ქედის დას. კალთაზე, მდ. აჭარისწყლის მარჯვ. ნაპირას, ტაბახმელისწყლის შესართავთან. ზ. დ. 1120 მ, ხულოდან 13 კმ. დიოკნისის კოლბა (მეთამბაქოეობა, მეცხოველეობა). რეაწლ. სკოლა, კლუბი, ბ-კა.

**ბაღლავი** (Passer), ფრინველების გვარი ძელურასნაირთა რიგისა. რამდენიმე სახეობა სინანთროპულია (იხ. სტ. სინანთროპული ორგანიზმები). იკვებებიან მარცვლეულით, ჩვილ ბარტყებს მწერებით კვებავენ. გვარში გაერთიანებულია 16 სახეობა, რ-თაგან სსრკ-ში გვხვდება 7. დასახლებულ პუნქტებში (ჩრდილოეთისა და ნაწილობრივ შორეული აღმოსავლეთის გარდა) გავრცელებულია სახლი (P. domesticus), რ-იც ზოგან, გან-

საკუთრებით სამხრეთში, გარკვეულ ზიანს აყენებს მარცვლეულ კულტურებს, გადააქვს სხვადასხვა მავნებლები და შინაური ფრინველების დაავადების გამომწვევნი. ფართოდაა გავრცელებული მინდვრის ბ. (P. montanus). იკვებება უმთავრესად მწერებით და სარეველების თესლით, რითაც საკმაო სარგებლობა მოაქვს სოფ. მეურნეობისათვის, თუმცა ზოგჯერ მარცვლეულის ნათესებსაც აზიანებს. შუა აზიაში დიდი რაოდენობითაა ესპანური ანუ შავგულა ბ. (P. hispaniolensis), რ-იც ამიერკავკასიაშიც გვხვდება.

**ბაღლასნაირნი** (Passeriformes), ფრინველების რიგი. აერთიანებს 5000-ზე მეტ სახეობას, რ-ებიც გავრცელებულია მთელ მსოფლიოში. სსრკ-ში გვხვდება 310 სახეობა, მათგან საქართველოში 140 სახეობაა. ბ. მცირე და საშ. ზომის ფრინველებია. სხეულის სიგრძე 9,5 სმ-იდან (ნარჩიტა) 65 სმ-მდეა (ყორანი). ზოგი პატარა მენქტრის წონა 3—4 გ აღწევს, ხოლო ყველაზე დიდი ზომის ბ-თა (ყორნის) წონა 1100—1600 გ-მდე. ბ-თა რიგი იყოფა 4 ქვერიგად: განიერ-ნისკარტები (Eurylaimi) გავრცელებული არიან აფრიკასა და სამხრ. აზიაში. აქვთ მოკლე და განიერი ნისკარტი, ძირითადად მწერებით იკვებებიან. ცნობილია 14 სახეობა, რ-ებიც ერთიანდება რქანისკარტასებრთა ოჯახში; მყვირალა ანუ ერთხმიანი ბელურები (Clamatores) უმთავრესად სამხრ. ამერიკაში გვხვდება, არის ჩრდ. ამერიკაშიც. ცნობილია 100-ზე მეტი სახეობა, რ-ებიც ერთიანდება 12 ოჯახში; ნახევრად მგალო ბელი ბელი ბელი (Menurae) ავსტრალიაში ბინადრობენ, აერთიანებს 1 ოჯახის 4 სახეობას, მათგან ყველაზე მეტად ცნობილია კუდქნარა; მგალო ბელი ბელი ბელი (Oscines) გავრცელებულია მთელ მსოფლიოში. მათ რთული აგებულების ქვედა ხორხის საბგერი აპარატი აქვთ. ცნობილია 4000-ზე მეტი სახეობა, რ-ებიც ერთიანდებიან 49 ოჯახში. სსრკ-ში გავრცელებულ ბ-თაგან აღსანიშნავია: ტოროლასებრნი (Alaudidae), მერცხლისებრნი (Hirundinidae), წყალწყალასებრნი (Motacillidae), ღაფოსებრნი (Laniidae), ჭინჭრაქასებრნი (Troglodytidae), შაშვისებრნი (Turdidae), ასპუჭაკასებრნი (Muscicapidae), მებატლიასებრნი (Sylviidae), წიფვიასებრნი (Paridae), მთიულასებრნი (Fringillidae), ფეიქარასებრნი (Ploceidae), მეფეტვიასებრნი (Emberizidae), შოშიასებრნი (Sturnidae), მოლაღურისებრნი (Oriolidae), ყორნისებრნი (Corvidae) და სხვ. ბ-თა შორის არიან მოზინადრე, მომთაბარე და მიმომფრენი სახეობები. უმრავლესობა ცხოვრობს ტყეებსა და ბუჩქნარებში, ზოგი ველებზე. ბ. განეკუთვნებიან ბარტყოვან ფრინველებს. დებენ 1—16, უმეტესად კი 4—6 კვერცხს. კრუბობა გრძელდება 11—14 დღე, თუმცა ყორანი კრუბობს 20 დღეს, ხოლო კუდქნარა 45 დღეს. სქესობრივ სიმწიფეს აღწევენ დაახლ. ერთი წლის ასაკში. ბ-თა უმრავლესობას მავნე მწერების მოსპობით სახ. მეურნეობისათვის სარგებლობა მოაქვს.

ლიტ.: Дементьев Г. П., Птицы, М.—Л., 1940 (Руководство по зоологии, т. 6 — Позвоночные); Птицы Советского Союза, под ред. Г. П. Дементьева и Н. А. Гладкова, т. 5, 6, М., 1954. ა. ჯანაშვილი. ილუსტრაცია—იხ. ჩანართი, გვ. 368.

**ბაშმარი**, სოფელი სამხრ. ოსეთის აოზნაურის რ-ნში (ყორნისის სოფსაბჭო), მდ. აღმ. ფრონის მარცხ. ნაპირზე. ზ. დ. 960 მ, ზნაურიდან 15 კმ. ცხინვალიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 17 კმ. მეცხოველეობის საბჭ. მეურნეობა, ხილის წვენების გადამამუშ. საამქრო. საშ. სკოლა, ბ-კა, კლუბი (კინოდანადგარი), ამბულატორია.

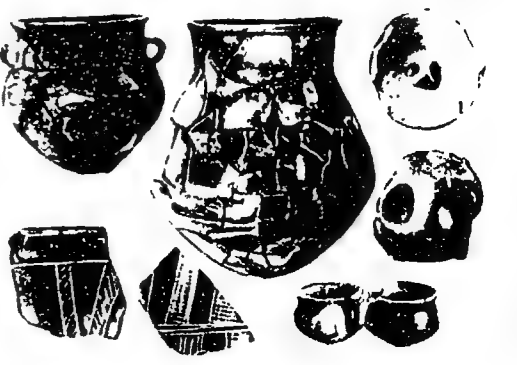
**ბაშარი** (ყოფ. კოლონ-ბეშარი), ქალაქი დას. ალჟირში. საურის ვილაის ადმ. ცენტრი. 66,3 ათ. მცხ. (1966). სარკინიგზო და საავტ. გზების კვანძი. აეროდრომი. სამთო-სამრეწვე. რ-ნის ცენტრი. ბ-ის მახლობლად არის ქვანახშირის, მანგანუმის და რკინის მადნის საბადოები. თესი.

**ბაშთაუ** (თურქ. ბეშ — ხუთი და თაუ — მთა), ვულკ. წარმოშობის (ლაკოლითი) იზოლირებული ხუთთავა მთა ქ. პიატი-გორსკის მახლობლად, ჩრდ. კავკასიაში. სიმაღლე 1400 მ. აგებულია ტრაქიტებით და ლიპარიტებით. კალთებზე ფოთლოვანი ტყეებია (შუბა, წიფელი, რცხილა და სხვ.), მწვერვალზე უტყეოა.

**ბაშთაშენი** (ისტ. ბეშქენაშენი), სოფელი წალკის რ-ნში, მდ. აგრიჩის ნაპირას, წალკის წყალსაცავის ჩრდ.-აღმ-ით. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., ქარიაქი, შუა ხარაბა). ზ. დ. 1540 მ. წალკიდან 5 კმ. მერმევეობა-მეკარტოფილეობის საბჭ. მეურნ.; ყველ-კარაქის ქ-ნა. საშ. სკოლა, 2 საბავშვო ბაღი, კულტ-სახლი (კინოდანადგარი), ამბულ., კავშირგაბმ. განყ-ბა. ბ-შია წმ. გიორგის ეკლესია (დაახლ. X—XIII სს.), მახლობლად—VII ს. ეკლესია, სოფლის ჩრდ-ით 0,5 კმ-ზე, ციკლოპური ციხის ტერიტორიაზე აღმოჩენილია ბრინჯაოსა და ფეოლ. ხანის ნამოსახლარი, ბრინჯაოს ხანის გორასამარხები, ბრინჯაოსა და ანტ. ხანის სამაროვნები, გათხრილი 1938—39 თრიალეთის არქეოლ. ექსპედიციის მიერ (ხელმძღვ. ბ. კუფტინი). გაითხარა 3 კულტ. ფენა: I, ადრინდ. ბრინჯაოს ხანის (ძვ. წ. III ათასწლ.) ფენაში აღმოჩნდა შენობათა და კერის ნაშთები, სამეურნეო ორმო, კაჟის სამკუთხა ყუნწიანი ისრის პირები, დანები, ქვის ჩაქურჩი, ხელსაფ-ქვაკები, სპილენძის ხვია, პასტისა და ფერადი ქვის მძივები, ცხოველის თიხის ქანდაკება. მასალა მტკვარ-არაქსის კულტურას განეკუთვნება. ციხის მახლობლად აღმოჩნდა ამავე დროის სამარხი, რ-შიც იყო თიხის რამდენიმე ჭურჭელი. II ფენა შეიცავდა გვიანდ. ბრინჯაოს ხანის კერამიკას, შინაური და გარეული ცხოველების ძვლებს. III, ფეოლ. ხანის ფენაში აღმოჩნდა ოთხკუთხა ნაგებობებისა და თორნის ნაშთები.

სოფლის მიდამოებში გაითხარა 7 გორასამარხი. 4 მიეკუთვნება ადრინდ. ბრინჯაოს ხანის დასასრულს (ძვ. წ. 2400/2300—2000 წწ.), 3—შუა ბრინჯაოს ხანის საწყის ეტაპს (ძვ. წ. II ათასწლ. დასაწყისი). ზოგი ყორდანი ორმოიანი იყო, ზოგს კი მიწის ზედაპირზე გამართული დასაკრძალავი მოედანი ჰქონდა. აღმოჩნდა ბრინჯაოს, კაჟისა და ობსიდიანის იარაღი, ოქროს სამკაული, ფერადი ქვის მძივები; ორნამენტირებული ვარდისფერსარჩლოვანი შავპირილა კერამიკა, რ-იც ერთმანეთთან გენეტიკურად აკავშირებს მტკვარ-არაქსისა და თრიალეთის კულტურებს.

ციკლოპური ციხის დას-ით მდ. აგრიჩის მარჯვ. ნაპირას გათხარეს გვიანდ. ბრინჯაოსა და ადრინდ. რკინის ხანის სამაროვანი. სამარხები ორი ტიპისა იყო: ორმოსამარხები და ქვაყუთები. ორმოსამარხებში აღმოჩნდა თიხის ორნამენტი-



ბეშთაშენი. ბრინჯაოს იარაღი და სამკაული. გვიანდელი ბრინჯაოს ხანა.

ბეშთაშენი. თიხის ჭურჭელი. ადრინდელი ბრინჯაოს ხანა.

რეპული კონსუხური ბარძიმები, სხვადასხვა ფორმის ჯამები და სხვ., აგრეთვე ბრინჯაოს მასარგავსილი შუბისპირები, სამკუთხაპირიანი სატყვეები, ბრტყელი ისრისპირები, კოლხური კულტურისათვის დამახასიათებელი ალისებრიპირიანი სატყვეები, ცული, ხუთკოპიანი ლახტისთავები, ვერძისთავიანი აბზინდა და კონსუხური მოყვანილობის მუზარადი. აქვე აღმოჩნდა განჯა-ყარბალისა და სევანის რ-ნებისათვის დამახასიათებელი ბრინჯაოს ნივთები. აღსანიშნავია ბრინჯაოსა და არქაული ტიპის კაჟისპირიანი ნამკლავების თანარსებობა. ორმოსამარხები ქრონოლოგიურად რამდენიმე ჯგუფად იყოფა და ზოგადად ძვ. წ. II ათასწლ. II ნახ. და I ათასწლ. დასაწყისის ფარგლებში თავსდება. ქვეყნებში აღმოჩნდა ბრინჯაოს პირამიდული ფორმის საკინძები, გუმბათისებრი ბუნკები, რკინის დანა, რ-საც აქვს ბრინჯაოს სალტე და ლომის თავის გამოსახულება, კერამ. ნაწარმი. თარიღდება ურარტული ხანით (ძვ. წ. VIII-VII სს.). სამარხების უმეტესობა ძველადვე გაძარცვული იყო. ბეშთაშენის ციხის ჩრდ-ით 1939 გაითხარა კიდევ ერთი სამაროვანი, რ-ის ჩრდ. ნაწილში ქვის ფილებით გადახურულ 11 ორმოსამარხში აღმოჩნდა ძვ. წ. VII-VI სს. დამახასიათებელი არქეოლ. მასალა: თიხის შავად გამომწვარი ცალყურა დოქები, ლანგრები, ჯამი, რკინის შუბისპირი, ცალყურიანი დანა, ბრინჯაოს მასიური საკინძები და სხვ. სამაროვნის სამხრ. ნაწილში გათხრილი 59 ქვეყნითი ბ. კუფტინმა ძვ. წ. V ს-ით დაათარიღა. აქ პირველად აღმოჩნდა წითლად გამომწვარი და ანგობირებული თიხის ტურტყელი, რ-მაც შეცვალა აღრიდ. რკინის ხანისათვის დამახასიათებელი შავი და რუხი ფერის კერამიკა; მათ პროტოტიპებს წინა აზიაში ვხვდებით.

არქეოლ. მასალა დაცულია ს. ჯანაშიას სახ. საქართველოს სახელმწ. მუზეუმში. ლიტ.: აბრამიშვილი რ., რკინის ათვისების საკითხისათვის აღმოსავლეთ საქართველოს ტერიტორიაზე (ძვ. წ. XIV-XI სს.), ჟ. ჯანაშიას სახ. საქართველოს სახელმწ. მუზეუმის მოამბე, 1961, ტ. 22 B; გოგაძე ე., თრიალეთის ყორღანული კულტურის პერიოდიზაცია და გენეზისი, თბ., 1972; მენაბდე მ., დავლიანიძე ც., თრიალეთის სამაროვნები, კატალოგი I, თბ., 1968; აფაჩიძე ო., არქეოლოგიური გათხრები თრიალეთში, თბ., 1969.

ე. გოგაძე. **ბაშლიქი**, XVII ს. თურქული ვერცხლის მონეტა. იჭრებოდა თბილისშიც. სტატიაში ონლიქი. **ბაშმათი** (თურქ.), ჩრდ. კავკასიისა და შუა აზიის ხალხებში გავრცელებული ახალუხის მსგავსი ზედა სამოსელი მამაკაცისა. ბ. წინ მუხლამდე მთლიანადაა ჩახსნილი, ზოგჯერ დალიანდაგებულია, წელთან ნაოჭასხმულია და ქამრით იკვრება. იცვამენ პერანგის ზემოთ, ჩოხისა და ხალათის ქვეშ თარგის მიხედვით. ბ. სხვადასხვაგვარია (ფართო და ვიწროსახელოვანი და სხვ.).

**„ბაშტინას ჭინჭარი“**, ქართ. საოხუნჯო სურათებიანი აღმანახი, „ჭინჭრის“ გაგრძელება. გამოდიოდა 1913 თბილისში. გამომცემელი—ი. ჯოხაძე. მხატვრულად აფორმებდნენ გ. ზაზიაშვილი და ო. შმერლინგი. გამოვიდა ორი რვაგვერდიანი ნომერი.

**ბაშუმი**, ადგილ. მნიშვნელობის მთის კლიმატური კურორტი აჭარის ასსრ ხულოს რ-ში, არსიანის ქედზე, გოდერძის უღელტეხილიდან 7 კმ. ზ. დ. 1850—1900 მ, ხულოდან 30 კმ. მდინარია წიწვიანი ტყეებით. ზაფხული ზომიერად გრილია (აგვ. საშ. ტემპ-რა 17,0°C), ზამთარი ზომიერად რბილი (იანვ. საშ. ტემპ-რა—5,0°C). მკურნალობენ სუნთქვის ორგანოთა არატუბერკულოზურ დაავადებებს, სისხლნაკლებობას, ბავშვთა ქრონ.

დაავადებებს. დასასვენებელი სახლი. პიონერთა ბანაკები. სეზონი—ივნ.-სექტემბერი. **გ. უშვერიძე**. **ბაშუმი ოპიზარი**, XII ს. ქართველი ოქრომჭედელი, ბექა ოპიზარის უფროსი თანამედროვე. წარმოშობითა და მოღვაწეობით ოპიზასთან (კლარჯეთი) უნდა ყოფილიყო დაკავშირებული. ბიოგრ. ცნობები ბ. ოპიზასთან არ დარჩენილა. შემორჩენილია მისი ერთადერთი ნამუშევარი—ბერძნის სახარების ვერცხლის ყდის მოჭედებულია (ინახებოდა გელათში, ამჟამად საქ. სსრ მეცნ. აკად. ხელნაწერთა ინ-ტში, Q—906). ყდის წარწერაში ნათქვამია: „მოიჭედა კელითა ბექა ოპიზარისათა“. ყდის ერთ მხარეს გამოსახულია „ჯვარცმის“, მეორე მხარეს „ვედრების“ კომპოზიციები. კუთხეები მოჩუქურთმებულია არშიებით, რ-თა ინტერვალები „ჯვარცმის“ მხარეს ძვირფასი ქვებისათვის იყო განკუთვნილი, „ვედრების“ მხარეს კი შეესებულია წარწერებით. განსაკუთრებით მეტყველია ტახტზე მჯდომი ქრისტეს მძლავრი ფიგურა. ქრისტეს სამოსელის ნაოჭები, ტახტის ჩუქურთმები, არშიების ორნამენტაცია მოწმობს ბ. ოპიზას მაღალ ოსტატობას.

ლიტ.: აბრამიშვილი შ., ბექა ოპიზარი, თბ., 1956; ბერიძე ვ., ძველი ქართველი ოსტატები, თბ., 1967; Чубинашвили Г. Н., Грузинское чеканное искусство, Тб., 1959. **გ. ბერიძე**.

**ბილსტრაცია**—იხ. ჩანართი, გვ. 321. **ბაირო**, იუსენგი, უღელტეხილი კავკასიონის მთავარ წყალგამყოფ ქედზე, დონდუზორუნისა და შხელდის მთებს შორის. სიმაღლე 3375 მ. დაფარულია ყინულით (ჩრდ-ით იუსენგის და სამხრეთით დოლრას მყინვარი). ბილიკი გადადის ენგურის ხეობიდან (მდ. დოლრაჭალის სათავეებიდან, მესტიის რ-ნი) ბაქსანის ხეობაში (მდ. იუსენგის სათავეებში, ყაბარდო-ბალყარეთის ასსრ). ბ. სვანეთის კავკასიონის სხვა უღელტეხილებთან შედარებით ყველაზე ადვილი გადასასვლელია, ამიტომ მას დიდი მნიშვნელობა აქვს ჩრდ. კავკასიასთან კავშირისათვის. **მ. უთმელიძე**.

**ბაირო**, ისტ. თემი ზემო სვანეთში. აერთიანებდა 11 სოფელს. შედიოდა ე. წ. სადადეშქელაწი სვანეთის შემადგენლობაში. სვანეთში რუს. მმართველობის დამყარების შემდეგ (XIX ს. 50-იანი წწ.) ბ-ს ტერიტორიაზე, სოფ. მაზერში იყო სვანეთის საბოქაულოს ადმ. ცენტრი. ამჟამად ბ-ს ისტ. თემის ტერიტორია და სოფლები შედის მესტიის რ-ნის ბეროს სოფსაბჭოში.

**ბაიუნალანდი** (Bechuanaland), დიდი ბრიტანეთის პროტექტორატი აფრიკაში 1885—1966. 1966 წ. 30 სექტემბრიდან—სახელმწ. ბოტსვანა.

**ბაიუნანგი**, ტ ს ვ ა ნ ა, ჩ უ ა ნ ა, ბოტსვანაში, მდ. ლიმპოპოს ზემო დინეების აუზსა და სამხრ. აფრიკის რესპ. და როდეზიის სასაზღვრო რ-ნებში მცხ. ხალხი. საერთო რაოდ. 1,8 მლნ. კაცი (1972, შეფასება). ენა—სეტსვანა, განეკუთვნება ბანტუ ენათა ოჯახის სამხრ.-აღმ. ჯგუფს. ბ-ის უმეტესობა მისდევს ადგილ. ტრადიცი. რწმენებს, ნაწილი ქრისტიანია. ევროპელთა კოლონიზაციის პერიოდში მდ. ლიმპოპოსპირა საუკეთესო მიწები კოლონ. ხელისუფლებამ ჩამოართვა ადგილ. მოსახლეობას და ბ. რეზერვაციებში დაასახლა. ძირითადი საქმიანობაა მეცხოველეობა (მსხვ. რქ. საქონელი, ცხვარი, თხა). მიწათმოქმედება განვითარებულია მხოლოდ ბოტსვანის აღმ. და ჩრდ. რ-ნებში. ბ-ის დიდი ნაწილი მუშაობს აფრიკანერთა ფერმებსა და სამხრ. აფრ. რესპ. სამთამადნო საწარმოებში.

ლიტ.: Потехин И. И., Формирование национальной общности южноафриканских банту, М., 1955.

**ბაშუმი**, სოფელი თიანეთის რ-ში (ხევსურთსოფლის სოფსაბჭო). ერწოს ქვაბულში. ზ. დ 1060 მ, თიანეთიდან 34 კმ, თბილისიდან 40 კმ. ერწოს მერძეეობა-მეხორცეობის საბჭ. მეურნ.; საშ. სკოლა სოფ. ქვემო ნაქალაქარში (2 კმ). **ბაშუმიანის ჩარხი**, ა ჟ უ რ უ ლ ი ხ ე რ ხ ი (ხის დამუშავებაში), ფანერში ან მერქნის სხვა ნამზადში მრუდხაზოვანი, უმეტესად შიგა კონტურების გამოსახერხების მანქანა. საჭრელი იარაღი (ბეწვასხერხი) ელექტროძრავას საშუალებით ასრულებს უკუქცევით-წინსვლით მოძრაობას. შიგა კონტურების გამოსახერხად ნამზადში წინასწარ ბურღავენ ნახვრეტებს, ამიტომ ბ. ჩ-ს ხშირად აქვს საბურღი შპინდელი. ბ. ჩ-ს იყენებენ ავეჯის, მუს. ინსტრუმენტებისა და სხვ. წარმოებაში.

**ბაშუმი**, ბეწვიანი ცხოველის გამოყვანილი ტყავი ან მისგან დამზადებული ნაწარმი. ძვირფასია სიასამურის, კამჩატკის თახვის, წავის, წაულას, კრაველის, ზღვის კატის, ყარყუმის, კვერნის, ვერცხლისფერ-შავი, თეთრი და შავი მელას ბ.; ყველაზე გამძლე (პირობითად 100%) ბეწვი აქვს წავს, კამჩატკის თახვსა და სამურავს, შემდეგ ზღვის კატას (95%), სიასამურს (80%), წაულას (70%), თეთრ მელას (65%). ნაკლებად გამძლეა ციყვის (30%), ბოცვერის (25%), კურდღლის (5%) ბეწვი. ბეწვიანი ნადირით სსრკ მსოფლიოში უმდიდრესი ქვეყანაა.

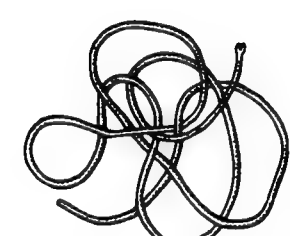
ერთმანეთისაგან განასხვავებენ ნედლ ბეწვეულს (დაკონსერვებული, მაგრამ გამოყვანილი ტყავი), ნახევარგამრიკატებსა (გამოყვანილი, ზოგჯერ შეღებილი ტყავი და სხვ.) და მზა ნაწარმს (პალტო, ქუდი და მისთ.).

**ბაშუმილის რაფა**, სამონადირო მეურნეობის დარგი. მოიცავს ბეწვიანი ნადირის მოპოვებას, პირველად დამუშავებას და ბეწვეულის დამზადებას. ბეწვეულის გარდა იძლევა ხორცს, ქონს, ტყავ-ბეწვეულის ნედლეულს. სახელმწიფოსათვის დიდი სარგებლობა მოაქვს აგრეთვე მღრღნელების—სოფ. მეურნ. და სატყეო მეურნ. მავნებლების (თრია, წყლის ვირთაგვა, ზაზუნა, ბურუნდუკი და სხვ.), მეცხოველეობისა და სამონადირო მეურნ. მავნებელი მტაცებლების (ტურა და სხვ.)—განადგურებას. სსრკ-ში ყოველწლიურად ბეწვიანი ნადირის 100-ზე მეტი სახეობის 150 მლნ. ცალი ტყავი მზადდება. ბეწვიანი ნადირის ყველაზე მნიშვნელოვანი სახეობებია ციყვი, სიასამური, წითელი მელა, თეთრი ყარსალი, ყარყუმი, კვერნა, ქრცვინი, კოლონიკუსი, წაულა, ონდატრა, თხუნელა. სსრკ ბეწვეულის მზა ნაწარმის რაოდენობითა და ხარისხით მსოფლიოში პირველ ადგილზეა. საქართველოში ბეწვიანი ნადირის რეწვას უძველესი დროიდან მისდევნ. ამჟამად მათი ყველაზე უფრო გავრცელებული სახეობებია წითელი მელა, კვერნა, ციყვი, ტურა, გარეული კატა, მგელი და სხვ. 1972 ჩვენში ბეწვიანი ნადირის 13 ათასზე მეტი ტყავი დამზადდა.

**ბაშვიანი მარტორქა** (Coelodonta antiquitatus), ამომწყდარი კენტრიქოსანი ძუძუმწოვარი მარტორქისებრთა ოჯახისა. ხშირი ბეწვით დაფარული მასიური სხეულის სიმაღლე მინდამში 2 მ აღემატებოდა. კისერზე ჰქონდა ცხიმოვანი კუზი, თავზე 2 რქა: წინა (1 მ-მდე სიგრძის)—დინგზე, უკანა (ბევრად მოკლე)—შუბლზე. ცხოვრობდა გვიანდ. პლეისტოცენში მთელ ევროპაში (უკიდურესი სამხრეთის გარდა). აღმ. ციმბ. გაყინულ ქანებში აღმოჩენილია ბ. მ-ის ძვლები და რამდენიმე მურაბეწვიანი ლეში. ორი ლეში (უბეწვო) ნაპოვნია დას. უკრაინაში ნავთობით გაჟღენთილ თიხიან ქვიშებში. იქვე აღმოჩნდა მათი საკვების ნარჩენებიც—ნაძვის, სოჭის, ლარიქსის წიწვები, ძეწვას, წითელი მოცვის, მარცვლოვნების ფოთლები. ბ. მ-ზე ნადირობდა ძველი ქვის ხანის ადამიანი, რასაც მოწ-



ბეწვიანი მარტორქა.



ბეწვურა (Gordius aquaticus).



ბრტყელი ბეჭდვა. ნახ. 3.  
ბრტყელი ბეჭდვის ფორმისა  
და ანაბეჭდის სქემა. I —  
ფორმის ჭრილი. II—საღ-  
ბეჭდვის ფორმა და მას-  
ზე გაშლილი საბეჭდი ქა-  
ღალი. ე—საბეჭდი ქაღა-  
ლი. III—ანაბეჭდი მასზე  
დატანილი საღებავით.



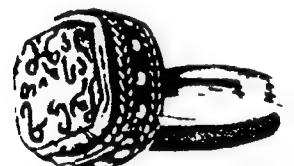
ოქროს ბეჭედი გრანატის გამეით. არმაზისხევი. II ს. დასასრული—III ს. დასაწყისი.



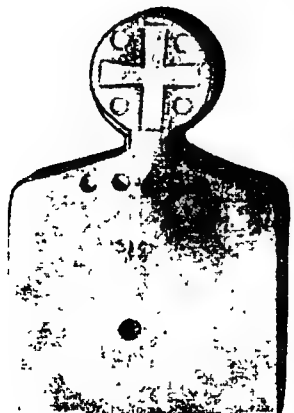
ოქროს ბეჭედი გრანატის გამეით. არმაზისხევი. IV ს.



ბეჭედი საბეჭდავი დაქარაგმებული ქართული ასოებით. ვერცხლი. შუა საუკუნეები.



ბეჭედი საბეჭდავი. წარწერა: «მონა ღვთისა ზურაბა». ვერცხლი XVIII ს. დასასრული—XIX ს. დასაწყისი. ყველა—საქართველოს სახელმწიფო მუზეუმი. თბილისი.



საქსოვი დაზვის ბეჭი. აღმოსავლეთ საქართველო. მთა.

საოქო, 9 საქალაქო, 66 რაიონული, 10 საუწყებო, რამდენიმე ათეული მრავალტირაჟიანი გაზეთი და ბიულეტენი, 35 ჟურნალი; წამყვანი რესპ. გამოცემებია გაზეთები: „კომუნისტი“ (1920-იდან), „ზარია ვოსტოკა“ (1922-იდან), ჟურნ. „საქართველოს კომუნისტი“ (1930-იდან) და სხვ. 1974 სსრკ-ში გამოდიოდა 10547 გაზეთი და ჟურნალის ტიპის 3100-ზე მეტი სხვადასხვა პერიოდული გამოცემა. გაზეთების ერთჯერადი ტირაჟი 140 მლნ., ხოლო ჟურნალებისა 150 მლნ-ზე მეტი იყო; 200-ზე მეტი ცენტრ. და ადგილ. გამომცემლობა გამოსცემს წიგნებს სსრკ-ის ხალხთა და ბევრ უცხოურ ენაზე; ხუთგზის გამოიცა ვ. ი. ლენინის თხზულებები რუსობრივი ტირაჟით, ორგზის — ვ. მარქსისა და ფ. ენგელსის თხზულებები, მრავალგზის გამოქვეყნდა მარქსიზმ-ლენინიზმის კლასიკოსთა რჩ. ნაწარმოებების ორ- და სამტომეულები, თემატური კრებულები, ცალკეული ნაწარმოებები. მასობრივი ტირაჟით გამოდის აგრეთვე სკკპ-ისა და საბჭ. სახელმწიფოს, საერთაშ. მუშათა და კომუნისტური მოძრაობის გამორჩეულ მოღვაწეთა თხზულებანი, ცალკეული ნაწარმოებები და სხვ. 1921 — 1968 ქართ. ენაზე გამოვიდა ვ. ი. ლენინის თხზ. 4 გამოცემა, რჩ. ნაწარმოების 11 ტომი (ტირაჟი 244 ათ. ცალი); გამოიცა აგრეთვე 50-ზე მეტი თემატური კრებული (ტირაჟი — 319 ათ. ცალი), ცალკე წიგნებად და ბროშურებად ქართ. ენაზე გამოცემულია ვ. ი. ლენინის 142 დასახელების ნაწარმოები (საერთო ტირაჟი — 1.242 ათ. ცალი), საბჭ. ხელისუფლების წლებში სსრკ-ში ფართოდ განვითარდა მეცნ. ლიტ-რის გამოცემა. დიდი ტირაჟით გამოდის ენციკლოპედიები, ლექსიკონები და სხვა სახის საცნობარო ლიტ-რა. იზრდება ორიგინ. და ნათარგმნი, მხატვრული და საბავშვო ლიტ-რის გამოცემა.

ლიტ.: ლენინი ვ. ი., პარტიული ორგანიზაცია და პარტიული ლიტერატურა, თბ., გამოც. მე-4, ტ. 10; მისივე, რით დავიწყეთ?, იქვე, ტ. 5; მისივე, ჩვენი გაზეთების ხასიათის შესახებ, იქვე, ტ. 28; გაგოშვიძე შ., საბჭოთა პრესის ლენინური პრინციპები, თბ., 1969; Б е р е ж н о в А., Ленин — создатель печати нового типа (1893—1914 гг.), Л., 1971; В. И. Ленин и проблемы печати, Сб. ст., Л., 1970.

შ. გაგოშვიძე. **ბაქაშვიტი სიტყვის დღე**, ბოლშევიკური საბჭ. პარტიული ბეჭდვითი სიტყვის ტრად. დღესასწაული, აღინიშნება ყოველწლიურად 5 მაისს, გაზ. „პრავდის“ დაარსების დღეს. ბ. ს. დ. პირველად ჩატარდა 1914 „პრავდის“ მეორე წლისთავზე, მეფის მთავრობის მხრივ მუშათა ბეჭდვითი სიტყვის გაპოლიერებული დენის ვითარებაში; მისი მიზანი იყო მასებთან პარტიის კავშირის გაღრმავება, ბოლშევიკური პარტიის ცენტრ. ორგანოს ირგვლივ მშრომელი მასების დარაზმვა და გაზეთის ფულადი ფონდის განმტკიცება. ამ დღესასწაულს მიემდგნა ყველა ბოლშევიკური გამოცემა, მ. შ., ბოლშევიკურ გაზ. „რაბოჩის“ პირველი ნომერი, რ-შიც დაიბეჭდა ვ. ი. ლენინის სტ. „რუსეთის მუშათა ბეჭდვითი სიტყვის წარსულიდან“. გავრცელდა „პრავდის“ 130 ათ. ცალი და მის ფონდში მუშებმა შეიტანეს მნიშვნელოვანი თანხა (16 ათ. მანეთზე მეტი). ბ. ს. დ-ის საზეიმო აღნიშვნა განახლდა 1922 რკპ(ბ) ცკ-ის დადგენილებით „პრავდის“ 10 წლისთავთან დაკავშირებით. 1922-იდან ბ. ს. დ. სსრკ-ში ყოველწლიურად აღინიშნება როგორც ბოლშევიკური, ახ. ტიპის ბეჭდვითი სიტყვის მიღწევითა დათვალთქვით. შ. გაგოშვიძე. **ბაქაშვიტი სიტყვის თავისუფლება**, მოქალაქეებისა და საზ. ორგანიზაციების ერთ-ერთი ძირითადი დემოკრ. უფლება — ბეჭდვით ორგანოთა მეშვეობით თავისუფლად გამოთქვან თავიანთი შეხედულებები,

აგრეთვე გაავრცელონ ბეჭდვითი ორგანოები. სსრკ-ში აღიარებულია 1936 კონსტიტუციით (მ. 125). ბურჟ. ქვეყნებში ბ. ს. თ. ფორმალურ-დეკლარაციული ხასიათისაა. კაპიტალიზმის პირობებში „...ეს თავისუფლება მატყუარობაა, ვიდრე საუკეთესო სტამბები და ქაღალდის უდიდესი მარაგი ხელში ჩაგდებული აქვთ კაპიტალისტებს და ვიდრე პრესის მიმართ რჩება კაპიტალის ძალაუფლება... კაპიტალისტები ბეჭდვითი სიტყვის თავისუფლებას უწოდებენ მდიდრების მიერ ბეჭდვითი სიტყვის მოსყიდვის თავისუფლებას, იმის თავისუფლებას, რომ სიმდიდრე გამოყენებული იქნეს ეგრეთწოდებული საზოგადოებრივი აზრის საფარბიაციოდ და გასაყალბებლად“ (ლენინი ვ. ი., თბ., გამოც. მე-4, ტ. 28, გვ. 581). სსრკ-სა და სხვა სოციალ. ქვეყნებში ბ. ს. თ-ს უზრუნველყოფს ის, რომ ჟურნალ-გაზეთების, წიგნების, პლაკატებისა და სხვ. ბეჭდვითი პროდუქციის გამოშვებისათვის საჭირო მატერ. საშუალებანი (მაქსიმები, ქაღალდი და სხვ.) მშრომელებისა და მათი ორგანიზაციების განკარგულებაშია. სსრკ-ში გამოცემული ყველა გაზეთი და ჟურნალი სახელმწ. ან მშრომელთა საზ. ორგანიზაციების ბეჭდვითი ორგანოებია და იმისათვის, რომ ბ. ს. თ. კომუნისტური მშენებლობის ინტერესებს შეესაბამებოდეს, მათ საერთო მიმართულებას აძლევს საბჭ. კავშირის კომუნისტური პარტია; ბ. ს. თ-ის ერთ-ერთი გამოვლენაა მოქალაქეთა მიერ ცხოვრების სხვადასხვა სფეროში არსებული ნაკლოვანებების კრიტიკა, მაგრამ მისი ბოროტად გამოყენება (მაგ., ომის პროპაგანდისათვის, ეროვნ. შუღლის გაღვივებისათვის და ა. შ.) დაუშვებელია, ამგვარი მოქმედება სისხლის სამართ. წესით ისჯება. იხ. აგრეთვე ბეჭდვითი სიტყვა.

ლიტ.: К у н и ц ы н Г. И., В. И. Ленин о партийности и свободе печати, М., 1971.

**ბაქაშვიტი სიტყვის სააგენტო**, ორგანიზაცია, რ-იც ინფორმაციით უზრუნველყოფს (ხელშეკრულების საწყისებზე) ჟურნალ-გაზეთებს, რადიო-ტელევიზიას, გამომცემლობებს, სახელმწ. დაწესებულებებს, საზ. ორგანიზაციებსა და ცალკეულ პირებს. ბ. ს. კაპიტალ. ქვეყნებში მტკიცებულად კერძო საწარმოა, იშვიათად — მთავრობის ოფიციალური ორგანო. სოციალ. ქვეყნებში ბ. ს. სახელმწ. ან საზ. ორგანიზაციაა. ბ. ს. ს-ს ჩამოყალიბება დაკავშირებულია პრესის განვითარებასთან. XIX ს. დასაწყისში შეიქმნა პირველი ბ. ს. ს-ები. 1835 შ. პავასმა (საფრანგეთი) დააარსა ბიურო, რ-მაც პავასის სააგენტოს სახელწოდებით იარსება 100 წელზე მეტი. 1851 პავასის თანამშრომელმა პ. რეიტერმა ლონდონში საფუძველი ჩაუყარა დღემდე არსებულ რეიტერის სააგენტოს, ხოლო პავასის მეორე თანამშრომელმა ბ. ვოლფმა 1849 ბერლინში — ვოლფის დეპეშათა სააგენტოს, რუსეთში პირველი კერძო დეპეშათა სააგენტოები იყო: რუს. დეპეშათა სააგენტო (1866), საერთაშ. დეპეშათა სააგენტო (1872), ჩრდილოეთის დეპეშათა სააგენტო (1882). პირველი სრულიად რუს. დეპეშათა სააგენტო შეიქმნა 1894, პირველი სახელმწ. სანქტ-პეტერბურგის დეპეშათა სააგენტო დაარსდა 1904, რ-საც 1915-იდან ეწოდა პეტროგრადის დეპეშათა სააგენტო. 1918 დაარსდა რუსეთის დეპეშათა სააგენტო, 1925 — სსრკ დეპეშათა სააგენტო (საკდესი) და მოკავშირე რესპუბლიკათა დეპეშათა სააგენტოები; 1961-იდან შეიქმნა საზ. ორგანიზაცია — ახალი ამბების სააგენტო (აას). ამჟამად მნიშვნელოვანი ბ. ს. ს-ებია: პოლონ. (პაპ), უნგრ. (მტა), გერმ-ის(აგნ), კუბის („პრენსა ლატინა“), საფრ. (ფრანს პრესი), აშშ-ის (ასოშიეტიდ პრესი) და

იუნაიტედ პრეს ინტერნეშნლი), იაპ. (კიოდო ცუსინი) და სხვ. XX ს. დასაწყისიდან ბ. ს. ს-ების საქმიანობის არე გაფართოვდა; ისინი სათანადო ორგანიზაციებს უზრუნველნიან რეპორტაჟებს, სტატიებს, მიმოხილვებს, ილუსტრაციებს, ხანდახან გაზეთის მთელ გვერდებსა და ნომრებს. გაიზარდა ინფორმაციის თემატიკაც. კავშირის თანამედროვე საშუალებანი უზრუნველყოფს ინფორმაციითა მიღების, დამუშავებისა და მიწოდების დიდ სისწრაფეს. **ბაქაშვიტი**, 1. თითზე წამოსაცემელი სამკაული, ძვლის, ქვის, მინისა და სხვადასხვა ლითონისაგან გაკეთებული. ძვ. აღმოსავლეთსა და ანტ. ქვეყნებში გავრცელებული იყო ე. წ. საბეჭდავი ბ. შუაში ამოკვეთილი წარწერით ან გამოსახულებით; ასეთი ბ-ის ანაბეჭდი მისი მფლობელის ხელმოწერას ცვლიდა. ბ-ში ხშირად ჩასმული იყო გემა ან კამეა.

საქართველოში ლითონის ბ. ბრინჯაოს ხანიდანაა ცნობილი და განსაკუთრებით ფართოდ გავრცელებულია ანტ. პერიოდში. ამ ხანის სამარხებში ნაპოვია ფერადი თვლებით, ხშირად გემებითა და კამეებით შემკული ბ-ები. გემიანი ბ. საბეჭდავადაც გამოიყენებოდა. ანტ. და ფეოდ. ხანაში თვლიანი ბ. მეფე-ერისთავთა ერთ-ერთი ინსიგნიას წარმოადგენდა. ასეთი ბ-ის თვალზე ამოჭრილი იყო მისი მფლობელის სახელი, ინიციალები ან პერალდიკური ნიშანი და მას ოფიც. საბუთებსა და დოკუმენტებზე ბ-ის დასასმელად იყენებდნენ.

საქართველ. ეთნოგრ. სინამდვილეში ოქრო-ვერცხლისა და სხვა ლითონის ბეჭდები შემორჩა როგორც სამკაულად („სამკაო ბეჭედი“), ისე ცოლქმრობის სიმტიკის გამომხატველ სიმბოლოდ (საქართვ. მთაში გავრცელებული იყო უპირატესად ადგილობრივ ნაკეთები ვერცხლის თოვლო ბ-ები, მეტწილად მოსვენადულ-მოგარაყებული ზოგან თვლიან ბ-ს (უმთავრესად სარდიონისას) მაგიურ დანიშნულებასაც მიაწერდნენ და „ავი თვალისაგან“ დასაცავად იკეთებდნენ.

2. ლითონის, ხის ან რეზინის საბეჭდავი (მეტწილად ბრტყელი რგოლის ფორმისა), რ-იც იხმარება მასზე პირუკულმა ამობურცული წარწერისა თუ გამოსახულების აღსაბეჭდავად ქაღალდზე, ლუქზე ან ცვილზე. ბ-ის დანიშნულებაა საბუთის ჩამდვლობის დადასტურება და ამ თუ იმ საგნის (მაგ., კონვერტის, უჯრის, კარის) ხელშეკრულების უზრუნველყოფა. საბჭ. კავშირში ბ-ებს აკეთებენ სპეც. საშემამელე-საგარავირო საწარმოები. მათ უფლება აქვთ მილიციის სათანადო ორგანოების ნებართვით დაამზადონ ბ. სახელმწ. გერბის გამოსახულებით — მხოლოდ იმ დაწესებულებათა და პირთათვის, რ-ებიც უფლებამოსილი არიან ისარგებლონ ასეთი ბ-ით, აგრეთვე უბრალო ბ. — ორგანიზაციებისა და კერძო პირთათვის, ბ. პაექტისათვის, კუთხოვანი და სხვაგვარი მტამბი. ბ-ის შენახვის პასუხისმგებლობა ეკისრება უშუალოდ დაწესებულებისა და ორგანიზაციის ხელმძღვანელს, ან მისი ბრძანებით დანიშნულ პირს. ბ-ის დაკარგვა დაუყოვნებლივ უნდა ეცნობოს სათანადო ორგანოს.

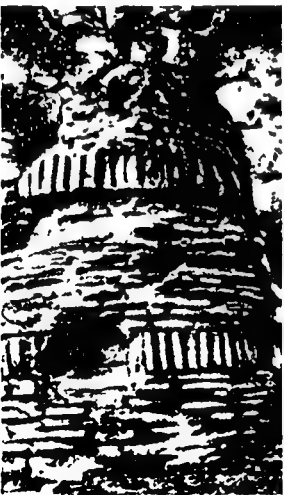
ძვ. ბ-ებს სწავლობს სფრაგისტიკა. ბ-ები ჰქონდათ მეფეებს, მღვდელმთავრებს, მოხელეებსა და კერძო პირებს. საქართველოში სამეფო კარზე ჰქონდათ დიდი სასიგელე სახელმწ. ბ.; ამის გარდა, სახელმწ. მცირე ბ-იც არსებობდა. XV ს-მდე ხმარობდნენ შეკიდულ ბ-ს (ანაბეჭდი ზონრით იყო შეკიდული საბუთზე). ბ-ები განსხვავდება ერთმანეთისაგან ლეგენდის (წარწერის) მიხედვით. ზოგიერთ ბ-ზე მფლობელის მხოლოდ სახელია მოხსენიებული, ზოგზე კი მისი ტიტულიც. ამის გარდა, ზედ ამოკვეთილია ვრცელი ლეგენდებიც. ზოგი ლექსადაა გამოთქმული (მაგ., ერეკლე







ბუფიკა.



ბზიანი. წმ. გიორგის ეკლესიის სამხრეთ ფასადის კონტრაფორსი.



ჩვეულებრივი ბეპემოთი.



ჩვეულებრივი ანუ მარადმწვანე ბუის ტოტი. ა-მამრობითი ყვავილი; ბ-მდელობითი ყვავილი; გ-ნაყოფი.

არის. ქართულად ბ-ს ორი მოთხრობა „ოსური პროზის ანთოლოგიაში“ (1957) გამოქვეყნდა, ხოლო ცალკე გამოიცა მოთხრობების მხარე“ (1971).

**ბაპაიზმი**, კოსმოპოლიტური რელიგია-პოლიტი. მიმდინარეობა. გავრცელდა ახლო აღმოსავლეთში, დას. ევროპაში, აშშ-ში და ნაწილობრივ მეფის რუსეთში. სახელი დაერქვა მისი დამაარსებლის მიერ ბაპაიზმის ალი ბეპაულას (სიტყვასიტყვით — ღვთის ბრწყინვალეობა) სახელის მიხედვით. წარმოიშვა ერაყში, სადაც თავს აფარებდნენ შაპის ხელისუფლების მიერ ირანში ჩახშობილი ბაბიდეების აჯანყებების (1848—52) მონაწილენი. ბეპაულას მოძღვრება გადმოცემულია მის მიმართულებში (ლაუპა) და „უწმინდეს წიგნში“ („ქითაბე აკდეს“), რ-ებითაც უნდა შეცვლილიყო ყურანი და ბაბის მიერ დაწერილი „ბეიანი“. ბეპაულამ მოაშორა ბაბიზმს რევ.-დემოკრ. ელემენტები და ხელი აიღო შაპის ხელისუფლების წინააღმდეგ რევ. ბრძოლაზე. იგი იცავდა კერძო საკუთრებას და სოც. უთანასწორობას. გამოხატავდა ირან. კომპრადორული ბურჟ. ინტერესებს. უარყოფდა ეროვნ. სახელმწიფოებრივი სუვერენიტეტის იდეას და ქადაგებდა რელიგიისა და მეცნ. ერთიანობას. ბ-ის მთავარი ცენტრებია აშშ-ში ილინოისის შტატი და გვრ-ში ქ. შტუტგარტი.

ლიტ.: Климович Л. И., Ислам, М., 1965, с. 206—211.  
**ბაპაიზანი**, ქალაქი სამხრ.-დას. ირანში, ხუზისტანის ოსტანში. 32,9 ათ. მცხ. (1966). ნავთობ-აირის რ-ნის სავაჭრო ცენტრი (მარცვლეული, ფინიკი, ციტრუსები).

**ბაპამოთისებრნი** (Hippopotamidae). წვეტილქოქოსან ძუძუმწოვართა ოჯახი. აერთიანებს ორ გვარს თითო სახეობით. გავრცელებული არიან ეკვატორულ აფრიკაში. ჩვეულებრივი ბეპემოთი (Hippopotamus amphibius) დიდი

ზომის ცხოველია. მამლის სხეულის სიგრძე 4,5 მ აღწევს, წონა 3—4,5 ტ-მდე. საილეინისფერ-მურა კანი თითქმის ტიტიკვია. აქვს დიდი თავი, განიერი დინგი, მოკლე ყურები და პატარა თვალები, მოკლე, მსხვილი და ოთხთითიანი ფეხები; თითებს შორის მცირე ზომის საცურავი აპკებია. გვხვდება მხოლოდ ეკვატორულ აფრიკაში. სიცოცხლის მეტ ნაწილს წყალში ატარებს. უმეტესად ჯოგად ცხოვრობს. იკვებება წყლის მცენარეულობით. მაკეობა გრძელდება 8 თვე. იკებს ერთ ნაშიერს. ტყვეობაში მრავლდება. ლიბერიული ანუ ჯუჯა ბეპემოთი

(Choeropsis liberiensis) უმეტესად ლიბერიაში გვხვდება. მისი სხეულის სიგრძე 1,5—1,75 მ-მდეა, ხოლო წონა 160—240 კგ აღწევს. ცხოვრობს ტროპ. ტყეებში წყალსატევების მიდამოებში. იკვებება მცენარეთა ფესვებით. მაკეობა გრძელდება 200 დღემდე. იკებს ერთ ნაშიერს. ტყვეობაში მრავლდება.

**ბაპაიზმი** ქებალდინ (დაახლ. 1455, პერათი, — 1535/36, იქვე, სხვა ცნობებით — თავრიზი), ირანელი მინიატიურისტი. პერათის მინიატიურის სკოლის უდიდესი წარმომადგენელი. სწავლობდა პერათის სასახლესთან არსებულ ხელნაწერთა მხატვრულად გაფორმების სახელოსნოს ხელმძღვანელ მინიატიურისტ მირაქ ნაყაშთან (სხვა ცნობებით, მისი მასწავლებელი სეიდ აჰმედ თავრიზი იყო). მუშაობდა ამავე სახელოსნოში. 1510 შემდეგ გადავიდა თავრიზში (1522-იდან ხელმძღვანელობდა შაპის სახელოსნოს). ბ-ის შემოქმედებამ დიდი გავლენა მოახდინა ირანის, ინდოეთის, შუა აზიის მინიატიურული ხელოვნ. განვითარებაზე. მისი მინიატიურები გამოირჩევა ნახატის სიფაქიზითა და ფერთა სიმდიდრით. მიუხედავად შუა საუკ. მინიატიურის ტრად. სიბრტყეობისა და პირობითობისა, მათში ჩანს ცხოვრების უშუალო დაკვირვების უნარი. მხატვარმა სიცოცხლეშივე მოიხვეჭა სახელი. ნამუშევრები: საადის „ბუსთანის“ (1488, ეგვ. ეროვნ. ბ-კა, კაირო), ნიზამის „ხამსეს“ (1490-იანი წწ., ბრიტ. მუზეუმი, ლონდონი) მინიატიურები; ლენინგრ. სალტიკოვ-შჩედრინის სახ. ბ-კის კოლექციაში დაცული მინიატიურების, სულთან ჰუსეინისა (XV ს. ფ. მარტინის კოლექცია, სტოკჰოლმი) და შეიბან-ხანის (დაახლ. 1507, კერძო კოლექცია, აშშ) პორტრეტები.

**ბაპაიზმი** პოსენი (დ. 1895, ისპანი), ირანელი მხატვარი, სწავლობდა პანელეების მოხატვის ოსტატთან, შემდეგ მხატვარ მ. პ. პეკართან, აგრეთვე ევროპასა და აშშ-ში. ბ-ის ადრეული ნამუშევრები შესრულებულია ძვ. მინიატიურისტიკის მანერით, გვიანდელეებს კი ევრ. (უმთავრესად ფრანგული) ხელოვნ. გავლენა ეტყობა. ძირითადი ნამუშევრები: ნიზამის „ხამსეს“, აგრეთვე ომარ ხაიამის, რაბიშის და სხვ. ნაწარმოებთა ილუსტრაციები, ფირდოუსის „შაჰნამეს“ სიუჟეტებზე შექმნილი და იბნ სინას ცხოვრების ამსახველი სურათები და სხვ.

**ბაპისტუნის წარწერა**, ძვ. სპარსეთის მეფის დარიოს I-ის (ძვ. წ. 522—486) წარწერა ბეპისტუნის (ბისტუნ, ბისოტუნ) კლდეზე (ახლანდ. ირანის ტერიტ., 100 კმ პამდანის დას-ით). შესრულებულია ლურსმულით აქემენიდთა სამ სახელმწიფო ენაზე — ძვ. სპარსულზე, ელამურზე და ბაბილონურზე. ბ. წ. ძვ. აღმოსავლეთის მნიშვნელოვანი პოლიტი. დოკუმენტი. შედგება ე. წ. დიდი და რამდენიმე მცირე წარწერისაგან. მეცნიერებისათვის ცნობილი გახდა მას შემდეგ, რაც პ. კ. როულინსონმა მთლიანად გადაწერა 1835—47 და ძირითადად გაშიფრა იგი. ლურსმული სპარს. ტექსტის გაშიფრა საფუძვლად დაედო ძვ. აღმოსავლეთის სხვა ხალხების ლურსმული დამწერლობის ამოკითხვას. სპარს. ტექსტის თავზე მოთავსებულია უზარმაზარი რელიეფი, რ-ზე დაც გამოხატულია დარიოსი და მის მიერ დამარცხებული მოწინააღმდეგენი. ბ. წ. გადმოგვცემს კიროს II-ის სიკვდილის შემდეგ, უმთავრესად ძვ. წ. 522—519 აქემენიდთა სახელმწიფოში მომხდარი ამბების ოფიც. ვერსიას, მოგვითხრობს მოგვ გაუმატას აჯანყების, დარიოს I-ის გამეფების, მის მიერ აჯანყებათა ჩახშობის და შუა აზიაში ლაშქრობის ამბებს.

**ბაპაი**, ბუაკე (Bouaké, Bwake), ქალაქი სპილოს ძეგლის ნაპირის ცენტრ. ნაწილში. ცენტრ. დეპარტამენტის ადმ. ცენტრი. 120 ათ. მცხ. (1970, შეფასება).

რკინიგზის სადგ., საავტ. გზების კვანძი, საერთაშ. მნიშვნელობის აეროპორტი. ბ-ში არის საფეიქრო კომბინატი (ქვეყნის უდიდესი სამრეწვე. საწარმო), თამბაქოს ფ-კა. სას.-სამ. რ-ნის (ყავა, კაკაო, თამბაქო, ბამბა და სხვ.) სავაჭრო ცენტრი. თესი.

**ბუა** (Buxus), ორლებნიანი მცენარეთა გვარი ბუისებრთა ოჯახისა. მარადმწვანე დაბალი ხეები ან ბუჩქები. აქვს მოწითლისპირე სქელი ფოთლები და ერთსქესიანი ყვავილები. შეიცავს 70-მდე სახეობას, რ-იც გავრცელებულია ტროპ. და სუბტროპ. ნაწილობრივ ზომიერი ჰავის ზონაში ფილიპინის, კალიმანტანის, მცირე ზონდის, მადაგასკარისა და სოკოტრას კ-ებზე, აფრიკაში, ჩრდ. და ცენტრ. ამერიკაში, ვესტ-ინდოეთში, სამხრ. ევროპასა და მცირე აზიაში. სსრკ-ში — კავკასიაში ბუნებრივად გვხვდება 2 რელიქტური სახეობა: 1. კოლხური ბ. (B. colchica) ბუჩქი ან 8—10 (18) მ სიმაღლის ხეა. თითქმის ენდემურია კავკასიისათვის. მისი არეალი მოიცავს დას. ამიერკავკასიას (ძირითადად კოლხეთს), კავკასიონის ჩრდ.-დას. ნაწილს, ნაწილობრივ ცენტრ. და აღმ. ამიერკავკასიას (სადაც ხშირად გავრცელებულია) და თურქეთს (ლაზე-თი). იზრდება ბარსა და მთის ტენიან ხეობებში, ღრმა კარბონატულ ნიადაგზე, აგრეთვე ქვიანსა და კლდოვან ადგილებში, ზღვისპირულ ქვიშარზე. მთებში აღწევს ზ. დ. 1400 (1600) მ-მდე. ტერასებზე და მთის კალთებზე ხშირად ქმნის წმინდა კორომს ბზიანს. ფოთლოვან ტყეში იზრდება ქვეტყედ. 2. ჰირკანური ბ. (B. hyrcana) გამოირჩევა დიდი ფოთლებითა და ნაყოფით. იზრდება თალიშის (აზერბაიჯანი) ტყეებში და ჩრდ. ირანის კასპიის ზღვისპირეთში. სსრკ-ში (საქართველოს და სხვ.) მოშენებულია ბ-ის 4 უცხოური სახეობა: ჩვეულებრივი ბიკი ანუ მარადმწვანე ბ. (B. sempervirens), რ-საც ფართოდ იყენებენ დეკორ. მებაღეობაში. კარგად იტანს ყოველწლიურ სხვლას და ვარჯის ფორმირებას. რგავენ ეულად, ჯგუფად, ბორღურად და სხვ.; წვრილ ფოთოლ ბ. (B. microphylla); იაპონური ბ. (B. japonica) და ბალეარული ბ. (B. balearica). ბ. მრავლდება კალმით, თესლითა და გადანაწევნი ზოგჯერ ივითარებს ფესვისა და ძირკვლის ამონაყარს. შეკრულ ხეთადგომში ნაყოფმსხმოიარობას იწყებს 40—60 წლის ასაკში, ეულად მდგომი — 15 წლის ასაკიდან. ცოცხლობს 500—600 წელს, იზრდება ნელა. მისი მავარი და მიმზე მერქანი გარეგნულად სპილოს ძვალს წააგავს. კარგად პრიიალდება. იყენებენ (ძირითადად კოჭრებს) სხვადასხვა ნაკეთობისათვის; კავკასიური ბ-ის მერქანი ცნობილია „კავკასიური პალმის“ ან „პალმის ხის“ სახელწოდებით. ბ-ის ფოთლებისა და ტოტებისაგან ამზადებენ ყავისფერ საღებავს; ქერქისა და ფოთლების ნაყენს იყენებენ მედიცინაში, შეიცავს (განსაკუთრებით ფოთლები) ალკალოიდ ბუქსინს. თესლში 37%-მდე ზეთია. თაფლოვანი მცენარეებია. აფრიკასა და ზოგ ტროპ. და სუბტროპ. ქვეყანაში ნამდილ ბ-ს ცვლის აფრ. ბ. ანუ „კამასი“ (Gnecio-ma kamsasi), რ-იც სხვა გვარსა და ოჯახს განეკუთვნება. მისი მერქანი ემსგავსება ბ-ისას.

ბ. სახეობა.  
**ბუანა**, სოფელი აფხ. ასსრ ოჩამჩირის რ-ში (კუტოლის სოფსაბჭო), სამურზაყანოს დაბლობზე, მდ. დლამიშის მარცხ. მხარეს. ზ. დ. 40 მ, შავი ზღვიდან 7 კმ, ოჩამჩირიდან 24 კმ. კოლ-ბა (მეთამბაქოეობა, გერანი), მეცხოველეობის ფერმა. საშ. სკოლა სოფ. კუტოლში (5 კმ). ლუბი (კინოდანადგარი), მედუქტი.  
**ბუა**, პურეული და პარკოსანი მცენარეების ნამჯის ნაღველი. იხ. უხეში საკვები.  
**ბუაშვი** (Motacilla cinerea), ბელურასნაირთა რიგის პატარა ფრინველი. იკ-



ვეებზეა მწერები და მათი მატლებით, კიბოსნაირებით. გავრცელებულია დას. ევროპაში, აზიასა და აფრიკაში. საქართველოში თითქმის ყველგან გვხვდება როგორც მოზინადრე ფრინველი.

**ბუზანი**, ვანის რ-ნის სოფლების ზედა ბუზანისა და ქვედა ბუზანის ძვ. სახელწოდება.

**ბუზიანი**, ბზის ფორმაცია. საქართველოში შექმნილია კოლხური ბზით. ბალახოვანი საფრის მიხედვით ბ. სხვადასხვა ტიპისაა: ძმერხლიანი, ნაირბალახიანი, ისლიანი-ნაირბალახიანი, მარცვლოვანი-ნაირბალახიანი და სხვ. განვითარებულია ძირითადად კარბონატულ ნიადაგებზე. ბ-ის მასივები შემორჩენილია აფხაზეთში (მდ. ბზიფის ხეობასა და ტყვარჩელის მახლობლად) და დას. საქართველოში.

**ბუზიანი**, შუა საუკუნეების ხუროთმოძღვრული კომპლექსი მცხეთის რ-ში, სოფ. ახალკოვლის სამხრ.-აღმ.-ით. შემორჩენილია 2 ეკლესია და ზღუდის ნაშთი. მნიშვნელოვანი ნაგებობაა ქვის კვადრებით მოპირკეთებული VII-VIII სს. წმ. გიორგის ორნაგვანი ეკლესია (სახურავი დაზიანებულია).

**ბუზიპარი**, სოფელი ტყიბულის საქალაქო საბჭოს ტერიტორიაზე (საწირის სოფ. საბჭო), მდ. ტყიბულის მარცხ. ნაპირზე, იქ, სადაც ტყიბულის წყალსაცავი იწყება. ზ. დ. 560 მ, ტყიბულიდან 4 კმ. საწირის კოლ-ბა (მეჩაივობა). რვაწლ. სკოლა ახალსოფელში (2 კმ).

**ბუზიბა**, სოფელი სამხრ. ოსეთის აო ჯავის რ-ში (ჩასავლის სოფსაბჭო), რაჭის ქედის ჩრდ. კალთაზე, მდ. ჯეჯორის მარცხ. მხარეს. ზ. დ. 1400 მ, ჯავიდან 35 კმ. წონის მეცხოველეობის საბჭ. მეურნეობა. საშ. სკოლა დაბა კვასისაში (0,5 კმ).

**„ბუზიპი“**, ქართ. იუმორისტული ჟურნალი. გამოდიოდა 1907 თბილისში, ჟურნალების „ეკლისა“ და „ოზუნჯის“ გაგრძელებად. რედაქტორები—ა. წერეთელი (№ 1), პ. ბაქრაძე (№ 2), გამომცემელი—თ. გაჩეჩიძე. თანამშრომლობდნენ: ი. ხანდაშვილი (მიმინო), ნ. კალანდაძე (ეზმაკი) და სხვ. ჟურნალის მხატვრული გაფორმება და კარიკატურები ეკუთვნის ო. შმერლინგს. რიცხვისა და თვის მიუნიშნებლად გამოვიდა „ბ-ის“ ორი რვაგვერდიანი ნომერი.

**ბუზიპარტპარი**, სოფელი დუშეთის რ-ში (ყინვალის სოფსაბჭო), მდ. ხორხის (მთიულეთის არაგვის მარცხ. შენაკადი) მარცხ. ნაპირზე. ზ. დ. 1080 მ, დუშეთიდან 55 კმ. ანანურის მეცხოველეობის საბჭ. მეურნეობა. რვაწლ. სკოლა სოფ. სონდისეველში (3 კმ). ბ-კა.

**ბუზისხევი**, სოფელი სამხრ. ოსეთის აო ზნაურის რ-ში (ბალთის სოფსაბჭო), ლიხის ქედის აღმ. კალთაზე, მდ. ლოპანისწყლის მარჯვ. ნაპირას. ზ. დ. 920 მ, ზნაურიდან 30 კმ. წნელისის კოლ-ბა (მეჩინდერეობა, მესაქონლეობა). საშ. სკოლა სოფ. წნელისში (5 კმ).

**ბუზიყოს ბრძოლა** (ადიდ. ბ ზ ი უ ყ ო ზ ა ი ა), ბრძოლა მდ. ბუზიყოს ველზე (ჩერქეზეთი) შაფსულთა ტომის აჯანყებულ გლეხებსა და ბეჟდულელ თავადაზნაურთა რაზმებს შორის 1796. აჯანყების მიზეზი იყო ფეოდალთა თვითნებობა, სისასტიკე და მათი მისწრაფება დაეყმევებინათ ტფოკოტლედი (თავისუფალი გლეხები). გააფთრებულ ბრძოლაში გლეხებმა რამდენჯერმე უკუაქციეს თავადაზნაურთა რაზმები, მაგრამ შავიზღვისპირეთის კაზაკების დახმარებით ბრძოლის ბედი ფეოდალთა სასარგებლოდ გადაწყდა. დამარცხების მიუხედავად ტფოკოტლეტმა შეძლეს ნაწილობრივ აღედგინა დაკარგული უფლებები.

**ბუზიფთა**, სოფელი აფხ. ასსრ გაგრის საქალაქო საბჭოს ტერიტორიაზე (ბზიფის სოფსაბჭო), მდ. ბზიფის მარჯვ. მხარეს. ზ. დ. 190 მ, შავი ზღვიდან 8 კმ, გაგრიდან 20 კმ. მ. კალინინის სახ. საბჭ.

**მეურნეობა** (მეთამბაქოეობა, მებოსტნეობა, მეცხოველეობა). რვაწლ. სკოლა, ბ-კა, კლუბი, საფერშლო-სამეანო პუნქტი. **ბუზიში**, მდინარე აფხ. ასსრ-ში. სათავე აქვს კავკასიონის მთავარი წყალგამყოფი ქედის სამხრ. კალთაზე, უღელტ. ადან-გესთან. სიგრძე 110 კმ, აუზის ფართ. 1510 კმ<sup>2</sup>. ზემო დინებაში ხეობა ვიწრო და ღრმაა. გამოშუშავებულია ტექტონ. რღვევის ხაზის გასწვრივ ქვედა იურულ თიხაფიქლებსა და ქვიშაქვებში, აგრეთვე ბაიოსის პორფირიტულ წყებაში. სოფ. ფსუსთან ხეობა განიერდება და მდინარე იტოტება. ქვემოთ ხეობა ვიწრო, ზოგან კანიონისებრია, სოფ. ბზიფთან დაბლობზე გამოდის და ერთვის შავ ზღვას ბიჭვინთის კონცხთან. წყლის საშ. წლ. ხარჯი შესართავთან 99 მ<sup>3</sup>/წმ. საზრდოობს წვიმის (37,2%), მიწისქვეშა (32,2%) და თოვლის (30,6%) წყლით. წყალდიდობა გაზაფხულზე და ზაფხულის პირველ ნახევარშია, წყალმცირობა — ზამთარში. ზაფხულსა და შემოდგომაზე იცის წყალმოვარდნა. ბ-ის შენაკადებია ბავიუ და გეგა.

**ბუზიში** (ყოფ. ა ბ გ ა ბ ო რ თ ა), სოფელი აფხ. ასსრ გაგრის საქალაქო საბჭოს ტერიტორიაზე, მდ. ბზიფის მარჯვ. ნაპირას, გაგრა-სოხუმის გზატკეცილზე. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., აყვარა, ათიძთა, არასაძიბი, ბზიფთა, იფნარი, ძიხჩა). ზ. დ. 45 მ, შავი ზღვიდან 7 კმ, გაგრიდან 16 კმ. მ. კალინინის სახ. კოლ-ბა (მეთამბაქოეობა), ლიმონათის ქ-ნა. 2 საშ. სკოლა, საბავშვო ბაღი, ბ-კა, კლუბი, ამბულ., აფთიაქი, კავშირგაბმ. განყ-ბა. IX-X სს. ხუროთმოძღვრული კომპლექსი, რ-შიც შედის გალავნით შემოზღუდული ტაძარი და სასახლე. გალავანს დატანებული აქვს კოშკები, კონტრაფორსები და კარიბჭე. ტაძარი ჯვაროვანი-გუმბათოვანია. აღმ. მხარეს გამოწეული წახნაგოვანი აფსიდები აქვს. ფასადებს დეკორი ამკობს.

**ბუზიშის ქაღი**, კავკასიონის სამხრ. გვერდითი ქედი, გამოეყოფა მთავარ წყალგამყოფ ქედს მდებრის ბზიფისა და ჩხალთის სათავეებთან. მიმართულია ზოგადად დასავლეთისაკენ და ბოლოვდება ბზიფის მარცხ. სანაპიროზე მდ. გეგის შესართავსა და სოფ. კალდახვარის შორის. უმაღლესი მწვე. კაპიშისტრა ანუ ხიმსა (3156 მ). ბ. ძ. იყოფა სამ ნაწილად. აღმ. ნაწილი უმაღლესია, აგებულია ბაიოსის პორფირიტული წყებით, დაფარულია თანამედროვე მცირე მყინვარებით, ძვ. გამყინვარების მკაფიო წარმონაქმნებით, შემოსილია ალპ. მდელოებით. შუა ნაწილი უდაბლესია, აგებულია იურული წყებებით, დაფარულია ტყეებით. აქ მდებარეობს უღელტეხილები დოუ და აჭაგჯარი. დას. ნაწილი შალეღური სიმბლისა (მთა ჯიშრა), აგებულია ქვედაცარტულ-ზედაიურული კირქვებით. ემჩნევა ძვ. გამყინვარების ნიშნები. ინტენსიურადაა დაკარსტული, მოკლებულია ზედაპირულ პიდროგრ. ქსელს. მის ძირში გამოდის მდ. მჭიშთა. კალთები შემოსილია ტყით. თხემზე ალპ. მდელოებია. მთა ჯიშრასთან მდებარეობს ღრმა კარსტული უფსკრული — „თოვლიანი“ (სიღრმე 770 მ). ლ. მარუაშვილი.

**ბუზობა**, ბ ა ი ა ო ბ ა, ქრისტიანული ეკლესიის ერთ-ერთი მთავარი საუფლო დღესასწაული. მოძრავია, მოდის ალდგომის წინა კვირა დღეზე. ქრისტე კულტის მსახურებაში ბ-ის დღესასწაული IV ს-ში შემოვიდა (საწყისს იღებს ძვ. ებრ. დღესასწაულიდან). მისი შინაარსი დაფუძნებულია სახარების მოთხრობაზე, რ-შიც გადმოცემულია იერუსალიმში პასქის დღესასწაულზე დასასწრებად იესო ქრისტეს შესვლის ამბავი. იესოს მოსახლეობა ზეიმით შეეგება, ზოგი მის სახელარს ფეხქვეშ თავის სამოსს უგებდა, ზოგი პალმის ტოტებს — ბაიას უფენდა, თან „ოსანას“ შესძახებდნენ. ბ-ის რიტუალი სიმბოლურად იმეორებს სახარების ამ მოთხრობის ზო-

გიერთ დეტალს; მღვდელმსახურნი მლოცველთა მიერ მიტანილ ტოტებს აკურთხებენ, გალობენ „ოსანას“ და სხვ. ევგერ ქვეყანაში პალმის მაგვირობას ბუა ეწევა (აქედან ქართ. „ბ.“), რუსეთში — ტირიფი (берба>„берное воскресенье“). ბ. ლომინაძე.

**ბუზალასებრი** (Bombyliidae), მწერების ოჯახი ორფრთიანების რიგისა. აქვთ გრძელი ფრთები და ფეხები, უმრავლესობას — გრძელი ხორთუმი. ოჯახში 3 ათასამდე სახეობაა, რ-ებიც უმთავრესად მშრალ ტროპიკებსა და სუბტროპიკებშია გავრცელებული. სსრკ-ში განსაკუთრებით ბევრია შუა აზიაში, გვხვდება საქართველოშიც. ბ-თა უმრავლესობა მწერების — ფუტკრის, კალის, პეპლის — პარაზიტებია.

**ბუზალა სოფოაზი** (Carabidae), მწერების ოჯახი ბოჭოების რიგისა, ხშირად განვითარებული აქვთ ანალური ჯირკვლები, რ-ებიც გამოყოფენ სუნიან, მწვავე სითხეს. ბ. ხ-ის უმრავლესობა მტაცებელია, მათი ძირითადი საკვებია მოლუსკები, მწერების მატლები, ზოგჯერ ნიადაგის ჭიები. ზოგი ბოჭო მცენარეს ჭამს, აზიანებს პურულს. ზოგს სარგებლობა მოაქვს ტყისა და ბაღის მეურნეობისათვის — ანადგურებს არაფარდი აბრეშუმ-ხვევიას მატლებს, ხვატრებსა და ლოქორებს. აღწერილია ბ. ხ-ის 20 ათასამდე სახეობა, მათგან სსრკ-ში 2300-მდე სახეობაა გავრცელებული. საქართველოში ბ. ხ-იდან გამოირჩევა პურის ამიერკავკ. ბუზალა, რ-იც აზიანებს მარცვლოვნებს.

**ბუზაზუ**, აჭარის ასსრ ქედის რ-ნის სოფლების ზედა ბუზბუზსა და ქვედა ბუზბუზს ძვ. სახელწოდება.

**ბი...** (ლათ. bis — ორჯერ), რთული სიტყვის შემადგენელი ნაწილი, რ-იც მიუთითებს საგნის ან თვისების ორმაგობაზე. მაგ., ბიკვადრატული (ორკვადრატული), ბინომი (ორწევრი). **ბიპი**, მდინარე რსფსრ ალთაის მხარეში. ერთვის მდ. კათუნს და ქმნის მდ. ობს. სიგრძე 301 კმ, აუზის ფართ. 37 ათ. კმ<sup>2</sup>. გამოდის ტელეცკოეს ტბიდან. ზემოთში მიედინება ვიწრო ხეობაში, ქვემო დინებაში ხეობა იშლება. იკვებება უმთავრესად თოვლისა და წვიმის წყლით. წყლის საშ. წლ. ხარჯი 477 მ<sup>3</sup>/წმ (ქ. ბიისკთან). ზემო დინებაში იყინება ნოემბ. ბოლოს, ქვემო დინებაში — შუა ნოემბერში. ყინულსვლა აპრილშია. ნაოსნობა რეგულარულია ქ. ბიისკამდე.

**ბიპი**, სოფელი ხობის რ-ში, ოდიშის დაბლობზე, მდ. ხობის მარცხ. ნაპირას. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., ბიპი, საშონიო, ზემო ბიპი). ზ. დ. 40 მ, ხობიდან 5 კმ. მ. კალინინის სახ. კოლ-ბა (მეცხოველეობა). საშ. სკოლა, საბავშვო ბაღი, კლუბი, ბ-კა, ამბულ., კავშირგაბმ. განყ-ბა. გოგირდოვანი წყარო.

**ბიპილია ზმიტროკ** (ნამდვ. გვარი და სახელი პ ლ ა ვ ნ ი კ ი სამუილ ეფიმიძე) (23. IV. 1886, დასახლ. პოსადეცი, ვილნოს გუბ.—3. XI. 1941, ევაკუაციისას, გზაში; დაკრძალულია ურალში), ბელორუსი საბჭ. მწერალი. პირველი ნაწარმოები გამოაქვეყნა 1910, მოთხრობათა პირველი კრებ. „სახეები“ — 1913. ადრეულ პერიოდში იმპრესიონიზმის გავლენა განიცადა. მოგვიანებით საბჭ. მწერლობის პოზიციებზე დადგა. ბ-ს საუკეთესო თხზულებებია: ისტ. მოთხრ. „ბუღბუღი“ (1927), რომანი „იაზევ კრუშინსკი“ (წგნ. 1-2, 1928-32), მოთხრ. კრებ. „უჩვეულო ამბები“ (1931), ავტობიოგრაფი. მოთხრ. „უღრან ტყეში“ (1939) და სხვ. დაჯილდოებულია შრომის წითელი დროშის ორდენით.

**ბიპინილი**, ურარტუს სახელმწიფოს საკუთრივ ურარტული სახელწოდება. „ურარტუ“ ამ ქვეყნის ასურული სახელწოდებაა. **ბიპლიპი** ხაიმ ნახან (9. I. 1873, სოფ. რადი, ყოფ. ვოლინის გუბ., ამჟამად უკრ.



ბუზის ხეობა.



ბუზი. ტაძრის ჩუქურთმის ფრაგმენტი.



ბუზალასებრი. დიდი ბუზალა.



ბუზალა ბოჭოები: 1. Carabus coriaceus. 2. Zabrus tenebrioides. 3. Carabus guanlatus.

სსრ-ში. — 4. VII. 1934, ვენა), ებრ. პო-  
ეტი. 1920 რუსეთიდან დას. ევროპაში წა-  
ვიდა, 1924-იდან — პალესტინაში. ღვაწლი  
მიუძღვის ძვ. სალიტ. ენის აღორძინება-გა-  
ნვითარებაში. პირველი ლექსები 90-იან  
წლებში გამოაქვეყნა. ზოგიერთი პოეტუ-  
რი ნაწარმოები ნაციონალისტური სულის-  
კვეთებითაა გამსჭვალული, დაკავშირე-  
ბულია ბურჟ. სიონისტურ მოძრაობასთან.  
ბ.-ის პოემა „ამბავი რბევისა“ (1904)  
ასახავს მეფის მთავრობის მიერ ებრაელ-  
თა დევნას. მისი სხვა პოემებიდან აღსა-  
ნიშნავია „უდაბნოს მკვდრები“ (1902)  
და „ცეცხლოვანი ქარტია“ (1905), რ-ებიც  
სიმბოლურად გადმოსცემენ ებრ. ხალხის  
ისტ. ბედს. პოპულარულია ბ.-ის პროზა-  
ც. იგი იგიველებზეა კრიტიკ. რეალიზმის მიმ-  
დევრად, ებრაელთა ყოფა-ცხოვრების შე-  
სანიშნავ მხატვრად (მოთხრ. „არიე-კუ-  
ლაკი“, „ღობის გადაღმა“). ბ. ავტორია  
მრავალი კრიტიკ.-პუბლიც. თხზულებისა.  
ი. რავენიციასთან ერთად გადაამუშავა და  
გამოსცა 4-ტომიანი შრომა „ებრაული ლე-  
გენდები“ (მე-2 გამოც., ბერლინი, 1922).  
ბ.-ის ნაწარმოებები თარგმნილია მრავალ  
ენაზე.

თხზ.: Стихи и поэмы, Тель-Авив, 1964.

**ბილინსკი-ბირული** ვიტოლდ კე-  
ტანის ძე [31. I. (12. II). 1872, სოფ.  
კრინკი, ახლანდ. მოგილიოვის ოლქი, —  
18. VI. 1957, მოსკოვი], საბჭ. ფერმწერი,  
პეიზაჟისტი. ბელორ. სსრ (1944) და რსფსრ  
(1947) სახ. მხატვარი, სსრკ სახმატვრო  
აკად. წ. (1947). სწავლობდა მოსკ.  
ფერმწერის, ბერწერისა და ხუროთმოძღვრე-  
ბის სასწავლებელში (1889—97). მოძრაი  
სახმატვრო გამოფენის ამხანაგობის (1904-  
იდან), რუს. მხატვართა კავშირის, რევ-  
რუს. მხატვართა ასოციაციის (1922-იდან)  
წევრი. აგრძელებდა XIX ს. რუს. ლირ.  
პეიზაჟის ტრადიციებს. ნამუშევრები: „გა-  
ზაფხული“ (1911), „ბელორუსია. ისევ აყვა-  
ვილდა გაზაფხული“ (1947, ორივე ტრეტი-  
აკოვის გალერეა) და სხვ. დაჯილდოებუ-  
ლია ორი ორდენითა და მედლებით.

**ბიანევი**, ჩინური სასიმილო-თხრობი-  
თი ლიტერატურის ჟანრი. გაჩნდა და გან-  
ვითარდა ტანის ეპოქაში (VII—X სს.),  
ამუშავებდა ბუდისტურ თემატიკას, შემ-  
დეგ იგი ფოლკლორულ სიუჟეტებს იყე-  
ნებდა. ბ.-თვის ნიშანდობლივია პროზაულ  
ტექსტში ჩართული ლექსები, რ-ებიც იმ-  
დევრებოდა. ამ სახის თხზულებას მიაკე-  
ლიეს XX ს.-ში, დუნხუანის მღვიმეებში ნა-  
პოვნ ხელნაწერთა შორის.

ლიტ.: Рифтин Б. Л., Сказание  
о Великой стене и проблема жанра в ки-  
тайском фольклоре, М., 1961.

**ბიანკი** ვიტალი ვალენტინის ძე [30. I  
(11. II). 1894, პეტერბურგი, — 10. VI.  
1959, ლენინგრადი], რუსი საბჭ. მწერა-  
ლი. ლიტ. მოღვაწეობა 1923 დაიწყო. ავ-  
ტორია საბავშვო მოთხრობებისა და ზღა-  
პრებისა „ვისი ცხვირი უკეთესია“ (1924),  
„უკანასკნელი გასროლა“ (1928), „ჯულ-  
ბარსი“ (1937), „კურდღლის ეშმაკობა“  
(1941), „ორი ყვავი“ (1955), „მფრინავი  
ობობა“ (1956) და სხვ. ბ.-ს „ტყის გაზე-  
თი ყოველი წლისათვის“ (1928) მიმზიდ-  
ველად წარმოუდგენს ბავშვებს ტყის ცხოვ-  
რების მრავალფეროვან სურათებს. ბ.-ს  
ბევრი მოთხრობა და ზღაპარი თარგმნი-  
ლია ქართულად.

თხზ.: Повести и рассказы, Л., 1959;  
მოთხრობები და ზღაპრები, თბ., 1967.

**ბიანკი-ბანდინელი** (Bianchi-Bandinelli)  
რანუჩო (დ. 19. II. 1900, სიენა),  
იტალიელი არქეოლოგი, ხელოვნ. ისტო-  
რიკოსი და საზ. მოღვაწე. იტალ. კომ-  
პარტიის (1944-იდან) და მისი ცკ.-ის (1956-  
იდან) წევრი. წინააღმდეგობის მონაწი-  
ლე II მსოფლიო ომის დროს. იტალ. სა-  
ხალხო განათლების სამინისტროს სიძვე-  
ლეთა და ნატიფი ხელოვნების გენერალ-  
ური დირექტორი (1945—47). რომის  
უნ-ტის პროფესორი (1956). გრამშის სახ.  
ინ-ტის ხელმძღვ. რომში. დეი ლინჩის

აკად. წევრი (1947-იდან) და სსრკ მეცნ.  
აკად. უცხოელი წევრი (1958-იდან). ბ.-  
ბ.-ს ნაშრომებში გაშუქებულია ეტრუსკ-  
ული, ძვ. ბერძნ., ძვ. იტალ. და რომა-  
ნული კულტ. და ხელოვნ. პრობლემები  
და აგრეთვე ხელოვნ. მარქსისტული თე-  
ორიის საკითხები.

**ბიარიცი** (Biarritz; ბასკური — ორი მუ-  
ხა ან ორი კლდე; სხვა მონაცემებით —  
კლდის ქიმი), ქალაქი სამხრ.-დას. საფ-  
რანგეთში, ქვემო პირენეის დეპარტ., ბის-  
კაის ყურის სანაპიროზე. 25,5 ათ. მცხ.  
(1966). ზღვისპირა კლიმ. და ბალნეოლ.  
კურორტი. ჰავა თბილი, ზომიერად ტენი-  
ანი (წლის საშ. ტემპ-რა 13,5°C; შეფარ-  
ებითი ტენიანობა 68—75%). ნალექების  
რაოდენობა ოქტ. 185 მმ, ივლ. — 86 მმ.  
ძირითადი სამკურნ. საშუალებები: აერო-  
თერაპია, ზღვაში ბანაობა, სილისა და  
მზის აბაზანები, აგრეთვე მარილწყლის  
აბაზანები, რისთვისაც იყენებენ ბრისკუს  
(ბ-იდან 20 კმ) მინერ. წყაროების წყალს.  
სამედ. ჩვენებები: ძვალ-სახსართა, გი-  
ნეკოლ. და პერიფერიული ნერვული სის-  
ტემის დაავადებები.

ბ.-ში 1864—1865 წწ. ოქტომბერში  
გაიმართა საიდუმლო მოლაპარაკება ნა-  
პოლეონ III-სა და ო. ბისმარკის შორის,  
რ-იც ცნობილია ბიარიცის შეხ-  
ვედრების სახელით. ბისმარკი აპი-  
რებდა ომს ავსტრიასთან და ცდილობდა  
უზრუნველყო საფრ. ნეიტრალიტეტი. სა-  
მაგიეროდ მან ნაპოლეონ III-ს აგრძნობი-  
ნა, რომ პრუსია არ იქნებოდა წინააღმდეგი  
საფრ. ტერიტ. გაფართოებისა ლუქსემ-  
ბურგისა და ბელგიის ხარჯზე. ნაპოლეონ  
III-ს იმედი ჰქონდა, რომ ავსტრია-პრუ-  
სიის ომი გაჭიანურდებოდა, ორივე სა-  
ხელმწიფო დასუსტდებოდა და საფრანგეთს  
საშუალება მიეცემოდა თავის სასარგებ-  
ლოდ გამოეყენებინა შექმნილი ვითარება.  
ბიარიცის შეხვედრებს მოჰყვა ავსტრია-  
პრუსიის ომი (1866).

**ბიარშია**, ქვეყანა რუსეთის ევრ. ნაწი-  
ლის უკიდურეს ჩრდ.-აღმოსავლეთში, გან-  
თქმული იყო ბეწვევებით, ვერცხლითა და  
მამონტის ძვლით. ცნობილია IX—XIII სს.  
სკანდ. და რუს. თქმულებების მიხედვით.  
ზოგიერთი მკვლევარი ფიქრობს, რომ ბ.  
ანუ ბიარშლანდი თეთრი ზღვის სანაპი-  
როს, დვინის მიწის სკანდ. სახელწოდებაა.  
სხვანი ბ.-ს „დიდ პერმთან“ აიკვებენ.

**ბია საშონიო**, სოფელი ხობის რ-ნში  
(ბიის სოფსაბჭო), ოდიშის დაბლობზე,  
მდ. ხობის მარცხ. ნაპირას. ზ. დ. 40 მ,  
ხობიდან 6 კმ. ბიის კოლ-ბა (მეცხოველე-  
ობა). საშ. სკოლა სოფ. ბიაში (1 კმ).

**ბიატლონი**, ბიათლონი, (ბი... და  
ბერძნ. athlon — შეჯიბრი), ზამთრის  
თანამედროვე ორჭიდო, თხილამუ-  
რებით როლაა შაშანის სროლითურთ. 20  
კმ დისტანციის გავლისას მე-5 და მე-18 კმ  
შორის ოთხ საცეცხლე მიჯნაზე სპორტს-  
მენი ნიშანში ისვრის ხუთ-ხუთჯერ (სულ  
20-ჯერ), ორჯერ ესვრის 30 სმ დიამეტ-  
რიან სამიზნეს (დგომელა) და ორჯერ  
15 სმ დიამეტრიანს (წოლელა). მანძილი  
მიზნამდე 150 მ. ყოველი აცდენისათვის  
ჯარიმა 2 წუთია, რაც ემატება როლაში  
ნაწევნედ დროს, ან სპორტსმენი ვალდებუ-  
ლია გაიაროს საჯარიმო წრე, რის შემდეგაც  
გააგრძელებს როლას დისტანციაზე. ბ.  
1960 შეიტანეს ზამთრის ოლიმპიური თა-  
მაშების პროგრამაში. ბ.-ში ტარდება მსო-  
ფლიო პირველობაც.

**ბიამსი** (ბი... და ლათ. axis — ღერძი),  
ფერითული გულარი, რ-საც აქვს განშტო-  
ებული მაგნ. წრედი და ორი ნახევრეტი.  
ამ უკანასკნელთა ღერძები ურთიერთ-  
პერპენდიკულარულია. ბ.-ს იყენებენ დამ-  
ხსომებელ ან ლოგიკურ ელემენტად ციფ-  
რულ გამოთვლის ტექნიკასა და ავტომა-  
ტიკის ტექ. საშუალებებში (იხ. ფერითული  
გულარი).

დამხსომებელი ბ. უზრუნველ-  
ყოფს ოპერატ. ჩაწერას, შენახვასა და ამო-

კითხვას ინფორმაციის დაურღვევლად  
(იხ. დამხსომებელი მოწყობილობა). ბ.-ის  
ეს თვისება განპირობებულია იმით, რომ  
ორი შეტრული ურთიერთდაკავშირებული  
მაგნიტკამბარის საერთო უბანზე მაგნ.  
ნაკადების მიმართულებანი ურთიერთ-  
პერპენდიკულარულია და მათი ერთდროუ-  
ლი გადამაგნიტებისას (ინფორმაციის ჩა-  
წერა) მაგნიტური მაგნ. ნაკადი შესაკ-  
რავში (ნახ. ა-ზე შესაკრავი ნახევრეტიბს  
შუა გამოყოფილია პუნქტობით) იღებს  
ყველაზე უფრო ხელსაყრელ ორიენტაციას  
(ნახ. ბ). მაგნ. წრედში კითხვის იმპულს-  
ი იწვევს შესაკრავის დომენების (იხ.  
ფერითმაგნიტიზმი) ორიენტაციის პრაქ-  
ტიკულად მექსეულ ცვლილებას ნაკადის  
მიმართულებით. ამის შედეგად ჩაწერის  
მაგნ. წრედში მცირდება ნაკადი და გამო-  
სასვლელ გრაგნილში წარმოიქმნება ემბ  
(შეკითხვის იმპულსი). შეკითხვის იმპულს-  
ის შეწყვეტის შემდეგ შესაკრავში დამა-  
ტებითი ზემოქმედების გარეშე აღდგება  
ნაკადების პირვანდელი მდგომარეობა.

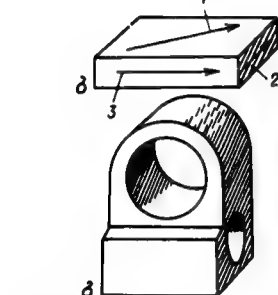
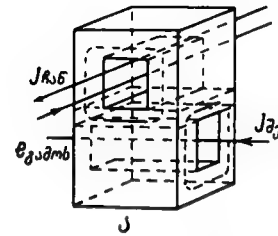
ლოგიკური ბ. კონსტრუქციუ-  
ლად განსხვავდება დამხსომებელი ბ-გან.  
მას არა აქვს შესაკრავი. მუშაობის პრო-  
ცესში მაგნ. წრედის იმ უბნებზე, რ-ებიც  
საერთოა ორივე ნახევრეტიასთვის, იცე-  
ლება მაგნ. ნაკადები და მათი ნიშნები.  
კონსტრუქციის მიხედვით ბ. არის სიმეტ-  
რიული და არასიმეტრიული (ნახ. გ). ბ.  
მცირე ზომისაა. იგი მეტად საიმედო და  
სწრაფმოქმედი.

ლიტ.: Визуи Ю. И., О примене-  
нии элементов типа «Биакс» в оперативной  
памяти, М., 1965.

**ბიბილაშვილი** ალექსანდრე ნიკოლოზის  
ძე (14. I. 1916, ქვედა საქარა, ახლანდ.  
ზესტაფონის რ-ნი, — 10. X. 1944, მდ.  
ნემანის დას. ნაპირი), საბჭ. კავშირის  
გმირი (24. III. 1945, სიკვდილის შემდეგ).  
1935 დაამთავრა ზესტაფონის I საშ. სკო-  
ლა, 1941 — საქართვე. სას.-სამ. ინ-ტის  
მებაღეობა-მევენახეობის ფაკ-ტი. წითელი  
არმიის რიგებში იყო 1941-იდან. იბრძოდა  
ჩრდ. კავკასიაში, ყირიმსა და ბალტიის-  
პირეთში. თავი გამოიჩინა მდ. დუგავის  
გადალახვისა და მის ნაპირზე პლაცდარმის  
დაკავებისათვის ბრძოლებში. 1944 გმი-  
რულად დაიღუპა მდ. ნემანის დას. ნაპირ-  
ზე წარმოებულ ბრძოლაში. დაკრძალულია  
ქ. ტაურაგეს (ლიტვ. სსრ) ძმთა სასაფ-  
ლაოზე. დაჯილდოებულია ლენინის ორ-  
დენით, სამი სხვა ორდენით და მედლებით.

**ბიბილაშვილი** ნოდარ შალვას ძე (დ.  
2. XII. 1930), საბჭ. გეოფიზიკოსი, ფიზ.-  
მათ. მეცნ. კანდიდატი. სკკპ წევრი  
1961-იდან. დაამთავრა თსუ-ის ფიზ.-მათ.  
ფაკ-ტი (1954). მუშაობდა სსრკ მეცნ.  
აკად. იალბუზის ექსპერიმენტში, შემდ-  
გომ იალბუზის მაღალმთიან გეოფიზ.  
ინ-ტში (ნალჩიკი, 1954—66), 1966-იდან  
ამიერკავკ. პიდრომეტეოროლ. სამეცნ.-  
კვლ. ინ-ტის უფროსი მეცნ. თანამშრომე-  
ლი, 1969-იდან ნალჩიკის მაღალმთიან  
გეოფიზ. ინ-ტის ღრუბლების ფიზიკისა  
და აქტიური ზემოქმედების ლაბორ. გამ-  
გე. 1969 მეცნიერთა და კონსტრუქტორთა  
ჯგუფთან ერთად მიენიჭა სსრკ სახელმწ.  
პრემია სეტყვის საწინააღმდეგო რაკეტე-  
ბისა და ჭურვების გამოყენებით სეტყვას-  
თან ბრძოლის მეთოდისა და საშუალებათა  
დამუშავებისა და დანერგვისათვის.

**ბიბინაიშვილი** ბართლომე (ბარონ)  
ექვთიმეს ძე (1883, სოფ. სურები, ოზურ-  
გეთის მაზრა, ახლანდ. მაზარაძის რ-ნი, —  
1938), რევ. მოძრაობის მოღვაწე საქარ-  
თველოში. კომპარტიის წევრი 1898-იდან.  
1898—1901 მონაწილეობდა თბილ. მუშა-  
თა გაფიცვებსა და დემონსტრაციებში.  
1903—05 იყო რსდმპ კავკასიის კავშირის  
იმერეთ-სამეგრელოს კომიტეტის წევრი,  
ხელმძღვანელობდა კომიტეტის არალეგალურ  
სტამბას. 1905—07 რევ. პერიოდში  
აქტიურად მონაწილეობდა მუშათა გაფი-  
ცვებში, დემონსტრაციებსა და შეიარაღე-



ბიბილაშვილი ა. — სიმეტრიული ჩა-  
წერის (ქ ჩაწ.), შეკითხვის-  
სა (ქ შეკ.) და ამოკითხვის  
(ქ გამოკ.) გრაგნილებით;  
ბ — ჩაწერის შესაკრავი (3),  
შეკითხვის შესაკრავი (2),  
რეზულტატური (1) მაგნი-  
ტური ნაკადების ვექტორე-  
ბით; გ — არასიმეტრიული  
(ბ6-6 ტიპის).



ა. ბიბილაშვილი



ბულ ბრძოლებში. ბ. ქუთ. ციხის საიდუმლო გვირგვინის გაყვანისა და პოლიტ. პატიმართა გაქცევის მოწყობის ერთ-ერთი ხელმძღვანელი იყო. რევ. მოღვაწეობისათვის ორჯერ დაპატიმრეს და გადაასახლეს. 1918—20 იყო პარტიის ქუთ. საგუბერნიო კომიტეტის წევრი და აქტიურად იბრძოდა მენშევიკური მთავრობის წინააღმდეგ. საქართველოში საბჭ. ხელისუფლების დამყარების შემდეგ პასუხსაგებ თანამდებობებზეა. სხვადასხვა დროს იყო რევკომის თავ-რის მოადგილე, საქ. სსრ ფინანსთა სახ. კომისიის მოადგილე, საქართვე. მუზეუმისა და საჯარო ბ-ის დირექტორი და სახელმწ. გამომცემლობის გამგე. ბ-ს დაწერილი აქვს მემუარული ხასიათის წიგნები და ბროშურები.

თხზ.: ახმა-კუიშის ტრაგედია, ტფ., 1931; კამო, ტფ., 1935; ლადო კეცხოველი, ტფ., 1933; მენშევიკურ საპრობლეში, ტფ., 1930; მეოთხედი საუკუნის მანძილზე, ტფ., 1932; საიდუმლო გვირგვინი, ტფ., 1933; ფოლადის საფული. სტალინი, ენუქიძე, კეცხოველი, ტფ., 1929.

ზ. გეგეშიძე.

**„ბი-ბი-სი“**, იხ. ბრიტანეთის რადიომაუწყებლობის კორპორაცია.

**ბიბლია** (ბერძნ. Biblia, სიტყვასიტყვით — წიგნები), იუდაისტური და ქრისტიანული რელიგიების „საღვთო“ წიგნების კრებული. შედგება ძველი და ახალი აღთქმისაგან. ქრისტიანობა ცნობს ბ-ის ორსავე ნაწილს, იუდაიზმი კი მხოლოდ ძველ აღთქმას.

ძველი აღთქმის (39 წიგნი) დიდი ნაწილი დაწერილია ძვ. ებრაულ ენაზე. მხოლოდ ზოგიერთი, შედარებით გვიანდელ წიგნში (ეზრასი და დანიელისა), გვხვდება მცირე ჩანართები არამეულ ენაზე. ძველი აღთქმა შედგენილობის მხრივ მეტად სხვადასხვაგვაროვანი კრებულია; შეიცავს ისტ. დოკუმენტებს, ხალხ. მითებისა და ლეგენდების ჩანაწერებს, სხვადასხვა ეპოქისა და სოც. ფენათა მსოფლმხედველობის ამსახველ იურიდ. დოკუმენტებს, განსხვავებულ რელიგ. კულტებთან დაკავშირებული რიტუალების ამსახველ ტექსტებს, რელიგ. და ლირ. პოეზიის ნიმუშებს. ამ ნაირგვარი მასალის შეკრება, რედაქცია და კანონიზაცია მჭიდროდ უკავშირდება ძვ. ებრ. მონოთეისტური რელიგ. კონცეფციის ჩამოყალიბებასა და განვითარებას. საბოლოო სახე ებრაულმა ძველმა აღთქმამ საკმაოდ გვიან მიიღო. მისი კანონიზაცია დაიწყო ბაბილონის ტყვეობის შემდეგ — ძვ. წ. V ს. და დამთავრდა დაახლოებით ახ. წ. II ს-ში. მიუხედავად იმისა, რომ ძველი აღთქმის რედაქტორები ტექსტის გაერთიანებისას ცდილან მთლიანად მოეშალათ პირვანდელი სხვაობანი, წიგნს მაინც ახასიათებს შინაარსობრივი, ენობრივ-სტილისტური და ჟანრობრივი სიჭრელე. ძველ აღთქმას ებრაულად ერთიანი სათაური არა აქვს, იგი სამ ნაწილად იყოფა. პირველს ეწოდება *კ ა ნ ო ნ ი* (ებრ. თორა), მის შედგენას ტრადიცია *მოსეს* მიაწერს). შედგება ხუთი წიგნისაგან (დაბადება, გამოსვლა, ლევიტუსი, რიცხვთა და მეორე სჯული); მეორე ნაწილია *წ ი - ნ ა ს წ ა რ მ ე ტ ყ ვ ე ლ ნ ი*; მასში შედის წიგნები — ისუ ნავესი, მსაჯულთა, სამოელის პირველი და მეორე წიგნი (ქართულად მეფეთა პირველი და მეორე), მეფეთა პირველი და მეორე (ქართულად მეფეთა მესამე და მეოთხე) წიგნი, ესაიასი, იერემიასი, ეზეკიელისა და 12 მცირე წინასწარმეტყველისა — ოსიასი, იოელისა, ამოსიასი, ობადიასი, იონასი, მიქაისი, ნაუმისა, ამბაკუმისა, სოფონიასი, ანგეასი, ზაქარიასი და მალაქიასი. მესამე ნაწილში, რ-საც ებრ. *დ ა წ ე რ ი ლ ე ბ ი* ეწოდება, შედის ფსალმუნნი, სოლომონის იგავები, იობის წიგნი, ქებათა ქება, იერემიას გოდება, ეკლესიასტე და წიგნები ესთერი-სა, დანიელისა, ეზრასი, ნეემიასი და ნეშტა (პირველი და მეორე). ქრონოლოგი-

ური ზღვარი ძველი აღთქმის ცალკეულ ნაწილებს შორის მეტად დიდია. ზოგი ფრაგმენტი (მაგ., დებორას საგალობელი მსაჯულთა წიგნში) დაწერილია დაახლოებით ძვ. წ. XII ს-ში, ხოლო დანიელის წიგნის დაწერის სავარაუდო თარიღია ძვ. წ. 168—165. ძველი აღთქმის წიგნების თემატიკა და მხატვრული ფორმა დიდ მსგავსებას ამჟღავნებს როგორც საკუთრივ სემიტურ, ისე საერთოდ ახლო აღმოსავლეთის სამყაროსთან. ამიტომ მისი ისტ. თუ ლიტ.-ლინგვისტური კვლევა-ძიება მხოლოდ ამ გარემოების გათვალისწინებით შეიძლება. ძველი აღთქმის პირველ წიგნში წარმოდგენილი ლეგენდები ქვეყნიერების გაჩენის, ადამიანის წარმოშობისა და მსოფლიო წარდგენის ამბავი შემერულ ლიტ. ტრადიციებს უკავშირდება. ძველი აღთქმის წიგნებში მნიშვნელოვანი ცნობებია ახლო აღმოსავლეთის ქვეყნების (ბაბილონი, პალესტინა, ქანაანი, ეგვიპტე) ისტ. შესახებ, რ-ებსაც ხშირად არქეოლ. კვლევა-ძიების შედეგებიც ადასტურებს. ზოგი წიგნი, მაგ., ფსალმუნნი, ქებათა ქება, შეიცავს რელიგ. და საერო პოეზიის, აგრეთვე ინტიმური, სასიყვარულო ლირიკის (იობის წიგნი) ბრწყინვალე ნიმუშებს. ეკლესიასტე და იგავები განეკუთვნება ძვ. ახლო აღმოსავლეთისათვის მეტად დამახასიათებელ ლიტ. ჟანრს, ე. წ. „სიბრძნის ლიტერატურას“, ამ წიგნებში მრავლად გვხვდება ფილოს. და განყენებული ხასიათის მსჯელობანი და სენტენციები. უკანასკნელ დრომდე ებრ. ძველი აღთქმა ცნობილი იყო მხოლოდ გვიანდ., ე. წ. მასორული (ძვ. ებრ. მასორა — გადმოცემა, ტრადიცია) რედაქციის ხელნაწერებით. VII—IX სს-ში ღვთისმეტყველებმა დაამუშავეს და საბოლოო რედაქცია გაუკეთეს მთელ ძველ აღთქმას (ტექსტის უნიფიკაცია, სემიტური ტრად. მიხედვით მარტო თანამოგონებთი დაწერილი ტექსტისათვის ხმოვანი ნიშნების დასმა). მასორული რედაქციის ძველი აღთქმის ყველაზე ძვ. სრული ხელნაწერები IX—X სს-საა. მხოლოდ მკვდარი ზღვის (კუმრანის) ხელნაწერთა აღმოჩენამ (1947—65) გამოავლინა სხვა, მანამდე სრულიად უცნობ ებრ. ტექსტებთან ერთად, ძველი აღთქმის ზოგი წიგნის მასორულზე უფრო ადრინდ. რედაქცია. ამავე ხელნაწერებში აღმოჩნდა ძველი აღთქმის ზოგი ისეთი ნაწილი, რ-ის ებრ. ორიგინალი მანამდე უცნობი იყო. ძველი აღთქმის თარგმანებიდან უძველესია ბერძნ. სეპტუაგინტის ან სეპტანტის სახელწოდებით ცნობილი თარგმანი. იგი შესრულებულია მასორულისაგან საკმაოდ განსხვავებული რედაქციის ტექსტიდან დაახლ. ძვ. წ. II ს. ეგვიპტეში, ბერძნულად მოლაპარაკე ებრაელთათვის. სეპტუაგინტა ლათინური სახელწოდებაა, ნიშნავს 70-ს (ლეგენდის მიხედვით თარგმანი შეუსრულებია 70 თუ 72 მთარგმნელს), იგი თავის მხრივ, რამდენჯერმე იყო შესწორებული და რედაქტირებული, საფუძვლად უდევს ძვ. აღთქმის მრავალ თარგმანს სხვადასხვა ენაზე. ბ-ის ადრეული თარგმანები (როგორც ძველი, ისე ახალი აღთქმისა) არსებობს სირ., ლათ., ეთიოპ., ქართ., სომხ., და სხვა ენებზე. მათი წარმომადგენლისა და ურთიერთმიმართების გარკვევა ფილოლ. და ისტ. თვალსაზრისით რთული პრობლემაა, რადგანაც თარგმანებმა ჩვენამდე მოაღწია არა პირვანდელი, არამედ რედაქტირებულ-შესწორებული სახით. ასე, მაგ., ივარაუდება, რომ ძვ. სირიული თარგმანი (ფეშიტა) შესრულებულია ებრაულიდან, მაგრამ მას სეპტუაგინტის გავლენის კვალიც ამჩნევია. ძველი აღთქმის წიგნების რიცხვი, თანამიმდევრობა, თავების განლაგება და ზოგჯერ ტექსტის ცალკეული მონაკვეთების მოცულობა და შინაარსიც კი ებრ. ორიგინალსა და ქრისტ. ეკლესიის მიერ მიღებულ თარგმანებში, მ. შ. სეპტუაგინტაშიც, ყოველთვის ერთგვარი არ არის;

ზოგიერთი წიგნი, რ-იც არ შეუტანიათ ებრ. ძველი აღთქმის კანონიკურ ტექსტში, გვხვდება თარგმანებში (ტომიასი, ივლითისა, სოლომონის სიბრძნე, ისუ ზირაქის ძისა, მაკაბელთა და სხვა წიგნები). ძველი აღთქმის იმ წიგნებს, რ-ებიც კანონიკურად არ ითვლება, აპოკრიფებს უწოდებენ. სხვადასხვა ენაზე ნათარგმნ წიგნებში აპოკრიფების რაოდენობაც სხვადასხვაგვარია. არსებობს ახალი აღთქმის აპოკრიფებიც. ძველი აღთქმის ლათ. თარგმანი, რ-იც ძვ. ებრ. ტექსტიდან შეუსრულებია ღვთისმეტყველ იერონიმეს (386—406, შემორჩენილია VI ს. ტექსტი), საფუძვლად დაედო კათოლიკურ ბ-ს, ე. წ. ვულგატას. რუსეთში ბ. უმთავრესად ბერძნულიდან ითარგმნებოდა (გვიანდ. თარგმანებში შესაძლებელია ებრ. ორიგინალებიც იყოს გამოყენებული). პირველი სრული რუს. ბ. გამოჩნდა 1499, წიგნების ნაწილი ნათარგმნი იყო იერონიმეს ლათ. ტექსტიდან. რეფორმაციის დროს დას. ევროპაში გაჩნდა ბ-ის თარგმანები ახალ ენებზე (მ. შ. მ. ლუთერის გერმ. თარგმანი).

ბ-ის მეორე ნაწილი — ახალი აღთქმა — დაწერილია ბერძნ. ენაზე, თუმცა გამოთქმულია ვარაუდი, რომ მისი ზოგი წიგნი არამეულ ენაზე უნდა ყოფილიყო დაწერილი. როგორც ძველ აღთქმაში, აქაც მრავალი წინააღმდეგობა და ანაქრონიზმი გვხვდება. ზოგიერთი ამბავი იესო ქრისტეს ბიოგრაფიიდან (მაგ., ქრისტეს მკვდრეთით აღდგომა) წინა აზიისა და ეგვ. რელიგ. კულტებისათვის დამახასიათებელი მომენტების გამოძახილს წარმოადგენს.

ქრისტიანობის ფართოდ გავრცელების შემდეგ, შუა საუკუნეებში, ბ-ს ღვთიური სიტყვის გამოვლინებად მიიჩნეოდნენ. ქრისტ. თეოლოგიას შეუძლებლად მიაჩნდა ბ-ში გამოთქმული რომელიმე ღებულების სისწორეში ოდნავი ეჭვის შეტანაც კი. ბ. იყო ერთადერთი სარწმუნო ავტორიტეტი კოსმოგონიის საკითხებშიც. ბ-ის მეცნ. კრიტიკა XVII—XVIII სს-ში დაიწყო. პირველი სერიოზული მეცნ.-კრიტ. გამოკვლევა — „საღვთისმეტყველო პოლიტიკური ტრაქტატი“ ეკუთვნის ბ. სპინოზას. ბ-ის მეცნ. კრიტიკა კიდევ უფრო გააღრმავეს ჟ. ასტრიუკმა, ვ. დე-ვეტამ, ი. ველჰაუზენმა და სხვ. ამ მიმართულებით მეტად ნაყოფიერი და სასარგებლო შრომა გასწიეს მარქსისტმა მკვლევრებმა პ. ლაფარგმა, ნ. ნიკოლსკიმ და სხვ. ახალი აღთქმის მეცნ.-კრიტ. კვლევა დაკავშირებულია ტიუბინგენის სკოლის (ისტ. მიმართულება) წარმომადგენლების დ. შტრაუსის, ფ. ბაურის, ბ. ბაუერის სახელთან, ხოლო შემდეგ მითოლ. სკოლის წარმომადგენლებში ა. პირსონის, ა. ლომანის, ჯ. რობერტსონის და სხვ. სახელებთან. ბ-ის კრიტ. შესწავლამ გამოავლინა, რომ ეს არის არა განსაკუთრებული, ღვთიური შთაგონებით შექმნილი წმინდა წიგნი, არამედ რთული ლიტ. ძეგლი, რ-იც ასახავს სხვადასხვა სოც. ფენის ინტერესებს და სავსეა ფაქტობრივი წინააღმდეგობებით. მაგ., დაბადებაში ორი ერთმანეთის გამომრიცხავი მითია ადამიანის შექმნის შესახებ (ერთი ვერსიით მამაკაცი და ქალი ერთდროულად შეიქმნა, მეორით კი ქალი შეიქმნა მოგვიანებით, მამაკაცის ნეკნიდან). ბ-ში თეოლ. წინააღმდეგობებიც გვხვდება; წინააღმდეგობებია ბ-ის სოც.-ეთიკურ პრინციპებშიც (სიმდიდრის დაგრობა და ამავე დროს სიმდიდრესთან შერიგება; მოწოდება მახვილის აღმართვისა და მუქარა, რომ „...ყოველთა, რომელთა აღიღონ მახვილი, მახვილითა წარწყმდენ“, მათე, 26. 52; და სხვ. მრავალი). ახალმა არქეოლ. აღმოჩენებმა ახ. მიმართულება შეიტანა ბ-ის კრიტ. კვლევაში (ე. წ. ბიბლ. არქეოლ. მონაცემების საფუძველზე). მარქსისტული მეცნიერების მიზანია, შეისწავლოს ბ., როგორც მსოფლიო ლიტერის ერთ-ერთი უმნიშვნელოვანესი ძეგ-

ლი. ბ-ის გავლენა ქრისტ. სამყაროს კულტ. ისტორიაზე განისაზღვრება არა მარტო იმით, რომ იგი ქრისტ. რელიგიის წმინდა წიგნი გახდა, არამედ იმითაც, რომ ბ-ის წიგნები დიდი მხატვრული ძალითა და ემოციურობით ასახავს ადამიანის სულიერი სამყაროს მრავალფეროვნებასა და ადამიანურ გრძნობათა ნაირგვარ გამოვლინებას. სწორედ ამიტომაც ასე საგრძნობი ბ-ის გავლენა ყველა ქრისტ. ხალხის კულტურაზე, მსოფლმხედველობაზე, ლიტერასა და ხელოვნებაზე. ბიბლიური ციტატები და სახეები ხატოვან გამოთქმებადაა ქცეული მრავალ ენაში; ბიბლიურ სიუჟეტებზე ნაწარმოებებს ქმნიდნენ გამოჩენილი მხატვრები (დიურერი, ბოტინელი, ჯორჯონე, რაფაელი, ლეონარდო და ვინჩი, მიქელანჯელო, რემბრანდტი), კომპოზიტორები (ი. ს. ბახი) და მწერლები. ბ-ის უკეთ გამოსაყენებლად ცალკეა გამოცემული ბ-ში არსებული ყველა სიტყვისა და საკუთარი სახელის ანბანური საძიებლები, ე. წ. სიმფონიები ან კონკორდაციები.

ბ-ის პირველი ქართ. თარგმანები საქართველოში ქრისტიანობის გავრცელებისთანავე უნდა იყოს შესრულებული. ქართ. ბ-ის თარგმნის ისტორია ჯერჯერობით დაწვრილებით შესწავლილი არ არის. ზოგიერთი ადრეული თარგმანი შესაძლოა უკვალოდ იყოს დაკარგული, ზოგი კი დაცულია უფრო გვიანდ. დროის ხელნაწერებში. ბ-ის ფრაგმენტები გვხვდება V—VII სს. ხანმეტ ტექსტებში. ქართ. ბ-ის უძველესი ხელნაწერია ოშკის ბიბლია (978). XI ს-ში ექვთიმე და გიორგი მთაწმიდელებმა ხელახლა თარგმნეს ბ-ის ზოგიერთი წიგნი. XI—XII სს. ბ-ის ქართ. თარგმანები ენობრივად და შინაარსობრივადაც საკმაოდ განსხვავდება ძვ. თარგმანებისაგან. ბ-ის წიგნთა შეკრებასა და რედაქციაზე მუშაობდა ს. ს. ორბელიანი. ქართ. ბ. სრულად პირველად 1743 დაიბეჭდა მოსკოვში ბაქარ ბაგრატიონის ინიციატივით. ამ გამოცემას, ისევე როგორც 1884 თბილისში დასტამბულ ძველი აღთქმის ორტიმულს (რ-საც საფუძვლად იდგევ ბაქარისეული ბ. უდევს), მეცნ. აპარატი არ გააჩნია. ქართული ბ. ქართ. ენის უმნიშვნელოვანესი ძეგლია, მისი კვლევა აუცილებელია ქართ. ენის, ლიტ-რის, ისტ., ძვ. საქართველოს კულტ. ურთიერთობათა შესასწავლად. სიმეფლის გამო მას დიდი მნიშვნელობა აქვს ბიბლ. საკითხების კვლევისთვისაც. ქართ. ბ-ის ცალკეული წიგნები გამოსცეს ა. შანიძემ, ი. აბულაძემ, რ. ბელიძემ, ჟ. გარიტმა და სხვ.

ტექსტი: საქმე მოციქულთა, ილ. აბულაძის გამოც., თბ., 1950; ფსალმუნის ძველი ქართული რედაქციები, მ. შანიძის გამოც., [წგნ.] 1, თბ., 1960; ქართული ოთხთავის ორი ძველი რედაქცია სამი შატბერდული ხელნაწერის მიხედვით, ა. შანიძის გამოც., თბ., 1945; ძველი აღთქმის აპოკრიფების ქართული ვერსიები, ე. ქურციკიძის გამოც., წგნ. 1, თბ., 1970; წიგნნი ძველისა აღთქმისანი, ა. შანიძის გამოც., ტ. 1, ნაკვ. 1—2, თბ., 1947—48; ხანმეტი ლექციონარი. ფოტოტიპური რეპროდუქცია, ა. შანიძის გამოც., თბ., 1944.

ლიტ.: Маркс К. и Энгельс Ф., О религии, М., 1955; Блэйк Р. П., О древнегрузинских версиях Ветхого Завета, «Известия Кавк. отделения Моск. археол. об-ва», 1921, в. 6; Косидовский З., Библийские сказания, [пер. с польск.], М., 1966; Allegro J., The Dead Sea scrolls, Harmondsworth (Engl.), 1968; Blake R., Ancient Georgian versions of the Old Testament, «Harvard Theological Review», 1926, v. 19, № 3; Eissfeldt O., Einleitung in das Alte Testament, 3. Aufl., Tübingen, 1964. მ. შანიძე.

**ბიბლიოგრაფია** (ბერძნ. biblion — წიგნი და ...გრაფია), მეცნ. და პრაქტ. საქმიანობის დარგი, რ-ის ამოცანაა ბეჭდვით და ხელნაწერ ნაწარმოებთა შესახებ ინფორმაციის გავრცელება, მათი პროაგანდა; შეისწავლის ბიბლიოგრაფიულ პროდუქციას, ბ-ის ისტორიასა და თეორიას,

ორგანიზაციასა და მეთოდებს. ბ-ის განვითარებას უზრუნველყოფს დაწესებულებათა სისტემა — ბიბლიოგრაფიული სამსახური. საბჭ. ბ. შეისწავლის და პროპაგანდას უწევს ბეჭდურ გამოცემებს კომუნისტური პარტიულობის პოზიციიდან. ტერმინი „ბ.“ წარმოიშვა ძვ. საბერძნეთში. თავდაპირველად იგი „წიგნთმწერლობას“ აღნიშნავდა. წიგნთა აღწერის მნიშვნელობით იხმარება XVII ს-იდან.

ბ. მჭიდროდ უკავშირდება მეცნ. და ტექ. ინფორმაციას, ოლონდ, მისგან განსხვავებით, იგი ცნობებს გვამლევს არა თვით მეცნ. თეორიების, იდეების, ფაქტების შესახებ, არამედ ბეჭდვით ნაწარმოებებზე, რ-ებშიც ისინი ასახული.

ბეჭდვით ნაწარმოებთა დაგეგმვა ხდება მათი სახეების (წიგნები, პერიოდ. გამოც. და სხვ.), ფორმალური ნიშნის (ავტორთა და სახელწოდებათა ანბანი, ქრონოლოგია ან გამოქვეყნების ადგილი) და შინაარსის მიხედვით (თემატური, საგნობრივი და სისტემატური). ამ უკანასკნელისათვის სსრ კავშირში გამოიყენება ორი ძირითადი სქემა — „უნივერსალური ათწილადი კლასიფიკაცია“ და საბჭ. „საბიბლიოთეკო-ბიბლიოგრაფიული კლასიფიკაცია“.

აღწერილობის ელემენტები განისაზღვრება დადგენილი წესებით, აგრეთვე სტანდარტიზით (სსრ კავშირში ორივეა). ბეჭდვით ნაწარმოებთა შინაარსის დახასიათების ძირითად ფორმად ითვლება ანოტაცია, რეფერატი, ხოლო ჯგუფური დახასიათებისათვის — მიმოხილვა.

ბ. იყოფა სარეგისტრაციო-აღწერილობით, სამეცნ.-დამხმარე და სარეკომენდაციო ბ-დ.

ბიბლიოგრაფიული მასალის შინაარსის მიხედვით არსებობს ზოგადი, სპეც. და თემატური ბ.; ბეჭდვით ნაწარმოებთა გამოცემის დროის მიხედვით — მიმდინარე და რეტროსპექტული (პროსპექტული); გამოცემის ადგილის მიხედვით — საერთაშორისო, სახელმწიფო და საზარეო; გეოგრ. არეალის მიხედვით — მსოფლიო და საზარეთმცოდნეო. ბ-ის განსაკუთრებული სახეებია ბიბლიოგრაფიის ბიბლიოგრაფია ანუ მეორე რიგის ბიბლიოგრაფია, რ-იც საბიბლიოგრაფიო საძიებლების, კატალოგებისა და სხვ. შესახებ იძლევა ინფორმაციას, და ბიბლიოგრაფია. სსრ კავშირში დამუშავებულია (1970) სტანდარტი „ბიბლიოგრაფია. ტერმინები და განსაზღვრება“. პუბლიკაციის ფორმის მიხედვით განასხვავებენ: ბიბლიოგრაფიულ საძიებელს, ჟურნალს, ბიულეტენს, გაზეთს, წიგნს დართულ და სტატიას დართულ საძიებელსა და ლიტ-რის სიებს.

ბიბლიოგრაფია რუსეთში. რუსეთში ბ. XI ს-ში ჩაისახა. მომდევნო პერიოდის წიგნების სიები ძირითადად გვხვდება საეკლ. დოკუმენტებში. XVIII—XIX სს-ში ბ-ის განვითარებაში დიდი წვლილი შეიტანეს მ. ლომონოსოვმა, ნ. ნოვიკოვმა, ვ. ანასტასიევიჩმა, ნ. ჩერნიშევსკიმ და ნ. დობროლიუბოვმა. 1889 ბიბლიოგრაფიული წრე დაარსდა მოსკოვში. რუს. ბიბლიოგრაფიული საზ-ბა 1899 შეიქმნა პეტერბურგში, ხოლო 1900 — მოსკოვში. 1901 რუსეთი შევიდა საბუნებისმეტყველო და მათ. საერთაშ. ბიბლიოგრაფიულ კომისიაში. მეცნ. აკადემიასთან ჩამოყალიბდა ბ-ის საერთაშ. ბიურო. XIX—XX სს. მიჯნაზე შეიქმნა მარქსისტული მიმართულების სარეკომენდაციო ბ.; მარქსისტული ბ-ის თვალსაჩინო ნაშრომი იყო 1914 ვ. ი. ლენინის მიერ დაწერილი კ. მარქსის ნაწარმოებებისა და გამოცემების, აგრეთვე მარქსიზმზე არსებული ლიტ-რის მიმოხილვა, რ-იც ერთვოდა სტატიას „კარლ მარქსი“ (გამოქვეყნდა გრანატის ენციკლოპედიურ ლექსიკონში, მე-7 გამოც., ტ. 28, 1915). 1917 პეტერბურგში შეიქმნა რუს. წიგნის პალატა.

ბიბლიოგრაფია სსრ კავშირში. საბჭ. ბ-ის განვითარებისათვის განსაკუთრებუ-

ლი მნიშვნელობა ჰქონდა ვ. ი. ლენინის ხელმოწერილ დეკრეტს (1920) საბიბლიოგრაფიო საქმის განსახკომისათვის გადაცემის შესახებ. 1920 შეიქმნა რუს. ცენტრ. წიგნის პალატა მოსკოვში (1936-იდან — საკავშ. წიგნის პალატა). 1920-იდან მოსკოვში გამოდის „Книжная летопись“. დაარსდა პირველი საბჭ. კრიტ.-ბიბლიოგრაფიული ჟურნ. „Книга и революция“ (1920—23), 1924 ჩატარდა რუს. პირველი ბიბლიოგრაფიული ყრილობა. 1928 გამოდის საკ. კპ(ბ) ცკ-ის დადგენილება „მასობრივი მკითხველის წიგნით მომსახურების შესახებ“. 1934 გამოვიდა კრებ. „Советская библиография“. სსრ კავშირის მეცნ. აკად. ირ-ტებთან 1938-იდან დაარსდა რეფერატული ჟურნალები. 1940 გამოვიდა საკ. კპ(ბ) ცკ-ის დადგენილება „ლიტერატურული კრიტიკისა და ბიბლიოგრაფიის შესახებ“. მართალია, დიდი სამაშულო ომის დროს (1941—45) ბიბლიოგრაფიული მუშაობა შეფერხდა, მაგრამ ომის დამთავრების შემდეგ იგი საგრძნობლად გაძლიერდა. 1952 დაარსდა სამეცნ. და ტექ. ინფორმაციის საკავშ. ინ-ტი, რ-მაც დაიწყო რეფერატული ჟურნალების გამოცემა. სკკპ ცკ-ის დადგენილებამ „ჩვენს ქვეყანაში საბიბლიოთეკო საქმის მდგომარეობისა და მისი გაუმჯობესების ღონისძიებათა შესახებ“ (1959 წ. 22 სექტ.) მნიშვნელოვანი როლი შეასრულა ბ-ის განვითარების საქმეში.

საღრისცხო-სარეგისტრაციო ბ-ის სისტემებია საკავშ. წიგნის პალატის გამოცემები: „Книжная летопись“, „Летопись журнальных статей“, „Летопись газетных статей“, „Летопись рецензий“, „Нотная летопись“, „Летопись печатных произведений изобразительного искусства“, „Картографическая летопись“, „Летопись периодических изданий СССР“, „Ежегодник книги СССР“, „Библиография советской библиографии“. საკავშ. და მსოფლიო მნიშვნელობა აქვს რეფერატულ ჟურნალს „Экспресс-информация“. მოკავშირე რესპუბლიკებში შექმნილია მრავალი ბიბლიოგრაფიული ნაშრომი რევოლუციამდელი და საბჭ. დროის წიგნის შესახებ. ბოლო წლებში გავრცელდა ლიტ-რის გზამკვლევი. პერსონალურ ბ-ში განსაკუთრებული ადგილი უჭირავს კ. მარქსის, ფ. ენგელსის, ვ. ი. ლენინის თხზულებათა საცნობარო გამოცემებს. განვითარდა ბიბლიოგრაფიის ბ., სარეკომენდაციო ბ.; სსრ კავშირში ჩატარებულია დიდი სამუშაოები ბ-ის ისტორიის, თეორიისა და მეთოდის საკითხთა შესასწავლად.

ბიბლიოგრაფია საქართველოში. ადრეული ქრისტ. ხანიდან მოყოლებული ძველი ქართ. ლიტ-რა შეიცავს საინტერესო ბიბლიოგრაფიულ მასალას. ლიტ. ძეგლების გარდა ბიბლიოგრაფიული სიები გვხვდება სხვადასხვა ანდერძსა და პირად საქმიან ქაღალდებში. გვიანდ. ფეოდალურ ხანაში გავრცელდა ე. წ. „მზითვის წიგნები“, რ-ებშიც გვხვდება წიგნების ნუსხებიც (განსაკუთრებით საგულისხმოა ანუკა ბატონიშვილის, ელისაბედ ბატონიშვილის, ქსნის ერისთავის დავითის ასულის ელენეს და სხვათა „მზითვის წიგნები“). აღსანიშნავია, რომ ამ ნუსხებში წიგნები ჩამოთვლილია სისტემატიზებულად: „სასულიერო“, „საერო“ და სხვ.

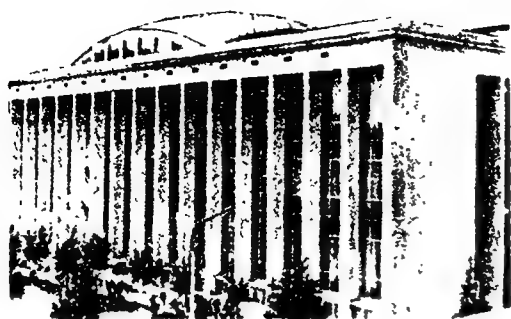
XVIII ს-ში, წიგნის ბეჭდვის გავრცელებისთანავე, მთავრდება ხელნაწერი ბ-ის ხანა და იწყება ბეჭდური ბ-ის ეპოქა. ამ პერიოდის დასაწყისში ბიბლიოგრაფიული ცნობები უფრო კრიტ.-მიმოხილვითია, ვიდრე აღნუსხვითი (არჩილ მეფის „თეიმურაზისა და რუსთაველის გაბაასება“, რ-საც სპეც. კარი უძღვის—„ძველთა და ახალთა საქართველოს მელექსეთა“, ანტონ კათალიკოსის „წყობისლიტყვაობა“, რ-ის VII თავში მოხსენიებულია 70 მწერალი და მოცემულია მათი ნაწარმოებების მი-



მოხილვა). 1798 ვენის უნ-ტის პროფესორმა ფრანც ალტერმა გამოსცა წიგნი „ქართული ლიტერატურის შესახებ“, რ-საც დაურთო ვენის სახელმწიფო. და ვატიკანის ბ-კებში არსებული ქართ. ხელნაწერებისა და ძვ. ნაბეჭდი წიგნების სია. 1837 მარი ბროსემ პარიზში ფრანგ. ენაზე გამოსცა „ქართული ენის გრამატიკა“, რ-საც ქართ. ხელნაწერებისა და ნაბეჭდი წიგნების ნუსხა დაურთო. 1810 დავით რექტორს საკმაოდ ვრცელი კატალოგი შეუდგენია, რ-იც 1894 გამოაქვეყნა ა. ცაგარელმა წიგნში „ცნობები ქართული მწერლობის ძეგლების შესახებ“ (რუს. ენაზე). 30-იანი წწ. დასაწყისში „ტფილისის უწყებების“ ლიტ. დამატებაში ს. დოდაშვილი ხშირად აქვეყნებდა ბიბლიოგრაფიულ ცნობებს, ხოლო ერთ-ერთ ნომერში გამოაქვეყნა საკმაოდ ვრცელი კრიტ.-ბიბლიოგრაფიული სტ. — „ქართული ლიტერატურის მოკლე მიმოხილვა“; მას კატალოგიც შეუდგენია, რ-შიც 600-მდე წიგნი ყოფილა აღწერილი. საყურადღებოა თეიმურაზ ბატონიშვილის პირადი კოლექციის კატალოგი, რ-იც 1838 გამოსცა მარი ბროსემ. მის მიერ შედგენილი ქართ. და სომხ. ენებზე გამოქვეყნებული მიმდინარე გამოცემათა ნუსხები 1862—66 პეტერბურგში მეცნ. აკად. ბიულეტენებსა და სამეცნ. კრებულ „Mélanges Asiatiques“-ში იბეჭდებოდა. წიგნში და ბ-ის საუკეთესო ნიმუშს წარმოადგენდა პ. იოსელიანის მიერ შედგენილი ანტონ კათალიკოსის ნაწარმოებთა ბ., რ-იც 1853 გამოცემულ „წყობილსიტყვაობას“ ერთ-ერთი. 60-იანი წლებიდან სისტემატურად იბეჭდება წიგნების ნუსხები სხვადასხვა გამოცემის ანშლაგებში; ერთ-ერთი ნიმუშია 1877 კონსტანტინოპოლში დაბეჭდილი „წალკოტი ლოცვათა...“, რ-საც ერთვის იქაური ვაჭრების კუთვნილი წიგნების სია. წიგნის მალაზიებმა და გამოცემლობებმა საკმაოდ დიდი როლი ითამაშეს საქართველოში ბიბლიოგრაფიული მემკვიდრეობის შექმნაში. ამ მხრივ განსაკუთრებულ ყურადღებას იმსახურებს „კატალოგი გ. ჩარკვიანისა და ამხანაგობის ქართული წიგნის მალაზიისა“ (1881); მიუხედავად ამ კატალოგის ერთგვარი კომერც. დანიშნულებისა, მას რეტროსპექტული ბ-ის მნიშვნელობაც აქონდა, ამასთან იგი პირველი ნაბეჭდი ბიბლიოგრაფიული ნუსხაა, რ-იც მასობრივი მკითხველისათვის იყო გამიზნული. ცნობილია გ. ჩარკვიანის წიგნის მალაზიის მეორე კატალოგიც (1888), რ-იც პირველ კატალოგთან შედარებით დაბალ დონეზე დგას. 1883 გამოვიდა გ. შანშიაშვილის „1629—1883 წწ. ქართულ ენაზე გამოსული წიგნებისა და ბროშურების ქრონოლოგიური საძიებელი“ (რუს. ენაზე). 1889—1914 ერთიან სერიად გამოდიოდა ქართველთა შორის წერა-კითხვის გამავრცელებელი საზ-ბის წიგნის მალაზიის კატალოგები. სულ 9 წიგნი გამოიცა. 1887 ნ. მთვარელიშვილმა გამოაქვეყნა „კატალოგი წიგნთსაცავისა ქართველთა შორის წერა-კითხვის გამავრცელებელი საზოგადოებისა“. მეცნ. ბ-ის საფუძველზეა აგებული ამავე საცავის მეორე კატალოგი, რ-იც დ. კარიჭაშვილმა შეადგინა (ძირითადი ნაწილი გამოიცა 1905, ხოლო მისი დამატება — 1911). ამ დროისათვის საზ-ბამ თავი მოუყარა ქართ. ნაბეჭდი წიგნებისა და ხელნაწერთა უდიდეს ნაწილს. ამდენად, ამ კატალოგს, ერთგვარად, ქართ. წიგნის რეპერტუარის პრეტენზიაც აქონდა. 900-იანი წლებიდან თითქმის ყველა მოზრდილი ბ-კა ცდილობს გამოსცეს ნაბეჭდი კატალოგები. 1905 ქუთაისში გამოდის „საყმაწვილო წიგნების კატალოგი“, 1908 იბეჭდება „ქართული წიგნების კატალოგი ქუთაისის ქალაქის წიგნთსაცავისა“, 1916 კატალოგს აქვეყნებს ძმები ზუბალაშვილების სახალხო სახლის ბ-კა, ხოლო 1917 — ა. პუშკინის სახ. ბ-კა. საყურადღებოა პეტერბ. უნ-ტის ქართვ. სტუდენტთა

მიერ შედგენილი „ქართული ბიბლიოგრაფია. I. ქართულ პერიოდულ გამოცემებში (1852 — 1910) მოთავსებული სტატიებისა და მასალების მაჩვენებელი“ (1916) — ქართ. პერიოდიკის სრული ანალიტიკური აღწერის პირველი სერიოზული ცდა. XIX ს. II ნახევარში ანალიტიკური ბ-ის საგულისხმო ნიმუშია გაზ. „გუთნის დედის“ სტატიების წელიწადეულები (1862—76), „მეურნეს“ (1888—98), „კვალის“ (1893—1904) სტატიების საძიებლები, აგრეთვე 1895 „კავკასი კალენდარში“ გამოქვეყნებული თბილისის გაზეთების ღირსშესანიშნავი სტატიების ნუსხა. კატალოგებს გამოსცემდნენ სხვადასხვა სამეცნ. დაწესებულებისა და საზ-ბის ბ-კებიც. საქართველოში საბჭ. ხელისუფლების დამყარების შემდეგ ბ. სახელმწიფოებრივ გეგმაზომიერ საქმიანობად იქცა. 1924 დაარსდა საქ. სსრ წიგნის პალატა, რ-იც სათავეში ჩაუდგა ბეჭდვითი პროდუქციის სახელმწ. რეგისტრაციას; შემოიღეს სავალდებულო ცალკეი. 1926 წიგნის პალატამ გამოაქვეყნა პერიოდული სარეგისტრაციო ორგანო „წიგნის მატთან“, 1934 — „გაზეთის მატთან“, 1939 — „ჟურნალის სტატიების მატთან“. 1937 განსაკუთრებული მნიშვნელობა მიიღო საქმართველოში შეიმუშავა ქართ. წიგნის შეერთებული კატალოგის გეგმა. სამი წლის მუშაობის შემდეგ 1941 გამოვიდა „ქართული წიგნი“. 1940 გამოიცა კ. მარქსის სახ. საქ. სსრ სახელმწ. რესპ. ბ-კის მიერ შედგენილი „ქართული ჟურნალებისა და კრებულების ანალიტიკური ბიბლიოგრაფია“, რ-მაც საფუძველი ჩაუყარა რეტროსპექტული ანალიტიკური ბ-ის სისტემატიზაციას; 1947 გამოიცა გ. ბაქრაძის „ქართული პერიოდიკა. 1819—1945. მასალები ქართული ჟურნალისტიკის ისტორიისათვის“; 1952 — „ქართული გაზეთების ანალიტიკური ბიბლიოგრაფიის“ მეორე ტომი (პირველ ტომად მიჩნეულია ა. კასრაძის მიერ შედგენილი „პირველი ქართული გაზეთის ანალიტიკური ბიბლიოგრაფია“, 1942). საქართვე. არაქართული გამოცემების რეტროსპექტულ საძიებელთა შორის აღსანიშნავია გ. ზერტაშვილის „საქართველოს რუსული პერიოდიკის ბიბლიოგრაფია, ნაწ. 1. 1828—1920“ (1941). ჩამოყალიბდა და განვითარდა სპეც. (დარგობრივი) ბ-ც, უმთავრესად სამეცნ. ლიტ-რის ბიბლიოგრაფიული საძიებლების სახით: გ. კახიანის „მსოფლიო ლიტერატურის კლასიკოსები“ (ანოტირებული ბიბლიოგრაფია), 1937; „ქართული საანბანო წიგნის ბიბლიოგრაფიის“ ორი გამოცემა, 1941 და 1957; „ქართველი მეომრები საბჭოთა ხალხის დიდ სამამულო ომში“, 3 ნაკვეთი, 1945—46. განსაკუთრებით საგულისხმოა 1946—47 ხუთ ნაკვეთად გამოცემული „მეცნიერება საბჭოთა საქართველოში 25 წლის მანძილზე“; „ქართული მუსიკალური ნაწარმოების ბიბლიოგრაფია. 1872—1946“ (1947); 1951 გამოცემული „ბიბლიოგრაფიული ცნობარი. მედიცინა. 1921—1947“; 1968 — გ. მიქაძის „ძველი ქართული მწერლობის ბიბლიოგრაფია (1921—1965)“ და სხვ. 1968—69 გამოიცა ორი საძიებელი „ქართული საბავშვო წიგნი“. საქ. სსრ მეცნ. აკად. ცენტრ. სამეცნ. ბ-კა 1957-იდან აქვეყნებს საქ. სსრ მეცნ. აკად. გამოცემათა ბ-ს; აკად. საზ. მეცნ. დარგში სამეცნ. ინფორმაციის სექტორი 1970-იდან გამოსცემს დარგობრივ ბ-ებს; თსუ-ის სამეცნ. ბ-კამ 1961 და 1972 გამოაქვეყნა თსუ-ის გამოცემათა ბ. (ტ. 1. 1919—1960; ტ. 2. 1960—1965). გაშლილია მუშაობა ბიბლიოგრაფიის დარგშიც. სარეკომენდაციო-საინფორმაციო ბ-ის დარგში დიდ საქმიანობას ეწევა კ. მარქსის სახ. საქ. სსრ სახელმწ. რესპუბლიკური და რესპ. საბავშვო ბ-კები, ა. ჯაფარიძის სახ. თბილისის ცენტრ. საქალაქო სამეცნ. ბ-კა და სხვ. ჩამოყალიბდა მხარეთ-

მცოდნეობითი ბ-ებიც. ამ მხრივ საყურადღებოა გ. ბაქრაძის „გეოგრაფია“ (1960). ქართ. ბ-ის საკითხებს განსაკუთრებულ ყურადღებას უთმობდნენ ქართვ. მეცნიერები: პ. იოსელიანი, ა. ცაგარელი, ნ. მარი, დ. ჩუბინაშვილი, მ. ჯანაშვილი, დ. კარიჭაშვილი, ზ. ჭიჭინაძე, ი. ჯავახიშვილი, კ. კეკელიძე და სხვ. ამ საქმეში დიდი ღვაწლი მიუძღვით ქართვ. საბჭ. ბიბლიოგრაფ-მკვლევრებს — ი. ციციშვილს, გ. ბაქრაძეს, ა. კასრაძეს, თ. ნაკაშიძეს, თ. მაჭავარიანს და სხვ. ბიბლიოგრაფია ევროპის ქვეყნებსა და აშშ-ში. ევროპაში ბ. ჩაისახა გვიანდ. ანტ. ხანაში, მოგვიანებით მის სისტემატიზაციას საფუძველი ჩაუყარა შვეიც. მეცნიერის კ. გესნერის ნაშრომმა „Bibliotheca universalis“ (1545—55). განსაკუთრებით განვითარდა ბ. მას შემდეგ, რაც შემოიღეს წიგნების სისტემ. რეგისტრაცია. სარეგისტრაციო ბეჭდვითი ორგანოები XIX ს-იდან გაჩნდა. 1895 პ. ოტლეს მიერ დაარსებულმა საერთაშ. ბიბლიოგრაფიულმა ინ-ტმა (ბრიუსელი) მ. დიუის ათწლიანი კლასიფიკაციის ბაზაზე დაამუშავა უნივერსალური ათწლიანი კლასიფიკაციის სქემა და წამოიწყო XV ს-იდან მოყოლებული ყველა ევრ. ენაზე არსებული წიგნებისა და სტატიების საერთაშ. ბიბლიოგრაფიული რეპერტუარის შედგენა. 1898 აშშ-ში საფუძველი ჩაეყარა უილსონის ფირმას, რ-იც საპეციალიზდებოდა მიმდინარე ბიბლიოგრაფიული საძიებლების გამოცემაში. XX ს-ში განვითარდა ბ-ის ყველა სახეობა, განსაკუთრებით კი დარგობრივი ბ. ევროპის სოციალ. ქვეყნებში ბ-ის უმნიშვნელოვანეს ამოცანად იქცა ამ ქვეყნებში არსებული ლიტ-რის სრული აღრიცხვა. საბჭ. ბ-ის გამოცდილების შემოქმედებითად ათვისებამ სოციალ. ქვეყნების ბიბლიოგრაფებს მუშაობა გაუადვილა. 1957—66 იუნესკოსთან არსებობდა ბ-ის საერთაშ. კომიტეტი, რ-იც შემდგომ დოკუმენტაციის კომიტეტის შემადგენლობაში შევიდა. 1964 საბიბლიოთეკო ასოციაციათა საერთაშ. ფედერაციამ შექმნა მუდმივი ბიბლიოგრაფიული კომისია. ბიბლიოგრაფიული ჟურნალები. რევოლუციამდელ რუსეთში გამოდიოდა შემდეგი კრიტ.-ბიბლიოგრაფიული ჟურნალები: «Санктпетербургские ученые ведомости» (СПб., 1777 — 6. ნოვიკოვის რედაქციით), «Библиографические листы» (СПб., 1825 — 26), «Библиографические записки» (М., 1858 — 59, 1861), «Критическое обозрение» (М., 1879—80), «Бюллетени литературы и жизни» (М., 1911 — 18) და სხვ. სსრ კ-ში გამოდიოდა «Книга и революция» (М.—П., 1920—23), «Печать и революция» (М., 1921—28; 1929 — 30 წლებში ჟურნალმა დაკარგა ბიბლიოგრაფიული ხასიათი), «Книга и пролетарская революция» (М., 1932 — 40), «Советская книга» (М., 1946—53); 1961-იდან გამოდის ჟურნ. «В мире книг». ამ ჯგუფის საზღვარგარეთულ ჟურნალებიდან ცნობილია: «Journal des savants» (P., 1665—1792, 1816-იდან), «Göttingische gelehrte Anzeiger» (Gött., 1739-იდან), «Literarisches Zentralblatt für Deutschland» (Lpz., 1850—1944), «Polybiblion» (P., 1868 — 1939), «Deutsche Literaturzeitung» (B., 1880-იდან), «Times Literary Supplement» (L., 1902-იდან). მიმდინარე ბიბლიოგრაფიული ინფორმაციის ორგანოები, კერძოდ, ბეჭდვითი სიტყვის სახელმწ. რეგისტრაციებია: სსრ კ-ში — «Книжная летопись» (1907-იდან), «Летопись журнальных статей» (1926-იდან), «Летопись газетных статей» (1936-იდან) და სხვ. ამ მატანიებს გამოსცემს საკავშირო წიგნის პალატა. ანალოგიური გამოცემები აქვს ყველა მოკავშირე რესპუბლიკას, გარდა რსფსრ-ისა. საზღვარგარეთ ასეთი გამოცემებია: ბულგარეთში — «Български книгопис» (София, 1929-იდან), გერ-ში — «Deutsche Nationalbibliographie» (Lpz., 1931-იდან), იუგოსლავიაში — «Bibliografija Jugoslavije» (Beograd, 1950-იდან), პოლონეთში — «Przewodnik bibliograficzny» (Warsz., 1946-იდან), რუმინეთში — «Bibliografia Republicii Socialiste România» (Buc., 1953-იდან), უნგრეთში — «Magyar nemzet bibliográfia» (Bdpest, 1946-იდან), ჩეხოს-



საქ. სსრ მეცნიერებათა აკადემიის ცენტრალური სამეცნიერო ბიბლიოთეკა. თბილისი. 1970. არქიტექტორები გ. ლეჟავა, პ. ლაბერაძე.

ლოგიაში — «Bibliografický katalog», 1949-იდან გამოდის ორ სერიად (Praha—Brat., მოგვიანებით — Martin, 1933-იდან); აშშ-ში — «American Book Publishing Record» (N. Y., 1960-იდან); გერმანიაში — «Deutsche Bibliographie. Wöchentliches Verzeichnis» (Fr./M., 1947-იდან); დიდ ბრიტანეთში — «British National Bibliography» (L., 1950-იდან); ესპანეთში — «Repertorio bibliográfico clasificado por materias» (Madrid, 1942-იდან); იტალიაში — «Bibliografia nazionale Italiana» (Firenze, 1958-იდან); საფრანგეთში — «Bibliographie de la France» (P., 1811-იდან).

ბიბლიოგრაფიის თეორიის, ისტორიისა და მეთოდის საკითხებს აშუქებს: «Библиографические известия» (M., 1913—27, 1929), «Советская библиография» (M., 1933-იდან), «Papers of the Bibliographical Society of America» (Chi., 1904).

საქართველოში — პირველი პერიოდული საბიბლიოთეკო და საბიბლიოგრაფიო ქართ. ჟურნალი «წიგნის მეგობარი» გამოვიდა თბილისში 1925 (მისი დამატება — «ტფილისის ბიბლიოთეკების ქართული წიგნების შეერთებული კატალოგი», ნაწ. 1. 1921—1924); 1926-იდან გამოდის «წიგნის მატჩანე» — საქართველოში წიგნის პალატის ყოველთვიური ბიულეტენი; 1932—34 ბიბლიოგრაფიული ყოველთვიური ჟურნ. «წიგნი» (1934-იდან — «საბჭოთა წიგნი»); 1934-იდან გამოდის «გაზეთის მატჩანე» — საქართველოში წიგნის პალატის ორკვირეული გამოცემა (1938-იდან «გაზეთის სტატიების მატჩანე»); 1934—40 — მეორე ქართ. საბიბლიოთ. ჟურნ. «საქართველოს სსრ კარლ მარქსის სახელობის სახელმწიფო საჯარო ბიბლიოთეკის შრომები», რ-შიც სხვა მასალასთან ერთად იბეჭდებოდა ბიბლიოგრაფიები სპეც. თემებზე. 1939-იდან გამოდის «ჟურნალის სტატიების მატჩანე» — სახელმწ. ბიბლიოგრაფიის ყოველთვიური ორგანო, რ-შიც აღნუსხულია საქართველოში ქართ., რუს. და სხვა ენაზე გამოცემული საზ.-პოლიტ., ლიტ. და სამეცნ. ჟურნალების ყველა სტატია. 1940 — 48 გამოიცა «ბიბლიოგრაფიის მოამბე» — პირველი სპეც. ბიბლიოგრაფიული ჟურნალი ქართ. ენაზე; აშუქებდა საქართველოში ბიბლიოგრაფიული საქმის თეორიასა და ორგანიზაციის საკითხებს, ბეჭდავდა ბიბლიოგრაფიულ საბეჭდებს სპეც. თემებზე.

ლიტ.: ლენინი ვ. ი., [რედ.]: Рубакин Н. А. Среди книг, т. 2, М., 1913, თხზ., გამოც. მე-4, ტ. 20; ქართული წიგნი. ბიბლიოგრაფია, ტ. 1, თბ., 1941 (შესავალი); ციციშვილი ი., ქართული ბიბლიოგრაფიის ისტორიისათვის, «საქართველოს სსრ კ. მარქსის სახ. სახელმწ. საჯარო ბიბლიოთეკის შრომები», 1934, ტ. 1; 1940, ტ. 5; Берков П. Н., Библиографическая эвристика, М., 1960; Накашидзе Т. Е., Ретроспективная библиография в Грузинской ССР, «Советская библиография», 1966, № 1; Фомотов Г. П., В. И. Ленин о библиографии, М., 1962; მისივე, Библиография, Большая Советская Энциклопедия, 3 изд., т. 3, М., 1970.

ბ. გურგენიძე. ა. ლორთქიფანიძე. ბიბლიოთეკა (ბერძნ. bibliothēkē < biblion — წიგნი და thekē — საცავი), კულტ.-საგანმან. და დამხმარე სამეცნ. დაწესებულება, ბეჭდვით ნაწარმოებთა



თბილისის უნივერსიტეტის იმ-ვითი წიგნებისა და ხელნაწერების ბიბლიოთეკა. ნიუ-ჰეივენი. აშშ. 1963. არქიტექტორები ლ. სკიდმოური, ნ. ოუინგსი, ჯ. მერილი.

საზ. სარგებლობის ორგანიზატორი. სისტემატურად კრებს ბეჭდვით ნაწარმოებებს, იცავს მათ, უწყვეს პროპაგანდას და გასცემს მკითხველებზე, ატარებს აგრეთვე საინფორმაციო-ბიბლიოგრაფიულ მუშაობას. საბჭ. ბ. მრავალმხრივ დახმარებას უწყვეს კომუნისტურ პარტიასა და მთავრობას პოლიტ., სამეურნეო, სამეცნ. და კულტ. ამოცანათა გადაწყვეტაში.

ბ-ები იყოფა ორ ძირითად ტიპად: ა) მასობრივი, ბ) სამეცნ. და სპეციალური. დაცული ფონდის შედგენილობის მიხედვით განასხვავებენ უნივერსალურ, მრავალ-დარგობრივ და დარგობრივ ბ-ებს. ყოველი ბ-ის მთავარი საქმეა წიგნადი ფონდის დაკომპლექტება და ორგანიზაცია, კატალოგოზაცია და მკითხველთა მომსახურება. ბიბლიოთეკის ფონდის დაკომპლექტება გულისხმობს ბ-ის შევსებას ახ. წიგნებითა და პერიოდული გამოცემებით. დაკომპლექტების ძირითადი წყაროებია საბიბლიოთეკო კოლექტორი, წიგნის მაღაზიები, „სთიუზენტური“. ზოგ შემთხვევაში ბ-ები შეივსება ინკორპორაციისა (სხვა ფონდების შემოერთება) და შეწირულების გზითაც. უდიდესი სამეცნ. ბ-ები ლეზულობენ ყოველი გამოცემული წიგნის უფასო სავალდებულო ან ფასიან სავალდებულო ცალს. წიგნადი ფონდის ორგანიზაცია გულისხმობს ლიტ-რის აღრიცხვას, განლაგებას, დაცვას, მკითხველთათვის საჭირო ლიტ-რის მიწოდებას. კატალოგოზაცია გულისხმობს წიგნების შედის წიგნების მეცნ. დამუშავება, სხვადასხვა სახის კატალოგების შედგენა და გაფორმება, რის საშუალებებითაც ხდება წიგნადი ფონდის გახსნა მკითხველებისათვის. მკითხველთა მომსახურება გულისხმობს წიგნების გაცემას როგორც სამკითხველო დარბაზში, ისე ბ-იდან გატანასაც აბონემენტის მეშვეობით, მკითხველთა და დაწესებულებებისათვის აუცილებელი ლიტ-რის შერჩევას, კატალოგების გამოყენებაში დახმარებას, სხვადასხვა ტიპის საინფორმაციო-ბიბლიოგრაფიულ საშუალებათა შედგენას, ბიბლიოგრაფიული ცნობების გაცემას, მკითხველთა დაკვეთით ტექსტების რეპროდუქციას და სხვ.

დროთა განმავლობაში საბიბლიოთეკო საქმიანობა საგრძნობლად გართულდა; მრავალი პრობლემის გადაჭრა უკვე ტექ. საშუალებათა დანერგვითა და მათი სრულყოფით ხდება.

ბ., როგორც წერილობითი ძეგლების საზ. საცავი, უძველეს დროში შეიქმნა. ცნობილია ძვ. წ. VII ს. შუა ხანებში ასურეთის მეფის ასურბანიფალის ბ.; ბ-ები არსებობდა ძვ. ეგვიპტის ტაძრებშიც. ანტიკ. ბ-ებიდან სახელგანთქმულია ალექსანდრიის ბიბლიოთეკა და პერგამონის ბ., დაარსებული ძვ. წ. III ს-ში. I ს. რომში არსებობდა ე. წ. საჯარო ბ-ები, რ-ებიც მეტად ვიწრო წრისათვის იყო მისაწვდომი. დას. ევროპაში, განსაკუთრებით აღორძინების ხანაში, წიგნის ბეჭდვის შემოღების შემდეგ, ჩნდება მრავალი საერო ბ.; XVII—XVIII სს-ში ზოგი მათგანი მსოფლიო მნიშვნელობისაც კი გახდა. რუსეთში პირველი ბ. დააარსა იაროსლავ ბრძენმა 1037 კიევიში, სოფიოს ტაძარში. XIX ს. II ნახევრიდან კაპიტალიზმის განვითარების პირობებში გამრავლდა სახალხო ბ-ები. სოციალ. და ბურჟ. ქვეყნების ბ-ები ორგანიზაციული და პრინციპული საწყისების მიხედვით მევეთრად არის გამოიჯნული. საბიბლიოთეკო საქმე მსოფლიოს ყველა ქვეყანაში სახელმწიფოებრივ ხასიათს ატარებს და მჭიდროდაა დაკავშირებული გაბატონებული კლასის იდეოლოგიის დაცვასა და პროპაგანდასთან.

მსოფლიოს უდიდესი ბ-ებია: ვ. ი. ლენინის სახ. სსრ კავშირის სახელმწ. ბ. მოსკოვში, აშშ-ის კონგრესის ბ. ვაშინგტონში, მ. სალტიკოვ-შჩედრინის სახელმწ. საჯარო ბ. ლენინგრადში, ბრიტ. მუზეუ-

მის ბ. ლონდონში, საფრ. ეროვნ. ბ. პარიზში, იაპ. პარლამენტის ბ. ტოკიოში, შვეიცარიის სამეფო ბ. სტოკჰოლმში, ავსტრ. ეროვნ. ბ. ვენაში; ვატიკანის ბ. და აგრეთვე დიდი კაპიტალ. ქვეყნების საუნივერსიტეტო ბ-ები. მდიდარი ფონდები აქვთ სოციალ. ქვეყნების ბ-ებსაც.

ლიტ. სოციალ. რევოლუციამ და შემდგომმა კულტ. რევოლუციამ სახე უცვალა ბ-ებს. საბჭ. ხელისუფლებამ იმთავითვე სახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის საქმედ გამოაცხადა საბიბლიოთეკო საქმე. კომუნისტური პარტია და მთავრობა ყოველმხრივ ცდილობდნენ გაეფართოებინათ ბ-ების ქსელი, მეცნ. დონეზე დაეყენებინათ მკითხველთა მომსახურების საქმე.

1914 რუსეთის იმპერიაში 7,6 ათ. ყველა ტიპის ბ. იყო (46 მლნ. წიგნი), 1941-თვის ბ-თა რაოდენობამ 277 ათ. (527 მლნ. წიგნი) მიაღწია, 1973 კი — 982 ათასს (988 მლნ. წიგნი). სსრკ-ში ბ-თა ქსელი ადმ.-ტერ. და საწარმოო პრინციპზეა აგებული.

დიდი მნიშვნელობა ჰქონდა სკკპ ცკ-ის 1959 წ. 22 სექტ. დადგენილებას „ჩვენს ქვეყანაში საბიბლიოთეკო საქმის მდგომარეობისა და მისი გაუმჯობესების ღონისძიებათა შესახებ“. დადგენილების საფუძველზე ჩატარდა ბ-ების ქსელის რეორგანიზაცია. სსრკ კულტ. სამინისტრომ შექმნა მთავარი საბიბლიოთეკო ინსპექცია, სსრ კავშირისა და მოკავშირე რესპუბლიკების კულტ. სამინისტროებთან ჩამოყალიბდა საბიბლიოთეკო საბჭოები. სსრკ მინისტრთა საბჭოს მეცნ. და ტექ. სახელმწ. კომიტეტთან მოქმედებს საუწყებო-მოსწავლო კომისია სპეც. სამეცნ. და ტექ. ბ-ების საქმიანობის კოორდინაციისათვის. 1959-იდან სსრკ ბ-ები აქტიურად მონაწილეობენ საბიბლიოთეკო ასოციაციათა საერთაშ. ფედერაციის მუშაობაში და თანამშრომლობენ სხვა საერთაშ. ორგანიზაციებთან, განსაკუთრებით მჭიდრო კავშირი აქვთ სოციალ. ქვეყნების ბ-ებთან. 1974 წ. მაისში გამოვიდა სკკპ ცკ-ის და მინისტრთა საბჭოს დადგენილება „მშრომელთა კომუნისტურ აღზრდასა და მეცნიერულ-ტექნიკურ პროგრესში ბიბლიოთეკების როლის ამაღლების შესახებ“, რ-შიაც დასახულია მთელი საბიბლიოთეკო სისტემისა და საბიბლიოთეკო ფონდების რეორგანიზაცია მკითხველთა მომსახურების შემდგომი გაუმჯობესების მიზნით.

საქართველოში ბ-ების ისტორია უშუალოდ უკავშირდება მონასტრების საქმიანობას. ეკლესია-მონასტრების დაარსებისთანავე წიგნსაცავის შექმნაზე ზრუნავდნენ. ყველა ეკლესია-მონასტრის თავისი წიგნსაცავი ჰქონდა. ბ-ებს ძირითადად შემოწირული წიგნები შეადგენდნენ. X ს-ში უკვე მოწესრიგებული ჩანს წიგნების დაცვის, სარგებლობისა და აღნუსხვა-აღწერის საქმე. წიგნით სარგებლობა მხოლოდ საცავში შეიძლებოდა. დიდ კულტ.-სამეცნიერო ცენტრებს, რ-ებიც გრიგოლ ხანძთელის თაოსნობით VIII—IX სს. ტაო-კლარჯეთში შეიქმნა, თავისი ბ-ები ჰქონდა. მოგვეპოვება ცნობები ხანძთის, ოპიზის, შატბერდის, იშხანის, ოშკის, პარხალის, ხაზულის, ტბეთის, ანჩის და სხვა მონასტრების წიგნსაცავთა შესახებ. სათანადო ბ-ების გარეშე წარმოუდგენელი იქნებოდა სასწავლო-სამეცნ. საქმიანობა, რ-იც გელათისა და ივანოვოს აკადემიებში მიმდინარეობდა. XI ს. I ნახევარში შედგენილი ანდერძი გვაშეცნობს, რომ კათალიკოს მელქისედეკს 25 წიგნი შეუწირავს სვეტიცხოვლის საატორიარქო ბ-თვის. შიომღვიმეში XIX ს. დამლევამდე არსებობდა მდიდარი ბ., რ-იც შემდეგ არქიმანდრიტ კესარიოსს თბილ. ფერისცვალების მონასტერში გადამოუტანია. XVII ს-ში გარეჯის სამივე მონასტრის წიგნსაცავები მიუღეს აღმ. საქართველოში უდიდეს ბ-დ გაერთიანებულა.



დიდი წიგნსაცავები ჰქონდა ქართ. კულტურის კერებს უცხოეთში: სინას მთის, ათონის ივერთა, იერუსალიმის ჯვრის, საბაწმილის, პეტრიწონის, შავი მთის მონასტრებს.

ლიტ. ძეგლებში მოგვეპოვება ბევრი ცნობა იმის შესახებ, რომ საქართველოში სამონასტრო წიგნსაცავების გვერდით არსებობდა წიგნების პირადი კოლექციები და შემდგომ კერძო ბუბი. V ს-ში დედოფალ შუმსანის საკუთარი წიგნები ჰქონდა. განსაკუთრებით წიგნების დიდი კრებული ჰქონდა დავით აღმაშენებელს. კარგი ბ. გააჩნდა ერეკლე II-ს, დიდი და მოწესრიგებული ბ. ჰქონდა თეიმურაზ ბატონიშვილსაც. მდიდარი საგვარდულო ბუბი ჰქონდა სხვადასხვა დროს დადიანებს, გურიელებს, აბაშიძეებს, წერეთლებს, ჭავჭავაძეებს, ყიფიანებს, ვანანაძეებს. აღსანიშნავია, რომ თელავის სემინარიის რექტორ დავით ალექსი-მესხიშვილის საშინაო ბ-ით მაშინდელი ინტელიგენციის დიდი ნაწილი სარგებლობდა საბიბლიოთეკო საქმის განვითარებაში მნიშვნელოვანი როლი შეასრულა ქართ. სტამბის დაარსებამ თბილისში. XIX ს. დამდეგს საქართვე. რუსეთთან შეერთებამ გარკვეული როლი ითამაშა ბუბის განვითარების საქმეშიც. ამ პერიოდში შეიქმნა პირადი, საშინაო ბუბი. მდიდარი ბ. ჰქონდა ა. ჭავჭავაძეს წინანდალში (1854 ლექთა შემოსევის დროს განადგურდა), ი. ხელაშვილს, ა. და ვ. ორბელიანებს. მნიშვნელოვანი პ. იოსელიანის ბ., სადაც თავმოყრილი იყო არა მარტო საბეჭდო, არამედ მრავალი ხელნაწერი წიგნები. ცნობილია დადიანების კარის მდიდარი ბ.; დ. დადიანისაგან მემკვიდრეობით მიღებული ბ. მისმა შვილმა, ნ. დადიანმა, უსასყიდლოდ გადასცა ქართველთა შორის წერა-კითხვის გამავრცელებელ საზოგადოებას. მდიდარი ბ. ჰქონდა საჩხერეში გ. წერეთელს. აღსანიშნავია ს. დოდაშვილის საწინამუშო ბ.; მისი ინიციატივით ქართვ. ახალგაზრდების ერთმა ჯგუფმა გადაწყვიტა საჯარო ბ-ის გახსნა, მაგრამ განზრახვა ვერ შესრულდა იმ რეპრესიათა გამო, რეპრესიები 1832 შეთქმულების გამო აღადგინეს მოპყვა. თეიმურაზ ბატონიშვილის ანდერძის თანახმად, მისი წიგნების საყოველთაო ხმარებისათვის უნდა გამოყოფილიყო ცალკე შენობა, მაგრამ ეს ვერ შესრულდა. 1830 ე. კოტოვამ თბილისში გახსნა კერძო ბ.-სამკითხველო, რ-იც შეიძლება ჩაითვალოს სახალხო ბ-ის პირველ ნიმუშად საქართველოში; ბ-ში ძირითადად თავმოყრილი იყო რუს. და უცხოური ლიტ-რა, ჩამოყალიბებული იყო სარგებლობის წესები, მომსახურებაც იმ დროისათვის მაღალ დონეზე იდგა, მაგრამ გაურკვეველი მიზეზების გამო ეს ბ. 1831 დაიკეტა. ა. გრიბოედოვის ცდა თბილისში საჯარო ბ-ის გახსნისა უშედეგოდ დასრულდა. 1842 დ. ყიფიანის თაოსნობით თბილისში დაარსდა საბიბლიოთეკო ამხანაგობა (გ. ორბელიანი, ვ. ორბელიანი, ნ. ბარათაშვილი, მ. თუმანიშვილი, დ. ჯორჯაძე, დ. ჭავჭავაძე, ზ. ერისთავი, ზ. ფალავანდიშვილი, კ. დადიანი, ი. კოცეხუ, ნ. ბეზაკი, კ. ორლოვსკი, დ. არზანოვი, ნ. ვასილკოვსკი და სხვ.), რ-ის მთავარი ამოცანა იყო თბილისში საჯარო ბ-ის დაარსება. შეიმუშავეს წესდება, აირჩიეს ხელმძღვანელები და 1843 მათ მიერ შექმნილმა ბ-მ დაიწყო მუშაობა დ. ყიფიანის ბინაზე. მარი ბროსემ ამ ბ-ს დიდი როლდენობით წიგნი შესწირა. „თბილისის კერძო ბიბლიოთეკა“, როგორც ამ ბ-ს უწოდებდნენ, ფაქტობრივად იყო პირველი ყველაზე სერიოზული და ორგანიზებული საერთო სარგებლობის ბ. საქართველოში; იარსება 1848-მდე. 1846 თბილისში გაიხსნა კარლ პელტიეს უცხოური წიგნების სავაჭრო, რ-თანაც არსებობდა სამკითხველო. მან ერთგვარი სამსახური გაუწია ქართველთა შორის უცხო ენაზე და

ბეჭდვითი წიგნების გავრცელების საქმეს. 1846 გაიხსნა „მეფისნაცვლის კანცელარიასთან არსებული ბიბლიოთეკა“ (მის ბაზაზე შეიქმნა კ. მარქსის სახელობის საქ. სსრ სახელმწ. რესპ. ბ. — იხ. ბიბლიოთეკა რესპუბლიკური). 50 — 70-იანი წწ. საქართველოში უკვე არსებობდა თბილ. პირველი გიმნაზიის ბ., კეთილშობილთა სასწავლებლის ბ., თბილ. სემინარიის ბ., ქუთ. გიმნაზიის ბ., თელავის სემინარიის ბ., გორის სასულიერო სასწავლებლის ბ.; საკმაოდ კარგი ბუბი ჰქონდათ სხვა სასწავლებლებსაც (დუშეთის, გორის, თელავის, სიღნაღის, ახალციხისა და სხვ. სამაზრო სასწავლებლებს). 1870 თბილისში გაიხსნა ი. ივანოვის ბ. — ე. წ. „სამწიგნობრო და საკითხავი ოთახი“, რ-ის სულისჩამდგმელი ნ. ნიკოლაძე იყო; მან არა მარტო დიდი როლდენობით წიგნები შესწირა ბ-ს, არამედ ხელმძღვანელობდა კიდევ მის საქმიანობას. 1876 ბ. დახურეს ვალების გადაუდებლობის გამო. განუზომელია ქართველთა შორის წერა-კითხვის გამავრცელებელი საზ-ბის დედაწილი საბიბლიოთეკო საქმის განვითარებაში. 1894 საფუძველი ჩაეყარა ქუთაისის საჯარო ბ-ს.

XX ს. დასაწყისში, რევ. მოძრაობის წლებში, განსაკუთრებით საგულისხმო იყო. კაიდანოვას „იაფფასიანი“ ბ-ის საქმიანობა (დაარსდა 1888). 900-იან წლებში ეს ბ. იქცა რევოლუციონერთა კონსპირაციის კერად; გარდა ამისა, ეს იყო პირველი ბ., რ-საც თავისი ჩამოყალიბებული სტრუქტურა ჰქონდა და სპეც. მეთოდებს იყენებდა მკითხველთა მომსახურების საქმეში. ამ პერიოდში ყველა სახალხო ბ. მეტნაკლებად ავრცელებდა არალეგალურ ლიტ-რას, აქტიურად უწყობდა ხელს პროლეტ. თვითშეგნების გაღვივებას. 1904—1909 ძმებმა ზუბალაშვილებმა თბილისში გახსნეს სახალხო ბ.-სამკითხველო, რ-იც შემდგომ საფუძვლად დაედო ქალაქის ცენტრ. ბ-ს. 1918 თბილისში დაარსდა თსუ-ის ბ. (იხ. სტ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი).

საბიბლიოთეკო საქმე რადიკალურად შეიცვალა საქართველოში საბჭ. ხელი-სუფლების დამყარების შემდეგ. 1921 ბოლოსათვის საქართველოში იყო 129 მასობრივი ბ.; საბიბლიოთეკო მშენებლობის საქმე საერთო სახელმწ. საქმედ იქცა. ბუბი განლაგდა ტერიტ. პრინციპით — ქალაქად დაარსდა საქალაქო და პროუკავშირული ბუბი, რაიონებში — რ-ნული ბუბი, ქობ-სამკითხველოები. საფუძველი ჩაეყარა საბავშვო ბუბსაც, ხოლო სასკოლო ბუბი გაიზარდა და გაძლიერდა; განვითარდა სამეცნ. ბუბი. 1923 ქუთაისში დაარსდა ისტ. და ეთნოგრაფ. მუზეუმის ბ., სადაც მეტად მდიდარი წიგნადი ფონდია. 1924 საქართველოში გაიხსნა წიგნის პალატა, რ-მაც დიდი მუშაობა ჩაატარა ქართ. წიგნის გავრცელებისა და რეგისტრაციის საქმეში, 1930 ჩამოყალიბდა საქართვე. საბიბლიოთეკო კოლექტორი. 1941 მუშაობას იწყებს საქ. სსრ მეცნ. აკად. ფუნდამენტური ბ., რ-იც სათავეში ჩაუდგა სამეცნ. დაწესებულებათა ბუბის ქსელს (იხ. სტ. მეცნიერებათა აკადემია საქართველოს სსრ). ომის შემდგომ წლებში ბუბი გაიხსნა დიდ საწარმოებში; 1965 შეიქმნა გ. მიქელაძის სახ. რესპ. სამეცნ.-ტექნ. ბ. 1968 დაარსდა საქართვე. რესპ. საბავშვო ბუბი.

1969 საქართველოს კულტ. სამინისტრომ დაარსდა ბ-კების ქსლის განვითარება საქართველოში

	1913	1921	1940	1975
ბ-ების რაოდენობა . . .	25	129	1598	3856
ფონდი (ათასობით) . . .	18	205	1745	25696



სინტ-პეტერსბ. ეკლესიის ბიბლიოთეკა. ქ. ზიუტუნი. ნიღერლანდი. 1561 — 63.

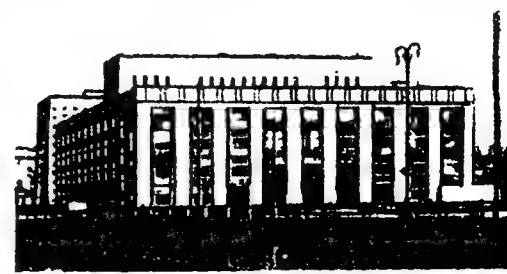
როსთან შეიქმნა საუწყებათაშორისო საბიბლიოთეკო საბჭო, რ-იც ხელს უწყობს რესპუბლიკაში საბიბლიოთეკო საქმის შემდგომ განვითარებას.

ლიტ.: ლორია ა., გურგენიძე ნ., საბიბლიოთეკო საქმე საქართველოში (1921 წლამდე), თბ., 1974; К р у п с к а я Н. К., Что писал и говорил Ленин о библиотеках, 5 изд., М., 1956; Библиотечное дело в зарубежных странах, М., 1965; Васильченко В. Е., История библиотечного дела в СССР, М., 1958; Каневский Б. П., Пашенко Ф. Н., Библиотека, Большая Советская Энциклопедия, 3 изд., т. 3, М., 1970. ნ. გურგენიძე, ა. ლორია.

საბიბლიოთეკო ქსლის განვითარება საქართველოში

	1960		1965		1975	
	ბ-ების რაოდენობა	ფონდი (ათასობით)	ბ-ების რაოდენობა	ფონდი (ათასობით)	ბ-ების რაოდენობა	ფონდი (ათასობით)
მასობრივი . . .	3170	14027	3083	18327	3856	25696
სასკოლო და საბავშვო დაწესებულებების . . . .	3166	610	3230	809	3483	918
სამეცნიერო და სპეციალური . .	815	20759	815	22595	850	35213
სულ . . . . .	7151	35396	7128	41731	8189	61827

ბიბლიოთეკათმცოდნეობა, მეცნიერების დარგი, რ-იც შეისწავლის წიგნით საზ. სარგებლობის მიზანს, პრინციპებს, შენაარს, სისტემასა და ფორმებს. ბ-ის ძირითადი ნაწილებია: ზოგადი ბიბლიოთეკათმცოდნეობა (შეისწავლის ბ-კის ადგილსა და როლს საზ-ბაში, საბიბლიოთეკო საქმის ორგანიზაციის საფუძვლებს, ბ-კათა ქსლის შექმნის პრინციპებს და ა. შ.); საბიბლიოთეკო ფონდები (ბ-კათა ფონდების დაკომპლექტების, ორგანიზაციისა და დაცვის საკითხები. იხ. აგრეთვე ბიბლიოთეკა); საბიბლიოთეკო კატალოგები (ბეჭდვითი სიტყვის ნაწარმოებთა აღწერა და კლასიფიკაცია, კატალოგების შედგენის მეთოდები, იხ. სტ. კატალოგი); მუშაობა მკითხველზე (ბ-კაში მკითხველთა მომსახურების სისტემა, მათთან მუშაობის ფორმები და მეთოდები, კითხვის ხელმძღვანელობა, მკითხველთა ინტერესებისა და მოთხოვნების შესწავლა); ბიბლიოთეკის მუშაობის ორგანიზაცია (საბიბლიოთეკო შრომის



უცხოეთის ლიტერატურის საკავშირო ბიბლიოთეკა. მოსკოვი. 1967. არქიტექტორები დ. ჩეჩულინი, ნ. მოლოკოვი, ვ. სიტნოვი, ინჟინერი ლ. მეშეკოვა.

ორგანიზაცია და ნორმირება, ბ-კის მუშაობის აღრიცხვა და დაგეგმვა, საბიბლიოთეკო ნაგებობათა მშენებლობა და მათი მოწყობა, საბიბლიოთეკო პროცესების მექანიზაცია, ავტომატიზაცია და სხვ.); საბიბლიოთეკო საქმის ისტორია (სხვადასხვა საზ.-ეკონ. ფორმაციაში წიგნით საზ. სარგებლობის შინაარსი, ფორმები, მეთოდები და ორგანიზაცია). სოციალ. ბ-ს საფუძვლად უდევს მარქსისტულ-ლენინური მოძღვრება საზ-ბის განვითარების ობიექტურ კანონზომიერებაზე, ვ. ი. ლენინის მოძღვრება კულტურეოლოგიაზე და კომუნისტურ აღზრდაზე, სოციალ. ბ-ის ძირითადი ამოცანა საბიბლიოთეკო პროცესის, როგორც სოც. მოვლენის, განვითარების კანონზომიერებათა შესწავლა და მის საფუძველზე ცალკეულ ქვეყნებში საბიბლიოთეკო საქმის ეროვნ. თავისებურებათა ანალიზი.

საბჭ. ბ-თვის სახელმძღვანელო მნიშვნელობა აქონდა ვ. ი. ლენინის მითითებებს საბიბლიოთეკო საქმის შესახებ, კომუნისტური პარტიის ყრილობათა გადაწყვეტილებებს, საბჭ. მთავრობის დეკრეტებსა და დადგენილებებს, რ-ებმაც განსაზღვრეს ბ-კათა ქსლის შექმნა და ზრდა, ბ-კათა ორგანიზაციის სრულყოფა და მისი აღმზრდელობითი როლის ამაღლება. საბჭ. ბ-ის ჩამოყალიბებაში დიდი როლს უთამაშა კრუსკაიას დამსახურება. მნიშვნელოვანი წვლილი შეიტანეს აგრეთვე ბიბლიოთეკათმცოდნეებმა ზ. ამბარცუმიანმა, ვ. ვასილჩენკომ, ი. გრიგორიევმა, ა. კლიონოვმა, ლ. ტროპოვსკიმ, გ. ფირსოვმა, ე. ხლებცევიჩმა, ე. შამურინმა, ო. ჩუბარიაანმა და სხვ.

საბჭ. კავშირში საბიბლიოთეკო კადრებს ამზადებს კულტ. ინ-ტების სპეც. ფაკ-ტები, ზოგიერთი უნ-ტი და პედ. ინ-ტი, კულტსაგანმანათლებლო სასწავლებელთა საბიბლიოთეკო განყ-ბები და ტექნიკუმები (იხ. სტ. საბიბლიოთეკო და ბიბლიოგრაფიული განათლება).

ბურჟ. ბ-თვის, მიუხედავად ცალკეული პრობლემების დამუშავებაში მიღწევებისა (საბიბლიოთეკო პროცესების მექანიზაცია და ავტომატიზაციის საკითხები, საბიბლიოთეკო ფონდების კოორდინაციის პრინციპების დამუშავება, საბიბლიოთეკო შენობათა დაგეგმარება და სხვ.), დამახასიათებელია ერთიანი თეორ. კონცეფციის უქონლობა, რაც ძირს უთხრის ბ-ის თეორიის საფუძვლებს, როგორც დამოუკიდებელ მეცნიერებას, და დაჰყავს ორგანიზაციულ-ტექ. საკითხების კომპლექსამდე.

საქართველოში საბიბლიოთეკო საქმის თეორიას XX ს. დამდეგს ჩაეყარა საფუძველი. 20-იანი წლებიდან უკვე იქმნება ქართ. ბ-ის სკოლა, რ-ის ცენტრად კ. მარქსის სახ. საქ. სსრ სახელმწ. რესპ. ბ-კა იქცა. მეორე ცენტრი გახდა საქ. სსრ სახელმწ. წიგნის პალატა. ამჟამად ამ დაწესებულებათა გვერდით წარმატებით მოღვაწეობს პუშკინის სახ. თბილისის პედ. ინ-ტის ბ-ის კათედრა და საქ. სსრ მეცნ. აკად. ცენტრ. სამეცნ. ბ-კა.

ლიტ.: Ленин и библиотечное дело, М., 1969; Чубарьян О. С., Общее библиотечное дело, 2 изд., М., 1968; ლორთქიფანიძე ნ. (შემდგ.), ბიბლიოთეკათმცოდნეობა, მისი საგანი და ამოცანები, თბ., 1967.

**ბიბლიოთეკა რუსულენოვანი, კ. მარქსის სახ. საქართველოს სსრ სახელმწიფო რესპუბლიკური ბიბლიოთეკა**, დაარსდა 1846 როგორც თბილისის საჯარო ბ-კა მეფის ნაცვლის კანცელარიისა და კერძო ბ-კების ფონდების ბაზაზე. 1852 ბ-კა მოათავსეს ქართვ. მწერლის ვახტანგ ორბელიანის დაკვეთით აგებულ შენობაში (ახლანდ. კომუნარების პარკის ტერიტორიაზე). 1861 პირველად გამოიცა „ტფილისის საჯარო ბიბლიოთეკის მოკლე კატალოგი. 1846—1861“ (რუს. ენაზე; IV გამოცემა — 1895). 1868 ბ-კა შეუერთდა კავკ. მუზეუმს

და შემდეგი 40 წლის მანძილზე მასთან არსებობდა. 1911 მუზეუმის ახ. შენობის აგებასთან დაკავშირებით ბ-კა მკითხველებისათვის დაიხურა. 1923 საქ. სსრ სახკომსაბჭომ მიიღო დადგენილება თბილისში სახელმწ. საჯარო ბ-კის დაარსების შესახებ. 1928-მდე ბ-კა სახკომსაბჭოს შენობაში იყო, 1928-იდან გადაიტანეს ყოფ. სამხედრო ტაძარში. 1929 გადაიტანეს კეცხოველის ქუჩაზე, ყოფილი სათავადაზნაურო ბანკის შენობაში. 1955 სექტემბრიდან ეწოდა კ. მარქსის სახ. საქართველოს სსრ სახელმწიფო რესპუბლიკური ბიბლიოთეკა.

სულ ბ-კის ფონდში (1974) დაცულია 11.257.215 ბეჭდვითი ერთეული. ქართ. წიგნის ფონდში 316 720 ტომია; აქ არის „ქართული შორის წერა-კითხვის გამავრცელებელი საზოგადოების“ წიგნების ფონდი (13 ათ. ტ.), ისტორიკოს დ. ბაქრაძის წიგნების კოლექცია, ნ. ნიკოლაძის უმდიდრესი არქივი და სხვ. რუს. წიგნის ფონდის საფუძველია სავალდებულო ცალი, რ-საც ბ-კა იღებს 1923-იდან. სულ 2.112492 ტომია. უცხოური წიგნის ფონდში 85108 ტომია, წიგნები შემოდის საერთაშორისო წიგნთაცვლით ინგლისიდან, შვეიცარიიდან, გერმანიიდან, საფრანგეთიდან და სხვ. ქვეყნებიდან. ბ-კაში იშვიათ გამოცემათა ფონდში 60 ათასზე მეტი ტომია; აქ დაცულია პირველი ქართ. ნაბეჭდი წიგნი—ქართულ-იტალიური ლექსიკონი (1629), ფ.-მ. მაჯოს „ქართული ენის გრამატიკა“ (1670), „საქრისტიანო მოძღვრება“ (1741), ვახტანგ VI-ის სტამბის ნაბეჭდი წიგნები: „სახარება“ (1709), „ვეფხისტყაოსანი“ (1712) და სხვ. ხელნაწერთა ფონდშია „იერუსალიმის განჩინება“ (ეტრატზე, IX ს.), „სახარება“ (XIII ს.) და სხვ. სსრ კავშირის ხალხთა ენებზე (სომხ., აზერბ., აფხ., უკრ. და სხვ. ენებზე) ლიტ-რის ფონდში 60612 ტომია. ბ-კას აქვს ანბანური, სისტემ. და საგნობრივი კატალოგები. ყოველწლიურად ბ-კა ემსახურება 600 ათასამდე მკითხველს. ბ-კა ეწევა სამეცნ.-კვლ. მუშაობას ბიბლიოთეკათმცოდნეობის, ბიბლიოგრაფიის და წიგნის ისტ. დარგში. გამოცემული აქვს „შრომების“ 5 ტომი (1934—40), „ქართული ჟურნალების და კრებულების ანალიტიკური ბიბლიოგრაფია“ 3 ნაკვეთად (1940—44), „ქართული გაზეთების ანალიტიკური ბიბლიოგრაფია“ (ტ. 2—6, 1952—75), „ნ. ნიკოლაძის არქივის კატალოგი“ (ნაწ. 1—2, 1954—64), სხვადასხვა ბიბლიოგრაფია და სხვ. ბ-კა სცემს სახელმძღვანელო მასალებს — „საკლასიფიკაციო ცხრილები მასობრივი ბიბლიოთეკებისათვის“.

**ბიბლიოთეკა სახალხო განათლებისა** სახელმწიფო რესპუბლიკური ი. გოგებაშვილის სახ. ფ. გოგებაშვილის სახ. დაარსდა 1927 განათლების სახ. კომისარიატის ბ-კის ბაზაზე. 1930 გადაეცა მასწავლებელთა კვალიფიკაციის ამაღლების ინ-ტს, ხოლო 1937 — პედ. სამეცნ.-კვლ. ინ-ტს. 1940 დიდი ქართვ. პედაგოგის ი. გოგებაშვილის დაბადების 100 წლისთავთან დაკავშირებით გამოიყო დამოუკიდებელ დაწესებულებად და ი. გოგებაშვილის სახელი მიეკუთვნა. ბ-კას აქვს ფილიალი განათლების სამინისტროში და დეპოზიტორიუმი (პირველი რესპუბლიკაში) კოჯორში. 1974 ბ-კის ფონდში იყო 1.170.000 ბიბლიოგრაფიული ერთეული (0,5 მლნ-ზე მეტი წიგნია), თავმოყრილია ქ. გორის ყოფილი სას. სასწავლებლის ფონდი, წერა-კითხვის გამავრცელებელი საზ-ბის გამოცემები, ოქმები და ანგარიშები; საქ. სსრ განათლების სამინისტროს ბრძანებებისა და დადგენილებების კრებულები, ინსტრუქციები, მდიდარი საცნობარო ლიტ-რა, საშ. სკოლებისა და უმაღლესი სასწავლებლების სახელმძღვანელოები, პროგრამები და სასწავლო გეგმები, სახ. განათლებისა და პედ. სა-

კითხებზე დაცული დისერტაციები, ავტორეფერატები, ძვ. ქართ. პერიოდიკის კომპლექტები, ზოგადპედ. და მეთოდური ლიტ-რა, ფილოს., ფსიქოლ., სალიტერატურათმცოდნეო, საენათმეცნიერო, ისტ. და სხვ. ლიტ-რა. ბ-კის საერთო ფონდში დაცულია პერსონალური ფონდები თავისი კატალოგებითურთ: მ. ჯანაშვილის, ს. ხუნდაძისა და სხვ. ბ-კას ჰყავს 5 ათასამდე აბონენტი; სამკითხველო დარბაზში იგი ყოველწლიურად ემსახურება 63 ათასამდე მეცნიერ მუშაკსა და მასწავლებელს. აწარმოებს საკავშ. წიგნთაცვლას. ბ-კამ სხვადასხვა დროს გამოსცა: „ქართული საანბანო წიგნის ბიბლიოგრაფია“ (1941, 1957), „ი. გოგებაშვილის ბიბლიოგრაფია“ (1940, 1961); „ლ. ბოცვაძის ბიბლიოგრაფია“ (1940).

**ბიბლიოთეკა საჯარო ი. სალტოკოვ-მჩედრინის სახ. სახელმწიფო (ლენინგრადი)**, სსრკ-ში უძველესი უნივერს. ბ-კა, ფონდების სიმრავლითა და სამკითხველო ადგილების მიხედვით სსრკ-ის მეორე, მსოფლიოს ერთ-ერთი უდიდესი ბ-კა. დაარსდა 1795, გაიხსნა როგორც საჯარო ბ-კა 1814. 1811-იდან ბ-კა იღებდა ყოველი რუს. გამოცემის უფასო სავალდებულო ცალს, რამაც ხელი შეუწყო რუს. წიგნებისა და პერიოდიკის მსოფლიოში ერთადერთი სრული კრებულის შექმნას. 1914 ბ-კის ფონდებში 3 მლნ. დაცვითი ერთეული იყო. ბ-კის შტატში ან შტატგარეშე კონსულტანტებად მუშაობდნენ მ. ბროსე, დ. ჩუბინაშვილი, ა. ცაგარელი, ი. ყიფშიძე, ნ. მარი (ამ ბ-კის დირექტორი 1924—31 და ამავე დროს სსრკ-ის ხალხთა ენებზე არსებული ლიტ-რის განყ-ბის გამგე), ი. ჯავახიშვილი, ს. ყაუხჩიშვილი, ა. შანიძე და სხვ. 1970 ბ-კის საერთო ფონდში 16,9 მლნ. დაცვითი ერთეული იყო. მდიდარია ქართ. ფონდი: 66.530 წიგნი და ბროშურა (ასახულია 4 კატალოგში). 26 ათ. ჟურნალ-გაზეთის 5 ათ. წლიური კომპლექტი (ასახულია 2 კატალოგში). ქართ. ხელნაწერები (X—XX სს.) 1923-მდე 601 დაცვითს ერთეულს შეადგენდა, 1923 საბჭ. საქართველოს გადაეცა 220, დღემდე ადგილზეა 381 ქართ. ხელნაწერი. ბ-კაშია დაცული ქართ. რუკები, ნოტები და ესტამპები.

**ბიბლიოთეკა სსრ კავშირისა ვ. ი. ლენინის სახალხო**, სსრ კავშირის ვ. ი. ლენინის სახ. სახელმწიფო ლენინის ორდენისა და ბიბლიოთეკა (მოსკოვი), სსრ კავშირის ეროვნ. ბ-კა, უდიდესი ევროპაში და ერთ-ერთი უდიდესი მსოფლიოში, სამეცნ.-კვლ. დაწესებულება ბიბლიოთეკათმცოდნეობის, ბიბლიოგრაფიისა და წიგნის ისტორიის დარგში, მეთოდური და საკონსულტაციო ცენტრი სსრ კავშირის ყველა სისტემის (გარდა სამეცნ.-ტექ.) ბ-კებისათვის. დაარსდა 1862 ივლისში მოსკ. რუმინაძევის საჯარო მუზეუმში. დაარსების დღიდან იღებს სამამულო გამოცემების სავალდებულო ცალს. 1924-იდან რუმინაძევის ბ-კას ეწოდა ვ. ი. ლენინის სახ. რუსეთის ბ-კა, ხოლო 1925 სსრკ ცაკის დადგენილებით იგი გარდაიქმნა სსრ კავშირის ვ. ი. ლენინის სახ. სახელმწ. ბ-კად. 1945 ბ-კა დაჯილდოვდა ლენინის ორდენით. 1970 წ. 1 იანვრისთვის ბ-კის ფონდში იყო 11,7 მლნ. წიგნი, 10,1 მლნ. ჟურნალი, 397 ათ. გაზეთის წლ. კომპლექტი მსოფლიოს ხალხთა 200 ენაზე, ხელნაწერთა 330 ათ. დაცვითი ერთეული, რუკების, იზოგრაფიკის, ნოტების 1,3 მლნ. ერთეული, ტექ. გამოცემების სპეც. სახეობათა 616 ათ. ერთეული, 459 ათ. რულონი მიკროფილმი. ბ-კას აქვს სამამულო ნაბეჭდ ნაწარმოებთა მსოფლიოში ყველაზე უფრო სრული კრებული, ხოლო უცხოური წიგნებისა და ჟურნალების გველაზე დიდი კრებ. სსრ კავშირში.

თანამშრომლობს საკავშირო წიგნის პა-



ლატის გამოცემებში — „Книжная летопись“, „Летопись журнальных статей“ და სხვ. 1938-იდან გამოდის „Записки отдела рукописей“, 1952-იდან — წელიწადში რამდენიმე კრებ. „Библиотеки СССР“, 1957-იდან — „Труды“, 1958-იდან — „Библиотековедение и библиография за рубежом“ და სხვ. ბ-კა აწარმოებს საკავშ. და საერთაშ. წიგნთაცვლას. ბ-კის ძვ. შენობა — ყოფ. პაშკოვის სახლი (ამჟამად აქ არის საერთო და მოზარდთა სამკითხველო დარბაზები; აშენდა 1784—86, არქიტ. ვ. ბაჟენოვი) XVIII ს. რუს. კლასიციზმის ძეგლია. მას ერთვის 6 ახ. კორპუსი, რ-ებსაც მთავარი შესასვლელის მხრიდან აერთიანებს მაღალი პილონებიანი პორტიკი. ბ-კის ფასადს ამშვენებს ქანდაკებები (მოქანდაკეები ვ. მუხინა, მ. მანიშერი, ნ. კრანდიევსკაია და სხვ.).

ლიტ.: История Государственной ордена Ленина библиотеки СССР имени В. И. Ленина за 100 лет. 1862—1962, [М., 1962]. **ბიბლიოფილია** (ბერძ. biblion — წიგნი და philia — სიყვარული), იშვიათი და ძვირფასი წიგნებისა და გამოცემების შემგროვებლობა. ბევრი ბიბლიოფილური კოლექციის საფუძველზე შეიქმნა დიდი საჯარო ბ-ებები. ბ. სხვადასხვა ხასიათისაა; დამოკიდებულია შემგროვებლის მიზნებზე, გემოვნებასა და ინტერესებზე. დიდი ისტ.-კულტ. ღირებულება აქვს ძვ. ხელნაწერებს, ინკუნაბულებს და XVI—XVII სს. წიგნებს.

ბ. აღმოცენდა ძვ. აღმოსავლეთში, შემდეგ — ძვ. საბერძნეთსა და რომში. საშ. საუკუნეებში თვალსაჩინო კოლექცია ჰქონდა ინგლ. ეპისკოპოს რ. დე ბერის, რასაც ეკუთვნის ტრაქტატი „Philobiblon“ („სიყვარული წიგნისა“, 1345).

წარსულში ბიბლიოფილებს შორის სახელი გაითქვეს ჟ. გროლიემ (1479—1565), ჟ. დე ტუმ (1553—1617), კარდინალმა ჟ. მაზარინიმ (1602—61), რ-ის ბ-კაში იყო 45 ათ. ნაბეჭდი წიგნი და 400 ხელნაწერი. პოლ. ეპისკოპოსმა იუზეფ ზალუსკიმ (1702—74) და სხვ.

რუსეთში ბ. აღმოცენდა XVI ს-ში (თავადი ა. კურბსკი და ი. სტროგანოვი). XVII—XVIII სს-ში ცნობილი ბიბლიოფილები იყვნენ ა. მატვეევი, ს. პოლოცკი, ს. იავორსკი, ი. ბრიუსი, დ. გოლიცინი, ვ. ტატიშჩევი, ა. მუსინ-პუშკინი, XIX ს-ში — ა. პუშკინი, ს. სობოლევსკი, ნ. რუმიანცევი. ცნობილი ბიბლიოფილები იყვნენ საბჭ. მეცნ. და კულტურის მოღვაწენი: მ. გორკი, ვ. დესნიცკი, ვ. ადარიუკოვი, პ. ბერკოვი, ი. როზანოვი, ნ. სმირონოვ-სოკოლსკი და სხვ. საქართველოში ბევლთაგანვე გავრცელებული ყოფილა წიგნთა (ხელნაწერთა) შემგროვებლობა („სტრფილი წიგნთა“). ლიტ. და ისტ. წყაროებში შემონახულია ცნობები, რომ პირადი ბ-კა ჰქონდა გრიგოლ ხანძთელს (VIII—IX სს.), ხოლო წიგნის დიდ მოყვარულ დავით აღმაშენებელს ლაშქრობებშიაც კი თან მიჰქონდა საჭირო წიგნები. მდიდარი ბ-კა ჰქონიათ არჩილ II-ს, ვახტანგ VI-ს, იოსებ თბილელს, ერეკლე II-ს, თეიმურაზ ბატონიშვილს, დავით რექტორს. დიდი პირადი ბ-კები გაუმართავთ ანტონ I-ს, იესე ოსეს ძე ბარათაშვილს, ა. ჭავჭავაძეს, ს. დოდაშვილს, გ. თუმანიშვილს, ალექსანდრე, ვახტანგ და დიმიტრი ორბელიანებს, სამეგრელოს უკანასკნელ მთავარს დავით დადიანს, რ. ერისთავს (თავისი ბ-კა თითქმის მთლიანად შესწირა ქართველთა შორის წერა-კითხვის გამავრცელებელ საზ-ბას), 1832 შეთქმულების ერთ-ერთ მოთავეს ელიზბარ ერისთავს (მის კოლექციაში იყო ნ. ბარათაშვილის ხელით დაწერილი ლექსები), პ. იოსელიანს, ნ. ჩუბინაშვილს და სხვ. ცნობილია აგრეთვე ი. გრიშაშვილის, გ. გიორგიძის, გ. გეგტმანის ბიბლიოფილური კოლექციები და სხვ. ამჟამად სსრკ-ის

ქალაქებში (მოსკოვი, ლენინგრადი, ხარკოვი, ოდესა და სხვ.) შექმნილია წიგნის მოყვარულთა კლუბები, საზ-ბები, სექციები. 1974 ოქტომბერში შედგა წიგნის მოყვარულთა საკავშ. საზ-ბის დამფუძნებელი ყრილობა.

ლიტ.: Берков П. Н., Русские книголюбны. Очерки. М.—Л., 1967; Лидия В. Г., Друзья мои — книги. Заметки книголюбца, 2 изд., М., 1966; Смирнов-Скольский Н. П., Рассказы о книгах, 2 изд., М., 1960.

**ბიბლოსი** (Byblos), ძვ. ქალაქი ფინიკიაში, ახლანდ. ჯუბეილი (ჯუბეილი) ლიბანში. **ბიბრაქტი** (Bibrax, actis), გალური ტომის — ედუების მთავარი ქალაქი, ამჟამად ნაქალაქარი მონ-პევერე (ფართ. 135 კა). ქ. ოტენიდან (საფრანგეთი) 27 კმ-ზე. ბ. გამაგრებული იყო თხრილით, ქვისა და ხის გალავნით. გათხრების შედეგად აღმოაჩინეს ერთ-სათავსიანი ნახევრად მიწური სახლების, სახელოსნოების, მრავალთავიანი მდიდრული ვილების საძირკვლები, ბრინჯაოსა და რკინის იარაღი, თიხის ჭურჭელი, მონეტები და სხვ. ძვ. წ. 58 იულიუს კეისარმა ბ-თან დაამარცხა ჰელუტები. ძვ. წ. I ს. ბოლოს რომაელებმა ადგილი. მოსახლეობა გაასახლეს ქ. ავგუსტოდუნუმში (ახლანდ. ოტენი), მაგრამ ბ. IV ს-შიც ადგილ. ქალღმერთის საკულტო ცენტრი იყო.

**ბიბასაზრნი** (Soricidae), ოჯახი მწერ-რიქამიების რიგისა. განეკუთვნება ყველაზე პატარა ბუბმწერებში. სხეული შემოსილი აქვთ ნაზი ბალნით. გავრცელებული არიან ევროპაში, აზიაში, აფრიკაში, ჩრდ. ამერიკაში, სამხრ. ამერ. სამხრ.-დას. ნაწილში. უმეტესად მწერებითა და მათი მატლებით იკვებებიან. ოჯახში 25 გვარია, სსრკ-ში — 5. საქართველოში 9 სახეობაა გავრცელებული, რ-თაგან მნიშვნელოვანია ჩვეულებრივი ბიბა (Sorex araneus), წყლის ბიბა, კბილთეთრა, ფულუ და სხვ. ბ. ანადგურებენ მავნე მწერებს, რითაც სარგებლობა მოაქვთ სახ. მეურნეობისათვის. ა. ჯანაშვილი.

**ბიგონიასაზრნი** (Bignoniaceae), ორლებნიან მცენარეთა ოჯახი. ახლოსაა შეგნამალასებრთა ოჯახთან. ხეები, ბუჩქები და ლიანები, იშვიათად ბალახი. ორსქესიანი ყვავილები სავეგლასებრ ან ქოლგისებრ ყვავილებად არის შეკრებილი. ნაყოფი კოლოფია. შეიცავს დაახლ. 120 გვარსა და 800 სახეობას, რ-იც ძირითადად გავრცელებულია სამხრ. ამერიკის ტროპიკებსა და სუბტროპიკებში. სსრკ-ში — შორეულ აღმოსავლეთსა და შუა აზიაში ველურად იზრდება 2 სახეობა. ზოგიერთი მოშენებულია დეკორ. მცენარედ. საქართველოში ველური ფორმები არ გვხვდება. კულტივირებულია დიდი ზომის ხე კატალპა (Catalpa bignonioides), ხვიათა ბუჩქი ვაზისტანა (Campsis radicans), ზოგიერთი სახეობა იძლევა ძვირფას მერქანს — ე. წ. პალისანდრის ხეს.

**ბიდა** (Bida), ქალაქი ჩრდ. ნიგერიაში. გზატკეცილების კვანძი. ოქროს, ვერცხლის, ბრინჯაოს, მინის, სხვადასხვაგვარი მცენარეული ბოჭკოს ნაკეთობათა კუსტ. წარმოების დიდი ცენტრი. ვაჭრობენ სას.-სამ. პროდუქციით. XIX ს-ში იყო აფრ. სახელმწ. ნუპეს დედაქალაქი.

**ბიდარის ხაოზა**, ხეობა ჯვრის უღელტეხილის ჩრდ. კალთაზე. შუა ნაწილში ვიწრო და ძლიერ დაქანებული, გამოზიდვის კონუსით შეჭრილია თერგის ხეობაში სოფ. კობთან. მდიდარია პიდროკარბონატული უბედებითიანი მინერ. წყაროებით. ბევრი მათგანი კიროვან ტუფებს ილექავს. ბ. ხ. მაღალმთიანი კლიმატის ზონაშია, იცის ხანგრძლივი თოვლიანი ზამთარი, ხანმოკლე ზაფხული, უბი ატმ. ნალექები. ხეობის ფერდობებზე ალპ. და სუბალპ. მდელოებია. ზოგან დეკანებია გავრცელებული.

ა. ჯანაშვილი.  
**ბიდგოში** (Bydgoszcz), ქალაქი და ნავსადგური ჩრდ. პოლონეთში, ბიდგოშის

სავეფეოდოს აღმ. ცენტრი. 313 ათ. მცხ. (1974). მდებარეობს ბიდგოშის სანაოსნო არხის სათავეში, მდ. ბრდაზე, მნიშვნელოვანი სარკინიგზო მაგისტრალე-ბისა და გზატკეცილების გზაჯვარედინზე. დიდი სამრეწვ. ცენტრი. ბ-ში ძველ-თავანვე იყო განვითარებული კვების, ლითონდასამუშ., ხის დასამუშ., ტყავის, კერამ. მრეწვ. განვითარდა მანქანათმშ. (ელექტროტექ., ჩარბმშენებელი, ზუსტი მექანიკა, ქიმ., ცემენტისა და სხვ. დარგების მოწყობილობის წარმოება), ქიმ. მრეწვ. (მ. შ. ორგანული სინთეზის მრეწვ.), მაცივრების, ველოსიპედების წარმოება. ქალაქი დაარსდა 1346.

**ბიდგოშის სავოვოდო** (Województwo Bydgoskie), აღმ. ერთეული პოლონეთში, მდებარე ვისლისა და ვარტის აუზ-ში. ფართ. 20,9 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 1984 ათ. კაცი (1974), მ. შ. 50%-ზე მეტი ქალაქად ცხოვრობს. აღმ. ც-ქ. ბიდგოში.

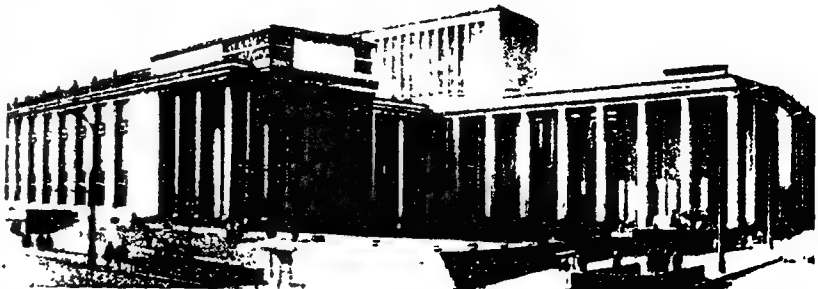
ბ. ს-ს ტერიტ. დიდი ნაწილი ვიელ-კოპოლსკა-კუიავეის დაბლობზე მდებარეობს, მის ჩრდ.-დას. რ-ებში შეჭრილია პომორიის ტბებისპირეთის ვაკე (სიმაღლე 202 მ-მდე). გავრცელებულია რელიეფის მყინვარული ფორმები. არის მრავალრიცხოვანი ტბები. ბ. ს-ს ტერიტორიაზე მიედინება მდ.-ები ვისლა (შენაკადებით) და ნოტეცი. ჰავა გარდამავალია ზღვიურიდან კონტინენტურისაკენ. იანვ. საშ. ტემპ-რა დაახლ. —2°C, ივლ. დაახლ. 17°C. ნალექები დაახლ. 600 მმ წელიწადში. იზრდება ფართოფოთლიანი (მუხა, რცხილა) და წიწვიანი (ფიჭვი, ნაძვი) ტყეები.

ბ. ს-ს ეკონომიკაში წამყვანია მრეწვ., რ-ის 2/3 თავმოყრილია ვისლისპირა ქალაქებში. ძველთაგანვე იყო განვითარებული კვების, ხის დასამუშ. მრეწვ., სამშენებლო მასალის წარმოება. ომის შემდგომ პერიოდში განვითარდა მანქანათმშ., ქიმ. მრეწვ. (სინთეზური მასალის, სოდის, აზოტოვანი სასუქების წარმოება). სას.-სამ. სავარგულებს უჭირავს ბ. ს-ს ფართობის 66%, მ. შ. სახნავს — 56%; ტყეს — 23%. მოჰყავთ ჭვავი, კარტოფილი, შაქრის ჭარბალი, ქერი, ხორბალი. განვითარებულია მეღორეობა და სარძევე მეცხოველეობა. არის რკინიგზების ხშირი ქსელი. ნაოსნობა — მდ. ვისლაზე და ბიდგოშის არხზე.

**ბიდგოშის იხ. ვიდეოპატი.**

**ბიდერმაიერი** (გერმ. Biedermeier), მიმდინარეობა უმთავრესად გერმანიისა და ავსტრიის ხელოვნებაში დაახლ. 1815—48. სახელწოდება მიიღო მოგვიანებით, პოეტ ლ. აიხროდტის ლექსების წიგნის „ბიდერმაიერის სიმღერები“ (გამოიცა 1850) სათაურიდან. ფიოდ.-პოლიც. რეჟიმის რესტავრაციის დროს ქვეყნის ეკონ. აღმავლობამ ხელი შეუწყო ბიურგერული წრის ტიპური აპოლიტიკური ობიექტულ-ფილისტერის წარმოშობას, რ-იც მხოლოდ პირად კეთილდღეობაზე ფიქრობდა. ამ წრის წარმომადგენლის გემოვნებას უპასუხებს ბ-თვის დამახასიათებელი ამიერის ფორმათა (უმთავრესად შენობათა ინტერიერსა და დეკორატიულ-გამოყენებით ხელოვნებაში) გადამუშავება ინტიმური და საოჯახო სიმყუდროვის სულისკვეთებით: კედლის დაუნაწევრებელი სიბრტყის გაფორმება წვრილყვავილებიანი ნათელი ფერის (ყვითელი, ცისფერი, ვარდისფერი) შპალერით, ასეთივე ტონალო-

ვ. ი. ლენინის სახელობის სსრ კავშირის ბიბლიოთეკა. მოსკოვი. 1928—58. არქიტექტორები ვ. გელფრეიზი, ვ. შრუკო და სხვ. მთავარი ფასადი.





პ. ბიდსტრუპი.

ბის გადასაკრავებით მორთვა შეუღებავი ღია ფერის ხის მასალისაგან (არყის ხე, ცაცხვი) დამზადებული რბილი ავეჯისა, მაქმანით გაწყობილი და მდიდრულად მორთული ქაღალის კაბების, მამაკაცის სახეებიანი ჟილეტებისა და ვიწრო ფერადი ფრაკების ხმარება. ფერწერაში ბ. რომანტი. ხელოვნების თავისებური ვარიანტია. მისთვის დამახასიათებელია მცირე ფორმის სურათები, ხატვის ფაქიზი, გულმოდგინე მანერა. ბ-ის ფერწერა რეალურად არ ასახავს სინამდვილეს, აიდეალებს მას და ამიტომ თემატიკურად შეზღუდულია. გ. ფ. კერსტინგის ფაქიზი, პოეტური პორტრეტები, ლ. რიხტერის რამდენადმე სანტიმენტალური, იდილიური პეიზაჟის ფონზე გამოსახული ჭანრული სცენები, კ. შიცივეგის იუმორისტული და ი. პ. პაზენკლევერის ინტიმური ტილოები, ფ. კრიუგერის ჩანახატები, ავსტრ. მხატვრების მ. შვინდის და ფ. გ. ვალდმულოერის პოეტური პეიზაჟები, პორტრეტები, ჭანრული სცენები ამ მიმდინარეობასთან იყო დაკავშირებული. ბ-თან ახლოს იყო დან. მხატვრების კ. ვ. ეკერსბერგისა და კ. კეპკეს შემოქმედება, იმ განსხვავებით, რომ ეს მხატვრები უარყოფდნენ იდეალიზაციას და ცხოვრებაზე უშუალო დაკვირვებით მიღებულ შთაბეჭდილებებს ემყარებოდნენ.



ბიდსტრუპის სტილის ოთახი. აკვარელი. XIX ს. I ნახევარი.

**ბიდილი**, ბ ი დ ე ლ ი, ბ ე დ ი ლ ი, აბუ-ლ-მაალი მირზა აბდ-ალ-კადირ (1644, ქ. აზიზაბადი, — 1721, დელი), პოეტი და სწავლული. დაიბადა ბენგალში, წერდა სპარს. ენაზე. განსწავლული იყო მედიცინაში, მათემატიკაში, ისტორიაში და სხვ. ბევრს მოგზაურობდა. ბ-ის პირველ პოეტურ ნაწარმოებში „გაოცების თილისმა“ (1669) მისტიკური თვალთახედვით არის ახსნილი სულისა და სხეულის დამოკიდებულება. სუფიური პანთეისტური ფილოს. საფუძვლებია გადმოცემული მესნევის ფორმით დაწერილ თხზულებაში „დიდებული ოკეანე“ (1681). ბიოგრ. ხასიათისა მისი პოეტური თხზულება „ცოლის სინას მთა“ და ლექსნართული პროზით დაწერილი „ოთხი კავშირი“. ფილოს. დიდაქტი. ხასიათის თხზულებაში „შემეცნება“ ჩართულია რომანტი. პოემა „ქომდე და მოდანი“ (1711–12). პოეტური ლექსების დივანში თავმოყრილია ლირ. და ფილოს. ხასიათის ლექსები. ბ-ის მთელ შემოქმედებას სუფიური მისტიკის გავლენა ატყვია. ამასთან იგი სოც. უთანასწორობის წინააღმდეგაც ილაშქრებს. ბ. სპარს. ლექსის თვალსაჩინო ოსტატია. მისი პოეტური ენა უაღრესად დახვეწილი და ხატოვანია.



ბიეთი. (ცხინვალის რაიონი). ეკლესიის ინტერიერი. IX ს.

თხზ.: Комде и Модан, М., 1955.  
ლიტ.: А й н и Х. С., Бидель и его поэма «Ирфон», Душанбе, 1956; М у м и н о в И., Философские взгляды Мирзы Биделя, Таш., 1957.  
**ბიდილი** (Beadle) ჯორჯ უეილზ (დ. 22. X. 1903, უაპუ, ნებრასკის შტატი), ამერ. გენეტიკოსი. 1926 დაამთავრა ნებრასკის, შემდეგ კი კორნელის უნ-ტი. 1931–36 კალიფორნიის ტექნოლ. ინ-ტის თანამშრომელი იყო, 1946–61 — პროფესორი, 1937–46 — სტენფორდის უნ-ტის პროფესორი. 1961–68 — ჩიკაგოს უნ-ტის პრე-

ზიდენტი. აქვს ნაშრომები ციტოლოგიასა და გენეტიკის დარგში. იკვლევდა მეტაბოლიზმის გენეტიკ. კონტროლისა და მეტაბოლიზმის ფიზ. და ქიმი. საფუძვლების საკითხებს. ყოველმხრივ გამოიკვლია გენების ბუნება და ფუნქცია, დაადგინა ბაქტერიების მიერ უცხო გენეტიკ. სუბსტანციების საკუთართან შეკავშირების უნარი. მიკროორგანიზმთა გენეტიკის დარგში გამოიკვლევებისათვის მიენიჭა ნობელის პრემია (1958, ე. ტეტემთან და ჯ. ლედერბერგთან ერთად).

**ბიდო** (Bidault) ჟორჟ (დ. 5. X. 1899, მულენი), საფრ. პოლიტიკ. და სახელმწიფო მოღვაწე. 1934–39 კათოლ. გაზ. „ლ'აუბე“ („L'Aube“) მთავარი რედაქტორი. 1943–44 წინააღმდეგობის ეროვნ. საბჭოს თავრე. 1944 კათოლ. პარტია „სახალხო-რესპუბლიკური მოძრაობის“ ერთ-ერთი დამაარსებელი და ხელმძღვანელი. 1944–48, 1953–54 საგარეო საქმეთა მინისტრი. 1944 ხელი მოაწერა სსრკ-საფრ. ხელშეკრულებას კავშირისა და ურთიერთდახმარების შესახებ. მაგრამ შემდეგ აქტიურად უჭერდა მხარს ანტისაბჭ. აგრესიულ ბლოკებში საფრ. მონაწილეობას. 1946 ივნ.-ნოემბ. და 1949–50 პრემიერ-მინისტრი. 1951–52 თავდაცვის მინისტრი. საფრ. ყოფილ კოლონიებში ეროვნ.-განმათ. მოძრაობის აქტი. მოწინააღმდეგე. 1959-იდან მემარჯვენე კოლონიალისტური ორგანიზაცია „ფრანგული ალჟირის გაერთიანების“ დროებითი აღმასრ. ბიუროს თავრე. 1961-იდან ტერორ. „საიდუმლო შეიარაღებული ორგანიზაციის“ (ოას) ხელმძღვანელობის წევრი. 1962 ეროვნ. კრებამ გააუქმა მისი, როგორც სახელმწიფოს წინააღმდეგ შეთქმულების მონაწილის, საპარლამენტო ხელშეუხებლობა, რის შემდეგაც ბ. საზღვარგარეთ გაიქცა. 1968 ამინისტის შემდეგ საფრანგეთში დაბრუნდა.

**ბიდსტრუპი** (Bidstrup) პერლუფ (დ. 10. IX. 1912, ბერლინი), დანიელი მხატვარი, კარიკატურისტი. დანიის კომპარტიის წევრი. სსრკ სამხატვრო აკად. საპატიო წევრი (1973). სწავლობდა კოპენჰაგენის სამხატვრო აკადემიაში (1931–35). საყოფაცხოვრებო თემაზე შექმნილი მისი იუმორისტული და სატირული ნახატები და პოლიტიკ. კარიკატურები იბეჭდებოდა გაზეთებში (1936-იდან — „სოსილ-დემოკრატიკი“, 1945-იდან — კომუნისტურ „ლანდ ოგ ფოლკი“). ბ-ის სერიული ნახატები რამდენჯერმე გამოვიდა ცალკე ალბომად დანიაში და მის საზღვრებს გარეთ, მ. შ. სსრკ-ში. მხატვარმა შექმნა აგრეთვე ჩანახატების სერია ჩეხოსლოვაკიაში (1948, 1952), სსრკ-ში (1952) და სხვა ქვეყნებში მოგზაურობის დროს. ბ. ლაურეატია საერთაშ. ლენინური პრემიისა „ხალხთა შორის მშვიდობის განმტკიცებისათვის“ (1964). დაჯილდოებულია შრომის წითელი დროშის ორდენით.

**ბიეალი** (Biehl) კონსტანტინ (26. II. 1898, სლავეტინი, — 12. XI. 1951, პრაღა), ჩეხი პოეტი. მისი ლექსების პირველი კრებულებია „გზა ხალხისაკენ“ (1923, ა. რაჟესთან ერთად), „მართალი ხმა“ (1924). რევ. სულიკვეთებითაა გამსჭვალული ლექსების კრებ. „გარდატეხა“ (1925). ერთხანს ბ-მა სიურრეალიზმის გავლენა განიცადა (პოემა „ახალი იკაროსი“, 1929 და სხვ.). მის შემოქმედებაში ახ. ეტაპი დაიწყო ჩეხოსლ. განთავისუფლების შემდეგ (კრებ. „უმიზრად“, 1951; სახელმწიფო პრემია, 1952). ბ-ის შემოქმედებამ თავისი სოც. სიმახვილით დაღრმავა ლირიზმით დიდი გავლენა მოახდინა თანამედროვე ჩეხ. პოეზიის განვითარებაზე. **ბიეთი**, XIV ს. II ნახევრის ცენტრალურ-გუმბათოვანი ეკლესია ახალციხის რ-ში. ამჟამად ტაძრის გუმბათი, კამარები და კედლები დიდი ნაწილი ჩამოგდებულია. გადარჩენილია მხოლოდ აღმ. ფასადი, რ-ზედაც შუა სარკმლის ზემოთ გამოსახუ-

ლია მაღალი მოჩუქურთმებული ჯვარი. გუმბათი დასავლეთის ორ ბურჯსა და აფსიდის კედლებს ეყრდნობოდა. თლილი ქვით მოპირკეთებული ფასადების სარკმლები და შესასვლელი მოჩუქურთმებული ყოფილა, ხოლო ინტერიერი — მოხატული. ეკლესიას ჩრდილოეთიდან მიშენებული აქვს სამლოცველო, რ-იც, წარწერის თანახმად, 1493 აუგია ზაალ თოხასძეს. **ბიეთი**, სოფელი სამხრ. ოსეთის აოცხინვალის რ-ში (დროშის სოფსაბჭო), მდ. მეჯულის მარჯვ. ნაპირზე. ზ. დ. 1000 მ, ცხინვალისაგან 30 კმ. დროშის მეცხოველეობის საბჭ. მეურნ. საშ. სკოლა სოფ. დროშში (6 კმ).

ბ-ის მიდამოებში ადამიანს ჯერ კიდევ ბრინჯაოს ხანაში უცხოვრია. ადრინდ. ფეოლ. ხანის მიწურულში ტერიტ., სადაც დღევანდელი ბ. და მისი მიდამოებია, ქსნის ხევის შემადგენლობაში შედიოდა, შემდეგ კი — ქსნის საერისთავოში.

ბ-იდან 1 კმ-ზეა IX ს. სამონასტრო კომპლექსი, რ-შიც გაერთიანებულია საკულტო, სამეურნეო და საცხოვრებ. დანიშნულების ნაგებობანი. მათი დიდი ნაწილი ნანგრევებადაა ქცეული. აღსანიშნავია ერთნავიანი ნახევრად გამოქვაბული დარბაზული ეკლესია, რ-საც ჩრდილოეთიდან ეკვრის კლდეში ორ იარუსად ნაკვეთი მღვიმე-სადგომები. სამხრეთით ორი მინაშენია. საშენ მასალად გამოყენებულია რიყის ქვა, შირიმი, ნატეხი ქვა, აგური. ფასადები ძირითადად შირიმის თლილი ქვითაა ნაგები. ინტერიერში დაცულია კანკელის ფრაგმენტები. თაღები მორთული ყოფილა ორნამენტური სათაურებით.

**ბიელას კომედა**, ჩეხი ასტრონომიის მოყვარულის ვ. ბიელას მიერ 1826 აღმოჩენილი კომეტა. მისი მზისადმი გარსმოქცევის პერიოდი ეტოლებოდა 6,6 წ. 1846 ბ. პ. ორ ნაწილად გაიყო და ორივე ნაწილს გაუჩნდა საკუთარი ბირთვი და კუდი. ბირთვებს შორის მანძილი 1852 წ. დაახლ. დედამიწის 400 რადიუსს ეტოლებოდა და კვლავ განაგრძობდა ზრდას. ამის შემდეგ ბ. პ. ალარ შეუმჩნევიათ. 1872-იდან მის ორბიტაზე პერიოდულად ჩანს მეტეორული ნაკადი — *ანდრომედიდები*.

**ბიელიდაზი**, მეტეორული ნაკადი, იგივეა, რაც *ანდრომედიდები* (იხ. აგრეთვე *ბიელას კომეტა*).

**ბიერკნესი** (Bjerknes) იაკობ (დ. 2. XI. 1897, სტოკჰოლმი), ნორვ. მეტეოროლოგი. დაამთავრა ოსლოს უნ-ტი (1924). მუშაობდა ამინდის სამსახურში ქ. ბერგენში (1918–20), შემდეგ შვეიცარიაში (1920–31); ბერგენის უნ-ტისა (1931–39) და კალიფორნიის უნ-ტის (1940-იდან) პროფესორი. ბ-ს ეკუთვნის მნიშვნელოვანი გამოკვლევები ატმ. ფრონტების აგებულებისა და ნალექებთან მათი კავშირის შესახებ, მანვე აღმოაჩინა ციკლონების სტრუქტურა და ახსნა იგი როგორც ტალღები ატმ. ფრონტებზე. გამოიკვლია ციკლონური მოქმედების როლი ატმოსფეროს ზოგად ცირკულაციაში. გვიანდ. შრომები მიუძღვნა ატმოსფეროს ცირკულაციასა და ჰავაზე ოკეანის გავლენის პრობლემებს.

**ბიერსონი** (Björnson) ბიერსტიგნე მარტინისონი (8. XII. 1832, კვიკენ, — 26. IV. 1910, პარიზი), ნორვეგიელი მწერალი და საზ. მოღვაწე. ნობელის პრემიის ლაურეატი (1903). ბ-ის შემოქმედების ადრეული პერიოდისათვის დამახასიათებელია წარსულის რომანტი. იდეალიზაცია, აგრეთვე ინტერესი თვითმყოფადი ნორვ. კულტურისადმი (ისტ. დრამები „ბრძოლებს შორის“, 1858; „მეფე სვერე“, 1361; მოთხრობები „სიუნევე სულბაკენი“, 1357; „არნე“, 1858). მომდევნო პერიოდის თხზულებებში ჩნდება სოც. თემატიკა: ბირჟისა და ბურჟ. პრესის ყოფა და ზნე-ჩვეულებანი (სოც. დრამები „გაკოტრება“, 1875; „რედაქტორი“, 1875), მონარქიული ხელისუფლების მანკიერებანი („მევე“,



1877), უბრალო ხალხის ცხოვრება (მოთხრ. „მეთევზე ქალი“, 1868) და ა. შ., თუმცა სოც. უკუღმართობანი ბ-ს არაკანონზომიერ მოვლენებად მიაჩნდა. მათი გამოსწორების ერთადერთი გზა, ბ-ის აზრით, განათლება და პიროვნების მორალური სრულყოფაა. პ. ავტორია სოც. რომანებისა „დროშები ქალაქსა და ნავსაყუდელზე“ (1884), „ღვთის გზით“ (1889), პიესისა „როცა მაჭარის დღეს“ (1909) და სხვ.

თბზ.: Полн. собр. соч., т. 1—12. К.—Хар., 1893—97; Избранные, М., 1959.

**ბიეზი** (ფრანგ. bief), წყალსატევის, მდინარის ან არხის ნაწილი, რ-იც ეკვრის წყალსატბორავ ნაგებობას (კაშალას, რაბს). განასხვავებენ ზედა და ქვედა ბ-ს. ზედა ბ. მდებარეობს წყალალმა, წყალსატბორავი ნაგებობის წინ; ქვედა ბ. — წყალალმა, წყალსატბორავი ნაგებობის შემდეგ. ორი ან რამდენიმე წყალსატბორავი ნაგებობით წარმოქმნილ და წყლის სისტემის ან წყალსადინარის წყალგამყოფ უბანზე მდებარე ბ-ს გა მყოფ ბ-ს უწოდებენ.

**ბიეზუ** მარია ლუკიანის ასული (დ. 5. V. 1934, სოფ. ვოლონტაროვკა, მოლდ. სსრ), მოლდ. საბჭ. მომღერალი, სსრკ სახ. არტისტი (1970), მოლდ. სახელმწ. პრემიისა (1968). და სსრკ სახელმწ. პრემიის (1974) ლაურეატი. 1961 დაამთავრა კიშინიოვის კონსერვატორია. 1965—67 თავის ხელოვნებას სრულყოფდა (გადიოდა სტაჟირებას) მილანის საოპერო თეატრ „ლა სკალაში“ (იტალია). 1958—60 გამოდიოდა მოლდ. ხალხურ საკრავთა ორკესტრ „ფლურაშთან“ ერთად. 1961-იდან მოლდ. ოპერისა და ბალეტის თეატრის სოლისტია. ყველაზე მნიშვნელოვანი პარტიები ტოსკა და ჩიო-ჩიო-სანი (პუჩინის „ტოსკა“ და „ჩიო-ჩიო-სანი“), საერთაშ. კონკურსზე ამ უკანასკნელი პარტიის საუკეთესო შესრულებისათვის მომღერალს პირველი პრემია მიენიჭა (1967, იაპონია). ბ. სსრკ VII—IX მოწვევების უმაღლესი საბჭოს დეპუტატია. დაჯილდოებულია „საპატიო ნიშნის“ ორდენით.

**ბიეზა**, უდიდესი ტბა იაპონიაში, კ. ჰონსიუზე, მდებარეობს მთათაშორის ტექტონ. ქვაბულში. ფართ. 716 კმ<sup>2</sup>. სიგრძე 63 კმ, სიგანე 20 კმ, სიღრმე 95 მ-მდე. დას. სანაპირო მაღალია, აღმ. — დაბალი. მდ. იოდო ბ-ს აკავშირებს ოსაკის ყურესთან, სანაოსნო არხები — ქ. ოსაკასთან და ქ. კიოტოსთან. სანაოსნოა. ტურიზმი.

**ბივალვენტატი** (ბი...და ლათ. valens, entis — ძლიერი), კონიუგირებული ჰომოლ. ქრომოსომების წყვილები, რ-ებიც მეთოშში ბირთვის გაყოფის დროს წამოიქმნება. ბ-ში ქრომოსომებს შორის ჩნდება ქიაზმები (X-ისმაგვარი ფიგურები). ამ დროს შესაძლოა მოხდეს გენებ. მასალის გაცვლა. ნორმალურ პირობებში ბ-ის რაოდენობა პაპლოიდური (ერთმაგი) კომპლექტის ტოლია.

**ბივარილი**, ბერილი (ბერძნ. beryl-los), სილიკატების ჯგუფის მინერალი. ქიმი. შედგენილობა  $Be_3Al_2[Si_6O_{18}]$ . შეიცავს  $BeO - 14,1\%$ ,  $Al_2O_3 - 19,0\%$ ,  $SiO_2 - 66,9\%$ . ხშირად —  $Na$ ,  $K$ ,  $Li$ ,  $Rb$ ,  $Cs$ ,  $Sc$ ,  $Cr^{3+}$ ,  $Fe^{2+}$ ,  $Fe^{3+}$ ,  $Mn$ ,  $He$ ,  $Ar$ , წყალსა და სხვ. მინარევებს. კრისტალდება ჰექსაგონურ სინგონიაში. ქმნის პრიზმულ, ნემსისებრ, ფირფიტისებრ კრისტალებს ან მთლიან მარცვლოვან მასებს. სიმკვრივე მინერალოგიური სკალით 7,5, სიმკვრივე 2650—2800 კგ/მ<sup>3</sup>. ფერის, გამჭვირვალობისა და მინარევების მიხედვით განარჩევენ ბ-ის სხვადასხვა სახეობას: საკუთრივ ბ. — მწვანე, მოყვითალო თეთრი მღვრიე კრისტალები; აკვამარბი —  $Fe^{2+}$  მინარევით მომწვანო ცისფრად ან მუქ ცისფრად შეფერილი გამჭვირვალე კრისტალები; ჰელიოდორი —  $Fe^{3+}$  მინარევით ყვითლად შეფერილი კრისტალები; ზურმუხტი —  $Cr^{3+}$  მინარევით მუქ ბალახისფერ მწვანედ შეფერილი გამჭვირვალე კრისტალები; როსტერიტი — უფერო, ან  $Li^{+}$  და  $Cs^{+}$  15%-მდე მინარევებით მოვარდისფროდ შეფერილი კრისტალები; ვორობიოვიტი (მორგანიტი) —  $Mn^{3+}$  მინარევების გამო ვარდისფერი. ბ. წარმოიქმნება გრანიტულ პეგმატიტებში, გრაიზენებში, სკარნებში, მეტასომატურ ტიპის პნევმატოლითურ ჰიდროთერმულ საბადოებში. ბ. ერთ-ერთი მთავარი მინერალია ბერილიუმის მადნებისა, რ-ებიდანაც ადნობენ ბერილიუმს. გამჭვირვალე, ლამაზად შეფერილ და უფერო კრისტალებს აწახანავენ და იყენებენ მაღალხარისხიან ძვირფას ქვად. საქართველოში ნაპოვია ძირულის მასივის პეგმატიტებში, სოფ. შრომის მიდამოებში.

**ბივანტია**, ბივანტიის იმპერია, სახელმწიფო რომის იმპერიის აღმ. ნაწილში; შეიქმნა IV ს-ში რომის იმპერიის ორ ნაწილად გაყოფის შედეგად და არსებობდა XV ს. შუა წლებამდე. ბ-ის დედაქალაქი კონსტანტინოპოლი დაარსა იმპ. კონსტანტინე I-მა 324—330 ბივანტიონის ადგილას (აქედან მოდის სახელმწიფოს სახელწოდებაც, რ-იც შემოიღეს რენესანსის მოღვაწეებმა იმპერიის დაცემის შემდეგ). ბ-ის ისტორიას, ჩვეულებრივ, კონსტანტინოპოლის დაარსებიდან იწყებენ. ერთიანი რომის იმპერიის უკანასკნელი იმპ. თეოდოსიუს I-ის (მართავდა 379—395) სიკვდილის შემდეგ რომის იმპერია სამოლოდ გაიყო აღმ. რომის (ბივანტიის) და დას. რომის იმპერიებად. აღმ. რომის იმპერიის იმპერატორი გახდა არკადიუსი (395—408). თვითონ ბივანტიელები თავს რომაელებს (ბერძნ. „რომეები“) უწოდებდნენ, თავიანთ სახელმწიფოს კი „რომეების იმპერიას“. დას. ქვეყნები მათ სახელმწიფოს რომანიას უწოდებდნენ, აღმ. ქვეყნები კი — რუმს. სა-

ქართველოში ბ-ს საბერძნეთს ემახდნენ, ბივანტიელებს — ბერძნებს, იონებს და პრომებს.

ბ-ის იმპერიის მოსახლ. ეთნიკურად ჭრელი იყო (ბერძნები, სირიელები, კოპტები, სომხები, ებრაელები, მცირე აზიის ელინიზებული ტომები, თრაკიელები, ილირიელები, დაკები, გუთები, სლავები, არაბები, პაჭანიკები და სხვ.), რაც გავლენას ახდენდა ბ-ის სოც.-ეკონ. და პოლიტ. ურთიერთობათა ჩამოყალიბებაზე. წამყვან როლს იმპერიის ეკონ.-პოლიტ. და კულტ. ცხოვრებაში ბერძენი მოსახლეობა ასრულებდა. სახელმწ. ენა IV—VI სს-ში ლათინური იყო, VII ს-იდან — ბერძნული. ბ-ის სოც.-ეკონ. ისტორიის შესახებ საბჭ. ბივანტიოლოგიაში სხვადასხვა მოსაზრება არსებობს. მაგ., მონათმფლობელური ურთიერთობიდან ფეოდალ. ურთიერთობაზე გადასვლის პერიოდს სხვადასხვანაირად განსაზღვრებენ — ერთნი IV—VI საუკუნეებით, მეორენი — VI—VII საუკუნეებით; არის აგრეთვე მოსაზრება, რომ პერიოდი IV ს-იდან XI ს. ჩათვლით „წინაფეოდალური“ ხანაა.

ბ-ის ისტორია დაახლოებით სამ ძირითად პერიოდად შეიძლება დაიყოს. პირველი პერიოდი (მოიცავს IV—VII სს.) იყო მონათმფლობელობის რღვევისა და ფეოდალ. ურთიერთობათა ჩამოყალიბების პერიოდი. მოსახლეობის მნიშვნელოვან ნაწილს თავისუფალი გლეხობა შეადგენდა.

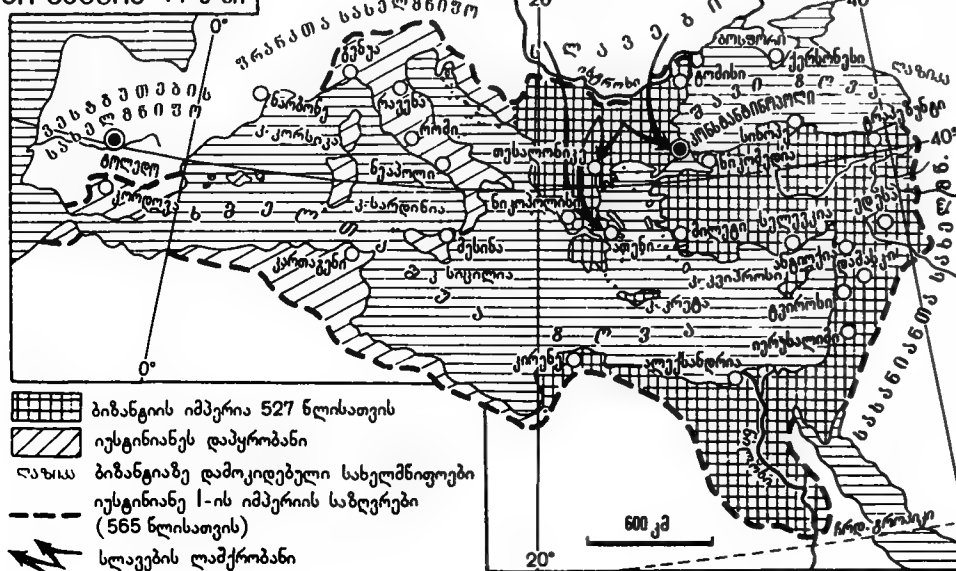
ბ. ვაჭრობდა ირანთან, ინდოეთთან, ჩინეთთან და სხვ. ქვეყნებთან, გაბატონებული მდგომარეობა ეჭირა დას. ევრ. ქვეყნებთან ვაჭრობაში ხმელთაშუა ზღვაზე.

IV—V სს. ბ. ცენტრალიზებული სამხ. ბიუროკრ. მონარქია იყო, რ-შიც რომაული სახელმწიფოებრივი წყობილების ტრადიციები აღმ. დესპოტიის ელემენტებს ერწყმოდა. ხელისუფლების სათავეში იდგა იმპერატორი (ბასილევსი) — შეუზღუდველი თვითმპყრობელი (autocrator). სათაბირო ორგანოს იმპერატორის კარზე წარმოადგენდა სენატი ან სინკლიტი. IV ს. ბ-ში სახელმწ. რელიგიად გამოცხადდა ქრისტიანობა (354 და 392 მთავრობამ გამოცხადეს კანონები წარმართობის წინააღმდეგ). ბრძოლა ქრისტიანობის სხვადასხვა მიმდინარეობებს (არიანელობა, ნესტორიანელობა და სხვ.) შორის დასრულდა VI ს-ში მართლმადიდებლობის გამარჯვებით (იუსტინიანე I-ის 527—528 კანონები). ბ-ის ხელისუფლება ქრისტიანობას პოლიტ. მიზნით იყენებდა. თავისი გავლენის გასამდიდრებლად იგი ხელს უწყობდა სხვა ქვეყნებში ქრისტიანობის გავრცელებას. IV ს. 70-იანი წლებიდან ბ-ის საგარეო პოლიტიკის ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი საკითხი იყო ურთიერთობა ბარბაროსებთან. 376 ხელისუფალთაგან შევიწროებული ვესტგუთები აჯანყდ-



მ. ბიეზუ.

ბივანტია VI ს-ში



ბივანტია 1265-1451 წწ.



ნენ. მათ აღგილ. მოსახლეობაც მიეზრო. 378 ვესტგუთებისა და აჯანყებულთა გაერთ. ძალებმა ადრიანოპოლითან დაამარცხეს იმპ. ვალენტის ჯარი (იხ. *ადრიანოპოლის ბრძოლა*). 380 იმპ. თეოდოსიუს I-მა ჩაახშო აჯანყება. 400 წ. ივლისში გუთებმა კონსტანტინოპოლის აღება სცადეს, მაგრამ ქალაქი იხსნა მოქალაქეთა თავგანწირულმა ბრძოლამ.

V—VI სს-ში ბ-ის აღმ. პროვინციებში გაძლიერდა მონოფიზიტების მოძრაობა. V—VI სს. მიჯნაზე იმპერიის ჩრდ. ტერიტორიაზე დუნაის მხრიდან დაიწყო სლავ. ტომების შემოჭრა (493, 499, 502). ამ დროიდან სლავური ელემენტი მნიშვნელოვან პოლიტ. როლს თამაშობდა ბ-ის ისტორიაში. განსაკუთრებულ პოლიტ. და სამხ. ძლიერებას მიაღწია ბ-მ იუსტინიანე I-ის (527—565) დროს. მისმა რეფორმებმა, აღმ. და საკანონმდებლო ღონისძიებებმა (იხ. *იუსტინიანეს კოდიფიკაცია*, *დიგესტები*, *ინსტიტუტები*) განამტკიცა იმპერატორის ძალაუფლება და გააქტიურა ქვეყნის საგარეო პოლიტიკა. იუსტინიანე I-ის ძირითადი მიზანი იყო ერთიანი რომის იმპერიის აღდგენა. ამ მხრივ მან მნიშვნელოვან წარმატებებს მიაღწია დასავლეთში; 533—534 დაიპყრო ვანდალების სახელმწიფო ჩრდ. აფრიკაში, 535—555 — ოსტგუთების სამეფო იტალიაში, 554 — ესპ. სამხრ.-აღმ. ნაწილი.

აღმოსავლეთში ბ-ის ირანთან ბრძოლის ძირითადი ასპარეზი იყო ამიერკავკ. ქვეყნები. ჯერ კიდევ IV ს. 80-იან წლებში სომხ. დიდ ნაწილში, იბერიასა და ალბანეთში ირანის გავლენა დამკვიდრდა, მაგრამ დას. სომხეთი და ეგრისი (ლაზიკა) ბ-ს ექვემდებარებოდნენ. როცა ირანმა ეგრისში დამკვიდრება სცადა, ამას ხანგრძლივი ომი მოჰყვა (ხანმოკლე შუალედებით 527-იდან 562-მდე). მდგომარეობას ისიც ართულებდა, რომ ეგრისის ხელისუფალნი ხშირად იცვლიდნენ პოლიტ. ორიენტაციას (იხ. *ეგრისის დიდი ომი 542—562*). ბოლოს ბ-სა და ირანს შორის 562 დადებული ზავით ეგრისი ბ-ს დარჩა. იუსტინიანე I-ის აქტ. პოლიტიკამ უკიდურესად დაძაბა ბ-ის ძალები, რამაც, ბოლოს და ბოლოს, დაასუსტა სახელმწიფო. ეს ნათელი გახდა იუსტინიანე I-ის უახლოეს მემკვიდრეთა დროს. VI—VII სს-ში ბ-მ თანდათან დაკარგა დასავლეთში დაპყრობილი ოლქები (სამხრ. იტალიის გარდა). 636—642 არაბებმა დაიპყრეს ბ-ის მდიდარი აღმ. პროვინციები (სირია, პალესტინა, ზემო მესოპოტამია).

მეოთხე პერიოდში (VII ს. შუა წლები — XIII ს. დასაწყისი) ინტენსიურად განვითარდა ფეოდალიზმი. VIII—IX სს-ში გაძლიერდა საიმპერატორო ხელისუფლება, იმპ. ლეონ III-მ წარმატებებს მიაღწია არაბთა წინააღმდეგ ბრძოლაში. მისი პოლიტიკა მიმართული იყო დიდებულითა სეპარატისტული მისწრაფების წინააღმდეგ — სახელმწ. აპარატის განმტკიცება, თემების დაყოფა და დაქუცმაცება, საკანონმდებლო კრებ. „ეკლოვას“ გამოცემა (726), ქალაქების თვითმმართველობის შეზღუდვა. ლეონ III მიემხრო VIII—IX სს. პირველ ნახევარში დაწყებულ ფართო რელიგ.-პოლიტ. მოძრაობას — *ხატმებრძოლობას*. გაბატონებული ეკლესიის წინააღმდეგ გაშლილი ეს სახალხო მოძრაობა თავისი პოლიტ. პოზიციების განსამტკიცებლად და ეკლესიის დასამორჩილებლად გამოიყენა (საიმპერო ხელისუფლებამ მიითვია მონასტრებისა და ეკლესიის ქონება და მიწები). ხატმებრძოლთა და ხატთაყვანისმცემელთა ბრძოლა განსაკუთრებით გაძლიერდა კონსტანტინე V-ის (741—775) მმართველობის დროს. 754 საეკლ. კრებაზე იმპერატორმა დაგმო ხატთაყვანისმცემლობა. ხატმებრძოლი იმპერატორების პოლიტიკამ გააძლიერა პროვ. დიდკაცობა. მსხვილი მიწათმფლობელობის ზრდამ და სა-

გლეხო თემის შევიწროებამ გააძვირა კლასობრივი ბრძოლა. VII ს. შუა ხანებში ბ-ის იმპერიის აღმ. ნაწილში — დას. სომხეთში ჩაისახა სახალხო მწყალებური მოძრაობა *პავლიკიანობა*, რ-იც VIII—IX სს. მცირე აზიაში გავრცელდა. ამ პერიოდში მოხდა პირველი დიდი ანტიფეოდალური აჯანყება (820—825) თომას სლავის მეთაურობით. აჯანყებამ მოიცვა მცირე აზია, თრაკიისა და მაკედ. ნაწილი. კლასობრივი ბრძოლის გამწვავებამ გაბატონებული კლასი აიძულა დაეძლია შინაგანი წინააღმდეგობანი, შეკავშირებულიყო და 843 აღედგინა ხატთაყვანისმცემლობა. 872 პავლიკიანელთა მოძრაობა სასტიკად ჩაახშეს და მოძრაობის გათიშვის მიზნით მისი მონაწილენი სხვადასხვა პროვინციაში გაასახლეს. IX ს. II ნახ. — X ს-ში ბ-ში შეიქმნა ძლიერი ცენტრალიზებული ფეოლ. მონარქია მმართველობის ბიუროკრ. აპარატის ფართო ქსლით. ქვეყნის პოლიტ. ცხოვრებაში მთავარ როლს ასრულებდა გაბატონებული კლასის ორი ფენა — მსხვილი ფეოდალები (დინატიები) პროვინციაში და ვაჭარ-ხელოსანთა წრეებთან დაკავშირებული მსახურეული არისტოკრატია. ეს ორი სოც. დაჯგუფება ხშირად ცვლიდა ერთმანეთს ხელისუფლების სათავეში. XI ს-თვის ბ-ში ფეოლ. ურთიერთობა გაბატონდა. თავისუფალი საგლეხო თემები აქა-იქ. მთიან და მიყრუებულ ოლქებშიდა შემორჩა. სახელმწიფოს მთელი მიწა მსხვილი მემამულე ფეოდალების ხელში მოექცა. XI—XII სს. ბ-ში დამთავრდა ფეოდალიზმის ძირითად ინსტიტუტთა ჩამოყალიბება, დამკვიდრდა გლეხთა ექსპლუატაციის სამამულო ფორმა. გლეხები იქცნენ ფეოდალებზე დამოკიდებულ პირებად — *პარიკებად*.

ბ-ის ქალაქებისათვის სპეციფ. იყო მონობის ინსტიტუტის შენარჩუნება, თუმცა წარმოებდაში ძირითად როლს თავისუფალი ხელოსანი ასრულებდა.

IX ს. II ნახევრიდან გაიზარდა ეკლესიის გავლენა. IX ს. II ნახევრიდან XI ს-მდე ბ-ს გაუთავებელი ომები ჰქონდა არაბებთან და სლავებთან, მოგვიანებით კი ნორმანებთანაც. X ს. შუაწლებში ბ-მ არაბებს წაართვა ზემო მესოპოტამია, მცირე აზიის ნაწილი, სირია, კრეტა და კვიპროსი; 1018 დაიპყრო დას. ბულგ. სამეფო. მას ემორჩილებოდა აგრეთვე ბალკ. ნ.-კ. დუნაიმდე. IX—XI სს-ში ბ-ის საგარეო პოლიტიკის ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი საკითხი იყო კიევის რუსეთთან ურთიერთობა. XI ს. II ნახევარში ბ. კრიზისს განიცდიდა, გამწვავდა ბრძოლა პროვ. დიდებულებსა და დედაქალაქის წარჩინებულებს შორის. გაუარესდა იმპერიის საგარეო პოლიტ. მდგომარეობა, მთავრობას ერთდროულად უბედობდა პაჭანიკებისა და თურქ-სელჩუკების (იხ. *სელჩუკები*) მოგერიება. 1071 *მანციკერტის ბრძოლაში* ბ-ის დამარცხების შემდეგ თურქ-სელჩუკებმა მცირე აზიის დიდი ნაწილი მიიტაცეს. დიდი დანაკლისი განიცადა ბ-მ დასავლეთშიც; XI ს. შუაწლებში ნორმანებმა სამხრ. იტალიაში ბ-ის სამფლობელოთა დიდი ნაწილი დაიპყრეს და 1071 აიღეს ბ-ის უკანასკნელი დასაყრდენი ქ. ბარი (აპულიაში).

ტატიანისათვის ბრძოლა 1081 *კომნენოსთა* დინასტიის (1081—1185) გამარჯვებით დასრულდა. კომნენოსები გამეფდნენ მსხვილ ფეოლ. საგვარეულოთა — პალეოლოგოსების, დუკების, კონსტანტინოპოლის კარზე მყოფი ქართველ ფეოდალების მხარდაჭერით და გამოხატავდნენ პროვ. ფეოლ. არისტოკრატის ინტერესებს. XII ს-ში ბ. ერთ-ერთი უძლიერესი სახელმწიფო იყო ხმელთაშუა ზღვის აუზში. სახელმწიფოს და ჯარის გაძლიერებით კომნენოსებმა მრავალ წარმატებას მიაღწიეს (მოიგერიეს ნორმანების შემოტევები ბალკანეთში, მცირე აზიის მნიშვნელოვანი ნაწილი წაართვეს სელჩუკებს და დააწე-

სეს სუვერენიტეტი ანტიოქიაზე). მაგრამ 1176 მირიოკეფალონთან თურქებმა სასტიკად დაამარცხეს ბიზანტიელები და ქვეყანა იძულებული გახდა თავდაცვაზე გადასულიყო. კომნენოსები განსაკუთრებულ მფარველობას უწევდნენ იტალ. ვაჭრებს და იმპერიის სამსახურში მყოფ დას. ევრ. რაინდებს. ამ პოლიტიკით უკმაყოფილო კონსტანტინოპოლის მცხოვრებნი 1181 აჯანყდნენ. სახალხო აჯანყებამ მალე ფართო სოც. მოძრაობის ხასიათი მიიღო. არეულობით ისარგებლა კომნენოსთა გვერდითი შტოს წარმომადგენელმა *ანდრონიკე I-მა* (1183—85) და ხელთ იგდო ძალაუფლება, მაგრამ 1185 აჯანყების შედეგად იგი ტახტიდან ჩამოაგდეს. ხელისუფლების სათავეში მოექცა *ანგელოზების* დინასტია (1185—1204), რ-ის მმართველობის დროს იმპერია ღრმა ეკონ. კრიზისს განიცდიდა. გაძლიერდა ფეოლ. დაქუცმაცებულობა, ქალაქები დაკნინდნენ, დასუსტდა ჯარი და ფლოტი. დაიწყო იმპერიის დამხლა. 1187 ბ-ს ჩამოსცილდა ბულგარეთი, 1190 — სერბია. XII ს. მიწურულს ბ-სა და დასავლეთს შორის უთანხმოება გამწვავდა; პაპები ცდილობდნენ ბ-ის ეკლესია რომის კურთხისათვის დაემორჩილებინათ; რომის „საღვთო იმპერიის“ იმპერატორები ბ-ის დამორჩილების გეგმებს სახავდნენ. ვენეცია ცდილობდა ბ-იდან განედევნა თავისი სავაჭრო კონკურენტები — გენუა და პიზა. ბ-ის დაუძლურებამ, პოლიტ. ინტერესების რთულმა ხლართმა გეზი შეუცვალა IV ჯვაროსნულ ლაშქრობას (1202—04) — ნაცვლად იერუსალიმზე ლაშქრობისა, ჯვაროსნებმა 1204 კონსტანტინოპოლი აიღეს და დაპყრობილ ტერიტორიაზე *ლათინთა იმპერია* (1204—61) დააარსეს.

საქართველოს ბ. უშუალოდ ესაზღვრებოდა სამხრ.-დას-იდან და თითქმის მუდმივი ურთიერთობა ჰქონდა ჯერ ცალკეულ ქართ. პოლიტ. ერთეულებთან, ხოლო შემდეგ გაერთ. საქართველოსთან. ქართველ მეფეები და დიდებულები ბ-ის მთავრობისაგან იღებდნენ საიმპერო კარის მაღალი რანგის ტიტულებს (მაგისტროსობა, ანტიპატროსობა, პატრიკიოსობა ხშირად მიუღიათ ტაო-კლარჯეთის ბაგრატიონებს, ხოლო უმაღლესი ტიტული — კურაპალატობა აუცილებელი იყო ამ საგვარეულოს უფროსი წევრისა და ქართველ მეფეთათვის). საგანგებო მოციქულის ხელით მათ ეგზავნებოდათ აგრეთვე შესაფერისი ტანსაცმელი, სამკაული, საჩუქრები. ბ-ის და ქართვ. მეფეთა დამოკიდებულება ყოველთვის კეთილმეზობლური არ ყოფილა, ადგილი ჰქონდა ბ-ის აგრესიას საქართველოში (იხ. *ჰერაკლე კესირის ლაშქრობები საქართველოში 626—627*), ძირითადად კი ბ-ის დამოკიდებულება საქართველოსთან უბრალო მფარველობის და გავლენის ხასიათს ატარებდა. ბ-ისა და საქართველოს ურთიერთობა განსაკუთრებით გაცხოველდა IX—XI სს-ში. საქართველო და ქართვ. მოღვაწეები მნიშვნელოვან როლს თამაშობდნენ ბ-ის პოლიტ. ცხოვრებაში. ცნობილი ბიზანტინოლოგი პ. გელცერი აცხადებს, რომ X ს-ში თითქმის ყველა მნიშვნელოვანი საზღ. თანამდებობა ბ-ში უკლებლივ სომხებსა და ქართველებს ეჭირათ. X ს-ში, განსაცდელის ჟამს, ბ-ის მთავრობამ სამხ. დახმარება სთხოვა დავით III კურაპალატს, სამაგიეროდ იმპერატორმა ვრცელი სამფლობელოები უბოძა მას. დავით III-ის მემკვიდრეობისათვის ბრძოლა საბაბი გახდა იმისა, რომ XI ს. დასაწყისიდან ბ. საქართველოს მიმართ აშკარა ექსპანსიურ პოლიტიკაზე გადავიდა (იხ. *საქართველო-ბიზანტიის ომი XI ს.*). ბიზანტიელები არავითარ საშუალებას არ ერიდებოდნენ, აწყობდნენ პოლიტ. ინტრიგებს, ცდილობდნენ ბ-ის იმპერატორის მხარეზე გადაებრუნებინათ ქართვ. დიდებულები, იწვევდნენ მათ ბ-ში, აძლევდნენ ადგილ-



მაშულებს, დიდ თანამდებობებს და ტიტულებს. ამ დროს ბ-ში თითქმის არც ერთი შინაპოლიტი. ბრძოლა არ მომხდარა, რომ ამ ბრძოლაში მონაწილეობა არ მიეღო საქართველოსა ან ბ-ში მყოფ ქართველ მოღვაწეებს. ამ უკანასკნელთა მოქმედება ხშირ შემთხვევაში საქართველოს ინტერესებს ემთხვეოდა და ბ-ის აგრესიული პოლიტიკის წინააღმდეგ იყო მიმართული. XI ს. 70-იანი წლებიდან არსებითად შეიცვალა ბ-ისა და საქართველოს ურთიერთობა, მათ შორის მშვიდობიანობა დამყარდა. ეს ურთიერთობა უცვლელი დარჩა ბ-ში კომნენოსთა ბატონობის დასასრულამდე (XII ს. 80-იანი წწ.). საქართველოს მეფე ბ-ის ფორმალურ ვასალად რჩებოდა დავით აღმაშენებლის მეფობის (1089—1125) პირველ პერიოდამდე. უფლისწულობისა და მეფობის პირველ პერიოდში დავით აღმაშენებელი ჯერ კიდევ სევასტოსად და პანიპერ-სევასტოსად იწოდებოდა, მაგრამ შემდგომ არც მას და არც სხვა ქართველებს ბიზანტი. ტიტულები აღარ ჰქონიათ.

1204 საქართვე. მეფე თამარმა ჯარი გაგზავნა ბ-ის იმპერიის სანაპირო რაიონში. ეს იყო ისტ. კოლხეთის სამხრ. რაიონები, დასახლებული ქართველური ტომებით — ლაზებით. ქართველთა მხედრობამ დაიპყრო ლაზიკა, ტრაპიზონი, სამსუნი, სენოპი, კერასუნტი, კოტიორა და პერაკლავამდე მიაღწია. საქართვე. მთავრობამ ბ-ს შავი ზღვის სამხრ.-აღმ. სანაპირო ჩამოართვა, ცალკე იმპერია შექმნა (იხ. ტრაპიზონის იმპერია 1204—1461) და აქ გაამეფა ბერძენი უფლისწული ალექსი კომნენოსი, დედით ბაგრატიონთა ნათესავი. საქართველოსთან პოლიტიკურად მჭიდროდ დაკავშირებულ ტრაპიზონის იმპერიაში საქართველოს ჰეგემონია სუფევდა. XIV ს-ში ბ-ის მთავრობამ სცადა ტრაპიზონის იმპერია თავისი უშუალო გავლენის ქვეშ მოექცია და ბ-ის იმპერიის მთლიანობა აღედგინა, მაგრამ მარცხი განიცადა.

მესამე პერიოდი (1204—1453) ხასიათდება შემდგომი ფეოდალური დაქუცმაცებით, ცენტრ. ხელისუფლების დაცემით და უცხო დამპყრობთა წინააღმდეგ გამუდმებული ბრძოლით. ჯვაროსნებმა ვერ შეძლეს თავიანთი ძალაუფლების გავრცელება ბალკანეთის მთელ ნ.-კ-ზე და მცირე აზიაზე. ბ-ის დაუპყრობელ ტერიტორიებზე წარმოიქმნა ბერძნ. სახელმწიფოები: ნიკეის იმპერია (1204—61), ეპირის დესპოტატი (1204—1337). ბრძოლას ლათინთა იმპერიის წინააღმდეგ სათავეში ჩაუდგა ნიკეის იმპერია, რ-ის იმპ. მიქაელ VIII პალეოლოგოსმა შეძლო კონსტანტინოპოლის აღება, ლათინების განდევნა და ბ-ის იმპერიის აღდგენა. პალეოლოგოსები სახელმწიფოს 1261—1453 მართავდნენ. თავისი არსებობის ბოლო პერიოდში ბ. პატარა ფეოდალ. სახელმწიფო იყო. ტრაპიზონის იმპერია (ბ-ის არსებობის ბოლომდე) და ეპირის დესპოტატი (1337-მდე) დამოუკიდებელი დარჩნენ. ბ. შინაგანად დაუძღურდა. გლეხობის გაჩანაგებამ, მოქალაქეთა გაღატაკებამ, მსხვილ ფეოდალთა თვითნებობამ, სეპარატისტულმა მიდრეკილებებმა და ცენტრ. ხელისუფლების დასუსტებამ ეკონომიკურად დასცაროგორც სოფელი, ისე ქალაქი. ბ-ში მიგრირებდა შინაომები (ტახტს ერთმანეთს ეცილებოდნენ პალეოლოგოსები და კანტაკუზენები) და მწვავე კლასობრივი ბრძოლა. ანტიფეოდალ. აჯანყებებმა მოიცვა თრაკია და მაკედონია; განსაკუთრებით მნიშვნელოვანი იყო თესალონიკის დიდი სოც-პოლიტი. მოძრაობა ზილოტების მეთაურობით (1342—49).

XIV ს. დასაწყისში თურქ-ოსმალებმა დაიპყრეს ბ-ის სამფლობელოები მცირე აზიაში — 1354 აიღეს პალიპოლისი, 1362 კი — ადრიანოპოლი (1365 სულთანმა იგი თავის დედაქალაქად გამოაცხადა)

და მიიტაცეს მთელი თრაკია. მალე ბ-ის იმპერატორი სულთნის ვასალი გახდა. 1402 ანკარასთან ბრძოლაში სულთნის ჯარები სასტიკად გაანადგურა თემურლენგმა. ამ ფაქტმა რამდენიმე ათეული წლით შეაჩერა ბ-ის საბოლოო დაღუპვა. ბ-ის ხელისუფლება ამოდ თხოვლობდა დახმარებას დას. ევრ. ქვეყნებისაგან. არაფერი მოუტანა მას არც მართლმადიდებლურ და კათოლიკ. ეკლესიებს შორის 1439 ფლორენციის კრებაზე დადებული უნიამ (ბ-ის მოსახლეობამ უარყო ეს უნია). თურქ-ოსმალებმა განაახლეს იერიში ბ-ზე და ორთვიანი ალყის შემდეგ 1453 წ. 29 მაისს კონსტანტინოპოლი აიღეს. 1460 მათ დაიპყრეს მორეის დესპოტატი, ხოლო 1461 — ტრაპიზონის იმპერია. ბ-ის იმპერიამ შეწყვიტა არსებობა და მისი ტერიტ. ოსმალთა იმპერიის შემადგენლობაში შევიდა. ოსმალთა გაბატონებამ ბ-ის იმპერიის ტერიტორიაზე საქართველოს შეუკრა უმოკლესი გზა დასავლეთისაკენ, მოუპოო დასავლეთთან თავისუფალი პოლიტიკ.-კულტ. კავშირის შესაძლებლობა და მაჰმადიანთა ძლიერი საბრძანებლოს რკალში მოაქცია.

ლიტ.: გოზალიშვილი გ., ბიზანტიასა და ირანს შორის ბრძოლა იბერიკისათვის VI საუკუნეში, «თსუ შრომები», 1944, ტ. 26 B; მისივე, დავა სვანეთის გამო ბიზანტიასა და ირანს შორის, ქვეყ., 1936, ტ. 3; კახაძე მ., ქართველები ბიზანტიის პოლიტიკურსა და კულტურულ ცხოვრებაში, თბ., 1954; კოპალიძა ნ. ვ., საქართველოსა და ბიზანტიის პოლიტიკური ურთიერთობა 970—1070 წლებში, თბ., 1969; ყაუხჩიშვილი ს., ლექსები ბიზანტიის ისტორიიდან, თბ., 1948; История Византии в трех томах, М., 1967; Ломоури Н. Ю., К истории восстания Варды Склира, «თსუ შრომები», 1957, ტ. 67.

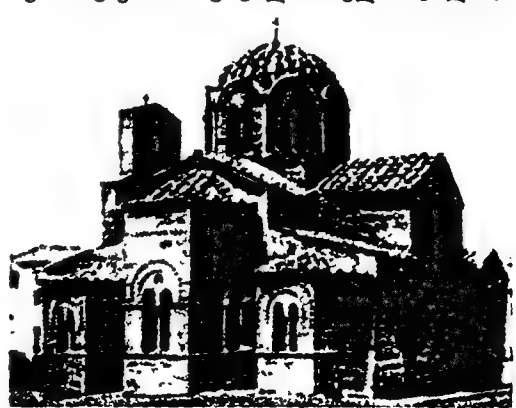
ბიზანტიის კულტურა. შეიქმნა რომაული, ბერძნ. და აღმოსავლური (ელისის-ტური) კულტურების ტრადიციებზე. ბ-ის კულტურა დას. ევრ. ქვეყნებთან შედარებით გაცილებით მაღალ დონეზე იდგა. ბიზანტიელებს თავიანთი კულტურა კაცობრიობის უმაღლეს მიღწევად მიაჩნდათ და შეგნებულად იცავდნენ თავს უცხო ქვეყნების კულტ. გავლენისაგან, მაგრამ მაინც განიცადეს აღმ., განსაკუთრებით კი არაბ. კულტ. აშკარა გავლენა. ბ-ში იდილი ყურადღება ექცეოდა ლიტ-რას და ანტ. პერიოდის ავტორების ინტერპრეტაციას. საღვთო წერილთა ერთად სწავლობდნენ პოპროსის პოემებსაც, მაგრამ ანტ. ტრადიციების ათვისება სქოლასტ. ხასიათს ატარებდა. გაბატონებული კლასის იდეოლოგიამ უარყო თავისუფალი პიროვნების პარმონიული განვითარების ანტ. იდეალი, ამის სანაცვლოდ მას საფუძვლად დაედო საეკლ. ასკეტ. იდეალი, სულის მიერ ხორცის დათრგუნვა, მორჩილების იდეა. ბ-ის იმპერიის დესპოტურმა ხასიათმა განსაზღვრა იდეური ცხოვრების მკაცრი კონტროლი, შექმნა იმპერატორის კულტი და გაბედული აზრის გამოთქმის შიში. სახალხო კულტურა წარმოდგენილი იყო ეპოსით, იგავ-არაკებით, ლიტ. ენისაგან განსხვავებულ, სასაუბრო ენაზე შექმნილი სიმღერებით.

ბ-ის კულტ. განვითარების ისტორია შეიძლება რამდენიმე პერიოდად დაიყოს: 1. IV ს.—VII ს. ბოლო. ამ პერიოდისთვის დამახასიათებელი იყო ძველი, წარმავალი ცივილიზაციის ბრძოლა აბ. იდეოლოგიის წინააღმდეგ, ქრისტ. ეკლესია არა მარტო ებრძოდა ანტ. კულტურას, არამედ ცდილობდა კიდევ კლასიკური მემკვიდრეობა ქრისტ. ღვთისმეტყველების ყაიდაზე გადაეშვადა. 2. VII ს. შუაწლები — IX ს. ამ პერიოდისთვის დამახასიათებელი იყო საერთო კულტ. დაქვეითება, გამოწვეული ხელოვნური წარმოების შემცირებით, ვაჭრობის დაცემით. 3. IX ს. შუაწლები — X ს. ამ დროს კონსტანტინოპოლში აღინიშნა აბ. კულტ. აღმავლობა, რ-იც შემდგომ

პროგ. ქალაქებზე გავრცელდა. 4. XI — XII სს. ამ პერიოდში ბ-ის კულტურამ უმაღლეს განვითარებას მიაღწია, რის მიზეზიც იყო ბ-ის ქალაქების აყვავება. 5. XII ს. ბოლო—XIII ს. — კულტ. დაქვეითების ხანა, რ-იც გამოიწვია იმპერიის პოლიტიკ. და ეკონ. დაცემამ 1204 ჯვაროსნების მიერ კონსტანტინოპოლის აღებისა და გაძარცვის შემდეგ. 6. XIV ს.—XV ს. დასაწყისი — ბ-ის კულტურის აბ. აღორძინება, რ-იც უკავშირდებოდა ბ-ში პუ-მანისტური იდეების ჩასახვას. ბ-ის კულტურამ დიდი გავლენა მოახდინა მეზობელი ქვეყნების (ბულგარეთი, სერბია, რუსეთი, სომხეთი, საქართველო და სხვ.) ლიტ-რაზე, სახვით ხელოვნებაზე, რელიგიაზე და სხვ. მნიშვნელოვანია ბ-ის როლი ანტ. მემკვიდრეობის დაცვაში. IV—VI სს-ში ბ-ში ისევ არსებობდა ანტ. ეპოქიდან შემორჩენილი უმაღლესი სკოლები (ათენის, ალექსანდრიის, ბეირუთის, ანტიოქიის, ლაზის, პალესტინის კესარიისა). 425 კონსტანტინოპოლში შეიქმნა უმაღლესი სკოლა — აუდიტორიუმი, რ-მაც თანდათან შეცვალა სხვა უმაღლესი სკოლები. კონსტანტინოპოლის უმაღლესი სკოლა სახელმწ. დაწესებულება იყო. ლეგენდის მიხედვით, 726 იმპ. ლეონ III-ის ბრძანებით კონსტანტინოპოლის სკოლის შენობა თავისი წიგნებითა და მასწავლებლებითურთ დაწვეს. IX ს-ში კონსტანტინოპოლის სასახლეში მოქმედებდა დაიწყო მანგანის სკოლამ ლეონ მათემატიკოსის ხელმძღვანელობით. XI ს-ში კონსტანტინოპოლში გაიხსნა იურიდ. და ფილოს. სკოლები—სახელმწ. დაწესებულებები, რ-ებიც მოხელეებს ამზადებდნენ. XII ს-ში ბ-ის უმაღლესი სკოლა ეკლესიის მფარველობის ქვეშ მოექცა და მწვალებლობის წინააღმდეგ ბრძოლის ძირითადი დასაყრდენი გახდა. XI ს. ბოლოს გაიხსნა საპატრიარქო სკოლა. 1204-ის შემდეგ ბ-ში უმაღლესმა სკოლამ არსებობა შეწყვიტა. სახელმწ. სკოლები თანდათანობით სამონასტრო სკოლებმა შეცვალა.

ანტ. ბიბლიოთეკები მხოლოდ ადრინდ. ბიზანტ. ხანაშივე არსებობდა. ალექსანდრიის ბიბლიოთეკა 391 დაინგრა. კონსტანტინოპოლის საჯარო ბიბლიოთეკა (დააარსეს დაახლ. 356) დაიწვა 475. გვიანდელი ხანის ბიბლიოთეკების შესახებ მცირე ცნობებია შემონახული. არსებობდა იმპერატორის, პატრიარქის, მონასტრების, უმაღლესი სკოლებისა და კერძო პირების ბიბლიოთეკები.

ტექნიკა. ბ-მ მემკვიდრეობით მიიღო სოფ. მეურნ. ანტ. ტექნიკა (ხის უბორობლო გუთანის ჩამოსაცმელი სახნისით, სალექი კაბდო, ხელოვნური რწყვა და სხვ.) და ხელოსნობა. XII ს-მდე ბ. იყო ევრ. ერთ-ერთი მოწინავე სახელმწიფო ხელოსნური წარმოების მხრივ. განვითარებული იყო ოქრომჭედლობა, აბრეშუმსაქსოვი წარმოება, მონუმ. მშენებლობა, გემთმშენებლობა (IX ს-იდან იყენებდნენ ირიბ იალქანს); IX ს-იდან გავრცელდა მოჭიქული კერამიკისა და მინის დამზადება (ანტ. რეცეპტებით). ანტ. ტრადიციების შენარჩუნების სურვილი ხელს უშლიდა



ბიზანტია. წმ. თეოდორეს ეკლესია. 1049. ათენი.

ტექ. პროგრესს. XII ს-იდან ბ. ხელოსნური წარმოების მთელ რიგ დარგებში დას. ევრ. ქვეყნებს ჩამორჩა. XIV—XV სს-ში ბ-ის საფეიქრო წარმოება კონკურენციას ვეღარ უწევდა იტალ. წარმოებას.

მათემატიკა და საბუნებო მეცნიერება. ბ-ში მათემატიკის საზ. პრესტიჟი გაცილებით დაბლა იდგა, ვიდრე რიტორიკისა და ფილოსოფიისა. IV—VI სს-ში ბიზანტ. მათემატიკა უპირველეს ყოვლისა ანტ. კლასიკოსების კომენტარებით ამოიწურებოდა. ბიზანტ. ფიზიკა („ფიზიკოლოგია“) მწიგნობრული და აღწერითი იყო, ექსპერიმენტს იშვითად იყენებდნენ. IX ს. შუაწლებიდან ბ-ში დაიწყო საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ერთგვარი აღმავლობა. ლეონ მათემატიკოსმა პირველმა გამოიყენა ასოები აღგებრულ სიმბოლოებად. საფეიქრებელია, რომ XII ს-ში შემოიტანეს არაბ. ციფრები (პოზიციური სისტემა). კოსმოლოგიის შესახებ ბიზანტიელებს ტრად. წარმოდგენები ჰქონდათ, რთავან ზოგი ბიბლ. კონცეფციიდან მომდინარეობდა (მოდღერება ბრტყელ, ოკეანით გარშემორტყმულ დედამიწაზე), ზოგი კი — ელინისტური მეცნ. მიღწევებიდან (დედამიწის სფერულობის აღიარება). ასტრონ. დაკვირვებები ბ-ში გაერცვლებულ ასტროლოგიას ემსახურებოდა. XIV ს-ში ნიკიფორე გრიგორამ წამოაყენა კალენდრის რეფორმის საკითხი და იწინასწარმეტყველა მზის დაბნელება.

ბიზანტიელები კარგად ფლობდნენ სალბაგების, ფერადი ჭიქურის, მინის წარმოების და სხვა ქიმ. პროცესებს. ალქიმია მჭიდრო კავშირში იყო ადრინდ. ბიზანტ. ხანაში გავრცელებულ მაგიასთან და შესაძლებელია მასთანვე იყოს დაკავშირებული VII ს. დიდი ქიმ. აღმოჩენა „ბერძნული ცეცხლის“ (ნავთის, გვარჯილის და სხვ. თვითაღლებადი ნარევი).

ზოოლოგია, ბოტანიკა, აგრონომია. წმინდა აღწერილობითი ხასიათისა იყო. მედიცინა ძირითადად ანტ. ტრადიციას ემყარებოდა.

გეოგრაფია ბ-ში საფუძვლად დაედო ოლქების, ქალაქების, საეკლ. დიოცეზების ოფიც. აღწერილობები. დაახლ. 535 იეროკლემ შეადგინა „სინეკდემოსი“ (64 პროვინციისა და 912 ქალაქის აღწერილობა), რიც შემდეგ საფუძვლად დაედო ბევრ გეოგრ. თხზულებას. შეიქმნა აღწერები ვაჭართა (იტინერარიუმები) და მომლოცველთა მოგზაურობებისა. IV ს. ანონიმურ იტინერარიუმში დაწვრილებით არის აღწერილი ხმელთაშუა ზღვა. მოცემულია მანძილები ნავსადგურებს შორის. ჩვენამდე მოღწეულია ვაჭარ კოსმა ინდიკოპლეგისტის (VI ს.) თხზ. „ქრისტიანული ტოპოგრაფია“, რიც გარდა ზოგადი კოსმოლოგიური წარმოდგენებისა, სანდო ცნობებს შეიცავს არაბ., აფრ. და სხვა ქვეყნების ხალხთა შესახებ.

ისტორიული მეცნიერება. IV—VII სს. ბ-ის ისტ. მეცნიერებაში ჯერ კიდევ ძლიერი იყო ანტ. ტრადიციები, გაბატონებული იყო წარმართული მსოფლმხედველობა. VI ს. ავტორების (პროკოპი კესარიელი, ავათია სქოლასტიკოსი) თხზულებებსაც კი არ ემჩნეოდა ქრისტ. გავლენა. ამასთან IV ს. ისტორიოგრაფიაში გაჩნდა ევსები კესარიელის მიერ წარმოდგენილი ახ. მიმართულება, რიც კაცობრიობის ისტორიას განიხილავდა როგორც თეოლ. პროცესს. პროკოპი კესარიელის და ავათია სქოლასტიკოსის თხზულებები მნიშვნელოვანი წყაროა VI ს. დას. საქართვ. ისტ. შესასწავლად. საქართვ. შესახებ საინტერესო ცნობებია შემონახული IV—V სს. ისტორიკოსების ამაღნე მარცელინუსის, ევსტათი ანტიოქიელის, ლიბანიოსის, პრისკე პანიელის, ზოსიმეს, გელასი კესარიელის და სხვა ავტორების საისტორიო თხზულებებში (IV—XV სს. ბიზანტ. მწერალთა ყველა

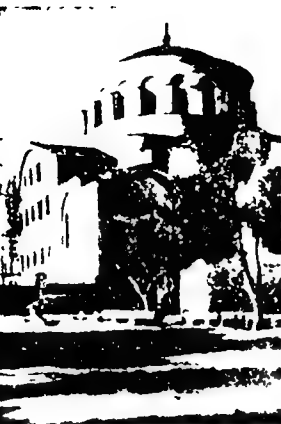
ის ცნობა, რეზიც საქართველოს ეხება, გამოქვეყნებულია მ-ტომიან „გეოგრაფიაში“. VI—X სს. ისტ. თხზულებათა ძირითადი ჟანრი იყო ქრონოგრაფია (იოანე მაღალა, თეოფანე აღმსარებელი, გიორგი ამარტოლი, ამ უკანასკნელის „ქრონოგრაფია“ XII ს-ში ქართულად თარგმნა არსენ იყალთოელმა). ეს ქრონიკები კაცობრიობის საერთო ისტორია იყო (ჩვეულებრივ, ადამიდან მოყოლებული). იწერებოდა დიდაქტ. ტონით. XI—XII სს-ში დაიწყო ისტ. მეცნ. აღმავლობა. სჭარბობდა თანამედროვეთა მიერ დაწერილი ქრონიკები, რეზიც დროის მცირე მონაკვეთს მოიცავდა (მიქაელ ფსელოსი, იოანე კინამოსი, მიქაელ ატალიატი, ანა კომნენე, ნიკიტა ქონიატი). ბ-ის ისტორიოგრაფიის უკანასკნელი აღმავლობა ბ-ის ისტ. ბოლო პერიოდს ემთხვევა. სინამდვილის ტრაგიკულმა აღქმამ გამოიწვია ისტ. პროცესებისადმი რელატიური მიდგომა (ლაონიკე ქალკოკონდილე), რ-ის მიხედვითაც ისტ. მოვლენები ღვთის განგებას კი არ ემორჩილებოდა, არამედ ან ბედისწერის შედეგი იყო, ან შემთხვევისა.

ფილოსოფია ბ-ში ჩამოყალიბდა IV ს-იდან. აღმოცენდა ელინიზმისა და ქრისტიანობის გავლენით, ეგვიპტის, სირიისა და მცირე აზიის ქვეყნების კულტურისა და ბერძნ. ფილოსოფიის საფუძველზე. ბ-ის ფილოს. განვითარებაში გამოირჩევა: 1. ნეოპლატონიზმისა და ქრისტოლოგიის განვითარება IV—VII სს-ში. 2. აღმოსავლური სქოლასტიკის ჩამოყალიბება, ნომინალიზმისა და რეალისმის ბრძოლა VIII—XII სს-ში. 3. გვიანდ. ფეოდ. ბ-ის ფილოსოფია XII—XIV სს-ში, მისტიციზმისა და ასკეტიზმის წინააღმდეგ ბრძოლა რაციონალიზმისა და პუმიანიზმის პოზიციებიდან. ბ-ის ფილოსოფიაში ცნობილია ალექსანდრიის სკოლა, სადაც ძვ. წ. I ს-ში განვითარდა ფილონის მისტიციზმი, ნეოპიტაგორიზმი და პლატონიზმი (რ-მაც მოამზადა ნეოპლატონიზმი IV—VI სს.). ალექსანდრიაში წარმოიშვა პატრისტიკა. კლემენტი და ორიგენე ალექსანდრიელები ქრისტიანობის საეკლ. დოგმატიკის ფილოს.-თეოლ. დასაბუთებას იძლევიან. პატრისტიკა ფართოდ განვითარდა ბ-ის იმპერიის კულტ. ცენტრებში. კაპადოკიელი მამები — ბასილი დიდი (330—379), გრიგოლ ნაზიანზელი (329—390), გრიგოლ ნოსელი (331—394), პლატონის ხაზს ანვითარებდნენ, ებრძოდნენ ერეტიკოსებს, ირკვევდნენ ღვთაების ერთარსებისა და სამპიროვნების, სულის უკვდავების პრობლემებს. ერეტიკოსების წინააღმდეგ იბრძოდა აგრეთვე ანტიოქიის სკოლა (ევსტათი ანტიოქიელი და იოანე ოქროპირი), რიც არისტოტელეს მოძღვრებას ემყარებოდა. ამ დროს ოფიც. საეკლ. თვალსაზრისს დაუპირისპირდა კრიტ. მოძღვრებანი — არიანელობა, ნესტორიანელობა და მონოფიზიტობა. V ს-იდან ბ-ში გავრცელდა ქრისტ. ნეოპლატონიზმი. მისი წარმომადგენლებია სინესიოსი, ნემესიოს ემესელი (ავტორი იოანე პეტრიწის მიერ ქართულად თარგმნილი „ბუნებისათვის კაცისა“), პროკოფი ლაზელი, ამონიოს პერიშია, იოანე ფილოპონი და ზაქარია რიტორი. თვალსაჩინო ცენტრად იქცა ლაზის სკოლა, სადაც შემუშავდა დიონისე არეოპაგელის მოძღვრება, ამ სკოლაში მოღვაწეობდა პეტრე იბერი, რ-ის იგივეობას დიონისე არეოპაგელთან ამტკიცებს ნუყუბიძე-პონიგმანის თეორია. სქოლასტიკა ბიზანტიაში (VIII ს.) წინ უსწრებს დას. ევრ. სქოლასტიკას (IX ს.); მისი დამწყებია იოანე დამასკელი (მისი შრომა „წყაროა ცოდნისა“ XII ს-ში ქართულად თარგმნა არსენ იყალთოელმა). ბიზანტ. ფილოს. აღორძინების ხანად ითვლება XI—XII სს., როცა დაიწყო კამათი ქრისტ. დოგმატიკის წინააღმდეგ. 1045 მანგანის მონასტერში დაარსდა

უნ-ტი იურიდ. და ფილოს. ფაკ-ტებით. მას ხელმძღვანელობდა მიქაელ ფსელოსი „ფილოსოფოსთა წინამძღოლის“ ტიტულ. იგი ლოგიკური სიმბოლიკის შემომღებია, მათ. გზით ლოგიკური დასაბუთების მეთოდის დამდგენი. მ. ფსელოსი შეცვალა იოანე იტალოსმა, არისტოტელეს შრომების კომენტატორმა და ლოგიკოსმა (მისი მოწაფე იყო იოანე პეტრიწი, რიც იტალოსის დასაჯის შემდეგ საქართველოში დაბრუნდა). XII ს-ში ევროპის პარალელურად ბ-ში წარმოიშვა რეალიზმი და ნომინალიზმი. რეალიზმის მეთაური ნიკოლოზ მეთონელი იცავდა ოფიც. დოგმატიკას, განიცდიდა პროკლეს გავლენას. ნომინალიზმის მამამთავარი იყო ანტიოქიის ეპისკოპოსი სოტირიხი, მიმდევრები — მიქაელ თესალონიკელი, ევსტათი ღირაქიუმელი და სხვ. სოტირიხი ნომინალისტებისა და რეალისტების ბრძოლას ადარებდა არისტოტელესა და პლატონის დაპირისპირებას. XII—XIV სს-ში ბ-ში შეწყდა ფილოსოფიის პროგრ. განვითარება, გაბატონდა მისტიციზმი და ასკეტიზმი. წარმოიშვა ისიხისტების მისტიკური ფილოს.-თეოლ. მოძრაობა (hēsichia — სიმშვიდე), მისი წარმომადგენლები გრიგოლ სინაიტი, გრიგოლ პალამა და ნიკოლოზ კავასილა ქადაგებდნენ მშვიდ, ასკეტურ ცხოვრებას, ღვთისადმი სრულ მორჩილებას, მისდამი ლოცვას, მისტ. ჭვრეტას. ისინი პიროვნების უარყოფამდე მიდიოდნენ. ისიხისტების წინააღმდეგ გამოვიდა ვარლამ კალაბრიელი. მან აღადგინა ბიზანტ. ლოგიკოსების ხაზი, განავითარა რაციონალიზმი, დაწერა „სტოელების „ეთიკა“ და „ლოგიკა“. იგი ითვლება პეტრარკასა და ბოკაჩოს მასწავლებლად, შექმნა თეოლ. მიმართულება ვარლამიანელობა. ისიხისტებმა იგი დაამარცხეს, მაგრამ შემდეგში მისი რაციონალისტური ტენდენციების გამგრძელებები გახდნენ გეოგოგოს გემისტოს პლითონი და მისივე მოწაფე ბესარიონ ნიკეელი. პლითონი იტალიაში გადასახლდა და დასავლეთში ანტ. მეშვეიდრობის გავრცელებასთან ერთად ქადაგებდა პუმიანიზმის იდეებს და თავისი წვლილი შეჰქონდა აღორძინების ეპოქის დაწყებაში.

ლიტ.: გოგიბეიძე მ., ფილოსოფიის ისტორია, ტ. 1, თბ., 1941; ნუკუბიძე შ., ქართული ფილოსოფიის ისტორია, ტ. 1, თბ., 1956; ყაჯუხი შვილი ს., ბერძნული ლიტერატურის ისტორია, ტ. 3, თბ., 1973; Успенский Ф. И., Очерки по истории византийской образованности, СПб., 1891; Ueberweg F., Grundriß der Geschichte der Philosophie, 12. Aufl., Tl. 2, B., 1928.

იურიდიულ მეცნიერებას ბ-ში საფუძვლი ჩაეყარა იმპ. იუსტინიანე I-ის დროს, როდესაც მოხდა რომის სამართლის ნორმების სისტემატიზაცია. შეიქმნა სამოქალაქო სამართ. კრებ. „კორპუს იურის ცივილისი“ (VI ს.). იურიდ. მეცნ. შემდგომი განვითარება დაკავშირებულია ბასილიკების შედგენასთან (IX ს.). რომაული სამართლის გარდა შეისწავლიდნენ კანონიკურ სამართალს, რიც საეკლ. კრებათა დადგენილებებს ემყარებოდა. ბიზანტ. სამართლებრივი მეცნ. განვითარებაზე დიდი გავლენა მოახდინა კონსტანტინოპოლის უმაღლესმა იურიდ. სკოლამ (შეიქმნა XI ს-ში). რომაულ-ბიზანტ. სამართალი ცნობილი იყო საქართველოშიც და მას კანონმდებლობასა და მართლმსაჯულებაში იყენებდნენ. ქართვ. მოღვაწენი თარგმნიდნენ, თავისი ქვეყნის ვითარების შესაბამისად განმარტავდნენ და ავითარებდნენ კიდევ ბიზანტ. ნორმატიულ წყაროებსა და სამართლ. თხზულებებს. აღსანიშნავია ექვთიმე მთაწმიდლის ნაშრომები კანონიკურ სამართალში, აგრეთვე ეახტანე VI-ის „სამართალი ბერძნული“ (არმენოპულისისა და ბლასტარის ცნობილი შრომების



ბიზანტია. წმ. ირინეს ეკლესია. სამხრეთ-აღმოსავლეთი ხედი. VI ს. კონსტანტინოპოლი. გადაკეთებულია VIII ს.



ბიზანტია. სვეტის თავი. სან-ვიტალეს ეკლესია. VI ს. რავენა.



ბიზანტია. დედოფლის თავი (შესაძლოა თეოდორასი).



გაერთიანებული-შემოკლებული რედაქციის ქართული ვერსია).

ლიტერატურა. ბიზანტი. ლიტ-რა შუა საუკ. ბერძნ. ლიტ-რა. მის პირველ პერიოდს (IV-VI სს.) ზოგჯერ გარდამავალს ან წინაბიზანტიურს უწოდებენ; მისთვის დამახასიათებელია ანტი. ლიტ. ტრადიციებისა და ახალი, ქრისტი. იდეურ-მხატვრული ტენდენციების თანაარსებობა. ანტი. ჟანრებიდან განსაკუთრებით გავრცელებულია რიტორიკა, რ-ის წარმომადგენლები IV ს-ში იყვნენ ლიბანიოსი და კოლხეთის ფილოს.-რიტორიკულ სკოლაში აღზრდილი თემისტოქოსი. ლიბანიოსი ხელმძღვანელობდა რიტორიკულ სკოლას, საიდანაც გამოვიდნენ წარმართობის დამცველი, მწერალი და იმპერატორი ივლიანე გადგომილიც და ქრისტი. კულტ. მოღვაწეებიც — ბასილი დიდი კესარიელი, იოანე ოქროპირი და სხვ. ანტი. პოეტური ფორმებისა და ლექსთწყობის პრინციპებისადმი ერთგულების ნიშნად გრიგოლ ნაზიანზელის „პოეზია. ლექსთწყობის ტონურ სისტემაზე გადასვლის ტენდენცია შეინიშნება არიოზის ერეტიკულ ლექსებში, ნონოს პანოპოლეის, მეთოდოსის და სხვ. შემოქმედებაში. ელინისტური სატრფიალო-სათავგადასავლო რომანის საფუძველზე აღმოცენდა ქრისტი. ე. წ. სულის მარგებელი მოთხრობანი. პაგიოგრაფიული თხზულება ათანასე ალექსანდრიელის „ანტიონის ცხოვრება“ (ქართ. თარგმ.: „ცხოვრება წმიდისა ანტიონის“, თბ., 1970). ეგვ. მეუღაბნოეთა ცხოვრების ამსახველი მოთხრობებიც კრებულმა, პალადიოსის „ლავსაიკამ“ დასაბამი მისცა პატერიკის ჟანრს. ეგვიპტეტიკის განვითარებას საფუძვლად დაედო ორი ფილოს.-თეოლ. სკოლის ტრადიცია: ალექსანდრიულისა (მიმართავდა საღვთო წერილის კომენტარების სიმბოლურ-ალეგორიულ მეთოდს) და ანტიოქიურისა (უპირატესობას ანიჭებდა ტექსტის ისტ.-ფილოს. ინტერპრეტაციას). უკანასკნელი მეთოდის ტიპური ნიმუშია სამყაროს შექმნის ბიბლიური მოთხრობის ბასილი დიდი კესარიელის კომენტარი (ქართულად თარგმნა გიორგი მთაწმიდელმა: ბასილი დიდი, ექუსთა დღეთაჲ, თბ., 1947). ბასილის ძმა გრიგოლ ნოსელი სიმბოლურ-ალეგორიული მეთოდის თვალსაჩინო წარმომადგენელი იყო. მისი „პაცისა აგებულებისათჳს“ აგრძელებს ბასილი დიდის შრომას და აღწერს შესაქმნის მეშვიდე დღეს (ქართულად თარგმნა გიორგი მთაწმიდელმა; იხ. უძველესი რედაქციები ბასილი კესარიელის „ექუსთა დღეთაჲსა“ და გრიგოლ ნოსელის თარგმანებისა „პაცისა აგებულებისათჳს“, თბ., 1964). გელასი კესარიელის, სოკრატე სქოლასტიკოსის, სოზომენეს, თეოდორიტე კვირელის საეკლ. ისტორიებში დაცულია უძველესი ცნობები ქართლში ქრისტიანობის გავრცელების შესახებ. ანტი. ჟანრთაგან განვითარდა ეპისტოლოგრაფია (პოეტი და ფილოსოფოსი სვინესიოს კვირინელი, გრიგოლ ნაზიანზელი). ბიზანტი. ლიტ-რას თავისებურება შესძინა ბიზანტი. სამყაროს ეთნ. მრავალფეროვნებამ.

VI ს. პოეზიაში ანტი. კვანტიტატი შეცვალა ენისათვის ბუნებრივმა ტონურმა ლექსთწყობამ. ამ ახ. პოეზიის ყველაზე ორიგინ. ნიმუშია რომანოზ მელოდოსის კონტაკიონები. იუსტინიანეს ეპოქის ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი ლიტ. ჟანრი იყო ისტორიოგრაფია. პაგიოგრაფიამ დაკარგა თავისი პირვანდელი სისადავე და უშუალობა და სავალდებულო ნორმებით განსაზღვრულ ჟანრად იქცა. კლასიკური ჟანრებიდან VI ს-ში პოპულარული იყო ეპიგრამა.

ბიზანტი. ლიტ-რის მეორე პერიოდი მოიცავს VII-X სს. მწერლობას. VII-VIII სს-ში ანტი. კულტურასთან კავშირი შესუსტდა; ანტი. ლიტ-რის მოტივები და ფორმები

მისაბამ ნიმუშებად აღარ ითვლებოდა. ანტი. ტრადიცია ძლიერი იყო მხოლოდ ლექსთწყობის დარგში. ტონური ლექსის განვითარების ცდები ჰიმნოგრაფიაში („ჰიმნი აკათისტო“ ანუ „დაუჯდომელი“) კვლავ შეიცვალა იოანე დამასკელის, კოსმა მაიუმელისა და გიორგი პისიდიელის კვანტიტატური საზომებით. სას. პოეზიის მთავარი ფორმა იყო კონტაკიონთან შედარებით რთული კომპოზიციის და დიდი მოცულობის კანონი (ანდრია კრეტელის ე. წ. „დიდი კანონი“. ქართულად თარგმნილია სამჯერ—ექვთიმე მთაწმიდლის, გიორგი მთაწმიდლისა და არსენ ბერის მიერ, შეიცავს 250 სტროფს). ეპოქის თეოლ.-ფილოს. აზროვნების ყველაზე ტიპური და მნიშვნელოვანი ძეგლი იყო იოანე დამასკელის „წყაროჲ ცოდნისაჲ“ (ქართულად თარგმნეს ეფრემ მცირემ, ხელნაწ. A-24, და არსენ იყალთოელმა, ხელნაწ. S-1463). სამონასტრო იდეოლოგიას გამოხატავდა თეოდორე სტუდიტე. ასკეტურ თემატიკას აშუქებდა ქრისტი. აღმოსავლეთში ფართოდ გავრცელებული ე. წ. სულის მარგებელი ნოველები კრებ. „ლიმონარი“, რ-ის ავტორია იოანე მოსხი (იოანე მოსხი, ლიმონარი, თბ., 1960). ამ პერიოდისათვის უჩვეულო იყო კასიას პოეტური შემოქმედება.

კულტ. ცხოვრება გამოცოცხლდა IX ს. II ნახევარში. IX ს. ჰუმანისტური და ინტელექტუალური ტენდენციები ყველაზე მკაფიოდ გამოვლინდა ფოტიოსის შემოქმედებაში. მის „მირიობიბლონში“ („ბიბლიოთეკა“) უნიკალური ცნობებია ჩვენამდე მოღწეული ბევრი თხზულების შესახებ. IX-X სს. დამახასიათებელი ტენდენცია იყო ენციკლოპედიზმი. უმდიდრეს ისტ.-ფილოს. ინფორმაციას შეიცავს ენციკლოპედიური ლექსიკონი სვიდა; მნიშვნელოვანი იყო ანტი. და ბიზანტი. ეპიგრაფების კრებული, ე. წ. ანთოლოგია პალატინა. X ს. დამოუკიდებ. პაგიოგრაფიის განვითარებაში ახ. ხანა დადგა. დაიწყო ძვ. კიმენის რედაქციის „ლიტონად აღწერილი“ პაგიოგრაფიული ძეგლების გადაკეთება. შეიქმნა პაგიოგრაფიულ ძეგლთა მეტაფრასული (გადამუშავებული) რედაქცია. წყაროები (იოანე ქსიფლინოსი, ეფრემ მცირე) ირკვევა, რომ სვიმეონ ლოგოთეტს, მეტაფრასტად წოდებულს, გადაუმუშავებია სექტემბერიან-ვრის წმინდანთა ცხოვრება-მარტივილობანი. დანარჩენი 7 თვის საკითხავები გადაამეტაფრასა იოანე ქსიფლინოსმა, რ-ის შრომა ცნობილია მხოლოდ ქართ. თარგმანის წყალობით. მეტაფრასული ნაკადი ბიზანტი. მწერლობიდან ქართ. ორიგინ. და ნათარგმნ. პაგიოგრაფიაშიც შემოიჭრა. სვიმეონ მეტაფრასტისა და იოანე ქსიფლინოსის მეტაფრასები თარგმნეს ექვთიმე და გიორგი მთაწმიდლებმა, დავით ტბელმა, სტეფანე სანანოისძემ, ეფრემ მცირემ, თეოფილე ხუცესმონაზონმა და სხვ. X ს. ბიზანტი. ლიტ-რის მნიშვნელოვანი მოვლენა იყო ხალხ. სიმღერების საფუძველზე აღმოცენებული პეროიკული ეპოსი „დიგენის აკრიტასი“. სას. რომანმა „ვარლაამი და იოსაფატი“ დიდი პოპულარობა მოიხვეჭა მთელ აღმ. საქრისტიანოში, შემდეგ კი ლათინურად ითარგმნა და შუა საუკ. დას. ევროპაშიც გავრცელდა. XI ს. ბერძნ.-ლათ. წყაროებისა და გიორგი მთაწმიდლის ცნობით, რომანის ბერძნ. ტექსტი ქართულად არსებული „სიბერძნე ბალავარისის“ საფუძველზე დაუწერია ექვთიმე მთაწმიდელს.

ბიზანტი. ლიტ-რის მესამე პერიოდს (XI-XII სს.) აღორძინების ხანას უწოდებენ. XI ს. ლიტ-რაში შეიძლება გამოიყოს სამი ტენდენცია: მორალურ-დიდაქტი. მისტი. და ფილოსოფიური.

XII ს-ში ერთ-ერთი მთავარი ჟანრი იყო ისტორიოგრაფია. ნიკიფორე ვრიენოსი, ნიკიტა ქონიატა, ანა კომნენე, იოანე კინამოსი და სხვა ისტორიკოსები ე. წ. ატიცისტურ მიმართულებას ეკუთვნ

ნოდნენ. მეორე მხრით, XII ს-ში თავი იჩინა მწერლობაში ხალხ. ენის დამკვიდრების რენესანსულმა ტენდენციამ, რ-იც შეიმჩნევა თეოდორე პროდრომეს შემოქმედებაში. მისი რომანი „როდანთე და დოსიკლე“, ისევე როგორც ევსტათი მაკრემბოლიტეს „ისმინე და ისმინიასი“, ანტი. სატრფიალო რომანის აღორძინების ცდას წარმოადგენს. მაგრამ ბიზანტი. ლიტ-რაში გაძლიერდა ანტი. რომანის ლირ. მხარე, რამაც განაპირობა ამ პროზაული ჟანრის გარდაქმნა პოეტურ ჟანრად (ნიკიტა ევგენიანეს რომანი „დროსილესა და ქარიკლეს სიყვარული“). კონსტანტინე მანასეს „არისტანდრე და კალითეამ“ ნიადაგი შემუშავდა XIII-XV სს. სარაინდო რომანებში. ანტი. კულტ. საფუძველიანი ცოდნა ჩანს იოანე ცეცეს პოემებში და გამოკვლევებში, „ილიადისა“ და „ოდისეას“ ვრცელ კომენტარებში. ეპოქის თავისუფალი აზროვნების ტენდენციებისათვის დამახასიათებელია XII ს. უცნობი ავტორის დიალოგი „ტიმარიონი“, რ-იც იუმორისტულ ფერებში აღწერს საიქიოში მოგზაურობას.

ბიზანტი. ლიტ-რის მეოთხე პერიოდი მოიცავს XIII-XV სს. მწერლობას. ჯვაროსანთა მიერ კონსტანტინოპოლის აღების (1204) და იმპერიის ცენტრის ნიკეაში გადაწველების შედეგად წარმოიქმნა ლიტ. კერები კონსტანტინოპოლის გარეთ (ნიკეა, ეპირი, ტრაპიზონი, როდოსი, კვიპროსი). წარმართული კულტ. ღრმა შესწავლამ განაპირობა მწერლობაში საერო ნაკადის, პუმიანისტური და წინარენესანსული ტენდენციების განვითარება, ფართოდ განათლებულ მოღვაწეთა მთელი პლეადის წარმოჩენა (გიორგი აკროპოლიტი, გიორგი პაქიმერე, მაქსიმე პლანუდე).

იტალ. კულტურასთან სულიერი კონტაქტი, რ-საც XIV ს-ში დასაბამი მისცა ვარლამმა, XV ს-ში უფრო გაფართოვდა (მანუელ ქრისოლორი, გემისტოს პლითონი) და საბოლოოდ იტალ. აღორძინების მნიშვნელოვან სტიმულად იქცა. XII ს. ბიზანტი. რომანის სატრფიალო და სათავგადასავლო თემატიკა განვითარდა XIII-XV სს. სარაინდო ეპოსში. ბერძნ. რომანისა და ფოლკლორული ტრადიციების ნიადაგზე აღმოცენებულ „კალიმაქესა და ქრისტოფეს“ მოპყვა „ბელთანდრე და ქრისანა“, „ლიბისტროსი და როდამნე“, რ-ებშიც თვალსაჩინოა დასავლური სარაინდო პოეზიის გავლენა. რომანები „ფლოროსი და პლაკიაფლორა“, „იმბერიოსი და მარგარონა“ კი პროვანსული ლეგენდების გადამუშავებაა. საინტერესოა, რომ დასავლური სარაინდო პოეზია იქცა ისეთი პოემების წყაროდ, როგორიცაა „აქილეიდა“ და „ტროის ომი“ (ბენუა დე სენტ-მორის ფრანგ. პოემის გადამუშავება). სოფ. თემას ალევორიულად, პაროდულად წარმოსახავს ამ პერიოდში განსაკუთრებით პოპულარული „ცხოველური“ ლიტ-რა.

აღსანიშნავია ლიტ. ცხოვრების ინტენს. განვითარება ძირითადად ქართ. ტომებით დასახლებულ ტრაპიზონის იმპერიაში. ტრაპიზონის ლიტ-რას, რ-იც ნაკლებადაა შესწავლილი, ჰყავს საინტერესო წარმომადგენლები: ისტორიკოსი მიქაელ პანარეტოსი, ადგილ. არისტოკრ. წრიდან გამოსული მწერლები: არისტოტელეს მიმდევარი, პოეტურ და ფილოს. ნაწარმოებთა ავტორი გიორგი ამირუხე, ცნო-



ბიზანტია. იმპერატორი იუსტინიანე ამალიურთა. მოზაიკის ფრაგმენტი. სან-ვიტალეს ეკლესია. VI ს. რაგენა.



ბიზანტია. წმ. პანტელეიმონი. ხატი. ხე, ენკაუსტიკა. XI ს. ა. პუშკინის სახ. სახვითი ხელოვნების მუზეუმი. მოსკოვი.

ბიზანტია. კვეთილი ქვის ფილა. სანტ-აპოლინარე ნუოვის ეკლესია. VI ს. რაგენა.

ბილი ბიზანტი. მეცნიერი და პოლიტიკოსი, შემდგომ რომაული ეკლესიის კარდინალი და იტალი. პუბლიკის თვალსაჩინო მოღვაწე ბესარიონი და სხვ.

ძვ. ქართ. მწერლობას არც ერთ სხვა ლიტ-რასთან არ პქონია ისეთი მჭიდრო და ნაყოფიერი ურთიერთობა, როგორც ბიზანტიურთან. ძვ. ქართული ლიტ. მემკვიდრეობის დიდ ნაწილს შეადგენს ბიზანტი. მხატვრული და მეცნ. ძეგლების თარგმანები, რ-ებსაც განსაკუთრებული მნიშვნელობა აქვს ბიზანტიზმისათვის კვლევა-ძიებისათვის; მათი მეოხებით შესაძლებელი გახდა დაკარგულ ბერძნ. ორიგინალთა გათვალისწინება და ბიზანტი. ლიტ-რის ისტ. მნიშვნელოვან პრობლემათა ნათელიყოფა.

ლიტ.: კეკელიძე კ., უცხო ავტორები ძველ ქართულ მწერლობაში, მის წგნ.: ეტიუდები ძველი ქართული ლიტერატურის ისტორიიდან, [ტ.] 5, თბ., 1957; ყაუხჩიშვილი ს., ბერძნული ლიტერატურის ისტორია, ტ. 3, თბ., 1973; ხიბიძე ბ. ე., ბიზანტიურ-ქართული ლიტერატურული ურთიერთობანი, თბ., 1969; А. Д. Алексидзе, Византийский роман XII в. и лубочная повесть Никиты Евгеньевича, წგნ.: Никита Евгений, Повесть о Дроцилле и Харикле, М., 1969; Памятники византийской литературы, [т. 1-2], М., 1968-69.

ა. ალექსიძე.

ხელოვნება, ბიზანტი. ხელოვნ. ჩამოყალიბებისათვის დიდი მნიშვნელობა პქონდა ელინისტურ-რომაული ხელოვნ. მემკვიდრეობას და ბ-ის იმპერიაში შემავალ ან მისი გავლენის ქვეშ მყოფ ხალხთა ტრადიციებს. განსაკუთრებით არსებითია წინა აზიის, კერძოდ, ამიერკავკ. ხალხთა ხელოვნ., წვლილი. თვით ბიზანტი. ხელოვნ. ესთეტიკურმა სისტემამ დიდი გავლენა მოახდინა შუა საუკ. ბალკანეთის, სლავების, ქრისტ. აღმოსავლეთის ქვეყნების ხელოვნებაზე. XIX ს. ბურჟ. ისტორიოგრაფიამ და ხელოვნებათმცოდნეობამ შეიმუშავა მცდარი კონცეფცია, თითქოს ბ. იყო ამ ქვეყნების კულტ. და ხელოვნ. ერთადერთი წყარო, ამ ქვეყნების ხელოვნება კი ბიზანტი. ხელოვნების პროვ. განშტოება. დღეს მეცნიერულად დამტკიცებულია, რომ ბალკანეთის, სლავ. ქვეყნების, საქართველოს და სომხ. ხელოვნებას საკუთარი ეროვნ. სახე და განვითარების დამოუკიდებელი გზები პქონდა. მრავალფეროვანია თვით ბ-ის იმპერიაში შემავალი ცალკეული პროვინციების (სირია, პალესტინა, მცირე აზია, საბერძნეთი და სხვ.) ხელოვნებაც. ადგილ. ტრადიციებს ყველგან არსებითი მნიშვნელობა პქონდა.

ბიზანტი. ხელოვნების ჩამოყალიბება განვითარებაში ქრისტ. სარწმუნოებამ ღრმა კვალი დააშენა არქიტექტურას და სახვით ხელოვნებას, მის თემატიკას, მხატვრულ ფორმას. ბიზანტი. ხელოვნ. პირველი საფეხურები ძნელი გასამიჯნავია რომის იმპერიის არსებობის ბოლო ორ საუკუნეში განვითარებული ე. წ. ძველი (ანუ ადრეული) ქრისტ. ხელოვნებისაგან. მისი პირველი აყვავება დაემთხვა იმპ. იუსტინიანეს ეპოქას (VI ს.). გარკვეული კვალი დააშენა ხელოვნებას VIII-IX სს. I ნახევრის მწვევ რელიგ.-იდეოლოგიურმა ბრძოლებმა (ხატებმბრძოლთა მოძრაობა), ეს პერიოდი თავისებური გარდამავალი ხანა იყო, რ-საც XI ს. II ნახ. - XII ს. დასასრულს, მაკედონელთა და კომნენოსთა დინასტიების მეფობის პერიოდში, ბიზანტი. ხელოვნ. მეორე აყვავება მოჰყვა. უკანასკნელი, ხანმოკლე აყვავება ბიზანტი. ხელოვნების აღმშენა ე. წ. პალეოლოგოსთა ხანაში 1261-1453. ბიზანტი. ხელოვნ. ტრადიციები ერთხანს არსებობდა იმპერიის დამხობის შემდეგაც, უმეტესად სხვადასხვა სამონასტრო ცენტრებში (მაგ., ათონის მთაზე).

არქიტექტურა. ბ-ის არქიტ. ევოლუციას უკეთ გავადევნებთ თვალს

საეკლ. ნაგებობათა მიხედვით, თუმცა ბ-ში ფართო სამოქალაქო და თავდაცვითი მშენებლობაც მიმდინარეობდა (განსაკუთრებით V-VI სს-ში). ბ-ში უკუაგლო ორდერული სისტემა. ვადახურვის კონსტრუქციაში აქ იყენებდნენ თაღებს, კამარებსა და სფერულ გუმბათებს. ბიზანტი. ტაძრის გუმბათი რომაულისაგან განსხვავებით ხურავდა არა რვაწახნაგა სივრცეს ან როტონდას, არამედ კვადრ. სივრცეს, რაც იწვევდა გუმბათის საფუძვლისა და კვადრატის ურთიერთდასაკავშირებლად კუთხის კონსტრუქციის (პანდატივი ანუ აფრა და ტრომპი) გამოყენებას. კვადრატზე დაფრდნობილი გუმბათის თემა ბ-ის არქიტექტურამ აღმოსავლეთიდან შეიტვისა. საეკლ. არქიტექტურაში შემუშავდა თაღებისა და კამარების საშუალებით გუმბათთა დაწოლის გაწონასწორების შეკრული სისტემა. განვითარების I პერიოდში ბ-ის არქიტექტურა მიზნად არ ისახავდა შენობის ფასადის მხატვრულ გადაწყვეტას. საშენ მასალად ხმარობდნენ აგურს, ქვას, კირის ხსნარს; სირიასა და მცირე აზიაში - უმეტესად თლილ ქვას.

ბ-ში შემუშავდა არქიტ. მორთულობის ახლებური, ანტიკურისაგან განსხვავებული ხერხები. მკაფიო პროფილირების ადგილი დაიჭირა პოლიქრომულმა ორნამენტაციამ; აუზრულად მუშავდებოდა გადაბმული წაკვეთილი პირამიდის სახის სვეტისთავები.

საერო არქიტ. პირველი უმნიშვნელოვანესი ძეგლები შეიქმნა კონსტანტინოპოლში. IV ს. განეკუთვნება მრავალსვეტიანი და კამარებით გადახურული ვრცელი დარბაზული მიწისქვეშა წყალსაცავები. სამეფო სასახლეები გამოირჩეოდა სიდიდითა და მდიდრული მორთულობით. საცხოვრ. არქიტ. საყურადღებო ნიმუშია ე. წ. თეოდორისის სასახლე რავენაში (იტალია, VIII ს.); აღსანიშნავია XIII-XV სს. მოქალაქეთა საცხოვრ. სახლები, მმართველთა სასახლეები, სამონასტრო შენობები ქ. მისტრაში (საბერძნეთი-პელოპონესი).

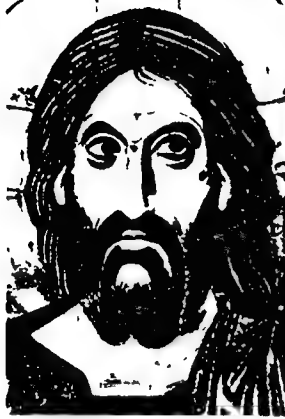
ბ-ის საეკლ. არქიტექტურაში დამკვიდრდა ბაზილიკური და ცენტრ. გეგმის მქონე, უმეტესად გუმბათოვანი შენობები, რ-ებიც რომის იმპერიის ტერიტორიაზე (თვით რომში, პალესტინაში, სირიაში და სხვ.) უკვე ადრინდ. ქრისტ. ხანაში იყო ცნობილი. ცენტრ. შენობები - როტონდები, ოქტოგონები (რვაწახნაგოვანი) ხშირად მარტვილთა კულტს უკავშირდებოდა; ასეთივე სახე პქონდა სანათლაგებსაც (ლატერანის სანათლაგი V ს. და სხვ.). ადრინდ. ბაზილიკათაგან ყველაზე მნიშვნელოვანი იყო პალესტინაში ბეთლემის ქრისტესმშობის ბაზილიკა (IV ს.), რომში წმ. პეტრეს ტაძარი (IV ს., აღარ არსებობს); რავენაში ე. წ. სანტ-აპოლინარე-ნოვო (519), სანტ-აპოლინარე-ინ-კლასე (549) და სხვ. ბაზილიკები შენდებოდა იმპერიის სხვა პროვინციებშიც.

VI ს-იდან ბ-ში ბაზილიკურმა თემამ გუმბათოვან არქიტექტურას დაუთმო ადგილი. ამ პერიოდში შეიქმნა გუმბათოვანი ტაძრის შესანიშნავი ნიმუშები: სან-ვიტალეს ეკლესია რავენაში (526-547) მოზაიკით შემკული საკურთხევლით; მცირეაზიელი ოსტატების ანთიმოს ტრაპეზისა და ისიდორე მილეტელის მიერ კონსტანტინოპოლში 532-537 აგებული წმ. სოფიოს ტაძარი. V-VI სს-ში ბ-ში შეიქმნა აგრეთვე ჯვრისებრი ხუთგუმბათიანი ეკლესიის ტიპი (იოანე ნათლისმცემლის ეკლესია ეფესოში, მცირე აზია, VI ს.); VI ს-ში აშენდა კონსტანტინოპოლის წმ. ირინეს ე. წ. გუმბათოვანი ბაზილიკის ტიპის ტაძარი; სირ. გუმბათოვანი შენობების ნიმუშები - ბოსრისა და ესრის ეკლესიები (ბოსრა გეგმით რამდენადმე ენათესავება ბანას ტიპის ქართ. და სომხ. ძეგლებს). VII-IX სს-ში თანდათან მუშავდებოდა ეკლესიის ე. წ. ჯვარ-გუმბათოვანი ანუ „ჩახაზული ჯვრის“ ტიპი (გეგმა გარედან სწორკუთხაა, გუმბათქვეშა კვადრატის ოთხ მხარეს კამარებია, რ-ებიც სივრცეში ჯვრის სახეს ქმნის. ეს ტიპი მთელ ქრისტ. სამყაროში გავრცელებულია. ადრეულ საფეხურზე მის შემუშავებაში მნიშვნელოვანი როლი ითამაშა ქართულმა და სომხურმა ნიმუშებმა. ჯვარ-გუმბათოვანი ტიპის საბოლოოდ ჩამოყალიბებული მაგალითი იყო კონსტანტინოპოლში IX ს-ში აგებული ე. წ. ნა (ახალ ეკლესია), რ-იც მხოლოდ წერილობითი აღწერით არის ცნობილი. ამ დროს არსებობდა ეკლესიის მეორე ტიპიც, ე. წ. კუთხის ტრომპებიანი ეკლესია, რ-შიც ფართო გუმბათი მძლავრი ტრომპების საშუალებით რვა საყრდენს ემყარება (ე. წ. ხოსიოს ლუკასის საბერძნეთში, ფოკიდაში, XI ს. და სხვ.). ამ პერიოდის საეკლ. შენობები ადრინდელთაგან განსხვავდება აზიდული პროპორციებითა და რთული ფორმებით (სტოა, კარიბჭეები, გუმბათთა სიმრავლე); გუმბათები ალჭურვლილია სარკმლებიანი ყელით. ვითარდება ფასადთა მორთულობა - აგურით გამოყვანილი ცრუ ნიშები კედლებსა და გუმბათის ყელზე. ქვა-აგურის დეკორ. წყობა, რ-იც კრამიტის სახურავთან ერთად მკაფიო პოლიქრომულ ეფექტს ქმნის. აღსანიშნავია პარაგორიტისას ეკლესია არტაში (XIII ს.), წმ. მოციქულთა ეკლესია ქ. თესლონიკეში (XIV ს.), ე. წ. პანტანასა ეკლესია ქ. მისტრაში (XV ს.) და სხვ. ბიზანტი. ხუროთმოძღვრების მნიშვნელოვანი ძეგლებია შემორჩენილი ბალკ. ქვეყნებში, იუგოსლავიაში (მაკედონიაში, ოპრიდის ტბის ნაპირზე) და სხვ. რომანულ ეპოქასა და აღორძინების ხანაში ბიზანტი. არქიტ. ზოგი ელემენტი, კერძოდ, სფერული გადახურვა, შეითვისა დას. ქვეყნების არქიტექტურამ.

ლიტ.: Брунов Н. И., Очерки по истории архитектуры, т. 1-2, М.-Л., 1935-37.

სახვითი ხელოვნება. ანტ. ტრადიციების ახალი ქრისტ. მსოფლმხედველობის შესატყვისად გადამუშავების პროცესი სახვითი ხელოვნების ყველა დარგს მოიცავდა. ქრისტ. მსოფლმხედველობის გაბატონებამ მოითხოვა სინამდვილის პირობითი, არამატერ. ფორმებით გამოხატვა. ეპოქის დასაწყისში ჯერ კიდევ იქმნებოდა შინაგანი ექსპრესიულობით აღბეჭდილი მრგვალი ქანდაკება (ბრინჯაოს დიდი ქანდაკება ბარლესაში; იუსტინიანეს ცხენოსანი ფიგურა კონსტანტინოპოლში და სხვ.). შემდეგ სკულპტურა შემოისაზღვრა რელიეფებით. რელიეფებმა სხვადასხვა მიმართულებით შეიმჩნეოდა. დედაქალაქში ძლიერი იყო ანტ. ტრადიციები (ბარბერინის დიბატიონი); აღმოსავლური წარმოშობის რელიეფებში სიღრმე შეზღუდული იყო, მოდელირება შესუსტებული (მურანოს დიბატიონი); მნიშვნელოვანი ძეგლია არქიეპისკოპოს მაქსიმინეს სპილოს ძვლის ფიგურლებით შემკული საგარემო რავენაში (VI ს.).

წამყვანი როლი დაიკავა მონუმ. მხატვრობამ. ფართოდ გავრცელდა მოზაიკა. V ს. მოზაიკებში (გალა პლაციდიას მავზოლეუმი, მართლმადიდებელთა სანათლაგი) ფიგურათა პროპორციები, თავისუფალი პოზები, პლასტიკ. ფორმები, ფერები უკავშირდება ანტ. ტრადიციებს. პეიზაჟი პირობითია, მაგრამ გარკვეულად სივრცობრივი (ალეგორიული კომპოზიცია „მწყემსი კეთილი კრავთა შორის“ გალა პლაციდიას მავზოლეუმში). VI ს-ში ჩამოყალიბდა ბიზანტი. სტილი. მოზაიკებში გაბატონებული განყენებული, ხშირად ოქროსფერი ფონის გამო სიბრტყობრივად განლაგებული კომპოზიცია სიღრმეში არ ვითარდებოდა. ფორმათა პლასტიკ. მოდელირების ადგილი დაიკავა მკაცრმა კონტურულმა ნახატმა (სანტ-აპოლინარეს ეკლესიის მოზაიკები ქრისტეს სასწაულთა და ვნებათა ვრცელი ციკლით). ბიზანტი. ხე-



ბიზანტია. ქრისტე პანტოკრატორი. დაფნის მონასტრის მიძინების ეკლესიის მოზაიკა. XI ს. II ნახევარი.



ბიზანტია. «გაბრიელ მთა-ფარანგელოზი». წმ. სოფიოს ტაძრის მოზაიკა. IX ს. დასასრული. კონსტანტინოპოლი.

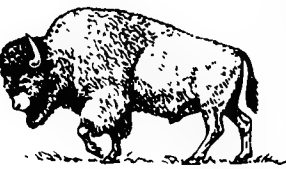




სტ. ბელურასნაირნი. 1. მწვანე კალიპტომენა. 2. ინდური პიტა. 3. კლდის მამალი. 4. ლურჯი კოტინგა. 5. მერცხალი. 6. ყარანა-მეგაზაფხულე. 7. მგა-  
ლიბელი შაშვი. 8. ყვითელთავე ნარჩიტა. 9. ჭინჭრაქა. 10. დიდი სამოთხის ფრინველი. 11. სამოთხის მემატლია. 12. ტარბი. 13. ცისფერგულა. 14. ჩხიკ-  
ვი. 15. ჩვეულებრივი გრატა. 16. მოლალური. 17. სტვენია. 18. კარდინალი. 19. ძოწისფერი ფეიქარა. 20. შავთავა ამადინა. 21. ზებრისებრი ამადინა.  
22. სამოთხის ქერივი. 23. ფალკენშტაინის მენექტრე. 24. სახლის ბელურა. 25. დიდი წიფწივა. 26. ძოწისფერი ასტრილდი.



ბ. ბიზე.



ბიზონი.



მ. ბიზაძე.

ზადება საქართველოში. ბ. საქართველოში ქართველოლოგიურ მეცნიერებასთან მჭიდრო კონტაქტში ვითარდება. ქართ.-ბიზანტი. ლიტ. ურთიერთობის პრობლემებზე ნაყოფიერად მუშაობდა კ. კეკელიძე, ფილოს. აზროვნების მნიშვნელოვანი საკითხები აქვს გარკვეული შ. ნუცუბიძეს, ხოლო ბიზანტი. ლექსთწყობის ცალკეული პრობლემები — პ. ბერაძეს; აღსანიშნავია ა. ალექსიძის, ნ. კეკელიძის, ე. ხინთიბიძის, რ. მიმინოშვილის გამოკვლევები. ქართ. და აღმოსავლურ-ქრისტი. ხელოვნ. კარდინალური საკითხების შესწავლით გ. ჩუბინაშვილმა გამოავლინა მათი როლი ბიზანტი. ხელოვნების ჩამოყალიბებაში; ამავე მიმართულებით მნიშვნელოვანი გამოკვლევები აქვს შ. ამირანაშვილს. საგანგებოდ შეისწავლება საქართველო-ბიზანტი. კულტურული, სოც.-ეკონ. და პოლიტიკური ურთიერთობანი (ს. ყაუხჩიშვილი, გ. გოზალიშვილი, მ. კახაძე, ვ. კოპალიანი, ნ. ლომოური და სხვ.), რ-თა გარკვევას მნიშვნელოვან აქვს საკუთრივ ბიზანტი. ისტორიისათვისაც. ქართ. ბიზანტიზმის სკოლამ საყოველთაო აღიარება მოიპოვა სსრკ-ში და მის გარეთაც.

ლიტ.: ყაუხჩიშვილი ს., ბიზანტიური ლიტერატურის ისტორია, თბ., 1963; Кецакмадзе Н. Н., Византизм в Советской Грузии, «Византийский временник», 1959, т. 15; Соколов Н. П., Сорок лет советского византиноведения, т. 1, Горький, 1959; Удалцова З. В., Основные проблемы византиноведения в советской исторической науке, М., 1955.

**ბიზანტიონი** (Byzantion), ძვ. ბერძნ. ქალაქი ბოსფორის სრუტის ევრ. ნაპირზე. დააარსეს მეგარელებმა დაახლ. ძვ. წ. 660. ხელსაყრელი გეოგრ. მდებარეობის წყალობით ადრევე დაწინაურდა. ძვ. წ. 196 იგი მოაოხრეს სეპტიმიუს სევერუსის ჯარებმა. III—IV სს-ში ბ-ს თავს ესხმოდნენ ბარბაროსული ტომები. 330 იმპ. კონსტანტინემ რომის იმპერიის დედაქალაქად გამოაცხადა და კონსტანტინოპოლი უწოდდა. 1453 სტამბოლი დაერქვა.

**ბიზანტიური სამართალი**, ბიზანტიის იმპერიის სამართალი (VI—XV სს.), ბიზანტი. საზ-ბის მოთხოვნებზეა შესაბამისად გადაშენებული მონათმფლობელური რომის სამართალი და თვით ბიზანტიური შექმნილ ორიგინ. სამართ. ნორმათა ერთობლიობა. ხასიათდებოდა საეკლ. და საერო სამართ. ნორმების პარალელური მოქმედებით. ბიზანტი. სისხლის სამართალში თანდათან შეაღწია ბარბაროსული ჩვეულებითი სამართლის ნორმებმა, რაც გამოიხატა სასტიკი (კერძოდ, გამაჩვიებელი) სასჯელების შემოღებით. სამოქალაქო სამართალზე გარკვეული ზეგავლენა იქონია იმპერიის ფარგლებში მცხოვრებ ხალხთა ჩვეულებითა სამართალმა, ცალკეული ინსტიტუტები ძირითადად რომის სამართ. საწყისების შემდგომი განვითარებაა.

ბიზანტიას ჰქონდა განვითარებული საკანონმდებლო სისტემა. ბ. ს-ის ძირითადი წყარო იყო *თეოდოსიუსის კოდექსი*, *იუსტინიანეს კოდიფიკაცია*, *ეკლოგა*, *საადგილობრივი კანონი* (VIII ს., საფუძვლად დაედო ბ. ს-თან შერწყმული სლავ. ჩვეულებითი სამართალი), *ნომოკანონი* (საეკლ. და საერო სამართ. კრებული, რ-საც საქართველოში *სჯულის კანონი* ეწოდებოდა), *პროქირონი*, *ეპანაგოგა*, *ბასილიკები*, *საეპარქიო წიგნი* (X ს., აწესრიგებდა ხელოსანთა და ვაჭართა კორპორაციის ცხოვრებას), მათე ბლასტარის აღფაბეტური სინტაგმა და *არმენოპულოსის „ექსესიგნული“*.

სამართალგანვითარების თვალსაზრისით ბიზანტია სანიმუშო ქვეყანა იყო შუა საუკ. მსოფლიოში. ბ. ს. ქართ. ფეოდ. სამართლის ერთ-ერთ წყაროსაც წარმო-

ადგენდა. ამ მხრივ განსაკუთრებით აღსანიშნავია ნომოკანონი და ბლასტარის აღფაბეტური სინტაგმა, რ-ის შემოკლებული ვარიანტი, შეესებული არმენოპულოსის კრებულიდან და სხვ. წყაროებიდან, ბერძნ. სამართ. ქართული ვერსიის სახით („სამართალი ბერძული“) შევიდა ვახტანგ VI-ის სამართ. წიგნთა კრებულში.

ლიტ.: Азаревич Д., История византийского права, т. 1, ч. 1—2, Ярославль, 1876—77; Соколовский В., Греко-римское право в уложении грузинского царя Вахтанга VI, «Журнал Министрства народного просвещения», 1897, сентябрь, отд. 2, ч. 313; Zachariae von Lingenthal K. E., Geschichte des griechisch-römischen Rechts, 3. Aufl., B., 1892.

**ბიზე** (Bizet) ჟორჟ (ალექსანდრ სეზარ ლეობოლდ, ნათლობის სახელია ჟორჟი) (25. X. 1838, პარიზი, — 3. VI. 1875, ბუჟივალი, პარიზის მახლობლად), ფრანგი კომპოზიტორი. დაიბადა სიმღერის მასწავლებლის ოჯახში. 10 წლისა შევიდა პარიზის კონსერვატორიაში, რ-იც 1857 დაამთავრა. ასწავლიდნენ ა. ფ. მარმონტიელი, პ. ციმერმანი, ფ. ფ. ე. პალევი, შ. გუნო. სწავლის პერიოდში დაჯილდოებული იყო პრემიებით. კონსერვატორიის 17 წლის სტუდენტმა შექმნა I სიმფონია, რ-იც დღესაც გამოირჩევა მკაფიო კლასიკური ფორმით და ნათელი კოლორით.

1857 ბ-ს კანტატა „კლოვისა და კლოტილდს“ მიენიჭა რომის დიდი პრემია, რამაც საშუალება მისცა კომპოზიტორს სამი წლით იტალიაში გამგზავრებულიყო. 1860-იდან ბ. კვლავ პარიზში ცხოვრობდა.

ბ-ს მხატვრული ინტერესების ცენტრში მუდამ თეატრი იდგა. მას 20-ზე მეტი ოპერა აქვს შექმნილი (მრავალი დაუმთავრებელია). მ. შ. აღსანიშნავია „დონ პროკოპიო“ (1858—59; დაიდგა 1906), „ივანე მრისხანე“ (1865; დაუმთავრებელი, დაიდგა 1946). ბ-ს ეკუთვნის 3 ოპერეტა, 1857 ოპერეტა „დოქტორი მირაკლი“ ჟოფენბახის მიერ ორგანიზებულ კონკურსზე პრემიით დაჯილდოვდა.

60-იანი წწ. დამდეგს ბ. მიჰყვებოდა ფრანგ. ლირ. ოპერის გზას: „მარგალიტის მაძიებელი“ (1863), „პერტის მზეთუნახავი“ (ვ. სკოტის რომანის მიხედვით, 1866, დაიდგა 1867). ამ ოპერებში თავი იჩინა ბ-ს შემოქმედებითი ინდივიდუალობის ცალკეულმა მხარეებმა — მელოდიურობამ, ორკესტრის ფერადოვნებამ, გოკალურმა გამომსახველობამ, ხალხურობისაკენ, სიმართლისაკენ მისწრაფებამ. რეალისტური ტენდენცია კიდევ უფრო გაღრმავდა ერთმომქმედებთან ოპერაში „ჯამილე“ (ა. მიუსეს პოემა „ნამუნას“ მიხედვით, 1871, დაიდგა 1872) და ა. დოდეს დრამა „არლეზიელი ქალისათვის“ დაწერილ მუსიკაში (1872). ა. დოდეს ნაწარმოების მიხედვით შექმნილი 2 სიუიტი (ერთი ბიზესი, 1872, მეორე ე. გიროსი, 1885) შესულია სიმფ. მუსიკის ოქროს ფონდში.

ბ-ს შემოქმედების მწვერვალია ოპერა „კარმენი“ (პ. მერიმეს ნოველის მიხედვით, 1874). კომპოზიტორის მოხიბლავ ნოველის ფსიქოლ. საწყისით, მძაფრი კონფლიქტებით. ოპერა XIX ს. რეალიზმის ბრწყინვალე მონაპოვარია. იგი გამოირჩევა ძლიერი დრამატიზმით, მელოდიური გამომსახველობით. ფრანგ. კომიკური ოპერის ტრადიციებზე შექმნილი „კარმენი“ შეიცავდა სალაპარაკო დიალოგებს. მოგვიანებით, ვენაში „კარმენის“ დადგმასთან დაკავშირებით (1875, ბ-ს სიკვდილისთანავე), კომპოზიტორმა ე. გირომ სალაპარაკო ეპიზოდები რეჩიტატივებით შეცვალა და ისინი ორგანულად ჩააქსოვა ბიზეს პარტიტურაში. ოპერა „კარმენის“ პრემიერამ (1875, „ოპერა კომიკი“, პარიზი) მარცხი განიცადა. ვენაში ტრიუმფული წარმატების შემდეგ კი

იგი ერთ-ერთი ყველაზე პოპულ. ოპერა გახდა მსოფლიოში.

ბ-ს შექმნილი აქვს აგრეთვე სიმფონიკანტატა „ვასკო და გამა“ (1859—60), სიმფონია „რომი“ (1871), საფორტეპიანო პიესები, რომანსები, სიმღერები.

ლიტ.: Брук М., Бизе, М., 1938; Хохловкина А., Жорж Бизе, М., 1959.

**ბიზარტა**, ქალაქი ჩრდ. ტუნისში, ბიზერტის პროვ. ადმ. ცენტრი. დაახლ. 70 ათ. მცხ. (1971). სამრეწვ.-სატრანსპ. ცენტრი. ნავსადგური ხმელთაშუა ზღვაზე, ქ. მენზელ-ბურგების ავანპორტი. რკინიგზის სადგ., აეროდრომი. არის ნავთობგადამამუშ. ქ-ნა (სიმძლავრე 1 მლნ. ტ წელიწადში). ფერადი მეტალ., ცემენტის მრეწვ. საწარმოები. გემთსაშენი. გააქვთ რკინის მადანი, ტყვია, ცემენტი, ზეთიუნის ზეთი და სხვ. სას.-სამ. პროდუქცია.

ბ. დაარსდა ძვ. ფინიკ. ნამოსახლარის, შემდგომ — ძვ. რომაული ქალაქის ჰიპონდარიტუსის ადგილზე. 698 აიღეს არაბებმა. 1881—1956, საფრ. პროტექტორატის პერიოდში, ბ. გახდა საფრ. სამხ.-საზღვ. ფლოტის უდიდესი ბაზა ჩრდ. აფრიკაში. 1956 ტუნისზე პროტექტორატის გაუქმების შემდეგ ბ. კვლავ საფრ. საზღვ.-საპაერო ბაზად დარჩა. საფრ.-ტუნისის შეიარაღებული კონფლიქტისა (1961) და გაეროს სპეც. სესიაზე საკითხის განხილვის შემდეგ 1963, ბ. დატოვეს საფრ. ჯარებმა. **ბიზნესი** (ინგლ. Business — საქმე, კომერც. საქმიანობა), კაპიტალიზმის პირობებში კომერც. საქმიანობა პირადი გამდიდრების მიზნით, საქმოსნობა. ბიზნესი — საქმოსნობა.

**ბიზონი** (Bison bison), წყვილჩლიქოსანი ჭეშუმწოვარი ცხოველი ძროხისებრთა ოჯახისა. გვხვდება ჩრდ. ამერიკაში. ბ-თა უმრავლესობა ცხოვრობს ველებზე, იშვიათად ტყეში (ტყის ბ. — B. b. athabascas — კანადაში). ასაკოვანი ხარის სხეულის სიგრძე 3 მ აღწევს, წონა 1 ტ-მდე. ფური შედარებით მცირე ზომისაა. ბ-ს ამობურცული მინდაო აქვს. სხეულის წინა ნაწილი შემოსილია გრძელი მატყლით, რ-იც თავსა და კისერზე შესამჩნევ ფაფარს ქმნის. ამერ. აღმოჩენისას ბ-ების რაოდენობა 30—60 მლნ. აღწევდა. მტაცებლური ნადირობის შედეგად მათმა რაოდენობამ სწრაფად იკლო და უკვე 1870 წ. 5,5 მლნ-მდე შემცირდა. XIX ს. დამლევსათვის კი მხოლოდ 800 ცხოველი იყო გადარჩენილი. ისინი მოათავსეს ნაკრძალებში. ამჟამად ბ-ების საერთო რაოდენობა რამდენიმე ათეული ათასია. უმრავლესობა დაცულია იელოუსტონის პარკში (აშშ), ხოლო ნაწილი — ვუდ-ბუფალოს ნაკრძალში (კანადა). ბ-ის მკეობა გრძელდება 9 თვეს. იგებს ერთ ხბოს. ბ. ადვილად ეჯვარება დომბას და იძლევა შთამომავლობის მომეტი პიბრიდს — დომბა-ბიზონს. ბ-ისა და დომბას პიბრიდიზაციის ცდებს წარმატებით ატარებენ ასკანია-ნოვაში, ზოგიერთ ზოოპარკში. ბ. ცოცხლობს 20—25 წლამდე.

**ბითაზა**, სოფელი აფხ. ასსრ სოხუმის რ-ნში (ფსხუს სოფსაბჭო), აფხ. კავკასიონის სამხრ. კალთაზე, ფსხუს ქვაბულში, მდ. ბითაგისა და ბზიფის შესართავთან. ზ. დ. 720 მ, სოხუმიდან 70 კმ. გუმისთის ა. ჟდაროვის სახ. კოლ-ბა (მეცხოველეობა, მეფუტკერეობა). რგაწლ. სკოლა სოფ. ფსხუში (3 კმ).

**ბითაძე** მიხეილ ალექსის ძე [დ. 7 (20). VIII. 1903, ქ. ხაშური], ქართვე. საბჭ. მშენებელი ინჟინერი, ნაგებობათა ფუძესაძირკვლების მშენებლობის სპეციალისტი, დამთავრა საქართვე. პოლიტექ. ინ-ტი (1931). მუშაობდა თბილ. სამშენებლო-საპროექტო ორგანიზაციებში, საქართვე. გზატკეცილების სამმართველოში (1936), თბილ. სატყეო-ტექ. ინ-ტში (1937). 1938-იდან მუშაობს ქ. ნორილსკში. მონაწილეობდა მუდმივად გაყინულ გრუნტებზე



მკაცრ კლიმატურ პირობებში ნაგებობათა საძირკვლების რაციონალური კონსტრუქციების დამუშავებასა და დანერგვაში (ლენინური პრემია, 1966), დაჯილდოებულია „საპატიო ნიშნის“ ორდენითა და მედლებით.

**ბითიათა**, სოფელი სამხრ. ოსეთის აო ჯავის რ-ში (წონის სოფსაბჭო), ერწო-წონის ქვაბულის დას. კიდეზე. ზ. დ. 1800 მ, ჯავიდან 33 კმ. წონის მეცხოველეობის საბჭ. მეურნეობა. დაწყ. სკოლა, რვაწლ. სკოლა სოფ. წონაში (3 კმ).

**ბითინია** (Bithynia), ისტ. ოლქი მცირე აზიის ჩრდ.-დას. ნაწილში, თანამედროვე თურქ. ტერიტორიაზე. სახელი ეწოდა ევროპიდან შემოჭრილი (დაახლ. ძვ. წ. 700) თრაკიული ტომების თინების ან ბითინების მიხედვით. უკვე ძვ. წ. VIII—VII სს-ში ბ-ის სანაპიროზე დაარსდა ბერძნ. კოლონიები (ასტაკოსი, პერაკლეა და სხვ.). ძვ. წ. VII—VI სს-ში ბ. ემორჩილებოდა ლიდიას, VI—IV სს-ში აქემენიდებს; დიადოქოსების ომების დროს ბ-ის მმართველმა ზიპოიტემ დაამარცხა ლისიმაქე, დამოუკიდებელ სახელმწიფოდ გამოაცხადა ბ. (ძვ. წ. 297) და მეფის ტიტული მიიღო. მისმა ძემ, ნიკომედე I-მა განაგრძო სახელმწიფოს საზღვრები და დაარსა დედაქალაქი — ნიკომედია. ბ-ის უკანასკნელი მეფის ნიკომედე III-ის ანდერძით (ძვ. წ. 74) ბ. რომს გადაეცა სამფლობელოდ და მის პროვინციად გამოცხადდა. ძვ. წ. 64 იგი პონტოსთან გააერთიანეს (პონტოსა და ბითინიის პროვინცია) და მნიშვნელოვან ეკონ. და კულტურულ ასრულებდა რომის, მოგვიანებით კი ბიზანტიის იმპერიაში. XIV ს-ში ბ. თურქ-ოსმალებმა დაიპყრეს.

**ბითლიის** შერეფ ალ-დინ (შერეფ-ხანი) იბნ შამი ალ-დინ (25. II. 1543, ქარაპრუდი, ყუმიის მახლოზად, — გ. წ. უცნობია, დაკრძალულია ბითლისში). სპარსულენოვანი ქურთი ისტორიკოსი რუზაქის ტომისა, ბითლისის მეგვიდრე-მფლობელ ამირათა საგვარეულოს წარმომადგენელი. მეტწილად ცხოვრობდა ირანში, სადაც ოსმალეთის მიერ შევიწროებული მამამისი 1535—36-იდან შაჰების მფარველობას ეძიებდა. იზრდებოდა შაჰ-თამაზ I-ის კარზე უფლისწულებთან ერთად. დაწინაურდა ირანის სახელმწ. სამსახურში. 1578 შეიცვალა პოლიტ. ორიენტაცია, ისარგებლა ირანის მარცხით ოსმალეთთან ომში და ოსმ. სულთნის მხარეს გადავიდა. 1578—88 იგი ქურთთა რაზმებით მონაწილეობდა ოსმ. (ირანის საწინააღმდეგო) ლაშქრობებში ამიერკავკასიაში, კერძოდ, საქართველოში. სულთანმა მურად III-მ ხანის ტიტული მიანიჭა და ყმადნაფიკრების წესით სამკვიდროდ უბოძა წინაპართა სამფლობელო — ბითლისი. XVI ს. 90-იან წლებში იგი ქურთისტანის ერთ-ერთი უძლიერესი მთავარი იყო.

1596 ბ. შეუდგა ისტ. თხზულების წერას და ამის გამო ქვეყნის მმართველობა თავის ვაჟს გადასცა. მის კალამს ეკუთვნის ოთხნაწილიანი ისტ. ნაწარმოები „შარაფ-ნამე“ („სანაქებო წიგნი“), რ-ის მნიშვნელოვანი ნაწილი დათმობილი აქვს ქურთული ტომებისა და დინასტიების ისტორიას ძვ. დროიდან 1596-მდე. მასში გადმოცემულია აგრეთვე ოსმალეთის, ირანის და სხვა მეზობელი ქვეყნების 1290—1596 (97) წლების ისტ. მოვლენები. „შარაფ-ნამე“ მრავალ ცნობას შეიცავს საქართვ. შესახებ, რ-თაგან ყველაზე ძველი VIII საუკუნეს ეხება. განსაკუთრებით საყურადღებოა უწყებანი XVI ს. II ნახ. საქართველოზე. ამ ცნობების ნაწილი თარგმნილია ქართულად.

თხზ.: Шараф-наме, т. 1. Пер. предисл. и прим. Е. Н. Васильевым, М., 1967.

ლიტ.: ტაბატაძე კ., შერეფ-ხან ბითლისის ცნობები საქართველოს შესახებ, კავკასიურ-ახლოაღმოსავლური კრებული, 1962, [ტ.] 2.

**ბიისი**, სოფელი გორის რ-ში (ბოშურის სოფსაბჭო), მდ. ტანის მარჯვ. ნაპირზე. ზ. დ. 1080 მ, გორიდან 24 კმ. კარბის კოლ-ბა (მეხილეობა). რვაწლ. სკოლა სოფ. ბობნევეში (3,5 კმ). ბ-ის მიდამოებში შემორჩენილია შუა საუკ. ეკლესიის ნანგრევები.

**ბიისაქი**, ქალაქი რსფსრ ალთაის მხარეში, ნავისადგომი მდ. ბიისა და მდ. კათუნის შესართავთან. რკინიგზის ბოლო სადგ. ალტაისკაია—ბ-ის ხაზზე. ბ. საწყისი პუნქტია ჩუის საავტ. ტრასისა, რ-იც ალთაის გაივლის და მონდ. სახ. რესპ. საზღვრამდე გრძელდება. 203 ათ. მცხ. (1974; 1939 წ. — 80 ათ., 1959 წ. — 146 ათ., 1970 წ. — 186 ათ.). არის მანქანათმშ. (ქვაბების წარმოება, კვების მრეწვ. მოწყობილობა) ქარხნები, მსუბუქი (სამკერვალო, ფეხსაცმლის, ბუმბულის ფ-კები; სელის კომბინატი), კვების მრეწვ. (ხორცის, ყველ-კარაქის კომბინატები, შაქრის, ზეთის საექსტრაქციო, ვიტამინის ქ-ნები და სხვ.), ქიმი. კომბინატი, ლაქ-საღებავის ქ-ნა, ხის დასამუშ. საწარმოები. პედ. ინ-ტი, ალთაის პოლიტექ. ინ-ტის საღამოს ფაკ-ტი. ქიმი. მექან., მექან.-ტექნოლ., მერქნის მექან. დამუშავების, ტყის, სოფ. მეურნ. მექანიზაციის ტექნიკუმი; სახელ., პედ. და მუს. სასწავლებლები. დრამ. თეატრი, მხარეთმცოდნეობის მუზეუმი. ბ. დაარსდა 1709, ქალაქია 1782-იდან.

**ბიიუ** (Billoux) ფრანსუა (დ. 21. V. 1903, სენ-რომენ-ლა-მოტი, ლუარა), საფრ. მუშათა მოძრაობის მოღვაწე, პროფესიით მუშა. 1920-იდან საფრ. კომპარტიის (სკპ) წევრი. 1926-იდან სკპ ცკ-ის წევრი. 1928—30 საფრ. კომკავშირის ცკ-ის გენ. მდივანი. 1937-იდან სკპ პოლიტიბუროს წევრი. 1936-იდან პარლამენტის დეპუტატი. 1939 დააპატიმრეს და მიუსაჯეს 5 წლის კატორღა. განთავისუფლების შემდეგ (1943 თებ.), შედიოდა ეროვნ. განთავისუფლების საფრ. კომიტეტში. იყო საფრ. დელეგაციის წევრი სან-ფრანცისკოს კონფერენციაზე (1945). 1944—47 ეკავა ჯანმრთელობის, ეკონომიკის, ქალაქების კეთილმოწყობისა და რეკონსტრუქციის და ეროვნ. თავდაცვის მინისტრის პოსტები. 1950—54 სკპ საპარლამენტო ჯგუფის თავ-რის მოვალეობის შემსრულებელი, 1953—56 სკპ ცკ-ის სამდივნოს წევრი. 1955-იდან სკპ ცკ-ის ყოველკვირეულის „ფრანს ნუველის“ („France Nouvelle“) პოლიტ. დირექტორი. დაჯილდოებულია ხალხთა მეგობრობის ორდენით.

**ბიკანარი**, ქალაქი ინდოეთის უკიდურეს ჩრდ.-დას. ნაწილში, რაჯასტანის შტატში, თარის უდაბნოში. 188,6 ათ. მცხ. (1971). სავაჭრო ცენტრი (მატყლი, ტყავი, მარილი, მარცვლეული). ქსოვენ ხალიჩებს, შალებს. კერავენ ფეხსაცმელებს, ამზადებენ მინისა და თიხის ნაკეთობებს. არის პატარა ელექტროტექ. და მექან. საწარმოები. სამხატვრო სახელოსნოები (სპილოს ძეგლისა და გალაქული ნაკეთობანი). ბ. დაარსდა 1488.

**ბიკარპონატაბი**, ნახშირმჟავას მჟავური მარილები; ჰიდროკარბონატების მოძველებული სახელწოდება.

**ბიკვადრატული განტოლება** (ბი... და ლათ. quadratus—კვადრატული),  $ax^4 + bx^2 + c = 0$  სახის განტ., რ-იც  $x^2 = y$  ჩასმით დაიყვანება *კვადრატულ განტოლებაზე*.

**ბიკინი** (Bikini), მარჯნის კუნძული — ატოლი წყნარ ოკეანეში, მარშალის კ-ების არქიპელაგში (ჩ. გ. 11°35' და ა. გ. 165° 25'). ფართ. დაახლ. 5 კმ². აშშ-ის სამეურვეო ტერიტ. (1946-იდან), 1946 ივლ. ბ-ზე აშშ-მა ორჯერ გამოცადა ატომური ბომბი. 1 ივლ. დიდი სიმძლავრის ბომბი ჩამოაგდეს ატოლის ლაგუნაში, სადაც თავმოყრილი იყო მოძველებული კონსტრუქციის 73 გემი. 25 ივლ. იმავე ლაგუნაში წყალქვეშ ააფეთქეს ატომური დანადგა-

რი. 1954 წ. 1 მარტს წყალბადის ბომბის გამოცდის შედეგად ბ. დაინგრა.

**ბიკოვი** ვასილი ვლადიმერის ძე (დ. 19. VI. 1924, სოფ. ბიჩკი, უშარის რ-ნი, ვიტებსკის ოლქი), ბელორუსი საბჭ. მწერალი. მისი შემოქმედების ძირითადი თემაა დიდი სამამულო ომი. მოთხრობებში „წეროების ყივილი“ (1960), „მესამე რაკეტა“ (1962; ი. კოლასის სახ. ლიტ. პრემია, 1964), „ალბური ბალადა“ (1964), „კრუგლიანსკის ხილი“ (1969), „სოტნიკოვი“ (1970) და სხვ. აღწერილია საბჭ. ადამიანების თავდადება და გმირობა სამამულო ომის დროს. დაჯილდოებულია წითელი ვარსკვლავის ორდენით და მედლებით.

თხზ.: დილა ბრძენა, «ცისარტყლა», 1971, № 6—7.

**ბიკოვი** კონსტანტინე მიხეილის ძე [8 (20) I. 1886, ჩუბლოზა, ახლანდ. კოსტრომის ოლქი, — 13. V. 1959, ლენინგრადი], საბჭ. ფიზიოლოგი, სსრკ მეცნ. აკად. (1946) და სსრკ მედ. მეცნ. აკად. (1944) აკადემიკოსი. ი. პავლოვის მოწაფე. 1912 დაამთავრა ყაზანის უნ-ტი. 1921—50 ექსპერ. მედ. ინ-ტში მუშაობდა. ამავე დროს ლენინგრ. რიგი უმაღლესი სასწავლებლების პროფესორი იყო; 1950-იდან სსრკ მეცნ. აკად. ი. პავლოვის სახ. ფიზიოლ. ინ-ტის დირექტორი. ბ-ის ძირითადი შრომები ეხება თავის ტვინის ქერქისა და შინაგანი ორგანოების ფუნქციური ურთიერთმოქმედების, საჭმლის მონელების ფიზიოლოგიის, აგზნების ქიმი. გადაცემის საკითხებს. დაამუშავა მოძღვრება შინაგან ორგანოებსა და მათ მგრძნობელობაზე დიდი ნახევარსფეროების ქერქის გავლენის შესახებ. 1939 მიენიჭა სსრკ მეცნ. აკად. ი. პავლოვის სახ. პრემია, 1946 — სსრკ სახელმწ. პრემია. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით, 4 სხვა ორდენითა და მედლებით.

**ბიკოვსკი** ვალერი თედორეს ძე (დ. 2. VIII. 1934, ქ. პავლოვსკი-პოსადი, მოსკოვის ოლქი), სსრკ-ის კოსმონავტი-მფრინავი, პოლკოვნიკი, საბჭ. კავშირის ორგზის გმირი (1963, 1976). სკკპ წევრი 1963-იდან. დაამთავრა მოსკ. აეროკლუბის სკოლა, 1955 — კაინის მფრინავთა სამხ.-სავაიციო სასწავლებელი. იყო სამხ. მფრინავი. 1968 დაამთავრა მოსკ. ნ. ფუკოვსკის სახ. სამხ.-საჰაერო აკადემია. 1963 წ. 14—19 ივნ. კოსმოსურ ხომალდ „ვოსტოკ-5-ით“ 119 სთ განმავლობაში მ-ჯერ შემოუფრინა დედამიწას და დაფარა 3,3 მლნ. კმ. 16 ივნისს კოსმოსში აფრინდა ხომალდი „ვოსტოკ-6“, რ-საც მართავდა ვ. ნიკოლაევა-ტერეშკოვა, და ორივე კოსმონავტმა ერთდროულად განაგრძო ფრენა. ბ. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით, წითელი ვარსკვლავის ორდენით, მედლებით და უცხ. ორდენებით.

**ბიკოვსკი**, ფილიპინებზე, კ. ლუსონის სამხრ. სანაპიროზე და მის მახლოზელ კ-ებზე მცხ. ხალხი. რაოდ. დაახლ. 3,3 მლნ. კაცი (1975, შეფასება). ბ-ის ენა გაგნეკუთვნება ინდონეზიური ენების ჩრდ. ჯგუფს. რელიგია — კათოლიკობა. ეთნიკურად და კულტურულად ახლო დგანან ტაგალებთან. მისდევენ მიწათმოქმედებას (ბრინჯი, აბაკა). მუშაობენ პლანტაციებზე და სამთამადნო საწარმოებში.

ლიტ.: Народы Юго-Восточной Азии, М., 1966.

**ბილანიშვილი** გიორგი ივანეს ძე (22. VI. 1916, თბილისი, — 3. XII. 1969, იქვე), პოლკოვნიკი, საბჭოთა კავშირის გმირი (10. I. 1944). 1935 დაამთავრა მუშა-ახალგაზრდობის საღამოს სკოლა. 1937 კომკავშირის საგზურით სწავლობდა ჯერ თბილისის, შემდეგ კიევის სამხ. სასწავლებელში, რ-იც 1939 დაამთავრა ლეიტენანტის წოდებით. მონაწილეობდა დას. უკრ. განთავისუფლებაში, ფინეთთან ომში. დიდი სამამულო ომის დროს მონაწილეობა მიიღო ბელიცის, კიროვოგრადის, დნეპროპეტროვსკის, როსტოვის, კურსკის ბრძოლებში, ჩრდ.



გ. ბიკოვი.



გ. ბიკოვსკი.



გ. ბილანიშვილი.

კავკასიის დაცვაში და სხვ. დნებრის გა-  
დალაზისას სარდლობის საბრძოლო და-  
ვალებათა სანიმუშოდ შესრულებისათვის  
მიენიჭა საბჭ. კავშირის გმირის წოდება.  
ომის შემდეგ ბ. მუშაობდა თბილისში,  
ოქტომბრისა და ლენინის სახ. რ-ნების  
სამხ. კომისრად. დაჯილდოებულია ლენი-  
ნის ორდენით, წითელი ვარსკვლავის ორ-  
დენითა და მედლებით.

**ბილანიშვილი** ზაქარია (შაქრო) გრი-  
გორის ძე (1862, სოფ. პატარძელი, ახ-  
ლანდ. საგარეჯოს რ-ნი, — 1934, თბილი-  
სი), ქართველ. საზოგადო მოღვაწე, პუბლი-  
ცისტი, ფოლკლორისტი. სწავლობდა ვო-  
რონეჟის სამხ. სასწავლებელში. საქარ-  
თველოში დაბრუნებული ბ. ხალხოსნურ  
მომართაობაში ჩაება. „დროებასა“ და „ცნო-  
ბის ფურცელში“ გამოქვეყნებულ პუბლიც.  
წერილებში იგი აქტიურად ეხმარებოდა  
ქვეყნის საჭიროებოტო საკითხებს, ქადა-  
გებდა ხალხოსანთა იდეებს. 1902 დააპა-  
ტიმრეს. 1910 გადასახლებული იყო ქ.  
არტსტოვში. ბ-ს წვლილი მიუძღვის ქართ.  
ხალხ. სიტყვიერების ნიმუშთა შეკრება-  
შესწავლაში. 1883—87 მის მიერ სოფ.  
პატარძელში შეკრებილი ფოლკლორული  
მასალის დიდი ნაწილი „ძველი საქართვე-  
ლოს“ III ტომში გამოქვეყნდა (1914).  
1903 ბ. ქართ. ხალხ. სიტყვიერების შეგრო-  
ვების თანამგრძნობთა საზ-ბის ხელმძღვა-  
ნელად აირჩიეს.

**ლიტ.: სახოკია თ.**, ჩემი საუკუნის  
ადამიანები, თბ., 1969; ჩიქოვანი მ.,  
ქართული ხალხური სიტყვიერების ისტორია,  
[ტ.] 1, თბ., 1975. **ჯ. ბარდაველიძე.**

**ბილბაო** (Bilbao), ქალაქი ჩრდ. ეს-  
პანეთში, ნავსადგური მდ. ნერვიონის  
ქვემო დინებაში, ბისკაის ყურის მახ-  
ლობლად. ბასკების ქვეყნისა და ბის-  
კაის პროვ. ცენტრი. 412,6 ათ. მცხ.,  
დიდ ბ-ში — 600 ათასზე მეტი (1971).  
ბ. ესპ. მძიმე მრეწვ. ერთ-ერთი მნიშვნე-  
ლოვანი ცენტრია. მრეწვ. მთავარი დარ-  
გებია: შავი მეტალურგია და მძიმე მანქა-  
ნათმშ., განსაკუთრებით რკინიგზის მო-  
წყობილობის წარმოება და გემთმშენე-  
ლობა; ვითარდება ქიმი. მრეწვ. (აზოტოვა-  
ნი სასუქების, პლასტმასის წარმოება).  
არის მინის, საფეიქრო და სხვა საწარმო-  
ები. უნ-ტი, უმაღლესი ტექ. სკოლა. ნა-  
ტიფი ხელოვნ. მუზეუმი (დაარსდა 1913).  
მდ. ნერვიონის მარჯვ. ნაპირზე გაშენებუ-  
ლია ვიწროქუჩიანი „ძველი ქალაქი“,  
მის ნაგებობათაგან აღსანიშნავია გოტიკუ-  
რი ტაძარი (დაახლ. 1380), სან-ანტონის  
(XV ს., ფლამანდ. არქიტ. გუიო დე ბო-  
რეგარი) და ლა ანუნსიასიონის (XV ს.,  
გვიანი გოტიკა) ეკლესიები. XIX ს. და-  
სასრულსა და XX ს-ში გაშენდა „ახალი  
ქალაქი“. ქალაქს აქვს რეგულარული გეგ-  
მა. ფართო ქუჩები, მოედნები. ნაგებობა-  
თაგან მნიშვნელოვანია რატუმა (1890,  
არქიტ. რუკოვა), საბჭოს სასახლე (1897,  
არქიტ. ალადრენი) და სხვ.

ბილბაო. საერთო ხედი.



ბ. დაარსდა 1300. ესპანეთში ანტი-  
ფრანგ. აჯანყების (1808) დამარცხების  
შემდეგ ოკუპირებული იყო ფრანგების  
მიერ (1813 წ. 20 ივლისამდე). XX ს-ში  
გახდა დიდი სამრეწვ. ცენტრი და ბასკების  
ეროვნ. მოძრაობის მნიშვნელოვანი კერა.  
ეროვნ.-რევ. ომის დროს 1936—39 იყო  
ბასკების ავტონ. რ-ნის დედაქალაქი. 1937  
წ. 20 ივნ. ხელთ იგდეს ფაშისტებმა.

**ბილ-პოლოცკი** (პოლოცკი) ვლადიმერ ნაუ-  
მის ძე [28. XII. 1884 (9. I. 1885), ქ.  
ალექსანდრია, ხერსონის გუბ., ახლანდ.  
კიროვოგრადის ოლქი, — 1. III. 1970,  
მოსკოვი], რუსი საბჭ. მწერალი. სკკპ  
წევრი 1917-იდან ხელოვნ. დამს. მოღვა-  
წე (1935). 7 წელი ცხოვრობდა ამერიკა-  
ში — იყო შავი მუშა, მეზღვაური, მინების  
მშენებელი. 1917 დაბრუნდა რუსეთში.  
პირველი ნაწარმოები 1918 გამოაქვეყნა.  
მისი თხზულებებიდან აღსანიშნავია პიესა  
„შტორმი“ (1926) — საბჭ. დრამატურ-  
გის ადრეული პერიოდის ერთ-ერთი მნიშ-  
ვნელოვანი ნაწარმოები. მან პირველად  
წარმოადგინა სცენაზე ბოლშევიკები,  
რ-ებიც ახ. ცხოვრებისათვის იბრძვიან. ბ.  
ავტორია აგრეთვე პიესებისა: „ცხოვრება  
გვეძახის“ (1934), „კანის ფერი“ (1948);  
დაიდგა სახელწოდებით „რინგის ირგე-  
ლივ“, 1949; ქართ. თარგმ. 1956), მოთხ-  
რობათა კრებულისა „ცხოვრების გზა“  
(1959) და სხვ. დაჯილდოებულია 3 ორდე-  
ნით.

**თხზ.: Избранное, М., 1954; რჩეული**  
მოთხრობები, თბ., 1958.

**ბილდარდი** (Bilderdijk) ვილემ (7.  
IX. 1756, ამსტერდამი, — 18. XII. 1831,  
პარლემი), პოლანდიელი პოეტი და ფი-  
ლოლოგი. წერდა ლექსებს, დრამებს  
(„ფლორის V“, 1808, „კორმაკი“). ავტო-  
რია დიდაქტიკური ხასიათის პოემებისა  
(„ცხოვრება სოფელში“, 1802; „პოეზიის  
ხელოვნება“, 1809), პიენებისა („ვილემ  
ფრედერიკი“, 1815), შრომებისა „ეტი-  
მოლოგიის პრინციპები“ (1831) და „სამ-  
შობლოს ისტორია“ (13 ტ., 1853).

**ბილეთი** (ფრანგ. Billet), 1. საბუთი,  
რ-იც ადასტურებს, რომ მისი მფლობელი  
არის ამა თუ იმ ორგანიზაციის წევრი,  
(მაგ., პარტიული ბ.), სარგებლობს  
რაიმე უფლებით (მაგ., რკინიგზის ბ.,  
ტყის ჭრის ბ.) ან აკისრია რაი-  
მე ვალდებულება (მაგ., სამხედრო ბ.).  
2. ფულადი ნიშანი; 3. წილისყრის სახე  
(საგამოდო ბ., ლატარიის ბ.); 4. „თე-  
თრი ბილეთი“ (რეკლამული) —  
მოწმობა საზ. სამსახურიდან განთავისუ-  
ფლების შესახებ.

**ბილეთისააჰაჰი მანჰანა**, ბილეთების  
საბჭოთა და გასაცემი აპარატი. იყენებენ  
მგზავრთა მასობრივი მომსახურებისათვის.  
პირველი ბ. მ. დამზადეს საფრანგეთში  
(1897). სსრკ-ში იყენებენ 1960-იდან (რკი-  
ნიგზებზე). ბ. მ. 3 სახისაა: ბილეთსაბჭო-  
დი ავტომატი (ბა), რ-საც მართავს მგზავ-  
რი (კლიენტის), მოლარე (ბმმ) და ციფრულ  
გამომთვლელ მანქანასთან (ცგმ-თან) კავ-  
შირის არხებით შეერთებული მოლარის  
მანიპულატორები (მმ).

საბჭოთა მოწყობილობის კონსტრუქციის  
მიხედვით ბ. მ. არის ასაწყობი, კლიენტის-  
ნი და შერეული (კლიენტის-ასაწყობი).  
მოლარეთა მწარმოებლობას ბმმ ზრდის  
25—50%-ით, ხოლო მმ — 2—2,5-ჯერ.

**ბილვასკი** ალექსანდრე ივანეს ძე [21.  
X. (2. XI). 1884, ვაზანი, — 2. VIII.  
1961, კიევი], რუსი და უკრ. საბჭ. ლი-  
ტერატურათმცოდნე. სსრკ მეცნ. აკად.  
(1958) და უკრ. სსრ მეცნ. აკად. (1939)  
აკადემიკოსი; უკრ. სსრ მეცნ. დამს. მოღ-  
ვაწე. გამოქვეყნებული აქვს შრომები ლიტ.  
ისტორიისა და თეორიის საკითხებზე, გა-  
მოკვლევები უკრაინულ (ტ. შევჩენკო,  
ი. ფრანკო, ლესია უკრაინკა, პ. ტიჩინა,  
ბ. რილსკი და სხვ.) და რუსულ მწერლო-  
ბაზე (ა. პუშკინი, ნ. გოგოლი, ნ. ლერ-  
მონტოვი, თ. დოსტოევსკი და სხვ.), დას.

ვერობისა და ანტი. ლიტ-რაზე. ბ-მ შეადგი-  
ნა „ძველი უკრაინული ლიტერატურის (ფე-  
ოდალიზმის ხანის) ქრესტომათია“ (1949  
და 1952). ავტორია აგრეთვე „უკრაინუ-  
ლი ლიტერატურის ისტორიის“ (ტ. 1—2,  
1954—57) ცალკეული თავებისა. იყო ამ  
გამოცემის მთავარი რედაქტორი. დაჯილ-  
დებულია 5 ორდენითა და მედლებით.  
**ბილი** (ინგლ. bill < ლათ. bulla —  
ბეჭედი, ბეჭდოვანი დოკუმენტი), კანონ-  
პროექტი აშშ-ში, დიდ ბრიტანეთში და იმ  
ქვეყნებში, სადაც მიღებულია ანგლო-  
საქსური სამართ. სისტემა. ბ. მთავრობას  
ან დეპუტატს შეაქვს პარლამ. პალატაში,  
სადაც მან რამდენიმე სტადია უნდა გაიარ-  
ოს. იმ ქვეყნებში, სადაც ორპალატიანი  
პარლამენტი არსებობს, ბ-ს ორივე პალა-  
ტაში განიხილავენ მანამ, ვიდრე ორივე  
პალატა არ მიიღებს იდენტურ ტექსტს ან  
ვიდრე ერთ-ერთი პალატა არ უარყოფს  
მას. პალატების მიერ მიღებული ბ. სა-  
ხელმწიფოს მეთაურს გადაეცემა და მხო-  
ლოდ იმ შემთხვევაში იქცევა კანონად, თუ  
სახელმწიფოს მეთაური მოიწონებს მას.  
ბ. ეწოდება აგრეთვე ზოგიერთ განსა-  
კუთრებით მნიშვნელოვან საკანონმდებლო  
აქტს აშშ-ში, დიდ ბრიტანეთში და სხვ.  
(მაგ., უფლებათა ბილი).

**ბილი** (გერმ. Biel; ფრანგ. Bienné), ქა-  
ლაქი ჩრდ.-დას. შვეიცარიაში, ბერნის  
კანტონში. მდებარეობს ბილის ტბის ნა-  
პირზე, მდ. სიუზის შესართავთან (ახალი  
ქალაქი) და იურის მთის ძირას (ბ-ის შუა  
საუკ. ნაწილი). 62,7 ათ. მცხ. (1973). დი-  
დი სარკინიგზო კვანძი, ნავსადგომი  
ტბაზე, აარეს არხის დასაწყისთან. საათე-  
ბისა და საიუველირო წარმოების მნიშვნე-  
ლოვანი ცენტრი. არის ავტოსამშრ-  
ბო, ჩარხსაშ., ველოსიპედისა და მავ-  
თულის წარმოება. ტექნიკური, საათის  
ოსტატთა სკოლა, არქიტელ. მუზეუმი. ბ.  
ტურისტის ცენტრია. საბაგირო გზებით  
უკავშირდება გარშემო მდებარე მთებს.

**ბილიარდი** (ფრანგ. billard < bille —  
ბურთულა), ბურთულეობით თამაში სპეც.  
მაგიდაზე (მაგიდასაც „ბ.“ ჰქვია). ბ-ის  
სამშობლოდ ითვლება და ჩინეთი ითვლე-  
ბა, ევროპაში შემოვიდა XVI ს-ში, რუ-  
სეთში—პეტრე I-ის დროს. მაუდგადაკრულ  
მაგიდას ბორტებზე დატანებული აქვს 6  
ხვრელი (ლუზა, ფრანგ. ბ-ს ლუზები არა  
აქვს), რ-ებსაც ბადის პარკები ჰკიდია.  
თამაშობენ 3, 5 ან 16 პლასტმასის ან  
სპილოს ძვლის ბურთულეობით. ბურთუ-  
ლები დანომრილია 1-იდან 15-მდე, მე-16  
უნომროა. ბურთულებს მაგიდაზე აგორე-  
ბენ საგანგებოდ დამზადებული ხის ჯო-  
ხით (კიი). კიის სიგრძეა 1,5 მ. სსრ კავ-  
შირში გავრცელებულია ბ-ის თამაში —  
„ამერიკული“ (იგებს ის, ვინც პირველი  
ჩააგდებს ლუზებში 8 ბურთულას) და  
„პირამიდა“ (იგებს ის, ვინც პირველი  
დააგროვებს 71 ქულას).

**ბილიარი**, ვოლგა-კამის ბულგარების ქა-  
ლაქი. ნაქალაქარი მდებარეობს სოფ. ბი-  
ლიარსკში (თათრეთის ასსრ). არსებობ-  
და X ს-იდან, აგვავებს მიაღწია XII ს.  
და XIII ს. დასაწყისში, როცა ვოლგა-  
კამის ბულგარეთის დედაქალაქი იყო. რუს.  
მატიანე დიდ ქალაქს უწოდებს. 1236 ბ.  
დაანგრიეს მონღოლებმა, რის გამოც და-  
კარგა აღრინდელი ეკონ. მნიშვნელობა.  
გათბრების შედეგად (1928, ა. ბაშკირო-  
ვი, 1967-იდან. ა. ხალიკოვი) აღმოჩენი-  
ლია აგურის შენობები, სამაროვანი, ად-  
გილ. ხელოსნური ნაწარმი, ირანიდან, შუა  
და წინა აზიიდან, ჩინეთიდან, ბიზანტი-  
იდან, კავკასიიდან და რუსეთიდან შეტანი-  
ლი მრავალი ნივთი.

**ლიტ.: Смирнов А. П., Волж-  
ские булгары, М., 1951.**

**ბილიბინი** ივანე იაკობის ძე [4 (16).  
VIII. 1876, ტარხოვკა, პეტერბურგთან, —  
7. II. 1942, ლენინგრადი], რუსი გრაფი-  
კოსი, ილუსტრატორი და თეატრ. მხატ-  
ვარი. სწავლობდა მიუნხენში ა. აჟბეს-



თან (1898) და პეტერბურგში მ. ტენიშე-  
ვას სახელოსნო სკოლაში (1898—1900).  
იყო პეტერბ. სამხატვრო აკად. თა-  
ვისუფალი მსმენელი (1900—04); გაერ-  
თიანება „მირ ისკუსსტვას“ წევრი. 1905—  
06 თანამშრომლობდა სატირულ ჟურნა-  
ლებში, სადაც ათავსებდა თვითმპყრობე-  
ლობის საწინააღმდეგო კარიკატურებს.  
ასწავლიდა მხატვართა წამახალისებელი  
საზ-ბის ხატვის სკოლაში (1907—17).  
1920—36 ცხოვრობდა საზღვარგარეთ (ეგ-  
ვიპტე, საფრანგეთი). 1936-იდან იყო ლე-  
ნინგრ. სამხატვრო აკად. პროფესორი. შე-  
ქმნა წიგნის ილუსტრაციის „ბილიბინის  
სტილი“. ნახატის დახვეწილი გრაფიკუ-  
ლობა, ორნამენტულობა და დეკორაციული  
გადაწყვეტა ბ-ს აახლოებს „მოდერნიზ-  
მ“ გრაფ. სტილთან. განსაკუთრებით საინტე-  
რესოა რუს. ზღაპრებისა და ბილინების  
ლირ. და პოეტური ილუსტრაციები. თავის  
გრაფ.-ორნამენტულ სტილს ბ. იყენებდა  
თეატრ. სპექტაკლების გაფორმების დრო-  
საც. დაასურათა პუშკინის ზღაპარი „ოქ-  
როს მამალი“ (გამოიცა 1910), ლერმონ-  
ტოვის „სიმღერა ვაჭარ კალაშნიკოვზე“  
(გამოიცა 1941), მასვე ეკუთვნის კოსტიუ-  
მებისა და დეკორაციების ესკიზები რიმს-  
კი-კორსაკოვის ოპერისათვის „ოქროს მა-  
მალი“ (1909; ს. ზიმინის საოპერო თეატ-  
რი, მოსკოვი) და სხვ.

**ბილივარდინი** [ლათ. bilis — ნალველი  
და ფრანგ. vert (verd) — მწვანე],  
C<sub>33</sub>H<sub>34</sub>O<sub>8</sub>N<sub>4</sub>, ნალვლის პიგმენტი. მწვა-  
ნე კრისტალებია. ბ. ხერხემლიან ცხო-  
ველთა ქემოვლობინის დაშლის შუალე-  
დი პროდუქტია. მისი აღდგენის შედეგად  
ბილირუბინი წარმოიქმნება. ბ. აღმოაჩნ-  
დათ უხერხემლო ცხოველებსაც (ჭიებს,  
კიბოსნაირებს, მწერებს).

**ბილივგა** (ბი... და ლათ. lingua —  
ენა), ერთი და იმავე შინაარსის შემცველი  
ორენოვანი ტექსტი, შესრულებული უპი-  
რატესად მყარ მასალაზე (ქვა, თიხის  
ფირფიტა). ბ-ის მნიშვნელობა განუზომე-  
ლია არა მარტო წარწერაში დადასტურე-  
ბული საინტერესო ისტ. ცნობების მოწო-  
დების მხრივ, არამედ რომელიმე უცნობი  
ენის ამოსაცნობად და დამწერლობის  
გასაშიფრავად. მეცნიერებას უდიდესი საზ-  
სახური გაუწია როზეტის ქვამ (ეგვიპტურ-  
ბერძნული ბ.; ეგვ. ტექსტი შესრულებუ-  
ლია ორი—იეროგლიფური და დემოტიკური  
დამწერლობით. გამოიყრა ჟ. ფ. შამპოლი-  
ონმა). სამ ენაზე შესრულებულ წარწერას  
ტ რ ი ლ ი ნ გ ვ ა ს უწოდებენ. მაგ., ბე-  
პისთუნის წარწერა (ძვ. სპარსულ-ელამურ-  
ბაბილონური).

**ბილივგაზი**, ორენოვანება, ერთი და  
იმავე ინდივიდის ან ენობრივი კოლექტი-  
ვის მიერ ორი ენის დაუფლება და გა-  
მოყენება. მასობრივი ბ. წარმოიშო-  
ბა ორი სხვადასხვა ენობრივი კოლექ-  
ტივის ხანგრძლივი კონტაქტების შედე-  
გად (შდრ. სუბსტრათი, სუპერსტრათი).  
ბ-ის დროს თითოეული ენის დაუფლებისა  
და მათდამი დამოკიდებულების (გამოყე-  
ნების სფეროს) ხარისხი შეპირობებულია  
მოლაპარაკე კოლექტივის ეკონ., პოლიტ.  
და კულტ. ცხოვრებით.

**ბილივგაზი**, რუს. ხალხ. ეპიკური სიმღე-  
რები, წარმოიშვა X—XI სს. კიევის რუ-  
სეთის აყვავების ხანაში. ასახავს უმთავ-  
რესად XI—XVI სს. რუს. ისტ. სინამდვი-  
ლეს. ზეპირსიტყვიერების გზით თაობი-  
დან თაობას გადაეცემოდა. შინაარსობ-  
რივად გამოყოფენ ორ ძირითად ჯგუფს:  
საგმირო და საყოფაცხოვრებო ბ-ს. საგ-  
მირო ბ-ის გმირები არიან ილია მურომე-  
ცი, დობრინია ნიკიტინი, ალიოშა პოპო-  
ვიჩი, ვასილი ივანატიევი და სხვ. ეს შრო-  
მისმოყვარე, კეთილი, მამაცი, სამშობლო-  
სათვის თავდადებული მებრძოლები საქვეყნო  
ინტერესებს ყოველთვის პირადულზე მაღ-  
ლა აყენებენ. ამიტომ უყვარს ისინი ხალხს  
(„ილია და სოკოლნიკი“, „ილია მურო-  
მეცი და კალინ-მეფე“ და სხვ.). საყოფა-

ცხოვრებო ბ. ასახავს რუსი ხალხის საზ-  
ცხოვრებასა და საოჯახო ყოფას („ვოლგა  
და მიკულა სელიანინოვიჩი“, „სადკო“,  
„ვასილი ბუსლაევი“ და სხვ.).

ბ-ის პოეტიკა მდიდარი და მრავალფე-  
როვანია. პერსონაჟების დახასიათებისას  
ხშირად იყენებენ მუდმივ ეპითეტებს, პი-  
პერბოლას, შედარებებს. ბ. სრულდება  
რეჩიტატივით. სიუჟეტი ვითარდება ტრა-  
დიციულად ჩამოყალიბებული კომპოზიცი-  
ით, ლექსს არა აქვს რითმა, მისთვის და-  
მახასიათებელია აქვეთრი და მდიდარი  
რიტმი, დაქტილური დაბოლოება ტაქტისა  
(მახვილი ბოლოდან მესამე მარცვალზე).  
XX ს. შუა წლებიდან ბ. ზეპირსიტყვიერე-  
ბაში თითქმის აღარ გვხვდება. ბ-ის პირ-  
ველი კომპოზიტი XVIII ს. ბოლოს შეად-  
გინა კირმა დანილოვმა („ძველი რუსუ-  
ლი ლექსები“, გამოქვეყნდა 1804). მეცნ.  
ჩაწერა-გამოქვეყნება დაიწყო XIX ს.  
პირველი ნახევრიდან (პ. კირევესკი,  
პ. რიბნიკოვი, ვ. მილერი, ნ. ტიხონოვო-  
ვი და სხვ.). ბ-ს, როგორც ხალხ. შემოქ-  
მედების მაღალმხატვრულ ნაწარმოებებს,  
დიდად აფასებდნენ რუსი მეცნიერები,  
მწერლები, კომპოზიტორები, მხატვრები.  
თავიანთ შემოქმედებაში მათ ფართოდ  
იყენებდნენ ნ. რიმსკი-კორსაკოვი, მ. მუ-  
სორგსკი, ვ. ვასნეცოვი, ი. რეპინი და სხვ.  
ბ-ს ნიმუშები იხ. წგნ.: რუსული პოეზიის  
ანთოლოგია, თბ., 1948.

ლიტ.: რუსული ლიტერატურის ისტორია,  
ტ. 1, თბ., 1960; А н и к и н В. П. . Рус-  
ский богатырский эпос, М., 1964.

**ბილიონი** (ფრანგ. billion), იგივე მი-  
ლიარდი, ათასი მილიონი, რიცხვი, რ-იც  
გამოსახება ერთიანით და 9 ნულით, ე.  
ი. 10<sup>9</sup>. ზოგიერთ ქვეყანაში (მაგ., გერმა-  
ნიაში) ბ-ს უწოდებენ 10<sup>12</sup> ტოლ რიცხვს.  
**ბილირუბინი** (ლათ. bilis — ნალველი  
და ruber — წითელი), C<sub>33</sub>H<sub>34</sub>O<sub>8</sub>N<sub>4</sub>, ნალ-  
ვლის პიგმენტი. ყავისფერი კრისტალებია.  
ბ. ხერხემლიან ცხოველთა ქემოვლობი-  
ნის დაშლის შუალედი პროდუქტია. წარ-  
მოიქმნება ბილივერდინის აღდგენით. მცირე  
რაოდენობით მოიპოვება ხერხემლიანის  
ცხოველებისა და ადამიანის სისხლის პლაზ-  
მაში.

**ბილიუნასი** იონას (3. III. 1879, სოფ.  
ნიურონიაი, ახლანდ. ანიქშიაის რ-ნი,  
ლიტვ. სსრ. — 8. XII. 1907, ზაკოპანე,  
პოლონეთი), ლიტვ. მწერალი. ლიტვის  
ს.-დ. პარტიის წევრი. ნაწარმოებების ბე-  
ჭდვა 1898-იდან დაიწყო. ლიტვ. ლიტ-  
რაში პირველმა ასახა მუშათა ცხოვრება,  
მათი კლასობრივი შეგნების ზრდის პრო-  
ცესი (მოთხრ. „უშუშვერად“, 1903; „პირ-  
ველი გაფიცვა“, 1903; „ბედნიერების ჩი-  
რალდანი“, 1905; „სევდიანი ზღაპარი“,  
1907 და სხვ.).

**ბილონური მონეტა** (<ფრანგ. billon —  
დაბალსინჯიანი ვერცხლი), არასრულფა-  
სოვანი ლითონის მონეტა, რ-ის ნომინა-  
ლური ღირებულება აღემატება შემცვე-  
ლი ლითონის ღირებულებასა და მოჭრის  
ხარჯს. ბ. მ. ასრულებს მიმოქცევის საშუ-  
ალების ფუნქციას, მიმოქცევაში ცვლის  
სრულფასოვან ოქროსა და ვერცხლის  
ფულს და ღირებულების ნიშნა. მას  
ჩვეულებრივ დაბალი სინჯის ვერცხლის  
ან სპილენძის, ნიკელის, ალუმინისა და  
მათი შენადნობებისაგან ჭრიან. 1933-იდან  
ყველა ქვეყანაში მხოლოდ ბ. მ. შემოდის  
მიმოქცევაში. სსრკ-ში 1 მან., 50, 20, 15  
და 10 კაპ. ღირსების ხურდა მონეტას ჭრი-  
ან სპილენძ-ნიკელის თეთრი ფერის შენა-  
დნობის, ხოლო 5, 3, 2 და 1 კაპ. მონეტებს  
— სპილენძ-თუთიის ყვითელი ფერის შენად-  
ნობისაგან.

**ბილროთი** (billroth) თეოდორ (26. IV.  
1829, ბერგენი, — 6. II. 1894, აბაცია),  
გერმ. ქირურგი. სამედ. განათლება მი-  
იღო გრაიფსვალდში, გეტინგენსა და ბერ-  
ლინში. ქირურგ. კლინიკის პროფესორი  
ციურიხსა (1859) და ვენაში (1867).  
დაამუშავა ახ. ოპერაციები: საყლაპავი

მილისა და კუჭის რეზექცია, ხორხისა და  
წინამდებარე ჯირკვლის ამოკვეთა, ჩიყვის  
ოპერაცია (ე. კობერთან ერთად) და სხვ.  
პირველმა გააკეთა წარმატებით კუჭის  
გასავლის (პილორუსის) კიბოს ოპერაცია  
(1881). აქედან დაიწყო კუჭის ქირურგიის  
სწრაფი განვითარება.

**ბილურთა**, მთა სამხრ. ოსეთის აო ჯა-  
ვის რ-ნში, ლიხის ქედზე. სიმაღლე 2171 მ.  
აგებულია შუაიურული პორფირიტებით.  
სამხრ. და აღმ. კალთები ციცაბოა, დასავ-  
ლეთი — დამრეცი. ქვედა კალთები შემო-  
სილია წიფლნარით, მწვერვალზე — სუ-  
ბალპ. მდელოებია.

**ბილპარცისი**, საშარდე გზებისა და  
ნაწლავების დაავადება. იწვევს ადამიანის  
ორგანიზმში შისტოსომატოზების ოჯახის  
ჭიების — ტრემატოდების მოხვედრა. სა-  
ხელი ეწოდა გერმ. ექიმის თ. ბილპარცის  
პატივსაცემად, რ-მაც 1851 აღმოაჩინა და-  
ავადების გამომწვევი. იხ. აგრეთვე ში-  
სტოსომატოზები.

**ბიმა-სუმბუს ხალხები**, ხალხთა ჯგუ-  
ფი ინდონეზიაში. ცხოვრობენ კუნძულებ-  
ზე: ცენტრ. და აღმ. სუმბავუ (ბიმა), სუმ-  
ბუ (სუმბელები), დას. და ცენტრ. ფლო-  
რესი (მონგარაი, ნადა, ლიო და სხვ.),  
სავუ (სავუ ან ხავუ). საერთო რაოდ-  
დაახლ. 2,2 მლნ. კაცი (1975, შეფასება).  
ლაპარაკობენ ინდონეზიურ ენათა ოჯახის  
ბიმასუმბუს ჯგუფის ენებზე. რელიგია —  
ისლამი ანიმიზმის მძლავრი გადმონაშ-  
თებით. მისდევენ მიწათმოქმედებას, მე-  
საქონლეობას (ცხენების მოშენებას საექს-  
პორტოდ), თევზჭერას. განვითარებულია  
ხელოსნობა (ფეიქრობა, წვნა, ლითონის  
დამუშავება).

ლიტ.: Народы Юго-Восточной Азии,  
М., 1966.

**ბიმატალი**, ო რ ლ ი თ ო ნ ი, სხვადა-  
სხვაგვარი ლითონის (ან შენადნობის)  
ორი შრისაგან შემდგარი მასალა (მაგ.,  
ფოლადი და ალუმინი, ფოლადი და ნიო-  
ბიუმი, ალუმინი და ტიტანი, ტიტანი და  
მოლიბდენი). ბ-ს იყენებენ კონსტრუქცი-  
ების სიმტკიცისა და მზურავიერების  
გასაღიდეგლად და მათი მასის შესამცირ-  
ებლად ან სპეც. თვისებების მასალად,  
მაგ., ელექტრო- და რადიოტექნიკაში ზოგ-  
ჯერ შედარებით იაფი მასალისაგან (ფო-  
ლადი, ალუმინი) დამზადებული სადენე-  
ბის ზედაპირს ფარავენ სპილენძით ან  
ვერცხლით, რაც აუმჯობესებს სადენების  
გამტარობას. ბ-ის შრეებს გაფართოების  
სხვადასხვა უნარი აქვს. ამ თვისების გამო  
მას ფართოდ იყენებენ ხელსაწყოთმშენე-  
ლობაში (ბიმატალური თერმომეტრების,  
ტემპ-რის სარეგულირებელი და სხვა ხელ-  
საწყოების დამზადებისას); მანქანათმშე-  
ნებლობაში ბ-გან ამზადებენ მანქანებისა  
და მექანიზმების დეტალებს (მაგ., საკის-  
რის მილისებს).

ბ-ს ამზადებენ უმთავრესად სხვადასხვა  
ლითონის ორი ნაშადის ერთდროული  
გაგლიწვით (ან დაწნხით). გავრცელებუ-  
ლია მისი მიღების სხვა ხერხებიც (ადვილ-  
დნობადი ლითონის ჩასხმა ძნელდნობად  
ლითონში; ძნელდნობადი ლითონის ჩა-  
ყურსვა გამდნარ ადვილდნობად ლითონ-  
ში; ძნელდნობადი ლითონის დაფარვა  
ძვირფასი ლითონის შრით; სალი შენად-  
ნობის დადუღება ფოლადზე).

**ბიმატალიზმი**, ფოლადი სისტემა, რ-ის  
პირობებში საყოველთაო ეკვივალენტის  
როლი კანონმდებლობით მიკუთვნებული  
აქვს ორ კეთილშობილ ლითონს — ოქროს  
და ვერცხლს. ორივე ლითონისაგან მოჭ-  
რილი მონეტები შეუზღუდავად ასრულებენ  
ფულის ყველა ფუნქციას და თანაბრად მოქ-  
მედებენ ბრუნვაში. ბ. შუა საუკუნეებიდან  
იწყება. ცნობილია მისი 2 სახეობა: პარა-  
ლელური ვალუტის სისტემა და ორმაგი  
ვალუტის სისტემა. პ ა რ ა ლ ე ლ უ რ ი  
ვ ა ლ უ ტ ი ს ს ი ს ტ ე მ ა ს ი ს ტ ე მ ი  
ბისას ოქროსა და ვერცხლის ფასების შე-  
ფარდება (პარიტეტი) მყარდება სტიქიუ-

რად, მათი საბაზრო ღირებულების შესაბამისად. ეს სისტემა ახასიათებდა ადრეულ პერიოდს. იგი მოუხერხებელი იყო ანგარიშსწორებისათვის, ვინაიდან ოქროსა და ვერცხლის ღირებულების თანაფარდობა და, მასადაამე, საქონელთა ფასები სისტემატურად იცვლებოდა. ო რ მ ა გ ი ვ ა ლ უ ტ ი ს სისტემის არსებობის პირობებში კი პარიტეტს ოქროსა და ვერცხლს შორის აწესებდა მთავრობა. მაგალითად, ევროპის ქვეყნებში 1865-ის თანაფარდობა შეადგენდა 1 : 15,5. ბ. არ უპასუხებს განვითარებული სასაქონლო წარმოების მოთხოვნებს და ეწინააღმდეგება თვით ფულის, როგორც ერთადერთი საქონლის ბუნებას, რაც მოწოდებულია შესაბამისი საქონელთა საყოველთაო ეკვივალენტის როლი. ბ-ის წინააღმდეგობრივმა ხასიათმა და მერყეობამ, აგრეთვე ვერცხლის წარმოების ზრდამ და აქედან გამომდინარე მისი ღირებულების შემცირებამ (ვერცხლისა და ოქროს შეფარდობა იყო 1880 წ. — 1 : 18, 1907 წ. — 1 : 40) და სხვა ფაქტორებმა XIX ს. დასასრულიდან გამოიწვიეს გადასვლა ოქროს მონეტალიზმზე.

**ბიომოლეკულური რეაქცია**, ქიმიური რეაქცია, რ-ის ელემენტარულ აქტში ორი მოლეკულა მონაწილეობს, მაგ.:  $2\text{HI} \rightarrow \text{H}_2 + \text{I}_2$ . ბ. რ-ები ყველაზე გავრცელებული რეაქციებია. მათ განეკუთვნება მრავალი ელემენტარული რეაქცია, რ-ებიც ჯაჭვური რეაქციების შემადგენელი ნაწილია. ბიომოლეკულური გზით შეიძლება წარმართოს აგრეთვე ატომების ან რადიკალების რეკომბინაცია, მაგ.,  $\text{CH}_3 + \text{CH}_3 \rightarrow \text{C}_2\text{H}_6$  (იხ. აქტივაციის ენერგია, ქიმიური კინეტიკა).

**ბინადარი ცხოვრება**, ბინადრობა, ცხოვრების წესი. დღევანდელი მონაცემების მიხედვით ნიშნავს ერთ ადგილზე ხანგრძლივად ცხოვრებას, ისტ. თვალსაზრისით კი საზ-ბის განვითარების ისეთ საფეხურს, როცა მონადირე-მემგროვებელთა საზ-ბის მოხეტიალე ცხოვრება შეცვალა ერთ ადგილზე დამკვიდრებულმა ცხოვრებამ. ეს მოვლენა განპირობებული იყო საზ. წარმოების განვითარების ხანგრძლივი და რთული პროცესით, როცა ადამიანი თავის სასარგებლოდ თანდათან ეუფლებოდა ბუნებრივ მწარმოებელურ ძალებს. ამ გაგებით ბ. ც-ის დაწყება ადამიანის აქტ. საწარმოო საქმიანობის, ე. ი. მწარმოებლური მეურნეობის დაწყება იყო. ბ. ც-ის დაწყების ხელსაყრელ, ამავე დროს განმსაზღვრელ პირობად მიიჩნევენ ადრინდელი სამეურნეო-საწარმოო საქმიანობის რამდენიმე ფორმას: მეთევზეობას (დიდი მდინარეების და ზღვების სანაპიროებზე) და მარტივ (სათონ) მიწათმოქმედებას (ტროპ. და ზომიერ სარტყელში).

ბ. ც-ის დაწყება ემთხვევა აბ. ქვის ხანას. მომდევნო ეპოქაში, ე. წ. ენეოლითის საფეხურზე, ბ. ც. უფრო მყარი გახდა. ამ დროს, ერთი მხრივ, მიმდინარეობს მეურნეობის ინტენსიფიკაცია, მეორე მხრივ, იწყება მეურნეობის ამ ცალკე ფორმათა შეზამება-შერწყმა, რასაც დიდად უწყობდა ხელს ადრინდელი მეტალურგია ანუ მწარმოებლური მელითონეობა; კაცობრიობის ისტორიაში ამ მხრივ თავისი შედეგებით ყველაზე თვალსაჩინოა მიწათმოქმედების, მესაქონლეობისა და მეტალ. მეურნეობრივი შერწყმის საფეხური, რაც ამავე დროს პროგრესისა და ცივილიზაციის მძლავრი ბერკეტიც იყო.

ბ. ც-ის დაწყება იყო. განვითარებისა და ორგანიზაციის განსაზღვრით ფორმითაც იყო განპირობებული. ეს იყო ჩამოყალიბებული გვაროვნული საზ-ბა გვარტომობრივი ცხოვრების ტერიტ.-ეგზოგამიური ფორმებითა და ფარგლებით. ასეთ პირო-

ბებში, უფრო მოგვიანებით, საფუძველი ეყრება ეთნ. ერთობის ნიშნებსაც.

საქართვე. ტერიტორიაზე ბ. ც-ის დაწყების მრავალი უძველესი კერაა გამოვლენიებული და არქეოლოგიურად შესწავლილი ნეოლითური და ენეოლითური დასახლებების სახით. ასეთი პუნქტები საქართვე. თანამედროვე ტერიტ. თითქმის ყველა ნაწილშია.

ლიტ.: ენკელსი ფ., ოჯახის, კერძო საკუთრების და სახელმწიფოს წარმოშობა, მარქსი კ. და ენკელსი ფ., რჩეული ნაწერები ორ ტომად, ტ. 2, თბ., 1964.

**ბინარული ნომენკლატურა** (ლათ. binarius — ორმაგი), ბინომინალური ნომენკლატურა (ბიოლ.), მცენარეთა, ცხოველთა და მიკროორგანიზმთა აღნიშვნა ორი ლათინური სიტყვით — პირველი გვარის აღმნიშვნელია, მეორე კი სახეობისა. ბ. ნ. შემოიღო კ. ლინეიმ და პირველმა გამოიყენა ნაშრომში „ბუნების სისტემები“ (1759), რამაც საწყისი მისცა საყოველთაოდ მიღებულ ზოლ. და ბოტან. ნომენკლატურას ლათ. ენაზე, მაგ., *Betula nana* (ქონდარა არყი), *Cervus elaphus* (კეთილშობილი ირემი) და სხვ.

**ბინარული შენადნობები**, ორი კომპონენტისაგან (ორი ლითონისაგან ან ლითონისა და არაღებულთაგან) შემდგარი შენადნობები. ბ. შ-ის აგრეგატული და ფაზური მდგომარეობა დამოკიდებულია მათ ტემპ-რასა და შედგენილობაზე.

**ბინარული ენა** (ლათ. bini — წყვილი, ორი და auris — ყური), ადამიანისა და ცხოველის უნარი, განსაზღვროს ბგერის წყაროს მიმართულება, რაც ბგერის მიმდებარე ორი აპარატის (ყურის) არსებობითაა განპირობებული. ბგერის წყაროსთან უფრო ახლოს მყოფ ყურში ბგერითი ტალღა უფრო ადრე აღწევს, ვიდრე მეორეში. ამიტომაც თითოეულ ყურში ბგერითი ტალღა განსხვავებულია თავისი ფაზით და ამპლიტუდით (ძალით). ამ განსხვავების გამო ცენდირ. ნერვულ სისტემას მარჯვენა და მარცხენა ყურიდან განსხვავებული იმპულსები გადაეცემა, რაც ბგერის მიმართულების გარკვევის საშუალებას ქმნის. თანაც, დაბალი სიხშირის ბგერების (1500 რხევამდე წმ-ში) წყაროს მიმართულება განისაზღვრება თითქმის მთლიანად რხევის ფაზათა სხვაობით და უფრო ზუსტია (სხვაობა 0,0003 წმ ნაკლები არ უნდა იყოს), მაღალი სიხშირის ბგერებისა კი — ძალის (ამპლიტუდის) სხვაობით და ნაკლებად ზუსტია.

ნორმალური სმენის მქონე ადამიანს შეუძლია ეს მიმართულება პირიზ. სიბრტყეში 3°-ის სიზუსტით განსაზღვროს. ბ. მ-ს ხელს უწყობს თავისა და ყურების (ცხოველებში) მდგომარეობის შეცვლა. ეფექტის გაძლიერება შეიძლება ბგერის მიმდებარე შორის მანძილის გადიდებით (სპეც. ხმისდამჭერების საშუალებით).

**ბინგამტონი** (Binghamton), ქალაქი აშშ-ის ჩრდ.-აღმ. ნაწილში (ნიუ-იორკის შტატი), მდ. სასკუიპანის ნაპირზე 64 ათ. მცხ., საგარეუბნო ზონიანად 300 ათ. (1970). სარკინიგზო და საავტ. გზების კვანძი. ლითონდასამუშ., მანქანათმშ., ტყავ-ფეხსაცმლის, სამკერვალო მრეწვ., ხელსაწყოთმშენებლობა. ამზადებენ ფოტომოწოდებლობასა და ელექტრონულ საანგარიშო მანქანებს.

**ბინდი**, დედამიწის ატმოსფეროს მიერ მზის სინათლის გაბნევის ოპტიკური მოვლენა, რ-იც წარმოიშობა მზის ჩასვლის შემდეგ და მზის ამოსვლამდე. ბ. ემთხვევა დღე-ღამის იმ მონაკვეთს, როცა დღის სინათლეს თანდათან ცვლის ღამის წყვდიადი ან პირიქით. მისი ხანგრძლივობა დამოკიდებულია გეოგრ. განედზე და მზის დაბრუნებაზე. რაც უფრო ახლოს ვართ ეკვატორთან, მით უფრო ხანმოკლეა ბ.; განარჩევენ ბ-ის სამ სახეობას: 1. ს ა მ ო

ქ ა ლ ა ქ ო ბ., როცა მზის ზენიტური მანძილი არ აღემატება 96°; ამ დროს ცა იმდენად ნათელია, რომ ხელოვნური განათების გარეშე კითხვა და წერა შეიძლება; 2. ს ა ნ ა ო ს ნ ო ბ., როცა მზის ზენიტური მანძილი არ აღემატება 102°; 3. ა ს ტ რ ო ნ ო მ ი უ ლ ი ბ., მთავრდება (იწყება), როცა მზის ზენიტური მანძილი გაუტოლდება 108°. ამ დროს მოწმენდილ ცაზე მოჩანს შეუიარაღებელი თვალით ხილვადი ყველა ვარსკვლავი. ბ-ის მოვლენა გამოწვეულია იმით, რომ როდესაც მზე პერიზონტს ქვევით იმყოფება, მისი სხივები აღარ ანათებს ატმოსფეროს დაბალ ფენებს; განათებულია მხოლოდ მაღალი ფენები. ამასთანავე, რაც უფრო ღრმადაა პერიზონტის ქვევით მზე, მით უფრო ზევით არის განათებული ფენის საზღვარი მაღალი ფენების ნაკლები სიმკვრივისა და დედამიწიდან მეტი სიშორის გამო. გაბნეული სინათლე შესუსტებულია. ამის გამო, საღამოს ბინდი თანდათანობით ღამის წყვდიადში გადადის. ბ-ში გაბნეული სინათლის ინტენსივობაზე დაკვირვება საშუალებას იძლევა გამოვიკვლიოთ ატმოსფეროს გაბნევის უნარიანობის თავისებურებანი და დავუკავშიროთ ისინი წნევის, სიმკვრივისა და ტემპ-რის ცვალებადობას სიმაღლის მიხედვით, აგრეთვე ატმოსფეროში მტვროვანი ნაწილაკების შემცველობას. დედამიწის ატმოსფეროს გამოკვლევის პრაქტ. მეთოდი, რ-იც ბინდის პერიოდში ატმოსფეროს სიკაშკაშის დაკვირვებაზეა დამყარებული, დასაბუთებული და გამოყენებულია აბსოლუტური ასტროფიზ. ობსერვატორიაში. საქართველოში ბ-ის ხანგრძლივობის ცხრილები ყოველწლიურად იბეჭდება ქართულ ასტრონ. კალენდარში (წელიწადეული).

**ბინთხა**, სოფელი აფხ. ასსრ გუდაუთის რ-ში (ააქის სოფსაბჭო), აფხ. ბორცვიან მთისწინეთზე, მდ. ბაკლანოვკის მარცხ. ნაპირას. ზ. დ. 800 მ, შავი ზღვიდან 7 კმ, გუდაუთიდან 17 კმ. ააქის კოლ-ბა (მეთაბაქოეობა). საშ. სკოლა სოფ. ააქ-ში (4 კმ).

**ბინი**, ე ღ ო, ხალხი, ცხოვრობს ნიგერიის შუა-დას. და დას. შტატებში. მონათესავე ტომებთან ერთად (ესა, კუკურუ-კუ, სობო, ურხობო) 2,2 მლნ. კაცზე მეტი (1975, შეფასება). ბ-ს ენა განეკუთვნება გვინეის ენათა ჯგუფის კვა ქვეჯგუფს. ბ-ს ნაწილი ისლამის მიმდევარია, ნაწილი ქრისტიანი. შემორჩენილია ადგილ. ტრად. რწმენებიც. მთავარი საქმიანობა მიწათმოქმედება (მანიშოტი, ტარო, ბრინჯი). ფართოდაა გავრცელებული ხელოსნობა. XII — XIX სს. შექმნეს ბენინის სახელმწიფო.

ლიტ.: Исмагилова Р. Н., Народы Нигерии, М., 1963.

**ბინის ხელშეუხებლობა**, მოქალაქის ერთ-ერთი დემოკრ. უფლება, რ-საც შეესაბამება სხვა პირთა (თუნდაც თანამდებობის პირის) ვალდებულება თვითნებურად არ შეიჭრას მის ბინაში. აღიარებულია სსრკ-ის კონსტიტუციით (მ. 128). თუ მოქალაქის თანხმობა არ იქნა, მის ბინაში შესვლა და ბინის გაჩხრება შეიძლება მხოლოდ კანონით გათვალისწინებულ შემთხვევაში, საგანგებო ნებართვით. ნებართვა ეძლევა საგამოძიებო ორგანოებს, როცა არსებობს იმის საკმაო საფუძველი, რომ ამ გზით შეიძლება დამნაშავეს აღმოჩენა ან სისხლის სამართ. საქმისათვის მნიშვნელოვან მტკიცებულებათა მოპოვება (საქ. სსრ სისხლის სამართ. საპროცესო კოდექსი, მ. 166). სხვა შემთხვევაში მოქალაქეთა ბ. ხ-ის დარღვევა იწვევს სისხლის სამართლის პასუხისმგებლობას (საქ. სსრ სისხლის სამართ. კოდექსი, მ. 141).

ბურჯ. სახელმწიფოში ბ. ხ. ფორმალურად აღიარებულია, მაგრამ სხვადასხვა ხერხითა და საშუალებით არის შეზღუდული. ა. მენაბდე.





**ბინკერსჰოკი** (Bynkershoek) კორნელიუს ვან (1673—1743), პოლანდ. მოსამართლე და მეცნიერი, საზღვ. და სავაჭრო სამართლის მცოდნე. საერთაშ. სამართალის ერთ-ერთი ფუძემდებელი. მისი აზრით, საერთაშ. სამართ. საფუძველია ხალხთა საყოველთაო თანხმობა, რასაც საერთაშ. ჩვეულება და საერთაშ. ხელშეკრულება გამოხატავს. ძირითადი ნაშრომები: „ზღვაზე ბატონობის შესახებ“ (1702), „ელჩების სამართლებრივი მდგომარეობის შესახებ“ (1721), „საჯარო სამართლის საკითხები. ორი წიგნი“ (1737) და სხვ.

**ბინოკლი** (ფრანგ. binocle — ლათ. bin — წყვილი, ორი და oculus — თვალი), დუბლინი, ორი პარალელური ჭოგრისაგან შედგენილი ოპტიკ. ხელსაწყო, რ-საც იყენებენ დაშორებული საგნების დასამზერად. ბ. 2 ტიპისაა. გალილეის ბ-ის ობიექტივს აქვს დადებითი ფოკუსური მანძილი, ოკულარს — უარყოფითი (ნახ. 1). იგი იძლევა საგნების პირდაპირ გამოსახულებას, ახასიათებს დიდი შუქძალა, მაგრამ ხედვის მცირე არის გამო, ამზადებენ მხოლოდ მცირე გამადიდებლობით —  $2,5\times$ -იდან  $4\times$ -მდე. მეტად გავრცელებულია პრიზმული ბ. (სხივთა სვლა ნაწვევებაზე მე-2 ნახაზზე). იგი მცირე ზომისაა, აქვს ხედვის დიდი არე და ვადიდებული სტერეოსკოპულობა.

ბ-ის გამადიდებლობა (ჯერადობას) განსაზღვრავს იმ კუთხის ფარდობა, რ-ითაც გამოსახულება მოჩანს, იმ კუთხესთან, რ-ითაც საგანი მოჩანს შეუიარაღებელი თვალით. იგი ობიექტივისა და ოკულარის ფოკუსური მანძილების ფარდობის ტოლია. პრიზმულ ბ-ში გამადიდებლობა იცვლება  $3\times$ -იდან  $22\times$ -მდე.

**ლიტ.**: Оптика в военном деле. Сб. статей, под ред. акад. С. И. Вавилова и М. В. Савостьяновой, 3 изд., т. 2, М.—Л., 1948. **ბინოკლარული მხედველობა**, ორი თვალით ხედვა. ბ. მ-ის დროს ოპტიკ. დერძები ისეა განლაგებული, რომ საგნის გამოსახულება ორივე თვალის ბადურის შესაბამის ნაწილებზე ეცემა და ამის შედეგად მიიღება ერთიანი სტერეოსკოპული გამოსახულება (სამყაროს რელიეფური ხედვა). ბ. მ. საშუალებას გვაძლევს განვსაზღვროთ საგნების ურთიერთგანლაგება სივრცეში, თვალით გავარკვიოთ მათი სიშორე. იხ. სტ. *მხედველობა*.

**ბინომი** (ბი. და ლათ. nomen — სახელი), ორწევრი, ორი ალგებრული გამოსახულების ჯამი ან სხვაობა. ამ გამოსახულებებს უწოდებენ ბ-ის წევრებს. ბინომის მაგალითებია  $a+b$ ,  $5x-y^2/(1+x^2)$  და ა. შ. ბ-ის ხარისხს, ე. ი.  $(a+b)^n$  გამოსახულებას ეწოდება *ნიუტონის ბინომი*.

**ბინორმალნი**, იხ. სტ. *ნორმალი*. **ბინორმალნი**, მოგვთა (ცეცხლის მსახურთა) უფროსი მცხეთაში V ს. II ნახევარში. ირანის ხელისუფლებამ გამოგზავნეს ქართლში ცეცხლთაყვანისმცემლობის (მაზდეანობის) გასაქრცელებლად. ბ-სა და მის ხელქვეით მოგვებს მრავალი ქართველი გადაუპირებიათ. V ს. 80-იან წლებში ირანელთა წინააღმდეგ ქართლის აჯანყების დროს ბ. ვახტანგ გორგასალმა დააპატიმრა. იგი საპყრობილიდან გაიქცა და სიკვდილით დასჯას გადაარჩა, მისი ხელქვეითი მოგვები კი ზოგი ამოწყვეტეს, ზოგი გააძევეს. ბ. მოკვდა ქართლის საზღვართან, როცა ირანის ჯარს წინ მოუძლოდა.

**წყარო:** ჯუანშერი, ცხოვრება ვახტანგ გორგასალისა, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ყაუხჩაშვილის გამოც., ტ. 1, თბ., 1955.

**ბიო** (Biot) ჟან ბატისტ (21. IV. 1774, პარიზი, — 3. II. 1862, იქვე), ფრანგი ფიზიკოსი, გეოდეზიკი და ასტრონომი, პარიზის მეცნ. აკად. წევრი (1803). სწავლობდა პარიზის პოლიტექნ. სკოლაში. კოლეჟ დე ფრანსის პროფესორი (1800).

1806 იყო გეოდეზიურ კომისიაში, რ-იც მერიდიანის სიგრძის გაზომვაზე მუშაობდა. ბ-მ თავისი სამეცნ. მოღვაწეობის დასაწყისში შეისწავლა ციური მექანიკა და აირების თვისებები. სხვადასხვა სიმაღლეზე ჰაერის თვისებების შესწავლის მიზნით 1804 ჟ. ლ. გეი-ლუსაკთან ერთად აფრინდა აეროსტატით. ბ-ს უმნიშვნელოვანესი სამეცნ. შრომები შეეხება სინათლის პოლარიზაციას, ელექტრული დენის მაგნ. ველს და აკუსტიკას. მან დაადგინა სინათლის პოლარიზაციის სიბრტყის ბრუნვის კანონი (1815) (იხ. *ბიოს კანონი*) და გამოიკვლია სინათლის პოლარიზაციის სიბრტყის ბრუნვა კრისტალებში და ორგ. ნივთიერებებში, რითაც საფუძველი ჩაუყარა საქარმიტრიას. ფ. საკრთან ერთად გაზომა წრფივი ელექტრული დენის მაგნ. ველი და დაადგინა ელექტროდინამიკის მნიშვნელოვანი კანონი (1820). იკვლევდა მეცნიერების ისტ. საკითხებს, განსაკუთრებით ი. ნიუტონის შრომებს, ავტორია ფიზ. ცნობილი კურსისა (1816).

**თბზ.**: Traité de physique expérimentale et mathématique. P., 1816.

**ბიო...** (ბერძნ. bios—სიცოცხლე), რთული სიტყვის შემადგენელი ნაწილი, რ-იც აღნიშნავს სიცოცხლეს, სასიცოცხლო პროცესებს; მაგ., ბიოგრაფია, ბიოსფერო. მეორე მნიშვნელობით შეესაბამება სიტყვას „ბიოლოგიური“. მაგ., ბიოკატალიზი.

**ბიოაქუსტიკა** (ბიო... და აკუსტიკა), ბიოლოგიის დარგი, რ-იც შეისწავლის ცხოველების ხმას და ბგერების საშუალებით ცხოველთა ურთიერთობას. მჭიდროდ უკავშირდება ცხოველთა ეკოლოგიასა და ეთოლოგიას, ბგერითი სიგნალების წარმოქმნა და აღქმა ორგანიზმის მორფოლოგიასა და ფიზიოლოგიას, აკუსტიკას. ბ., როგორც დარგი, ოფიციალურად აღიარეს 1956, I საერთაშ. ბიოაქუსტიკურ კონგრესზე (აშშ).

**ეკოლ.** პროცესში ცხოველთა ბგერითი ურთიერთობა თანდათან რთულდებოდა და უფრო საიმედო ხდებოდა. სხეულის სხვადასხვა ნაწილის სახუნით გამოწვეული „მექანიკური“ ხმა იცვლებოდა სასუნთქ გზებში ჰაერის ნაკადით გამოწვეული ხმით („ნამდვილი“ ხმა). „მექანიკური“ ხმა დამახასიათებელია ობობების, მრავალფეხიანების, კიბოსნაირებისა და მწერებისათვის. ბგერების წარმოქმნის უნარი დადგენილია თევზების 1000-ზე მეტი სახეობისათვის. ხმელეთის ხერხემლიანების ხმის წარმოქმნაში მონაწილეობს სასუნთქი სისტემა და ხმის იოგები. ბგერითი ურთიერთობა განსაკუთრებით კარგად არის განვითარებული ფრინველებში, შედარებით ნაკლებად — ძუძუმწოვრებსა და ქვეწარმავლებში. ხმის პარალელურად ეკოლოგიის პროცესში ვითარდებოდა ბგერის მიმღები სისტემებიც, მაგრამ ზუსტი შესატყვისობა მათ შორის არ არის, ვინაიდან *სმენა*, შიგასახეობრივი ურთიერთობის გარდა, ემსახურება ცხოველთა სხვადასხვა, ხშირად სისტემატიკურად დაშორებული ჯგუფების კონტაქტებს. ბ-ს დიდი პრაქტ. მნიშვნელობაც აქვს. თუ ზიანის მომტანი ცხოველების განადგურება სასურველი არ არის, მათს ქცევას ხელოვნური ხმის (სიგნალის) საშუალებით მართავენ (მაგ., აეროდრომიდან ფრინველების დასაფრთხილებად). ბიონიკისათვის საინტერესოა ბუს, ღამურისა და დელფინის ექოლოკაციური სისტემა. ბ-ის დარგი — პირობაქუსტიკა თევზჭერისა და საზღვაოსნო საქმის ახ. მეთოდების დამუშავებას ემსახურება.

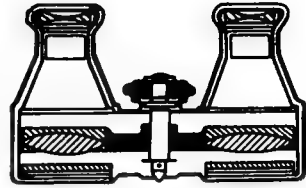
**ბიოზოოლოგია**, პერსონალური ბიბლიოგრაფია, ბიბლიოგრაფია, რ-იც იძლევა ინფორმაციას ბეჭდვითი ნაწარმოებების, მათი ავტორებისა და აგრეთვე ავტორებისადმი მიძღვნილი ლიტერის შესახებ; ადგენენ ცნობარებისა და საძიებლების სახით. არსე-

ბობს მიმდინარე და რეტროსპექტული ცნობარები. პირველს განეკუთვნება თანამედროვე ყოველწლ. ცნობარები (მაგ., ინგლ. „Who's who“, გამოდის 1849-იდან) და მიმდინარე წელს გარდაცვლილთა ცნობარები. რეტროსპექტული ცნობარები უფრო ვრცელ პერიოდებს მოიცავს (მაგ., გ. გენადის „XVIII და XIX საუკუნეებში გარდაცვლილ რუს მწერალთა და მეცნიერთა საცნობარო ლექსიკონი“, ტ. 1—3, 1876—1908). ბოლო ხანებში გავრცელდა ბიბლიოგრაფიული საძიებლები მეცნ. დარგების მიხედვით (სსრკ-ში 1938-იდან გამოდის დარგობრივი სერიები: „Материалы к биобиблиографии ученых СССР“) და ცალკეული მეცნიერის, საზ. მოღვაწის, მწერლისა და სხვათადმი მიძღვნილი ცნობარები, საძიებლები და სხვ.

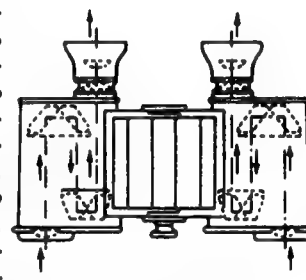
საქართველოში გამოცემულია: 1947—„ა. ჭავჭავაძე. ბიბლიოგრაფია (1830—1947)“, შემდგ. ე. დიასამიძე, რედ. ი. გრიშაშვილი; 1957—„ი. ბერიტაშვილი. ბიბლიოგრაფია (1910—1956)“, შემდგ. ე. გუგუნივა და ვ. ნებიერი, რედ. ს. ნარიკაშვილი; 1960 — „სულხან-საბა ორბელიანი. ანოტირებული ბიბლიოგრაფია (1658 — 1958)“, შემდგ. მ. ჯილაური; 1961 — „ი. გოგებაშვილი. ბიბლიოგრაფია (1865—1960)“, 1966 — „ი. ჭავჭავაძე. ბიოზოოლოგია (1857—1907)“, შემდგ. თ. ნაკაშიძე და ნ. კორძაია; 1967 — „ა. შანიძე. [ბიბლიოგრაფია]“, შემდგ. შ. ძიძიგური; „ს. დოდაშვილი. ბიოზოოლოგია (1825 — 1966)“, შემდგ. ნ. დოლიძე და ნ. ფირცხალავა, რედ. ს. ხუციშვილი; 1968 — „ნ. ბარათაშვილი. ბიბლიოგრაფია (1852 — 1967)“, შემდგ. ნ. ალანია, და სხვ.

**ბიოგენეზი** (ბიო. და ბერძნ. genesis — წარმოშობა), თეორიები, რ-თა თანახმად ცეცხლიდან ცოცხლის წარმოშობის შედეგია. ბ-ს საფუძველად უდევს ცოცხლისა და არაცოცხლის დაპირისპირება და სიცოცხლის მარადისობის იდეა. ბ-ის მიმდევრების (ი. ლიბიხი, პ. პელმპოლცი, ს. არენიუსი და სხვ.) აზრით, ცოცხალ არსებათა ჩანასახები დედამიწაზე სხვა, უძველესი ციური სხეულებიდან (იხ. *პანსპერმია*) მოხვდნენ. შემდგომში გამოირკვა, რომ კოსმ. სხივები ყველაზე მდგრად ბაქტერიებსაც კი კლავს. ფ. ენგელსი უარყოფდა ბ-ს. იგი თვლიდა, რომ წარმოდგენა ცილის, როგორც სიცოცხლის საფუძვლის, მუდმივობის შესახებ ეწინააღმდეგებოდა მის ქიმ. თვისებებს, ხოლო სიცოცხლის მატარებელი პირველადი ორგანიზმების მუდმივობის აღიარება არ შეესაბამებოდა ისტ. წარმოდგენას ცოცხალ ბუნებაზე (შდრ. *აბიოგენეზი*).

**ბიოგენეზური კანონი**, ცოცხალ ბუნებაში არსებული კანონზომიერება, რ-იც იმაში მდგომარეობს, რომ ცალკეული ინდივიდის განვითარება (*ონტოგენეზი*) არის სახეობის ისტ. განვითარების (*ფილოგენეზის*) უმთავრესი ეტაპების მოკლე და სწრაფი გამეორება (*რეკაპიტულაცია*). ჩამოაყალიბა ე. ჰეკელმა (1866). უმდაბლეს ფორმათა ნიშნების გამოვლინება უფრო მაღალი ორგანიზაციის ფორმათა ონტოგენეზში ჯერ კიდევ დარვინამდე იყო აღნიშნული. მაგრამ მხოლოდ დარვინმა განმარტა ეს მოვლენა (1859) და განიხილა იგი, როგორც წინაპრული (*ანცესტრალური*) ნიშნების გამეორება. რეკაპიტულაცია განაპირობებს ერთი და იმავე ტიპის ფარგლებში სხვადასხვა ცხოველის ემბრიონთა მსგავსებას (კ. ბერი, ჩ. დარვინი, ფ. მიულერი და სხვ.). ამიტომ ინდივიდის განვითარების ონტოგენეზში შესწავლა გარკვეულ წარმოდგენას იძლევა შესაბამისი სახეობის წარმოშობისა და ეკოლოგიის (ფილოგენეზის) შესახებ. ჩ. დარვინისა და ფ. მიულერის მიერ დადგენილი ეს კანონზომიერება განავითარა და ბ. კ-ად განაზოგადა ე. ჰეკელმა. რეკაპიტულაციის პრინ-



ნახ. 1. გალილეის ბინოკლი.



ნახ. 2. სხივთა სვლა პრიზმულ ბინოკლში.

ცოხს იგი ორგანიზმთა ფილოგენეზის დადგენის სახლო საშუალებად თვლიდა; ევოლ. მნიშვნელობას ანიჭებდა ონტოგენეზში გამოვლინებულ წინაპრულ ნიშნებს (ამ ნიშნებს მან *პალინგენეზები* უწოდა, ემბრიონული განვითარების დანარჩენ თავისებურებებს კი — ცენოგენეზები). პეკელს მიაჩნდა, რომ ცენოგენეზები მარტოოდენ ემბრიონული პერიოდის ადაპტაციები და, კინაიდან ისინი წინაპრულ ნიშნებს „აყალბებენ“, ევოლ. მნიშვნელობა არა აქვთ. ამ შეხედულების მიხედვით, ონტოგენეზი ფილოგენეზური ცვლილებებით არის გაპირობებული, ხოლო ონტოგენეზური ცვლილებები არსებით როლს არ ასრულებენ ფილოგენეზში. აღმოჩნდა, რომ ონტოგენეზში ისტ. განვითარების ეტაპების ასახვა არასრულია, ვინაიდან ცენოგენეზები (*პეტეროქრონიის, პეტეროტოპიის, რედუქციის* პროცესები და მისთ.) ძლიერ ცვლიან წინაპრული ნიშნების რეკაპიტულაციას. უმარტებულო აღმოჩნდა პალინგენეზებისა და ცენოგენეზების მკვეთრი

დაპირისპირებაც. დადგინდა, რომ რეკაპიტულაციის სისრულე მნიშვნელოვნად არის დამოკიდებული იმაზე, თუ რა გზით ხორციელდება ონტოგენეზის ევოლ. ცვლილებები. ამ მხრივ დიდი მნიშვნელობა აქვს ა. სევერცოვის *ფილემბრიოგენეზის* თეორიას, რ-ის თანახმად, ონტოგენეზის ევოლ. ცვლილებები ხდება სამი მთავარი გზით — *ანაბოლით, დევიაციით* და *არქაქალაქისით*. რეკაპიტულაციის ცნების შემდგომი პროგრესი, რამაც პეკელისეული განმარტების არასრულყოფილება დაადასტურა, დაკავშირებულია ევოლ. მორფოლოგიის, ემბრიოლოგიისა და გენეტიკის მიღწევებთან; ეს მიღწევები განზოგადებულია ი. შმალგაუზენის მოძღვრებაში ორგანიზმის, როგორც მთლიანის შესახებ მის ინდივიდუალურ და ისტ. განვითარებაში.

**ბიოგენური აზინაზი**, პროტეინოგენური ამინები, აზოტშემცველი ორგ. ნივთიერებები, რ-ებიც ადაზინის, ცხოველის, ბაქტერიისა და მცენარის ორგანიზმში წარმოიქმნებიან ამინო

ნომეკვების დეკარბოქსილირების, ე. ი. მათთვის კარბოქსილის ჯგუფის ( $\text{COOH}$ ) ჩამოცილების შედეგად ზოგი მათგანი (*ადრენალინი, ნორადრენალინი, სეროტონინი, პისტამინი თიამინი* და სხვ.) ბიოლოგიურად აქტ. ნივთიერებაა. ბ. ა. გავლენას ახდენენ თავის ტვინში აგზნებისა და შეკავების პროცესების მიმდინარეობაზე, მონაწილეობენ სისხლის წნევის რეგულაციაში. თავის ტვინში მათი ცვლის დარღვევის შედეგად ვითარდება მძიმე ფსიქ. მოშლილობა (მაგ., შიზოფრენია და სხვ.). მრავალი ბიოგენური ამინი წარმოიქმნება მსხვილ ნაწლავებში ლაბილური ბაქტერიების მოქმედების შედეგად და შეიძლება მოწამელა გამოიწვიოს. მათი ბიოლ. ინაქტივაცია ხდება ჟანგითი დეჰამინირების (ანუ ამინო-ჯგუფის —  $\text{NH}_2$  ჩამოცილების) გზით, სპეც. ფერმენტების — *ამინოქსიდაზების* ზემოქმედებით. ბ. ა-ის შემოჭვაში დიდ მნიშვნელობას ანიჭებენ *ადენოზინფოსფორის მჟავებს, ნუკლეინის მჟავებსა* და მაღალმოლეკულურ ნახშირწყლებს (მაგ., *პეპარინს*). თუ ბ. ა. უჯრედებში შემოჭრილი არიან, მათ აქტივობა ეკარგებათ და ამინოქსიდაზების ზემოქმედებას აღარ ექვემდებარებიან

ორგანიზმში ქიმიური ელემენტების შემცველობა  
მგ ნივთიერების 100 გ მშრალ წონაზე (საშუალო მონაცემები)

ქიმიური ელემენტი	მცენარეები		ცხოველები		ბაქტერიები
	ზღვის	ხმელეთის	ზღვის	ხმელეთის	
C . . . . .	34500	45400	40000	46500	54000
O . . . . .	47000	41000	40000	18600	23000
N . . . . .	1500	3000	7500	10000	9600
H . . . . .	4100	5500	5200	7000	7400
Ca . . . . .	1000	1800	150—2000	20—8500	510
Mg . . . . .	520	320	500	100	700
Na . . . . .	3300	120	400—4800	400	460
K . . . . .	5200	1400	500—3000	740	11500
P . . . . .	350	230	400—1800	1700—4400	3000
S . . . . .	1200	340	500—1900	500	530
Cl . . . . .	470	200	500—9000	280	230
Si . . . . .	150—2000	20—500	7—100	12—600	18
Fe . . . . .	70	14	40	16	25
Cu . . . . .	1	1,4	0,4—5	0,24	4,2
Zn . . . . .	15	10	0,6—150	16	—
Cd . . . . .	0,04	0,06	0,015—0,3	≤ 0,05	—
Sr . . . . .	26—140	2,6	2—50	1,4	—
F . . . . .	0,45	0,05—4	0,2	15—50	—
Br . . . . .	74	1,5	6—100	0,6	—
I . . . . .	3—150	0,042	0,1—15	0,043	—
Mn . . . . .	5,3	63	0,1—6	0,02	3
Co . . . . .	0,07	0,05	0,05—0,5	0,003	—
Ni . . . . .	0,3	0,3	0,04—2,5	0,08	—
Cr . . . . .	0,1	0,023	0,02—0,1	0,0075	—
Mo . . . . .	0,045	0,09	0,06—0,25	≤ 0,02	—
Se . . . . .	0,08	0,02	—	0,17	—
V . . . . .	0,2	0,16	0,014—0,2	0,015	0,55
B . . . . .	12	5	2—5	0,05	21
Al . . . . .	6	50(0,05—400)	1,5	0,4—10	—
Be . . . . .	0,0001	≤ 0,01	—	0,00003—0,0002	—
Ba . . . . .	3	1,4	0,02—0,3	0,075	—
Li . . . . .	0,5	0,01	0,1	≤ 0,002	—
Rb . . . . .	0,74	2	2	1,7	—
Cs . . . . .	0,007	0,02	—	0,0064	—
Ti . . . . .	1,2—8	0,1	0,02—2	≤ 0,02	—
Ga . . . . .	0,05	0,006	0,05	≤ 0,0006	—
As . . . . .	3	0,02	0,0005—0,03	≤ 0,02	—
Ag . . . . .	0,025	0,006	0,3—1,1	0,0006	—
Au . . . . .	0,0012	≤ 0,00005—0,0002	0,00003—0,0008	0,000023(?)	—
Hg . . . . .	0,003	0,0015	—	0,0046	—
Zr . . . . .	≤ 2	0,064	0,01—0,1	≤ 0,03	—
Sn . . . . .	0,1	≤ 0,03	0,02—2	≤ 0,015	—
Sb . . . . .	—	0,006	0,02	0,0006	—
La . . . . .	1	0,0085	0,01	0,00001	—
W . . . . .	0,0035	0,007	0,00005—0,005	?	—
Pb . . . . .	0,84	0,27	0,05	0,2	—
Bi . . . . .	—	0,006	0,004—0,03	0,0004	—
U . . . . .	—	0,0038	—	0,0013	—
Hf . . . . .	≤ 0,04	≤ 0,001	—	0,004	—

**ბიოგენური ალკალბაზი**, ორგანიზმის შემადგენელ ნივთიერებათა შენებაში მონაწილე ქიმი. ელემენტები, რ-ებსაც გარკვეული ბიოლ. მნიშვნელობა აქვთ. ძირითადი ბ. ა-ა ჟანგბადი (შეადგენს ორგანიზმის საერთო მასის 70%-ს), ნახშირბადი (18%), წყალბადი (10%), აზოტი, კალციუმი, კალიუმი, ფოსფორი, მაგნიუმი, გოგირდი, ქლორი, ნატრიუმი, რკინა და სხვ. ისინი შედიან ყველა ცოცხალი ორგანიზმის შემადგენლობაში, ქმნიან ორგანიზმის ძირითად მასას (საშუალოდ ორგანიზმის საერთო წონის 99,4%) და უდიდეს როლს ასრულებენ ორგანიზმის ცხოველმყოფელობაში. ანალიზური ქიმი. აბ. მეთოდების გამოყენებით და სპექტრული ანალიზის საშუალებით მეცნიერებმა აღმოაჩინეს ორგანიზმის შემადგენლობაში უმცირესი რაოდენობით შემავალი (ორგანიზმის წონის დაახლოებით 0,6%) ე. წ. *მიკროელემენტები*. მთელ რიგ ბ. ა-ს დიდი მნიშვნელობა აქვთ მხოლოდ გარკვეული ჯგუფის ცოცხალი ორგანიზმებისათვის (მაგ., ბორი აუცილებელია მცენარეებისათვის, ვანადიუმი — ასტრადიებისათვის და ა. შ.). გარდა ამისა, ორგანიზმში შემავალი ამა თუ იმ ელემენტის არსებობა დამოკიდებულია გარემოსა და საკვების შედგენილობაზე, ორგანიზმის ეკოლ. თავისებურებებსა და სხვა ფაქტორებზე (იხ. ცხრილი). ზოგიერთი ელემენტის უკმარისობა ორგანიზმში იწვევს პათოგენიკური *ენდემიას*, მაგ., სასმელ წყალში და საკვებში იოდის უკმარისობა — ადამიანში ჩიყვის განვითარებას; ბორის ნაკლებობა — ე. წ. ჭარხლის შავლაქიანობას და სხვ. ძუძუმწოვრების ორგანიზმის შემადგენლობაში მუდმივად შემავალი ელემენტები შეიძლება 3 ჯგუფად დაიყოს: 1. შეუცვლელი ელემენტები, რ-ებიც შედიან ბიოლოგიურად აქტ. ნივთიერებების (ფერმენტები, პორმონები, პიგმენტები, ვიტამინები) შემადგენლობაში; 2. ელემენტები, რ-თა ფიზიოლ. და ბიოქიმი. როლი ნაკლებად ცნობილია, და 3. ელემენტები, რ-თა როლი უცნობია.

**ბიოგენური სტიმულატორები**, ბიოლოგიური წარმოშობის სტიმულატორები (მედ.), ბიოლოგიურად აქტ. ნივთიერებები; გარკვეულ პირობებში წარმოიქმნება ცხოველურ და მცენარეულ ქსოვილებში. მოძღვრება ბ. ს-ზე პირველად შეიმუშავა საბჭ. ოფთალმოლოგმა ე. ფილატოვმა. ბ. ს. ადამიანის ორგანიზმის ფუნქციების არასპეციფ. სტიმულატორებია. მათი ქიმი. აღნაგობა და მოქმედების მექანიზმი ბოლომდე არ არის ახსნილი. ბ. ს-ის შემცველ პრეპა-



რატებს ამზადებენ მცენარეული (ალოეს ფოთლების ექსტრაქტი) და ცხოველური ქსოვილებისაგან სხვადასხვა წესით (გაცივება, სიბნელეში შენახვა და სხვ.), აგრეთვე ტორფისაგან, ლიმანისა და შლამის (პელიდინი) ტალახისაგან, რეზინი ბ. ს. მკვდარი მიკროფლორისა და მიკროფაუნისაგან წარმოიქმნება. ბ. ს. ს. მედიცინაში იყენებენ ანთებითი, დეგენერაციული და ატროფიული პროცესების სამკურნალოდ. მ ც ე ს ო ვ ე ლ ე ო ბ ა შ ი ბ. ს. ს. იყენებენ სამკურნალოდ (ხანგრძლივად შეუზოცებელი ჭრილობა, წყლული, თვალის დაავადება, ეგზემა, ძვლის გაბზარვა და მოტეხილობა, მომყოლის შეჩერება, უნაყოფობა, მასტიტი და სხვ.), მოზარდულის ზრდის სტიმულირებისათვის, სას.-სამ. ცხოველთა ნაყოფიერებისა და პროდუქტიულობის გასაზრდელად. საინიექციოდ იხმარება თხევადი ქსოვილოვანი პრეპარატები, დასალევად და საიმპლანტაციოდ — მშრალი ქსოვილოვანი პრეპარატები, მაგ., მაკე ფაშატის შრატის (მფშ) და სხვ.

**ბიოგეოგრაფია** (ბიო... და გეოგრაფია), მეცნიერება, რ-იც შეისწავლის დედამიწის ზედაპირზე სხვადასხვაგვარი ბიოცენოზის, აგრეთვე ცხოველების, მცენარეებისა და მიკროორგანიზმების (სახეობების, გვარებისა და სხვ. ტაქსონომიური კატეგორიების) გავრცელებისა და განსახლების კანონზომიერებებს. ბ. ბიოლოგიისა და გეოგრაფიის მოსაზღვრე მეცნიერებაა. იგი მოიცავს ო რ გ ა ნ ი ზ მ ე ბ ი ს გ ე ო გ რ ა ფ ი ა ს (რ-შიც შედის მიკროორგანიზმების გეოგრაფია, მცენარეთა გეოგრაფია, ცხოველთა გეოგრაფია, ორგანიზმების ზოგადი გეოგრაფია), მ ც ე ნ ა რ ე უ ლ ი ს ა ფ რ ი ს ა და ც ხ ო ვ ე ლ თ ა მ ო ს ა ხ ლ ე ო ბ ი ს გ ე ო გ რ ა ფ ი ა ს [რ-შიც შედის მიკრობიოცენოზების გეოგრაფია, ფიტოცენოზების (მცენარეული საფრის) გეოგრაფია, ზოოცენოზების (ცხოველთა მოსახლეობის) გეოგრაფია, ბიოცენოზების გეოგრაფია].

ბ-ის ძირითადი მიმართულებებია: არეალოლოგიური, ფლორისტიკული და ფაუნისტიკური, რეგიონული, ეკოლოგიური და ისტორიული ბ.; ა რ ე ა ლ ო ლ გ ი ი ს დარგში დადგენილია მნიშვნელოვანი რაოდენობის სახეობათა არეალები (გავრცელების ოლქები); ფ ლ ო რ ი ს ტ ი კ უ ლ ი და ფ ა უ ნ ი ს ტ ი კ უ რ ი თვალთახედვით უკეთაა გამოკვლეული უმაღლესი მცენარეები და ხერხემლიანი ცხოველები; შედარებით ნაკლებადაა შესწავლილი უხერხემლო ცხოველთა და უმაღლესი მცენარეთა კლასების უმრავლესობა. ფლორისტიკული და ფაუნისტიკური რეგიონების გამოყოფისას რ გ ი ო ნ უ ლ ი ბ-თვის აშკარა გახდა, რომ საჭიროა არა მხოლოდ ენდემური, არამედ დამახასიათებელი ტაქსონების აღრიცხვა და ამა თუ იმ სახეობის სიუხვის შეფასება. გამოყოფილია დიდი რეგიონები (ოლქები, ქვეოლქები), რ-ებიც საერთოა ცხოველების, მცენარეებისა და მიკროორგანიზმების ყველა სისტემატიკური ჯგუფისათვის. მაგრამ ყოველთვის არ ხერხდება უფრო მცირე ზომის რეგიონების (ოლქების, რაიონების) გამოყოფა, რადგან ორგანიზმების სხვადასხვა ჯგუფს განსხვავებული განსახლების კანონზომიერებანი აქვს. ე კ ო ლ ო გ ი უ რ ბ-ში მნიშვნელოვან ენიჭება ორგანიზმების როლს ბიომასის, ბიოლ. პროდუქტიულობისა და ბუნებრივ-ტერიტ. კომპლექსების ცხოვრებაში, კერძოდ, ენერგიის გარდაქმნის შესწავლას. განსაკუთრებული მნიშვნელობა აქვს ორგანიზმებზე ადამიანის ზემოქმედების ბიოგეოგრ. ასპექტების შესწავლას. ი ს ტ ო რ ი უ ლ ი ბ. იკვლევს თანამედროვე ბიოცენოზებსა და ორგანიზმებზე დედამიწის გეოლ. წარსულის ზეგავლენას.

ბ-ს აქვს შემდეგი მეთოდები: შედარებით-გეოგრაფიული (სხვადასხვაგვარი ბუნებრივ-ტერიტ. კომპლექსების ფაუნის, ფლორის, მცენარეული საფრის, ცხოველთა მოსახლეობის თავისებურებათა შედარება), ეკოლოგიური (ორგ. სამყაროს ურთიერთზეგავლენის დადგენა ბუნებრივ-ტერიტ. კომპლექსების სხვა კომპონენტებთან), რაოდენობრივი (ბიომასისა და ბიოლ. პროდუქციის განაწილების კანონზომიერების დადგენა), ისტ. და კარტოგრაფიული.

ბ-ს მიაკუთვნებენ მეცნიერებებს, რ-ებიც ბიოსფეროს შეეხება. მოძღვრება ბიოსფეროს შესახებ დაამუშავა ვერნადსკი ბ. მჭიდროდაა დაკავშირებული ბიოცენოლოგიასთან, ეკოლოგიასა და ბიოგეოცენოლოგიასთან. ბ-ის შემადგენლობაში (სხვა განყ-ბებთან ერთად) შედის ბიოცენოზთა გეოგრაფია.

ბ. წარმოადგენს მცენარეული საფრისა და ცხოველთა სამყაროს რაციონალური გამოყენების თეორ. საფუძველს. იგი ადგენს რესურსების გამოყენების ნორმებსა და ვადებს გეოგრ. გარემოს თავისებურებებთან დაკავშირებით. ბუნების დაცვის სწორი ორგანიზაცია დაფუძნებულია სხვადასხვა ფიზ.-გეოგრ. ოლქებისა და ნაირგვარი ზონების ბიოგეოგრ. თავისებურებათა ცოდნაზე.

სსრკ-ში ბ-ის კათედრებია მოსკ. და ლენინგრ. უნ-ტებში. ბ-ის განყ-ბაა სსრკ მეცნ. აკად. გეოგრ. ინ-ტში; ბ-ის კომისიები არის საკავშ. გეოგრ. საზ-ბასა და მის მოსკ. ფილიალში, ხოლო სექცია — საქ. სსრ გეოგრ. საზ-ბაში. სამეცნ. და ტექ. ინფორმაციის საკავშ. ინ-ტი გამოსცემს რეფერატულ ჟურნალს „ბიოგეოგრაფია“.

ლიტ.: Воронов А. Г., Бιοгеография, М., 1963; Наумов Г. В., Краткая история биогеографии, М., 1969. **ბიოგეოგრაფიკი** (ბიო..., გეო... და სფერო), დედამიწის გარსი, რ-შიც თავმოყრილია პლანეტის ცოცხალი ნივთიერება. მდებარეობს დედამიწის ქერქის ატმოსფეროსთან შეხების ზონასა და ჰიდროსფეროს ზედა ნაწილში. ბიოსფეროსაგან განსხვავებით ბ. მოიცავს ცოცხალი ნივთიერების კონცენტრაციის არეს, რ-ის სისქე რამდენიმე მეტრიდან (სტეპში, უდაბნოში, ტუნდრაში) ათეულ და ასეულ მეტრამდე (ტყეებში და ზღვებში) მერყეობს. ცოცხალი ნივთიერების ერთდროულად მოქმედი მასა პლანეტარულ მასშტაბში უმნიშვნელოა და შეადგენს დედამიწის მასის დაახლ.  $\frac{1}{6} \cdot 10^{-4}$  -ს. მიუხედავად ამისა, თავისი მნიშვნელობით (ვ. ვერნადსკის მიხედვით) იგი ერთ-ერთ უმთავრეს გეოქიმ. ფაქტორს წარმოადგენს. ბ-ს სტრუქტურა და აქტიურობა სივრცეში ძალზე არაერთგვაროვანია. ბ-ს ელემენტარულ უჯრედებს წარმოადგენენ ბიოგეოცენოზები.

ბ. დედამიწის ერთადერთი გარსია, სადაც შესაძლებელია ადამიანის ნორმალური არსებობა. ბ-დან კაცობრიობა იღებს მისთვის საჭირო თითქმის ყველა რესურსს: წყალს, ჭანჭანადს, საწვავს, საკვებს, ნედლეულს მრეწველობისა და მშენებლობისათვის და სხვ. თავის მხრივ ბ. განიცდის ადამიანის განუწყვეტელ მზარდ და მრავალფეროვან ზეგავლენას, რ-იც ზოგჯერ გამანადგურებელია ბ-თვის.

**ბიოგეოქიმია**, გეოქიმიის ნაწილი, რ-იც შეისწავლის ბიოსფეროში ორგანიზმების მონაწილეობით მიმდინარე გეოქიმ. პროცესებს. ბ. განიხილავს ბიოსფეროს მთლიანად (და არა ცალკეულ ინდივიდებს ან ორგანიზმთა სახეობებს), მის ქიმ. შედგენილობას, ენერგიასა და ბიოსფეროში მიმდინარე ქიმ. პროცესებს. ბ-ს უაღრესად დიდი მნიშვნელობა აქვს ორგ. და არაორგ. სამყაროს ქიმ. ურთიერთქმედების საკითხის გასარკვევად. ცოცხალი ნივთიერება თანაბრად არ არის განაწილებული დედამიწაზე. ცნობილია მისი

დაგროვების არეები, პირველ რიგში: ჰიდროსფერო, ტროპოსფერო, ლითოსფეროს ზედა თხელი პერიფერიული ფენა და ნიადაგები. მცენარეული ორგანიზმები შეადგენენ ცოცხალი ორგანიზმების მთავარ მასას, მაგრამ მხოლოდ ცოცხალი ნივთიერების მასა არ განსაზღვრავს მის ბიოგეოქიმ. მნიშვნელობას. ცოცხალი ნივთიერების ისეთ უმნიშვნელო კომპონენტს, როგორცაა უმდაბლესი წყალმცენარეები, მიკროორგანიზმები და ბაქტერიები, რ-ებიც ძალზე სწრაფად მრავლდებიან, გაცილებით დიდი ბიოგეოქიმ. მნიშვნელობა აქვს.

ცოცხალი ნივთიერება შედგება ორგ. და მეტალო-ორგ. ნაერთებისაგან, რ-თა შედგენილობაშია შედის მრავალი ქიმ. ელემენტი (იხ. ცხრილი); ზოგიერთი ელემენტი დიდი რაოდენობითაა, რადგანაც იგი, როგორც ჩანს, სასიცოცხლო ფიზიოლ. ფუნქციას ასრულებს, ზოგი ელემენტი კი — მცირე რაოდენობით და ისიც არა ყოველთვის. ბიოსფეროში განსაკუთრებული მნიშვნელობა აქვს აირებს  $O_2$ ,  $CO_2$ ,  $N_2$  და  $NH_3$ , წყალს და იონებს  $H^+$ ,  $OH^-$ ,  $NO_3^-$ ,  $SO_4^{2-}$ ,  $PO_4^{3-}$ ,  $Na^+$ ,  $K^+$ ,  $Ca^{2+}$ ,  $Mg^{2+}$  (ჰიდროსფერო), ზოგი მძიმე მეტალის კომპლ. ნაერთი კი შედარებით ნაკლები რაოდენობითაა.

ცოცხალ ორგანიზმებში მეტად მცირე რაოდენობითაა ისეთი ქიმ. ელემენტები, რ-ებიც ბიოსფეროში არ ქმნიან ხსნად და ადვილად მოძრავ ნაერთებს. ამიტომაც, რომ ქიმ. ელემენტის კლარკი არ განაპირობებს მისი კონცენტრაციის ხარისხს ცოცხალ ორგანიზმში, რ-იც მთლიანად არ იმეორებს გარემოს ქიმ. შედგენილობას.

ცოცხალი ნივთიერების მონაწილეობა ბიოგეოქიმ. პროცესებში პირდაპირ ან არაპირდაპირ ვლინდება. პირდაპირი პროცესების დროს ცოცხალი ორგანიზმების ხარჯზე წარმოიქმნება დიატომიტი, კირქვა, ნახშირი, ნავთობი და სხვ. (ცოცხალი ნივთიერების დაშლის შედეგად მისი გადასვლა ორგ. ფორმიდან მინერალურში), ფოტოსინთეზის შედეგად თანამედროვე ატმოსფეროში წარმოიქმნება ჟანგბადი და სხვ.; უფრო მრავალფეროვანია ცოცხალი ნივთიერების არაპირდაპირი გავლენა გეოქიმ. პროცესებზე, მაგ., მიკროორგანიზმების გავლენით რკინის, მანგანუმის და სხვ. ელემენტების დაჟანგვა და ამის გამო მათი გამოლექვა; სულფატებიდან გოგირდის აღდგენა და სხვ. აღსანიშნავია, რომ მკვლევართა უმრავლესობის აზრით, ბიოგეოქიმ. პროცესების ამგვარი დანაწილებისათვის მეცნიერებას ჯერჯერობით არ გააჩნია უტყუარი საბუთები. ცოცხალი ნივთიერების გავლენით გეოქიმ. პროცესები იცვლება დროსა და სივრცეში. ასე მაგ., როდესაც დედამიწაზე ჯერ კიდევ არ იყო ბიოსფერო, ურანი, გერმანიუმი და ვანადიუმი გროვდებოდა რკინის დანალექ მადნებში, ხოლო ბიოსფეროს წარმოშობის შემდეგ ამ ელემენტების კონცენტრაცია ხდებოდა უმთავრესად ზოგიერთ განამარხებულ ნახშირსა და ბიტუმში. ცოცხალი ნივთიერება  $H_2O$ -სა და  $CO_2$ -თან ერთად განსაკუთრებულ როლს ასრულებს გამოფიტვისა და ბიოგენური დანალექი ქანების (ზღვებსა და ოკეანეებში) წარმოშობის პროცესში. დიდ ბიოგეოქიმ. როლს თამაშობს ადამიანი თავისი გეოლ. საქმიანობით. დედამიწის წიაღიდან ყოველწლიურად ერთ სულ მოსახლეზე რამდენიმე ათეული ტ ქანი ამოაქვთ. ადამიანი თავისი საქმიანობით დიდ გავლენას ახდენს ატმოსფეროს, ბიოსფეროს, დედამიწის ქერქის ქიმ. და იზოტოპურ შედგენილობაზე. ეს გავლენა წლიდან წლამდე ძლიერდება.

ლიტ.: Вернадский В. И., Химическое строение биосферы Земли и ее окружения, М., 1965; Виноградов

А. П., Химический элементарный состав организмов моря, «Труды Биохимической лаборатории АН СССР», 1935—44, т. 3, 4, 6. თ. ივანიშვილი.

დედამიწის ქერქში, ნიადაგსა და ცოცხალ ორგანიზმებში ზოგიერთი ქიმიკატის შემცველობა (% მასის მიხედვით; 1968 მონაცემები).

ქიმიკატი	დედამიწის ქერქი (დანალექი ქანები)	ნიადაგი	ორგანიზმები (მცენარეები)
B	1.10 <sup>-2</sup>	1.10 <sup>-3</sup>	1.10 <sup>-4</sup>
C	1,0	2,0	18,0
N	6.10 <sup>-2</sup>	1.10 <sup>-1</sup>	3.10 <sup>-1</sup>
O	52,8	49,0	70,0
F	5.10 <sup>-2</sup>	2.10 <sup>-2</sup>	1.10 <sup>-5</sup>
Na	0,66	0,63	2.10 <sup>-2</sup>
Mg	1,34	0,63	7.10 <sup>-2</sup>
Al	10,45	7,1	2.10 <sup>-2</sup>
Si	23,8	33,0	1,5.10 <sup>-1</sup>
P	7.10 <sup>-2</sup>	8.10 <sup>-2</sup>	7.10 <sup>-2</sup>
S	3.10 <sup>-1</sup>	8.10 <sup>-2</sup>	5.10 <sup>-2</sup>
Cl	1,6.10 <sup>-2</sup>	1.10 <sup>-2</sup>	10 <sup>-2</sup>
K	2,28	1,36	3.10 <sup>-1</sup>
Ca	2,53	1,37	3.10 <sup>-1</sup>
Ti	0,45	4,6.10 <sup>-1</sup>	1.10 <sup>-4</sup>
Mn	6,7.10 <sup>-2</sup>	8.10 <sup>-1</sup>	1.10 <sup>-3</sup>
Fe	3,3	3,8	2.10 <sup>-2</sup>
Cu	5,7.10 <sup>-3</sup>	2.10 <sup>-3</sup>	2.10 <sup>-4</sup>
Sr	4,5.10 <sup>-2</sup>	3.10 <sup>-2</sup>	10 <sup>-4</sup>
Zr	2.10 <sup>-4</sup>	3.10 <sup>-2</sup>	10 <sup>-4</sup>
I	1.10 <sup>-4</sup>	5.10 <sup>-4</sup>	1.10 <sup>-5</sup>
Ba	8.10 <sup>-2</sup>	5.10 <sup>-2</sup>	10 <sup>-4</sup>
U	3.10 <sup>-4</sup>	5.10 <sup>-5</sup>	5.10 <sup>-7</sup>

**ბიოგეოქიმიური ენდემიები** (ბერძ. endemos — ადგილობრივი), მცენარეების, მიკროორგანიზმებისა და ზოგჯერ ცხოველთა სახეობები, რეგიონალურ გავრცელებულა განსაზღვრულ გეოქიმიურ პროვინციაში. მათი წარმოშობა გარემოს გეოქიმიკატების ზემოქმედების შედეგია. განსაკუთრებით ბევრი ბ. ე. იმ რეგიონშია, სადაც უფრო მკვეთრად მკლავდება ქანების, ნიადაგის, წყლის ქიმიკატების მოზაიკურობა (იხ. ბიოგეოქიმიური პროვინცია). ბ. ე. განეკუთვნება ხავსების, გვიმრების, წიწვოვნების, ფარულთესლოვნების ზოგიერთი სახეობა. შუა და სამხრ. ევროპაში თუთიით მდიდარ ნიადაგებზეა გავრცელებული ყვითელი ია (Viola lutea var. calaminaria); სერპენტინული გვიმრა (Asplenium serpentinum) გვხვდება შუა ევროპაში ნიკლით და ქრომიტით მდიდარ ნიადაგებზე; ცობალტის ქოთანა (Silene cobalticola) იზრდება ცენტრ. აფრიკაში მხოლოდ სპილენძის საბადოებზე. საქართველოში კირქვებზე გავრცელებულია მაგ., ძაკუს მაჩიტა (Campanula dzaaku), კირქვიანების მაჩიტა (Campanula calcaea) და სხვ. მიკროორგანიზმებიდან ბ. ე. შიგნით მდებარე გოგირდისა და რკინის ბაქტერიები. იხ. აგრეთვე ბიოინდიკატორები.

**ბიოგეოქიმიური ენდემია**, მცენარის, ცხოველის ან ადამიანის დაავადებანი, რეგულარულად იწვევს გარემოში გარკვეული ქიმიკატების უკმარისობა ან სიჭარბე. იხ. სტ. ბიოგეოქიმიური პროვინცია.

**ბიოგეოქიმიური პროვინცია**, ქიმიური ელემენტების შემცველობით განსხვავებული არეები დედამიწის ზედაპირზე, ნიადაგსა და ჰიდროსფეროში, რეგულარულად გავრცელებული ადგილ. ფლორისა და ფაუნის გარკვეული ბიოლ. რეაქციები. ნიადაგის შედგენილობაში შემავალი ესა თუ ის ქიმიკატი (ან ქიმიკატების ნაერთი) გავლენას ახდენს მცენარეული საფრის ხასიათზე, განაწილებასა და ცვალებადობაზე. მაგ., კარგადაა ცნობილი სერპენტინიტებზე, კირქვებზე, გაუმდინარე დამლა-

შებულ არეებში და ქვიშებზე გავრცელებული სპეციფ. მცენარეულობა. რომელიმე ქიმიკატის ელემენტის მკვეთრი ნაკლებობა ან სიჭარბე ამა თუ იმ ბ. ე. ფარგლებში იწვევს ბიოგეოქიმი. ენდემიებს — მცენარეების, ცხოველებისა და ადამიანთა დაავადებას. მაგ., საკვებში იოდის ნაკლებობა იწვევს ადამიანთა და ცხოველთა დაავადებას ჩივით. ნიადაგში სელენის სიჭარბე — შხამიანი სელენიანი ფლორის გაჩენის მიზეზია და ა. შ.

ბ. ე. გამოყოფენ ორ გენეტიკურ ტიპს: 1. გარკვეულ ნიადაგურ ზონებთან დაკავშირებულ ბ. ე. ს. ცალკეული უბნების ან არეების სახით, რეგიონალური განპირობებულია ამა თუ იმ ქიმიკატის ელემენტის ნაკლებობით. 2. ინტრაზონალური ხასიათის ბ. ე. ს. რეგიონალური წარმოქმნილია რომელიმე ან რამდენიმე ქიმიკატის სიჭარბით მარილიანი წყებების, ვულკანური ემანაციებისა და მდინეული საბადოების პირველადი ან მეორეული გაფანტვის შარავანდედების გავრცელების ფართზე. ამგვარ ბ. ე. ში ვითარდება ადამიანთა და ცხოველთა ფლორის — მოქმედი ვულკანების გავრცელების არეებში, ფლორისა და ფტორაპატიტის საბადოების მახლობლად; ცხოველთა მოლიბდენოზის — მოლიბდენის საბადოების ფარგლებში და სხვ.

ბ. ე. ფარგლებში განარჩევენ ორგანიზმების მიერ ქიმიკატების კონცენტრაციის 2 სახეს: ჯგუფურს, როდესაც მოცემული პროვინციის ყველა მცენარე ამა თუ იმ რაოდენობით აგროვებს გარკვეულ ქიმიკატს, და სელექციურს, როდესაც ამა თუ იმ ქიმიკატის კონცენტრაცია ხდება მხოლოდ გარკვეული ორგანიზმის მიერ.

გარკვეული სახეობის ორგანიზმების კონსტ. თვისებები, განსაკუთრებით ამა თუ იმ ბ. ე. ში მათი ხანგრძლივი იზოლირებული არსებობა განაპირობებს ორგანიზმების ცვალებადობას, ფიზიოლ. რასების, მორფოლ. ვარიაციების, სახეობებისა და ქვესახეობების წარმოქმნას.

ბევრი ქიმიკატი მცირე რაოდენობით (მიკროელემენტი) შედის ცოცხალი ორგანიზმების შედგენილობაში. ცნობილია 30-ზე მეტი ქიმიკატი: Li, B, Be, C, N, F, Na, Mg, Al, Si, P, S, Cl, K, Ca, V, Mn, Cu, Zn, As, Se, Br, Mo, I, Pb, U და სხვ., რათანაც დაკავშირებულია ბ. ე. ს. ენდემიების წარმოშობა და ორგანიზმ-კონცენტრატორების გაჩენა.

ბ. ე. ს. ე. ეკოლოგიის შესწავლის შედეგად შესაბამისი ენდემიების წინააღმდეგ ფართოდ იყენებენ ქიმიკატებს (B, Cu, Mn, Co, I და სხვ.), როგორც სასაქმის ან ცხოველთა საკვებისათვის და ნამატს. ნიადაგებსა და მცენარეულობაში ქიმიკატების შემცველობის შესწავლის საფუძველზე შეიქმნა სასარგებლო წიაღისეულის საბადოების ძებნის ბიოგეოქიმიკატ. მეთოდი. გეოლ. წარსულში ბ. ე. ასევე მნიშვნელოვან როლს ასრულებდა ფლორისა და ფაუნის შერჩევასა და ცვლილებაში. პალეობიოგეოქიმიკატ. პროვინციების რეკონსტრუქციამ შესაძლებელია ბევრი რამ ახსნას ორგ. სამყაროს ევოლუციაში.

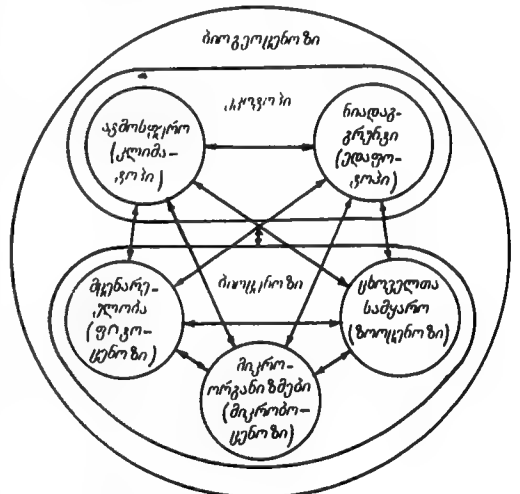
**ლიტ.**: Виноградов А. П., Биохимические провинции и их роль в органической эволюции, «Геохимия», 1963, № 3. **ბიოგეოქიმიური** (ბიო... გეო... და ბერძ. koinos — საერთო), ურთიერთგანპირობებული კომპლექსი დედამიწის ზედაპირის გარკვეულ მონაკვეთზე არსებული ცოცხალი და არაცოცხალი კომპონენტებისა, რეგიონალური ერთმანეთთან დაკავშირებულია ნივთიერებათა და ენერგიის ცვლით. ბ. ე. ს. ცოცხალი კომპონენტებია ავტოტროფული ორგანიზმები (მწვანე მცენარეები, რეგიონალური ფოტოსინთეზის ახდენე, და მიკროორგანიზმები, რათა საშუალებითაა ცხოველები ქემოსინთეზი) და პეტროტროფული ორგანიზმები (ცხო-

ველები, სოკოები, მრავალი ბაქტერია, ვირუსები), ხოლო არაცოცხალი — ატმოსფეროს ქვედა ფენა აირებითა და თბური რესურსებით, მზის ენერგია, ნიადაგი წყლისა და მინერ. რესურსებითურთ და ნაწილობრივ გამოფიტვის ქერქი.

ტერმინი „ბ. ე.“ 1940 შემოიღო ვ. სუკაჩოვმა. შინაარსით იგი უახლოვდება ჩნვლ. მეცნიერის ა. ტენსლის მიერ 1935 შემოღებულ ეკოსისტემას.

ბ. ე. ში განსაკუთრებულ როლს ასრულებენ მწვანე მცენარეები, რეგიონალური ცოცხალი ნივთიერების ძირითად მასას და ქმნიან პირველადს ორგ. ნივთიერებებს. წარმოქმნილი ნივთიერება და გამოყოფილი ენერგია თვით მცენარეთა მიერ გამოიყენება და კვების ჯაჭვის მეშვეობით ყველა პეტროტროფულ ორგანიზმს გადაეცემა. ფოტოსინთეზისა და სუნთქვის მეშვეობით მწვანე მცენარეები აწონასწორებენ ატმოსფეროში ჟანგბადისა და ნახშირორჟანგის ბალანსს, ტრანსპირაციის მეშვეობით კი მონაწილეობენ წყლის წრეპრუნვაში; ისინი განსაზღვრავენ ცხოველებისა და მიკროორგანიზმების არსებობას და განაწილებას ბ. ე. ში. ქემოტროფულ მიკროორგანიზმთა როლი ბ. ე. ში უმნიშვნელოა.

ბ. ე. ში მონაწილეობის მიხედვით პეტროტროფები შეიძლება დაიყოს ორ ჯგუფად — მომხმარებლები, რეგიონალური გარდაქმნიან და ნაწილობრივ შლიან ცოცხალი ორგანიზმების ორგ. ნივთიერებას, და დამრღვევები (სოკოები, ბაქტერიები), რეგიონალური გარდაქმნიან ორგანიზმების ან მათი ნაწილების რთულ ორგ. ნივთიერებებს შლიან მარტივ მინერ. შენაერთებად. ყოველი გარდაქმნის დროს თავდაპირველად დაგროვილი ენერგიის ნაწილი იკარგება. ბ. ე. ში დიდ როლს ასრულებენ ნიადაგის ცხოველები — საპროფაგები, რეგიონალური გარდაქმნიან ორგ. ნარჩენებით იკვებებიან, და ნიადაგის მიკროორგანიზმები (სოკოები, ბაქტერიები),



ბიოგეოქიმიური ციკლის კომპონენტების ურთიერთდაზოგვრის სქემა.

რეგიონალური ნარჩენებს შლიან და მათ მიწის ნარჩენებს ახდენენ. მათს მოქმედებაზე დამოკიდებულია ნიადაგის სტრუქტურა, ჰუმუსის წარმოქმნა, ნიადაგში აზოტის შემცველობა და ნიადაგის სხვა მრავალი თვისება. ბ. ე. ს. არსებობა პეტროტროფების გარეშე შეუძლებელია. ბ. ე. ს. საზღვრის დადგენა უფრო ხშირად ფიქტოცენოზის მიხედვით ხდება. ბ. დინამი. სისხემაა. იგი განუწყვეტლივ იცვლება და ვითარდება მისი კომპონენტების შინაგანი წინააღმდეგობის შედეგად. ვინაიდან ცალკეულ ბ. ე. აქვს მხოლოდ მისთვის დამახასიათებელი ენერგიისა და ნივთიერებათა ცვლის უნარი, ის თვითრეგულაციის მქონე სისტემაა და უნდა ჩაითვალოს.

ბ. ე. ს. პრაქტ. მნიშვნელობა ძალიან დიდია, რადგან ის სახავს ბუნებრივი ბიო-



ოლ. რესურსების გამოყენებისა და გარდაქმნის აბ. გზებს.

ლიტ.: Основы лесной биогеоценологии, под ред. В. Н. Сукачева и Н. В. Дылыса, М., 1964.

**ბიოგეოცენოლოგია** (ბიო..., გეო..., ბერძნ. *koinos* — საერთო და *logos* — სიტყვა, მოძღვრება), მეცნიერება, რ-იც შეისწავლის ცოცხალი და არაცოცხალი ბუნების ურთიერთკავშირსა და ურთიერთმოქმედებას ბიოგეოცენოზსა და ბიოგეოსფეროში.

ბ-ის ფუძემდებელია ვ. სუკაჩოვი, რ-მაც განსაზღვრა ბ-ის ძირითადი დებულებები, მისი თეორ. და პრაქტ. ამოცანები; დასაბა ბიოგეოცენოლოგიური კვლევის პროგრამა და მიმართულებები (1940-ის შემდეგ). ბ-ის განვითარებაში დიდი როლი მიუძღვის ვ. დოკუჩაევს, რ. აბოლინის, გ. მოროზოვის და ვ. ვერნადსკის შრომებს. ბ. იკვლევს ბიოგეოცენოზის კომპონენტების სტრუქტურას, თვისებებსა და ფუნქციებს, მათი ურთიერთკავშირის მექანიზმებს; ენერგიისა და ნივთიერების ნაკადს ბიოგეოცენოზში, აგრეთვე მისი კომპონენტების როლს ბიოლ. პროდუქტიულობასა და ბიოგეოცენოზების მატერ.-ენერგეტ. მეტაბოლიზმში; ერთი კომპონენტის მიერ სხვა კომპონენტების მდგომარეობისა და თვისებების გარდაქმნას, ბიოგეოცენოზის მდგრადობასა და მისი მარეგულირებელი ფაქტორების მექანიზმებს, მეზობელი და დამოკიდებული ბიოგეოცენოზების ურთიერთკავშირსა და ურთიერთგავლენას.

ბ-ის ამოცანების წარმატებით გადაწყვეტაზე დამოკიდებული ბუნებრივი პროცესების მსვლელობაში ადამიანის მოქმედების შედეგთა პროგნოზირების სიზუსტე, ბიოგეოცენოზის კომპონენტების კავშირებისა და ურთიერთმოქმედების რეგულაცია მაღალი სამეურნეო ეფექტის მისაღებად, ბიოგეოსფეროს და მისი კომპონენტების მატერ.-ენერგეტ. რესურსების სამეურნეო გამოყენების გზების შერჩევა.

ბ. მჭიდროდ არის დაკავშირებული ლანდშაფტთმცოდნეობასთან, ნიადაგთმცოდნეობასთან, კლიმატოლოგიასთან, ბიოცენოლოგიასთან, ბიოგეოქიმიასთან.

ლიტ.: Сукачев В. Н., Развитие растительности как элемента географической среды в соотношении с развитием общества, კრ.: О географической среде в лесном производстве, Л., 1940.

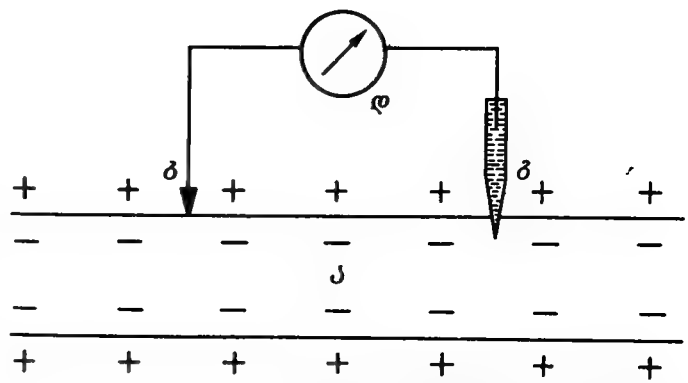
**ბიოგრაფიული მეთოდი**, მხატვრული ლიტ-რის შესწავლის ხერხი, რ-ის მიხედვითაც მწერლის შემოქმედებას მისივე ბიოგრაფია და პიროვნება განსაზღვრავს. ბ. მ-ს პირველად მიმართა შ. ო. სენტ-ბევეს (თუმცა მას ბიოგრაფიაში შეპქონდა ეპოქის პოლიტ. და სოც. იდეებიც, ლიტ. გარემო და მისთ.). ამ მეთოდს იყენებდნენ ი. ტენი და გ. ბრანდესი (პირველი ბიოგრაფიას უკავშირებდა რასობრივ ნიშანს, გეოგრ. გარემოს, მეორე — საზ. მოძრაობას). XX ს. დამდეგს ბ. მ-მა უკიდურესად შეზღუდული, ყოველგვარი „გარეშე ელემენტებისაგან“ განწმენდილი სახე მიიღო. საქართველოში ბ. მ-ის მიმდევარი იყო ი. მენუაშვილი. მარქსისტულ ლიტერატურათმცოდნეობაში ბ. მ. კვლევის დამხმარე ხერხად ითვლება.

**ბიოელექტრული პოტენციალები**, ელექტრული პოტენციალები, რ-ებიც ადამიანის, ცხოველისა და მცენარის ქსოვილებსა და ცალკეულ უჯრედებში აღმოცენდებიან და აგზნებისა და შეკავების უმნიშვნელოვანეს კომპონენტებს წარმოადგენენ. ბ. პ-ის შესწავლა ცოცხალ ორგანიზმებში მიმდინარე სასიცოცხლო პროცესების დახასიათების საშუალებას იძლევა. ამიტომ კლინიკაში მათ დიაგნოსტიკური მიზნით იყენებენ (ელექტროკარდიოგრაფია, ელექტროენცეფალოგრაფია და სხვ.). პირველი ცნობები ბ. პ-ის არსებობის შესახებ XVIII ს. მიწურულს ეკუთვნის. იტალ. ფიზიოლოგმა და ექიმმა

ლ. გალვანიმ (1791) პირველმა აღმოაჩინა ელექტრობის წარმოქმნის მოვლენა ცხოველის კუნთებსა და ნერვებში. მასვე ეკუთვნის ტერმინი „ცხოველური ელექტრობა“. ბ. პ-ის საფუძვლიანი შესწავლა შესაძლებელი გახდა მას შემდეგ, რაც ფიზიოლ. კვლევის პრაქტიკაში დაიწყო მაღალმგრძნობიარე ელექტრომზომი ხელსაწყოების (გალვანომეტრი, კათოდური ოსცილოგრაფი) და მიკროელექტრული ტექნიკის გამოყენება. ბ. პ-ის იონური მექანიზმების შესწავლის შედეგად ა. პოჯკინმა, თ. პაქსლიმ და ბ. კაცმა ჩამოაყალიბეს (1947–52) აგზნების თანამედროვე თეორია, რ-საც საფუძვლად დაედო ი. ბერნშტაინის „მემბრანული თეორია“ (1902).

კუნთოვან და ნერვულ უჯრედებში განარჩევენ ბ. პ-ის რამდენიმე ფორმას: მოსვენების, მოქმედების, აგზნებ და შემკავებელ პოსტინაფსურ პოტენციალებს, გენერატორულ პოტენციალებს.

მოსვენების პოტენციალი (მოსვენების მემბრანული პოტენციალი) აღირიცხება თითქმის ყველა ცოცხალ უჯრედში. თუ გალვანომეტრთან მიერთებული ორი ელექტროდიდან ერთი მოთავსებულია უჯრედის (ან ქსოვილის) ზედაპირზე, ხოლო მეორე (მიკროელექტროდი) — უჯრედში, პროტოპლაზმის სიღრმეში (ნახ. 1), მაშინ გალვანომეტრში გაივლის დენი, რ-საც მოსვენების დენს უწოდებენ. მოსვენების დენი, როგორც წესი, აღიძვრება იმ პოტენციალთა სხვაობის ხარჯზე, რ-იც არსებობს უჯრედის შიგთავსსა და გარემოცველ სითხეს შორის. აღნიშნულ პოტენციალთა სხვაობა (ე. ი. მოსვენების პოტენციალი) ლოკალიზებულია უჯრედის მემბრანაზე და სიდიდით 60–90 მილივოლტის (მვ) ტოლია. მოსვენების მდგომარეობაში თითქმის ყველა უჯრედის მემბრანის გარეთა ზედაპირი ელექტროდადებითია, ხოლო შიგნითა — ელექტროუარყოფითი. ი. ბერიტაშვილი მოსვენების დენს „ძირითად ბიოლოგიურ დენს“ უწოდებს იმ მოსაზრებიდან გამომდინარე, რომ ცოცხალი ქსოვილი აბსოლუტურად მოსვენებული არასოდეს არ არის და უჯრედში, გარეგნული უმოქმედობის დროსაც კი განუწყვეტლივ მიმდინარეობს ნივთიერებათა ცვლის რეაქციები ანუ ძირითადი ბიოლოგიური პროცესები. თანამედროვე მემბრანული თეორიის მიხედვით (იხ. აგზნების მემბრანული თეორია), მოსვენების პოტენციალის არსებობა გაპირობებულია თავისუფალ იონთა ასიმეტრიული (უთანაბრო) განაწილებით უჯრედის მემბრანის შიგა და გარე ზედაპირებზე. ცოცხალი უჯრედის ზედაპირულ მემბრანას „ნახევრად განვლადი მემბრანის“ თვისებები აქვს და შერჩევით ატარებს დიფუზურად მოძრა იონებს. თავისუფალი იონების ნაწილი აქტიურადც გადაიტანება მემბრანაში მეტაბოლური პროცესების შედეგად. ერთ-ერთ ასეთ მეტაბოლურ პროცესს, რ-იც უზრუნველყოფს უჯრედიდან ნატრიუმის იონების აქტიურ გამოტანას და უჯრედში კალიუმის იონების შეტანას, უწოდებენ ნატრიუმ-კალიუმ-ატრეტიკულ ტრანსპორტს. ზედაპირული მემბრანის ცუდი განვლადობის და მეტაბოლური პროცესების შედეგად თავისუფალი იონები უთანაბროდ ნაწილდება უჯრედის შიგთავსსა და გარემოცველ სითხეში:  $Na^+$ -ის კონცენტრაცია უჯრედის გარეთ დაახლ. 10-ჯერ მეტია,  $Cl^-$ -ისა — 13-ჯერ.  $K^+$ -ის კონცენტრაცია 30–50-ჯერ მეტია უჯრედში. უჯრედის შიგთავსში დიდი რაოდენობითაა აგრეთვე ორგ. და არაორგ. მჟავების რადიკალები ( $R^-$ ). ზედაპირული მემბრანა შედარებით ადვილად ატარებს  $K^+$ -ს, რ-იც მოძრაობს კონცენტრაციული გრადიენტის მიმართულებით, გამოდის უჯრედიდან გარეთ და მემბრანის გარეთა ზედაპირზე ქმნის დადებითი მუხტების

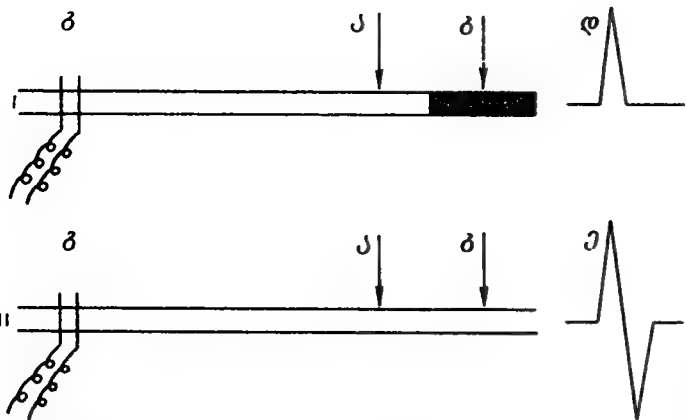


სიტარბეს. ამის პარალელურად მემბრანის შიგნითა ზედაპირზე, რ-იც პრაქტიკულად გაუვლადია დიდი ზომის ორგ. და არაორგ. რადიკალების მიმართ, იქმნება უარყოფითი მუხტების სიტარბე. ამრიგად, ხდება ზედაპირული მემბრანის პოლარიზაცია ანუ წარმოიშობა მემბრანული პოტენციალი, რ-ის სიდიდე ძირითადად განისაზღვრება უჯრედიდან გამოსული  $K^+$ -ის რაოდენობით.  $Na^+$ -ის დიფუზური შესვლა უჯრედში მეტად შეზღუდულია მემბრანის ცუდი განვლადობის გამო და ამიტომ ეს იონები უმნიშვნელო გავლენას ახდენენ მემბრანული პოტენციალის სიდიდეზე. მემბრანულ პოტენციალზე საგრძნობ გავლენას ახდენენ  $Cl^-$ , რ-ებიც დიფუზიით შედის უჯრედში და აძლიერებს იქ არსებულ უარყოფით პოტენციალს.

ნორმალურ ქსოვილში მოსვენების პოტენციალი არ აღირიცხება, თუ ორივე გამომყვანი ელექტროდი მოთავსებულია ქსოვილის (მაგ., კუნთის) ზედაპირზე. მაგრამ თუ ერთ-ერთი ელექტროდის ქვეშ ქსოვილი დაზიანებულია (ჩაჭრილია კუნთი), მაშინ გალვანომეტრში გადის დენი, რ-იც აღიძვრება დაზიანებულ და დაუზიანებელ ნაწილებს შორის არსებულ პოტენციალთა სხვაობის ხარჯზე. ეს სხვაობა წარმოიქმნება იმის შედეგად, რომ დაზიანების შემთხვევაში ზედაპირული მემბრანა იონების შერჩევითი გატარების უნარს კარგავს. იონები ადვილად გადიან მემბრანაში თავიანთი კონცენტრაციული გრადიენტის მიმართულებით და იწვევენ დაზიანებული უბნის სრულ ან ნაწილობრივ დეპოლარიზაციას. ქსოვილის დაზიანებული უბანი, ჩვეულებრივ, ელექტროუარყოფითია დაუზიანებლის მიმართ. ამ პოტენციალს დაზიანების პოტენციალს უწოდებენ, ხოლო მის საფუძველზე აღმოცენებულ დენს — დაზიანების (ან დემარკაციულ) დენს.

მოქმედების პოტენციალი წარმოიშობა ცოცხალი ქსოვილის აგზნების დროს; ამიტომ მას აგზნების პოტენციალიც (ი. ბერიტაშვილის ტერმინოლოგიით) უწოდებენ. ქსოვილის აგზნებული უბანი ელექტროუარყოფითია აუგზნებლის მიმართ. აღნიშნულ პოტენციალთა სხვაობის საფუძველზე აღძვრულ დენს მოქმედების ან აგზნების დენს უწოდებენ. მოქმედების პოტენციალის წარმოშობა მუდამ თან სდევს უჯრედებში და ბოჭკოებში გავრცელებადი აგზნების წარმოშობას და თითქმის ზუსტად ასახავს ამ უკანასკნელის განვითარებას დროში. მოქმედების პოტენციალი „ან სულ, ან არაფრის“ კანონის მიხედვით წარმოიშობა და ოსცილოგრაფის ეკრანზე მახვილი პიკის სახით აღირიცხება (ნახ. 2). მოქმედების პოტენციალის წარმოშობა, მემბრანული თეორიის მიხედვით, ზედაპირული მემბრანის იონური განვლადობის ცვლილებით არის გაპირობებული. ა. პოჯკინისა და თ. პაქსლის გამოკვლევებით (1952), ზედაპირული მემბრანის იონური განვლადობა მემბრანის პოლარიზაციის უკუპროპორციულია. გალიზიანების არსი ისაა, რომ გამღიზიანებელი აგენტის მოქმედების დროს ხდება მემბრანის ნაწილობრივი

ბიოელექტრული პოტენციალები. ნახ. 1. მოსვენების პოტენციალის აღრიცხვის სქემა: ა — განივწოლიანი კუნთის ბოჭკო; ბ — ბოჭკოს ზედაპირზე მოთავსებული ელექტროდი; გ — მიკროელექტროდი, რომლის წვერი მოთავსებულია ბოჭკოს შიგთავსში; დ — გალვანომეტრი. ისრის გადახრა აღნიშნავს მოსვენების დენის გატარებას გალვანომეტრში.

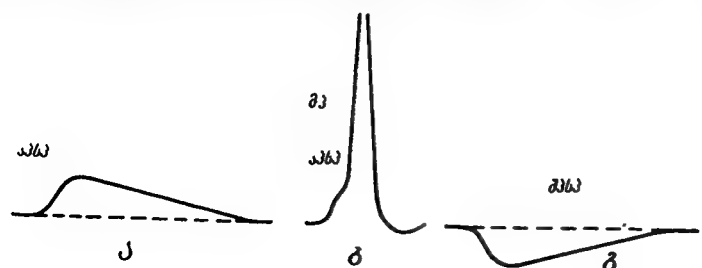


ბიოელექტრული პოტენციალები ნახ. 2. მოქმედების პოტენციალის მონოპოლარული (I) და ბიპოლარული (II) აღრიცხვის სქემა: ა — გამომყვანი ელექტროდები; ბ — გამომყვანი ელექტროდები; გ — გამომყვანი ელექტროდები; დ — ერთფაზიანი მოქმედების პოტენციალი; ე — ორფაზიანი მოქმედების პოტენციალი. ბოჭკოს დაზიანებული ნაწილი სქემაზე გასაგებებულია.

(პასიური) დეპოლარიზაცია, რაც თავის მხრივ იწვევს მემბრანის განვლადობის ხანმოკლე გაზრდას  $Na^+$ -სადმი.  $Na^+$  დიდი რაოდენობით შედის უჯრედში, აღრმავებს მემბრანის დეპოლარიზაციას და ზრდის იონურ განვლადობას.  $Na^+$ -ის შესვლა უჯრედში მემბრანის სრული დეპოლარიზაციის შემდეგაც გრძელდება, სანამ წარმოიქმნება  $Na^+$ -ის წონასწორობის პოტენციალი (40–50 მვ), რის დროსაც მემბრანის გარეთა ზედაპირი ელექტროუარყოფითია, ხოლო შიგნითა — ელექტროდადებითი.  $Na^+$ -ის შესვლას უჯრედში თან სდევს უჯრედში  $K^+$ -ის დაახლოებით იმავე რაოდენობით გამოსვლა, რის გამოც აღდგება ზედაპირული მემბრანის ნორმალური პოლარიზაცია. ამრიგად, მოქმედების პოტენციალის აღმავალი მუხლი  $Na^+$ -ის შესვლით არის განპირობებული, ხოლო დაღმავალი მუხლი  $K^+$ -ის გამოსვლით.  $Na^+$ -ისა და  $K^+$ -ის უთანაბრო განაწილების საწყისი სურათის აღდგენა შედარებით გვიან ხდება ნატრიუმ-კალიუმის ტუმბოს მოქმედების შედეგად. მოქმედების პოტენციალი ერთფაზიანი რხევის სახით მხოლოდ მონოპოლარული გამოყვანის დროს აღირიცხება, ე. ი. მაშინ, როცა ერთ-ერთი გამომყვანი ელექტროდი ბოჭკოს დაზიანებულ ნაწილზეა მოთავსებული (ნახ. 2, I). ბიპოლარული გამოყვანის დროს, ე. ი. მაშინ, როცა ორივე ელექტროდი ბოჭკოს დაზიანებულ ნაწილზეა მოთავსებული, მოქმედების პოტენციალი ორფაზიანი რხევის სახით აღირიცხება (ნახ. 2, II), პირველი ფაზა შეესაბამება აგზნების გატარებას პირველი ელექტროდის ქვეშ, ხოლო მეორე ფაზა, რასაც პირველი ფაზის საწინააღმდეგო მიმართულება აქვს, შეესაბამება აგზნების გავლას მეორე ელექტროდის ქვეშ.

პოსტსინაფსური პოტენციალი ები (პსპ) აღმოცენდება კუნთოვანი და ნერვული უჯრედების პოსტსინაფსურ მემბრანებში, ე. ი. ზედაპირული მემბრანების იმ უბნებში, რ-ებიც უშუალოდ ესაზღვრება ამ უჯრედებთან დაკავშირებული ნერვული ბოჭკოების სინაფსურ დაბოლოებებს. ცალკეული პსპ-ის ინტენსივობა რამდენიმე მვ-ის ტოლია და გრძელდება 10–15 მწმ. პსპ შეიძლება აღმოცენდეს პოსტსინაფსური მემბრანის როგორც დეპოლარიზაციის, ისე ჰიპერპოლარიზაციის შედეგად (სურ. 3ა, გ). დეპოლარიზაციული პსპ ამგზნებად მოქმედებს უჯრედზე და თუ მისი ინტენსივობა კრიზისულ დონეს აღწევს, უჯრედში წარმოიშობა გავრცელებადი აგზნების შესაბამისი მოქმედების პოტენციალი (ნახ. 3 ბ).

ბიოელექტრული პოტენციალები ნახ. 3 ნერვული უჯრედის პოსტსინაფსური პოტენციალები: ა — დეპოლარიზაციული პოტენციალი (პსპ); ბ — მოქმედების პოტენციალი (მპ), რ-იც აღმოცენდება პსპ-ს ფონზე; გ — ჰიპერპოლარიზაციული პოტენციალი (მპსპ).



ლი (ნახ. 3 ბ). ამის გამო დეპოლარიზაციულ პსპ-ს ამგზნებ პოსტსინაფსურ პოტენციალს (პსპ) უწოდებენ. ჰიპერპოლარიზაციული პსპ-ის ზეგავლენით უჯრედი ისეთ მდგომარეობაში გადადის, რომ მისი აგზნება ძნელდება. ამიტომ მას შეემატება პოსტსინაფსურ პოტენციალს (მპსპ) უწოდებენ.

პსპ-ის წარმოშობას საფუძვლად უდევს მემბრანის იონური განვლადობის ცვლილება. პოსტსინაფსური მემბრანის იონური განვლადობა არ არის დამოკიდებული მემბრანის პოლარიზაციის ხარისხზე. ამიტომ არის, რომ გაღვანური დენის მოქმედება, მართალია, იწვევს პოსტსინაფსური მემბრანის დე- ან ჰიპერპოლარიზაციას, მაგრამ არ ცვლის მის იონურ განვლადობას. აღნიშნულ განვლადობაზე დიდ გავლენას ახდენს სპეციფ. ქიმ. ნივთიერების — მედიატორის მოქმედება. მედიატორი ჩვეულებრივ მოთავსებულია ნერვული ბოჭკოს სინაფსურ დაბოლოებაში. აგზნების დროს იგი გადმოიღვრება სინაფსურ ნაპრალში, მოქმედებს პოსტსინაფსურ მემბრანაზე და იწვევს მისი იონური განვლადობის გაზრდას; ამგზნები მედიატორის მოქმედების შემთხვევაში განვლადობა იზრდება განსაკუთრებით  $Na^+$ -ის იონების მიმართ, რ-ებიც უჯრედში შედიან და პოსტსინაფსური მემბრანის დეპოლარიზაციას განაპირობებენ. შემკავებული მედიატორის მოქმედების დროს განვლადობა იზრდება  $K^+$ -ის ან  $Cl^-$ -ისადმი;  $K^+$  გამოდის უჯრედიდან, ხოლო  $Cl^-$  შედის უჯრედში, რაც პოსტსინაფსური მემბრანის ჰიპერპოლარიზაციას იწვევს.

გენერატორული პოტენციალი ები აღმოცენდება მგრძნობიარე ნერვული ბოჭკოს პერიფერიულ დაბოლოებაში — რეცეპტორების მემბრანაში. გენერატორული პოტენციალები გარკვეულ მსგავსებას იჩენენ პსპ-თან: მათი აღმოცენება არ ხდება „ან სულ, ან არაფრის“ კანონის მიხედვით, ინტენსივობა და ხანგრძლივობა იცვლება რეცეპტორის გაღიზიანების ინტენსივობის პროპორციულად. გენერატორული პოტენციალი გამომყვანებლად მოქმედებს ნერვული ბოჭკოს მეზობელ უბანზე და, სათანადო ინტენსივობის დროს, მის ერთგვარად ან რიტმულ აგზნებას იწვევს (ნახ. 4, ა, ბ, გ). რაც უფრო ინტენსივობა და ხანგრძლივობა გენერატორული პოტენციალი, მით უფრო მეტია მგრძნობიარე ბოჭკოს რიტმული აგზნების სიხშირე და ხანგრძლივობა. გენერატორული პოტენციალების იონური მექანიზმები ჯერ კიდევ არ არის საბოლოოდ გარკვეული.

ლიტ.: Беритов И. С., Общая физиология мышечной и нервной системы, т. 1, М., 1959; Катц Б., Нерв, мышца, синапс, пер. с англ., М., 1968; Ходжкин А., Нервный импульс, пер. с англ., М., 1965; Экклс Дж., Физиология синапсов, пер. с англ., М., 1966.

თ. იოსელიანი. ბიოენერგეტიკა, ბიოლოგიური ენერგეტიკა, მეცნიერების დარგი, რ-იც შეისწავლის ენერგიის გარდაქმნის მექანიზმებს ორგანიზმში ცხოველმყოფელობის პროცესებში, ე. ი. ენერგეტიკაში განიხილავს ცხოველმყოფელობის მოვლენებს. შესასწავლ მოვლენებს ბ. ფიზ.-ქიმ. მეთოდებით იკვლევს, ხოლო მისი ობიექტები და ამოცანები — ბიოლოგიურია. ამგვარად ბ. მოლეკულური ბიოლოგიის, ბიოფიზიკისა და ბიოქიმიის შემადგენელი ნაწილია.

ბ-ის მამამთავრად შეიძლება ჩაითვალოს ი. რ. მაიერი, რ-მაც ადამიანის ორგანიზმში მიმდინარე ენერგეტიკ. პროცესების შესწავლის საფუძველზე აღმოაჩინა ენერგიის შენახვისა და გარდაქმნის კანონი (1841). დიდი ხნის მანძილზე ბ-ის ძირითადი ამოცანა იყო სუნთქვისა და დუღილის პროცესების, აგრეთვე ორგა-

ნიზმის ენერგეტიკ. ბალანსის და სხვადასხვა პირობებში მის ცვლილებათა შესწავლა. XX ს. შუა წლებში ბ-ში ცენტრ. ადგილი დაიკავა ცოცხალ ორგანიზმში ენერგიის გარდაქმნის მექანიზმის კვლევამ. ბიოლ. სტრუქტურათა და მათში მიმდინარე პროცესების სირთულე და სპეციფიკურობა მნიშვნელოვნად განასხვავებს ბ-ს არაორგ. სამყაროს ენერგეტიკისაგან. ბ-ის ძირითადი თავისებურება ისაა, რომ ორგანიზმი ე. წ. ღია სისტემაა და მოქმედებს გარემოსთან ენერგიისა და ნივთიერების მუდმივი მიმოცვლის პირობებში. ასეთი სისტემების თერმოდინამიკა კი არსებითად განსხვავდება კლასიკურისაგან. ბ-ის მეორე თავისებურება ის არის, რომ უჯრედში პროცესები მიმდინარეობს ტემპურის, წნევისა და მოცულობის უცვლელობის პირობებში, ამის გამო ორგანიზმში სითბოს გარდაქმნა მუშაობად შეუძლებელია და მისი გამოყოფა ენერგიის შეუძლებელი დაუბაძავია. ამიტომ ევოლ. პროცესში ორგანიზმმა გამოიმუშავა სპეციფ. მექანიზმები, რ-თა საშუალებითაც ერთი სახის თავისუფალი ენერგია სითბოს სტადიის გაუვლელად გარდაიქმნება სხვა სახის ენერგიად. ორგანიზმში გამოყოფილი ენერგიის მხოლოდ მცირე ნაწილი გარდაიქმნება სითბოდ და იკარგება, უმეტესი ნაწილი კი გარდაიქმნება განსაკუთრებულ ნაერთთა თავისუფალი ქიმ. ენერგიის ფორმად, რ-იც ძალზე მობილურია და მუდმივ ტემპ-რაზეც კი შეიძლება სხვა სახის ენერგიად გარდაიქმნას, კერძოდ შეასრულოს მუშაობა ანდა გამოყენებულ იქნეს ბიოსინთეზისათვის მაღალი მქც-ით (კუნთში ის 30%-ს აღწევს).

უკანასკნელ ათწლეულებში დადგინდა, რომ ენერგეტიკ. პროცესები მთელ ცოცხალ სამყაროში ერთგვაროვანია. ასეთი ერთგვაროვნება ახასიათებს არა მარტო იმ მოვლენებს, რ-ებსაც შეისწავლის ბ., არამედ ცოცხალი ორგანიზმის ყველა სხვა ფუნქციასაც (მემკვიდრეობითი ინფორმაციის შენახვა და გადაცემა, ბიოსინთეზის ძირითადი გზები, ფერმენტულ რეაქციათა მექანიზმი).

ორგანიზმთა ენერგეტიკ. რეალიზაცია მაკროერგული ნაერთების მეშვეობით ხდება. ამ ნაერთების მნიშვნელობა ორგანიზმში ენერგიის გარდაქმნის პროცესებში პირველად დაადგინა საბჭ. ბიოქიმიკოსმა ვ. ენგელგარდტმა. შემდგომში დადგინდა, რომ ეს ნაერთები ყველა სასიცოცხლო პროცესის დროს მონაწილეობენ ენერგიის აკუმულაციასა და ტრანსფორმაციაში; რომ ფოსფატური ჯგუფების მოხლეჩისას განთავისუფლებული ენერგია გამოიყენება ბიოლოგიურად მნიშვნელოვანი, ენერგიით მდიდარი ნაერთების სინთეზისათვის და ცხოველმყოფელობის იმ პროცესებისათვის, რ-ებიც დაკავშირებულია თავისუფალი ქიმ. ენერგიის მუშაობად (მექანიკურ, ნივთიერებათა აქტ. გადატანის, ელექტრულ და სხვ.) გარდაქმნასთან. ამ ნაერთებიდან უმნიშვნელოვანესია ადენოზინტრიფოსფორის მჟავა — ატფ, რ-იც მთელი ცოცხალი სამყაროსათვის ენერგიის თითქმის ერთადერთი ტრანსფორმატორი და გადამატანია. ატფ-ის დაშლისას ადენოზინტრიფოსფორის მჟავამდე (ადფ) თავისუფალი ენერგია მცირდება N სიდიდით, რ-იც სტანდ. პირობებში (როცა ყველა რეაგენტისა და პროდუქტის კონცენტრაცია 1 მოლია, ტემპ-რა 25°C) 29,3 კჯ (7000 კალ) შეადგენს. უჯრედში თავისუფალი ენერგია კიდევ მეტად მცირდება. აქ  $\Delta F=50$  კჯ/მოლ (12000 კალ/მოლ).  $\Delta F$ -ის მნიშვნელობა ატფ→ადფ რეაქციისათვის უფრო მაღალია, ვიდრე პიდროლიზის რეაქციათა უმეტესობისათვის. ატფ-ში მესამე (ბოლო) და მეორე ფოსფატურ ბმებს მაკროერგულს უწოდებენ. მაკროერგული ბმის ენერგიად იგულისხმება აღებული და მიღებული ნივთიერებათა შორის (მაგ., ატფ-სა და ადფ-ს შორის)



თავისუფალი ენერგიის სხვაობა და არა ფოსფორისა და ჟანგბადის (ანდა აზოტის) ატომების კოვალენტური ბმის ენერგია, როგორც ეს ფიზიკურ ქიმიკშია მიღებული. ამრიგად, როცა ლაბარატორია მაკროერგულ ბმაზე, მხედველობაში აქვთ არა მოცემული ბმა, არამედ მთლიანად რეაქცია.

ნივთიერებათა ცვლა (მეტაბოლიზმი) უჯრედში მოიცავს რთულ ნივთიერებათა უწყვეტ დაშლას მარტივი ნივთიერებებად (კატაბოლიზმი) ან პოციკლები და რთულ ნივთიერებათა სინთეზს (ანაბოლიზმი) პროცესები). კატაბოლიზმი ანუ ენერგოგონული პროცესები ( $\Delta F < 0$ ) შეიძლება მიმდინარეობდეს სპონტანურად, ხოლო ანაბოლიზმი ანუ ენერგოგონული პროცესები ( $\Delta F > 0$ ) თავისუფალი ენერგიის მიწოდებას მოითხოვს. უჯრედში ეს ხდება ორივე პროცესის შეუღლების შედეგად: ერთი პროცესი იყენებს იმ ენერგიას, რაც გამოიყოფა მეორე პროცესის დროს. ეს შეუღლება ხორციელდება ატფ-ადგილის სისტემის მეშვეობით, რეაქტივ წარმოქმნის ენერგიით მდიდარ შუალედ ნაერთებს. მაგ., გლუკოზისა და ფრუქტოზისაგან საქაროზის სინთეზი ხდება იმ ენერგიის ხარჯზე, რაც ატფ-ის პიდროლიზის რეაქციის შედეგად თავისუფლდება შუალედური აქტივირებული ნაერთის — გლუკოზა-1-ფოსფატის წარმოქმნის გზით: 1) ატფ + გლუკოზა → ატფ + გლუკოზა-1-ფოსფატი; 2) გლუკოზა-1-ფოსფატი + ფრუქტოზა → საქაროზა + ფოსფატი. ჯამური რეაქცია: ატფ + გლუკოზა + ფრუქტოზა → ატფ + საქაროზა + ფოსფატი.

პროცესის ენერგეტიკა. ბალანსის გაანგარიშება:

ატფ → ატფ + ფოსფატი — 29,3 კჯ/მოლ (—7000 კალ/მოლ) (თავისუფალი ენერგიის შემცირება); გლუკოზა + ფრუქტოზა → საქაროზა + 23 კჯ/მოლ (+5500 კალ/მოლ) (თავისუფალი ენერგიის გაზრდა). სითბოს წარმოქმნაზე იკარგება 6,3 კჯ/მოლ (1500 კალ/მოლ) ენერგია ანუ პროცესის მქკ-ის 79%.

არსებითი ფაქტორი, რაც აწესრიგებს და აკონტროლებს გლიკოლიზისა და სუნთქვის პროცესებს, არის ატფ-ისა და ატფ-ის შეფარდებითი კონცენტრაცია უჯრედში. ატკინსონის მიხედვით, უჯრედის ენერგეტიკა მდგომარეობას ყველაზე უკეთ ახასიათებს ატფ-ადფ-ამფ სისტემის „შეესება“ მაკროერგული ფოსფატური კავშირებით. თუ აღვნიშნავთ ატფ-ის მთლიანად ატფ-ის სახითაა წარმოდგენილი, შეგვიძლია ვთქვათ, რომ უჯრედი ენერგიით უკიდურესადაა გაჯერებული, ე. ი. მისი ენერგეტიკა მუხტი 1,0-ის ტოლია. პირიქით, როდესაც ატფ-ის ფოსფატები მთლიანად ამფ-ის სახითაა წარმოდგენილი, უჯრედი ენერგეტიკულად „ცარიელია“, ე. ი. მისი ენერგეტიკა მუხტი 0,0-ის ტოლია, ზოგადად კი ენერგეტიკა მუხტი მოთავსებულია 0-სა და 1-ს შორის და გამოითვლება შემდეგი დამოკიდებულებით: ენერგეტიკული მუხტი =

$$= \frac{1}{2} \cdot \frac{2 \text{ ატფ} + \text{ადფ}}{\text{ატფ} + \text{ადფ} + \text{ამფ}}$$

გლიკოლიზისა და სუნთქვის პროცესების ენერგეტიკა. მუხტზე დამოკიდებულია მთელი რიგი კატაბოლიზმი და ანაბოლიზმი პროცესების რეგულაცია.

დღეისაღმდეგ ენერგიის ძირითადი და პრაქტიკულად ერთადერთი წყაროა მზის გამოსხივების ენერგია, რის ნაწილი შთანთქმება მცენარეთა და ზოგიერთ ბაქტერიათა პიგმენტებით და ფოტოსინთეზის პროცესში ქიმიკ. ენერგიის სახით აკუმულირდება ავტოტროფულ ორგანიზმებში. ნახშირწყლების სინთეზის მთელ შემდგომ პროცესში, აგრეთვე ლიპიდების, ცილებისა და სხვა კომპონენტების სინთეზში სინათლის სხივები არ მონაწილეობენ; იგი ხდება ფერმენტების მეშვეობით

იმ ენერგიის ხარჯზე, რაც ზემოთ დასახელებულ ნივთიერებებში დაგროვილია ნახშირწყლების სინთეზის რეაქციისას:  $6\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2$

თავისუფალი ენერგიის ნამატი შეადგენს 686000 კალ/მოლ, ხოლო მოლური ენტალპიის ცვლილება 673 000 კალ/მოლ. ამრიგად, ნახშირწყლები, ლიპიდები, ცილები და სხვ. საკვები პროდუქტები წარმოადგენენ მცენარის მიერ შთანთქმული გამოხსივების ენერგიის ხანგრძლივი შენახვის ფორმას.

ბ-ის განვითარების დღევანდელ ეტაპზე გადაუდებელ ამოცანას წარმოადგენს ენერგიის შენახვისა და გათავისუფლების მექანიზმის შესწავლა სუბმოლეკულურ დონეზე კვანტური ფიზიკისა და ქიმიკ. კანონების საფუძველზე.

ლიტ.: Виноградов М. И., Очерки по энергетике мышечной деятельности человека, Л., 1941; Ленинджер А., Биохимия, пер. с англ., М., 1974, с. 480—481; Пасынский А. Г., Биофизическая химия, М., 1963; Пюльман Б., Пюльман А., Квантовая биохимия, пер. с англ., М., 1965; Рэкер Э., Биоэнергетические механизмы, пер. с англ., М., 1967; Сент-Дьердь А., Биоэнергетика, пер. с англ., М., 1960; მისივე, Введение в субмолекулярную биологию, пер. с англ., М., 1964; Current topics in bioenergetics, ed. D. R. Sanadi, v. 1—2, N. Y., 1966—67.

...ბიოზი (ბერძნ. bios — სიცოცხლე), რთული სიტყვის ნაწილი; აღნიშნავს მიმართებას სიცოცხლესთან, სასიცოცხლო პროცესებთან. მაგ., ანაბიოზი, სიმბიოზი და მისთ.

ბიოინფორმაცია, ბიოლოგიური ინფორმაცია, ორგანიზმები, რ-თა არსებობა, რაოდენობა ან განვითარების ინტენსიურობა გარკვეული ბუნებრივი პროცესების ან საარსებო გარემო პირობების მაჩვენებელია. მაგ., პლანქტონის შემადგენლობის მიხედვით შეიძლება წინასწარ ვიმსჯელოთ, თუ რამდენად შედეგადანი იქნება ქაშაყისა და ზოგიერთი სხვა თევზის რეწვა. მთავრითვე ყინულებზე არსებულ კაჟოვან წყალ-მცენარეთა შემადგენლობით შეიძლება დავადგინოთ ამ ყინულების წარმოშობა და მოძრაობის გზები; ვეშაპის ზურგზე კაჟოვანი წყალმცენარეების სიმრავლით — ანტარქტიკის წყლებში მისი ყოფნის ხანგრძლივობა; წყლების ფლორისა და ფაუნის შემადგენლობის მიხედვით — ამ წყლის სასმელად ვარგისიანობა. ნიადაგის ხარისხის საორიენტაციო შეფასება შეიძლება ე. წ. ინდიკატორული მცენარეების მეშვეობით. ინდიკატორულ მცენარეებს იყენებენ გეოლ. სამიერო სამუშაოების დროსაც. დედამიწის ქერქის ზედა ფენებში არსებულ მიკროორგანიზმთა ზოგიერთი ჯგუფის მიხედვით შეიძლება წინასწარ განისაზღვროს მიწის წიაღში საწვავი აირებისა და ნავთობის მარაგი. კოსმ. გამოკვლევების დროს ცოცხალ ორგანიზმზე კოსმ. სივრცის ფაქტორების ზემოქმედების გამოსარკვევად ბ-ად იყენებენ ცხოველებს, მცენარეებსა და მიკროორგანიზმებს.

ბიოკიბერნეტიკა, მეცნიერული მიმართულება, წარმოქმნა ბიოლოგიაში კიბერნეტიკის იდეების, მეთოდებისა და ტექნიკის საშუალებათა შედეგად. ბ-ის ჩამოყალიბებას საფუძვლად დაედო წარმოდგენები ცოცხალ სისტემაში უკუკავშირის არსებობაზე, აგრეთვე მისი ავტორეგულირება და ფუნქციონირების მოდელირების ცდებზე. ბ-ის კვლევის ძირითადი ამოცანაა ბიოლ. სისტემებში მართვის, აგრეთვე ინფორმაციის შენახვის, გადასაცემისა და გადაცემის ზოგად კანონზომიერებათა შესწავლა.

ორგანიზმი წარმოადგენს სისტემას, რ-საც ახასიათებს არა მარტო ნივთიერებათა და ენერგიის ცვლა, არამედ ინფორმაციის მიღების, გადასაცემისა და შენახვის უნარიც. ცოცხალი ორგანიზმის ფუნქციონირების

გასაგებად საჭიროა გაანალიზდეს ორი ტიპის სისტემა. პირველს მიეკუთვნება ენერგიის მიღებასთან, გამოყენებასა და გადაცემასთან დაკავშირებული სისტემები, მეორეს კი — ინფორმაციის აღქმასთან, გადასაცემასთან, შენახვასა და გამოყენებასთან დაკავშირებული. ეს პროცესები არსებითია მართვისათვის და განსაზღვრავს ორგანიზმის მოქმედების სახეს და სისწრაფეს. ამ ორი ტიპის სისტემის მჭიდროდ ურთიერთკავშირით ორგანიზმი ინარჩუნებს სტაციონარულ მდგომარეობას.

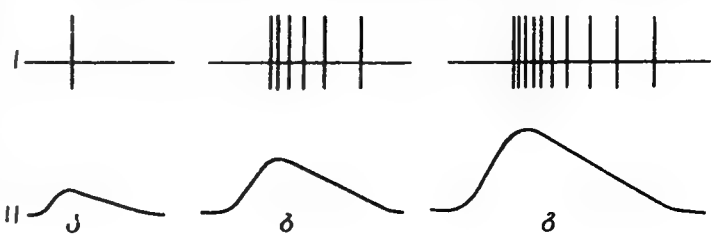
აღნიშნულ საკითხებს ბ. შეისწავლის ცოცხალი მატერიის ორგანიზაციის სხვადასხვა დონეზე, დაწყებული ვირუსებით და მცენარეებით, დამთავრებული უმაღლესი ხერხემლიანი ცხოველებითა და ადამიანით. ბ. ცოცხალ ორგანიზმს განიხილავს როგორც მართვის „იერარქიულ“ სისტემას, რ-ც შედგება ურთიერთდაქვემდებარებული ქვე-სისტემებისაგან, რ-თაც ახასიათებს გარკვეული ავტონომიურობა. ორგანიზმის, როგორც რთული დინამიკური სისტემის, თავისებურებაა ცენტრალიზებული და ავტონომიურობა. ცოცხალი ორგანიზმის მართვის სისტემების ყოველი დონისათვის დამახასიათებელია თვითრეგულაცია ავტონ. მექანიზმთა საშუალებით, ვიდრე სისტემაში არ წარმოიქმნება ისეთი შემოთავაზება, რ-იც მოითხოვს მართვის ცენტრ. მექანიზმების ჩარევას.

ორგანიზმში მართვის სისტემების ფუნქციონირების ძირითად პრინციპად ბ. მიიჩნევს უკუკავშირს („უკუკავშირეობას“), რაც განაპირობებს ყველა სახის რეგულაციისა და მართვის სისტემის მოქმედებას. მაგრამ თუ მას უფრო ვიწრო თვალსაზრისით განვიხილავთ, მაგ., როგორც რეგულაციის შეკრული სისტემის მუშაობის პრინციპს, მაშინ იგი პომეოსთაზის დონეზე მოგვევლინება. თუ ორგანიზმს განვიხილავთ გარე სამყაროსთან ურთიერთქმედებაში, უკუკავშირი აქაც გამოვლინდება და მართვის სისტემის ფუნქციონირების პრინციპად პირობითი რეგულაციები უნდა მივიჩნიოთ. ზოგჯერ უკუკავშირის არსებობა შეიძლება დროის დიდი დაყოფებით გამოვლინდეს. მაგ., ბუნებრივი გაღარჩევის პროცესში, რ-შიც მონაწილეობს მემკვიდრეობის მექანიზმი, უკუკავშირის მოქმედება შეიძლება ერთი ან რამდენიმე თაობის შემდეგ გამოვლინდეს.

ბ-ის ერთ-ერთი ყველაზე მნიშვნელოვანი მეთოდი ცოცხალი ორგანიზმის სტრუქტურისა და ქცევის კანონზომიერებათა მოდელირებაა. იგი მოიცავს ხელოვნურ სისტემათა კონსტრუირებას, რ-ებიც ასახავენ ორგანიზმების ფუნქციონირების გარკვეულ მხარეებს, ანაზი შენაგან კავშირს, ურთიერთქმედებას და ა. შ. ბიოლ. სისტემებს აქვთ მართვის ისეთი ფუნქციონალური მახასიათებლები, რ-ებიც განპირობებულია პერიოდული (რიტმული, ციკლური) პროცესებით. ცნობილია, რომ ცოცხალ ორგანიზმს შეუძლია ზედმიწევნით ზუსტად „გაზომოს“ დრო („ბიოლოგიური საათი“). ბიოლოგიური რიტმების ბუნება ჯერ კიდევ არ არის საკმარისად შესწავლილი, მაგრამ არის საფუძველი ვიფიქროთ, რომ პერიოდულობა ბიოლ. სისტემების და მათში მართვის პროცესების ფუნქციონირების ფუნდამენტური მახასიათებელია.

ორგანიზმში ერთიანდებიან სხვადასხვა რიგის სისტემებში (პოპულაცია, ბიოცენოზი და ა. შ.) და ქმნიან ცოცხალი სისტემების თავისებურ იერარქიას. ყველა ამ ორგანიზმზედა სისტემაში, ისე როგორც უჯრედის სიცოცხლეში, ორგანიზმის განვითარების

ბიოლექტრული პოტენციალები. ნახ. 4. რეცეპტორის მზარდი ინტენსივობის გალიზიანებით გამოწვეული გენერატორული პოტენციალები (II) და მათი შესაბამისი მოქმედების პოტენციალები სათანადო მკრმნობიარე ბოჭკოში (I).



## ბიოლოგიის განვითარების ძირითადი ეტაპები

1543

ა. ვეზალიუსმა გამოაქვეყნა ნაშრომი «ადამიანის სხეულის აღნაგობისათვის».

1628

უ. პარვეიმ შექმნა მოძღვრება სისხლის მიმოქცევის შესახებ.

1651

უ. პარვეიმ ცხოველთა გამრავლების ძირითად პრინციპად აღიარა «ყველაფერი წარმოიშობა კვერცხიდან».

1665

რ. ჰუკმა პირველად დაინახა მცენარის უჯრედი.

1668

ფ. რედემ დაამტკიცა თვითჩასახვის შეუძლებლობა.

1673

ა. ლევენჰუკმა მიკროსკოპში დაინახა მიკროორგანიზმები.

1686—1704

გამოქვეყნდა ჯ. რეის «მცენარეთა ისტორია».

1735

კ. ლინეიმ გამოაქვეყნა «ბუნების სისტემა».

1749—88

გამოქვეყნდა ჟ. ბიუფონის «ბუნების ისტორია».

1753

ა. პალერმა შექმნა გაღიზიანებადობის მოძღვრება.

1761

ი. კელრიტერმა საბოლოოდ დაამტკიცა, რომ მცენარეებს აქვთ სქესი.

1771—78

ჯ. პრისტლიმ ცდით დაამტკიცა, რომ მცენარეები გამოყოფენ ჟანგბადს.

1779

ი. ინგენჰაუზმა ცხადყო სინათლის როლი მცენარის აირცვლაში.

1791

ლ. გალვანიმ აღმოაჩინა «ცხოველური ელექტრობა».

XVIII ს. მიწურული

საპლანცანიმ ჩაატარა თვითგანაყოფიერების უარყოფითი ზუსტი ცდები.

1809

ფ. ბ. ლამარკმა გამოაქვეყნა «ზოოლოგიის ფილოსოფია».

1824

ფ. ველერმა სინთეზის გზით მიიღო ორგანული ნივთიერება—მეფუნქჟაჟა.

1825

ფ. კოჰენიმ შექმნა კატასტროფების თეორია.

1828—37

კ. ბერმა ჩამოაყალიბა შემდარებითი ემბრიოლოგიის პრინციპები.

1839

თ. შვანმა შექმნა უჯრედული თეორია.

1858

რ. ვირხოვმა გამოაცხადა პრინციპი «ყოველი უჯრედი — უჯრედისაგან».

რებასა და საერთოდ ორგ. სამყაროს ევოლუციაში, არსებობს რეგულაციის შინაგანი მექანიზმები, რ-თა შესასწავლად შეიძლება გამოვიყენოთ ბ-ის მეთოდები და პრინციპები.

მართვის მექანიზმები განსაზღვრავენ სასიცოცხლო პროცესების მიმდინარეობას არა მარტო ნორმალური, არამედ პათოლ. მდგომარეობის დროსაც (იხ. *კიბერნეტიკა სამედიცინო*). ბ. ყველაზე შედეგიანი აღმოჩნდა ორგანიზმის ცხოველმოქმედების, მისი სხვადასხვა ფუნქციის, ცალკეული ორგანოებისა და სისტემების მართვის მექანიზმთა შესწავლისას. ამასთან დაკავშირებით ჩამოყალიბდა ახალი, დამოუკიდებელი მიმართულება — ფიზიოლოგიური კიბერნეტიკა და ნეიროკიბერნეტიკა. ისინი შეისწავლიან პომესოსაზის შენარჩუნების მექანიზმებს, ნერვული და პუმორული რეგულაციის კანონზომიერებას მათ ერთიანობასა და ურთიერთქმედებაში, ნეირონებისა და ნერვული წნეულების ფუნქციონირებისა და ორგანიზაციის პრინციპებს, ქცევის აქტების განხორციელების მექანიზმს და ა. შ.

ბ. შეისწავლის აგრეთვე ინდივიდ. განვითარების მექანიზმებისა და მართვის პროცესებს პოპულაციებისა და თანასახულებში, რ-ებიც მოიცავენ ინფორმაციის შენახვის, გადაცემისა და გადაცემას ერთი ინდივიდიდან მეორეზე. ბ-ის კვლევის საგანია ბიოსფეროც, კერძოდ, მისი ობიექტუალური საკითხები და ბუნებაში ადამიანის ჩარევის რაციონალური გზების გამოიყენება.

ლიტ.: Анохин П. К., Физиология и кибернетика, წგნ.: Философские вопросы кибернетики, М., 1961; Аптер М., Кибернетика и развитие, пер. с англ., М., 1970; Абриб М., Метафорический мозг, пер. с англ., М., 1976; Винер Н., Кибернетика, или Управление и связь в животном и машине, пер. с англ., М., 1968; Джордж Ф., Мозг как вычислительная машина, пер. с англ., М., 1963; Шмальгаузен И. И., Кибернетические вопросы биологии, Новосибир., 1968; Эшб У. Р., Конструкция мозга, пер. с англ., М., 1962.

**ბიოქლიმატური რუკა**, რუკა, რ-ზე დაც ასახულია ჰავის გავლენა ორგ. სიცოცხლეზე. ბ. რ-ის უმთავრესი ტიპებია: *აგროკლიმატური რუკები*, *ფეროლოგიური რუკები*, სამედ.-კლიმატური რუკები, რ-ებიც *სამედიცინო გეოგრაფიის* რუკათა მნიშვნელოვან ნაწილს შეადგენენ.

**ბიოქოვალუზი**, უმდალესი და უმაღლესი მცენარეები და ცხოველები, აგრეთვე მიკროორგანიზმები, რ-ებიც ხელოვნურადაა შერჩეული კოსმ. ხომალდში სიცოცხლის უზრუნველყოფის სისტემის მყარი და საიმედო მუშაობისათვის. ბ-ის მონაწილეა ადამიანიც. ბ-ის შექმნისას ცხოველისწინებულნი უნდა იქნეს მასში შემავალი ცოცხალი არსებების ბიოლ. შეთავსებულობა; ადამიანისა და ბ-ის სხვა წევრების უზრუნველყოფა საკვებითა და წყლით; სათანადო შედგენილობის ატმოსფეროს შექმნა; ბ-ის მყარი და საიმედო მუშაობა კოსმ. ფრენის გარემო ფაქტორების მოსალოდნელი შეცვლისას და სხვ.

**ბიოკრიმინოლოგია** (ბიო... და კრიმინოლოგია), მიმდინარეობა ბურჟ. კრიმინოლოგიაში, რ-იც დანაშაულობას ბიოლ. მიზეზებით ხსნის. მისი წარმოშობა დაკავშირებულია სისხლის სამართ. ანთროპოლოგიურ სკოლასთან (XIX ს. II ნახ.). ბ-ის ფილოს. წინამძღვარი ძირითადად პოზიტივიზმია. ამ თეორიის წარმომადგენლები დანაშაულობას ხსნიან ადამიანის მეგვიდრეობითი მიდრეკილებით (ო. ლანგე, ო. კინბერგი), ფსიქიკის ქვეცნობიერი მოქმედებით (ზ. ფროიდი, ა. ადლერი), შინაგანი სეკრეციის ჯირკვლების ანომალიური მდგომარეობით (ნ. პენდე, დი ტულიო) და ა. შ. ადამიანის კონსტიტუციური მიდრეკილებით ხსნიან დანაშაულობას ზოგადი ავტორი (ე. კრემერი, ე. პუტონი), რაც *ლომბროზოს* იდეის აღორძინებას და შემდგომ განვი-

თარებას ნიშნავს. დანაშაულის წარმოშობის შესახებ ასეთმა თვალთახედვამ დასრულებული სახე მიიღო XX ს. ამერ. ბიოკრიმინოლოგთა შრომებში (იხ. *ნეოლომბროზიანობა*). თანამედროვე ეტაპზე ბ. დანაშაულის მიზეზების ახსნისას განსაკუთრებულ მნიშვნელობას ანიჭებს *გენეტიკის* მიღწევებს. ბიოკრიმინოლოგიური შეხედულებიდან ლოგიკურად გამომდინარეობს რეაქციული დასკვნა, რომ დანაშაულის თავიდან ასაცილებლად აუცილებელია დამნაშავის სამუდამო იზოლაცია ან მისი ფიზ. განადგურება.

ლიტ.: Герцензон А. А., Введение в советскую криминологию, М., 1965, с. 57—70; Никитов Б. С., Реакционная американская биокримнология, «Труды Ин-та права АН СССР», 1951, в. 1; Решетников Ф. М., Современная американская криминология, М., 1965.

ბ. უგრეხელიძე.

**ბიოლი** ჰაინრიხ, იხ. ბელი პ.

**ბიოლითაზი** (ბიო... და ბერძნ. lithos—ქვა), მინერალები და ქანები, რ-ებიც თითქმის მთლიანად მცენარეებისა და ცხოველების სახეცვლილი ნაშთებისაგან, აგრეთვე მათი ცხოველმოქმედების პროდუქტებისაგან შედგება (მაგ., ქვანახშირი, ცარცი, კირქვა). იხ. *აგრეთვე კალსტობიოლითები* და *ორგანოგენული ნალექები*.

**ბიოლოგია** (ბიო... და ...ლოგია), ცოცხალი ბუნების. სიცოცხლის შემსწავლელი მეცნიერება. ტერმინი „ბ.“ პირველად 1802 ერთმანეთისაგან დამოუკიდებლად შემოიღეს ფრანგმა მეცნიერმა ფ. ბ. ლამარკმა და გერმ. გ. რ. ტრევერანუსმა. ბ. შეისწავლის ცოცხალ არსებათა აგებულებას, ფუნქციებს, გავრცელებას, წარმოშობას. განვითარებას, კავშირს ერთმანეთთან და არაცოცხალ ბუნებასთან.

ბ-ის კვლევის უმთავრესი ხერხებია დაკვირვება (აღწერა), შედარება და ექსპერიმენტი; კვლევის შედეგები განიხილება ცოცხალ არსებათა ისტ. ნათესაობისა და განვითარების თვალსაზრისით.

ბ. მჭიდროდაა დაკავშირებული მრავალ მეცნიერებასთან (მათემატიკა, კიბერნეტიკა, ფიზიკა, ქიმია, გეოგრაფია, ოკეანოლოგია, გეოლოგია, ნიადაგმცოდნეობა, სამედიცინო და სასოფლო-სამეურნეო მეცნიერებანი და სხვ.).

ბ-ს უდიდესი მნიშვნელობა აქვს თანამიმდევრული მატერიალ. მსოფლმხედველობის ჩამოყალიბებისათვის.

ბ-ის მიერ დადგენილ ფაქტებსა და კანონზომიერებებს ეყრდნობა მედიცინის, სოფლის მეურნეობის, სამონადირეო და სათევზე მეურნეობის პრაქტიკა.

**ბიოლოგიური მეცნიერებათა სისტემა** მრავალ დარგს მოიცავს. ბიოლ. მეცნიერებებს დარგებად, პირველ ყოვლისა, შესასწავლი ობიექტების მიხედვით ყოფენ. *ბოტანიკა* — შეისწავლის მცენარეებს, *ზოოლოგია* — ცხოველებს; *პროტისტოლოგია* — ერთუჯრედიანი ორგანიზმებს, *მიკრობიოლოგია* — მიკროორგანიზმებს, *ჰიორუსტოლოგია* — ვირუსებს; თითოეული ამ მეცნიერებათაგანი უფრო ვიწრო დარგებად იყოფა. *პალეონტოლოგია* სწავლობს ამომწყდარ ორგანიზმებს. ორგანიზმთა მრავალგვარობას და მათს გენეზისურ ურთიერთობას იკვლევს *სისტემატიკა*, *გეოლოგია*. განაწილების კანონზომიერებებს ადგენს *ბიოგეოგრაფია* (*ფიტოგეოგრაფია* და *ზოოგეოგრაფია*), ორგანიზმის გარემოსთან ურთიერთქმედებას — *ეკოლოგია*, ორგანიზმთა თანასახუბაში მიმდინარე პროცესებს — *ბიოცენოლოგია*, წყლის გარემოში ორგანიზმთა არსებობას *ჰიდრობიოლოგია*, ბიოსფეროს განვითარების კანონზომიერებებს — *ბიოგეოცენოლოგია*.

ორგანიზმის აღნაგობას შეისწავლის *მორფოლოგია*, რ-იც მოიცავს *ციტოლოგიას*, *ჰისტოლოგიას*, *ანატომიას* და სხვ.; ორგანიზმში მიმდინარე სასიცოცხლო პროცესებს სწავლობს *ფიზიო-*

*ლოგია*, რ-საც ცალკე დარგებად გამოეყო *ბიოქიმია* და *ბიოფიზიკა*; ორგანიზმთა მეცნიერებისა და ცვალებადობის კანონზომიერებებს — *გენეტიკა*, ინდივიდ. განვითარების კანონზომიერებებს — განვითარების ბიოლოგია, რ-ის შემადგენლობაში შედის *ემბრიოლოგია*. ბოლო დროს ცალკე დარგებად ჩამოყალიბდა *მოლეკულური ბიოლოგია*, *რადიობიოლოგია*, *ბიოკიბერნეტიკა*, *ბიონიკა* და *კოსმოსური ბიოლოგია*. ბ-ისა და სოც. მეცნიერებათა მიჯნაზეა *ანთროპოლოგია*, რ-იც შეისწავლის ადამიანს, როგორც ევოლ. პროდუქტსა და ობიექტს.

**ისტორიული მიმოხილვა.** ბიოლ. ცოდნის საწყისებს ვხვდებით ჯერ კიდევ უძველესი ცივილიზაციის ქვეყნების მოაზროვნეთა და მკურნალთა თხზულებებში. დიდი ღვაწლი დასდეს ბ-ს პიპოკრატემ, არისტოტელემ, გალენოსმა და სხვ.

შუა საუკუნეებში ბ-ის განვითარება ძლიერ შეფერხდა. XVI—XVII სს. გამოჩენილმა მკვლევრებმა (ა. ვეზალიუსი, მ. სერვეტი, ბ. ევსტაქიუსი, ე. მალოპიგი, ი. სვამერდამი, რ. დე გრაფი, ლ. სპალანცანი და სხვ.) დააგროვეს დიდძალი მასალა ორგანიზმთა აგებულების შესახებ 1628 ინგლ. მეცნიერმა უ. პარვეიმ შექმნა მოძღვრება სისხლის მიმოქცევის შესახებ. პრიმიტი. მიკროსკოპში ინგლ. ფიზიკოსმა რ. ჰუკმა 1665 პირველად დაინახა უჯრედი, 1673 ჰოლანდ. ა. ლევენჰუკმა — მიკროორგანიზმები. დიდი ფაქტური მასალის დაგროვების გამო აუცილებელი გახდა ორგანიზმების სისტემატიზაცია, მათი დაჯგუფება მსგავსება-განსხვავების მიხედვით. შედგა მეცნიერმა კ. ლინეიმ დააზუსტა სახეობის ცნება. შემოიღო ბინარული ნომენკლატურა, ე. ი. ყველა სახეობის ორი სიტყვით აღნიშვნა (გვარისა და სახეობის დასახელები) და დაადგინა სისტემატიკის კატეგორიების ზუსტი იერარქია. თუმცა ლინეს სისტემა ხელოვნური იყო, მას დიდი მნიშვნელობა ჰქონდა ბოტან. და ზოოლ. შემდგომი განვითარებისათვის.

XVIII ს-ში ყურადღება მიიპყრო განაყოფიერებისა და ინდივიდ. განვითარების მოვლენებმა. ჩამოყალიბდა ორი თვალსაზრისი: *პრეფორმისმის* თანახმად ორგანიზმის ყველა ნაწილის ნასახი თვით სასქესო უჯრედებშია მოცემული და განვითარება მხოლოდ მათი ზრდის პროცესია; *ეპიგენეზის* თეორიის მიხედვით კი ყველა ნაწილი განვითარების პროცესში ახლად ჩნდება. განვითარების მიზეზების ახსნა ეპიგენეზის მიმდევრებსაც არ შეეძლოთ. მათი მამამთავრის, კ. ვოლფის აზრით, ორგანიზმებში არსებობს რაღაც შინაგანი სასიცოცხლო ძალა, რ-იც განვითარებას განაპირობებს.

დიდი მიღწევების მიუხედავად, XIX ს-მდე ბ-ში გაბატონებული იყო კრეაციონიზმი (ღმერთის მიერ ორგანიზმთა შექმნისა და, შესაბამისად, მათი უცვლელობის აღიარება), თუმცა ცალკეული ფილოსოფოსებისა და ბუნებისმეტყველების (გ. ე. ლაიბნიცი, შ. ბონე) თხზულებებში უკვე აღინიშნებოდა ორგანიზმთა გარდაქმნის იდეა („არსებათა კიბის“ ანუ გარდაცვლის პრინციპი). ორგანიზმთა განვითარებასა და გარდაქმნას (ტრანსფორმისმს) აღიარებდა ფრანგი ბუნებისმეტყველი ფ. ლ. ბიუფონი და სხვ. XVIII ს. მეცნიერთა მსოფლმხედველობაზე დიდი გავლენა მოახდინა და ხელი შეუწყო კრეაციონიზმის უარყოფას და ტრანსფორმისმის დამკვიდრებას ფრანგი მატერიალისტების — პოლ-ბახის, ლამეტრის, ჰელვეციუსის, დიდროს თხზულებებმა. ფ. ბ. ლამარკმა თავის „ზოოლოგიის ფილოსოფიაში“ (ტ. 1—2, 1809) ჩამოაყალიბა ცოცხალი ბუნების ევოლუციის პირველი სრული თეორია. ლამარკი აღიარებდა ორგანიზმთა ისტორიულ განვითარებას მატერიალად რთულისაკენ გარემოს პირობების ზემოქმედების შედე-



გად, მაგრამ არასწორად ხსნიდა ამ ზემოქმედების მექანიზმს: მას მიაჩნდა, რომ ორგანიზმებს აქვთ თავდაპირველადი სწრაფვა სრულყოფისაკენ, რის გამოც ხდება მათი გარდაქმნა გარემოს ფაქტორთა უშუალო მოქმედებით და ცალკეული ნაწილის ვარჯიშით (იხ. *ლამარკი, ლამარკიზმი*). ე. ჟოფრუა სენტ-ილერმა ჩამოაყალიბა მოძღვრება აღნაგობის ერთიანი გეგმის შესახებ, რ-ის თანახმად, ორგანიზმთა მსგავსება მათი საერთო წარმოშობით აიხსნება, განსხვავებები კი გარემოს ზემოქმედებითაა განპირობებული. ტრანსფორმისტულმა შეხედულებებმა XIX ს. I ნახევარში მაინც ვერ მოიპოვა აღიარება. სწორედ ამ დროს (1825) შეიქმნა ჟ. კოუჩის „კატაკლიზმების თეორია“. ამ თეორიით დედამიწის ქერქის სხვადასხვა შრეებში განსხვავებული ორგანიზმების არსებობა აიხსნება დიდი გეოლოგიური კატასტროფებით, რ-თა შემდეგ ზენაარი ძალა ახალ, დაღუპულთაგან განსხვავებულ ორგანიზმებს ქმნიდა. ამ პერიოდის დასახასიათებლად საკმარისია აღინიშნოს, რომ ჟ. კოუჩისა და ე. ჟოფრუას შორის გამართულ დისპუტში (1830) კოუჩის შეხედულებებმა გაიმარჯვა.

მიუხედავად ამისა, ტრანსფორმისტული იდეები სულ უფრო მკვიდრდებოდა ბ-ის ყველა დარგში. ამასთან, დიდი წარმატებები იქნა მიღწეული მცენარეთა და ცხოველთა გაერცელების, აგებულების, ფუნქციების, განვითარების, ქიმიური შედგენილობისა და სხვ. შესწავლაში.

განსაკუთრებული მნიშვნელობა აქონდა 1837—39 ორგანიზმთა უჯრედული აღნაგობის თეორიის შექმნას გერმ. მეცნიერების თ. შვანისა და მ. შლაიდენის მიერ. ამ თეორიამ დიდად შეუწყო ხელი ცოცხალი ბუნების ერთიანობის იდეის დამკვიდრებას. მნიშვნელოვანი იყო კ. ბერის ემბრიოლოგიური გამოკვლევებიც.

XIX ს-ში ბ-ის უდიდესი მიღწევა იყო ევოლ. თეორიის შექმნა ინგლ. მეცნიერის ჩ. დარვინის მიერ. თავის მთავარ თხზულებაში „სახეობათა წარმოშობა“ (1859) დარვინმა იმდროინდელი მეცნიერებისა და სოფლის მეურნეობის პრაქტიკის მიღწევების შესწავლის საფუძველზე ჩამოაყალიბა ცოცხალი ბუნების ისტ. განვითარების მწყობრივ მატერიალ. თეორია (იხ. *დარვინიზმი, ევოლუციური თეორია*). მატერიალისტურად ახსნა მიზანშეწონილობა ცოცხალ ბუნებაში. უკუაგდო კრეაციონიზმი და დამკვიდრა ისტ. მიდგომა სიცოცხლის კვლევის ყველა დარგში. მიუხედავად წინააღმდეგობისა, დარვინის მოძღვრება სწრაფად დამკვიდრდა ბ-ის სხვადასხვა დარგებში, რაშიც დიდი ღვაწლი მიუძღვით ინგლ. ტ. ჰაქსლის, გერმ. ე. ჰეკელს, ამერ. ე. გრეის, რუსებს — კ. ტიმირაზოვის, ა. და ვ. კოვალევსკებს, ი. მერნიკოს.

ამასთან, დარვინის მოძღვრების ცალკეულ დებულებათა ცალმხრივად განვითარებამ XIX ს. ბოლოს წარმოიშვა სხვადასხვა ნეოდარვინისტული, ნეოლამარკისტული ან აშკარა ანტიევოლ. შეხედულებანი და მიმართულებანი (იხ. *ანტიდარვინიზმი*).

XIX ს. II ნახევარი ბ-ში მრავალი მნიშვნელოვანი მიღწევით აღინიშნა. განსაკუთრებული ადგილი უკავია ფრანგ მეცნიერს ლ. პასტერს, რ-მაც ამოხსნა სპორტული დუღილის არსი, მიკროორგანიზმების როლი ინფექციურ დაავადებებში, შექმნა ცოფისა და ჯილეხის საწინააღმდეგო ვაქცინაციის მეთოდები, საბოლოოდ უკუაგდო მცდარი შეხედულება სიცოცხლის თვითრქასახვის შესახებ და ა. შ. აღსანიშნავია წარმატებანი ცილებისა და ნუკლეინის მჟავების ქიმ. კვლევის დარგში (ფ. მიშერი, ე. აბდერპალდენი, ე. ფიშერი); რუსმა მიკრობიოლოგმა ს. ვინოგრადსკიმ აღმოაჩინა ბაქტერიების მიერ არაორგ. ნივთიერებებიდან ორგ. ნივთიერებათა წარმოქმნის პროცესი (*ქემოსინთეზი*), ლ. ივანოვსკიმ — ვირუსები.

1865 ი. გ. მენდელმა გამოაქვეყნა მცენარეულ პიბრიდებზე თავისი ცდების შედეგები, რ-ებითაც დაადგინა მემკვიდრეულობის ძირითადი კანონზომიერებანი (იხ. *მენდელიზმი*). მემკვიდრეობისა და განვითარების კანონზომიერებათა გაგებისათვის დიდი მნიშვნელობა აქონდა უჯრედის გაყოფის მექანიზმების გარკვევას (იხ. *მიტოზი, მეიოზი*).

XIX—XX სს. მიჯნაზე ამერ. მეცნიერმა ტ. მორგანმა და მისმა თანამშრომლებმა გამოიკვლიეს მემკვიდრეობის ციტოლოგიური საფუძვლები და ჩამოაყალიბეს მემკვიდრეობის ქრომოსომული თეორია. დადგენილი იქნა მემკვიდრეულობის მატერიალური ფაქტორის არსებობა, რ-საც ვ. იოჰანსენმა გერმ. უწოდა (1906); შესწავლილი იქნა მემკვიდრული ცვლილებები (*მუტაციები*) და შემუშავდა ზელოვნური *მუტაგენეზის* მეთოდები. ამ გამოკვლევების საფუძველზე ჩამოყალიბდა ბ-ის ახალი დარგი *გენეტიკა*. გენეტიკის წარმატებამ დიდი გავლენა მოახდინა ბ-ის სხვა დარგების განვითარებაზეც. ახალი პრობლემები დაისვა ციტოლოგიის, ემბრიოლოგიის და სხვათა წინაშე. გენეტიკის მიღწევებმა გააღრმავა და შეავსო დარვინის ევოლუციური მოძღვრება.

ამავე პერიოდში აღინიშნა ექსპერიმენტული მეთოდების შეღწევა ბ-ის მრავალ დარგში. განსაკუთრებით ინტენსიურად მუშავდებოდა ინდივიდუალური განვითარების, მორფოგენეზული პროცესების, რეგენერაციის, ექსპერიმენტული ევოლოგიის და სხვ. საკითხები. დიდი წარმატებები მოიპოვა ფიზიოლოგიამ (ი. პავლოვის მოძღვრება უმაღლეს ნერვულ მოქმედებაზე, ჩ. შერინგტონის გამოკვლევები და სხვ.), ბიოქიმიამ, მიკრობიოლოგიამ, იმუნოლოგიამ და სხვ.

XX ს. შუა წლებში ტექნიკის მიღწევების საფუძველზე შემუშავებული ახალი მეთოდების გამოყენებით შესაძლებელი გახდა ბიოლოგიური პროცესების შესწავლა სუბუჯრედულ და მოლეკულურ დონეზე, რამაც განაპირობა მოლეკულური ბ-ის ცალკე დარგად ჩამოყალიბება. ამ დარგის მიღწევათაგან უპირველესად აღსანიშნავია ნუკლეინის მჟავების შესწავლა და მემკვიდრეობაში დეზოქსირიბონუკლეინის მჟავის (დნმ) როლის დადგენა (1944). 1953 ჯ. უოტსონმა და ფ. კრიკმა დაადგინეს დნმ-ის მოლეკულის სტრუქტურა; 1959—67 ა. კორნბერგმა შეძლო დნმ-ის ფერმენტული სინთეზი და მისი მიერთება ფაგის ცილასთან. 1970 პ. კორანამ მოახდინა დნმ-ის ისეთი ფრაგმენტის ქიმ. სინთეზი, რ-საც ერთი გარკვეული გენის თვისებები აქონდა.

მათემატიკის, ფიზიკის, კიბერნეტიკის, ქიმიის მიღწევებმა და ბ-ის დარგების შემდგომმა დიფერენცირებამ განაპირობა ამ მეცნიერებათა მომიჯნავე დარგების (ბიოფიზიკა, ბიოქიმიკა, ბიოლ. სტატისტიკა) დიდი აღმავლობა და ახალი დარგების (ბიოკიბერნეტიკა, ბიონიკა, ბიორგანული ქიმია) ჩამოყალიბება. ამასთან აშკარად გამოიკვეთა თვით ბ-ის სხვადასხვა დარგების ინტეგრაციის ტენდენცია.

ამ პერიოდის მიღწევათაგან აღსანიშნავია ცალკეული ნერვული უჯრედის ელექტროფიზიოლ. შესწავლა, ქსოვილთა გადანერგვის მეთოდების შემუშავება და სხვ. დადგინდა კუნთის შეკუმშვის ფიზიოლ. და ბიოქიმ. მექანიზმები, წმინდა სახით მიიღეს ბევრი ფერმენტი, სინთეზირებულია ზოგი პორფირი (*მაგ., ინსულინი*), *ვიტამინები* და სხვა ბიოლოგიურად აქტ. ნივთიერებები. გაიკვია ფოტოსინთეზის მექანიზმები; სინთეზური გზით მიიღეს ქლოროფილი და მცენარის ზრდის ზოგი პორფირი (*აუქსინები, პიბერელინი*).

დიდი წარმატებებია მიღწეული ორგანიზმთა ბუნებრივი კომპლექსების (*პოპულაციების, ბიოცენოზების, ბიოგეოცე-*

*ნოზების*) შესწავლაში. განსაკუთრებული მნიშვნელობა მიეცა *ბიოსფეროს* შესწავლას.

30—40-იან წლებში მეცნიერთა ერთმა ჯგუფმა (ტ. ლისენკო და სხვ.) „შემოქმედებითი დარვინიზმის“ ლოზუნგით ადმინისტრაციული წესით თავს მოახვია საბჭოთა ბიოლოგებს სრულიად მცდარი შეხედულებები ბ-ის ძირითად საკითხებზე (მემკვიდრეულობა, ცვალებადობა, ბუნებრივი გადარჩევა, სახეობათა წარმოშობა და სხვ.), რამაც ძლიერ შეაფერხა მეცნიერების ცალკეული დარგების განვითარება (გენეტიკა, ციტოლოგია და სხვ.). სკკპ ცკ-ის მიერ მიღებულ გადაწყვეტილებათა საფუძველზე ჩატარებული ღონისძიებით შესაძლებელი გახდა მდგომარეობის ნორმალიზაცია. ამჟამად საბჭოთა ბ. წარმატებით იკვლევს თანამედროვე მეცნიერების ურთულეს აქტუალურ პრობლემებს.

თანამედროვე ბ-ის განვითარებაში მნიშვნელოვანი ღვაწლი მიუძღვით საბჭ. მეცნიერებს (ფიზიოლოგები — ი. პავლოვი, ნ. ვვედენსკი, ლ. ორბელი და სხვ.; ბიოქიმიკოსები — ა. ბაზი, ვ. პალადინი, ა. ოპარინი, ა. ენგელგარდტი; ციტოლოგები — ნ. კოლცოვი, დ. ნასონოვი და სხვ.; გენეტიკოსები — ა. ფილიპენკო, ნ. ვავილოვი, ა. სერგებოვსკი, ნ. დუბინინი, ბ. ასტაუროვი; მორფოლოგები — ა. სევერცოვი, ი. შმალგაუზენი, დ. ფილატოვი, ა. ზავარზინი, ნ. ხლოპინი; ბოტანიკოსები — ვ. კომაროვი, ბ. კოზო-პოლიანსკი, ვ. სუკაროვი, ა. გროსგეიმი, ა. ტახტაჯიანი და სხვ.; ზოოლოგები და პარაზიტოლოგები — პ. სუშკინი, ე. პავლოვსკი, კ. სკრიბინი, ლ. ბერგი, ა. დოველი; მცენარეთა ფიზიოლოგები — ს. კოსტინივი, ნ. მაქსიმოვი, ა. რიხტერი; მიკრობიოლოგები და ვირუსოლოგები — ს. გამალეა, ბ. ისაჩენკო, ვ. ომელიანსკი).

საქართველოში ბ-ის განვითარებაში დიდი როლი შეასრულეს ი. ბერიტაშვილმა (აღამიანთა და ცხოველთა ფიზიოლოგია), ლ. დავითაშვილმა, ლ. გაბუნიაძემ (პალეობიოლოგია), ზ. ყანჩაველმა, ნ. კეცოველმა, ვ. გულისაშვილმა, ლ. ყანჩაველმა, ა. მყაშვილმა (ბოტანიკა), გ. ჯავახიშვილმა, ლ. კალანდაძემ, ა. ჯანაშვილმა, ი. ჩხიკვიშვილმა (ზოოლოგია), პ. ქომეთიანმა, ვ. ასათიანმა, ს. დურმიშიძემ (ბიოქიმიკა), ნ. იოსელიანმა, ვ. მენაბდემ, გ. პაპალაშვილმა (გენეტიკა და სელექცია), ა. ლეჟავამ (ჰისტოლოგია), ა. ნათიშვილმა (მორფოლოგია), ვ. ელიაშვილმა (მიკრობიოლოგია).

სასიცოცხლო მოვლენათა ორგანიზაციისა და შესწავლის სხვადასხვა დონე. ცოცხალი ნივთიერების, სასიცოცხლო პროცესების სუბსტრატის შეადგენენ რთულ ორგანულ ნივთიერებათა მოლეკულები, რ-ებიც სუბუჯრედულ სტრუქტურებს ქმნიან. ეს სტრუქტურები შეადგენენ უჯრედებს, რ-ებისგანაც წარმოიქმნება ქსოვილები და ორგანოები. ორგანოთა და მათი სისტემების ერთობლიობა შეადგენს ორგანიზმს. ერთი და იმავე სახეობის ორგანიზმები ერთიანდებიან პოპულაციებად. პოპულაციები კონკრეტულ საარსებო ადგილსამყოფელთან ერთად ქმნიან ბიოცენოზებს, რ-თა ერთობლიობა ბიოსფეროს შეადგენს. ორგანული სამყაროს ორგანიზაციის ყოველი დონე მისი შესწავლის შესაბამის დონეს გულისხმობს.

თავისი ხანგრძლივი ევოლუციის მანძილზე ცოცხალი მატერია აღწევს ორგანიზაციის სხვადასხვა დონეს. ცოცხალი ნივთიერების ორგანიზაციის მ დღე ეკ უღე უ რ ი დ ო ნ ე გულისხმობს ორგანიზმის სუბუჯრედული სტრუქტურის შედგენილობას სპეციფიკურ ორგანულ ნივთიერებათა, უპირატესად ბიოპროტეინების (ცილების, ნუკლეინის მჟავების, ლიპიდების, პოლისაქარიდების) მაკრომოლეკულისაგან. ამ ნივთიერებათა მოლეკულების აღნაგობის, ფიზიკურ-ქიმიური თვის-

1859 ჩ. დარვინმა თავის ნაშრომ-ში «სახეობა წარმოშობა» ჩამოაყალიბა ევოლუციური მოძღვრება.

1861 მ. შულცემ და ე. ბრიუკემ წამოაყენეს უჯრედის რ-გორც «ელემენტარული ორგანიზმის» ცნება.

1863 ი. სენიერმა გამოაქვეყნა «თავის ტვინის რეფლექსები».

1860—64 ლ. პასტერმა საბოლოოდ უარყო ორგანიზმთა თვითჩასახვის თეორია.

1864—66 ფ. მიულერმა და ე. ჰეკელმა ჩამოაყალიბეს ბიოგენეტიკური კანონი.

1865 გ. მენდელმა დაადგინა მემკვიდრეულობის ძირითადი კანონები.

1881 ნ. ლუნინმა დაამტკიცა საკვებ პროდუქტებში ვიტამინების არსებობა.

1883 ვ. რუმ საფუძველი ჩაუყარა ექსპერიმენტულ ემბრიოლოგიას («განვითარების მექანიკა»).

1892 დ. ივანოვსკიმ აღმოაჩინა ცოცხალი ორგანიზმის ახალი ფორმა — ვირუსები.

1901—03 პ. დე ფრიზმა შექმნა მუტაციის თეორია.

1911—20 ტ. პ. მორგანმა, ა. სტერტიკმა, პ. ჯ. მელერმა შექმნეს მემკვიდრეულობის ქრომოსომული თეორია.

1926 ვ. ვერნადსკიმ შექმნა მოძღვრება ბიოსფეროს შესახებ.

1927 პ. ჯ. მელერმა, 1928 ლ. სტედლერმა საბოლოოდ დაასაბუთეს მუტაგენეზის მატერიალისტური გაგება.

1927 ნ. კოლცოვმა წამოაყენა «მემკვიდრული მოლეკულების» პიპოთეზა.

1944 აღმოაჩინეს ქრომოსომებში არსებული გენეტიკური ინფორმაციის მატარებელი ნივთიერება — დეზოქსირიბონუკლეინის მჟავა.

1953 ჯ. უოტსონმა და ფ. კრიკმა დაადგინეს დეზოქსირიბონუკლეინის მჟავას მოლეკულური სტრუქტურა.

1970 პ. კორანამ მოახდინა გენის სინთეზი.

სებების, სასიცოცხლო პროცესებში და მეგვიდრეობაში მათი როლის შესწავლა ფიზიკის, ქიმიის, მოლეკულური ბიოლოგიის, ბიოლოგიის, ბიოფიზიკის, გენეტიკის, ვირუსოლოგიის და სხვ. დარგების მეთოდებით შეადგენს მეცნიერულ კვლევას მოლეკულურ დონეზე.

ბიოპოლიმერების მოლეკულები ორგანიზებულნი არიან ნატიფ სტრუქტურებად, რ-თაც სპეციფიკური ფუნქციები აქვთ და რ-თა ერთობლიობა უჯრედს შეადგენს. ცოცხალი ნივთიერების ორგანიზაციის კვლევა უ ჯ რ ე დ უ ლ დ ო ნ ე ზ ე გულისხმობს თვით უჯრედის აგებულებას, მისი ფუნქციების, მასში მიმდინარე ქიმიური პროცესების, ფიზიკური მოვლენების, მისი გამრავლების, განვითარების შესწავლას, მეგვიდრეობაში უჯრედის ნაწილების როლის გამორკვევას; უჯრედებისა და მათ მიერ წარმოქმნილი უჯრედშორისი სტრუქტურების კომპლექსები შეადგენენ ქ ს ო ვ ი - ლ ე ბ ს, რ-თა ერთობლიობა თავის მხრივ — ო რ გ ა ნ ო ე ბ ს, რის გამოც ქსოვილებისა და ორგანოების ნატიფი სტრუქტურის, მათში მიმდინარე ფიზიოლოგიური, ქიმიური და ფიზიკური პროცესების, განვითარების, ზრდის, რეგენერაციის, ურთიერთმიმართებების შესწავლა ციტოლოგიის, ჰისტოლოგიის, ციტოგენეტიკის, ფიზიოლოგიის, ბიოქიმიის, ბიოფიზიკის, მიკრობიოლოგიისა და სხვ. ამოცანაა. უჯრედულ დონეზე ბიოლოგიური მოვლენების შესწავლა ხდება მიკროსკოპიის სხვადასხვა მეთოდებით, ხელოვნური კულტურების, ტრანსპლანტაციების, ციტოქიმიური, ციტოფიზიოლოგიური, ელექტროფიზიოლოგიური და სხვ. მეთოდებით.

უჯრედული აგებულების მქონე კომპლექსები (უჯრედები, ქსოვილები, ორგანოები) გაერთიანებულია ორგანოთა ფუნქციონალურ სისტემებში (მომხელებელ, სუნთქვის, გამოყოფის, გამრავლების, სისხლის მიმოქცევის, ნერვული და სხვ.), რ-თა ერთობლიობა შეადგენს მთელ ორგანიზმს, რაც გამოხატავს ცოცხალი ნივთიერების ორგანიზაციის ო რ გ ა ნ ი ზ მ უ ლ დ ო ნ ე ს. ამ დონეზე ბიოლოგიური მოვლენების კვლევა გულისხმობს ორგანიზმის ძირითადი ფუნქციების (კვების, ნივთიერებათა ცვლის, სუნთქვის, გამოყოფის, სისხლის მიმოქცევის, გამრავლების) შესწავლას, ინდივიდუალური განვითარების პროცესების და მათი მიზეზების, ორგანიზმის ნაწილთა ურთიერთკავშირების, გენეტიკური ინფორმაციის განხორციელების, ნაწილთა მაინტეგრირებული ფაქტორებისა და სხვ. გამოკვლევას. ორგანიზმულ დონეზე კვლევა ზორციელდება სხვადასხვა მორფოლოგიური, ფიზიოლოგიური, ენდოკრინოლოგიური, ემბრიოლოგიური, გენეტიკური და სხვ. მეთოდების გამოყენებით.

ბუნებაში ორგანიზმები ქმნიან მეტ-ნაკლები სირთულის ზეორგანიზმულ კომპლექსებს ანუ ეკოსისტემებს (პოპულაციებს, ბიოცენოზებს, ბიოგეოცენოზებს), რ-ებიც გამოხატავენ სიცოცხლის ორგანიზაციის ზეორგანიზმულ დონეს.

ეს კომპლექსები, თავის მხრივ, რამდენიმე სახისაა: ელემენტარულ კომპლექსებს წარმოადგენენ პ ო პ უ ლ ა ც ი ე ბ ი, ე. ი. ერთი და იმავე სახეობის ინდივიდთა ერთობლიობა, რ-საც გარკვეული ტერიტორია უკავია და რ-იც მეტნაკლებად გამოცალკევებულია სხვა ასეთივე კომპლექსებისგან. ყოველ ადგილსამყოფელში (ბიოტოპში) ერთი რომელიმე სახეობის პოპულაციები სხვა სახეობის პოპულაციებთან ერთად შეადგენენ ბ ი ო ც ე ნ ო ზ ე ბ ს, ხოლო ბიოცენოზები და მათი საარსებო გარემოს პირობების ერთობლიობა — ბ ი ო გ ე ო ც ე ნ ო ზ ე ბ ს; დედამიწაზე ყველა ორგანიზმის ერთობლიობა ბ ი ო ს ფ ე რ ო ს შეადგენს. ყველა

ამ ზეორგანიზმულ კომპლექსს აქვს თავისი დამახასიათებელი შედგენილობა, სტრუქტურა და საზღვრები, განვითარებისა და შეცვლის კანონზომიერებები და ა. შ. პოპულაციაში მოქმედი გენეტიკური პროცესები ახალი ფორმების (სახესხვაობების, სახეობების) წარმოშობის და, შესაბამისად, ევოლუციის საფუძველს შეადგენენ. ყველა ამ პროცესის შესწავლა ეკოლოგიური, ეთოლოგიური, პიდრობიოლოგიური, აგრეთვე გენეტიკური და სხვ. მეთოდებით ბ-ის შესაბამისი დარგების კვლევის ამოცანაა.

თანამედროვე ბიოლოგიის ძირითადი პრობლემები. თანამედროვე ბ-ის წინაშე მდგომარეობს თეორიული და პრაქტიკული თვალსაზრისით უმნიშვნელოვანესი პრობლემა დასმული. განსაკუთრებულ ყურადღებას იპყრობს ბიოლ. მ ა კ რ ო მ ო ლ ე კ უ ლ ე ბ ი ს ს ტ რ უ ქ ტ უ რ ი ს ა და ფ უ ნ ქ ც ი ი ს გამოკვლევა. უკვე დადგენილია რამდენიმე ასეული ცილის პირველადი სტრუქტურა; ნუკლეოტიდების თანამიმდევრობა ზოგიერთი სახის რნმ-ის მოლეკულაში; გამორკვეულია, რომ ბიოპოლიმერების მეორეული, მესამეული, მეოთხეული დონის სტრუქტურები და, შესაბამისად, ფუნქციებიც გაპირობებულია მათი პირველადი სტრუქტურით. დიდი მნიშვნელობა ენიჭება, უ ჯ რ ე დ ი ს ფ უ ნ ქ ც ი ე ბ ი ს რ ე გ უ ლ ა ც ი ი ს პ რ ო ბ ლ ე მ ა ს. დადგენილია, რომ სასიცოცხლო პროცესების რეგულაცია ხდება ფერმენტული და სტრუქტურული ცილების სინთეზის ინტენსივობის ცვლით, ფერმენტთა აქტივობაზე ზემოქმედებით, ბიოლ. მემბრანებში ნივთიერებათა გავლის სიჩქარის შეცვლით და ა. შ. ძირითადად უკვე ამოხსნილია მიკროორგანიზმებში გენების შერჩევითი მოქმედების პრინციპები, გასარკვევია ამ პროცესის მოლეკულური მექანიზმები უმაღლეს ორგანიზმებში, სადაც გენომის ორგანიზაცია ბევრად უფრო რთულია.

ო რ გ ა ნ ი ზ მ ე ბ ი ს ი ნ დ ი ვ ი დ უ ა ლ უ რ ი გ ა ნ ვ ი თ ა რ ე ბ ი ს პრობლემის კვლევა მიზნად ისახავს განაყოფიერებული კვერცხიდან მრავალუჯრედიანი ორგანიზმის განვითარების კანონზომიერებათა დადგენას, უჯრედების დიფერენცირებისა და სპეციალიზაციის გამაპირობებელი ფაქტორების, ამ პროცესის მოლეკულური მექანიზმების გამორკვევას, უჯრედის მეგვიდრეული ინფორმაციის რეალიზაციის მექანიზმების შესწავლას, ორგანიზმის როგორც მთელის ნერვული, ენდოკრინული და სხვა მაინტეგრირებული ფაქტორების გამორკვევას და საბოლოოდ ონტოგენეზის მწყობრი თეორიის შექმნას. ო რ გ ა ნ ი ზ მ ე ბ ი ს ი ს ტ ო რ ი უ ლ ი გ ა ნ ვ ი თ ა რ ე ბ ი ს, ე. ი. ორგანული ევოლ. პრობლემების შემდგომი განვითარება მოითხოვს ისეთი საკითხების დამუშავებას, როგორიცაა სახეობის ფორმირების პროცესი, მიკროეფოლუციის მოვლენები, ფაქტორები და კანონზომიერებანი, შინაგანი და გარეგანი ფაქტორების როლი ევოლუციაში, ადაპტაციების ტიპები და მათი ფორმირების პროცესები ევოლუციაში, მაკროეფოლუციის პროცესი და მისი კანონზომიერებანი, ევოლუციის ტემპები, ფორმები და მიმართებები, ევოლუციური პროგრესი და სხვ.

განსაკუთრებულ ყურადღებას იპყრობს ი ც ო ც ხ ლ ი ს წ ა რ მ ო შ ი ბ ი ს პრობლემა. გასარკვევია, თუ რა პირობებში ჩაისახა და შემდგომ რა თანამიმდევრობით ვითარდებოდა სიცოცხლე. თეორიულად და ექსპერიმენტულად დასაბუთებულია მარტივი ნახშირწყალბადებიდან უფრო რთული ორგ. ნაერთების — ამინომჟავებისა და მონონუკლეოტიდების სინთეზის შესაძლებლობა, რითაც დასტურდება, რომ პრინციპულად შესაძლებელია მოკლე ჯაჭვებად, პეპტიდებად და ოლი-

გონუკლეოტიდებად მათი პოლიმერიზაცია. მაგრამ სრულიად შეუსწავლელია სიცოცხლის წარმოშობის მომდევნო ეტაპი, გამრავლების უნარის გაჩენა თავდაპირველ ცოცხალ სისტემებში და სხვ. დადგენილია, რომ ინფორმაციის შენახვისა და თვითგაორმაგების უნარი ნუკლეინის მჟავების თვისებაა, მაგრამ თავდაპირველ სისტემებში ძნელი წარმოსადგენია იმ ცილა-ფერმენტების არსებობა, რ-ებიც განაპირობებენ ნუკლეინის მჟავების გაორმაგებას, რადგან ეს ცილა-ფერმენტები თავის მხრივ მხოლოდ ნუკლეინის მჟავებით წარმოიქმნება.

დედამიწის მოსახლეობის სწრაფმა ზრდამ მეტად აქტიურად უნდა იკონს ფ ე რ ო ს ა და ა დ ა მ ი ა ნ ი ს უ რ თ ი ე რ თ ო ბ ი ს პრობლემა. აუცილებელია ბუნების დაცვის, ბუნების სიმდიდრეთა გამოყენების, ბიოსფეროს ნაყოფიერების მკვეთრი გადიდების, ხელოვნურ ბიოგეოცენოზებში ბიოლ. წრებრუნების ინტენსიფიკაციის საქმის მეცნიერული ორგანიზაცია. ბიოსფეროს მეცნ. შესწავლით, მელიორაციული და პიდროტექ. ღონისძიებებით და დედამიწის მწვანე საფრის სიხშირის გადიდებით შესაძლებელია 2—3-ჯერ გაიზარდოს დედამიწის ნაყოფიერება. მცენარეთა და ცხოველთა სასარგებლო სახეობების ინტროდუქციის მოსალოდნელი რიცხოვრები „აფეთქების“ (ერთი სახეობის რიცხვის მკვეთრი გადიდება სხვათა შემცირების ხარჯზე) თავიდან აცილებისათვის საჭიროა ორგანიზმთა ბიოცენოზური წონასწორობის კანონზომიერებათა ცოდნა. დიდ პერსპექტივებს ქმნის მიკროორგანიზმთა, მცენარეთა და ცხოველთა ახ. ჯგუფების კულტურაში დანერგვა, მათი სელექცია უფრო პროდუქტიული ფორმების გამოყვანის მიზნით, რაც დამკვიდრებულ მეთოდებთან ერთად მოითხოვს თანამედროვე მოლეკულური გენეტიკისა და ფენოგენეტიკის მიღწევების გამოყენებას. ყველაფერი ეს მოითხოვს ბუნების ღრმა ცოდნას. ბიოსფეროს ყოველმხრივი შესწავლა, მისი დაცვა, პროდუქტიულობის გადიდება და განვირგნული ექსპლუატაცია ბ-ის უმნიშვნელოვანესი პრაქტ. მიმართულებაა.

ბიოლოგიის მნიშვნელობა სახალხო მეურნეობისა და მედიცინისათვის. ადამიანი თავისი ორგანიზმისათვის საჭირო ცილებს, ნახშირწყლებს, ვიტამინებს მცენარეული და ცხოველური პროდუქტებიდან იღებს. გენეტიკის და სელექციის ცოდნით იგი სრულყოფს აგროტექნიკასა და ზოოტექნიკას, გამოჰყავს მცენარეთა და ცხოველთა უფრო პროდუქტიული ჯიშები. ბიოგოგორ. და ევოლ. კანონზომიერებათა ცოდნა აუცილებელია სამონადირეო, სათევზე და სატყეო მეურნ. რაციონალურად წარმართვისათვის, სასარგებლო სახეობათა ინტროდუქციისა და აკლიმატიზაციისათვის, ნათესებისა და სას.-სამ. ცხოველების მავნებლებთან ბრძოლისათვის. ბიოქიმი. კვლევის შედეგები საშუალებას იძლევა სრულად გამოვიყენოთ მცენარეული და ცხოველური წარმოშობის ნივთიერებანი და ა. შ.

ბ-ის მიღწევებს უდიდესი მნიშვნელობა აქვს პრაქტ. მედიცინისათვის. ადამიანის ორგანიზმის აღნაგობისა და ფუნქციების ცოდნა ბიოლ. გამოკვლევებს ემყარება. სამედ. დარგების — პათანატომიისა და პათოფიზიოლ. საფუძველია ადამიანის ჰისტოლოგია და ფიზიოლოგია, რ-ებსაც მედიკოსებიც შეისწავლიან და ბიოლოგებიც. მიკრობიოლოგიასა და ვირუსოლოგიას ეყრდნობა ინფექციურ დაავადებათა ბუნების, მათი მიზეზებისა და გავრცელების, მათთან ბრძოლის პრინციპების ცოდნა. ბ-ის მიერ ახსნილია იმუნიტეტის მოვლენა. ქსოვილთა შეუთავსებლობა დიდ დაბრკოლებას ქმნის ქირურგიაში ქსოვილთა გადანერგვისას. ინფექციური და-



ავადების მკურნალობაში ნამდვილი რევოლუცია იყო ანტიბიოტიკების აღმოჩენა. იაფი ანტიბიოტიკების მასობრივი წარმოება შესაძლებელი გახდა მხოლოდ ანტიბიოტიკების გამომუშავებული ბაქტერიების მალაპროდ. შტამების გამოყვანით, რაც მიღწეულია თანამედროვე გენეტიკით. მეთოდებით. ადამიანის სიცოცხლის საშიშროების საფრთხიდან და გერონტოლოგიის განვითარებაში ახ. პრობლემები წამოჭრა: ონკოლოგიის მიღწევებმა და უჯრედის ავთვისებიანი ზრდის ზოგიერთი ბიოქიმ. და ფიზიოლ. თვისებების გამოკვლევამ განაპირობა სხვადასხვა სპეციალობის ბიოლოგთა მონაწილეობა კიბოს პრობლემის შესწავლაში. მეტეკიდრულ დაავადებათა შესწავლამ და მათი გამომწვევი მექანიზმების გარკვევის აუცილებლობამ წარმოშვა სამედ. გენეტიკა.

ამრიგად, სოფ. მეურნ. და მედ. განვითარება მჭიდროდ არის დაკავშირებული ბ-ის მიღწევებთან და, მეორე მხრით, სოფ. მეურნ. და მედიცინის პრაქტიკ. მოთხოვნები განაპირობებენ ბ-ის შემდგომ განვითარებას.

**ბიოლოგიური ჟურნალები.** ბიოლოგიური ხასიათის თემაზე ცნობათა გამოქვეყნება მეცნ. ჟურნალებში XVII ს. მეორე ნახევარში დაიწყო. ასეთი ჟურნალები იყო: «Journal des Sçavans» (P., 1665—1792), «Philosophical Transactions» (L., 1665—1886), «Acta Eruditorum» (Lpz., 1682—1731). სპეც. ბ. ჟ-ის გამოცემა სამეცნ. ბიოლ. საზღვრებსა და აკადემიკების შექმნასთან დაკავშირებული. ამ უკანასკნელთაგან უძველესი — ლეოპოლდისეული აკადემია (გერმანია) 1670-იდან გამოსცემს შრომებს («Miscellanea curiosa medico-physica»), რ-ებშიც მნიშვნელოვანი ადგილი ბიოლ. საკითხებს ეთმობა. უფრო მოგვიანებით, ნაშრომების გამოქვეყნება დაიწყო ვეროლის სხვადასხვა ქვეყნის (გერმანიის, საფრანგეთის, რუსეთის, შვეიცარიისა და სხვ.) მეცნ. აკადემიებმა. პირველი რუსი აკადემიკოსების ბიოლ. შრომებს ლათ. ენაზე XVIII ს-ში აქვეყნებდნენ პეტერბ. მეცნ. აკად.: «Commentarii» (1728—51); «Novi Commentarii» (1750—76); «Acta» (1778—86); «Nova Acta» (1787—1806). გაცილებით უფრო პოპულარული იყო მეცნ. აკად. რუსული გამოცემები: «Сочинения и переводы к пользе и увеселению служащих» (1758—62); «Ежемесячные сочинения и известия о ученых делах» (1763—64); «Академические известия» (1779—81); «Новые ежемесячные сочинения» (1786—96). ამ შრომებში მნიშვნელოვანი ადგილი ეკუთვნოდა ბიოლ. საკითხებს. პირველი გამოცემა, რ-იც მთლიანად ბუნებისმეტყველების საკითხებს (მ. შ. ბიოლოგიასაც) მიეძღვნა, იყო ჟურნალი «Магазин натуральной истории, физики и химии», რ-იც გამოდიოდა მოსკოვში (1788—90). მასში მხოლოდ თარგმანები იბეჭდებოდა. 1796-იდან გერმანიაში დაარსდა ბიოლ.-სამეცნ. ჟურნალი «Archiv für Anatomie und Physiologie», რ-იც დღესაც გამოდის «Müller's Archiv für Anatomie und Physiologie» სახელწოდებით. ანალოგიური ხასიათის ჟურნალი «Вестник естественных наук и медицины» გამოდიოდა მოსკოვში (1828—29, 31, 32). 1818-იდან დღემდე იენაში გამოდის ბ. ჟ. «Flora», 1824-იდან პარიზში «Annales des sciences naturelles», 1829-იდან მოსკოვში «Бюллетень Московского общества испытателей природы», 1838-იდან ინგლისში «Annals and Magazine of Natural History», რ-იც 1967-იდან ეწოდება «Journal of Natural History», 1854—60 მოსკ. ბუნებისმეტყველთა საზ-ბა სტეფან სამეცნ.-პოპულ. ჟურნალს «Вестник естественных наук». XIX ს-ში ახალი სამეცნ. საზ-ბის შექმნასთან დაკავშირებით დაარსდა ჟურნალები: გერმანიაში — «Botanische Zeitung» (B. — Lpz., 1843-იდან); «Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie» (Lpz., 1848-იდან); «Zeitschrift für Biologie» (Münch. — B., 1865-იდან); «Archiv für mikroskopische Anatomie» (Bonn, 1865—1925); «Archiv für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere» (Bonn, 1868-იდან); ამჟამად — «Pflüger's Archiv für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere», B.), «Biologisches Zentralblatt» (Lpz., 1881-იდან); საფრანგეთში — «Archives de zoologie expérimentale et générales» (P., 1872-იდან); ინგლისში — «Journal of

Physiology» (London, 1878-იდან); აშშ-ში — «American Naturalist» (Boston, 1867-იდან); «Journal of Morphology» (Boston — Phil., 1887-იდან); ბელგიაში — «La Cellule. Recueil de cytologie et d'histologie générale» (Louvain, 1884-იდან), რუსეთში ამ დროს იბეჭდებოდა «Труды Русского энтомологического общества» (СПб. — Л., 1861—1932), «Труды Общества испытателей природы при имп. Харьковском университете» (1869-იდან), «Труды Санкт-Петербургского (Шемдоговского) общества естествоиспытателей» (1870-იდან) და სხვ. XIX ს. დასასრულსა და XX ს. დასაწყისში ბიოქიმ., მორფოლ., ემბრიოლოგიისა და ექსპერ. ზოოლ. განვითარებაში განაპირობა ისეთი საკვ. ბ. ჟ-ის გამოცემა, როგორიცაა: გერმანიაში — ექსპერ. ემბრიოლოგიის საკითხებისადმი მიძღვნილი «Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen» (Lpz., 1894-იდან); ამჟამად «Wilhelm Roux' Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen»; აშშ-ში — «Biological Bulletin», რ-საც 1898-იდან ეუდს პოლის საზღვაო ბიოლ. სადგური სცემს; ბალტიკურში 1904 დაარსდა უფრო ფართო პროფილის მქონე «Journal of Experimental Zoology», ამ დროს რუსეთში სამეცნ. და სასწ. დაწესებულებების მეურვეობით გამოსვლას იწყებს ბ. ჟ.: «Труды Санкт-Петербургского ботанического сада» (1871—1915); შემდგომში (1920—31) — «Труды Ботанического сада АН СССР», 1933-იდან კი «Труды Ботанического института АН СССР»; «Архив биологических наук» (СПб. — М., 1892—1941); «Ежегодник Зоологического музея АН СССР» (1896—1931; 1932-იდან — «Труды Зоологического института АН СССР»). 1912 დაარსებული სამეცნ.-პოპულ. ჟურნალი «Природа» მნიშვნელოვან ადგილს უთმობს ბიოლ. საკითხებს. ამჟამად სსრკ-ში ბ. ჟ-დან უმნიშვნელოვანესია: «Архив анатомии, гистологии и эмбриологии» (1931-იდან; 1916—30 «Русский архив...»), «Зоологический журнал» (1931-იდან; 1916—30 «Русский з. ж.»), «Ботанический журнал СССР» (1932-იდან; 1916—31 «Журнал Русского ботанич. общ.»), «Физиологический журнал СССР им. И. М. Сеченова» (1932-იდან; 1917—31 «Русский физиологический журнал»), «Гидробиологический журнал СССР» (1930-იდან; ადრე «Русский г. ж.»), Саратов, 1921—29), «Успехи современной биологии» (М. — Л., 1932-იდან), «Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии» (М., 1924-იდან), «Биофизика» (М., 1956-იდან), «Биохимия» (М., 1936-იდან), «Вестник зоологии» (К., 1967-იდან), «Генетика» (М., 1965-იდან), «Журнал высшей нервной деятельности им. И. П. Павлова» (М., 1951-იდან), «Журнал общей биологии» (М., 1940-იდან), «Журнал эволюционной биохимии и физиологии» (М. — Л., 1965-იდან), «Известия АН СССР. Серия биологическая» (М., 1936-იდან), «Микробиология» (М. — Л., 1932-იდან), «Молекулярная биология» (М., 1967-იდან), «Онтогенез» (М., 1970-იდან), «Паразитология» (М., 1967-იდან), «Радиобиология» (М., 1961-იდან), «Прикладная биохимия и микробиология» (М., 1965-იდან), «Растительные ресурсы» (Л., 1965-იდან), «Физиология растений» (М., 1954-იდან), «Цитология» (М. — Л., 1959-იდან), «Цитология и генетика» (К., 1967-იდან), «Экология и биогеоценология» (Свердловск, 1970-იდან), «Успехи физиологических наук» (М., 1970-იდან), «Доклады АН СССР» (М., 1922-იდან) და სხვ. საქართველოში 1956-იდან გამოდის სამეცნ.-პოპულ. ჟურნალი «საქართველოს ბუნება». ბიოლ. ხასიათის სტატიები ფართოდაა წარმოდგენილი ჟურნალებში «საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემიის მოამბე», «თბილისის შრომის წითელი დროშის ორდენისა და სახელმწიფო უნივერსიტეტის შრომები», «აკად. ს. ჯანაშიას საზ. საქართველოს სახელმწიფო მუზეუმის მოამბე», გარდა ამისა, საქართვე. სამეცნ.-კულ. ბიოლ. ინ-ტები პერიოდულად უშვებენ «შრომათა კრებულებს. ასეთებია: საქ. სსრ მეცნ. აკად. ფიზიოლ. ინ-ტის შრომები, საქ. სსრ მეცნ. აკად. ზოოლ., საქ. სსრ მეცნ. აკად. ბოტან., საქ. სსრ მეცნ. აკად. პალეობიოლ., საქ. სსრ მეცნ. აკად. მეცნარეთა ბიოქიმ., საქ. სსრ მეცნ. აკად. ა. ნათიშვილის საზ. ექსპერიმენტული მორფოლ. ინ-ტების შრომები და სხვ. საზღვარგარეთ ამჟამად გამოდის 600-ზე მეტი ბ. ჟ. სპეციალისტების დასაზრებლად გამოდის აგრეთვე რეფერა-

ტული ჟურნალები: «Реферативный журнал Биологии» (1954-იდან); «Berichte über die gesamte Physiologie und experimentelle Pharmakologie» (B., 1920; 1969-იდან — «Berichte über Biochemie und Biologie»); აშშ-ში — «Biological Abstracts» (Phil., 1926-იდან); ინგლისში — «British Abstracts of Medical Sciences» (L., 1954; 1956-იდან — «International Abstracts of Biological Sciences»); საფრანგეთში — «Bulletin signalétique» (P., 1956-იდან) და სხვ.

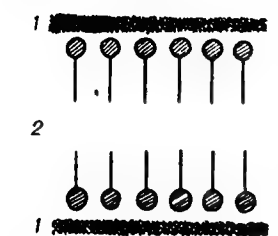
**ლიტ.: Б о г е н Г., Современная биология.** [пер. с нем.], М., 1970; Бреслер С. Е., Молекулярная биология, пер. с англ., Л., 1973; Вилли К., Детье В., Биология, пер. с англ., М., 1974; Вичестер А., Основы современной биологии, пер. с англ., М., 1967; Лункевич В. В., От Гераклита до Дарвина. Очерки по истории биологии, 2 изд., т. 1—2, М., 1960; Молекулы и клетки, в. 1—5, М., 1966—70; Робертс Э. де, Новинский В., Саэз Ф., Биология клетки, пер. с англ., М., 1973; Слюсарев А. А., Биология с общей генетикой, М., 1970; Gardiner M. S., Flemister S. C., The principles of general biology, 2 ed., L., 1967; Ramsay J. A., The experimental basis of modern biology, Camb., 1965; Weisz P. B., The science of biology, 3 ed., N. Y., 1967.

**რ. ჟორდანი.**

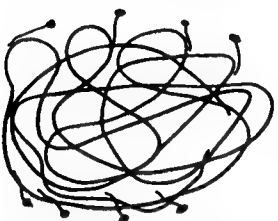
**ბიოლოგიური მსოფლმხედველობა,** რ-ის თანახმად მთელი სინამდვილე, განსაკუთრებით სოც. და სულიერი ცხოვრება, ადამიანის შემეცნება და ქცევა აიხსნება ბიოლ. მოთხოვნილებებითა და ბიოლ. კანონებით (იხ. აგრეთვე ბიოლოგიური სკოლა სოციოლოგიაში).

**ბიოლოგიური განათლება,** სამეცნ.-კულ. ინ-ტებისათვის ბიოლოგიის, აგრეთვე ბიოლ. დისციპლინათა მასწავლებლების მომზადების სისტემა. ჩვენს ქვეყანაში ბ. განათლების მსოფლმხედველობითი მნიშვნელობა აქვს: იგი ხელს უწყობს ბუნების შესახებ მატერიალ. წარმოდგენათა ჩამოყალიბებასა და რელიგ. ცრურწმენებთან ბრძოლას. როგორც აუცილებელ სასწავლო საგანს, ბიოლოგიას ასწავლიან ზოგადსაგანმან. სკოლაში. სპეც. განათლების ცალკე დარგად ბ. ბ. მხოლოდ ოქტ. რევ. შემდეგ ჩამოყალიბდა. სსრკ-ის უნ-ტების სათანადო ფაკ-ტები ამზადებენ ფართო პროფილის ბიოლოგებს რომელიმე სპეციალიზაციით (ბოტანიკა, ზოოლოგია, მცენარეთა ფიზიოლოგია, მიკრობიოლოგია, ციტოლოგია, ბიოფიზიკა, ბიოქიმია, ვირუსოლოგია, გენეტიკა და სხვ.), აგრეთვე სპეციალისტებს მომზადებენ მეცნიერებათა დარგში (ციტოქიმია, ბიოქიმია, გენეტიკა, ეკოლოგია, ფიზიოლოგია, ბიონიკა და სხვ.), ნიადაგმცოდნეებსა და აგროქიმიკოსებს. უნ-ტების ბიოლ. ფაკ-ტზე სწავლების ვადა 5—6 წელია (იმის მიხედვით, თუ როგორია სწავლება — დღისა, საღამოსი თუ დაუსწრებელი). პედ. ინ-ტებში ბ. ბ. კომპლექსურია და ორ სპეციალობას იძლევა: ბიოლ. და ქიმ., ბიოლ. და სას.-სამ. წარმოების საფუძვლების, ბიოლ. და გეოგრ. მასწავლებლისა. პედ. ინ-ტებში სწავლების ვადა 4—5 წელია (სწავლების ფორმისა და მომზადების პროფილის მიხედვით). დამზარე ბ. ბ-ს იღებენ სამედ. და სას.-სამ. ინ-ტების სტუდენტები. სსრკ-ში ბიოლ. მეცნ. განვითარებასთან დაკავშირებით გაიზარდა ბიოქიმიკოსთა, ბიოფიზიკოსთა, გენეტიკის, ვირუსოლოგიის, რადიობიოლ., მოლეკულური ბიოლ. და სხვ. დარგების სპეციალისტთა გამოშვება. ნოვოსიბირსკის უნ-ტში არის სამედ.-ბიოლ. განყ. ბ., რ-იც ამზადებს თეორ. მედიცინის სპეციალისტებს, დარგის თეორიულ მუშაებს. მოსკ. II სამედ. ინ-ტი ამზადებს ექიმ-ბიოქიმიკოსებსა და ექიმ-ბიოფიზიკოსებს. საქართველოში ბ. ბ-ის მთავარი კერაა თსუ-ის ბიოლ. ფაკ-ტი. კურსდამთავრებულთ ეძლევათ ბიოლოგის კვალიფიკაცია (სხვადასხვა ვიწრო სპეციალობით). ბ. ბ-ს

ბიოლოგიური მემბრანების სქემა



ნახ. 1ა. 1 — ცილა; 2 — ლიპიდი (წრებაზე პოლარული ჯგუფებით).



ნახ. 1 ბ. ლიპიდის მოლეკულები პოლარული ჯგუფებით გარეთ.

ილემბენ აგრეთვე თბილ., ქუთ., სოხუმის, საზრ.-ოსეთისა და გორის პედ. ინ-ტების სათანადო ფაკ-ტებზე. სამეცნ.-კვლ. და პედ. მუშაობისათვის ბიოლოგები ემზადებიან ასპირანტურაში, რ-ის მეშვეობითაც ბიოლ. დარგში მოდიან აგრეთვე, ფიზ., ქიმ. და მათ. განათლების მქონე სპეციალისტები. ბ. ბ-ის განვითარებისათვის გადამწყვეტი მნიშვნელობა ჰქონდა სკკპ ცკ და სსრკ მინისტრთა საბჭოს დადგენილებას „ბიოლოგიური მეცნიერების შემდგომი განვითარებისა და პრაქტიკასთან მისი კავშირის განმტკიცების ღონისძიებათა შესახებ“ (1963). საზღვარგარეთ ბ. ბ-ის უდიდესი ცენტრებია კალიფორნიის (აშშ), ოქსფორდის (დიდი ბრიტანეთი), პარიზის, ვარშავის, ბერლინის და სხვ. უნ-ტები.

**ბიოლოგიური ღაცვა**, იხ. სტ. **ორგანიზმების დაცვა რადიოაქტიური გამოსხივებისაგან**.

**ბიოლოგიური იზოლაცია**, იხ. **იზოლაცია** ბიოლოგიაში.

**ბიოლოგიური მაკროსისტემა**, ორგანიზმთა (ინდივიდთა) ბუნებრივი გაერთიანებები, რ-ებიც ქმნის სხვადასხვა სიდიდისა და სიმყარის მთლიან სისტემებს. ტერმინი შემოიღო ნ. ნაუშოვმა 1963 (იმავე მნიშვნელობით იხმარება ტერმინები: „ზეოგანიზმული სისტემები“, „ზეინდივიდური სისტემები“).

ბ. ბ-ის საფუძველია პოპულაცია, რ-ის სტრუქტურულ ერთეულს ერთი სახეობის ინდივიდები წარმოადგენენ. სახეობათა უმეტესობა შედგება მრავალი პოპულაციისაგან (ზოგი სახეობა ერთადერთი პოპულაციის სახით არსებობს. ამიტომ პო-

პულაციასა და სახეობას ხშირად განიხილავენ როგორც ბიოლ. სისტემების ერთ ფორმას). ზოგიერთი სახეობის პოპულაციები შეიცავს ინდივიდთა უფრო მცირე კომპლექსებს — ოჯახებს, ჯოგებს (ხროვებს), კოლონიებს და სხვ. ბევრი სახეობა (ე. წ. პოლიტიკური სახეობები) იყოფა ქვესახეობებად. ამ დანაყოფებას ბ. ბ-ის მნიშვნელობა აქვს (ი. შმალგაუზენი) ხმელეთის ან წყალსატევის განსაზღვრულ უბანზე (ბიოტოპზე) დასახლებული სხვადასხვა სახეობის პოპულაციები ქმნის კიდევ უფრო რთულ სისტემას — ბიოცენოზს. დედამიწის ყველა ბიოცენოზის ერთობლიობა არის უმაღლესი ბიოლ. სისტემა — გეოეკოსი (დედამიწის იმ გარსს, რ-იც გეომერიდის უჭირავს, ბიოსფერო ეწოდება).

ლიტ.: Наумов Н. П., Структура и саморегуляция биологических макросистем, წგნ.: Биологическая кибернетика, М., 1972; მისივე, Экология животных, 2 изд., М., 1963; Развитие концепции структурных уровней в биологии, М., 1972; Шмалгаузен И. И., Проблемы дарвинизма, 2 изд., Л., 1969.

ჯ. ჩიკვაძე.

**ბიოლოგიური მემბრანები**, მალალ-ორგანიზებული სტრუქტურები, რ-ებიც განლაგებულია უჯრედებისა და სუბუჯრედული ნაწილაკების, აგრეთვე პროტოპლაზმაში არსებული არხებისა და ბუშტუკების ზედაპირზე. მათი სისქე 70—100 Å უდრის. ბ. მ-ის ფუნქციაა იონების, შაქრების, ამინომჟავებისა და ნივთიერებათა ცვლის სხვა პროდუქტების ტრანსპორტის რეგულირება (იხ. **ბიოლოგიური მემბრანების განვლადობა**). ბ. მ. შედგება ცილებისა და ზოგი ლიპიდისაგან (ფოსფოლიპიდები და გლიკოლიპიდები), რ-ებიც განაპირობებენ მის სტრუქტურას, განვლადობას და ფერმენტულ აქტივობას. ბ. მ-ის უმეტესობა ელექტრონულ მიკროსკოპში სამფენოვანი შრის სახით მოჩანს. დანიელო-დაუსონ-რობერტსონის თეორიის თანახმად, ამის მიზეზია ერთი ბიმოლეკულური ლიპიდური და ორი მონომოლეკულური ცილის შრეების შერწყმა (ნახ. 1 ა). მოლეკულური შრეების ეს კონცეფცია არ დადასტურდა. შეიქმნა გრინ-ბენსონის თეორია, რ-ის მიხედვითაც ბ. მ-ს წარმოქმნის მესერის მსგავსი გლობულური ცილა, რ-შიც ჩაქსოვილია ლიპიდის მოლეკულები პოლარული ჯგუფებით გარეთ (ნახაზი 1 ბ). ფიქრობენ, რომ ლიპიდის მთავარი დანიშნულებაა განვლადობის რეგულაცია და ცილის მესამეული და მეოთხეული სტრუქტურის შექმნა. ცილა მემბრანაში შეიძლება წარმოდგენილი იყოს სტრუქტურული (ინერტული) ცილისა და ფერმენტის სახით. მემბრანის სპეციფიკურობა ძირითადად განპირობებულია მისი ფერმენტული შემადგენლობით. მაგ., Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup> ატფაზური აქტიობა განაპირობებს პროტოპლაზმური მემბრანების ძირითად ფუნქციას და სხვ. ბ. მ. მრავალ ფუნქციას ასრულებენ და გამოირჩევიან მუშაობის ორგანიზაციის სირთულითა და სიზუსტით. ისინი განაპირობებენ უჯრედისა და მისი ორგანოების არქიტექტურას, არეგულირებენ ნივთიერებათა გადატანასა და დაგროვებას და ასრულებენ ენერგიის გარდამქმნელი მანქანების როლს. მათთანგვა დაკავშირებული ინფორმაციის გადატანა და შენახვა, უჯრედის მოძრაობა და სისტემის სხვა მრავალი თვისება (იხ. სქემა). ალსანიშნავია, რომ ბ. მ-თან დაკავშირებული არც ერთი პროცესი ბოლომდე გარკვეული არ არის. ჟანგბითი ფოსფორილირება, ფოტოსინთეზი, ელექტრულ პოტენციალთა სხვაობის გენერაცია შესატყვისი მემბრანების მუშაობის შედეგია და პირველ რიგში გადასაწყვეტი პრობლემებია.

ლიტ.: Живая клетка, пер. с англ., предисл. и ред. Г. М. Франка, М., 1962; Структура и функция клетки, пер. с англ., предисл. и ред. Г. М. Франка, М., 1964; Biological membranes. Physical fact and function, ed. D. Chapman, L. — N. Y., 1968. ზ. ქომეთიანი.

**ბიოლოგიური პარამეტრი**, ეკოსისტემებში შემავალი მცენარეების, ზოოგანიზმებისა და ცხოველების ბიომასის განმსაზღვრელი ეკოლ. და ზოგადბიოლ. ცნება. უფრო ვიწრო გაგებით — იმ გარეული ცხოველებისა და ველური

Biological membranes. Physical fact and function, ed. D. Chapman, L. — N. Y., 1968. ზ. ქომეთიანი.

**ბიოლოგიური მემბრანის განვლადობა**, ნივთიერების ნაკადის სიქარის შეფარდება ამ ნივთიერების კონცენტრაციასთან მემბრანის გარე არეში. ძირითადად დამოკიდებულია ნივთიერების მოლეკულის ზომაზე, მუხტზე და მემბრანაში მისი ხსნადობის უნარზე. ამის შესაბამისად მემბრანაში შეიძლება მოხდეს მოლეკულის ზომით, მუხტით და ლიპიდური ბარიერით შეზღუდული დიფუზია. განვლადობა დაკავშირებულია მემბრანაში ნივთიერების პასიურ გადატანასთან, რ-ის მამოძრავებელი ძალა ელექტროქიმ. გრადიენტია. გადავლილი დიფუზიის შემთხვევაში, როდესაც ნივთიერების გადატანა მემბრანაში სპეც. გადამტანის საშუალებით ხორციელდება, განვლადობა დამოკიდებული ხდება გადამტანის კონცენტრაციაზე და ნივთიერების უნარზე — გადამტანთან ერთად მემბრანაში შექმნას ხსნადი კომპლექსი. აქტ. გადატანის შემთხვევაში, ელექტროქიმ. გრადიენტის საწინააღმდეგო მიმართულებით განვლადობის ცნების არსი იცვლება, რადგან განვლადობა ძირითადად დამოკიდებული ხდება მეტაბოლიზმის ინტენსივობაზე.

დღეისათვის განვლადობის მექანიზმი ბოლომდე გარკვეული არ არის. შესწავლის ძირითადი საგანია ნატრიუმისა და კალიუმის იონების განვლადობა, რ-იც მემბრანაზე მოსვენებითი და აქტ. ბიოპოტენციალების სხვაობის წარმოქმნის საფუძველია. აგზნების დასაწყისში ნატრიუმის იონების განვლადობა სწრაფად იზრდება და შემდეგ მცირდება. კალიუმის განვლადობა ანალოგიურად იცვლება, მაგრამ ეს პროცესი უფრო დაგვიანებულია (ნახ. 1). ნატრიუმისა და კალიუმის განვლადობის ცვლილება იწვევს მემბრანის დეპოლარიზაციას.

დამტკიცებულია, რომ ნატრიუმისა და კალიუმის მოძრაობა მემბრანაში ხდება სპეციალიზებული არხებით, რ-თა შიგნით არსებული ელექტროსტატიკური ველი განაპირობებს განვლადობას. აგზნადი მემბრანები, სხვა მემბრანებისაგან განსხვავებით, ხასიათდებიან შექცევადი განვლადობის ცვლილებით. განვლადობის ცვლილების მექანიზმზე ერთიანი აზრი არ არსებობს. ფიზ. თეორიის მიხედვით განვლადობის ცვლილება გამოწვეულია მემბრანის არხებში არსებული ფიქსირებული მუხტების გადაადგილებით პოტენციალთა სხვაობის ცვლილების გამო. ქიმ. თეორიის თანახმად, განვლადობა დამოკიდებულია სპეც. რეცეპტორის კონფორმაციულ მდგომარეობაზე. მედიკოსების (მაგ., აცეტილქოლინის) რეცეპტორთან დაკავშირების შედეგად ეს უკანასკნელი განიცდის კონფორმაციულ ცვლილებას, რაც განაპირობებს განვლადობის ცვლას. ალსანიშნავია კალციუმის იონების როლი განვლადობის ცვლილებაში. ფიქრობენ, რომ კალციუმის დაკავშირება-განთავისუფლება მემბრანის არხებში განაპირობებს განვლადობის ცვლილებას. განსაკუთრებულ ყურადღებას იპყრობს ახ. პიოტუზა, რ-იც განვლადობის შეცვლის მიზეზად თვლის არხის ელექტროსტატ. ველის ცვლილებას, გამოწვეულს ჟანგვა-აღდგენითი პროცესებით. შესაძლოა ამ შემთხვევაში მთავარი როლი თავისუფალ რადიკალებს ენიჭებოდეს.

ლიტ.: Катц Б., Нерв, мышца и синапс, пер. с англ., М., 1968; Холжкин А., Нервные импульсы, пер. с англ., М., 1965. ზ. ქომეთიანი.

**ბიოლოგიური პროდუქტიულობა**, ეკოსისტემებში შემავალი მცენარეების, ზოოგანიზმებისა და ცხოველების ბიომასის განმსაზღვრელი ეკოლ. და ზოგადბიოლ. ცნება. უფრო ვიწრო გაგებით — იმ გარეული ცხოველებისა და ველური

უჯრედული მემბრანები და მათი ფუნქციები

A		
1.	მიტოქონდრიების მემბრანები	ჟანგვის თავისუფალი ენერგიის გარდაქმნა ატფ-ს ფოსფორული ბმის ენერგიად.
2.	ქლოროპლასტების მემბრანები	სინათლის ენერგიის გარდაქმნა ატფ-ს ფოსფორული ბმის ენერგიად.
3.	თვალის ბადურის ჩხირების შრის მემბრანები	სინათლის ენერგიის გარდაქმნა იმპულსის ელექტრულ ენერგიად.
B		
1.	ყველა მემბრანა	ა. იონებისა და მოლეკულების პასიური გადატანა ბ. აქტიური ტრანსპორტი.
2.	პროტოპლაზმური მემბრანები	ფაგოციტოზი; პინოციტოზი; იმპულსური ელექტრული პოტენციალის გენერირება.
3.	მიეოზი	ელექტრული იზოლაცია
4.	ენდოპლაზმური რეტკულუმი	სეკრეციის პროდუქტების გამოტანა უჯრედიდან.
5.	ლიზოსომების მემბრანები	აუტოლიზური ფერმენტების იზოლირება.
6.	სინაფური ვეზიკულების მემბრანები	მედიატორების იზოლირება.
C		
1.	პროტოპლაზმური მემბრანები	ა. უჯრედების შეწყვეტა ბ. უჯრედული მოძრაობა გ. ორგანოს ზრდის შეზღუდვა დ. ზედაპირული ანტიგენების მტარებლობა





ეს მიმართულება სხვადასხვა ნაკადს აერთიანებს: ო რ გ ა ნ ი ც ი ს ტ უ ლ ს კ ო ლ ა ს (პ. სპენსერი, ა. შეფლე, ლილიენფელდი და სხვ.), რ-იც სოც. სტრუქტურას ორგანიზმის სტრუქტურის ანალოგიით ხსნის, სოციალურ დარვინიზმს (ლ. გუმპლოვიჩი, გ. რატცენჰოფერი, ა. სმოლი და სხვ.), რ ა ს ო ბ რ ი ვ ა ნ თ რ ო პ ო ლ ო გ ი უ რ ს კ ო ლ ა ს (ჟ. ლაპუჟი, ჟ. გობინო, პ. ჩემბერლენი, ო. ამონი და სხვ.), რ-იც ადამიანის ფიზიოლ. და ანატ. ნიშნების განსხვავებით (თავის ქალის ფორმა და სიდიდე, კანისა და თმის ფერი, სიმაღლე და ა. შ.) ცდილობს საზ. პროცესებისა და მოვლენების ახსნას.

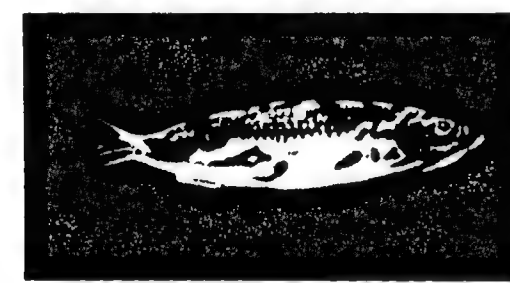
ყველა ეს სკოლა ემყარება მცდარ წინამძღვარს, განსხვავებას ვერ ხედავს მატერიის მოძრაობის ბიოლ. და სოც. ფორმებს შორის. მათი კლასობრივი მიზანია ბუნებრივ მოვლენებად გამოაცხადოს და გაამარადოს ინდივიდუალიზმი, ეგოიზმი, კლასობრივი, ეროვნ., სოც. ჩაგვრა, მიჩქმალის კაპიტალიზმის რევ. გარდაქმნის კანონზომიერებანი. XX ს. დასაწყისიდან ბიოლ. თეორიების გავლენა სოციოლოგიაში თანდათანობით მცირდება (იხ. ფსიქოლოგიური სკოლა სოციოლოგიაში).

ლიტ.: ლ ე ნ ი ნ ი ვ. ი., მატერიალიზმი და ემპირიოკრიტიციზმი, თბზ., გამოც.

ბიოლუმინესცენცია



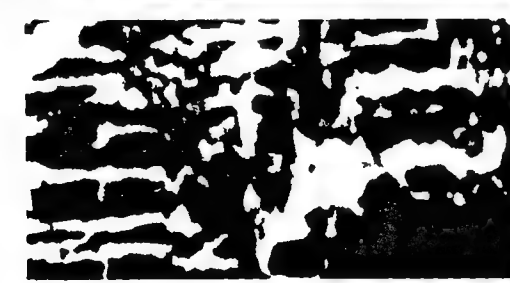
თევზი photoblepharon papebratus, რომელსაც აქვს ბაქტერიებიანი მანათობელი ორგანო (სიმბიოზის მაგალითი).



მანათობელი ბაქტერიებით დაფარული მკვდარი ქაშაყი.



კალმარი Lycoteuthis diadema ამოტყორცნილი მანათობელი ღრუბლითურთ.



ხის ნაჭერში გამჟღავნებული მანათობელი მცველიუმი.



ღორტავა Acanthephyra purpurea მანათობელი სიმბიოტი.

მე-4, ტ. 14, გვ. 418; კ ო ლ უ ა ე., ორგანიზმული სოციოლოგიის განვითარების ტენდენციები, თბ., 1964; К о н И. С., Позитивизм в социологии, Л., 1964.

**ბიოლოგიური ციკლი**, ორგანიზმთა თანასაზოგადოებებში (პოპულაციებში, ბიოცენოზებში) ბიოლ. მოვლენათა რიტმული განმეორება, რ-ის საშუალებითაც ორგანიზმი ეგუება გარემო პირობების ციკლურ ცვლილებებს. ბ. ც შეიძლება იყოს დღელამური, სეზონური და მრავალწლიანი. დ ღ ე ლ ა მ უ რ ი ბ. ც. ვლინდება ფიზიოლ. პროცესების და ცხოველთა ქცევის კანონზომიერი ცვლილებით დღე-ღამის განმავლობაში (იხ. აქტიურობის ციკლი). ამ ცვლილებებს იწვევს ორგანიზმში არსებული სხვადასხვა მექანიზმი, რ-თა მოქმედება დიდად არის დამოკიდებული გარემო ფაქტორების (განათება, ტემპ-რა, ტენიანობა და სხვ.) დღელამურ ცვლილებაზე. ს ე ს ო ნ უ რ ი ბ. ც. ვლინდება პოპულაციისა და ბიოცენოზის ფარგლებში ორგანიზმების ქცევის შეცვლით (ბალნის საფარვლის ცვლა, ფოთოლცვენა, ცხოველთა მიგრაცია, გამრავლება, ზამთრის ძილი და სხვ.). რაც კანონზომიერად იჩენს თავს წლის სხვადასხვა დროს. სეზონურ ცვლილებებს ორგანიზმში იწვევს ნივთიერებათა ცვლის პროცესზე სხვადასხვა პირობის მოქმედება. მათზე დიდ გავლენას ახდენს გარემო ფაქტორების (ამინდი, საკვების მარაგი და სხვ.) მოქმედებაც. მ რ ა ვ ა ლ წ ლ ი ა ნ ი ბ. ც. ვლინდება პოპულაციებსა და ბიოცენოზებში მოხდარი კანონზომიერი ცვლილებებით, რ-ებსაც იწვევს ორგანიზმთა საარსებო პირობების ციკლური რყევა დროის დიდ მონაკვეთში (მზის აქტიურობის და სხვა კოსმ. ფაქტორების ცვლილებებთან დაკავშირებით). მრავალწლიანი ბ. ც-ის მაგალითებია: ახ. ადგილებში პოპულაციების განსახლება, ცალკეულ სახეობათა გამრავლებისა და საერთო რაოდენობის პერიოდული ცვლილებები და ა. შ. ეს მოვლენები განისაზღვრება ორგანიზმთა საარსებო პირობების, განსაკუთრებით პავის ციკლური ცვლილებებით.

ლიტ.: Биологические часы. Сб. ст., пер. с англ., М., 1964; Наумов Н. П., Экология животных, 2 изд., М., 1963; Эмме А. М., Биологические часы, Новосибир., 1967.

**ბიოლოგიურ მყინვარებათა საერთაშორისო კავშირი**, შეიქმნა 1919-23. ამჟამად შედის სამეცნ. კავშირების საბჭოში, რ-იც აერთიანებს სხვადასხვა მეცნიერებათა საერთაშ. ორგანიზაციებს. ბ. მ. ს. კ-ში შედის 30-მდე სახელმწიფო თავისი მეცნ. აკადემიებით, ეროვნ. სამეცნ. საბჭოებითა და სპეციალურად შექმნილი ეროვნ. კომიტეტებით. სსრკ მისი წევრია 1958-იდან. ბ. მ. ს. კ. ამჟამად აერთიანებს ბოტან., უჯრედის ბიოლ., ზოოლ., ენტომ., ემბრიოლოგიის, ბიომეტრიის, გენეტიკის, ლიმნოლოგიისა და მიკრობიოლ. სექციებს. იგი საჭიროებისამებრ ქმნის სამეცნ.-კვლევით კომისიებს (მაგ., გამოყენებითი ეკოლ. კომისია და მავნებლებთან ბიოლ. მეთოდით ბრძოლის კომისია), მონაწილეობს მეცნ. სხვადასხვა დარგის შერეულ კომისიებშიც (მაგ., ელექტრონული მიკროსკოპიის კომისია, რადიობიოლ. კომისია და ოკეანოგრაფიის კომისია). 1947-იდან ბ. მ. ს. კ. ხელმძღვანელობს საერთაშ. კონგრესებისა (ზოოლ., ენტომ., ბოტან., მიკრობიოლ. და სხვ.) და სიმპოზიუმების ჩატარებას; სპეც. ცნობარებისა (მაგ., ზოოლოგიების, გენეტიკოსების) და ეროვნ. მუზეუმების ბიოლ. კოლექციათა ტიპის კატალოგების გამოცემას (გამოქვეყნებულია ტკიპების ტიპები). ბ. მ. ს. კ-თან ჩამოყალიბებულია ისეთი სამეცნ.-კვლ. დაწესებულებები, რ-ებშიც მუშაობენ ყველა ქვეყნის მეცნიერები (მაგ., ნეაპოლის ზოოლ. სადგური, უტრეხტის ემბრიოლოგიური ლაბორატორია, ლევენის მიკროსკოპული პრეპარატების საერთაშ. ორგანიზაცია და სხვ.).

რია, ლევენის მიკროსკოპული პრეპარატების საერთაშ. ორგანიზაცია და სხვ.).

**ბიოლოგია** (ბიო... და ლათ. *biologia* — ვათავსება), ცხოველების უნარი განსაზღვრონ რომელიმე ობიექტის მდებარეობა საკუთარი თავის მიმართ (მიმართულება, მანძილი) ან თავისი მდებარეობა სივრცეში (ბიოორიენტაცია). ბ. ხორციელდება სხეულის ზედაპირის ან სპეც. გრძნობის ორგანოების მიერ გარე ზეგავლენის (სიგნალების) აღქმით. განარჩევენ პირდაპირ (პასიურ) ბ-ს, რ-იც ახასიათებს ცხოველთა უმრავლესობას, და ექოლოგიას — რომელიმე ცხოველის მიერ სივრცეში გაგზავნილი და რაიმე საკნით არეკლილი სიგნალის აღქმას. ასეთი ბ. ახასიათებს ვეშაპისნაირებს (მაგ., დელფინს), ღამურებს და ზოგ სხვა ძუძუმწოვარს.

**ბიოლუმინესცენცია** (ბიო... და ლათ. *luminiscentia*), ორგანიზმის ხილული ნათება, რ-იც დაკავშირებულია მის ცხოველმოქმედებასთან. ახასიათებს მრავალ ბაქტერიას, უმადლეს მცენარეებს (სოკოებს), ზოგიერთ უხერხემლო ცხოველს (უმარტივესებიდან დაწყებული მწერების ჩათვლით) და თევზებს. ბ. უფრო მეტად გვხვდება ზღვებისა და ოკეანეების ბინადართა შორის, სადაც მანათობელი ცხოველები ზოგჯერ ისე მრავლდებიან, რომ ზღვის ნათებას იწვევენ. მრავალი ორგანიზმი (ბაქტერიები, სოკოები, უმარტივესები, კიბოსნაირები და სხვ.) განუწყვეტლივ ანათებს, თუკი გარემოში საკმარისი რაოდენობით არის ჟანგბადი. ზოგ ორგანიზმში ბ. ვლინდება ცალკეული აფეთქების სახით, რაც დაკავშირებულია ცხოველმოქმედების პირობებთან (შიშშილი, გამრავლების პერიოდი და სხვ.). ბ-ის ბიოლ. მნიშვნელობა ნაირგვარია. მაგ., მანათობელი მწერებს ნათება ეხმარება მოპირდაპირე სქესის ორგანიზმების მონახვაში, ღრმა ზღვის თევზებს — გარემოს განათებაში, სარჩოს მიზიდვასა და მოპოვებაში. მანათობელი სითხის გამოყოფით ორგანიზმი თავს იცავს მტაცებლებისაგან. ზოგჯერ ცხოველთა ნათების წყაროა მანათობელი ბაქტერიები — სიმბიონტები.

თავისი მექანიზმით ბ. ქ ე მ ო ლ უ მ ი ნ ე ს ც ე ნ ც ი ა ს განეკუთვნება — ნათებას იწვევს სპეციფ. ნივთიერებების ლ უ ც ი ფ ე რ ი ნ ე ბ ი ს ფერმენტული დაჟანგვა პაერის ჟანგბადით. ამ დროს განთავისუფლებული ქიმ. ენერგიის ხარჯზე ლუციფერინის მოლეკულების ნაწილი აღიგზნება; საწყის მდგომარეობაში დაბრუნებისას კი ეს მოლეკულები სინათლეს გამოასხივებენ. სხვადასხვა სახეობის ორგანიზმთა ლუციფერინები, ისე როგორც ფერმენტები (ლ უ ც ი ფ ე რ ა ზ ე ბ ი), რ-ებიც მათი დაჟანგვის კატალიზს ახდენენ, ნაირგვარია. მაგ., ბაქტერიებში ლუციფერინს წარმოადგენს ფლავინმონოუკლეოტი (რიბოფლავინი-5-ფოსფატი), რ-იც მთელი რიგი დამჟანგველ-აღმდგენელი ფერმენტების კოფერმენტი. ყველა ლუციფერინის საერთო თვისებაა ინტენს. ფლუორესცენციის უნარი. სირთულის მიხედვით განარჩევენ ბ-ის 3 სისტემას: უმარტივესი შედგება მხოლოდ ლუციფერინისა და ლუციფერაზისაგან (აქვს უმდაბლეს კიბოსნაირს Cypridina-ს, თევზ Argo-სა და სხვ.); უფრო რთულია ბაქტერიების მანათობელი სისტემა, რ-შიც ლუციფერინისა და ლუციფერაზის გარდა შედის ალდეჰიდის გრძელი ძეწკვი; ყველაზე რთულია მწერების (მაგ., ციციანთელას) ბ-ის სისტემა, რ-შიც ლუციფერინისა და ლუციფერაზის გარდა აუცილებლად შედის ატფ (იხ. სტ. ადენოზინფოსფორის მჟავები) და მაგნიუმი. ატფ-ის დაშლის ენერგია ააქტივებს ლუციფერინ-ფლუციფერაზულ სისტემას, უზრუნველყოფს ლუციფერინის დაჟანგვას, რასაც თან სდევს სინათლის გამოსხივება.



ვარაუდობენ (ამერ. მეცნიერი უ. დ. მაკელროი და სხვ., 1962), რომ ბ. წარმოქმნა ანაერობულიდან აერობული სიცოცხლის ფორმაზე გადასვლის სტადიაში, ე. ი. მაშინ, როდესაც დედამიწის პირველდაწყებით ატმოსფეროში ჟანგბადი გროვდებოდა. ალბათ იმ დროს არსებული ანაერობული ორგანიზმებისათვის ჟანგბადი ტოქსიკური იყო და უპირატესობა მიიპოვებდა იმ ორგანიზმებმა, რებიც მას სწრაფად ადაღებდნენ. ამასთან, ზოგ შემთხვევაში უფრო ხელსაყრელი იყო ენერგიის გამოყოფა სინათლის სახით, ვიდრე სითბოს სახით.

**ბიომართვა**, ხელსაწყობის, მექანიზმებისა და დანადგარების მართვის სისტემა, სადაც მართვის სიგნალებად გამოყენებულია ორგანიზმის ცხოველმოქმედების სხვადასხვა გამოვლინება (ნებისმიერ მოძრაობათა უმრავლესობის გარდა). ბ-თვის იყენებენ აგზნებადი ქსოვილის ბიოელექტრულ პოტენციალებს, გულ-სისხლძარღვთა სისტემის მოქმედებისა და სუნთქვის თანხმებებს მექან. და აკუსტიკურ მოვლენებს, სხეულის ტემპ-რის მერყეობასა და სხვ. ყველაზე ფართოდ გავრცელებულია ბიოელექტრული მართვის სისტემები, რებიც ჩონჩხის კუნთების, გულის, თავის ტვინისა და ნერვების ბიოპოტენციალები ძლიერდება, გადაუმუშავდება და მმართველ სიგნალებად გარდაიქმნება. თავის ტვინის ბიოპოტენციალები მართავენ ელექტროენცეფალოგრაფიის ავტომ. მართვის ხელსაწყოს, რ-ითაც ადგენენ ტვინის მდგომარეობის ცვლილებებს და სხვ. შექმნილია აგრეთვე ხელსაწყობები, რ-ებსაც გულის პოტენციალები მართავენ. მაგ., დიაგნოსტიკური ხელსაწყობები, რ-ებიც გულის კუნთის ჟანგბადის უკმარისობის, ართრიტისა და სხვა დარღვევის დროს რთავენ სასიგნალო და სარეგისტრაციო აპარატურას; სამკურნ. ხელსაწყობები, რ-ებიც ავტომატურად რთავენ ელექტროსტიმულატორებს და უზრუნველყოფენ გულის შეკუმშვას სათანადო რიტმს, პერიფერიული სისხლძარღვების მასაჟს, აგრეთვე გულის დროებით განტვირთვას ხელოვნური გულის საშუალებით. ბ-ის ხელსაწყოთა რიცხვს განეკუთვნება აქტ. პროთეზები, რ-ებსაც მართავენ ნაწილობრივ მოკვეთილი, პარალიზებული ან დაუზიანებელი კუნთის პოტენციალები. XIX ს. 60-იანი წლებიდან ბიომართულ პროთეზებს ამზადებენ სსრკ-ში, აგრეთვე ინგლისსა და კანადაში. ბ-ს იყენებენ ტექნიკაშიც, მაგ., ბიომანიპულატორებში, რ-თა მართვა დიდ მანძილზე ხდება.

**ბიომასა** (ბიო... და მასა), ერთი სახეობის ინდივიდების, სახეობათა ჯგუფის ან მთლიანად თანასაზოგადოების საერთო მასა ადგილსამყოფელის ზედაპირის ან მოცულობის ერთეულზე; ეკოლ. ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი ტერმინია. ბ. უფრო ხშირად გამოიხატება ნდლი ან მშრალი ორგ. ნივთიერებების მასით ( $გ/მ^2$ ,  $კგ/ჰა$ ,  $გ/მ^3$  და ა. შ.). მცენარეთა ბ-ს ფიქტომასას უწოდებენ, ცხოველთა ბ-ს კი — ზოომასას. წყლის გარემოში მცენარეული ორგანიზმები ძირითადად ფიტოპლანქტონის ერთუჯრედიანი წყალმცენარეებია. ფიტოპლანქტონის ბ. ხშირად უფრო მცირეა, ვიდრე მის ხარჯზე მკვებავი ცხოველებისა. ეს შესაძლებელია ერთუჯრედიანი წყალმცენარეების ინტენს. ნივთიერებათა ცვლისა და ფოტოსინთეზის გამო, რაც ფიტოპლანქტონის მასის სწრაფ მატებას უზრუნველყოფს.

ყველაზე უფრო პროდ. წყლების ფიტოპლანქტონის წლ. პროდუქცია თითქმის უტოლდება ტყის წლ. პროდუქციას, რ-ის ბ. ზედაპირის იმავე ერთეულზე ათასჯერ უფრო მეტია. მდელიზე ბ-ის წლ. ნამატი უფრო მეტია, ვიდრე წიწვოვან ტყეში. თანაბარი ბ-ის შემთხვევაში მცირე ზომის ძუძუმწოვართა პოპულაციები,

რ-ებსაც სწრაფი ზრდა და გამრავლება ახასიათებთ, უფრო მაღალ პროდუქციას იძლევიან, ვიდრე დიდი ზომის ძუძუმწოვრები.

იმისდა მიხედვით, თუ როგორია ბიოცენოზის ცალკეულ კომპონენტთა ბ-ის სივრცეში განაწილება (მაგ., ვერტ. იარუსიანობა ტყის ბიოცენოზში, სიღრმეების ან სხვადასხვა გრუნტის მიხედვით განაწილება წყალსატევებში) და სეზონური ცვალებადობა, მსჯელობენ კვების სხვადასხვა ტიპის ორგანიზმთა მასის რაოდენობრივ შეფარდებაზე, ცალკეულ სახეობათა დომინირებაზე და ა. შ. ხმელეთის თანასაზოგადოებებში (ტყე, ველი, ტუნდრა და სხვ.) მცენარეთა ბ. მნიშვნელოვანდ ჭარბობს ბალახის მჭამელ ცხოველთა ბ-ს, რ-იც, თავის მხრივ, მეტია მტაცებელთა ბ-ზე. ვერნადსკის საორიენტაციო მონაცემებით, ყველაზე მეტია ტყის ბ. მაგ., გამოთვლილია 300 მლრდ. ტმერქნის მარაგი (მშრალი ნივთიერება) და სხვ. ბ-ის გეოგრ. განაწილებისა და წარმოქმნის კანონზომიერება ინტენსიურად შეისწავლება ბიოლოგიური პროდუქტიულობის რაციონალური გამოყენებისა და ბიოსფეროს დაცვის საკითხთან დაკავშირებით.

**ბიომეტრია** (ბიო... და ...მეტრია), ბიოლოგიის დარგი, რ-იც მათ. სტატისტიკის მეთოდებით გვემავს და ამუშავებს რაოდენობრივი ექსპერიმენტებისა და დაკვირვებების შედეგებს. ბიოლ. ექსპერიმენტებისა და დაკვირვებების დროს მკვლევარს საქმე აქვს სხვადასხვა ნიშან-თვისების შეხვედრის სისშირის ან მათი გამოვლინების ხარისხის რაოდენობრივ ვარიაციებთან. ამიტომ სპეც. სტატისტ. ანალიზის გარეშე, ჩვეულებრივ, შეუძლებელია იმის დადგენა, თუ როგორია შესასწავლი სიდიდის შემთხვევითი მერყეობის შესაძლებელი საზღვრები, შემთხვევითია თუ უტყუარი ცდის ვარიანტებს შორის შემჩნეული სხვაობანი. მათ. სტატისტ. მეთოდები, რ-ებიც ბიოლოგიაში გამოიყენება, ზოგჯერ მუშავდება ბიოლ. გამოკვლევებისაგან დამოუკიდებლად, უფრო ხშირად კი ბიოლოგიაში, სოფ. მეურნეობასა და მედიცინაში წამოჭრილ ამოცანებთან დაკავშირებით.

დამოუკიდებელი მეცნ. სახით ბ. ჩამოყალიბდა XIX ს. ბიომეცნ. ფ. გოლტონის (ინგლისი) და ბიომეტრიული სკოლის ფუძემდებლის კ. პირსონის შრომების საფუძველზე. თანამედროვე ბ-ის მეთოდოლოგია უმთავრესად რ. ფიშერის (ინგლისი) შექმნილია. ბიომეტრიული იდეებისა და მეთოდების გავრცელების საქმეში მნიშვნელოვანი როლი შეასრულეს რუსმა მეცნიერებმა ვ. რომანოვსკიმ, ა. საპეგინმა, ი. ფილიპენკომ, ს. ჩეტვერიკოვმა და სხვ. ბ-ის მეთოდების გამოყენებამ შესაძლებელი გახადა ექსპერიმენტების მოცულობის შემცირება სათანადო რაოდენობის ინფორმაციის მისაღებად. ბ-ს დიდი მნიშვნელობა ენიჭება ბიოლ. და მონათესავე დისციპლინების თეორ. და პრაქტ. ამოცანების გადაწყვეტის საქმეში.

ლიტ.: Бейли Н., Статистические методы в биологии, пер. с англ., М., 1963; Рокницкий П. Ф., Биологическая статистика, 2 изд., Минск, 1967; Урбах В. Ю., Биометрические методы, 2 изд., М., 1964.

**ბიომეცანიკა** (ბიო... და მექანიკა) ბიოფიზიკის დარგი, რ-იც შეისწავლის ცოცხალი ქსოვილების, ორგანოებისა და მთელი ორგანიზმის მექან. თვისებებს და მათში მიმდინარე მექან. მოვლენებს. ჩვეულებრივ ტერმინით „ბ.“ აღნიშნავენ მოძღვრებას ადამიანისა და ცხოველის მოძრაობის შესახებ. XX ს. შუა წლებიდან ბ-ის კვლევის ფარგლები გაფართოვდა. ამჟამად მასში შედის: სასუნთქი აპარატის ბ. (ნ. სტ. სუნთქვა), რ-იც სწავლობს სუნთქვით მოძრაობათა დინამიკასა და კი-

ნემატიკას; სისხლის მიმოქცევის ბ. — სწავლობს სისხლძარღვებისა და გულის სიმკვრივეს, რხევების გავრცელებას სისხლძარღვთა კედლებში, სისხლის მოძრაობას, გულის მუშაობას და სხვ. მოძრაობის ბ. — ანატ. და თეორ. მექანიკის მონაცემების ნაფუძველზე იკვლევს მოძრაობის ორგანოთა სტრუქტურას, შესახსრების კინემატიკას, სხეულის მასის განაწილებას მისი ნაწილების მიხედვით, სხეულის ნაწილებისა და მთლიანად სხეულის მოძრაობის კანონზომიერებებს, განსაზღვრავს მოქმედი ძალების ხასიათს, მიმართულებასა და მნიშვნელობას. მოძრაობის ბიომექან. დახასიათება ხდება სტრუქტურული (სხეულის კინემატიკური ჯაჭვების ხასიათის), კინემატიკური (მოძრაობის ხასიათისა) და დინამ. (გარეგანი და შინაგანი ძალების ურთიერთმოქმედების) ანალიზის საფუძველზე. უფრო ხშირად ბიომექან. კვლევის ამოცანაა მოქმედი ძალების დადგენა მოძრაობის კინემატიკური დახასიათების მიხედვით. ეს იძლევა მოძრაობის ეკონომიურობის შეფასების, გარეგანი და კუნთური ძალების გამოყენების და მოძრაობის კოორდინაციისა და რეგულაციის შესაძლებლობას. ამ მხრივ ბ. მჭიდროდ უკავშირდება მოძრაობის ფიზიოლოგიას. ბიომექან. კვლევის ამოცანაა აგრეთვე სხეულის მდგომარეობის (დგომა, ჯდომა და სხვ.) შესწავლა, რაც უკავშირდება ფიზიოლოგიას, სივრცეში სხეულის მდგომარეობისა და წონასწორობის შესახებ მოძღვრებას.

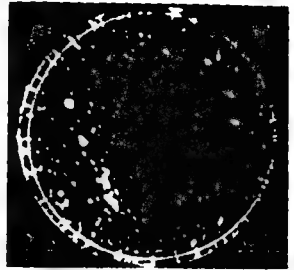
ბიომექან. კვლევისათვის იყენებენ სხვადასხვა მეთოდს (აქტარებული კინოგადაღება, ციკლოგრაფია, კიმოციკლოგრაფია და სხვ.).

ბ-ის ისტორია. ბიომექან. კვლევას საფუძველი ჩაუყარა ლეონარდო და ვინჩი. იგი ადამიანის მოძრაობებს ანატ. და მექანიკის თვალსაზრისით სწავლობდა. დიდი ღვაწლი მიუძღვის აგრეთვე იტალ. ნატურალისტ ჯ. ბორელი, რ-იც ორგანიზმს მიიჩნევდა მანქანად, ხოლო სუნთქვას, სისხლის მოძრაობასა და კუნთების მოქმედებას მექანიკის კანონებით ხსნიდა. ბ-ის დარგში მუშაობდნენ ე. და ვ. ვებერები (1836), ვ. ბრაუნე და თ. ფიშერი (1859), ე. მარეი (1894), ფ. ევანზი (1957), პ. ფროსტი (1964), პ. ტეილორი (1953) და სხვ. რუსეთში ბ-ის განვითარება დაკავშირებულია ი. სერენოვისა (1901) და პ. ლესგაფტის (1905) შრომებთან. ადამიანის ლოკომოციის დეტალური გამოკვლევა ეკუთვნის ნ. ბერნსტეინსა და მის თანამშრომლებს.

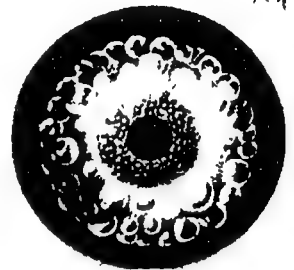
პრაქტ. მნიშვნელობა. ბიომექან. კვლევას არსებითი მნიშვნელობა აქვს შრომისა და სპორტის ფიზიოლოგიის, საზ. და კლინიკური მედიცინის (ნევროლოგიის, ორთოპედიის, ტრავმატოლოგიისა და პროთეზირების) დარგში. ფიზ. ვარჯიშისა და სპორტულ მოძრაობათა ბ-ის შესწავლა საფუძველად უძევს წვრთნის მეცნიერულად დასაბუთებული სისტემის შემუშავებას. ადამიანის შრომითი მოძრაობების შესწავლით შესაძლებელი ხდება მოძრაობის ამა თუ იმ ვარიანტის ეკონომიურობის შეფასება და მისი სტრუქტურის სრულყოფა. ძეგლების, სახსრების, კუნთებისა და სხვა ქსოვილების გამძლეობის შესწავლას დიდი მნიშვნელობა აქვს ტრავმატოლოგიასა და ორთოპედიას.

„ცოცხალი კინემატიკური ჯაჭვების“ სტრუქტურისა და მექანიკების მართვის მონაცემებს იყენებენ ავტომატ-მანიპულატორებისა და რობოტების შექმნისას. სისხლის მიმოქცევისა და სუნთქვის ბიომექან. მაჩვენებელს მხედველობაში იღებენ გულისა და ფილტვების დიაგნოსტიკისა და საოპერაციო ჩვენებების დასადგენად. სუნთქვისა და სისხლის მიმოქცევის ბიომექან. გამოკვლევები გამოყენებულია „გულ-ფილტვის“ აპარატის შექმნისას.

ბიოლუმინესცენცია



მანათობელი ბაქტერიების კულტურა საკუთარ სინათლეზე.



რადიოლარია *Thalassicosila nucleata*.



მანათობელი ხოჭო *Photurus pennsylvanica*.

ლიტ.: ჩხაიძე ლ., ადამიანის ნებისმიერი მოძრაობების კოორდინაცია კოსმოსური ფრენის პირობებში, თბ., 1971; Берштейн Н. А., Общая биомеханика, М., 1926; მისივე, О построении движений, М., 1947; მისივე, Очерки по физиологии движений и физиологии активности, М., 1966; Донской Д. Д., Биомеханика с основами спортивной техники, М., 1971; Чхидзе Л. В., Об управлении движениями человека, М., 1970.

**ბიოზი** (ინგლ. biome<ბიო... და ლათ. -omat-, -oma — ერთობლიობის აღმნიშვნელი სუფიქსი), მცენარეთა და ცხოველთა იმ სახეობების ერთობლიობა, რეზიკ გარკვეული რ-ნის ცოცხალ მოსახლეობას შეადგენენ. ტერმინი უმთავრესად უცხოურ ეკოლ. და ბიოგეოგრ. ლიტ-რაში გვხვდება. მსგავსი ტერმინი ბიოტი დედამიწის უფრო დიდი ფართობებისათვის იხმარება.

**ბიოზიკოსკოპია** (ბიო..., მიკრო... და ბერძნ. skopeō—ვუყურებ), ცოცხალი თვალის მიკროსკოპია, თვალის გამჭვირვალე არეებისა და ფერადი გარის ნაპრალოვანი ნათურით გამოკვლევის მეთოდი. ნაპრალოვანი ნათურა შედგება სინათლის მძლავრი წყაროსა და ბინოკულარული მიკროსკოპისაგან. გამოკვლევას ატარებენ ბნელ ოთახში. სხივის კონა თვალის ოპტიკ. არეებში გავლისას მკვეთრ კონტრასტს ქმნის განათებულ და გაუნათებელ უბნებს შორის (ბნელ ოთახში შემოჭრილი მზის სხივის მსგავსად) და აადვილებს ნატიფი სტრუქტურების აღმოჩენას. ბ-ის საშუალებით შეიძლება შევნიშნოთ რაიმე დაავადების ან ტრავმის შედეგად თვალში მიმდინარე პათოლ. ცვლილებები და გამოვავლინოთ თვალის დაავადებები დაწყებით სტადიაზე.

**ბიოზოოგრაფი**, იხ. სასიცოცხლო ფორმა მცენარისა.

**ბიოზოოგრაფი**, იხ. მორფოგენეზი.

**ბიოზოოგრაფია** (ბიო... და ნაიგაცია), ცხოველების უნარი შეარჩიონ მიმართულება სეზონური მიგრაციების დროს (გამოსაზამთრებლად ან გამრავლების ადგილებისაკენ). შეპირობებულია გარემოში ორიენტაციის უნარით, რაც გრძნობის ორგანოებისა და ინსტინქტების მეშვეობით ხორციელდება. ფრთოსანთა გარდა ბ-ის უნარი აქვს ზოგ მუშუმიწოვარს (ჩრდ. ირემი, ზღვის კატა, ვეშაპი) და ქვეწარმავალს (ზღვის კუ). სწორი მიმართულებისა და გზის შერჩევისას უდიდესი მნიშვნელობა აქვს ცხოველთა ურთიერთკავშირს (ამიტომ არის, რომ ფრინველები მუდამ გუნდებად მიფრინავენ). ბ-ის მექანიზმები მეტად მრავალფეროვანია და ჯერ კიდევ არ არის სრულყოფილად შესწავლილი.

**ბიონდო** (Biondo) ფლავიო (1392, ფორლი, — 4. VI. 1463, რომი), იტალ. პუ-მანისტი, ისტორიკოსი. პირველმა გამოყო შუა საუკ. ისტორია ცალკე პერიოდად. მისი მთავარი შრომა მოიცავს 412—1440 წწ.; ქრონოლოგიური თანამიმდევრობით გადმოგვცემს ამ პერიოდის ევროპის ისტორიას, განაცალკევებს მას უძველესი ხანისა და აღორძინების ეპოქისაგან. ბ. პუმანისტური პოზიციებიდან აკრიტიკებდა მანამდე არსებულ ისტორიოგრაფიას, ემი-ებდა ისტ. წყაროთა უტყუარობის კრიტიკიუმს. მას ეკუთვნის აგრეთვე პირველი ნაშრომი იტალიის ისტ. გეოგრაფიაში.

თბზ.: Le decadi (Historiarum ab incli-

natione Romanorum decades), Forli, 1964; Roma instaurata et Italia illustrata, Venetia, 1542.

ლიტ.: Вайнштейн О. Л., Западноевропейская средневековая историография, М.—Л., 1964, с. 261—264.

**ბიონი** (Bion), ძვ. წ. II ს. ბერძენი პოეტი ქ. სმირნიდან, თეოკრიტე ქიოსელის მიმდევარი და ბუკოლიკური პოეზიის (იხ. ბუკოლიკა) წარმომადგენელი. ცხოვრობდა სიცილიაში. ავტორია ანაკრეონტისებური პატარა, მსუბუქი სატრფიალო ლექსებისა. ბ-ის ნიჭსა და ოსტატობაზე მეტყველებს ერთადერთი ვრცელი, დოროულ დი-ალექტზე დაწერილი ნაწარმოები „ადონისის დატირება“, რ-შიც დიდი პათოსით, მაღალმხატვრულად და პოეტურადაა გადმოცემული ადონისის დაკარგვით დამ-წურებული აფროდიტეს სევდა. თხზუ-ლება ორგანულადაა დაკავშირებული თეო-კრიტეს I და XV იდილიასთან. მასში იგრ-ძნობა ელინისტურ პოეზიაში აღმოსავ-ლურ მოტივთა შეჭრის პროცესი.

**ბიონიკა** (ბერძნ. bion — სიცოცხლის ელემენტები), მეცნიერება, რ-იც ცოცხალი ორგანიზმების აგებულებისა და ფუნქცი-ების შესწავლის საფუძველზე წყვეტს საინჟინრო პრობლემებს.

ბ. სინთეზური მეცნიერებაა, მჭიდროდ უკავშირდება ანატომიას, ფიზიოლოგიას, ქიმიას, ფიზიკას, მათემატიკას, ელექტ-რონიკას, კიბერნეტიკას და სხვა დარგებს.

ცოცხალი ბუნების შესახებ არსებული ცოდნის საინჟინრო ამოცანათა გადასა-წყვეტად გამოყენების იდეა ეკუთვნის ლეო-ნარდო და ვინჩის, რ-იც ცდილობდა ფრინ-ველთა ფრენის მექანიზმის შესწავლის საფუძველზე შეექმნა საფრენი აპარატი ორნითობტერი.

კიბერნეტიკაში პრაქტიკულად დაამ-ტკიცა ცოცხალი ორგანიზმისათვის და-მხასიათებელ პროცესთა მოდელირების ეფექტურობა და სტიმული მისცა ცოცხალ სისტემებში აგებულებისა და ფუნქციის უფრო ფართო შესწავლას და მიღებულ მონაცემთა გამოყენებას ახ. მოწყობილო-ბის, მექანიზმების შესაქმნელად.

ტერმინი „ბ.“ დაამკვიდრა ჯ. სტილმა. ბ-მ, როგორც მეცნიერების ახ. დარგმა, ოფიც. აღიარება პოვა 1960 ქ. დეიტონში (აშშ) ბ-ის პირველ სიმპოზიუმზე. ბ-ის დევიზია: „ცოცხალი პროტოტიპები ახა-ლი ტექნიკის გასაღებია“.

ტექ. განვითარებამ, კოსმ. სივრცის ათვისებასთან დაკავშირებულმა პრაქტ. საკითხებმა, სხვადასხვა სისტემების საი-მედლობის ამალღების მზარდმა მოთხო-ვნებმა აიძულა ინჟინრები ახლებურად შეეხედათ ცოცხალ არსებათათვის, ემათ ახ. პრინციპები, კონსტრუქციული გადა-წყვეტის ახ. ფორმები, რამაც მნიშვნელოვ-ნად განსაზღვრა ბ-ის ახ. სამეცნ. დარგად ჩამოყალიბება. ბიოლ. სისტემები ხელოვ-ნური სისტემებისაგან განსხვავდებიან მი-ნიატიურულობით, საიმედოობით, ეკო-ნომიურობით, თვითრეგულირების უნა-რით. ორგანიზმები ახერხებენ გარე სამყაროდან მიღებული დიდძალი ინფორ-მაციის გადამუშავებას და ამ ინფორმაცი-ოდან უსარგებლოს უკუგდებას. მაგ., ქინ-ძისთავისოდენა სასმენი აპარატის საშუა-ლებით მწერები აღიქავენ 250 ათ. ჰე-რლე სიხშირის ბგერებს, ხოლო ტვინი, რ-იც ლებულობს, გადაამუშავებს და ინახავს ინფორმაციას, გამომთვლელ მანქანაზე ასეულჯერ უფრო პატარაა და თანაც მას-ზე ბევრად უფრო საიმედო.

ხანგრძლივი დროის მანძილზე ცოცხალ არსებებს ბუნებრივი გადარჩევის გზით გამოუმუშავდათ ნივთიერებათა ცვლის, ენერგიისა და ინფორმაციის გარდაქმნის ნატიფი და სრულქმნილი მექანიზმი, რ-ის შესწავლა და ტექ. გამოყენება ბ-ის საგანს წარმოადგენს.

ბ., რ-იც სწავლობს ბიოლ. სისტემებს და მათში მიმდინარე პროცესებს, არ მიდის ცოცხალი ბუნების ბრმა მიბაძ-

ვის, მისი გადმოღების გზით. ცოცხა-ლი ბუნებიდან იგი „სესხულობს“ მხო-ლოდ ყველაზე უფრო სრულყოფილ კონსტრ. და ტექნოლ. გადაწყვეტას, პრინ-ციპებს, იდეებს, რ-ებიც უზრუნველყოფენ ბიოლ. სისტემათა დიდ მოქნილობას მა-თი არსებობის რთულ პირობებში.

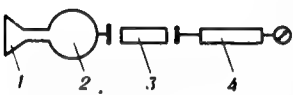
ბ-ის მრავალფეროვან პრობლემებს შო-რის შეიძლება გამოვყოთ: ადამიანისა და ცხოველის ნერვული სისტემის შესწავლა და ნერვული უჯრედის მოდელირება გა-მოთვლითი ტექნიკის შემდგომი სრულ-ყოფის და ავტომატიკისა და ტელემექა-ნიკის ახ. ელემენტთა და მოწყობილობა-თა შექმნის მიზნით; გრძნობის ორგანო-ების გამოკვლევა და მათი მოდელირება; ცხოველთა ორიენტაციის, ლოკაციისა და ნავიგაციის პრინციპების შესწავლა და მათი ტექნიკაში გამოყენება; ორგანიზ-მთა მორფოლ., ფიზიოლ. და ბიოქიმ. თავისებურებათა გამოკვლევა, ახ. ტექ. და მეცნ. იდეების შემუშავება და სხვ.

ინფორმაციის გადამამუშავება ხდება ნერვულ სისტემაში, რ-ის ძირითადი ერთეულია ნერვული უჯრედი — ნეირო-ნი. შექმნილია ხელოვნური ნეირონის რამდენიმე ასეული მოდელი, რ-ებიც მეტ-ნაკლებად გამოხატავენ რეალურ (ცო-ცხალ) ნეირონთა თვისებებს. ზოგი მათ-განი, მაგ., არტრონები, ნეიროსტორები და სხვ. წარმატებით გამოიყენება კავშირ-გაბმულობის ტექ. საშუალებათა გასაუმ-ჯობესებლად, გამომთვლელ და მმართველ მანქანებში და სხვ.; ნეირონთა კომპლექ-სების, ე. წ. ნეირონული ქსლის მოდელი-რებამ შესაძლებელი გახადა შექმნილიყო სპეც. მოწყობილობა, რ-იც წარმატებით წყვეტს ინფორმაციის გადაცემასა და და-მუშავებასთან დაკავშირებულ მრავალ ამო-ცანას. ასეთია პერსპექტონი — თვით-მარგანიზებული სისტემა, რ-იც სახეთა გამოცნობისა და კომპიუტაციის ფუნქ-ციებს ასრულებს. პერსპექტონები ტვინის იმ ცენტრებს შეესაბამებიან, სადაც ხდე-ბა მიღებული ინფორმაციის გადამუშა-ვება. მათ საფუძველზე იქმნება ტექსტისა და ნახაზების წასაკითხი და გამოსაცნობი, აგრეთვე ოსცილოგრაფების, რენტგენო-გრაფების გასაანალიზებელი და სხვ. ხელ-საწყოები.

მესხიერების და ნერვული სისტემის სხვა თვისებათა შესწავლა არის წარმოე-ბისა და მართვის პროცესთა ავტომატიზა-ციისათვის „გონიერი“ მანქანების შექმნის მთავარი გზა. ადამიანისა და ცხოველის ნერვული სისტემის საიმედოობის მექა-ნიზმთა შესწავლა საშუალებას იძლევა უზრუნველყოფილ იქნეს სხვადასხვა ტექ. სისტემათა საიმედოობა.

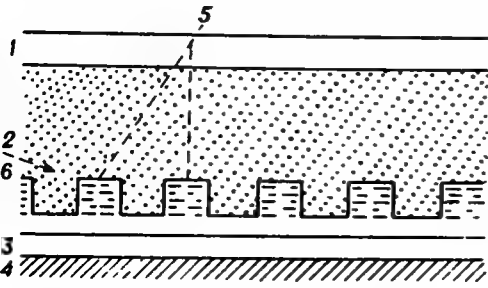
მეცნიერთა განსაკუთრებულ ყურადღე-ბას იქცევს ცხოველების გრძნობის ორგა-ნოები. მეტადრე მხედველობის ორგანო, რამდენადაც ინფორმაციის 90% გარე სამ-ყაროდან ბიოლ. სისტემაში აღწევს მხედ-ველობითი აპარატის საშუალებით.

მხედველობის ორგანოს მოდელირების გზით შექმნილია მოწყობილობა „ვიზი-ლოგი“, რ-საც შეუძლია შეასრულოს ადა-მიანის თვალის ზოგიერთი ფუნქცია: აღი-ქვას გამოსახულება, გაზომოს და გადას-ცეს ინფორმაცია. ასეთი მოწყობილობის გამოყენება ნავარაუდევია უპილოტო კოსმ. ხომალდებზე, რ-ებიც გაიგზავნება მთვა-რეზე, მარსსა და ვენერაზე. შექმნი-ლია აგრეთვე ბაყაყის თვალის მო-დელი — რეტინატორი, რ-საც იყენებენ აეროდრომებზე თვითმფრინავთა რეგუ-ლირების საქმეში. საბჭ. მეცნიერებმა გაი-თვალისწინეს, რომ მედუზები რეაგირე-ბენ ზღვაში წარმოქმნილ ულტრაბგერით რხევებზე და შექმნეს მედუზის მგრძნო-ბიარე აპარატის მოდელი, ანალიზატორი „მედუზის ყური“ (ნახ. 1), რ-ის საშუა-ლებითაც შესაძლებელია მოსალოდნელი შტორმის და მისი ძალის განსაზღვრა 10—15 საათით ადრე. არსებობს ყნოსვის ორ-



ბიონიკა. ნახ. 1. «მედუზის ყური». 1—რუპორი; 2—რეტინატორი; 3—პიეზო-კრისტალი; 4—გამაძლიე-რებელი.

ბიონიკა. ნახ. 2. «ლამინფ-ლოს» აგებულება (გვერ-დითი ჭრილი) 8. კრამერის მიხედვით: 1—ზედა უნაკე-რო გარსი; 2—ელასტიკუ-რი დიაფრაგმა მოქნილი ღერაკებით; 3—ქვედა უნა-კერო გარსი; 4—მოღელის კორპუსი; 5—სითხით ავსე-ბული სივრცე; 6—მოქნილი ღერაკი.





განოს ტექ. ანალოგი „ელექტრონული ცხვირი“, რ-იც გამოიყენება სამედ. დიაგნოსტიკისათვის. იგი 24 სხვადასხვა ქიმ. ნივთიერებას განასხვავებს.

პერსპექტიულია ცხოველთა ორიენტაციის, ლოკაციისა და ნავიგაციის პრინციპების შესწავლა და გამოყენება ავია-ციაში, კოსმონავტიკაში, საზღვაო და წყალქვეშა ფლოტში. ინჟინრების ცხოველ ინტერესს იწვევს ღამურების, ფრინველების, პეპლების, დელფინების, თევზების ორიენტაციის, ლოკაციისა და ნავიგაციის უნარი. პინგვინის მოძრაობის თავისებურებათა შესწავლის საფუძველზე ა. ნიკოლაევმა შექმნა თოვლმავალი მანქანა „პინგვინი“, რ-იც საათში 30 კმ-ს ავითარებს.

დამზადებულია ხელის პროთეზი — ბიომიანიკული პროთეზი, რ-ის მართვა ხდება ბიოლენებით. ასეთი ხელოვნური ხელით სრულდება სხვადასხვა მანიპულაცია (წერა, ზატვა, სიმძიმის აწევა, მანქანის მართვა და სხვ.).

ორგანიზმთა მორფოლ. თავისებურებების გამოკვლევამ ახ. ტექ. იდეები მისცა კონსტრუქტორებს, არქიტექტორებს, მშენებლებს. შექმნილია დელფინის კანის მოდელი „ლამინფლო“ (ნახ. 2), რ-ის გარსადამი საზღვაო გემს დაუყენებს და ამით გემის სიჩქარე 15–20%-ით გაზარდეს. იაპ. სპეციალისტებმა ააგეს საოკეანო გემი „კურენი მარუ“, რ-ის კორპუსი ვეშაპის სხეულს წაგავს. ორფრთიანი მწერების საბუზილე აპარატის ანალოგიით შექმნილი გიროტრონი გამოიყენება თვითმფრინავებზე. გიროტრონის საშუალებით თვითმფრინავი შეიძლება ავტომატურად გამოვიდეს შტოპორიდან. იტალ. არქიტექტორმა პიერ ლუიჯი ნერვიმ ხის ფოთლის კონსტრუქციის პრინციპი გამოიყენა ტურინის საგამოფნო დარბაზის გადახურვისას: ასმეტრიანი მალი საყრდენების გარეშე გადახურეს არმოცემენტის მსუბუქი კონსტრუქციით, რ-ის სისქეა 4 სმ. აქ გამოყენებული სამაგრები ზუსტად ისეა განაწილებული, როგორც ფოთლის დამარლვაში. ცდილობენ შექმნან აგრეთვე თვითმარეგულირებადი „მსუნთქავი“ კედლები — ფოთლის ბაგეების ანალოგი და სხვ.

საქართველოში ბ-ის პრობლემებს შეისწავლის საქ. სსრ მეცნ. აკად. კიბერნეტიკის ინ-ტი (აქ საყურადღებო სამუშაოები მიმდინარეობს ხელოვნური ინტელექტის შექმნის მიმართულებით) და საქ. სსრ მეცნ. აკად. ზოოლ. ინ-ტის ბიონიკის განყოფილება.

ლიტ.: ავალბანი რ., რა არის ბიონიკა, თბ., 1967; მისივე, უხილავი კვადი, თბ., 1970; М а р т е კ ა В., Б и о н и к а, пер. с англ., М., 1967; П р о х о р о в А. И., Инженер учится у природы, М., 1967.

**ბიონიკა** (ბერძნ. *biōn, ontos*, სიტყვასიტყვით — მცხოვრები), ცალკეული ორგანიზმი (ინდივიდი), რ-იც ევოლ. პროცესში გარკვეულ საცხოვრ. გარემოს (ბიოტოს ანუ ადგილსამყოფელს) ეგუება. განარჩევენ ა ე რ ო ბ ი ო ნ ტ ე ბ ს (ხმელეთზე და ჰაერში მცხოვრებნი), ჰ ი დ რ ო ბ ი ო ნ ტ ე ბ ს (წყლის ორგანიზმები), გ ე ო ბ ი ო ნ ტ ე ბ ს (ნიადაგში მცხოვრებნი) და პ არ ა ზ ი ტ ე ბ ს. ორგანიზმებს, რ-თაც ერთმანეთისაგან განსხვავებულ პირობებში არსებობის უნარი აქვთ, ევრიბიოტები ეწოდებათ, ხოლო ერთ გარკვეულ პირობებში მცხოვრებთ — სტენობიოტები.

**ბიოოპტიკა** (ბიო... და ოპტიკა), ბიოლოგიის დარგი. შეისწავლის იმ მოვლენათა ერთობლიობას, რ-ებიც დაკავშირებულია ცოცხალი ორგანიზმის მიერ ორიენტაციისათვის სინათლის გამოყენებასთან (იხ. ბიოორიენტაცია). ბ. განიხილავს მორფოლ., ფიზიოლ. (მ. შ. ნეირო-ფიზიოლ.), ოპტ., ევოლ. და ეთოლოგიის საკითხებს. სინათლის წყაროსადმი გარკვეული ორიენტაცია აქვთ როგორც

ცხოველებს, ისე მცენარეებს; ზოგ უმარტივესს სპეციალიზებული ორგანოებიც კი აქვს (იხ. მხედველობის ორგანოები). მაღალი ორგანიზაციის ცხოველებში თვალის უზრუნველყოფის სინათლის შეგრძნებასა და საგნობრივ ხედვას. გარდა ცხოველთა თვალისა და მხედველობის ცენტრების აგებულებისა, ოპტ., რეცეპტორული და ნერვული მექანიზმებისა, ბ. სწავლობს მხედველობით აღქმულ შიგნაგნობრივ და სახეობათშორისი ურთიერთობის საშუალებებს და ორგანიზმთა სიგნალიზაციას — სინათლის სიგნალებს, სასიგნალო შეფერილობას, პოზის, ჟესტისა და მიმიკის ენას, ცხოველთა გამაფრთხილებელ და შემაშინებელ შეფერილობას, ფორმასა და ქცევას, ყვავილებისა და ნაყოფის მისაზიდ შეფერილობას. სიგნალიზაციის ოპტ. საშუალებებს უდიდესი მნიშვნელობა აქვს მრავალ ისეთ სიტუაციაში, რ-იც ცხოველისაგან კოორდინირებულ მოქმედებას მოითხოვს.

**ბიოორიენტაცია** (ბიო... და ორიენტაცია), ორგანიზმების უნარი განსაზღვრონ თავიანთი ადგილმდებარეობა სივრცეში, შეარჩიონ ოპტიმალური მდგომარეობა მათზე მოქმედი ძალების (გარემოს ფაქტორების) მიმართ და დაადგინონ მოძრაობის ბიოლოგიურად ზედწინააღმდეგობით. ბ. გარემოსთან ორგანიზმის შეგუების (იხ. ადაპტაცია) ერთ-ერთი ძირითადი პირობაა. არსებობს შეგუების სამი გზა: ორგანიზმის აგებულების და ფუნქციების შეცვლა ახ. პირობების შესაბამისად (მორფოლ.-ფიზიოლ. ადაპტაცია); ადგილსამყოფელის შეცვლა (იხ. მიგრაცია ცხოველთა); მდგომარეობის შეცვლა — ხროვად, ჯოგად შეკრების ან თავშესაფრის (ბუდის, სოროსა და სხვ.) მოწყობა. ბ-ს საფუძველად უძველესი ნებადობის თვისება და ფიზ., ქიმ. და ბიოლ. ზეგავლენის აღქმა. უმაღლესი უხერხემლო (ფეხსახსრიანები, მოლუსკები) და ხერხემლიანი ცხოველები გარეგან ზეგავლენას (სიგნალებს) სპეც. გრძნობის ორგანოებით აღიქვამენ (იხ. რეცეფცია). მათი რეაქციები რთული ინსტინქტების ხასიათისაა და საფუძველად უძველეს ბიონავიგაციას. მიმართულების შერჩევა ხდება ქიმ., მექან. (ტაქტილური), აკუსტიკური, ელექტრული ან ოპტ. გამიზნავენების (სიგნალების) მოქმედებისა და მათი ლოკაციის (იხ. ბიოლოკაცია) საფუძველზე.

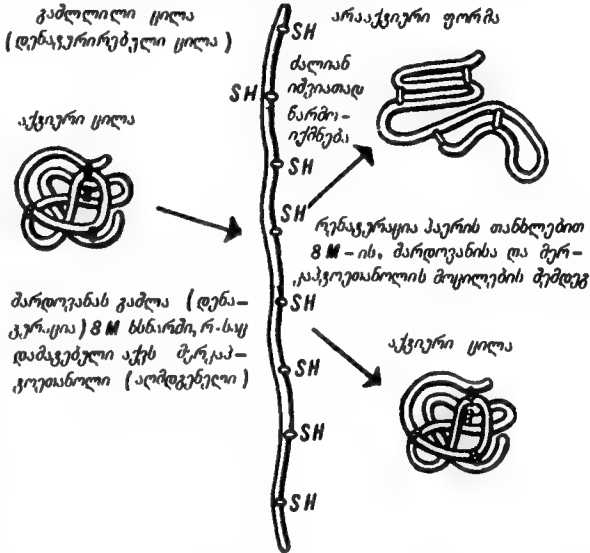
ლიტ.: Протасов В. Р., Биоакустика рыб, М., 1965; С л о н и м А. Д., Инстинкт загадки врожденного поведения организмов, Л., 1967; Т и н б е р г е н Н., Поведение животных, пер. с англ., М., 1969.

**ბიოლოგიკალიზაცია**, მაღალმოლეკულური ბუნებრივი ნაერთები, რ-ებიც ყველა ცოცხალი ორგანიზმის სტრუქტურულ საფუძველს წარმოადგენენ და ცხოველმოქმედების პროცესში განსაზღვრულ როლს ასრულებენ. ესენი არიან ცილები, ნუკლეინმჟავები და პოლისაქარიდები; ცნობილია აგრეთვე შერეული ბ. — გლიკოპროთეიდები, ლიპოპროთეიდები, გლიკოლიპიდები და სხვ.

ბ-ის ბიოლოგიური ფუნქციები ბ. ნუკლეინის მჟავები უფროდში გენეტიკ. ფუნქციებს ასრულებენ. დეზოქსირიბონუკლეინის მჟავაში (დნმ), ზოგჯერ კი რიბონუკლეინის მჟავაში (რნმ) მონომერული რგოლების (ნუკლეოტიდების) თანამიმდევრობა განსაზღვრავს (გენეტიკური კოდის სახით) სინთეზირებულ ცილებში მონომერული რგოლების (ამინომჟავათა ნაშთების) თანამიმდევრობას და, ამრიგად, ორგანიზმის აგებულებას და მასში მიმდინარე ბიოქიმ. პროცესებსაც. გენეტიკ. კოდი დნმ-გან გადაეცემა რნმ-ს, რ-იც ისე სინთეზირდება დნმ-ზე, როგორც მატრიცაზე (იხ. ტრანსკრიფცია). სინთეზირებული რნმ თავის შრივ წარმოადგენს მატრიცას რიბოსომებში

მიმდინარე ცილის სინთეზისათვის (ამ პროცესში მონაწილეობს აგრეთვე სატრანსპორტო რნმ). ევოლუციისათვის აუცილებელი ბიოლ. ცვალებადობა მოლეკულურ დონეზე ხდება დნმ-ში მომხდარ ცვლილებათა ხარჯზე (იხ. მუტაცია).

ცილები უჯრედებში მთელ რიგ უმნიშვნელოვანეს ფუნქციას ასრულებენ. ცილა-ფერმენტები აუცილებელი თანამიმდევრობითა და საჭირო სიჩქარით ახორციელებენ უჯრედში ნივთიერებათა ცვლის ყველა ქიმ. რეაქციას. კუნთების, მიკრობთა შოლტების, უჯრედის წამწამებისა და სხვ. ცილები განაპირობებენ შეკუმშვას — ისინი გარდაქმნიან ქიმ. ენერგიას მექან. მუშაობად და უზრუნველყოფენ მთელი ორგანიზმის ან მისი რომელიმე ნაწილის მოძრაობას. ცილები ყველა ცოცხალი ორგანიზმის უჯრედულ სტრუქტურათა უმეტესობის, ვირუსებისა და ფაგების გარსთა ძირითადი მასალაა; მათი სტრუქტურული ფუნქციები მჭიდროდ უკავშირდება სუბუჯრედულ ორგანოებში სხვადასხვა ნივთიერების მიწოდების რეგულაციას (იონების აქტ. ტრანსპორტი და სხვ.) და ფერმენტულ კატალიზს. ისინი მარეგულირებელ ფუნქციებსაც ასრუ-



ლებენ (რეპრესორები) — „კრძალავენ“ ან „ნებას რთავენ“ ამა თუ იმ გენის გამოვლინებას. უმაღლეს ორგანიზმებში არის სხვადასხვა ნივთიერების გადაამტანი ცილები (მაგ., ჰემოგლობინი, რ-საც გადააქვს მოლეკულური ჟანგბადი) და იზუნური ცილები, რ-ებიც ორგანიზმს იცავენ მასში შეღწეული უცხო ნივთიერებებისაგან (იხ. იმუნიტეტი). პოლისაქარიდები ასრულებენ სტრუქტურულ (მაგ., შემართებული ქსოვილის პოლისაქარიდი ცელულოზა) და სამარაგო საკვებს (მაგ., სახამებელი, გლიკოგენი და სხვ.) ფუნქციებს; განაპირობებენ უჯრედების გარე მემბრანის სპეციფ. თვისებებს (მაგ., მიკროორგანიზმების ანტიგენური პოლისაქარიდები), უზრუნველყოფენ ორგანიზმის მოთიან დაცვას (მაგ., მცენარეული გუმფისი ან ლორწო).

ბ-ის პირველადი სტრუქტურა. ბ-ის მონომერული რგოლების შედგენილობა და თანამიმდევრობა განსაზღვრავს მათ ფ. წ. პირველადს სტრუქტურას. ყველა ნუკლეინმჟავა ხაზოვანი პეტეროპოლიმერია, საქაროფოსფატური ჯაჭვებით, რ-თა რგოლებთანაც მიერთებულია გვერდითი ჯგუფები — აზოტოვანი ფუძეები: ადენინი და თიმინი (რნმ-ში ურაცილი), გუანინი და ციტოზინი; ზოგ შემთხვევაში (უმთავრესად სატრანსპ. რნმ-ში) გვერდითი ჯგუფები შეიძლება სხვა აზოტოვანი ფუძეები იყოს. ცილებიც პეტეროპოლიმერებია — მათი მოლეკულები დისულფიდური ხიდებით შეერთებული ერთი ან რამდენიმე პოლიპეპტიდური ჯაჭვისაგან შედგება. პოლიპეპტიდური ჯაჭვები შეიცავენ 20 ამინომჟავას

გლობულური ცილის დენატურაციისა და რენატურაციის სქემა (ფერმენტ რიბონუკლეაზის მაგალითზე).

ნაშთს, რ-თა ურთიერთდაკავშირების თანამიმდევრობა დადგენილია პოლიპეპტიდებში საფეხურებრივი პილაროლიზით.

კონფორმაცია, ანუ ბ-ის მოლეკულათა სივრცითი ფორმას, განსაზღვრავს მათი პირველადი სტრუქტურა. სტრუქტურისა და გარეგანი პირობების გავლენით ბ-ის მოლეკულები შეიძლება ერთ ან რამდენიმე უმთავრეს კონფორმაციაში იმყოფებოდეს (ბუნებრივ პირობებში ჩვეულებრივ გვხვდება ბ-ის ნატივური მდგომარეობა, მაგ., ცილების გლობულარული აგებულება, დნმ-ს ორმაგი სპირალი), ან მეტ-ნაკლებად თანაბარსაალობათო კონფორმაცია მიიღოს. სივრცითი სტრუქტურის მიხედვით ცილები შეიძლება იყოს ფიბრილური (მაფისმაგვარი) და გლობულარული. ცილა-ფერმენტებს, ცილა-გადამტანებს, იონურ და ზოგიერთ სხვა ცილას ძირითადად გლობულარული სტრუქტურა აქვთ. დეტალურად არის შესწავლილი ჰემოგლობინის, მიოგლობინის, ლიზოციმისა და სხვა ცილების სტრუქტურა (თითოეული ატომის მდებარეობა რენტგენოსტრუქტურული ანალიზით არის განსაზღვრული). ყოველი ცილა-ფერმენტის სივრცითი სტრუქტურა უნიკალურია და უზრუნველყოფს ბ-ის ყველა რგოლის ისეთ განლაგებას სივრცეში, როგორიც აუცილებელია მისი ფუნქციონირებისათვის. ნატივური დნმ-ს სივრცითი სტრუქტურა ორი კომპლემენტარული ძაფით არის წარმოქმნილი და წარმოადგენს კრიკ-უოტსონის ორმაგ სპირალს, სადაც მოპირდაპირე აზოტოვანი ფუძეები (ადენინი და თიმიინი, გუანინი და ციტოზინი) წყალბადური ბმებით წყვილ-წყვილად არის დაკავშირებული ერთმანეთთან (იხ. აგრეთვე დეზოქსირიბონუკლეინის მკაფა).

ბ-ის დენატურაცია. სხვადასხვაგვარი ზემოქმედებისას (ტემპერატურა ან ხსნარის მჟავიანობის შეცვლა) ბ-ის ნატივური სივრცითი სტრუქტურა ირღვევა. ამ მოვლენას დენატურაცია ეწოდება და ზოგჯერ იგი შექცევადია (რენატურაცია).

ბ-ის აგებულება და ბიოლოგიური ფუნქცია. ბიოპოლიმერების აგებულება ხანგრძლივი ევოლუციური პროცესების შედეგია, რის გამოც აღნიშნული მოლეკულები იდეალურად შეეგუა თავის ბიოლოგიურ ფორმაციას და კონფორმაციას. ბ-ის პირველადი სტრუქტურას, კონფორმაციას და კონფორმაციულ გარდაქმნებსა და მათს ბიოლოგიურ ფუნქციებს შორის მჭიდრო კავშირი არსებობს, რ-ის გამოკვლევა მოლეკულური ბიოლოგიის ერთ-ერთი მთავარი ამოცანაა. დნმ-ში ამგვარი კავშირების დადგენამ შესაძლებელი გახადა ახსნილყო რედუქციკაციის, ტრანსკრიფციისა და ტრანსლაციის, აგრეთვე მუტაგენეზისა და ზოგიერთი სხვა მნიშვნელოვანი ბიოლოგიური პროცესის ძირითადი მექანიზმი. დნმ-ს მოლეკულის ხაზოვანი სტრუქტურა უზრუნველყოფს გენეტიკური ინფორმაციის ჩაწერას, მის გაორმაგებას დნმ-ს მატრიცული სინთეზის დროს და ერთი და იმავე გენის ასლების, ე. ი. რნმ-ს მოლეკულების მიღებას. ფერმენტაციული რეაქციების სხვადასხვა სტადიაზე ცილა-ფერმენტების სივრცითი და კონფორმაციული ცვლილებების კვლევა საშუალებას იძლევა დადგინდეს ბიოკატალიზის მექანიზმი და გაგებულ იქნას ქიმიური რეაქციების დიდად დაჩქარების ბუნება, რ-ებიც ფერმენტებით ხორციელდება.

ბ-ის კვლევის მეთოდები. ბ-ის აგებულებისა და კონფორმაციული გარდაქმნების კვლევისას ფართოდ იყენებენ როგორც სუფთა ბ-ს, ისე მათს სინთეზურ მოდელებს, რ-ებიც უფრო მარტივი აგებულებისაა. მაგ., ცილების მოდელებად გამოყენებულია პომოგენური ან პეტროგენური პოლიპეპტიდები, ხოლო დნმ-სა და რნმ-ს მოდელებად — შესაბამისი სინთეზური პომოგენური ან პეტრო-

გენური პოლინუკლეოტიდები. ბ-ისა და მათი მოდელების კვლევისას იყენებენ რენტგენოსტრუქტურულ ანალიზს, ელექტრონულ მიკროსკოპიას და კვლევის სხვა ფიზ. მეთოდებს. სინთეზური პოლიმერების კვლევისათვის შემუშავებული ყველა მეთოდი ბ-თვისაც გამოიყენება. ბ-ისა და მათი მოდელების თვისებების, მათი კონფორმაციული გარდაქმნების რენტგენოსტრუქტურული ანალიზის, ფიზიკის (სტატ. ფიზიკის, თერმოდინამიკის, კვანტური მექან. და სხვ.) მეთოდებს.

ლიტ.: Бреслер С. Е., Введение в молекулярную биологию, 3 изд., М.—Л., 1973; Волкештейн М. В., Молекулы и жизнь, М., 1965; Ийргенсон Б., Природные органические макромолекулы, пер. с англ., М., 1965.

**ბიოჰაიპო-საქსარულაბა**, ხელშეკრულება რუსეთ-გერმანიის კავშირის შესახებ. ხელი მოაწერეს ვილჰელმ II-მ და ნიკოლოზ II-მ კ. ბიორკის (ვიბორგთან) მახლობლად 1905 წ. 11 (24) ივლისს. ხელშეკრულების თანახმად, თუ შეთანხმების მონაწილე ერთ მხარეს თავს დაესხმოდა ევრ. რომელიმე სახელმწიფო, მეორე მხარე მთელი თავისი სამხ. ძალებით უნდა დახმარებოდა მოკავშირეს. ხელშეკრულება ძალაში შედიოდა რუსეთ-იაპონიის საზავო ხელშეკრულების ხელმოწერის შემდეგ ბ. ხ. უპირისპირდებოდა რუსეთ-საფრანგეთის სამხ. პოლიტ. კავშირს. ვილჰელმ II მიზნად ისახავდა ჩაეშალა რუსეთ-საფრ. კავშირი და არ დაეშვა რუსეთისა და დიდი ბრიტანეთის დაახლოება. რუს. საგარეო საქმეთა მინისტრის ვ. ლამზდორფისა და მინისტრთა საბჭოს თავრის ს. ვიტეს ზეგავლენით ნიკოლოზ II-მ წერილობით შეატყობინა ვილჰელმ II-ს [13 (26) ნოემბ.] ხელშეკრულებას დაჰმატებოდა ორმხრივი დეკლარაცია, სადაც ნათქვამი იქნებოდა, რომ გერმანია-საფრ. ომის შემთხვევაში არ გამოიყენებდნენ ვალდებულებას სამხ. დახმარების შესახებ. ეს განცხადება ბ. ხ-ის გაუქმებას უდრიდა.

ლიტ.: Фейгина Л., Бьоркское соглашение, М., 1928 (ახლავს ხელშეკრულების ტექსტს).

**ბიო-საქსარულაბის კანონი**, კანონი, რ-იც განსაზღვრავს ელექტრული დენით შექმნილი მაგნ. ველის ინდუქციას და დადგინდა ჟ. ბ. ბიომ (J. B. Biot) და ფ. სავარტმა (F. Savart) (1820), ზოგადი ფორმით კი ჩამოაყალიბა პ. ლაპლასმა (P. Laplace). ამ კანონის თანახმად, სივრცის ნებისმიერ C წერტილში (იხ. ნახ.) დენიანი dl სიგრძის გამტარის მიერ შექმნილი მაგნიტური ინდუქციის სიდიდე და მიმართულება გამოისახება შემდეგნაირად:

$$dB = \frac{\mu_0 \mu}{4\pi} \frac{I}{r^3} [dlr] \quad (\text{SI სისტემაში}),$$

$$dB = \frac{1}{c} \mu \frac{I}{r^3} [dlr] \quad (\text{გაუსის სისტემაში}),$$

მაში), სადაც dl არის დენიანი გამტარის ელემენტის ვექტორი, r გამტარის ელემენტიდან სივრცის მოცემულ წერტილამდე გავლებული რადიუს-ვექტორი,  $c=3 \cdot 10^8$  მ/წმ—ელექტროდინამ. მუდმივა,  $\mu_0=4\pi \cdot 10^{-7}$  ჰე/მ—მაგნ. მუდმივა,  $\mu$ —გარემოს ფარდობითი მაგნ. შეღწევადობა. dB ვექტორის მიმართულება განისაზღვრება ბურლის წესით და მართობულია სიბრტყისა, რ-შიც r და dl ვექტორები მდებარეობენ.

დენიანი გამტარით C წერტილში შექმნილი მაგნ. ველის B ინდუქცია გამტარის ყველა dl ელემენტით განპირობებული dB სიდიდეების ვექტორულ ჯამს უდრის. კერძოდ, უსასრულოდ გრძელი წრფივი გამტარის მაგნ. ველისათვის გვაქვს:

$$B = \frac{\mu_0 \mu}{4\pi} \frac{2I}{r_0} \quad (\text{SI სისტემაში}),$$

$B = \frac{1}{c} \mu \frac{2I}{r_0}$  (გაუსის სისტემაში), სადაც r<sub>0</sub> არის უმოკლესი მანძილი დაკვირვების წერტილიდან დენიან გამტარამდე.

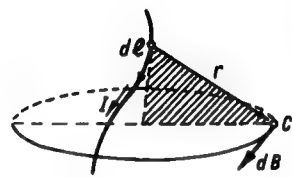
**ბიოსათბობი**, ბიოლოგიური სათბობი, სხვადასხვა ორგ. მასალა, რ-იც ხრწნის შედეგად გამოყოფს სითბოს. ბა ნაკელი (ცხენის, ძროხის, ცხვრის, ღორის), საყოფაცხოვრებო ნაგავი, ქერქეული (ხის ქერქი), ნახერხი, სელის ჩენჩო, სინთეტიკური წარმოების ნარჩენები, გამზმარი ფოთლები, დაუმუშავი ტორფი, რ-ესაც იყენებენ სათბურის, კვალსათბურისა და დათბუნებული გრუნტის გასათბობად. გვიან შემოდგომიდან ბ-ს ინახავენ კარგად დატკეპნილ გროვებად. ბ-ს გამოყენებამდე 2—3 კვირით ადრე ამოიან (აფხვერებენ). ტენიან და მკვრივ ბ-ს გათბობის დასაჩქარებლად ურევენ მშრალ და ფხვიერ ბ-ს. თუ ერთი კვირის განმავლობაში არ გათბა, ხელოვნურად ათბობენ.

**ბიოსინთეზი** (ბიო... და სინთეზი), ცოცხალ ორგანიზმში ან მის გარეთ მარტივი ნივთიერებებისაგან რთულ ნივთიერებათა წარმოქმნა ბიოკატალიზატორების—ფერმენტების გავლენით. ორგანიზმში ნივთიერებათა ცვლის ერთი მხარეა ბ., მეორე — ორგ. ნივთიერების დაშლა ანუ კატაბოლიზმი. ცოცხალ უჯრედში ზუსტად რეგულირებული ბ-ის რეაქციები განსაზღვრავს სასიცოცხლო პროცესებს. ბ-ის რეაქციათა უმეტესობა ენერგიის შთანთქმით მიმდინარეობს. ენერგიის ძირითადი წყაროა ენერგიით მდიდარი ნივთიერებები (იხ. ბიოენერგეტიკა). ყველა ცოცხალი ორგანიზმისათვის (გარდა ბაქტერიებისა, რ-ებიც იწვევენ ქემოსინთეზს) ბ-ის ენერგიის წყაროა მწვანე ფოთლებში მცენარეთა მიერ ფოტოსინთეზის შედეგად დაგროვებული მზის ენერგია (იხ. ასინთეზიკაცია, ფოტოსინთეზი). ცოცხალი უჯრედი თვითონ ახდენს თავისი შემადგენელი ნივთიერებების სინთეზს. ბ-ის ხასიათს განსაზღვრავს მემკვიდრული ანუ გენეტიკური ინფორმაცია (იხ. გენეტიკური კოდი). ბ-ის რეაქციების გამოყენებით ამჟამად ქარხნული წესით დებულობენ ვიტამინებს, ანტიბიოტიკებს, ამინომჟავებს, ჰორმონებს და სხვ.

**ბიოსინთეზიკაცია**, ბოტანიკის დარგი, რ-იც შეისწავლის სახეობის ტაქსონომიურ და პოპულაციურ სტრუქტურას, მის მორფოლოგ-გეოგრ., ევოლ. და გენეტიკურ რენტაციათა, წარმოშობასა და ევოლუციას. ბ. სწავლობს არა მარტო ტაქსონ. (სახეობა და ქვესახეობა), არამედ გენეკოლ. და პოპულაციურ-გენეტიკურ პროცესებს (ევოლუცია, ბოტიკი, პოპულაცია და სხვ.). ბ-ს საფუძველი ჩაუყარა შვედი ეკოლოგის გ. ტურესონის (1922—23) და ამერ. ეკოლოგის დ. კლაუსენის (1921—22) შრომებმა. ახ. მიმართულება, რ-საც ტურესონმა გენეკოლოგია ეწოდა (1923), შემდგომში (1943) ახ. მეცნიერებად — ბდ ჩამოყალიბდა (გენეკოლოგია კი სწავლობს მცენარეთა შიგნითგარე ცვალებადობას). ბ. შეისწავლის აგრეთვე მიკროეკოლოგიას. სსრკ-ში ბ-ის დარგში მუშაობა 20-იან წლებში დაიწყო ნ. ვავილოვის ხელმძღვანელობით მ. როზანოვამ, ე. სისსკაიამ და სხვ.

ლიტ.: Розанова М. А., Экспериментальные основы систематики растений, М.—Л., 1946.

**ბიოს კანონი**, კანონი, რ-იც განსაზღვრავს ბუნებრივი ობიექტური აქტივობის მქონე ამორფული ნივთიერების (მყარი სხეული, ხსნარი ან ორთქლი) ფეაში წრფივად პოლარიზებული სინათლის პოლარიზაციის სიბრტყის მობრუნების კუთხეს:  $\alpha = \alpha d$ , სადაც  $\alpha$  არის ბრუნვის მუდმივა,  $c$  — ნივთიერების კონცენტრაცია,  $d$  — მისი ფენის სისქე. დაადგინა ჟ. ბ. ბიომ. იმის მიხედვით, თუ როგორია



ბიო-სავარ-ლაპლასის კანონი.



პოლარიზაციის სიბრტყის მობრუნების მიმართულება, განასხვავებენ მარჯვნივ და მარცხნივ მობრუნებულ ნივთიერებებს. ბ. პ-ის მიხედვით, მობრუნების ფ კუთხე პროპორციულია სინათლის სხივების გზაზე არსებული მოლეკულების რიცხვისა. ა-ს მნიშვნელობა განისაზღვრება ნივთიერების ბუნებით, ნაკლებად და მოკიდებული ტემპ-რატე, არსებითად კი — სინათლის  $\lambda$  ტალღის სიგრძეზე (პირველი მიახლოებით  $\alpha \sim 1/\lambda^2$  და უფრო რთულად იცვლება ნივთიერების შთანთქმის ზოლის მახლობლად); იგი შეიძლება მნიშვნელოვნად შეიცვალოს გახსნილი ნივთიერების შიდამოლეკულურ პროცესებზე გამსწრის ზემოქმედებით.

**ბიოსტრატиграფია** (ბიო... და სტრატиграფია), სტრატиграფიის დარგი, რ-იც იკვლევს დანალექ ქანებში ნამარხ ორგანიზმთა ნაშთების სივრცობრივ განაწილებას, გეოლ. წარსულის ფლორისა და ფაუნის ისტ. მონაცვლეობას. მისი მიზანია დანალექი შრეების გეოლ. დათარიღება და ერთმანეთს დაშორებული ტერიტორიებზე შესაბამისი ასაკის შრეების შეპირისპირება; დანალექი შრეების სტრატиграფიული დანაწილების პალეონტოლ. დასაბუთება და შეფარდებითი ასაკის სკალის შედგენა. პალეოგეოგრაფიისა და პალეოგეოლოგიის მონაცემების საფუძველზე ბ. არკვევს ნამარხ ორგანიზმთა მიგრაციის პირობებსა და გზებს, ალაგვს მათ საცხოვრ. გარემოს. ტერმინი „ბ.“ შემოიღო ბელგ. პალეონტოლოგმა ლ. დოლომ. იხ. აგრეთვე სტრატиграფია.

ლიტ.: Степанов Д. Л., Принципы и методы биостратиграфических исследований, Л., 1958.

**ბიოსფერო** (ბიო... და სფერო), დედამიწის გარსი, რ-ის სტრუქტურა და ენერგეტიკა არსებითად ცოცხალი ორგანიზმების წარსული ან თანამედროვე მოქმედებით არის გაპირობებული. მოიცავს ატმოსფეროს ნაწილს, ჰიდროსფეროს და ლითოსფეროს ზედა ფენას, რ-ებიც ერთმანეთთან დაკავშირებული არიან ნივთიერებათა და ენერგიის მიგრაციის რთული გეოქიმ. ციკლებით (ვ. ვერნადსკის მიხედვით — ატომების ბიოგენური მიგრაცია). ამ ციკლების საწყისი მომენტებია მცენარეთა მიერ მზის ენერგიის ტრანსფორმაცია და ხმელეთზე ბიოგენური ნივთიერებების სინთეზი (იხ. ფოტოსინთეზი, ქეობოსინთეზი). ტერმინი „ბ.“ 1875 შემოიღო ავსტრ. გეოლოგმა ე. ზიუსმა. ზოგადი მოძღვრება ბ-ს შესახებ შექმნა ვ. ვერნადსკიმ XX ს. 20—30-იან წლებში. მან განავითარა ვ. დოკუაივის იდეები ბუნებაში ურთიერთმოქმედ ნაირგვარი ობიექტებისა და მოვლენების (ნიადაგის წარმოქმნელი ფაქტორები) კომპლ. ანალიზის, აგრეთვე პეტროგენული სტრუქტურისა და შედგენილობის მქონე დამოუკიდებელი ბუნებრივი ობიექტის (ნიადაგები, ბუნებრივი ზონები) გამოვლინების შესახებ. ბ. მოიცავს არა მარტო სიცოცხლის არეს (ბიოგეოსფეროს, ფიტოგეოსფეროს, გეომერიდს, ვიტასფეროს), არამედ დედამიწის სხვა სტრუქტურებსაც, რ-ებიც გენეზისურად არიან დაკავშირებული ცოცხალ ნივთიერებასთან. ბ-ს ფარგლებში ყველგან გვხვდება ან ცოცხალი ნივთიერება, ან მისი გეოქიმ. მოქმედების კვალი. ატმოსფეროს აირები (ჟანგბადი, აზოტი, ნახშირორჟანგი), ბუნებრივი წყლები, ისე როგორც კაუსტობიოლითები (ნავთობი, ნახშირი), კირქვები, თიხები და მათი მეტამორფული წარმონაქმნები (ფიქალი, მარმარილო და სხვ.) ძირითადად შექმნილია პლანეტის ცოცხალი ნივთიერებებისაგან. დედამიწის ქერქის იმ შრეებს, რ-ებიც ამჟამად მოკლებულია ცოცხალ ნივთიერებას, მაგრამ გეოლ. წარსულშია გადაშეშავებული მის მიერ, ვერნადსკი მიაკუთვნებდა „ყოფილ ბიოსფეროს“. თავისი სტრუქტურითა და შედგენილობით ბ.

მოზაიკურია, რაც ასახავს დედამიწის გეოქიმ. და გეოფიზ. ნაირგვარობას (ოკეანეები, ტბები, ხეობები, ვაკეები და სხვ.) და პლანეტის ცოცხალი ნივთიერების არათანაბარ გავრცელებას როგორც წარსულ ეპოქებში, ისე ჩვენს დროში. ჰიდროსფეროში ცოცხალი ორგანიზმების მაქს. რაოდენობა წყალთხელშია თავმოყრილი, ხოლო მინ. — სიღრმისეულ აკვატორიებში (აბისალები); ხმელეთზე ეს არათანაბარზომიერება გამოიხატება ბიოგეოცენოზური საფრის მოზაიკაში (ტყე, ჭაობი, სტეპი, უდაბნო და სხვ.). ცოცხალი ნივთიერების მინიმუმი მოდის მაღალმთიანეთზე, უდაბნოებში, პოლარულ მხარეებში (იხ. ბიომასა). თანამედროვე ბ-ს აქტ. ნაწილის ელემენტარული სტრუქტურაა ბიოგეოცენოზი. ცოცხალი ნივთიერება შემდეგ ბიოგეოქიმ. ფუნქციებს ასრულებს: აიროვანს (აირთა მიგრაცია და მათი გარდაქმნა); კონცენტრულს (გარემოდან ცოცხალი ორგანიზმების მიერ ქიმ. ელემენტების აკუმულაცია); დამჟანგველ-აღმდგენელს (ცვალებადვალენტოვანი ატომების შემცველ ნივთიერებათა — რკინის, მანგანუმის, მიკროელემენტების ნაერთების და ა. შ. ქიმ. გარდაქმნა); ბიოქიმ. და ბიოგეოქიმურს, რ-იც დაკავშირებულია ადამიანის მოქმედებასთან (ტექნოგენეზი — ბ-ში ნივთიერებათა შექმნისა და გარდაქმნის ფორმა, რ-იც ასტიმულირებს ბ-ს ახალ მდგომარეობაში — ნოოსფეროში — გადასვლას). ამ ფუნქციათა ერთობლიობა განსაზღვრავს ბ-ში ყველა სახის ქიმ. გარდაქმნას. ბ-ს ფარგლებს გარეთ, კოსმოსში ადამიანის ატმოსფეროს ბიძგს ამღვებს ბ-ს შესახებ მოძღვრების ახ. მხარეთა დამუშავებას.

ბ-ს რესურსების (წყლის, აიროვანი, ბიოლოგიური და სხვ.) ინტენს. და არარაციონალურმა გამოყენებამ, რასაც აღრმავეს გაძალებული შეიარაღება, ატომური იარაღის გამოცდა და ა. შ., გაფანტა მითი ამ რესურსების უსასრულობისა და გამოუღებლობის შესახებ. ბ-ზე მოძღვრების პრაქტ. მნიშვნელობა უაღრესად დიდია. ამით განსაკუთრებით დაინტერესებული არიან ჯანმრთელობის დაცვის ორგანოები, სოფ. მეურნ. და სხვ. დარგები.

ლიტ.: Вернадский В. И., Избр. соч., т. 5, М., 1960; Биосфера, Химическое строение биосферы Земли и ее окружения, М., 1965; Дювиньо П., Танг М., Биосфера и место в ней человека, пер. с франц., М., 1968; Ковда В. А., Современное учение о биосфере, «Журнал общей биологии», 1969, т. 30, № 1; Перельман А. И., Геохимия ландшафта, М., 1961; Тимофеев Ресовский Н. В., Тюрюканов А. Н., Об элементарных биохронологических подразделениях биосферы, «Бюллетень Московского общества испытателей природы», 1966, т. 71 (1); Хильми Г. Ф., Основы физики биосферы, Л., 1966.

**ბიოსფეროს რადიოაქტიური გაჭაჭყიანება**, აღდგომდებარეობის, პერის, წყლის, სურსათის და სხვა ობიექტების გაჭაჭყიანება რადიოაქტიური ნივთიერებებით, რაც ზრდის გამოსხივების ბუნებრივ ფონს ცოცხალი ორგანიზმების, განსაკუთრებით კი ადამიანისათვის. ამ ფონს თავისთავად კოსმ. სხივები, დედამიწის ზედაპირის რადიოაქტიურობა, ატმოსფეროს რადიოაქტიური აირები და თვით ორგანიზმში შეშავალი რადიოაქტიური ელემენტები ქმნის. ბ. რ. ბ-ის ბუნებრივ წყაროთა გამოსხივების დოზა ადამიანისათვის წელიწადში საშუალოდ არის 0,1 რად. ევოლ. პროცესში ცოცხალი ორგანიზმები შეეგუენ გამოსხივების გარკვეულ ფონს და ამიტომ მისი გაზრდა არასასურველი და საზიფათოა. ამ თვალსაზრისით საშიშროებას ქმნის ბირთვული იარაღის გამოცდა, რის შედეგადაც ატმოსფეროში დიდი რაოდენობით გროვდება ბირთვული დაშლის პროდუქტები,

რ-ებიც რადიოაქტიური ნალექების სახით უბრუნდება დედამიწას. ცოცხალ ორგანიზმზე გამოსხივების დიდი დოზის ზეგავლენა ანდა ორგანიზმში რადიოაქტიური ნივთიერებების დიდი რაოდენობით მოხვედრა იწვევს სხივურ დაავადებას. ისეთ წარმოება-დაწესებულებებში, სადაც იყენებენ ან იღებენ რადიოაქტ. ნივთიერებებს, მუშაობის რეჟიმის დარღვევის ანდა ავარიის შედეგად მოსალოდნელია რადიოაქტ. ელემენტებით გარემოს გაჭაჭყიანება. პრაქტიკა მოწმობს, რომ ასეთი შემთხვევები მეტად იშვიათი და ადგილ. მნიშვნელობისაა. ბირთვული ენერგიის მშვიდობიანი მიზნით გამოყენებისას შრომის რაციონალური ორგანიზაცია, სპეც. დაცვითი ტექნიკა და სხვა საშუალებები შესაძლებელს ხდის დავიცვათ ბიოსფერო რადიოაქტ. ელემენტებით დაბინძურებისაგან.

**ბიოტა** (Thuja), მცენარეთა გვარი კვიპაროსისებრთა ოჯახისა. მისი ერთადერთი სახეობა — აღმოსავლური ბიოტა (Thuja orientalis, Biota orientalis) 8—10 მ სიმაღლის ხე, ხშირად კი ბუჩქია. აქვს ჯვარედინ-მოპირისპირედ განლაგებული ქერქისებრი წიწვები. გირჩა მომწიფებამდე მოცისფრო-მწვანეა, შემდეგ მუქი ლურჯი და ციფა ნაფიფქით მოფენილი, ბოლოს კი — მოწითალო-ყავისფერი. ბ-ს სამშობლოდ ითვლება ჩინეთი და კორეა. სსრკ-ის სამხრ. რ-ებში აშენებენ დეკორ. მცენარედ. საქართველოში ფართოდ არის კულტივირებული; გავრცელებული გვხვდება კახეთში წითელწყაროს ახლოს. გავლენაგამძლეა. კარგად იტანს სხვლას.

**ბიოტალემატრია** (ბიო..., ტელე... და ...მეტრია), სასიცოცხლო მოვლენათა გამოკვლევა და მათი მაჩვენებლების გაზომვა შორი მანძილიდან. ამ მიზნით გამოსაკვლევ ცოცხალ ობიექტზე (ადამიანსა თუ ცხოველზე), ჩვეულებრივ მისი სხეულის ზედაპირზე, ამაგრებენ ტემპ-რის, წნევის, ქიმ. რეაქციის, მექან. დეფორმაციისა და სხვა გამღიზიანებლისადმი მგრძნობიარე გადამცემებს, რ-ებიც გამღიზიანებელთა ენერგიას ელექტრულ სიგნალებად გარდაქმნიან. ეს სიგნალები — ამა თუ იმ ბიოლ. თუ ფიზიკ. პროცესის (მაჯისცემა, სუნთქვა, კუნთების მოძრაობა და სხვ.) მახასიათებლები — რადიო ან სატელეფონო კავშირით გადაეცემა ნებისმიერ მანძილზე. გამოკვლევები ბ-ის საშუალებით შეიძლება ჩატარდეს მეტად დიდ მანძილზე, მაგ., კოსმ. ფრენის პირობებში, მთვარეზე მყოფ ადამიანზე; ბიოტელემეტრული გამოკვლევა შესაძლებელია ობიექტის მოძრაობის დროს, მაგ., სპორტული შეჯიბრების ან შრომითი საქმიანობისას, შეიძლება სიგნალების გადაცემა შინაგან ორგანოებში მიმდინარე პროცესების შესახებაც. ბ-ით შეისწავლება ცხოველთა ქცევითი რეაქციები ბუნებრივ პირობებშიც, მაგ., ფრინველთა გადაფრენისას. ბ-ს დიდი პრაქტ. გამოყენება აქვს კოსმ. ბიოლოგიასა და კოსმ. მედიცინაში, შრომისა და სპორტის ფიზიოლოგიაში, ცხოველთა ეკოლოგიაში და სხვ.

**ბიოტექნიკა** (ბიო... და ტექნიკა — უნარი, ოსტატობა), სასარგებლო ცხოველთა მარაგის გაზრდისა და მათი პროდ. თვისებების გაუმჯობესების ღონისძიებათა კომპლექსი. დაცვის ქმედითი ორგანიზაციით (ნაკრძალების, აღკვეთილებისა და სახელმწ. სამონადირო ნაკრძალების მეურნეობათა დაარსება, ნადირობის ვადების დაწესება და სხვ. ღონისძიებები) და ბიოტექ. ღონისძიებათა განხორციელებით შესაძლებელი გახდა ნადირის, ფრინველისა და თევზის მრავალი ძვირფასი სახეობის აღდგენა და მათი სუღალდობის გაზრდა.

ბიოტექ. ღონისძიებათა მიზანია: 1. სარეწი ცხოველები მარაგის



აღმოსავლური ბიოტა. მდებარეობით გირჩიანი ტოტი.

გ ა ზ რ დ ა: საკვები ბაზის გადიდება (სამონადირო ადგილებსა და წყალსატევებში საკვები მცენარეების თესვა-რგვა, ცხოველთა დამატებითი კვება); დაცვისა და ბუდობის პირობების გაუმჯობესება (ხეებისა და ბუჩქების რგვა, მაღალღეროიანი ბალახების თესვა ცხოველთა თავშესაფრად, ეკლიანი ბუჩქებით თავდაცვა ნაკვეთების მოწყობა); მიუვალ ადგილებში „მეურნეობა“ ნაკვეთების მოწყობა; სოროებისა და სხვა თავშესაფრის გაკეთება; მავნებელი მტაცებლების განადგურება; ცხოველების დაავადებათა წინააღმდეგ ბრძოლა; სხვა ქვეყნიდან შემოყვანილ ძვირფას გარეულ ცხოველთა გაერცელება.

2. ს ა რ ე წ ი ც ხ ვ ე ლ ე ბ ი ს პ რ ო ლ უ ქ ტ ი თ ვ ი ც ბ ე ბ ი ს გ ა უ მ ჯ ო ბ ე ს ე ბ ა (ბეწვიანი ნადირის ბეწვის და ჩლიქოსანი ნადირისა და გარეული ფრინველის ზორცის ხარისხის გაუმჯობესება, თევზის ზომის გაზრდა და სხვ.) მოიცავს სელექციას (ცხოველთა გადარჩევა და შერჩევა შთამომავლობაში სასარგებლო ნიშან-თვისებათა გაძლიერების მიზნით, მეტიზაცია და პიბრიდიზაცია) და ცხოველთა მაღალი პროდუქციუბის გამოვლინებისათვის შესატყვისი პირობების შექმნას. სსრკ-ში ბ-ის მეცნ. პრობლემებს ამუშავებს და პრაქტიკაში წერგავს სამონადირო მეურნეობისა და მენადირეობის საკავშ. სამეცნ.-კვლ. ინ-ტი და სხვა სამეცნ. დაწესებულებები.

ლიტ.: Деметьев В. И., Биотехнические мероприятия в охотничьем хозяйстве, М., 1966; Колосов А. М., Биотехния, М., 1965.

**ბიოტაქსიკური სისტემა**, ურთიერთდაკავშირებული და ურთიერთდამოკიდებული ბიოლ. და ტექ. სისტემების ან ობიექტების ერთობლიობა. კოსმ. ხომალდში ბ. ს. შედგება ბიოკომპლექსისა და ტექ. საშუალებებისაგან. ტექ. საშუალებებია სინათლის წარმოქმნისა და განაწილების, ენერგიით უზრუნველყოფის, თერმორეგულაციის ქვესისტემები, აგრეთვე კოსმ. ორანჟერა, სამზარეულო, პაერისა და წყლის რეგენერაციის, ნარჩენების მინერალიზაციის ბლოკები და სხვ. გულის ელექტროსტიმულატორიც ბ. ს. არის.

**ბიოტი** (ბერძნ. biotē — სიცოცხლე), იმ მცენარეთა და ცხოველთა ისტორიულად ჩამოყალიბებული ერთობლიობა, რ-ებსაც გავრცელების საერთო არეალი აქვთ. ბიოცენოზისაგან განსხვავებით, ბ-ის შემადგენლობაში შემავალ სახეობებს შესაძლებელია ეკოლ. კავშირი არ აქონდეთ (მაგ., კენგურუ და ორგვარადმსუნთქავი თევზი ცერატოდუსი, რ-ებიც შედიან ავსტრალ. ფაუნის შემადგენლობაში). ბევრ შემთხვევაში ორგანიზმთა ერთი და იგივე ერთობლიობა შეიძლება ორგვარად განვიხილოთ — როგორც ბ. (ბიოგეოგრ. თვალსაზრისით) და როგორც ბიოცენოზი (ეკოლ. თვალსაზრისით).

**ბიოტინი** (H ვიტამინი), წყალში ხსნადი ვიტამინი ბიოსის ჯგუფისა. შედის საფუერებისა და სხვა მიკროორგანიზმების შედგენილობაში, აგრეთვე ლვილში, კვერცხის გულში, თირკმლებში, რძეში, ყვავილოვან კომბოსტოსა და სხვ. მცენარეულ პროდუქტებში. ადამიანისა და ცხოველებისათვის ბ-ის უმთავრესი წყაროა კუჭ-ნაწლავის ტრაქტის მიკროფლორა. ბ. მიღებულია სინთეზურადაც. საკვებში მისი ნაკლებობა იწვევს ავიტამინოზს, რ-ის დროსაც შეიმჩნევა კანის სეზორების მსგავსი დაზიანება. ბ. — კოფერმენტი მონაწილეობს ბიოსინთეზის დროს ნახშირორჟანგის გადატანისა და მისი ფიქსაციის პროცესებში.

**ბიოტიკი**, ისეთ ორგანიზმთა ჯგუფი, რ-ებიც ადგილ. პოპულაციის შემადგენლობაში შედიან, აქვთ ერთნაირი გენოტიპი და პრაქტიკულად მსგავსი ნიშან-თვისებები. დან. ბიოლოგის ვ. იოჰანსენის აზრით (1909), პომოზიგოტური ბ.

თვითმტყვრია მცენარეთა პოპულაციის სტრუქტურის ყველაზე ელემენტარული ერთეულია. საბჭ. ბოტანიკოსი ვ. სუკაჩოვი (1927, 1935) ბ-ს მცენარეულ კლონებს უწოდებს. ჯვარედინმტყვრია სახეობათა პოპულაციებში ბ. შეიძლება გამოიყოს როგორც თანამიმდევრული გადარჩევის, ისე ინბრიდინგის გზით მრავალჯერადი გამრავლებით.

ბ ი ო ლ ო გ ი უ რ ტ ი პ ს, ანუ სასიცოცხლო ფორმას, უწოდებენ აგრეთვე ორგანიზმთა დიდ ჯგუფებს, რ-ებიც ხშირად მრავალი სახეობისაგან შედგებიან და გარკვეული საარსებო პირობებისადმი გააგვისი შეგუებულობა ახასიათებთ.

**ბიოტიტი** [სახელი ეწოდა ფრანგი მეცნიერის ჟ. ბიოს (J. Biot) პატივსაცემად], ქარსების ჯგუფის მინერალი. ქიმ. შედგენილობა  $K(Mg, Fe)_3(OH, F)_2AlSi_3O_{10}$ . სტრუქტურის მიხედვით მიეკუთვნება შრეებრივ ალუმოსილიკატებს. თხელ ფირფიტებს აქვს მურა მოშავოდან მურა მომწვანომდე ფერი. სიმაგრე მინერალოგიური სკალით 2—3, სიმკვრივე 3020—3120 კგ/მ<sup>3</sup>. ბ. მაგმური და მეტამორფული ქანების ფართოდ გავრცელებული ქანშაგენი მინერალია. ბ-ის დიდი (1—1,5 მ) ზომის კრისტალები ზოგჯერ გვხვდება პეგმატიტურ ძარღვებში. ბ-ს იყენებენ ელექტროსაიზოლაციო მასალად, მისი ფხვნილისაგან ამზადებენ ბრინჯაოს საღებავს. იხ. აგრეთვე ქარსები.

**ბიოტოპი** (ბიო... და ბერძნ. topos — ადგილი), ხმელეთის ან წყალსატევის ნაწილი, რ-საც ახასიათებს გარემოს ერთგვაროვანი აბიოტური პირობები (რელიეფი, ნიადაგი, კლიმატი და ა. შ.) და უკავია ამა თუ იმ ბიოცენოზს. მაგ., ტროპ. ტყე, უდაბნოს ქვიშები, მტკნარი წყლის წყალსატევი და ა. შ. მსგავსი ბიოტოპები ერთიანდება ბიოქორში, რ-თა ერთობლიობა შეადგენს ბიოცეკოს.

**ბიოტური პოტენციალი** ეკოლოგიაში, არახელსაყრელი გარემო პირობებისადმი სახეობის წინააღმდეგობის უნარი. ტერმინი შემოიღო ამერ. ეკოლოგმა რ. ჩეპმენმა (1925) ცხოველთა რიცხოვნობის დინამიკის პრობლემასთან დაკავშირებით. მისი თეორიის თანახმად, ცხოველთა პოტენციური ნაყოფიერების რეალიზაცია არ ხდება, რადგანაც ის ითრგუნება ორგანიზმებზე გარემოს ზემოქმედებით. თანამედროვე თვალსაზრისით ცხოველთა ნაყოფიერებისა და გადარჩენის ცვლილებებს განაპირობებს როგორც აბიოტური ფაქტორების ანტაგონისტური ზეგავლენა, ისე სახეობათშორისი და შიგა-სახეობრივი ურთიერთობა. ამ პროცესებში დიდი მნიშვნელობა აქვს შიგაპოპულაციურ მექანიზმებს, რ-ებიც უზრუნველყოფენ გარემო ფაქტორებისადმი პოპულაციის აქტ. რეაქციას.

**ბიოტური შაქტორები** გარემოში, ადგილსამყოფლის პირობები, რ-საც ქმნიან ორგანიზმის ირგვლივ არსებული სხვა ორგანიზმები. ცოცხალი არსება სხვა ორგანიზმისათვის შეიძლება იყოს საკვები ან ადგილსამყოფელი (მაგ., პატრონი-ორგანიზმი, რ-ზედაც სახლდება პარაზიტი), შეიძლება ხელს უწყობდეს მის გამრავლებას (მაგ., დამმტყვრავი ცხოველების მოქმედება), ახდენდეს ქიმ. (ბაქტერიის ტოქსინები), მექან. და სხვ. ზემოქმედებას. ბ. ფ-ის მოქმედება შეიძლება არაპირდაპირიც იყოს (მაგ., ბაქტერიების ცხოველმოქმედების შედეგად ნიადაგის შედგენილობის შეცვლა ან ტყის კალთის ქვეშ მიკროკლიმატის შეცვლა). შდრ. აბიოტური ფაქტორები.

**ბიოზაბიკა**, სამეურნეო ანგარიშზე მყოფი სახელმწ. დაწესებულება, რ-იც ამზადებს ბიოლ. პრეპარატებს ცხოველთა დაავადების დიაგნოსტიკის, პროფილაქტიკისა და მკურნალობისათვის. ბ. სსრკ-ში შეიქმნა 1930-იდან ვეტ. ბაქტერიოლოგიური ლაბორატორიების, ვაქცი-

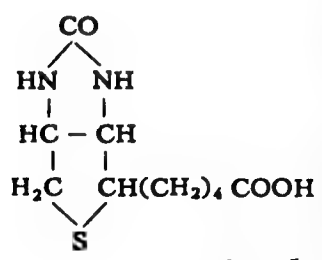
ნებისა და შრატების დამამზადებელი სადგურების ბაზაზე. თავდაპირველად ბ. მცირე წარმადობისა იყო და ვიწრო ასორტიმენტის ბიოლ. პრეპარატებს უშვებდა. 1970-იდან ბ-ების უმრავლესობა ფართო პროფილის დაწესებულებაა, სადაც 8—10 სახის ბიოლ. პრეპარატს ამზადებენ.

**ბიოფიზიკა**, ბ ი ო ლ ო გ ი უ რ ი ფ ი ზ ი კ ა, მეცნიერება, რ-იც შეისწავლის ცოცხალ ორგანიზმში მიმდინარე ფიზ. და ფიზ.-ქიმ. პროცესებს, აგრეთვე ბიოლ. სისტემების ულტრასტრუქტურას ცოცხალი მატერიის ორგანიზაციის ყველა დონეზე — სუბმოლეკულური და მოლეკულურიდან მოყოლებული ვიდრე უჯრედამდე და მთელ ორგანიზმამდე.

ყოველი ბიოლ. ობიექტი ატომთა და მოლეკულათა ერთობლიობაა და ფიზ. და ფიზ.-ქიმ. კანონზომიერებებს ექვემდებარება, მაგრამ ამავე დროს თითოეული მათგანი ევოლუციის შედეგად ჩამოყალიბებული თვითორგანიზებადი სისტემაა და მრავალი ისეთი თვისებით გამოირჩევა, რ-ებიც არაორგანულ სამყაროს არ ახასიათებს. ამიტომაც ბ-ს თავისი ობიექტისადმი სპეციფ. მიდგომა და კვლევის სპეც. მეთოდები აქვს. თეორიული და გამოყენებითი ბ-ის საერთაშორისო კავშირის მიერ მიღებული კლასიფიკაციით (1961) ბ. შემდეგ ქვედარგებს მოიცავს: მოლეკულური ბ., უჯრედის ბ. და ცოცხალი სისტემების მართვისა და რეგულაციის პროცესთა ბ.; ამასთან, ბ. შეისწავლის ორგანიზმზე ფიზ. ფაქტორების გავლენას, რაც თავისი განსაკუთრებული მნიშვნელობის გამო სპეც. დარგის — რადიობიოლოგიის საგნად იქცა; შეისწავლის აგრეთვე მოძრაობის, სუნთქვის, სისხლის მიმოქცევის, შეგრძნების და სხვა ორგანოთა მოქმედების ფიზ. მხარეებს; ამუშავებს მაკრომოლეკულებისა და რთული ბიოლ. სისტემების გამოკვლევის ფიზ. მეთოდებს (ე. წ. გამოყენებითი ბ.).

ბიოფიზიკური ხასიათის ცალკეულ გამოკვლევებს ვხვდებით ჯერ კიდევ XVII—XVIII სს-ში (რ. დეკარტის, ჯ. ბორუელის და სხვათა შიხედულებანი, რ-ნიც ადამიანის სხეულს აიგივებდნენ რთულ მანქანასთან ანდა ცდილობდნენ ცოცხალ არსებათა მოძრაობის წმინდა ფიზ. კანონზომიერებებით ახსნას. ლ. ეილერის მიერ სისხლის მოძრაობის მათ. თვალსაზრისით შესწავლა, მ. ლომონოსოვის ფერადი მხედველობის პიპოთეზა და სხვ.). განსაკუთრებული მნიშვნელობა აქონდა იტალ. მეცნ. ლ. გალვანის მიერ ბაყაყის კუნთში „ცხოველური ელექტრობის“ არსებობის დადგენას. XIX ს. II ნახევარში გერმ. მეცნიერებმა პ. ჰელმპოლცმა და ვ. ვუნდტმა ჩამოაყალიბეს ფიზიოლ. ოპტიკისა და ფიზიოლ. აკუსტიკის ძირითადი კანონზომიერებები; ი. რ. მაიერმა კი — ენერგიის მუდმივობის კანონი, რამაც საფუძველი ჩაუყარა ცოცხალი სისტემების თერმოდინამიკის შესწავლას; პ. ჰელმპოლცმა, ე. დიუბუა-რეიმონმა და დ. ბერნშტაინმა დაადგინეს ნერვში აგზნების წარმოშობისა და გავრცელების კანონზომიერებანი, ხოლო ამერ. მეცნიერმა ჟ. ლებმა და გერმ. მეცნიერებმა ვ. ნერნსტმა და რ. ჰებერმა — იონური შემადგენლობისა და გარემოს რეაქციის მნიშვნელობა ცოცხალი უჯრედებისა და ქსოვილების ცხოველყოფილობისათვის.

რუსეთში XIX ს. ბოლოს ი. სერენოვმა შეისწავლა სისხლში აირების გახსნის ფიზ. კანონზომიერებები და მოძრაობის ბიომექანიკა. 1903 კ. ტიმირაზოვმა გამოიკვლია მზის სხივის სპექტრის ცალკეული უბნების ფოტოსინთეზური აქტივობა მასში ენერგიის განაწილებასთან და ქლოროფილის შთანთქმის სპექტრის თავისებურებებთან დაკავშირებით. ა. სამოილოვმა აღწერა შუა ყურის აკუსტიკური თვისებები. 1910—20 ორგანიზმთა ენერგეტიკული ბალანსის გამოკვლევისას



ბიოტინი.



**ბიოფიზიკის განვითარების ძირითადი პათაზი**

XVII ს.

რ. დეკარტმა გამოაქვეყნა შრომები ბიოაქუსტიკისა და ოპტიკის დარგებში.

ჯ. ა. ბორელი შეეცადა ცოცხალ არსებათა მოძრაობა ფიზიკის კანონების საფუძველზე აეხსნა.

XVIII ს.

ლ. ეილერმა მათემატიკურად აღწერა მარცვლების სიხშირის მოძრაობა.

1756

მ. ლომონოსოვმა წამოაყენა ფერადი მხედველობის პირობები.

1791

ლ. გალვანიმ გამოაქვეყნა ტრაქტატი კუნთების მოძრაობის დროს წარმოშობილი ელექტრული ძალების შესახებ.

1845—47

პ. ლ. პელმპოლცმა აღმოაჩინა კუნთის სითბოს წარმოქმნის მოვლენა. მანვე შექმნა ფერადი მხედველობის თეორია.

1859—66

პ. ლ. პელმპოლცმა შექმნა ფერადი მხედველობის თეორია.

XIX ს. დასასრული

ი. სეჩენოვმა შეისწავლა ირრების სისხლში გახსნილი ფიზიკური კანონზომიერებანი.

XX ს. დასაწყისი

ჟ. ლემა, ვ. ნერსსტმა, რ. პეერმა საფუძველი ჩაუყარეს გალვანური ძალების ფიზიკურ თეორიას.

კ. ტიმირაზოვმა შეისწავლა ფოტოსინთეზის საკითხები. დ. ბერნსტინმა ჩამოაყალიბა მეტაბოლიზმის თეორია.

1905—15

ნ. კოლცოვმა დაადგინა ფიზიკური-ქიმიური ფაქტორების როლი უჯრედის სიცოცხლის პროცესში.

1926

ვ. ვერნადსკიმ გამოაქვეყნა ნაშრომი «ბიოსფერა»

1932

დ. რუბინშტეინმა გამოაქვეყნა «ბიოლოგიის ფიზიკური-ქიმიური საფუძველები».

1936

ნ. კოლცოვმა გამოაქვეყნა «უჯრედის ორგანიზაცია».

1949—60

ა. კრასნოვსკიმ აღმოაჩინა და გამოიკვლია ქლოროფილის და მისი ანალოგების შექცევადი ფოტოქიმიური აღდგენის რეაქცია.

1950—60

ა. პოჟდინი, ო. პაქსლიმ და ბ. კაცმა ექსპერიმენტულად დაასაბუთეს მეტაბოლიზმის თეორია.

1954

ჯ. კენდრიუ და მ. პერუცმა აღმოაჩინეს ცილის მოლეკულაში ატომთა სივრცობრივი განლაგების გაანგარიშების მეთოდი.

მ. შატერნიკოვმა გამოიყენა თერმოდინამიკური წარმოდგენები. 1905—15 ნ. კოლცოვმა კლასიკური ცდებით დაადგინა ფიზიკური ფაქტორების (ხედაპირული დაჭიმულობა, წყალბადიონებისა და კათიონების კონცენტრაცია) მნიშვნელობა უჯრედის სიცოცხლისათვის.

1919 პ. ლაზარემა მოსკოვში დააარსა ბიო-ინ-ტი, სადაც იკვლევდნენ აგზნების იონურ თეორიებს, სინათლის ზეგავლენით მიმდინარე ქიმიკ რეაქციების კინეტიკას, ბიოლ. ობიექტების შთანთქმისა და ფლუორესცენციის სპექტრებს, ორგანიზმზე გარემოს სხვადასხვა ფაქტორის პირველადი მოქმედების პროცესებს.

ბიო-ცალკეული დარგები ჩამოყალიბდა. მ. ოლგე ურბი ბ. შეისწავლის ბიოლ. მოვლენათა მექანიზმებს ატომებისა და მოლეკულების, იონებისა და რადიკალების ურთიერთმოქმედების თვალსაზრისით. მისი ამოცანაა მოლეკულურ დონეზე შეისწავლოს ბიოლ. სისტემების სივრცული აღნაგობა და ფიზიკური თვისებები.

20-იან წლებში ვ. ასტერიმ ნაწილობრივ გაარკვია ცელულოზის მოლეკულის სტრუქტურა. 30-იან წლებში ინგლ. მეცნიერმა ჯ. ბერნალმა შეისწავლა ცილების სტრუქტურა, ხოლო 1954 ინგლ. მეცნიერმა ჯ. კენდრიუ და მ. პერუცმა შეიმუშავეს მეთოდი, რის საშუალებითაც განისაზღვრება ცალკეული ატომის სივრცული ადგილმდებარეობა ცილის მოლეკულაში. ამის საფუძველზე დადგინდა მოვლენებისა და პემოვლობის სტრუქტურა და შესაძლებელი გახდა ცილის მოლეკულის აქტიური ცენტრის ბუნების უკეთ შესწავლა. განისაზღვრა აგრეთვე ფიბრილარული ცილების (კოლაგენი აბრეშუმის ფიბროინი) რეგულარული სტრუქტურა. ამჟამად ამ მეთოდით დადგენილია 200 მდე ცილის, აგრეთვე ნუკლეინის მჟავათ (დეზოქსირიბონუკლეინის მჟავა და სატრანსპორტო რიბონუკლეინის მჟავა) მოლეკულების სივრცული სტრუქტურა. ფ. კრიკისა და ჯ. უილსონის მიერ დეზოქსირიბონუკლეინის მჟავას (დნმ) მოდელის დადგენამ საშუალება მისცა მკვლევრებს შეექმნათ მისი რედუქციაციის (გაორმაგების) სტატისტიკური თეორია.

კარგად არის შესწავლილი ფოტობიოლ. პროცესების (ფოტო- და ქემოსინთეზის, ბიოლუმინესცენციისა და მხედველობის პროცესების) პირველადი სტადიები წარმოქმნილი აგზნებული მდგომარეობანი. 1950—65 ა. ტერენინმა და მისმა თანამშრომლებმა შეისწავლეს პიგმენტების მონაწილეობით მიმდინარე ელემენტარული ფოტოფიზიკური პროცესთა მექანიზმები, დაადგინეს მოლეკულების მდგომარეობის მნიშვნელობა და ფოტოქიმიკური რეაქციების დროს მათში ენერგიის მიგრაცია; აგრეთვე ცილების ლუმინესცენციის მექანიზმი. 1949—60 ა. კრასნოვსკიმ აღმოაჩინა და გამოიკვლია ქლოროფილისა და მისი ანალოგების შექცევადი ფოტოქიმიკური რეაქცია და ამით დიდი წვლილი შეიტანა ბიოლოგიური ფოტოქიმიის განვითარებაში.

მოლეკულური ბიო-ერთი მნიშვნელოვანი ნაწილია ბიოენერგეტიკა, რაც შეისწავლის ორგანიზმში ერთი სახის ენერგიის მეორე სახის ენერგიად გარდაქმნას. ქიმიკ ენერგიის მექანიკური ენერგიად გარდაქმნის მოლეკულურ მექანიზმთა გარკვევა მოლეკულური ბიო-უშუალო ამოცანაა. 1938 ვ. ენგელგარდტმა და მ. ლიუბიმოვამ პირველად დაასაბუთეს უშუალო კავშირი ქიმიკ და მექანიკური პროცესებს შორის; დაადგინეს, რომ ბიოქიმიკ არის კუნთის დინამიკის არა პასიური, არამედ აქტიკ მამოძრავებელი ფერმენტი — ადენოზინტრიფოსფატაზა—და სტრუქტურას იცვლის ატფ-ის მოლეკულის ზეგავლენით, რასაც კუნთის შეკუმშვა მოსდევს.

უჯრედის ბიო-შეისწავლის უჯრედის ფიზიკური თვისებები და ბიოლ. მეტაბოლიზმის სხვადასხვა ნივთიერების განვითარებას. უკანასკნელ ხანებში შეიქმნა ხელოვნური მეტაბოლიზმის მოდელი, რომელიც იკვლევს იონების პასიურ და აქტიკ ტრანსპორტს. ამ კვლევათა პრაქტიკური შედეგია ხელოვნური თირკმლის შექმნა.

უჯრედის ბიო-ერთი მნიშვნელოვანი ამოცანაა ბიოელექტრული მოვლენათა მექანიზმების შესწავლა. დადგინდა, რომ უჯრედის გარე და შინაგან არეს შორის არსებული პოტენციალთა სხვაობა (~0,1 ვ) გამოწვეულია მეტაბოლიზმის შიდა და გარე მხარეს შორის არსებული იონური გრადიენტით. ეს მონაცემები საფუძველად დაედო უჯრედში პოტენციალთა გენერაციის მეტაბოლიზმის თეორიას, რაც ექსპერიმენტულად დაასაბუთეს ინგლ. მეცნიერმა ა. პოჟდინიმ, ო. პაქსლიმ და ბ. კაცმა. დადგენილია, რომ იონური გრადიენტი თავის მხრივ გაპირობებულია იონთა აქტიკ ტრანსპორტით, რაც ძირითადად ფერმენტ ადენოზინტრიფოსფატაზის მეშვეობით ხდება.

მართვის პროცესები ბიო-უშუალოდ არის დაკავშირებული ბიოქიმიკასა და კიბერნეტიკასთან. იგი შეისწავლის ცხოველისა და ადამიანის მოძრაობის, შინაგან ორგანოთა მოქმედების, სუნთქვისა და სისხლის მიმოქცევის მართვის პრინციპებს. მართვის პრინციპების ბიო-საფუძველი ჩაუყარა საბჭ. მეცნიერმა ნ. ბერნსტეინმა (1934). მართვის პრინციპების შესწავლას უდიდესი მნიშვნელობა აქვს შრომისა და სპორტის ფიზიოლოგია, აგრეთვე კოსმ. ფრენისათვის. მისი მეშვეობით შეიძლება შინაგანი ორგანოების, გულ-სისხლძარღვთა სისტემის დაავადებათა მიზეზების დადგენა, ხელოვნური შინაგანი ორგანოების, ხელოვნური სუნთქვისა და სისხლის მიმოქცევის აპარატების შექმნა.

საბჭ. კავშირში ბიოფიზიკ. გამოკვლევები მიმდინარეობს სსრკ მეცნ. აკად. ბიო-ციტოლოგიისა და მოლეკულური ბიოლ. ინ-ტებში, მოსკ., ლენინგრ., ერევნის, თბილის, და სხვ. სახელმწიფო ინ-ტების ბიო-კათედრებზე. ფართოდ არის იგი გაშლილი საზღვარგარეთის ქვეყნებშიც (დიდი ბრიტანეთი, უნგრეთი, ინდონეზია, ჩინეთი, პოლონეთი, აშშ, საფრანგეთი, გერმანია, ჩეხოსლოვაკია, იაპონია, შვეიცარია).

საქართველოში ბიო-დარგში მუშაობენ საქ. სსრ მეცნ. აკად. ფიზიოლოგ., ფიზიკ. და ექსპერიმენტული მორფოლოგ. ინ-ტებში და საქ. სსრ ჯანმრთელობის დაცვის სამინისტროს კარდიოლოგიის ინ-ტში. 1961 ქ. სტეპანკოვში, პირველ საერთაშ. ბიოფიზიკურ კონგრესზე, შეიქმნა — თეორიული და გამოყენებითი ბიო-საერთაშ. კავშირი და დამტკიცდა მისი წესდება. 1966 კავშირმა მოიწვია ბიოფიზიკოსთა მეორე კონგრესი ქ. ვენაში, 1969 — მესამე კონგრესი მასაჩუსეტსში; 1972 — მეოთხე ქ. მოსკოვში, ხოლო 1975 — მეხუთე ქ. კოპენჰაგენში.

შრომები ბიო-საკითხებზე ქვეყნდება ჟურნალებში: „Биофизика“ (М., 1956-იდან); „Молекулярная биология“ (М., 1967-იდან); „Радиобиология“ (М., 1961-იდან); „Advances in Biological and Medical Physics“ (N. Y., 1948-იდან); „Biochimica et Biophysica Acta“ (N. Y. — Amst., 1947-იდან); „Biophysical Journal“ (N. Y., 1960-იდან); „Progress in Biophysics and Biophysical Chemistry“ (L., 1950-იდან) და სხვ.

ლიტ.: А к к е р м а н Ю., Биофизика, пер. с англ., М., 1964; Б р е с л е р С. Е., Молекулярная биология, пер. с англ., Л., 1973; П а с ы н с к и й А. Г., Биофизическая химия, М., 1963; С е т л о у Р., Поллард Э., Молекулярная биофизика, пер. с англ., М., 1964.

**ბიოქიმიკი**, ჩამდინარე წყლის ბიოლ. გაწმენდისათვის განკუთვნილი ნაგებობა, საფილტრავი მასალით (ქვების წილა, გრანიტის ღორღი, ხრეში, კერამიკი და სხვ.) ავსებული ორმაგფენიანი რეზერვუარი. ფსკერთა შორის მანძილი არანაკლებ 0,4 მ; მქონავი შრის სიმაღლე — 1,5—2 მ; მარცვლების სისხი — 30—50 მმ, ქვედა საგები შრის მარცვლებისა — 60—100 მმ. როცა ჩამდინარე წყალი საფილტრავ მასალაში გაჟონავს, მასალის ზედაპირზე წარმოიქმნება ბაქტერიებისა და სოკოებისაგან შემდგარი ბიოლ. აფსკი (ბრკე), რაც ჩამდინარე წყლის ორგანიზმების განვითარებას და მინერალიზაციას იწვევს. ბიო-ფაუნის სიმძლავრეს საზღვრავს ცდების საშუალებით.

**ბიოქიმიკა** (ბიო... და ბერძნ.opsis — მხედველობა), ცოცხალი ორგანიზმიდან ავადმყოფურად შეცვლილი ქსოვილის ამოკვეთა და მიკროსკოპიული შესწავლა პათოლოგ. პროცესის ხასიათის (ანთება, სიმსივნე) დასადგენად. ბიო-ზუსტდება კლინიკური დიაგნოზი და პათოლოგ. პროცესის გავრცელების საზღვრები.

**ბიოქიმიკა**, ბიოლოგიური ქიმიკა, მეცნიერება, რაც შეისწავლის ორგანიზმის შედგენილობას, მასში შემავალი ნაერთების სტრუქტურას, თვისებებსა და მოქმედებას, აგრეთვე მათი წარმოქმნის გზებსა და კანონზომიერებებს, გარდაქმნათა თანამიმდევრობასა და მექანიზმებს, მათ ბიოლ. და ფიზიოლ. მნიშვნელობას. საკვლევი ობიექტის მიხედვით ბიოქიმიკა იყოფა ბიოქიმიკა, მცენარეთა, ცხოველთა და ადამიანის ბიოქიმიკად. მჭიდროდ არის ერთმანეთთან დაკავშირებული ბიოქიმიკ. კვლევის სხვადასხვა მიმართულება: სტატიკური (სწავლობს ორგანიზმის შედგენილობას), დინამიკური (შეისწავლის ნივთიერებათა გარდაქმნებს) და ფუნქციონალური (იკვლევს ცხოველმოქმედების სხვადასხვაგვარი გამოვლინების დამახასიათებელ ქიმიკ პროცესებს).

ბიოქიმიკა XIX ს. ბოლოს, თუმცა მისი საწყისები მორფოლოგიის ეკუთვნის. XVI ს. I ნახევრიდან XVII ს. II ნახევრამდე ქიმიკ და მედ. განვითარებაში დიდი ღვაწლი მიუძღვით ქიმიკოს-ექიმებს (იატროქიმიკოსებს): ფ. პარაცელსუსს, ი. პელმონტს, ფ. სილვიუსს და სხვ., რეზიდაც შეისწავლეს საჭმლის მომზელებელი წვენები, ნალექი და დუღილის პროცესები. XVIII—XIX სს. დიდმა აღმოჩენებმა ფიზიკასა და ქიმიკაში მეცნ. საფუძველი ჩაუყარა ზოგად ქიმიკას. პოლანდ. ბოტანიკოსმა ი. ინგენპაუზმა დაადგინა, რომ მცენარე გაზუმების წარმოქმნის ნახშირორჟანგს, ჟანგბადს კი მხოლოდ მზის სინათლეზე გამოყოფს. ამ ცდებმა საფუძველი ჩაუყარა მცენარის სუნთქვისა და ფოტოსინთეზის პროცესების გამოკვლევას. XIX ს. I მეოთხედის ბოლოს ორგ. ნაერთების მეტად მცირე რაოდენობა იყო ცნობილი, ხოლო მათი ხელოვნურად მიღება შეუძლებლად მიაჩნდათ. მაგრამ უკვე 1828 გერმ. ქიმიკოსმა ფ. ველერმა სინთეზურად მიიღო შარლოვანა. შემდეგ კი მიიღეს მთელი რიგი სხვა ორგ. ნაერთი. 1814 რუსმა ქიმიკოსმა კ. კირგორფმა აღწერა სახამებლის დაშლის პროცესი ამილაზის მოქმედებით. კუჭის წვენში აღმოჩენილ იქნა პეფსინი. ი. ბერცელიუსმა ქიმიკაში შემოიტანა კატალიზატორის ცნება. 1835 ფრანგმა ქიმიკოსმა მ. შერელმა აღწერა კრეატინი, ცოცხალი მოვლენების კი კრეატინინი აღმოაჩინეს. ჩონჩხის კუნთებში ნახეს რძემჟავა, შემდგომ საკვებში აღმოაჩინეს ცილები, ცხიმები და ნახშირწყლები. გაირკვა ცხიმის სტრუქტურა და ფრანგმა ქიმიკოსმა პ. ბერთლომ იგი სინთეზურად მიიღო. ნახშირწყლების სინთეზი მოახდინა ა. ბუტლეროვმა; მანვე დაამუშავა ორგ. ნაერთების აღნაგობის თეორია, რმაც

თავისი მნიშვნელობა დღემდე შეინარჩუნა. დუღილის პროცესი შეისწავლეს ი. ლიბიხმა და ლ. პასტერმა. პასტერს დუღილი ბიოლ. პროცესად მიაჩნდა, ლიბიხი კი შაქრის დუღილს რთულ ქიმ რეაქციად თვლიდა. ეს საკითხი გაარკვეს რუსმა ქიმიკოსმა მ. მანასეინამ (1871) და გერმ. ე. ბუხნერმა (1897), რეზულტ დაამტკიცეს, რომ ალკოჰოლურ დუღილს საფუვრის წვენი იწვევს. ამრიგად დამტკიცდა ლიბიხის თეორია (1870) ფერმენტების მოქმედების შესახებ, რ-ის ძირითადი პრინციპები დღესაც ძალაშია.

XIX ს. ბოლოს და XX ს-ში ბ-ის განვითარებას მკაფიოდ სპეციალიზებული ხასიათი აქვს. მ ც ე ნ ა რ ე თ ა ბ. უმთავრესად ბოტან. და მცენარეთა ფიზიოლ. კათედრებზე ვითარდება. მასთან მჭიდროდაა დაკავშირებული მიკრობოტანიკა. ბ-ის ზ მე ბ ის ბ.; ყველა ქვეყნის ბიოქიმიკოსები სწავლობენ მცენარეთა, ცხოველთა და მიკროორგანიზმთა ცილებს, ნახშირწყლებს, ლიპიდებს, ვიტამინებს. მცენარეებისა და მიკროორგანიზმებისათვის დამახასიათებელი გლიკოზიდების სინთეზი მოახდინა ფრანგმა მეცნიერმა ე. ბურკლომ და მისმა თანამშრომლებმა (1911—18). გაშიფრეს აგრეთვე ანთოციანების — მცენარეული წარმოშობის გლიკოზიდების — სტრუქტურა. რუსეთში მცენარეთა ბ-ის განვითარებაში დიდი წვლილი შეიტანეს პეტერბ. უნ-ტის პროფ. ა. ფამინცინმა და მისმა მოწაფეებმა: დ. ივანოვსკიმ (ალმოაჩინა ვირუსები), ი. ბოროდინმა (შეისწავლა მცენარეში მიმდინარე ჟანგვის პროცესები). ს. კოსტეჩიკმა შეისწავლა მცენარეში მიმდინარე ნახშირწყლების ანაერობული ცვლა და სუნთქვა. კ. ტიმირიაზემა შეისწავლა ფოტოსინთეზი და ქლოროფილის ქიმიკა, ხოლო მისმა მოწაფეებმა — ვ. პალადინმა, დ. პრიაინიშნიკოვმა, ვ. ბუტკევიჩმა, ა. კიზელმა — ბიოლ. ჟანგვის პრობლემა, აზოტის ცვლა, მცენარეული ცილები და სხვ. XX ს-ში მიკროორგანიზმთა და მცენარეთა ბიოქიმ. დარგში იკვლევდნენ ბუნებრივი ნაერთების სტრუქტურას, მათ წარმოქმნასა და დაშლის გზებს, რამაც საფუძველი ჩაუყარა მრავალ კერძო საწარმოო პრობლემის გადაწყვეტას.

საქართველოში ბიოქიმ. გამოკვლევებს საფუძველი ჩაუყარა პ. მელიქიშვილმა. 1921 თსუ-ის საბუნებისმეტყველო და აგრონ. ფაკ-ტებზე შემოღებულ იქნა ფიზიოლ. და აგრონ. ქიმ. სწავლება, რასაც თვით მელიქიშვილი ხელმძღვანელობდა. საქართველოში ბ-ის განვითარებაზე დიდი გავლენა მოახდინა აგრეთვე ვ. პეტრიაშვილის შრომებმა. 30-იანი წლებიდან, სამეცნ.-კვლ. დაწესებულებებისა და უმაღლესი სასწავლებლების შექმნასთან დაკავშირებით, ბიოქიმ. კვლევა განსაკუთრებით გაფართოვდა. ინტენს. კვლევა მიმდინარეობდა საქართვე. სას.-სამ. ინ-ტში, საქ. სსრ მეცნ. აკადემიის ფიზიოლ. ინ-ტში, თბილისის სამედი. ინ-ტში, საქართვე. ზოოვეტერინარულ ინ-ტში, ჩაისა და სუბტროპ. კულტურების საკავშ. სამეცნ.-კვლ. ინ-ტში და სხვ. ქართველმა ბიოქიმიკოსებმა ფუნდამენტური შრომები გამოაქვეყნეს ცხოველთა ბიოქიმიკასა და ნეიროქიმიკაში (პ. ქოქოთიანი, ვ. ასათიანი, ვ. ვარაზი და სხვ.), მცენარეთა და ტექ. ბიოქიმიკაში (ვ. ღვალაძე, ს. ღურშიშვიძე, მ. ბოკუჩავა და სხვ.). 1961 თსუ-ში ბიოქიმ. ლაბორ. ბაზაზე (1933) დაარსდა ბიოქიმ. კათედრა (გამგვ. პ. ქოქოთიანი). 1966 კი საქ. სსრ მეცნ. აკად. პრეზიდიუმთან — მცენარეთა ბიოქიმ. ლაბორ., რ-ის ბაზაზე 1971 ჩამოყალიბდა მცენარეთა ბიოქიმ. ინ-ტი (დირექტორი ს. ღურშიშვიძე).

ტ ე ქ ნ ი კ უ რ ი და ს ა წ ა რ მ თ ო ბ-ის განვითარება განაპირობა სახალხო მეურნეობის მზარდმა მოთხოვნებმა. სსრკ-ში ამ პრობლემებს განსაკუთრებით სრულად იკვლევნ ა. ბახის სახ. ბიოქიმ. ინ-

ტში (ა. თაბარი, ვ. კრეტოვიჩი და სხვ.), სსრკ მეცნ. აკად. მცენარეთა ფიზიოლ. ინ-ტში (ა. კურსანოვი თანამშრომლებთან და მოწაფეებთან ერთად). მარცვლოვანი კულტურების ბ-ის შესწავლაში დიდი ღვაწლი მიუძღვის ი. ივანოვს (მემცენარეობის საკავშ. ინ-ტი), აგრეთვე ვ. კრეტოვიჩს, მ. კნიაგინიჩეს თანამშრომლებითურთ და სხვ. ა. ბახის სახ. ინ-ტში ჩატარებულ მუშაობას კატექინების შესწავლის დარგში არსებითი მნიშვნელობა აქონდა ჩაისა და მთრიმლავი ნივთიერებების წარმოების განვითარებისათვის.

ც ხ ო ვ ე ლ ე ბ ის ა და ა დ ა მ ი ა ნ ი ს ბ-ის (სამედი. და ფიზიოლ. ქიმიკა) განვითარებისათვის დიდი მნიშვნელობა აქონდა ფიზიოლოგების, ქიმიკოსების, პათოლოგებისა და ექიმების მრავალრიცხოვან სკოლას როგორც საზღვარგარეთ, ისე სსრკ-ში. XX ს. დასაწყისში ბ-ის განვითარებაში მნიშვნელოვანი წვლილი შეიტანეს რუსმა მეცნიერებმა. ა. დანილევსკიმ თანამშრომლებთან ერთად დაამუშავა ცილის ქიმ. პრობლემები, ფერმენტების გამოყოფის მეთოდები, მათი მოქმედების მექანიზმები, ფერმენტული რეაქციების შექცევადობის პირობები. მ. ნენცკიმ შეისწავლა პორფირინების ქიმიკა, შარდოვანას ბიოსინთეზი, აგრეთვე ამინომჟავების დამშლელი ბაქტერიული ფერმენტები. მრავალრიცხოვანი გამოკვლევა მიემდვნა ლვიძლში მიმდინარე სხვადასხვა ფერმენტულ რეაქციას, რ-იც განაპირობებს ნივთიერებათა ცვლის ნორმალურ მსვლელობას. დიდი ყურადღება ექცეოდა აგზნებადი ქსოვილების, უმთავრესად ტვინისა და კუნთების ბიოქიმ. კვლევას. XX ს. შუა წლებში ნეიროქიმიკა უკვე ჩამოყალიბებულ დამოუკიდებელ მიმართულებად იქცა. ყოველმხრივად შესწავლილი სისხლის სუნთქვითი ფუნქცია, მისი ბ., გამორკვეულია მკაფურ-ტუტოვანი წონასწორობის კანონზომიერებები. მნიშვნელოვანი შედეგია მიღებული ვიტამინების, პორმონების, მინერ. ნივთიერებების, კერძოდ, მიკროელემენტების შესწავლაში. დიდი მნიშვნელობა აქვს სტრუქტურისა და ფუნქციის კავშირის პრობლემის შესწავლას, რაც ბიოქიმ. ფარმაკ. ამოცანასაც შეადგენს (სამკურნ. საშუალებები და მათი მოქმედების პირველადი მექანიზმები). XX ს-ში დამოუკიდებელი მნიშვნელობა მოიპოვა გამოკვლევებმა ორგანიზმის ბიოქიმ. თავისებურებების, ავადმყოფის სისხლის, შარდისა და სხვა სითხეებისა და ქსოვილების შედგენილობის შესასწავლად. ეს მიმართულება კლინიკური ბ-ის საფუძველს წარმოადგენს.

ვ ი ტ ა მ ი ნ ო ლ ო გ ი ა. რუსმა ექიმმა ნ. ლუნიჩმა პირველმა დაადგინა (1880), რომ რძეში, გარდა ძირითადისა, არსებობს დამატებითი საკვები ფაქტორები. 1896 ანალოგიური დაკვირვება ჩაატარა პოლანდ. ექიმმა კ. ეიკანამ, რ-მაც ბრინჯის ქაქოში აღმოაჩინა ორგანიზმისათვის მნიშვნელოვანი ფაქტორი. პოლ. მკვლევარმა კ. ფუნკმა (1912) გამოყო აქტ. საწყისი კრისტალების სახით და მას ვიტამინი (ინ. სტ. ვიტამინები) უწოდა. ამჟამად ვიტამინოლოგია ბ-ის ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი დარგია.

პ ო რ მ ო ნ ე ბ ის ბ. ბიოქიმ. კვლევის ერთ-ერთი უმნიშვნელოვანესი მიმართულებაა შინაგანი სეკრეციის პროდუქტების — პორმონების ქიმ. სტრუქტურის ანალიზი, ორგანიზმში მათი წარმოქმნის გზების, მოქმედების მექანიზმებისა და მათი სინთეზის შესაძლებლობის შესწავლა. ამა თუ იმ პრეპარატის პორმონული აქტივობის შესწავლა შეუძლებელია მისი მოქმედების ბიოქიმ. მექანიზმის ღრმა ანალიზის გარეშე. ამგვარად, პორმონების ქიმიკა და ბ-ის მონაცემები ერთნაირად აძლევს ენდოკრინოლოგიასა და ბ-ს.

ე ნ ზ ი მ ო ლ ო გ ი ა. მოძღვრება ფერმენტების შესახებ, ბ-ის სახეებით დაშლად დარგია. აქ ცილა-ფერმენტების შენების პრობლემა მჭიდროდაა დაკავშირებული ფიზ.-ქიმ. პრობლემებთან, ქიმ. კინეტიკასა და კატალიზთან. ფერმენტების აგებულების ანალიზით დაადგინეს ცალკეული ამინომჟავას (ცისტეინის, ლიზინის, პისტიდინის, თიოზინის, სერინისა და სხვ.) მნიშვნელობა აქტიური ცენტრის ფორმირებაში. გამოკვლეულია მრავალი კოფერმენტის სტრუქტურა, მათი მნიშვნელობა ფერმენტული აქტივობისათვის, კავშირი კოფერმენტებსა და ვიტამინებს შორის. სსრკ-ში ამ დარგში მნიშვნელოვანი აღმოჩენები აქვთ ვ. ენგელ-გარდტს და მ. ლიუბიმოვს, რ-ებმაც გამოიკვლიეს კუნთის ცილების ფერმენტული აქტივობა და ჟანგვითი ფოსფორილების პროცესი; ა. ბრაუნშტეინმა მ. კრიცმანთან ერთად დაადგინა გადაამინირების პროცესი, ა. თაბარიჩმა და ა. კურსანოვმა შუასწავლეს უჯრედის სტრუქტურის მნიშვნელობა ფერმენტების აქტივობის გამოვლენაში. დადგინდა გარემოს მარილიანობისა და ცალკეული იონის გავლენა ფერმენტულ პროცესებზე, აგრეთვე მიკროელემენტების მნიშვნელობა ფერმენტული აქტივობის რეგულაციაში.

ე ვ ო ლ უ ც ი უ რ ი და შე დ ა რ ე ბ ი თ ი ბ. ცოცხალი ორგანიზმების ბიოქიმ. გამოკვლევებით დადგინდა, რომ ყველა ცოცხალ ორგანიზმს ახასიათებს სპეციფ. თავისებურება, რაც მისი ონტოდა ფილოგენეზური განვითარების დონითაა გაპირობებული. დაგროვილი ფაქტების საფუძველზე შეიქმნა შედარებითი ბ., რ-ის ამოცანაა ორგანიზმის ბიოქიმ. ევოლ. კანონზომიერებათა აღმოჩენა.

პ ი ს ტ ო ქ ი მ ი ა. ც ი ტ ო ქ ი მ ი ა. მორფოლ. კვლევის ტექ. განვითარებასთან ერთად ბ-ის წინაშე დადგა ახ. ამოცანები მორფოლ. და ბიოქიმ. კვლევის შესაყარზე აღმოცენდა ახ. დარგები — პისტოქიმიკა და ციტოქიმიკა, რ-ებიც იკვლევნ ნივთიერებათა ლოკალიზაციას და გარდაქმნას უჯრედებსა და ქსოვილებში.

ბ ი ო რ გ ა ნ უ ლ ი ქ ი მ ი ა. ბიოპოლიმერების — მარტივი და რთული ცილების, ნუკლეინის მჟავების, პოლისაქარიდებისა და ლიპიდების სტრუქტურის გამოკვლევამ და ბიოლოგიურად აქტ. დაბალმოლეკულური ბუნებრივი შენაერთების (კოფერმენტების, ნუკლეოტიდების, ვიტამინებისა და სხვ.) ანალიზმა განაპირობა ნივთიერების სტრუქტურასა და მისი ბიოლ. ფუნქციის შორის კავშირის შესწავლა. კვლევის ამ მიმართულებამ ბიოორგ. ქიმიის სახელწოდება მიიღო.

მ ო ლ ე კ უ ლ ო ბ ი ო ლ ო გ ი ა. სუბუჯრედული სტრუქტურების დაყოფის მეთოდებმა შესაძლებელი გახდა გამოცალკეებული წარმონაქმნების შედგენილობისა და ბიოლ. ფუნქციის შესწავლა. ელექტროფორეზისა და ქრომატოგრაფიის მეთოდების გამოყენებით დადგინდა მაღალმოლეკულური ნაერთების სტრუქტურა. გაუმჯობესდა უმნიშვნელო რაოდენობის მასალის გამოკვლევის ტექნიკა. ყველაფერმა ამან განაპირობა ბ-ის კიდევ ერთი დამოუკიდებელი მიმართულების — მოლეკულური ბიოლოგიის ჩამოყალიბება.

ს ა მ ე ც ნ. და წ ე ს ე ბ უ ლ ე ბ ე ბ ი, ს ა ზ ო გ ა დ ო ე ბ ე ბ ი და პ ე რ ი ო ლ უ ლ ი გ ა მ ო ც ე მ ე ბ ი. ბ-ის თითოეულ მიმართულებას სსრკ-სა და მის რესპუბლიკებში, აგრეთვე საზღვარგარეთ, ემსახურება სპეციალიზებული ინტებისა და ლაბორატორიების მთელი ქსელი (სსრკ მეცნ. აკად. ა. ბახის სახ. ბიოქიმ. ინ-ტი; ევოლ. ფიზიოლ. და ბიოქიმ. ინ-ტი; მცენარეთა ფიზიოლ. ინ-ტი; მოლეკულური ბიოლ. ინ-ტი და სხვ.). ჩამოყალიბებულია სამეცნ. ბიოქიმ. საზ-ბები, რ-ებიც გაერთიანებულია ბიოქიმიკოსების გერ. ფედერაციაში და საერ-



თაშ. ბიოქიმ. კავშირში. ეს ორგანიზაციები იწვევენ სიმოზიუმებს, კონფერენციებს, კონგრესებს. ქართვ. ბიოქიმიკოსები გაერთიანებული არიან საქ. სსრ მეცნ. აკადემიასთან არსებულ საქართვე. ბიოქიმიკოსთა საზ-ბაში (თავ-რე პ. ქომეთიანი).

მეტად მრავალრიცხოვანია და ყოველწლიურად მატულობს პერიოდული გამოცემები. ბ-ის დარგში საზღვარგარეთულ და საერთაშ. ჟურნალებიდან ყველაზე ცნობილია „Journal of Biological Chemistry“ (Balt., 1905-იდან); „European Journal of Biochemistry“ (B., 1967-იდან); „Biochemistry“ (Wash., 1964-იდან); „Biochemical Journal“ (L., 1906-იდან); „Phytochemistry“ (Oxf.-N. Y., 1962-იდან); „Molecular Biology“ (L., 1961-იდან) და მრავალი სხვ. სსრკ-ში ექსპერ. შრომები იბეჭდება ჟურნალებში: „Биохимия“ (M., 1936-იდან); „Журнал эволюционной биохимии и физиологии“ (M., 1965-იდან); „Вопросы медицинской химии“ (M., 1955-იდან); „Молекулярная биология“ (M., 1967-იდან) და სხვ. საქართველოში ექსპერ. შრომები ბიოქიმ. სხვადასხვა დარგში იბეჭდება საქ. სსრ მეცნ. აკად. ჟურნ. „მომხმეცა“ და „მატნეში“ (ბიოლ. სერია).

ლიტ.: Дурмишидзе С. В., Развитие биохимии растений в Грузии, წგ.: Биохимия растений, [т.] 1, Тб., 1973; Збарский Б. И., Иванов И. И., Мардашев С. Р., Биологическая химия, 4 изд., М., 1965; Энгельгардт В. А., Некоторые проблемы современной биохимии, М., 1959; Lieben F., Geschichte der physiologischen Chemie, Lpz.—W., 1935.

**ბიოქიმიური ლაბორატორია**, იხ. კლინიკურ-დიაგნოსტიკური ლაბორატორია.

**ბიოქორი** (ბიო... და ბერძნ. chōra — სივრცე), ბიოსფეროს ქვედანაყოფი. მსგავსი ბიოტოპების ჯგუფი. ბ. გაერთიანებულია ბიოციკლში: ზღვა, ხმელეთი და შიგა წყალსატევები.

**ბიოცენოზი** (ბიო... და ბერძნ. koinos — საერთო), იმ მცენარეთა, ცხოველთა და მიკრობთა ერთობლიობა, რ-ებიც ხმელეთის ან წყალსატევის რომელიმე უბანში სახლობენ და გარკვეული დამოკიდებულება აქვთ როგორც ერთმეორესთან, ისე გარემოს აბიოტურ ფაქტორებთან (იხ. ადგილსამყოფელი).

ტერმინი „ბ.“ შემოიღო გერმ. ბიოლოგმა ვ. მებიუსმა (1877). ბ. ბიოგეოცენოზის ორგანიზმთა კომპლექსია, რ-იც ყალიბდება არსებობისათვის ბრძოლის, ბუნებრივი გადარჩევისა და ევოლ. სხვა ფაქტორთა გავლენით. ნივთიერებათა ბიოგენურ მიმოქცევაში მონაწილეობის მიხედვით ბ-ში განირჩევა ორგანიზმთა შემდეგი ჯგუფი: 1. პროდუცენტები (წარმოქმნილები) — ავტოტროფული ორგანიზმები, რ-ებიც არაორგ. ნივთიერებისაგან ორგანულს ქმნიან. ყველა ბ-ში ძირითადი პროდუცენტებია მწვანე მცენარეები (იხ. ფოტოსინთეზი). პროდუცენტების მოქმედება განაპირობებს ბ-ში საწყის ორგ. ნივთიერებათა დაგროვებას. 2. კონსუმენტები (მომხმარებლები) — ავტოტროფული ორგანიზმები, რ-ებიც ავტოტროფულთა ხარჯზე იკვებებიან. პირველი რიგის კონსუმენტებია ბალახის მჭამელი ცხოველები, აგრეთვე პარაზიტული ბაქტერიები, სოკოები და სხვა უქლოროფილო მცენარეები, რ-ებიც ცოცხალი მცენარეების ხარჯზე ვითარდებიან. მეორე რიგის კონსუმენტებია მტაცებლები და ბალახის მჭამელი ორგანიზმების პარაზიტები. არიან მესამე და მეოთხე რიგის კონსუმენტებიც (ზეპარაზიტები, სუპერპარაზიტები და მათი მსგავსნი), მაგრამ კვების ჯაჭვებში 5 რგოლზე მეტი არ არის. ყოველ მომდევნო ტროფიკულ დონეზე ბიომასის რაოდენობა მკვეთრად კლებულობს. ბ-ში ორგანიზმების ურთიერთკავში-

რი მრავალგვარია. გარდა ტროფიკული კავშირისა, რ-იც განსაზღვრავს კვების ჯაჭვს (ზოგჯერ მეტად თავისებურს — იხ. პარაზიტოზი, სიმბიოზი), არსებობს ისეთი კავშირებიც, სადაც ზოგი ორგანიზმი სხვა ორგანიზმისათვის სუბსტრატია (ტოპიკური კავშირები), ქმნის მიკროკლიმატს და სხვ. ხშირად ბ-ში შეინიშნება სახეობათა ისეთი ჯგუფები, რ-ებიც დაკავშირებული არიან გარკვეულ სახეობასთან და მთლიანად მასზე არიან დამოკიდებული (კონსორციები).

ბ. იყოფა უფრო მცირე დაქვემდებარებულ ერთეულებად — მ ე რ ო ც ე ნ ო ზ ე ბ ა დ, ე. ი. კანონზომიერად ჩამოყალიბებულ კომპლექსებად, რ-ებიც მთლიანად ბ-ზეა დამოკიდებული (მაგ., მუხნარში ლობობადი მუხის ძირკვენი მოზინადრეთა კომპლექსი).

ბ. დიალექტიკურად განვითარებული ერთიანობაა. იცვლება მასში შემავალი კომპონენტების ცხოველმოქმედებით, რაც განაპირობებს ბ-ის კანონზომიერ ცვალებადობასა და შენაცვლებას (სუქცესიები), რ-ებმაც შეიძლება გამოიწვიონ მკვეთრად დარღვეული ბ-ის აღდგენა (დიდი ხანძრის შემდეგ ტყის აღდგენა და ა. შ.). ცნობილია გა ა ჯ ე რ ე ბ უ ლ ი და გა უ ჯ ე რ ე ბ ე ლ ი ბ-ც. გაჯერებულ ბ-ში ყველა სასიცოცხლო ნიში დაკავებულია და ახ. სახეობის შესახლება შეუძლებელია, თუ არ მოისპო ან არ გაძევა რომელიმე იქ არსებული კომპონენტი. გაუჯერებელ ბ-ში შესაძლებელია ყოველგვარი სახეობის შესახლება იქ არსებული კომპონენტის გაუძეველად.

**ბიოცენოლოგია** (ბიოცენოზი და ...ლოგია), მეცნიერება, რ-იც შეისწავლის მცენარეთა და ცხოველთა თანასაზ-ბების ერთობლიობას, მათს წარმოშობას, აგებულებასა და განვითარებას; დროსა და სივრცეში მათს განაწილებას.

**ბიოსიკლი** ანუ ს ა ს ი ც ო ც ხ ლ ო გ ა რ ე მ ო, ბიოსფეროს მ დიდი ქვედანაყოფი: ზღვა, ხმელეთი და შიგა წყალსატევები. თითოეული ბ. იყოფა ბიოქორად, რ-იც აერთიანებს რამდენიმე ბიოტოპს. მაგ., ქვიშიანი, თიხიანი და ქვიანი უდაბნო გაერთიანებულია უდაბნოს ბიოქორში, რ-იც ტყის, ველისა და სხვ. ბიოქორთან ერთად ხმელეთის ბ-ს შეადგენს. ტერმინი ბიოლოგიური ციკლი ეკოლოგიაში გავს მნიშვნელობით იხმარება.

**ბიოპალმინთაზი** (ბიო... და ბერძნ. helmins, inthos — ჭია), პარაზიტული ჭიების ჯგუფი, რ-თა ზრდასრული ფორმები პარაზიტობენ ე. წ. დეფინიტურ (საბოლოო) მასპინძელში (ადამიანი, ცხოველი), ხოლო ლარვები — შუამავალში (სხვადასხვა ცხოველი). მაგ., ხარის სოლიტერის ზრდასრული ფორმა პარაზიტობს ადამიანის ნაწლავებში, ხოლო ლარვა — რქოსან ცხოველში.

**ბიოპილროპუსტიკა** (ბიო..., პიდრო... და აკუსტიკა), ბ ი ო ლ ო გ ი უ რ ი ბ ი დ რ ო ა კ უ ს ტ ი კ ა, სწავლობს წყლის ორგანიზმების მიერ გამოცემულ ბგერებს. ბ. წარმოიშვა II მსოფლიო ომის დროს. ჯერ კიდევ მაშინ დამტკიცეს, რომ წყლის ორგანიზმების უმრავლესობა (თევზები, ძუძუმწოვრები, კიბოსებრნი) გამოცემს ბგერებს. ამ ბგერათა სხვადასხვაობა და ინტენსიურობა ძლიერ აბრკოლებდა პიდროაკუსტიკური აპარატურის მუშაობას, ზოგჯერ ფეთქდებოდა აკუსტიკური ნაღები. პიდროაკუსტიკური აპარატურის ნორმალური მუშაობისა და მისი დაცვის ღონისძიებათა დასამუშავებლად საჭირო გახდა ბგერათა სპექტრული შედგენილობისა და მათ მიერ გამოწვეული წნევის შესწავლა. ბ-ს დიდი მნიშვნელობა აქვს სამზ.-საზღვ. ფლოტისათვის. სამზ. პიდროაკუსტიკის ერთ-ერთი პრობლემაა აღმოჩენილი ობიექტებისა და საგნების შეცნობა და კლასიფიკაცია. ბ-ის უშუალოდ მიმართულია დავადგინოთ აღმოჩენილი

ობიექტი წყალქვეშა ნავია, თევზების ქარავანი თუ ვეშაპი.

ბ-ის ერთ-ერთი ძირითადი დარგია თევზთა ბიოაკუსტიკა. გამოკვლევებმა ცხადყო, რომ თევზების მიერ გამოცემული ბგერის სიხშირის დიაპაზონია 20—50 კც-იდან 10—12 კკც-მდე. ამ ბგერების მიხედვით აღგენენ თევზის სახეობასა და ასაკს. თევზის ბგერითი აქტივობა იცვლება წლის განმავლობაში მისი ბიოლ. ციკლების (გამრავლება, ნასუქობა, გამოზამთრება), ხოლო დღე-ღამის განმავლობაში განათებულობის მიხედვით. თევზების ქცევის თავისებურება (მათი დამოკიდებულება საჭერი იარაღისადმი, მტაცებლისა და მსხვერპლისადმი, ურთიერთობა აკუსტიკური სიგნალიზაცია) რომ აქვსნათ, საჭიროა ვიცოდეთ, თუ როგორ აღიქვამენ ისინი სხვადასხვა ბგერას.

ბ. პერსპექტიულია ზოგიერთი სახის სარეწი დაზვერვისას, აგრეთვე აღმოჩენილი თევზების კონცენტრაციების სახეობათა დასადგენად. არსებობს თევზსადგენი აპარატურა, რ-შიც გამოყენებულია ექოლოკაციის მეთოდები. ამ აპარატურით ზუსტად განსაზღვრავენ, თუ რა სიღრმეზეა თევზის ქარავანი, აღგენენ თევზების რაოდენობას, მათი მოძრაობის სიჩქარეს და სხვ. ექოლოკაციის მეთოდებით ძალიან მწიფია ზოგიერთი სახეობის თევზის, მაგ., თინუსისებრთა ძებნა. პიდროლოკაცია ნაკლებად ეფექტურია კლდოვან ნაპირებსა და ფსკერზე მოზინადრე თევზების ძებნისას (ფსკერის რთული რელიეფის გამო). თევზსადგენი ექოლოგებით ძნელი აღმოსაჩენია ზოგიერთი კიბოსებრი (მაგ., სარეწი მნიშვნელობის გარნელები). ამგვარი ორგანიზმების საძებნად სხვა აკუსტიკურ მეთოდებს იყენებენ.

ბ. პერსპექტიულია თევზებისა და ზღვის სხვა ორგანიზმების ხელოვნური კონცენტრაციების შექმნის, აგრეთვე თევზების ქცევის მართვის თვალსაზრისით (მაგ., თევზჭერის დროს, აგრეთვე თევზგამშვებ ნაგებობებში შეიძლება თევზის ქარავანს შევუცვალოთ მოძრაობის მიმართულება და სხვ.). ბ-ის საშუალებით დადგენილია, რომ ვეშაპისებრნი (ვეშაპი, დელფინი) პიდროაკუსტიკური იმპულსების გაგზავნისა და მიღების შედეგად არკვევენ, არის თუ არა წყალში საკვები ან სახიფათო ობიექტი, ამყარებენ შიგასახეობრივ ან სახეობათშორის კავშირს. ძალიან ფართოა მათ მიერ გამოცემული აკუსტიკური სიგნალების ბგერითი და ულტრაბგერითი სიხშირეების დიაპაზონი, მიღებული პიდროაკუსტიკური ინფორმაციის აღქმის, დამუშავებისა და ანალიზისათვის აქვთ მაღალეფექტური ორგანოები და სისტემები.

ლიტ.: Протасов В. Р., Биоакустика рыб, М., 1965; Шишкова Е. В., Физические основы рыболокации, М., 1963.

**ბიპატრიდი**, იგივეა, რაც ბიპოლიდი. **ბიპინარია** (ბი... და ლათ. pinna — ბუმბული, ფარფლი), ზღვის ვარსკვლავს თავისუფლად მცურავი ლარვა.

**ბიპლანი** (ბი... და ლათ. planum — სიბრტყე), თვითმფრინავი, რ-საც აქვს ორი ფრთა ერთიმეორის ზევით. იყენებდნენ ავიაციაში (XX ს. 30-იან წლებამდე). აგრეთვე სას.-სამ. და სპორტ. ავიაციაში (60—70-იან წლებში). ბ. შეცვალა მონოპლანმა.

**ბიპოლარული გავრცელება** (ბი... და ბერძნ. polos — პოლუსი) ო რ გ ა ნ ი ზ მ ე ბ ი ს ა, მცენარეებისა და ცხოველების წყვეტილი გავრცელება, რ-ის დროსაც ერთი და იგივე სახეობა (გვარი ან ოჯახი) ბინადრობს ჩრდ. და სამხრ. ნახევარსფეროების ზომიერ განედში, მაგრამ არ გვხვდება ტროპიკულ სარტყელში. განსაკუთრებით ახასიათებს ზღვის ცხოველებს (ზღვის ზოგ მოლუსკს, თევზს, ძუძუმწოვარს, ზღვის წყალმცენარეთა მრავ-

ვალ სახეობას და სხვ.). ბ. ბ. გამოიწვია გამყინვარების პერიოდის პირობებში. როდესაც ტროპიკებში ტემპ-რა დაეცა, ჩრდ. ორგანიზმები ტროპიკებში გავრცელდა და სამხრ. ნახევარსფეროშიც შეაღწია; შემდგომ დათბობას მოჰყვა პოლარული ორგანიზმების ამოწვევით ტროპიკებში. ასე წარმოიქმნა წყვეტილი არეალი. ბ. ბ-ის აღნიშნული განმარტება ეკუთვნის საბჭ. მეცნიერ. ბერგს.

**პირილი** (ბი... და ბერძნ. polis — ქალაქი, სახელმწიფო), ბ ი პ ა ტ რ ი დ ი, პირი, რ-საც ორი (ან მეტი) სახელმწიფოს მოქალაქეობა აქვს. ორმაგი მოქალაქეობა წარმოიშობა მოქალაქეობის შეძენისა და დაკარგვის შესახებ სახელმწიფო კანონმდებლობათა სხვადასხვაობის შედეგად; მაგ., ქალი ბ. ხდება უცხოელთან ქორწინებისას, თუ მისი სახელმწიფოს კანონი მას მოქალაქეობას არ ართმევს, ხოლო ქმრის სახელმწიფოს კანონი ავტომატურად ანიჭებს თავის მოქალაქეობას; ასევე ბავშვი შეიძლება ბ. გახდეს დაბადებიდანვე, თუ მშობლების სახელმწიფოს კანონით იგი მშობლების მოქალაქეობას იძენს, ხოლო მეორე სახელმწიფოს კანონით, სადაც იგი დაიბადა, — ამ სახელმწიფოს მოქალაქეობას.

ბ-ის სამართ. მდგომარეობა რთულია, რადგან ორივე სახელმწიფოს შეუძლია მოსთხოვოს მას მოქალაქეობრივ მოვალეობათა შესრულება (საშ. ვალდებულების მოხდა და ა. შ.), ბ-ს არა აქვს უფლება უარი თქვას თავის მოვალეობებზე იმ საბაბით, რომ მეორე სახელმწიფოს წინაშე აკისრია მოვალეობანი. მესამე სახელმწიფოს შეუძლია ბ. მიიჩნიოს ან ერთი, ან მეორე სახელმწიფოს მოქალაქედ (ჩვეულებრივ ბ. იმ სახელმწიფოს მოქალაქედ ჩაითვლება, რ-იც მისი ძირითადი ადგილსამყოფელია). სახელმწიფოებს არაერთხელ უცდიათ საერთაშ. შეთანხმებებით შეემცირებინათ ორმაგი მოქალაქეობის შემთხვევები და, ბოლოს და ბოლოს, სულ მოესპოთ იგი, როგორც ფრიალ არასასურველი მდგომარეობა. ამ მიზანს მთლიანად ან ნაწილობრივ ისახავდა, ეკრძოდა, პააგის 1930 კონვენციის რეკომენდაციები, პააგის 1936 კონვენცია, გაეროს საერთაშ. სამართ. კომისიაში 1954 მომზადებული პროექტები კონვენციებისა ბიპოლიდიზმის შემთხვევების შემცირებისა და მისი აღმოფხვრის შესახებ. ეს ცდები უშედეგო აღმოჩნდა.

სსრკ-სა და სხვა სოციალ. ქვეყნებს ორმაგი მოქალაქეობის აღმოსაფხვრელად დადებული აქვთ ორმხრივი შეთანხმებები, ისინი უფლებას აძლევენ ბ-ს აირჩიოს ერთ-ერთი სახელმწიფოს მოქალაქეობა, წინააღმდეგ შემთხვევაში კი ბ-ის დომიცილის (ადგილსამყოფელის) მიხედვით წყვეტენ მისი მოქალაქეობის საკითხს, ითვალისწინებენ მომავალში ორმაგი მოქალაქეობის თავიდან აცილების ღონისძიებებს და სხვ.

**ბირა**, დ ი დ ი ბ ი რ ა, მდინარე რსფსრ ხაბაროვსკის მხარეში (ებრაელთა აო). ამურის მარცხ. შენაკადი. სიგრძე 424 კმ, აუზის ფართ. 9580 კმ<sup>2</sup>. წარმოიქმნება მდ-ების სუტარისა და კულდურის შეერთებით, რ-ებსაც სათავე აქვთ სუტარისა და მცირე ხინგანის ქედებზე. საზრდოობს ძირითადად წვიმის წყლით. ზაფხულობით წვიმების გამო მდინარის დონე მკვეთრად ირყევა. ბ. ჩამოედის ქ. ბირობიჯანს.

**ბირანის მთები**, მთები ტაიმირის ნ.-კ-ის ჩრდ. ნაწილში, ტაიმირის (დოლოგან-ნენთა) ნაციონალურ ოკრუგში (კრასნოიარსკის მხარე). შედგება პარალელური მთაგერხილებისა და ვრცელი ტალღოვანი პლატოებისაგან. სიგრძე 1100 კმ, სიგანე 200 კმ-ზე მეტი, მაქს. სიმაღლე 1146 მ. მდ-ების პიასინისა და ტაიმირის ხეობებით იყოფა აღმ., დას. და შუა ნაწილებად. აგებულია კამბრიულისწინა და პალეოზ. ტრაპებით (გაბრო-ლიაბა-

ზებით). პავა ცივი, მკვეთრად კონტინენტური. იანვრის საშ. ტემპ-რა —30°C, —33°C, ივლისისა 2°C, 10°C. გაზაფხული ივნისში იწყება. აგვისტოში საშ. ტემპ-რა 0°C-ზე დაბლა ჩამოდის. ნალექები 120—400 მმ წელიწადში. დამახასიათებელია თანამედროვე გამყინვარება (საერთო ფართ. 50 კმ<sup>2</sup>). მთები შემოსილია არქტ. ტუნდრის მცენარეულობით, ჭარბობს ხავსი, მღიერები. ცხოველებიდან ბინადრობს ლემინგი, ჩრდ. ირემი, არის პოლარული კაკაბი, თეთრი ბუ და სხვ.

**ბირგარ იარლი** (Birger Jarl) (გ. 21. X. 1266), შვეციის სახელმწ. მოღვაწე. შვეციის მმართველი (იარლი) მეფე ერიკ ერიქსონის დროს (1248-იდან) და თავისი შვილის — მეფე ვალდემარ I-ის დროს (1250-იდან). კათოლ. ეკლესიაზე დაყრდნობით იბრძოდა სამეფო ხელისუფლების განმტკიცებისათვის. სასტიკად უსწორდებოდა მეფის მოწინააღმდეგე დიდებულთა დაჯგუფებებს. სათავეში ედგა მეფედ ფეოდალების ლაშქრობას ნოვგოროდზე, დამარცხდა ნიევის ბრძოლაში (1240). 1249 შეედეგმა მისი ხელმძღვანელობით დამოუკიდებლად ფინური ტომი ემი (ტავასტები). ტრადიციის თანახმად, ბ. ი. ითვლება სტოკჰოლმის დამაარსებლად (1252).

**ბირდი** (Beard) ჩარლზ ოსტინ (27. XI. 1874, ნაიტსტაუნი, — 1. IX. 1948, ნიუ-ჰეივენი), ამერ. ისტორიკოსი, აშშ-ის ისტორიოგრაფიაში ეკონ. მიმდინარეობის ერთ-ერთი ფუძემდებელი. 1933 აირჩიეს ამერ. ისტორიკოსთა ასოციაციის პრეზიდენტად. კაპიტალიზმის „გაჯანსაღების“ მიზნით ბ-ს საჭიროდ მიაჩნდა ზოგიერთი ბურჟ. რეფორმის გატარება, მოითხოვდა „მთავრობის დაახლოებას ხალხთან“, ბურჟ. დემოკრატიის და მუნიციპალური თვითმმართველობის სრულყოფას, ქალთა პოლიტ. ემანსიპაციას, ტრესტებისა და კონცერნების საქმიანობაზე მთავრობის კონტროლის დაწესებას, შრომის კოდექსების დახვეწას, სოც. ანტაგონიზმის ლიკვიდაციისათვის, ბ-ის აზრით, საჭირო იყო შრომისა და კაპიტალის შერიგება, მუშათა შეგნებაში რევ. სოციალიზმის გავლენის აღმოფხვრა.

ადრინდ. ნაშრომებში ბ. შეეცადა მატერიალისტური პოზიციებიდან აეხსნა აშშ-ის პოლიტ. ისტორია. მისი აზრით, ამერ. პოლიტ. სისტემა ყალიბდებოდა „ეკონომიურ ჯგუფებს“ შორის მუდამ ბრძოლის პირობებში; ხოლო პოლიტ. აზრს განაპირობებდა ცალკეული პარტიების ეკონ. ინტერესები და არა აბსტრ. თეორიები. ეკონ. საფუძველზე ახსნა მან XIX ს. აშშ-ის პარტიების (ფედერალისტები, ვიგები, რესპუბლიკელები, დემოკრატები) ურთიერთბრძოლა. აშშ-ის 1861—65 სამოქალაქო ომს ბ-მა „მეორე ამერიკული რევოლუცია“ უწოდა და განმარტა იგი, როგორც ორ ეკონ. სისტემას — მონათმფლობელურ სამხრეთსა და კაპიტალ. ჩრდილოეთს შორის ბრძოლა, მაგრამ ბ. ვერ გაერკვა საზ-ბის კლასობრივ სტრუქტურაში, დაყო იგი სახ. მეურნ. დარგების მიხედვით და ე. წ. „ეკონომიკური ჯგუფების“ სახით წარმოადგინა, ხოლო ბრძოლას აგვარიებისა და მრეწველების შორის XIX ს. აშშ-ის ისტორიაში უდიდესი მნიშვნელობა მიანიჭა. 30-იანი წლების დამლევებიდან, ბურჟ. ეკონომიზმის მიმართ მისი ინტერესი შენედა, ბ. სუბიექტური იდეალიზმის ტყვეობაში აღმოჩნდა და ისტ. პროცესის კანონზომიერების უარყოფამდე მივიდა. თავის უკანასკნელ ნაშრომებში იგი „მრავალ ფაქტორის“ თეორიას იზიარებდა, აღარ სჯეროდა ეკონ. ცვლილებათა ახსნის გზით ისტ. პროცესის გაგების შესაძლებლობა. ბ. თავიდანვე მარქსიზმ-ლენინიზმის, ოქტომბრის რევ. და საბჭ. ქვეყნის მოწინააღმდეგეთა ბანაკში იყო. მისმა ანტისოვეტიზმმა განსაკუთრებით იჩინა თავი II მსოფლიო ომის

წლებში. აშშ-ის საგარეო პოლიტიკისადმი მიძღვნილ ნაშრომებში იგი სასტიკად აკრიტიკებდა რუზველტის საგარეო-პოლიტ. კურსს და თავს ეხსმოდ სსრკ-ს მიუხედავად ამისა, სიცოცხლის ბოლო წლებში ბ. ამერ. აგრესიული პოლიტიკის წინააღმდეგ გამოდიოდა.

**ბიზნ.**: American foreign policy in the making. 1932 — 1940. N. Y., 1947; An economic interpretation of the Constitution of the United States. N. Y., 1960; The republic. N. Y., 1946; The rise of American civilization, v. 1—2. N. Y., 1942 (თანაავტ.: M. R. Beard).

**ლიტ.**: კ ი დ უ რ ა ძ ე გ., ახალი ისტორია, წგნ. 1, თბ., 1970; Дементьев И. П., Об исторических взглядах Чарльза Бирда, «Вопросы истории», 1957, № 6; Charles A. Beard, ed. by H. K. Beale, [Lexington], 1954.

**ბირანდრა ბირ ბიქარა შაჰ დევა** (დ. 28. XII. 1945, კატმანდუ), ნეპალის მეფე 1972 წ. 31 იანვრიდან. 1955 მარტიდან იყო მემკვიდრე პრინცი. გამეფებამდე რამდენიმე წლის განმავლობაში ასრულებდა რეგენტთა საბჭოს თავრის მოვალეობას. ოფიც. ვიზიტით იყო ინდონეზიაში, ბირმასა და ჩინ. სახ. რესპუბლიკაში. 1964 იმოგზაურა სსრკ-ში.

**ბირზე** (ნამდვ. გვარი — ბ ე რ ზ ე ნ შ ი) მიერვალდის (დ. 21. III. 1921, რუიენა), ლატვ. საბჭ. მწერალი. მისი შემოქმედების მთავარი თემაა ლატვ. ხალხის ცხოვრება და ბრძოლა ფაშისტური ოკუპაციის პერიოდში (ბ-მ თავად გამოსცადა საკონცენტრაციო ბანაკის საშინელებანი). ამ თემაზე შექმნა მრავალი მოთხრობა, რ-თაგან საუკეთესოა „მდინარე ყინულქვეშა ცი მდინარეზე“ (1957; ლატვ. სსრ სახელმწ. პრემია, 1958), პიესა „ის უკანასკნელი დღე არ ყოფილა“ (1961) და სხვ. წერს ნოველებს (განსაკუთრებით აღსანიშნავია „ერთი ვაშლი“, 1956), იუმორისტულ მოთხრობებს (კრებ. „საცოდავი ძაღლი“, 1959; „მცდარი დიაგნოზი“, 1963 და სხვ.). ბ-ს თხზულებები თარგმნილია მრავალ ენაზე.

**ბირზინიჰ-უპიტისი** (ნამდვ. გვარი — ბ ი რ ზ ე ნ ი ე ქ ს ი) ერნესტს [25. III. (6. IV). 1871, ტუკუშის მაზრა, ბისნიკის მაზრის, ახლანდ. ტუკუშის რ-ნი, ლატვია, — 30. XII. 1960, რიგა], ლატვ. საბჭ. მწერალი; ლატვ. სსრ სახ. მწერალი (1947). დაიბადა გლეხის ოჯახში. წერა 80-იან წლებში დაიწყო. პირველი მოთხრობა გამოქვეყნდა 1891. 1893—1921 ცხოვრობდა დაღესტანსა და აზერბაიჯანში. რეალისტურ მოთხრობებში, ნარკვევებსა და ზღაპრებში ასახა ღარიბი გლეხობის, მოჯამაგირეების, სოფლის ხელოსნების ცხოვრება („უპიტისის ნაპბო“, 1900; „სალამო ხანს“, 1913; „რუბი ქვის ნაამბობი“, სრულად გამოიცა 1914). ბ. ავტორია კავკასიური მოთხრ. ციკლისა (კრებ. „კავკასიის მთებში“, 1924; „კავკასიური მოთხრობები“, 1927), საბავშვო ნაწარმოებებისა („ნინას ზღაპრები“, ტ. 1—2, 1922—24; „ჩენი მეგობრები“, ტ. 1—2, 1926 და სხვ.), ავტობიოგრ. ტრილოგიისა („პასტარინის დღიური“, 1922; „პასტარინის სკოლაში“, 1923; „პასტარინის ცხოვრებაში“, 1924). დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით და შრომის წითელი დროშის ორდენით.

**ბირთვპიკი**, ნ უ კ ლ ე ო ლ ი (ლათ. nucleolus — ბირთვპიკი), მცირე ზომის სფერული სეულაკი, რ-იც ცხოველური და მცენარეული უჯრედების ბირთვშია მოთავსებული. უჯრედში ჩვეულებრივ 1—3, ზოგჯერ (მაგ., ამფიბიებისა და თევზების კვერცხუჯრედში) ათეული და ასეული ბ-ა. ბ. შეიცავს ცილებსა და რიბონუკლეინის მჟავას (რნმ). უჯრედის არაპირდაპირი გაყოფის (მიტოზის) დროს, ჩვეულებრივ პროფაზის ბოლოს, ბ. იშლება, ტელოფაზაში კი კვლავ აღდგება. პირდაპირი გაყოფისას (ამიოზი)



ე. ბირზინიჰ-უპიტისი.



ბ. გადარიზონება და ახლად წარმოქმნილი ბ-ები შეიღებულ უჯრედებში გადადის. ბ-ში ხდება რიბონუკლეინის მკვას სინთეზი; იგი თავის მხრივ ცილის სინთეზში მონაწილეობს.

**ბირთვი** (nucleus), კ ა რ ი ო პ ლ ა ზ მ ა, ცხოველური და მცენარეული უჯრედის აუცილებელი შემადგენელი ნაწილი. პირველად აღმოაჩინა ჩეზმა მეცნიერმა ი. პურკინემ (1825) ქათმის კვერცხში; მცენარეულ უჯრედში 1831 აღწერა ინგლ. მეცნიერმა რ. ბრაუნმა. ბ., ჩვეულებრივ, უჯრედის ცენტრშია მოთავსებული; უფრო ხშირად მომრგვალოა, იშვიათად მოგრძო ან სხვა ფორმისა. ციტოპლაზმისაგან გამოყოფილია ორმიანი გარსით (ბირთვის მემბრანით); შეიცავს ბირთვის წვეს (კარილიმფას), ერთ ან რამდენსამე ბირთვას და ქრომატინის გროვებს. უჯრედის არაპირდაპირი გაყოფის (მიტოზის) დროს ბირთვები და გარსი იშლება, ქრომატინი კი ქრომოსომებად გარდაიქმნება. პირდაპირი გაყოფის (ამიტოზის) დროს ბ. გადარიზონება ორ ნაწილად. ეს ნაწილები უჯრედის მოპირდაპირე პოლუსებისაკენ მიემართებიან. ბ-ს დიდი მნიშვნელობა აქვს უჯრედის ნივთიერებათა ცვლაში. უჯრედის შეუქცევადი და უზიანების შემთხვევაში ცვლილებები უპირველესად ბირთვში ვლინდება. მრავალრიცხოვანი ცდებით დამტკიცდა, რომ ბირთვ-გამოცლილი უჯრედი აუცილებლად იღუპება.

**ბირთვი** (სპორტ.), სფეროსებრი მძლევოსური სატყორცნი იარაღი; მზადდება თუჯის, ფოლადის ან თითბრისაგან. წონა: 7,257 კგ (კაცებისათვის), 4 კგ (ქალებისათვის), 5-6 კგ (ჭაბუკებისათვის), 3 კგ (გოგონებისათვის).

**ბირთვის ბაჟოზა**, ატომთა ბირთვების თავისთავადი ან მათზე დაცემული ნაწილაკების ზემოქმედებით გამოწვეული გახლეჩა უმთავრესად ორ ნამსხვრევად. ბ. ბ-ს იწვევს მასზე სხვადასხვა ნაწილაკის, მაგ., ნეიტრონის, პროტონის, დეიტრონის, ალფა-ნაწილაკის, მრავალმუხტიანი იონების:  $^{12}\text{C}$ ,  $^{13}\text{C}$ ,  $^{14}\text{N}$  და  $^{16}\text{O}$ . ელექტრონის,  $\gamma$ -კვანტისა და მეზონების ზემოქმედება. პრაქტიკულად ყველაზე მნიშვნელოვანია ნეიტრონებით გამოწვეული ბაჟოზა. ბ. ბ. აღმოაჩინეს ო. ჰანმა და ფ. შტრასმანმა (1939); მათი ექსპერ. შედეგები კი ახსნეს ლ. მაიტნერმა და ო. ფრეიშმა. ბირთვის თავისთავადი, ანუ სპონტანური, დაშლის მოვლენა აღმოაჩინეს გ. ფლიოროვმა და კ. პეტრჟაკმა (1940). ბ. ბ-ის თანამედროვე თეორიის საფუძვლები მოცემულია ნ. ბორის, ჯ. უილერისა და ი. ფრენკელის კლასიკურ შრომებში.

ბ. ბ-ის მოვლენა შემდეგნაირად აიხსნება: მძიმე ბირთვები დაახლ. ერთნაირი მასის ორ ბირთვად გაყოფის მიმართ ენერგეტიკულად არამდგრადია. მიუხედავად ამისა, პოტენციური ბარიერის არსებობის გამო ისინი არ იშლებიან დიდი ალბათობით, მაგრამ კვანტური ეფექტების შედეგად გაყოფის ალბათობა მაინც განსხვავდება ნულისაგან. იგი ნულისაგან მაშინაც კი განსხვავდება, როცა ბირთვი ძირითად მდგომარეობაშია (სპონტანური გაყოფა).

გაყოფის მიმართ ბირთვის მდგრადობის ხარისხი განისაზღვრება კულონური განზიდვის ენერგიის ფარდობით ზედაპირული დაჭიმულობის ენერგიასთან. ეს ფარდობა გამოისახება  $Z^2/A$  სიდიდით, სადაც  $Z$  არის ბირთვის ელექტრული მუხტი, ხოლო  $A$  — მისი მასური რიცხვი. როცა  $Z^2/A$  სიდიდე საკმაოდ დიდი მნიშვნელობა აქვს, შეიძლება ადგილი ჰქონდეს თავისთავად გაყოფას. თეორ. გამოთვლები გვიჩვენებს, რომ ბირთვები, რ-თათვისაც  $Z^2/A > 49$ , გაყოფის მიმართ არამდგრადია.

ბ. ბ-ის შედეგად უმეტესად წარმოიქმნება ორი ნამსხვრევი, რ-ებიც კულონური

ძალების ზემოქმედებით დიდი სიჩქარით განიტყორცნება ურთიერთსაწინააღმდეგო მიმართულებით. სამ და მეტ ნამსხვრევად გაყოფა იშვიათად ხდება. ნამსხვრევები განიცდის თანამიმდევრულ ბეჭა-დაშლას, ვიდრე არ გარდაიქმნება მდგრად ბირთვებად. ნამსხვრევებთან ერთად ადგილი აქვს ნეიტრონებისა და  $\gamma$ -კვანტების გამოტყორცნას. ბ. ბ-ის დროს გამოსხივებული ნეიტრონები შეიძლება ორ ჯგუფად დაიყოს: მყის ნეიტრონებად, რ-თა გამოყოფა ხდება მაღალაღზნებული ნამსხვრევებიდან მათი წარმოქმნისთანავე (ასეთი ნეიტრონების ენერგეტიკ. სპექტრი 10 მეგაე-მდე) და ე. წ. დაყოვნებულ ნეიტრონებად. ბ. ბ-ის ერთ აქტზე 0-იდან 8-მდე ნეიტრონი მოდის; მაგ., მძიმე ბირთვებისათვის ეს რიცხვი 2-იდან 3-მდე მერყეობს. გაყოფის დროს წარმოიქმნილ ნეიტრონებს, თავის მხრივ, შეუძლია გამოიწვიოს სხვა ბ. ბ.; ამ ფაქტზეა დამყარებული ბირთვული ჯაჭვური რეაქციის პრაქტიკ. განხორციელება, რ-ის დროსაც დიდი ენერგია გამოიყოფა. ბირთვული ენერგიის მიღების თვალსაზრისით განსაკუთრებით საინტერესოა  $^{235}\text{U}$  და  $^{239}\text{Pu}$  ბ. ბ. ნეიტრონების ზემოქმედებით. შემჩნეულ იქნა ისეთი სამ. ბ. ბ.-ც, როგორიცაა Bi, Pb, Cu და ა. შ. Ag-მდე. უფრო მსუბუქი ბ. ბ. ენერგეტიკულად არააღსაყრდელია.

ლიტ.: Давыдов А. С., Теория атомного ядра, М., 1958; Пасечник М. В., Нейтронная физика, К., 1969; Физика деления ядер, Сб. ст., М., 1963; Халперн И., Деление ядер, пер. с англ., М., 1962.

**ბირთვინი**, ციხესიმაგრე ისტ. ქვემო ქართლში, ალგეთის ხეობაში (ახლანდ. თეთრი წყაროს რ-ნი), წყაროებში პირველად მოხსენიებულია XI ს-ში, როდესაც კლდეკარის ერისთავმა ლიპარიტმა და ქართლის ერისთავმა ივანე აბაზას მემ შეიპყრეს თბილისის ამირა და ბ. ჩამოართვეს. ბ. აუღებულ ციხესიმაგრედ ითვლებოდა, მისი მფლობელი კი პოლიტიკურად ბატონობდა მთელს ალგეთის ხეობაზე. მიუვალ კლდეებს შორის შექმნილი ბუნებრივი სიმაგრე დაცულია ციხის კედლებით და დაახლ. 1 კმ<sup>2</sup> მოიცავს. ყველაზე მაღალ კლდეზე დგას კოშკი „შეუპოვარი“. ციხის მისასვლელი ჩაკეტილია კარიბჭით. ციხის ნანგრევებს შორის თავდაცვით ნაგებობათა გარდა ჩანს საცხოვრ. და სამეურნეო დანიშნულების შენობები და წყალსაცავი. გვიანდ. ფეოდალ. ხანაში ბ. ბართამილების ფეოდალ. საგვარეულოს ეკუთვნოდა.

ლიტ.: ზ ა ქ ა რ ა ი ა პ., სამშობლოს გუშაგები, თბ., 1965.

**ბირთვის კულონური აჯანყება**, პროცესი, რ-ის დროსაც ატომის ბირთვი მასზე დაცემულ დამუხტულ ნაწილაკთან ურთიერთქმედების შედეგად ძირითადი მდგომარეობიდან აგზნებულ მდგომარეობაში გადადის. რადგან კულონური ურთიერთქმედების რადიუსი დიდია, ამიტომ ბ. კ. ა. მაშინაც ხდება, როდესაც დამუხტული ნაწილაკი ბირთვს ამ უკანასკნელის ზომასთან შედარებით დიდ მანძილზე ჩაუვლის.

ბ. კ. ა-ის გამოკვლევისას დამუხტულ ნაწილაკებად იყენებენ პროტონებს, დეიტრონებს, ალფა-ნაწილაკებს და მძიმე იონებს, მაგ.,  $^{14}\text{N}$ ,  $^{20}\text{Ne}$ ,  $^{22}\text{Ne}$ ,  $^{32}\text{S}$  და  $^{40}\text{Ar}$ . ექსპერიმენტულად შესაძლებელი გახდა 180-მდე სტაბილური ბირთვის 250-ზე მეტი ბირთვული დონის აგზნება, რ-თაგან დაახლ. ერთი მესამედი ადრე ცნობილი არ იყო.

ლიტ.: Альфа-, бета- и гамма-спектроскопия, под ред. К. Зигбана, пер. с англ., в. 2, М., 1969.

**ბირთვულ გამოკვლევათა გაერთიანებული ინსტიტუტი**, საერთაშორისო სამეცნ.-კვლ. ცენტრი, რ-შიც ამუშავებენ ატომური ენერგიის მშვიდობიანი მიზნებისათვის გამოყენების საკითხებს. და-

არსდა 1956 ქ. ლუბნაში, მოსკ. ოლქში. 1972 ბ. ბ. ბ. ო-ის წევრ-სახელმწიფოები იყვნენ ბულგარეთი, უნგრეთი, ვლრ, გვრ, კლდრ, მონღოლეთი, პოლონეთი, რუმინეთი, ჩეხოსლოვაკია. სსრკ წესდების მიხედვით, ინ-ტს სათავეში უდგას დირექტორი და მისი ორი მოადგილე, რ-ებსაც ირჩევენ წევრ-სახელმწიფოთა ხმის უმრავლესობით (დირექტორს 3 წლით, მოადგილეებს 2 წლით). სამეცნ. საქმიანობას განაგებს სამეცნ. საბჭო, რ-შიც შედის თითოეული წევრ-სახელმწიფოს სამი წარმომადგენელი. ბ. ბ. ბ. ო-ს აქვს მაღალი ენერგიების ფიზ., ბირთვული პრობლემების, ბირთვული რეაქციების, ნეიტრონული ფიზ., გამოთვლითი ტექ. და ავტომატიზაციის, თეორ. ფიზ. ლაბორატორიები. 1970 გაიხსნა აჩქარების აბ. მეთოდების განყ-ბა. ექსპერ. ლაბორატორიებში გამოკვლევები ტარდება სინქროფაზოტრონზე (პროტონები, 10 გეე), სინქროციკლოტრონზე (პროტონები, 680 მეგეე), მძიმე იონების აჩქარებულ ციკლოტრონზე და იმპულსურ რეაქტორზე.

ბ. ბ. ბ. ო-ის სამეცნ. კვლევის თემატიკა მოიცავს ბირთვული ფიზ. და ელემენტარულ ნაწილაკთა ფიზ. აქტუალურ პრობლემებს (ექსპერიმენტულსა და თეორიულს). მიღებული შედეგებიდან ყველაზე მნიშვნელოვანია ანტი-სიგმა-მინუს პიპერონის აღმოჩენა და აბ. ტრანსურანული ელემენტების, მათ შორის 104-ე ელემენტის (კურჩატოვიუმის) მიღება. ინ-ტს სამეცნ. კავშირი აქვს მსოფლიოს თითქმის ყველა სამეცნ. ცენტრთან და ორგანიზაციასთან ბირთვული ფიზ. დარგში. უახლეს სამეცნ. ინფორმაციას იღებს და თანამშრომელთა შრომებს აქვეყნებს სამეცნ.-ტექ. ბ-კა და გამოცემლობა.

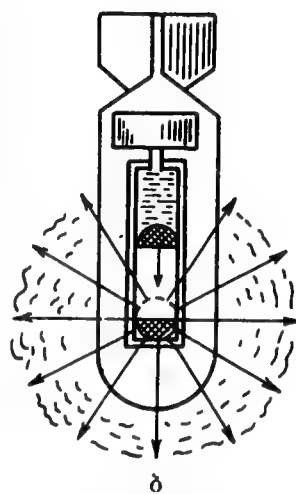
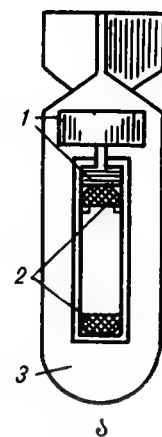
ბ. ბ. ბ. ო-თან ნაყოფიერად თანამშრომლობენ ქართველი ფიზიკოსები.

**ბირთვული ბომაბი**, ბომბი, რ-ის მოქმედება დამყარებულია იმ შიდაბირთვული ენერგიის გამოყენებაზე, რ-იც  $^{233}\text{U}$ ,  $^{235}\text{U}$ ,  $^{239}\text{Pu}$  ბირთვების გაყოფისას გამოიყოფა.

ბ. ბ. (ნახ. ა, ბ) შედგება ჩვეულებრივი ფეთქებადი ნივთიერების მუხტის შემცველი დარტყმითი ან დისტანციური მოქმედების მოწყობილობისაგან (1), ბირთვული (პლუტონიუმი ან ურანი) მუხტისა (2) და გარსისაგან (3). აფეთქებამდე ბირთვული მუხტი განცალკევებულია ორ ან მეტ ნაწილად (ნახ. ა); თითოეული ნაწილის მასა ნაკლებია კრიზისულ მასაზე, ე. ი. იმ უმცირეს მასაზე, რ-ზეც ჯერ კიდევ შეიძლება მიმდინარეობდეს თვითბელაშეწყობი ბირთვული ჯაჭვური რეაქცია. მუხტების ნაწილების შეერთებისას წარმოიქმნება აფეთქებითი ხასიათის ჯაჭვური რეაქცია (ნახ. ბ). იბ. აგრეთვე ატომური ბომბი.

**ბირთვული ბარსი**, ატომის ბირთვში ისეთი ნუკლონური ორბიტების ერთობლიობა, რ-თაც ერთი და იგივე მთავარი და ორბიტული კვანტური რიცხვები შეესაბამება. ბირთვის გარსული მოდელი, რ-ის მიხედვითაც შეისწავლიან ნუკლონური ორბიტების სტრუქტურას, ემყარება შემდეგ დაშვებას: ყოველი ნუკლონი ბირთვში ისეთ სფერულად სიმეტრიულ საშუალო ველში მოძრაობს, რ-იც არ არის დამოკიდებული დანარჩენი ნუკლონების ზუსტ მყის მდებარეობაზე. ბ. ბ-ის ცნება შემოტანილია ატომებში ელექტრონული გარსების ცნების ანალოგიურად. ამ ანალოგიის საფუძველზე აიხსნა მრავალი ცდისეული ფაქტი — ბირთვების სპინისა და მაგნ. მომენტის სიდიდე, განსაკუთრებით სტაბილური ბირთვების არსებობა, რ-თა ნეიტრონებისა და პროტონების რიცხვი მაგიურია და სხვ.

ბ. ბ-ზე წარმოდგენა ემყარება იმ დაშვებას, რომ ბირთვში ნუკლონები ინარჩუნებენ საკმარის ინდივიდუალობას, რაც ძირითადად განისაზღვრება პაულის პრინციპით და ახლო მანძილზე ნუკლონების განზიდვით.



ბირთვული ბომბი.

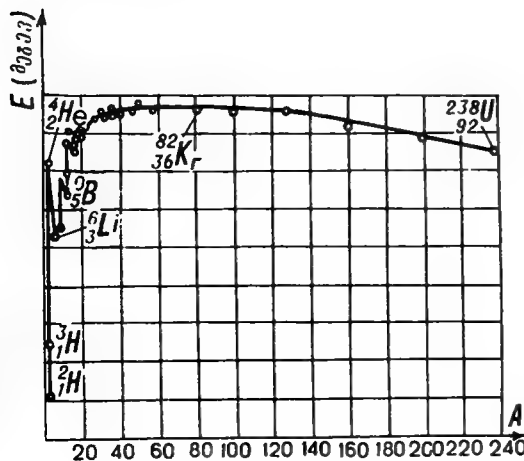
ლიტ.: Давыдов А. С., Теория атомного ядра, М., 1958; Ландау Л. Д., Лифшиц Е. М., Квантовая механика, 2 изд., М., 1963 (Теоретическая физика, т. 3); **ბირთვული გეოლოგია**, იბ. რადიო-გეოლოგია.

**ბირთვული გეოფიზიკა**, მეცნიერების დარგი, რ-იც შეისწავლის დედამიწის სხვადასხვა ფენაში ბუნებრივად მიმდინარე და ხელოვნურად წარმოქმნილ ბირთვულ პროცესებს. ლითოსფეროში გაფანტული ბუნებრივი რადიოაქტი. ელემენტების იზოტოპების ( $^{238}\text{U}$ ,  $^{235}\text{U}$ ,  $^{232}\text{Th}$ ,  $^{87}\text{Rb}$ ,  $^{40}\text{K}$  და სხვ.) დაშლის პროდუქტები ნაწილობრივ პიდროსფეროსა და ატმოსფეროში გადადის და თითქმის ყველა გეოქიმ. და გეოლოგ. პროცესში მონაწილეობს. კოსმ. სხივების ზემოქმედებით ატმოსფეროში განუწყვეტლივ წარმოიქმნება ბუნებრივი რადიოაქტი. ელემენტების იზოტოპების სხვა ჯგუფი ( $\text{T}$ ,  $^{14}\text{C}$ ,  $^4\text{Be}$  და სხვ.).

ადამიანის საქმიანობას შედეგად  $\text{XX}$  ს. 40-იანი წლებიდან შესამჩნევად ზრდა ატმოსფეროს, პიდროსფეროსა და ბიოსფეროს გატუტყვანება ხელოვნური რადიოაქტი. ელემენტებით ( $^{90}\text{Sr}$ ,  $^{134}\text{Cs}$ ,  $^{14}\text{C}$  და მრავალი სხვ.), რ-ებიც, თავის მხრივ, დედამიწის სხვადასხვა ფენაში მიმდინარე პროცესებში მონაწილეობენ. ამ მოვლენათა შესწავლა ბ. ბ-ის საგანს წარმოადგენს.

დედამიწის რადიოაქტიურობის შესწავლამ ხელი შეუწყო დედამიწის წიაღის სითბური ბალანსისა და გეოქრონოლოგიის საკითხების გადაწყვეტას, პიდროგეოლ., ოკეანოგრაფიულ და ბალნეოლ. კვლევას. ბ. ბ-ის ამოცანაა აგრეთვე რადიოაქტი. მოვლენების გამოყენება გეოლ. ძიებაში, ატმ. ელექტრობის, ატმ. მასების გადატანისა და გაცვლის საკითხების შესწავლაში.

**ბირთვული ენერგია**, ენერგია, რ-იც ატომის ბირთვშია თავმოყრილი და შეიძლება გამოიყოს ბირთვული გარდაქმნების პროცესში. რომ შეიძლება ერთი კილოგრამ-მასის უძრავობის ენერგიის მთლიანად გარდაქმნა კინეტიკურ ენერგიად, გამოიყოფოდა 25 მლრდ. კვტ. სთ ენერგია. ჩვეულებრივ ბირთვული რეაქციის შედეგად უძრავობის ენერგიის მხოლოდ მცირე ნაწილი გარდაიქმნება კინეტიკურ ან გამოსხივების ენერგიად. მიუხედავად ამისა, ბირთვული რეაქციის დროს გამოიყოფა რამდენიმე მილიონჯერ მეტი ენერგია, ვიდრე ქიმ. რეაქციის (მაგ., წვის) დროს. უმარტივესი ბირთვული რეაქცია შემდეგი სქემით მიმდინარეობს  $a + A \rightarrow B + b$ , სადაც  $a$  და  $A$  არის საწყისი ბირთვები, ხოლო  $B$  და  $b$  — რეაქციის შედეგად წარმოქმნილი ბირთვები. ამ რეაქციის ენერგეტ. გამოსავალი, ე. ი. გამოყოფილი (ან შთანთქმული) ენერგია, გამოითვლება ფორმულით  $Q = [(M_a + M_A) - (M_B + M_b)] c^2$ , სადაც  $M_a$ ,  $M_A$ ,  $M_B$  და  $M_b$  არის სათანადო ბირთვების უძრავობის მასები, ხოლო  $c$  — სინათლის სიჩქარე ვაკუუმში. თუ რეაქციის შედეგად უძრავობის მასების ჯამი



ბირთვული ენერგია. ატომ-თა ბირთვების ბმის კუთრი (ერთ ნუკლონზე მოსული) ენერგიის მასურ რიცხვებზე დამოკიდებულების გრაფიკი.

მცირდება ( $M_B + M_b < M_a + M_A$ ), მაშინ  $Q > 0$  და ენერგია გამოიყოფა. წინააღმდეგ შემთხვევაში, როცა  $M_B + M_b > M_a + M_A$ , მაშინ  $Q < 0$  და ენერგია შთანთქმდება. ბირთვის დაშლა შემადგენელ ნუკლონებად მოითხოვს დიდი ენერგიის დახარჯვას. ბმის ენერგია, რ-იც ერთ ნუკლონზე მოდის იცვლება ბირთვის მასის მიხედვით. მსუბუქი ბირთვებისათვის ( $A < 20$ ,  $A$  მასური რიცხვი) იგი საშუალოდ 1 მეგევ ტოლია, საშ. მასის ბირთვებისათვის ( $A \sim 100$ ) 8,5 მეგევ უდრის. მძიმე ბირთვებისათვის ( $A > 200$ ) ბმის კუთრი ენერგია ნაკლებია, ვიდრე საშ. მასის ბირთვებისათვის და 7,5 მეგევ აღწევს. აქედან გამომდინარეობს, რომ მძიმე ბირთვის გარდაქმნისას საშ. მასის ბირთვებად (მაგ., 2 ნაწილად გაყოფა) 1 ნუკლონზე გამოიყოფა 1 მეგევ ენერგია ანუ ერთ მძიმე ბირთვზე დაახლ. 200 მეგევ ენერგია. ამრიგად, მძიმე ბირთვის გაყოფა 2 საშ. მასის ბირთვად ბ. ბ-ის გამოყოფის ერთ-ერთი საშუალებაა. არის ბ. ბ-ის განთავისუფლების მეორე საშუალებაც — მსუბუქი ბირთვების გარდაქმნა საშ. მასის ბირთვებად — ბირთვების სინთეზი. ამ შემთხვევაშიც ადგილი აქვს ენერგიის გამოყოფას. სინთეზის დროს 1 ნუკლონზე გამოიყოფა კიდევ უფრო მეტი ენერგია, ვიდრე ბირთვის გაყოფისას; მაგ., დეიტერიუმისა ( $^2\text{D}$ ) და ტრიტიუმის ( $^3\text{T}$ ) სინთეზის შემთხვევაში 1 ნუკლონზე გამოიყოფა 3,5 მეგევ ენერგია ანუ ერთ ბირთვზე 17,5 მეგევ (იხ. თერმობირთვული რეაქციები).

მარტივი გამოთვლები გვიჩვენებს, რომ ისეთი ბირთვული რეაქციის დროს, რ-იც ამქარებლის გამოყენებით წარმართება, გამოყოფილი ენერგია (პროდუქტების კინეტიკური ენერგია) ყოველთვის ნაკლებია ამქარებლის მიერ დახარჯულ ენერგიაზე. ამის გამო ასეთი ბირთვული რეაქციის გამოყენება პრაქტ. მიზნებისათვის ხელსაყრელი არ არის. ბ. ბ-ის განთავისუფლება და პრაქტ. გამოყენება მხოლოდ მას შემდეგ გახდა შესაძლებელი, რაც 1939 გერმ. ფიზიკოსებმა ო. ჰანმა და ფ. შტრასმანმა აღმოაჩინეს ახ. სახის ბირთვული რეაქცია, რ-საც ბირთვების გაყოფის რეაქცია ეწოდება.

ბ. ბ-ის პრაქტ. გამოყენება მნიშვნელოვან გავლენას ახდენს სახ. მეურნეობის განვითარებაზე. ბირთვული ენერგეტ. დაზარალები მოითხოვს ახ. მასალების შექმნას, რ-ებიც გაუძლებენ ზემოდაღ. ტემპრას და მძლავრი რადიოაქტი. გამოსხივების მოქმედებას. რეაქტორებისა და ბირთვული აპარატურის მართვა კი მოითხოვს უახლეს ავტომ. მოწყობილობას. ბ. ბ-ის გამოყენებამ განაპირობა ისეთი ახ. გამოყენებითი დარგების შექმნა, როგორიცაა დოზიმეტრია, ბირთვული ტექნიკა და სხვ.

**ბირთვული იარაღი**, ბირთვული საბრძოლო მასალების, დანიშნულების ადგილას მათი გადასროლისა და მართვის საშუალებების ერთობლიობა. განასხვავებენ ბირთვულ (ატომურ) და თერმობირთვულ (წყალბადის) იარაღს. ბ. ბ-ის მოქმედება დამყარებულია იმ შიდაბირთვული ენერგიის გამოყენებაზე, რ-იც  $^{233}\text{U}$ ,  $^{239}\text{Pu}$  ან  $^{235}\text{U}$  მძიმე ბირთვების გახლეჩისას გამოიყოფა; თერმობირთვულ იარაღში კი გამოიყენება დეიტერიუმისა და ტრიტიუმის (წყალბადის იზოტოპები) მსუბუქი ბირთვების ან ლითიუმის დეიტერიუმის სინთეზის დროს გამოყოფილი ენერგია.

ბირთვულ საბრძოლო მასალებს განეკუთვნება რაკეტების საბრძოლო ნაწილები, საავიაციო ბომბები, ტორპედოები, ფუგასები, საარტ. ჭურვები, ბირთვული ან თერმობირთვული მუხტები. საბრძოლო მასალების აფეთქების სიმძლავრე რამდენი-

მე ასეული ტ-დან ათეულ მილიონამდე ტ ტონით უდრის, რაც ათასჯერ და მილიონჯერ აღემატება ჩვეულებრივი საარტ. ჭურვებისა და საავიაციო ბომბების სიმძლავრეს. ათასი ტ ტონითი სიმძლავრის საბრძოლო მასალები აღინიშნება კილოტონებით (კტ), მილიონი ტ სიმძლავრისა — მეგატონებით (მეგტ). ბირთვული საბრძოლო მასალების გამოყენება შეუძლია ყველა სახეობის შეიარაღებულ ძალებს რაკეტების, თვითმფრინავების, ტორპედოების, წყალქვეშა ნავების, წყალზედა ხომალდებისა და არტილ. საშუალებებით. ბირთვული საბრძოლო მასალების ძირითადი მატარებელია სხვადასხვა ტიპის რაკეტები. ასეთ იარაღს ეწოდება აგრეთვე რაკეტულ-ბირთვული. ის საშუალებას იძლევა დედამიწის ნებისმიერ წერტილში განადგურდეს მტრის სხვადასხვა ობიექტი. დანიშნულებისა და სიმძლავრის მიხედვით ბ. ბ. არის ტაქტიკური, ოპერატ.-ტაქტიკური და სტრატეგიული.

ბ. ბ-ის აფეთქებისას წარმოიშობა შემდეგი დამზიანებელი ფაქტორები: დარტყმითი ტალღა, სინათლის გამოსხივება, შემღწევი რადიაცია და რადიაციული დასაბრუნება.

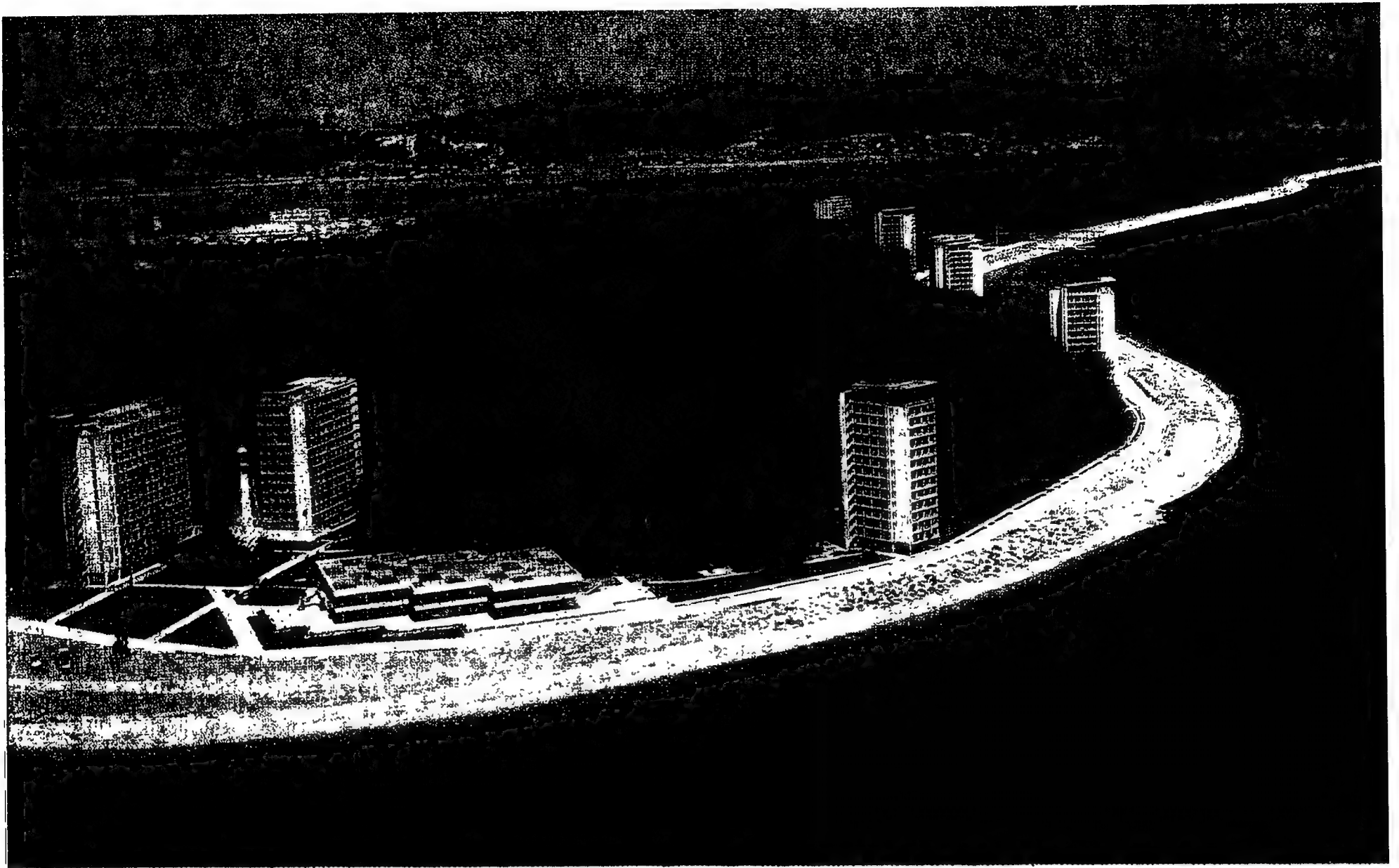
დარტყმითი ტალღა სობს ადამიანებს და საშ. ტექნიკას, ანგრევს შენობებს და სხვ. ნაგებობებს. 20 კტ სიმძლავრის ბირთვული საბრძოლო მასალის მიწისზედა აფეთქებისას დარტყმითი ტალღა ხოცავს ადამიანებს აფეთქების ეპიცენტრიდან 1,3 კმ დაშორებით, 2 კმ მანძილზე კი მთლიანად ანგრევს ქვის შენობებს; 1 მეგტ საბრძოლო მასალის აფეთქებისას იგი კლავს ადამიანს 5,5 კმ მანძილზე, ანგრევს ქვის შენობებს 7 კმ რადიუსით.

სინათლის გამოსხივება რამდენიმე წამს გრძელდება, მაგრამ ცეცხლოვანი სფერო მილიონობით გრადუსს აღწევს და იწვევს დაუცავი ადამიანების სიკვდილს, სხეულის დაუფარავი ნაწილების სიღამწერს, დაბრმავებას, აგრეთვე ტყეში და დასახლებულ პუნქტებში — ხანძარს. 20 კტ სიმძლავრის ბირთვული საბრძოლო მასალის აფეთქების სინათლის გამოსხივებისაგან ადამიანი იღუპება 1,6 კმ დაშორებით, ხანძარი ჩნდება 3 კმ-მდე მანძილზე; 10 მეგტ საბრძოლო მასალის აფეთქებისას ადამიანი იღუპება 13 კმ, ხანძარი ჩნდება 25 კმ დაშორებით.

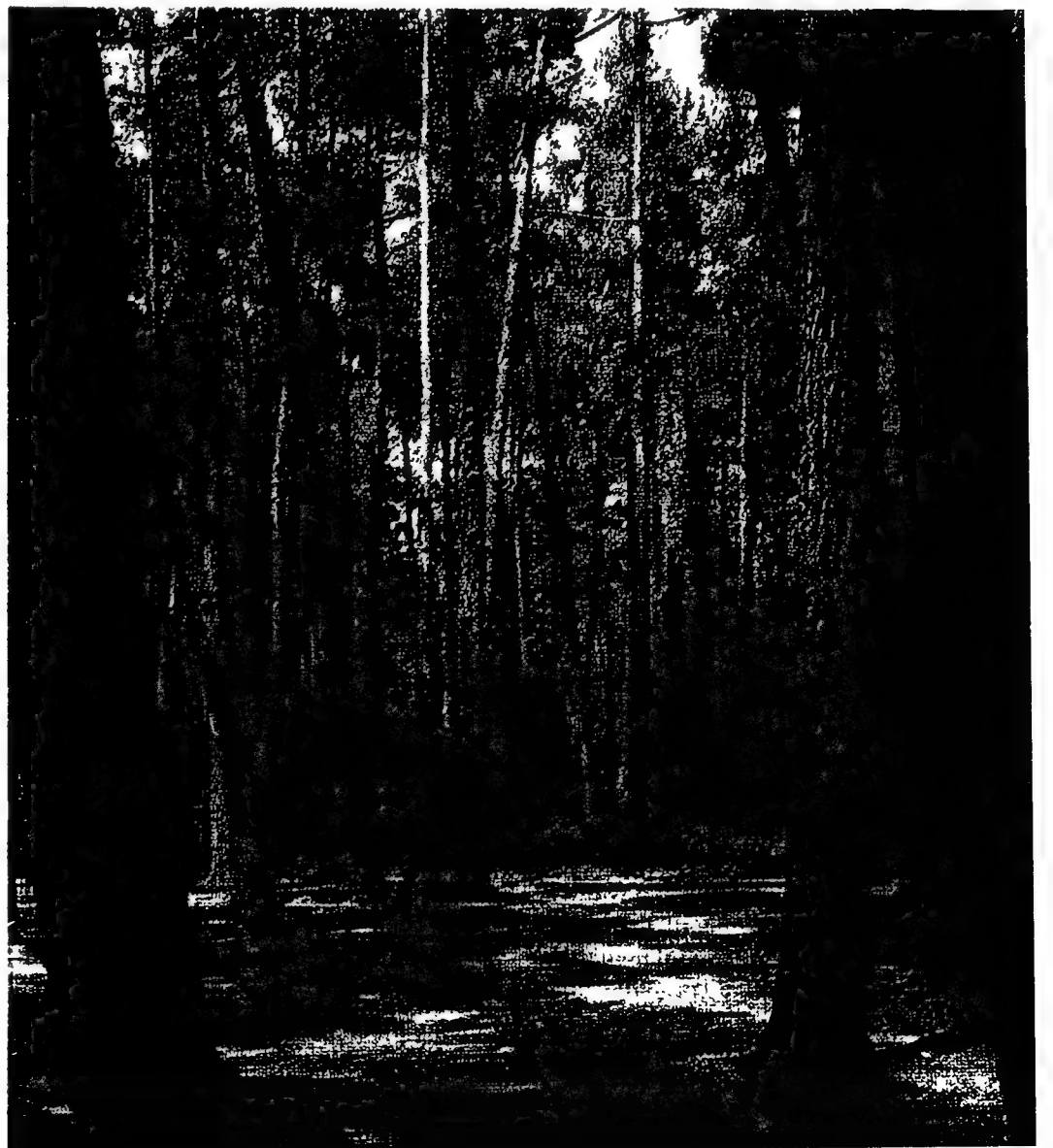
შემღწევი რადიაცია 10—15 წამს გრძელდება, რენტგენის სხივების მსგავსად დიდი შემღწეველუნარიანობით ხასიათდება. იწვევს ცოცხალი ორგანიზმის სხივურ დაავადებას.

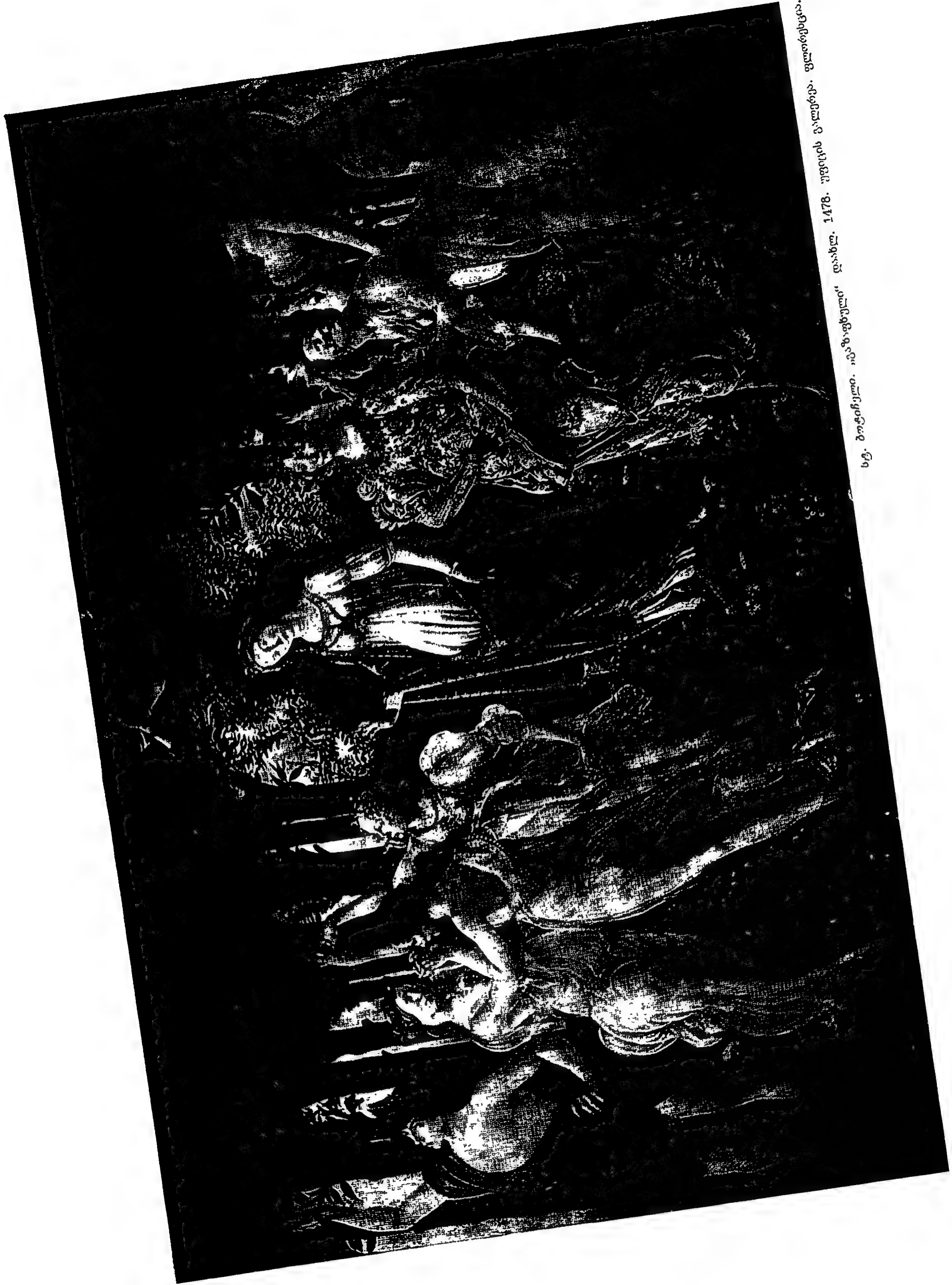
რადიაციული დასაბრუნება ადგილმდებარეობის რადიოაქტიური დაშლის პროდუქტებით მავნებელია ადამიანის ორგანიზმისათვის და, როგორც შემღწევი რადიაცია, იწვევს სხივურ დაავადებას. პირველად ბ. ბ. შექმნეს აშშ-ში XX ს. 40-იან წლებში. ბ. ბ-ის დამუშავებისას გამოიყენეს გამოჩენილი ფიზიკოსების ა. აინშტაინის, ნ. ბორის, ე. ფერმისა და სხვათა აღმოჩენები. II მსოფლიო ომის (1939—45) დასასრულს აშშ-ში შექმნეს 3 ატომური ბომბი. ერთი მათგანი გამოცდის მიზნით ააფეთქეს 1945 წ. 16 ივლისს აშშ-ში, ხოლო ორი ბომბი, თითოეული დაახლ. 20 კტ სიმძლავრისა, 1945 აგვისტოში ჩამოაგდეს იაპონიის ქალაქებში ჰიროსიმასა (6 აგვისტო) და ნაგასაკიში (9 აგვისტო). ბომბების აფეთქებამ სამოქალაქო მოსახლეობაში უდიდესი მსხვერპლი და კოლოსალური ნგრევა გამოიწვია. ჰიროსიმაში აფეთქებამ დააზარალა 400 ათ. კაცი, ამათგან ნახევარი აფეთქებისას დაიღუპა. ბ. ბ-ის გამოყენება არ იყო გამოწვეული საშ. აუცილებლობით. აშშ-ის მმართველ წრეებს ამოძრავებდა პოლიტ. მიზანი — თავისი ძლიერების დემონსტრაცია თავისუფლებისმოყვარე ხა-





სტ. ბიტვინია, საკურორტო კომპლექსი არქიტ.მ. პოსოხინი და სხვ. 1959–67. ქვემოთ: მარცხნივ—„მედეა“, ბრინჯაო. 1968. მოჭანდაკე მ. ბერძენიშვილი\*  
მარჯვნივ—ბიტვინიის სახელმწიფო ნაკრძალი. რელიქტური ფიჭვის კორომი.





სტ. ბუტჩიქი. „პაზაფუქლი“ დაახლ. 1478. უფიცის პალატა. ფლორენცია.



ლხეიბის დასაშინებლად. სულ მალე აშშ-მა დააკარგა მონოპოლია ბ. ი-ზე. საბჭ. მეცნიერებმა აკად. ი. კურჩატოვის მეთაურობით შექმნეს ატომური იარაღი. 1949 სსრკ-ში გამოცადეს პირველი ატომური ბომბი, ხოლო 1953 (აშშ-ზე 6 თვით ადრე) წყალბადის ბომბი.

60-იან წლებში ბ. ი-ით აღიჭურვა სსრკ-ისა და აშშ-ის შეიარაღებული ძალების ყველა სახეობა. 1960 სსრკ-ში შეიქმნა შეიარაღებული ძალების განსაკუთრებული სახეობა — სტრატეგიული დანიშნულების სარაკეტო ჯარები. სსრკ-ისა და აშშ-ის გარდა ბ. ი-ის გარკვეული მარაგები აქვს დიდ ბრიტანეთს, საფრანგეთსა და ჩინეთს.

ბ. ი-ის აკრძალვა თანამედროვეობის აქტუალური პრობლემაა, რადგან ბ. ი. ყველაზე უფრო საშიში სახეობაა მასობრივი (მოსპობის იარაღისა, რ-საც საერთაშ. სამართალი გმობს და რ-ის სხვა სახეობანი ((ქიმი. იარაღი, ბაქტერიოლოგიური იარაღი) უკვე აკრძალულია სპეც. საერთაშ. სამართ. აქტებით. სსრკ-ის ინიციატივით გაეროს გენ. ასამბლეამ პირველსავე სესიაზე (1946) გადაუდებელ ამოცანად გამოაცხადა ბ. ი-ის აკრძალვა. მას შემდეგ სსრკ, სოციალ. ქვეყნები და სხვა მშვიდობისმოყვარე სახელმწიფოები ყოველ ღონეს ხმარობენ ამ ამოცანის გადასაჭრელად: მათი მეცადინეობით გენ. ასამბლეამ 1961 მიიღო დეკლარაცია, რ-ში ჩამოყალიბებულია ბ. ი-ის აკრძალვის პრინციპები; 1967 სსრკ-მა გენერალურ ასამბლეას წარუდგინა პროექტი კონვენციისა ბ. ი-ის გამოყენების აკრძალვის შესახებ, 1968 — მემორანდუმი გამაღებული შეიარაღების შეწყვეტისა და განიარაღების ზოგიერთი გადაუდებელი ღონისძიების შესახებ, რ-შიც გათვალისწინებულია: ბ. ი-ის გამოყენების აკრძალვა, ბ. ი-ის წარმოების შეწყვეტა და მისი მარაგის მოსპობა, ბ. ი-ით აღჭურვილ ბომბდამშენთა ფრენის აკრძალვა ნაციონალური ტერიტ. გარეთ და სხვ.

ბ. ი-ის აკრძალვის მიმართულებით უკვე მიღწეულია მნიშვნელოვანი შედეგები. 1963 დაიდო ბირთვული იარაღის გამოცდის აკრძალვის ხელშეკრულება, 1968 — ბირთვული იარაღის გაუვრცელებლობის ხელშეკრულება; 1971 — ზღვებისა და ოკეანეების ფსკერზე ბ. ი-ის მოთავსების აკრძალვის ხელშეკრულება; გარდა ამისა, ანტარქტიკის სამართლებრივი რეჟიმით და კოსმოსური სამართლით აიკრძალა ბ. ი-ის შეტანა და განლაგება ამ სივრცეებში; ბ. ი-ის აკრძალვისათვის მნიშვნელოვანია აგრეთვე სსრკ-ისა და სხვა სახელმწიფოთა ღონისძიებანი ცალკეული გეოგრ. რაიონების გადაქცევისათვის უბირთვო ზონებად.

ბ. ი-ის აკრძალვას დაბეჯითებით მოითხოვენ მშვიდობისა და დემოკრატიის ძალები მთელს მსოფლიოში. ჯერ კიდევ 1950 მშვიდობის მსოფლიო საბჭოს სტოკჰოლმის მოწოდებას ბ. ი-ის გამოყენების დაგმობის შესახებ ხელი მოაწერა 500 მილიონზე მეტმა კაცმა, 1955 ვენის მმართველს კი — 660 მილიონმა.

**ბირთვული იარაღის გამოცდის აკრძალვის ხელშეკრულება**, სსრკ-ს, აშშ-სა და დიდ ბრიტანეთს შორის მოსკოვში 1963 წ. 5 აგვ. დადებული „ხელშეკრულება ატმოსფეროში, კოსმოსურ სივრცეში და წყალქვეშ ბირთვული იარაღის გამოცდის აკრძალვის შესახებ“. ხელშეკრულებას მრავალმა სახელმწიფომ მასწინე მოაწერა ხელი, სხვები შეუერთდნენ მისი ძალაში შესვლის (1963 წ. 10 ოქტ.) შემდეგ. ამჟამად ხელშეკრულების მონაწილეა ასზე მეტი სახელმწიფო.

ხელშეკრულების პრეამბულაში აღნიშნულია მხარეთა მთავარი მიზანი — რაც შეიძლება მალე მიაღწიონ შეთანხმებას

საყოველთაო და სრული განიარაღების თაობაზე, აგრეთვე მათი მისწრაფება — სამუდამოდ აიკრძალოს ბირთვული იარაღის ყველა საგამოცდო აფეთქება (უმთავრესად აშშ-ის პოზიციის გამო ხელშეკრულებამ ვერ აკრძალა ბირთვული იარაღის გამოცდა მიწის ქვეშ) და ამით ბოლო მოეღოს გარემოს რადიოაქტიურ მოწამვლას. ხელშეკრულების I მუხლის თანახმად, მონაწილე სახელმწიფო ვალდებულია აკრძალოს, არ დაუშვას და არ მოახდინოს ბირთვული იარაღის საცდელი თუ სხვაგვარი აფეთქება იმ ადგილას, რ-იც მის იურისდიქციას ან კონტროლს ექვემდებარება — ატმოსფეროში, მის ფარგლებს გარეთ (კოსმ. სივრცის ჩათვლით), წყალქვეშ (ტერიტ. და ლია ზღვის ჩათვლით), აგრეთვე სხვა გარემოშიც, თუ აფეთქება რადიოაქტიურ ნალექებს იწვევს სახელმწიფო ტერიტ. გარეთ. ხელშეკრულების მონაწილე სახელმწიფომ თავი უნდა შეიკავოს ბირთვული აფეთქების წაქეზების ან აფეთქებაში მონაწილეობისგანაც.

ხელშეკრულება მნიშვნელოვანია იმიტომაც, რომ ბირთვული განიარაღების გზაზე იგი პირველი ნაბიჯი იყო, რ-საც სხვა შეთანხმებები მოჰყვა.

**გ. ყვანია, რ. დეკანოზოვი.**

**ბირთვული იარაღის გაუვრცელებლობის ხელშეკრულება**, საერთაშ. ხელშეკრულება, რ-იც შეიმუშავა გაეროს განიარაღების კომიტეტმა და მოიცავს გენ. ასამბლეამ 1968 წ. 12 ივნისს. ხელშეკრულებაზე ხელის მოწერა დაიწყო 1968 წ. 1 ივლ. ერთდროულად მოსკოვში, ვაშინგტონსა და ლონდონში. ძალაში შევიდა 1970 წ. 5 მარტიდან; 1975 ბოლოსათვის მასზე ხელი ჰქონდა მოწერილი 100-ზე მეტ სახელმწიფოს. ხელშეკრულების მიზანია, მტკიცე დაბრკოლება შეუქმნას ბირთვული იარაღის შემდგომ გავრცელებას და შემოფარგლოს ამგვარი იარაღის მქონე სახელმწიფოთა წრე (სსრკ, აშშ, დიდი ბრიტანეთი, საფრანგეთი, ჩინეთი). იგი ბირთვულ სახელმწიფოს უკრძალავს სხვას გადასცეს პირდაპირ თუ არაპირდაპირ ბირთვული იარაღი და მასზე კონტროლი, ავალებს არ წაახალისოს უბირთვო (ე. ი. ბირთვული იარაღის არმქონე) სახელმწიფო ბირთვული იარაღის საწარმოებლად, შესაძენად თუ მასზე კონტროლის მოსაპოვებლად. უბირთვო სახელმწიფოები ვალდებულია კისრულობენ არაღივან არ მიიღონ, პირდაპირ თუ არაპირდაპირ, ბირთვული იარაღი და მასზე კონტროლი, არ ეცადონ რაიმე დახმარების მიღებას და არ მიიღონ დახმარება ბირთვული იარაღის საწარმოებლად. ამასთან ერთად ხელშეკრულება კრძალავს ყოველგვარი სხვა ბირთვული აფეთქებადი მოწყობილობებისა და მათზე კონტროლის გადაცემასა და მოპოვებას. ხელშეკრულების მონაწილეთა მიერ ნაკისრ ვალდებულებათა შესრულებაზე საერთაშ. კონტროლია გათვალისწინებული. ეს ფუნქცია ეკისრება ატომური ენერგიის საერთაშორისო სააგენტოს. ხელშეკრულების ეფექტურობას აძლიერებს გაეროს უშიშროების საბჭოს 1968 წ. 19 ივნ. რეზოლუცია და სსრკ-ის, აშშ-ის და დიდი ბრიტ. სათანადო განცხადებანი ხელშეკრულების მონაწილე უბირთვო სახელმწიფოთა უსაფრთხოების გარანტიების შესახებ.

**რ. დეკანოზოვი.**  
**ბირთვული მაგნიტონი** ( $\mu_0$ ), ატომთა ბირთვებისა და მათში შემავალ ნაწილაკთა — პროტონებისა და ნეიტრონების მაგნიტ. მომენტის ერთეული  $\mu_0 = e\hbar/2Mc = 5,05 \cdot 10^{-24}$  ერგ/გს ( $e$  — არის პროტონის მუხტი,  $M$  — მისი მასა,  $c$  — სინათლის სიჩქარე ვაკუუმში, ხოლო  $\hbar$  — პლანკის მუდმივა, გაყოფილი  $2\pi$ -ზე).

**ბირთვული მაგნიტური რეზონანსი**, ელექტრომაგნიტური ენერგიის რეზონანსული შთანთქმა მყარი, თხევადი და აირისებრი ნივთიერებების მიერ, რაც გამო-

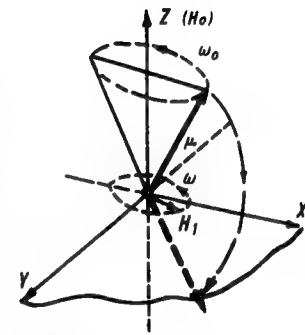
წვეულია ატომთა ბირთვების მაგნიტიზმით. ბ. მ. რ. მოლეკულების ნაკადში პირველად განახორციელა ი. რაბიმ (1938). კონდენსირებულ ნივთიერებაში ბ. მ. რ-ის მოვლენა ერთმანეთისაგან დამოუკიდებლად აღმოაჩინეს ე. ჰარსელმა და ფ. ბლახმა თანამშრომლებთან ერთად 1946. ამ აღმოჩენისათვის პარსელსა და ბლოხს ნობელის პრემია მიეკუთვნათ (1952). ცნობილია, რომ ბირთვ. რ-იც შეიცავს პროტონების ან ნეიტრონების კენტ რიცხვს, აქვს ნულისაგან განსხვავებული იმპულსის მომენტი (სპინი) და მასთან დაკავშირებული მაგნიტური მომენტი. მოდმივ  $H_0$  მაგნიტურში ასეთი ბირთვების მოთავსებისას მათი მაგნიტური მომენტები პრეცესიას (ბრუნვას) მაგნიტურ ველის მიმართულების გარშემო ე. წ. ლარმორის  $\omega_0$  სიხშირით, რ-იც მაგნიტურ ველის პროპორციულია  $\omega_0 = \gamma H_0$ . პროპორციულობის  $\gamma$  კოეფიციენტი გარომავსაგნითურ ფარდობა ეწოდება. მისი სიდიდე ბირთვის გვარობაზეა დამოკიდებული. თუ მუდმივ  $H_0$  მაგნიტურ ველში ერთად მის პერპენდიკულარულ სიბრტყეში ბირთვების სისტემას მოვდებთ მაღალი სიხშირის ცვლად მაგნიტურ ველს, მაშინ ამ ველის სიხშირისა და ლარმორის სიხშირის ტოლობისას ადგილი ექნება მაღალი სიხშირის ველის ენერგიის მკვეთრ შთანთქმას. სწორედ ეს არის ბ. მ. რ-ის მოვლენა. შთანთქმის ხაზის  $\Delta\omega$  სიგანე ძალზე მცირეა, განსაკუთრებით სითხეებში, მოლეკულების სწრაფი მოძრაობისა და ბრუნვის გამო. ბ. მ. რ-ს ფართოდ იყენებენ მეცნიერებასა და ტექნიკაში. მისი მეშვეობით დიდი სიზუსტით ზომავენ ბირთვის მაგნიტური მომენტის სიდიდეს; ადგენენ ნივთიერების სტრუქტურას. მას იყენებენ აგრეთვე მაგნიტურ ველის სიხშირით გაზომვისა და სტაბილიზაციისათვის, რაც სხვა მეთოდებით მიუღწეველია. ბ. მ. რ-ის თეორიაში მნიშვნელოვანი შედეგები მიიღეს ქართულმა ფიზიკოსებმა.

**ბირთვული აბაოროლოგია**, ატმოსფეროს ფიზიკის აბ. დარგი, იკვლევს ატმოსფეროში რადიოაქტიურ ნივთიერებათა შედგენისა და მისი თვითგასაფრთხელების საკითხებს, პაერში მყოფი რადიოაქტივ. იზოტოპების საშუალებით შეისწავლის მეტეოროლო. პროცესებსა და ატმოსფეროს პლანეტარულ ცირკულაციას, ადგენს ატმოსფეროში მიმდინარე ფიზ. პროცესების ხანგრძლივობას, აფასებს აირების დისპაციის სიჩქარეს, განსაზღვრავს ბირთვული იარაღის აფეთქების შედეგად რადიოაქტივ. გაჯერების ადგილმდებარეობას და სხვ.; ბუნებრივი რადიოაქტიურობის გამოყენებას ანალოგიური კვლევისათვის განსაკუთრებული მნიშვნელობა აქვს, რადგან ატმოსფეროში ხელოვნური რადიოაქტიური იზოტოპების შეყვანა ბიოსფეროს გაჯერებას იწვევს.

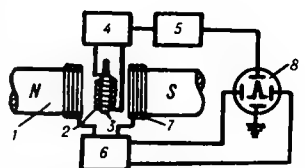
ბ. მ. ძირითადად იყენებს ნიადაგის ზედაპირიდან ატმოსფეროში ექსპალირებულ რადიოაქტივ. ინერტულ აირებს ( $Rn$ ,  $Tn$ ,  $Ac$ ) და მათი დაშლის პროდუქტებს, აგრეთვე ატმოსფეროში კოსმ. გამოსხივების ზემოქმედების შედეგად წარმოქმნილ რადიოაქტივ. იზოტოპებს. ღრუბელში ხელოვნური რადიოაქტივ. იზოტოპების გამოცდისა და რეგულაციის წყლის წვეთების კოაგულაციის მოვლენების დადგენა შესაძლებელია ატმოსფეროში ნიშანდებული ატომების შეტანის საშუალებით.

**ბირთვული მოვალეობი**, ატომის ბირთვის აღნაგობის გამართლებული სურათები, რ-თა მეშვეობით შედარებით მარტივად აიხსნება ბირთვის ესა თუ ის თვისება. იმისდა მიხედვით, თუ ბირთვის როელი თვისების ასახსნელად შეიძლება მათი გამოყენება, ბ. მ. შეიძლება გაიყოს სამ ძირითად ჯგუფად.

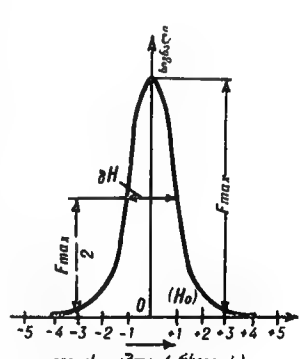
**ბირთვული აგზოვი**. ბირთვის პირდაპირი და იმპაქტური (ორსითხიანი) მოვლელობის თანახმად, ბირთვი პრო-



ბირთვული მაგნიტური რეზონანსი. ვექტორული დიაგრამა, რომელიც გამოსახავს  $H_0$  მუდმივ ველში მაგნიტური მომენტის პრეცესიის შეფუთვას, რაც გამოწვეულია ცვლადი მაგნიტური  $H_1$  ველით;  $\mu_0$  — ბირთვის მაგნიტური მომენტი;  $H_0$  — მაგნიტური ველის სიჩქარე.



ბირთვული მაგნიტური რეზონანსის სიგნალის დასაზუსტება აპარატურის ბლოკ-სქემა: 1 — მაგნიტი; 2 — მაღალი სიხშირის კოჭა; 3 — ამპულა ნიმუში; 4 — მაღალი სიხშირის გენერატორი; 5 — მიმდებარე (გამაძლიერებელი და დეტექტორი); 6 — მაგნიტური გაშლის კოჭები; 7 — მაგნიტური გაშლის კოჭები; 8 — კათოდური ოსცილოგრაფი.



ბირთვული მაგნიტური რეზონანსის სიგნალის საერთო ფორმა:  $F_{max}$  — ხაზის ინტენსივობა;  $\Delta H$  — სიგნალის სიმაღლის ნახევარზე გაზომილი ხაზის სიგანე.

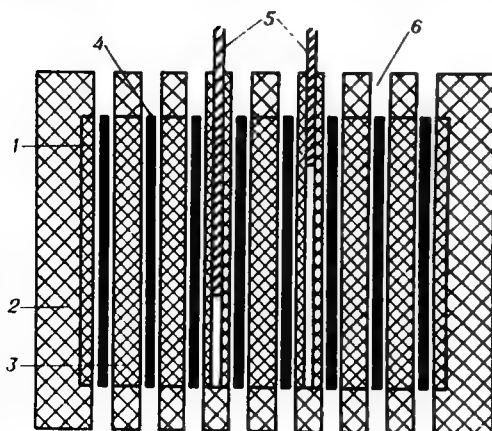
ტონული და ნეიტრონული სითხეების წვეთია, რ-იც ხასიათდება გარკვეული სიმკვრივით, ერთ ნუკლონზე მოსული საშ. ენერგიით, ზედაპირული დაჭიმულობის კოეფიციენტით.

„უ ს ა ს რ უ ლ ო“ ბ ი რ თ ვ ი ს მ ო დ ე ლ შ ი (ბირთვული მატერია) ბირთვი განხილულია როგორც ნუკლონებისაგან შემდგარი უსასრულო ერთგვაროვანი გარემო. ნუკლონებს შორის ურთიერთქმედებას, ისევე როგორც სიცარიელეში მოთავსებულ ორ ნუკლონს შორის ურთიერთქმედებას, ორნაწილაკოვანი ურთიერთქმედების სახე აქვს.

მეორე ჯგუფი. ბ ი რ თ ვ ი ს გ ა რ ს უ ლ მ ო დ ე ლ ი, ყველაზე თანამდროვე მოდელი, რ-ის თანახმად, ბირთვში ნეიტრონებსა და პროტონებს (ნუკლონებს) შორის ურთიერთქმედების შედეგად წარმოიშობა გასაშუალოებული ველი, რ-შიც ნუკლონები საკვებით გარკვეულ ორბიტებზე მოძრაობენ. ეს მოდელი ჯერ კიდევ XX ს. 30-იან წლებში შემოიღო ვ. ელზასერმა. დამადასტურებელი ექსპერ. მონაცემების სიღარიბის გამო იმ დროისათვის მოდელმა საყოველთაო აღიარება ვერ პოვა. მაგრამ როდესაც საკმარისი მონაცემები დაგროვდა (1949), იგი კვლავ წამოაყენა მ. გეპერტ-მაიერმა და პ. იენსენმა. ამ მოდელის თანახმად, ბირთვს, რ-იც მთლიანად შეესებოდა გარსებისაგან შედგება, სფერული ფორმა აქვს. ასეთი ბირთვები ენერგეტიკულად მდგრადია. სხვადასხვა გარსის შეესება ნუკლონების სხვადასხვა რაოდენობას საჭიროებს. ეს რიცხვებია 2, 8, 20, 50, 82, 126 (იხ. მაგიური ბირთვები). ბირთვის გარსული მოდელი თეორიულად ჯერჯერობით დასაბუთებული არაა. დღეისათვის მხოლოდ თვისებრივადაა ნაჩვენები, რომ ნუკლონების ურთიერთქმედებას ისეთი სახე აქვს, რომ შესაძლებელია გასაშუალოებული ველის შექმნა.

ბ ი რ თ ვ ი ს გ ა ნ ზ ო გ ა დ ე უ ლ მ ო დ ე ლ ი, ნუკლონთა ინდივიდუალურობის გარდა, რხევითი და ბრუნვითი მოძრაობის სახით მათ კოლექტივ მოძრაობასაც ითვალისწინებს. თუ შეესებოდა გარსებთან ერთად ბირთვი შეიცავს შეუცვლელ გარსსაც, მაშინ მისი ნუკლონების ურთიერთქმედება ჩაკეტილ გარსებში მოთავსებულ ნუკლონებთან იწვევს ბირთვის დეფორმაციას, რის შედეგადაც აღიძვრება ზედაპირული რხევები — ნუკლონთა კოლექტი. მოძრაობის ერთ-ერთი ფორმა. როცა შეუცვლელ გარსში ნუკლონთა რიცხვი იზრდება, ბირთვის დეფორმაციაც მატულობს და დადგება ისეთი მომენტი, როცა ენერგეტიკულად ხელსაყრელი გახდება ბირთვის არა სფერული ფორმა, არამედ სხვა, მაგ., ელიფსოიდური ფორმა. ასეთ მდგომარეობაში, ზედაპირული რხევითი მოძრაობის გარდა, აღიძვრება ბირთვის, როგორც მთლიანის, ბრუნვითი მოძრაობაც.

ბ ი რ თ ვ ი ს ზ ე დ ე ნ ა დ ი მ ო დ ე ლ ი, ბირთვის სტრუქტურის მიახლოებითი სურათი, რ-ის მიხედვითაც ბირთვული ნივთიერება წარმოგვიდგება



ბირთვული რეაქტორი. ნახ. 2. ერთ-ერთი ტიპის ბირთვული რეაქტორის პრინციპული სქემა: 1—აქტიური ზონა; 2—ამრეკლი; 3—შემწვლელები; 4—თბოგამომყოფი ელემენტი; 5—რეგულირებისა და ავარიული დაცვის ღერო; 6—არბი თბომატარებლის ნაკადისათვის.

ზედნადი სითხის მსგავს სისტემადა. ამ მოდელში მთავარია ბირთვში ნუკლონთა კორელირებული წყვილების არსებობა. ბირთვის ზედნადი მოდელის შექმნასა და დამუშავებაში დიდი როლი შეასრულა საბჭ. ფიზიკოსების ს. ბელიაევის, ვ. სოლოვიოვისა და სხვათა შრომებმა.

მესამე ჯგუფი. ბ ი რ თ ვ ი ს ო პ ტ ი კ უ რ ი მ ო დ ე ლ ი, ატომის ბირთვის მიახლოებითი აღწერის მეთოდი, რ-ის საფუძველზე განიხილება მასთან ბირთვული ნაწილაკების (ნუკლონების, დეიტრონების, ა-ნაწილაკების და ა. შ.) ურთიერთქმედების მოვლენები. ამ მოდელში ბირთვული რეაქციების აღწერის პრობლემა ორი ურთიერთქმედის სხეულის ამოცანად გადაიქცა. ამასთან, ბირთვი წარმოგვიდგება როგორც ნახევრად გამჭვირვალე გარემო, რ-იც დაცემული ნაწილაკების ნაწილს დრეკადად გააბნევს, ნაწილს კი — შთანთქავს.

ბ ი რ თ ვ ი ს ს ტ ა ტ ი კ უ რ ი მ ო დ ე ლ ი, ბირთვის მრავალნაწილაკოვანი სისტემის მიახლოებითი აღწერის მეთოდი, რ-შიც გამოყენებულია სტატისტიკა. ფიზ. ძირითადი პრინციპები. ამ მოდელის თანახმად, ნუკლონები ბირთვში თითქმის დამოუკიდებლად მოძრაობენ და მათ ტალღურ ფუნქციებს ბრტყელი ტალღის სახე აქვთ. აქ გამოყენებულია ფერმი-დირაკის სტატისტიკა, რადგან ნუკლონები ფერმი-ნაწილაკებს წარმოადგენს.

ბ ი რ თ ვ ი ს წ ვ ე თ უ რ ი მ ო დ ე ლ ი, ბირთვში ნუკლონების კოლექტი. მოძრაობის აღწერის მარტივი მეთოდი. ამ მოდელის მიხედვით, ბირთვი წარმოგვიდგება როგორც ელექტრულად დამუხტული მეტად მკვრივი თხევადი ნივთიერების წვეთი. მოდელი მარტივად აღწერს ბირთვების გაყოფის მოვლენას: ბირთვის ზედაპირი განიცდის დეფორმაციას; წვეთის ფორმა განუწყვეტლად იცვლება; წვეთის ძლიერ დეფორმაციას (გაწელებას) თან მოჰყვება მისი გაყოფა ორ, რამდენიმე, ან უფრო ნაწილად.

ბ ი რ თ ვ ი ს კ ლ ა ს ტ ე რ უ ლ ი მ ო დ ე ლ ი ითვალისწინებს ბირთვში ნუკლონთა გაერთიანებების (კლასტერების) — დეიტრონის, ტრიტონის, ა-ნაწილაკისა და სხვ. არსებობას. ამ მოდელის თანახმად, ბირთვში არსებული ნუკლონები ერთმანეთისაგან დამოუკიდებლად მოძრაობენ საერთო გასაშუალოებულ ველში, რ-იც ითვალისწინებს ნუკლონთა ურთიერთქმედების ნაწილს. ურთიერთქმედების დარჩენილი ნაწილი, განსაკუთრებით მსუბუქ ბირთვებში, ენერგეტიკულად ხელსაყრელს ხდის ნუკლონთა გაერთიანებების წარმოშობას. ამ მოდელის შემოტანასა და დამუშავებაში მნიშვნელოვანი ღვაწლი მიუძღვით სპ. სსრ მეცნ. აკად. აკადემიკოს ვ. მამასახლისოვსა და მის მოწაფეებს.

ლიტ.: Бете Г., Моррисон Ф., Элементарная теория ядра, пер. с англ., М., 1958; Бор О., Моттelson Б., Структура атомного ядра, пер. с англ., т. 1, М., 1971; Давыдов А. С., Теория атомного ядра, М., 1958.

ბირთვული მოვლენები, ბირთვის მოძრაობის რაოდენობის მომენტი და ელექტრომაგნიტური მომენტი. ისინი მასასა და მუხტთან ერთად ბირთვის შინაგანი აგებულებისა და გარე ველებთან მათი ურთიერთქმედების მნიშვნელოვანი მახასიათებლებია. ბ. მ-გან ყველაზე მნიშვნელოვანია ბირთვის მაგ. და კვადრუპოლური მომენტები (იხ. ატომის ბირთვი). პირველი დაკავშირებულია ბირთვში ნუკლონურ დენთან, მეორე კი — მუხტების ასიმეტრიულ განაწილებასთან. ბირთვს ახასიათებს აგრეთვე მოძრაობის რაოდენობის სრული მომენტი, რ-იც ორბიტული და სპინური მომენტების ვექტორული ჯამია. ბირთვული რეაქტორი ძრავა, იხ. ატომური რეაქტორი ძრავა.

ბირთვული რეაქტორი, მოწყობილობა, რ-შიც მიმდინარეობს ზოგიერთი მძიმე ელემენტის (ბირთვული საწვავის) გაყოფის თვითხელმეწყობი ჯაჭვური რეაქცია გამოწვეული ნეიტრონებით. პირველად ასეთი რეაქცია მიიღეს 1942 წ. 2 დეკ. ურან-გრაფიტულ ბ. რ-ში, რ-იც აგებული და გაშვებულ იქნა აშშ-ში ე. ფერმის ხელმძღვანელობით. სსრკ-სა და ევროპაში ამ ტიპის პირველი რეაქტორი ამუშავდა 1945 წ. კურჩატოვის ხელმძღვანელობით. საქართველოში ჯაჭვური რეაქცია პირველად განახორციელეს 1959 წ. 23 ოქტომბერს.

მძიმე ბირთვების გაყოფის შედეგად წარმოიქმნება უფრო მსუბუქი ბირთვები (ნამსხვრევები). გამოიყენება ნეიტრონები, გამოსხივდება γ-კვანტები და გამოიყოფა მნიშვნელოვანი რაოდენობის ენერგია ნამსხვრევების კინეტიკური ენერგიის სახით.

ნეიტრონების რიცხვის ფარდობა პროტონების რიცხვთან მძიმე ელემენტებში, მაგ., ურანში, მეტია, ვიდრე გაყოფის რეაქციის პროდუქტებში, და ურანის ბირთვის დაშლის დროს ნამსხვრევებიდან ჭარბი ნეიტრონები გამოიყოფა, რაც მძიმე ელემენტების ბირთვული ჯაჭვური რეაქციის განხორციელების შესაძლებლობას იძლევა. ბუნებრივი გაყოფადი ნივთიერებებია (ბირთვული საწვავია) ურანისა ( $^{235}\text{U}$ ,  $^{238}\text{U}$ ) და თორიუმის ( $^{232}\text{Th}$ ) იზოტოპები. პრაქტ. მნიშვნელობა აქვს, აგრეთვე, ხელოვნურად მიღებულ იზოტოპებს, როგორცაა: ურანი ( $^{233}\text{U}$ ) და პლუტონიუმი ( $^{239}\text{Pu}$ ,  $^{240}\text{Pu}$ ,  $^{241}\text{Pu}$ ).

ბ. რ-ის მნიშვნელოვანი მახასიათებელია კრიტიკული მასა, ე. ი. მძიმე ელემენტების მინ. რაოდენობა, რ-ის დროსაც შესაძლებელი ხდება თვითხელმეწყობი ჯაჭვური რეაქცია. კრიტ. მასა დამოკიდებულია ბირთვული საწვავის იზოტოპურ შემცველობაზე, ნეიტრონების შთანთქმელი და შემწვლელები ნივთიერებების რაოდენობაზე, გეომ. ფაქტორებზე და ა. შ.

ბ. რ-ის მნიშვნელოვანი შემადგენელი ნაწილია ნეიტრონების შემწვლელები, რ-ის ბირთვებთან დაჯახებისას ნეიტრონების ენერგია მცირდება. აკეთი ნეიტრონები უფრო უნარიანად ყოფს მძიმე ელემენტების ბირთვებს, ვიდრე ჩრბი, მაღალი ენერგიის მქონე ნეიტრონები. შენელებული ნეიტრონებით მომუშავე ბ. რ-ები (თბური რეაქტორები) გაცილებით ნაკლებ ბირთვულ საწვავს ხარჯავს სიდიდით კი ბევრად აღემატება იხ. ბ. რ-ებს, სადაც შემწვლელებს არ იყენებენ. შემწვლელებად უმეტესად გრაფიტს, ჩვეულებრივ წყალს, მძიმე წყალს და ზერილიუმის ნაერთებს იყენებენ. იმისდა მიხედვით, თუ რა ენერგიის ნეიტრონებით ხდება ბირთვების გაყოფა, ბ. რ. სამა სახისაა: თბური, მსუბუქი და მძიმე. თბური რეაქტორებში ბირთვების გაყოფა უმეტესად გარემოს ბირთვებთან თბურ წონასწორობაში მყოფი ნეიტრონებით ხდება, შუალედურ რეაქტორებში — ნაკლებად შენელებული ნეიტრონებით, ჩქარ რეაქტორებში კი — უმეტესად დიდი ენერგიის მქონე ნეიტრონებით. ბირთვული საწვავისა და შემწვლელების ურთიერთგანლაგების მიხედვით, ბ. რ-ები იყოფა ჰომოგენურ და ჰეტეროგენურ რეაქტორებად. ჰომოგენურ რეაქტორებში საწვავი თანაბრადაა შერეული შემწვლელებთან. პეტეროგენურ რეაქტორებში ბირთვული საწვავი და შემწვლელები განცალკევებულია. ასეთ შემთხვევაში შეიძლება ორივე მყარი ნივთიერება ანდა ერთ-ერთი სითხე იყოს. ბირთვულ საწვავს უმეტესად ღეროების ან ფირფიტების სახით იყენებენ, რ-ის ირგვლივ გაედინება, მაგ., წყალი. ამ შემთხვევაში წყალი ზემე-



ლებლისა და გამაცივებლის როლს ასრულებს.

დანიშნულების მიხედვით ბ. რ-ები შეიძლება დაიყოს შემდეგ ჯგუფებად: 1. კვლევითი ბ. რ.; 2. მეორეული საწვავის (ხელოვნური იზოტოპების) მისაღები ბ. რ.; 3. ენერგიის მისაღები ბ. რ. (მაგ., ატომურ ელექტროსადგურებში, სატრანსპ. დანადგარებში და ა. შ.).

ბ. რ-ს აქვს აქტიური ზონა, სადაც მიმდინარეობს ჯაჭვური რეაქცია. იგი შეიცავს ბირთვულ საწვავსა და შემნელებელს. აქტ. ზონის მინ. ზომებს, რ-ის დროსაც მოცემულ რეაქტორში შესაძლებელია თვითხელშეწყობი ჯაჭვური რეაქცია, კრიზისული ზომები ეწოდება.

ბ. რ-ებს აქვს გამაცივებელი სისტემა, რ-ის დანიშნულებაა აქტ. ზონაში ბირთვების გაყოფის შედეგად გამოყოფილი სითბოს მოცილება. გამაცივებელი სისტემა წარმოადგენს არხებს, რ-ებშიც მიედინება გამაცივებელი ნივთიერება.

გამაცივებელი ნივთიერების მიხედვით არის წყლით, თხევადი ლითონებით, აირით, ორგ. ნივთიერებებით და ა. შ. საცივებელი რეაქტორები. აქტ. ზონის გარშემო განლაგებულია ამრეკლი, რ-იც არეკლავს და უკან აბრუნებს აქტ. ზონიდან გამოტყორცნილ ნეიტრონებს, რითაც ამცირებს ნეიტრონების დანაკარგს და აუმჯობესებს ბირთვული ჯაჭვური რეაქციის წარმართვის პირობებს.

ბ. რ-ის მარეგულირებელი სისტემა რეაქციას წარმართავს სასურველი მიმართულებით. ამ სისტემის მეშვეობით შეიძლება მზარდი, მდგრადი და კლებადი ბირთვული რეაქციის მიღება. რეაქტორის რეგულირება ემყარება მარეგულირებელი სისტემის მიერ ნეიტრონების ბალანსის ცვლას. რეგულირება შეიძლება განხორციელდეს რეაქტორის აქტ. ზონაში ნეიტრონების შთამნთქმელ ნივთიერებათა ადგილმდებარეობის შეცვლით.

რეაქტორის აქტ. ზონა შემოფარგლულია ბიოლ. დამცავით, რ-იც მომსახურე პერსონალს აქტ. ზონიდან გამოსხივებული ნეიტრონებისა და γ-სხივების ზემოქმედებისაგან იცავს. როცა დანადგარები სტაციონარულია, ბიოლ. დამცავი იგება მეტწილად სპეც. მიმე ბეტონისაგან, რ-ის სისქე შეიძლება რამდენიმე მეტრს უდრდეს.

1-ელ ნახაზზე მოცემულია ბ. რ-ის ტიპები, მე-2 ნახაზზე—ერთ-ერთი ტიპის რეაქტორის პრინციპული სქემა. ასეთი რეაქტორის კონსტრუქციის მნიშვნელოვანი ნაწილია თბოგამომყოფი ელემენტი. უმარტივესი თბოგამომყოფი ელემენტი ბირთვული საწვავისაგან, მაგ., ურანის ან ურანის ორჟანგისგან დამზადებული ბლოკია, რ-იც მოთავსებულია პერმეტულ გარსში (გარსი შეიძლება Al-ის ან Zr-ისა იყოს).

მსოფლიოს მრავალ ქვეყანაში ინტენსიურად მიმდინარეობს სხვადასხვა ტიპისა და დანიშნულების ბ. რ-ების დამუშავება და შექმნა. ბ. რ-ებმა უკვე პოვა დიდი გამოყენება მეცნ. და ტექ. ისეთ დარგებში, როგორიცაა: ბირთვული ფიზიკა, მყარი სხეულის ფიზიკა, რადიაციული ქიმია, ბიოლოგია, მედიცინა, მასალათმცოდნეობა, რადიოაქტ. იზოტოპების წარმოება, ატრანსურანული ელემენტების მიღება, ატომური ენერგეტიკა, თბოფიკაცია, ზღვის წყლის გამტკნარება, რაკეტული ძრავები, დედამიწის თანამგზავრების კვების წყაროები და სხვ.

ლიტ.: Кап Ф., Физика и техника ядерных реакторов, пер. с англ., М., 1960; Меррей Р., Физика ядерных реакторов, пер. с англ., М., 1959; Стефенсон Р., Введение в ядерную технику, пер. с англ., М., 1956.

გ. გარსევანიშვილი.  
**ბირთვული რეაქციები**, ატომთა ბირთვების გარდაქმნა, რაც განპირობებულია

მათი ელემენტარულ ნაწილაკებთან ან ერთმანეთთან ურთიერთქმედებით. ბ. რ-ის განტოლების მარცხ. მხარეს იწერება რეაქციაში მონაწილე ბირთვების (ნაწილაკების) სიმბოლოები, მარჯვ. მხარეს კი — რეაქციის პროდუქტებისა. ჩვეულებრივ, რეაქციაში მონაწილეობს 2 ბირთვი (ნაწ.), ხოლო რეაქციის შედეგად წარმოიქმნება 2 ან მეტი ბირთვი (ნაწ.). როცა რეაქციის პროდუქტი ორი ბირთვია (ნაწ.), ბ. რ-ის განტ. ჩაიწერება ასე:  $a + A \rightarrow B + b$  ან მოკლედ:  $A(a, b)B$ , სადაც  $a$  არის დამბომბავი ბირთვი (ნაწ.),  $A$  — სამიზნე ბირთვი,  $B$  — ბირთვი-პროდუქტი,  $b$  — ამოტყორცნილი ბირთვი (ნაწ.).

ბირთვ-სამიზნესა და დამბომბავ ნაწილაკს შორის ურთიერთქმედების შედეგად შეიძლება მოხდეს: 1. დრეკადი გაბნევა:  $a + A \rightarrow a + A$  ანუ  $A(a, a)A$ , რ-ის დროსაც უცვლელი რჩება რეაქციაში მონაწილე ნაწილაკების შედგენილობა, შინაგანი ენერგია და სხვა მახასიათებლები. მხოლოდ კინეტიკური ენერგია გადანაწილდება დრეკადი დაჯახების კანონის თანახმად; 2. არადრეკადი გაბნევა:  $a + A \rightarrow + a' + A^*$  ანუ  $A(a, a')A^*$ , რ-ის დროსაც რეაქციაში მონაწილე ბირთვების შემადგენლობა არ იცვლება, მაგრამ დამბომბავი ნაწილაკების კინეტიკური ენერგიის ნაწილი იხარჯება სამიზნე ბირთვის აგზნებაზე. აგზნებულ ბირთვს აღნიშნავენ  $A^*$ -თი, ხოლო ნაწილაკს (ბირთვს), რ-მაც ენერგია დაკარგა —  $a'$ -ით; 3. საკუთრივ ბირთვული რეაქცია:  $a + A \rightarrow b + B$  ანუ  $A(a, b)B$ , რ-ის შედეგად იცვლება რეაქციაში მონაწილე ბირთვების (ნაწილაკების) შინაგანი თვისებები და შემადგენლობა ან ადგილი აქვს ელემენტარული ნაწილაკების გარდაქმნას.

ბ. რ-ის ალბათობას ახასიათებენ ეფექტური განივკვეთით ან, მოკლედ, განივკვეთით. რიცხობრივად ის ერთეული სიდიდის ნაკადის შემთხვევაში დროის ერთეულში სამიზნე ბირთვის გარდაქმნის ალბათობის ტოლია. განივკვეთის საზომ ერთეულად მიღებულია ბარნი ( $1 \text{ ბარნი} = 10^{-24} \text{ სმ}^2$ ). ხშირად ბ. რ-ის ალბათობას ახასიათებენ ბ. რ-ის გამოსავლობა — განხორციელებული ბირთვული გარდაქმნების რიცხვის ფარდობით დამბომბავი ნაწილაკების რიცხვთან. ფუნქციას, რ-იც აღწერს ბ. რ-ის ეფექტური განივკვეთის (ან ბ. რ-ის გამოსავლობის) დამოკიდებულებას დამბომბავი ნაწილაკების ენერგიაზე, ბ. რ-ის აგზნების ფუნქცია ეწოდება. ბ. რ. ხასიათდება აგრეთვე სითბური ეფექტით. სითბური ეფექტი იზომება ენერგეტ. ერთეულებით (ჩვეულებრივ მეგეჯ-ით) და პროპორციულია რეაქციაში მონაწილე და რეაქციის შედეგად მიღებული ბირთვების მასების სხვაობისა. თუ სითბური ეფექტი დადებითია, მაშინ ბ. რ. მიმდინარეობს სითბოს გამოყოფით და მას ეგზოთერმული ეწოდება. თუ სითბური ეფექტი უარყოფითია, მაშინ ბ. რ-ის განხორციელებისათვის საჭიროა, რომ რეაქციაში მონაწილე ბირთვების (ნაწილაკების) ფარდობითი მოძრაობის ენერგია აღემატებოდეს სითბური ეფექტის აბსოლუტურ სიდიდეს, ბ. რ-ის კიდევ ერთი მნიშვნელოვანი მახასიათებელია რეაქციის პროდუქტების განაწილება გაბნევის კუთხეებისა და ენერგიების მიხედვით (დიფერენც. განივკვეთი).

ბ. რ-ის კლასიფიკაციას ჩვეულებრივ დამბომბავი ნაწილაკების მიხედვით ახდენენ. განაჩევენ პროტონებით, ნეიტრონებით, დეიტრონებით, α-ნაწილაკებით, მრავალმუხტიანი (მიმე) იონებით, γ-კვანტებით (ბირთვული ფოტოეფექტი), π-მეზონებით, K-მეზონებით და სხვ. ნაწილაკებით გამოწვეულ ბ. რ-ებს. ზოგიერთი ტიპის რეაქციების კლასიფიკაციას ახდენენ თვით ბირთვული გარდაქმნის ბუნების მიხედვით, მაგ., ბირთვის კულონური აგზნება, ბირთვის გაყოფა და

სხვ. ბ. რ-ებს განასხვავებენ სამიზნე ბირთვების მასათა მიხედვითაც; არის ბ. რ. მსუბუქ ბირთვებზე ( $A < 50$ ,  $A$  მასური რიცხვია), ბ. რ. საშ. მასის მქონე ბირთვებზე ( $50 < A < 100$ ) და ბ. რ. მძიმე ბირთვებზე ( $A > 100$ ). დამბომბავი ნაწილაკების ენერგიის მიხედვით, ბ. რ. შეიძლება იყოს მცირე ( $< 1 \text{ მეგეჯ}$ ), საშუალო ( $1 \text{ მეგეჯ} - 1 \text{ მეგეჯ}$ ), დიდ ( $1 - 50 \text{ მეგეჯ}$ ) და ზედიდ ( $> 100 \text{ მეგეჯ}$ ) ენერგიებზე (ჩამოთვლილი არეების საზღვრები პირობითია).

ბ. რ-ის თეორიის მიზანია მისი ძირითადი მახასიათებლების გამოთვლა. იმის მიხედვით, თუ რა ტიპისაა რეაქციაში მონაწილე ბირთვები და როგორია დამბომბავი ნაწილაკების ენერგია, ბ. რ. შეიძლება განხორციელდეს სხვადასხვა მექანიზმით.

საშუალოდ ბირთვის შექმნის გზით მიმდინარე ბ. რ-ის თეორიას XX ს. 30-იან წლებში ნ. ბორის შრომებმა ჩაუყარა საფუძველი. ბორის კონცეფციის მიხედვით, ბ. რ.  $a + A \rightarrow b + B$  ორ ეტაპად ხორციელდება. პირველ ეტაპზე ერთდება რეაქციაში მონაწილე ბირთვები, რის შედეგადაც წარმოიქმნება აგზნებული ბირთვი  $C^*$ , რ-საც საშუალოდ, ანუ შედგენილი ბირთვი ეწოდება:  $a + A \rightarrow C^*$ . რეაქციის მეორე ეტაპი შედგენილი  $C^*$  ბირთვის დაშლა:  $C^* \rightarrow b + B$ . ამ ბირთვის სიცოცხლის ხანგრძლივობა მნიშვნელოვნად აღემატება „მახასიათებელ ბირთვულ დროს“ — იმ დროს ( $10^{-22} - 10^{-23} \text{ წმ}$ ), რ-ის განმავლობაშიც დამბომბავი ნაწ. გაირბენს სამიზნე ბირთვის დიამეტრის ტოლ მანძილს. შედგენილი ბირთვის სიცოცხლის დიდი ხანგრძლივობა განპირობებულია იმით, რომ დამბომბავი ნაწ. მიერ ბირთვში შეტანილი აგზნების ენერგია მთლიანად გადანაწილდება მის შემადგენელ ნუკლონთა შორის. ისე რომ, არც ერთ მათგანს აღარ გააჩნია ბირთვიდან ამოტყორცნისათვის საჭირო ენერგია. მხოლოდ საკმაოდ დროის შემდეგ, რ-ის განმავლობაშიც აგზნების ენერგია ასწრებს ნუკლონთა შორის მრავალჯერად გადანაწილებას, ბირთვის რომელიმე ნაწილაკზე თავს მოიყრის მისი ამოტყორცნისათვის საკმარისი ენერგია. რეაქციის აღწერილი მექანიზმის თანახმად, შედგენილი ბირთვის შექმნის გზას მნიშვნელოვან აწვს რეაქციის მეორე ეტაპის თავისებურებისათვის. ეს თავისებურება განისაზღვრება მხოლოდ შედგენილი ბირთვის თვისებებით. ბ. რ-ის თეორია საშუალებას გვაძლევს ზოგიერთი კონკრ. დაშვების საფუძველზე გამოვთვალოთ განივკვეთები, მაგ., დიდი ენერგიის მქონე დამბომბავი ნუკლონების შემთხვევაში შეიძლება

ბირთვული რეაქციების მაგალითები.

$^{14}_7\text{N}(p, \gamma)^{15}_8\text{O}$	$^{12}_6\text{C}(d, p)^{13}_6\text{C}$	$^{50}_{24}\text{Cr}(q, n)^{53}_{26}\text{Fe}$
$^7_3\text{Li}(p, \gamma)^8_4\text{Be}$	$^{12}_6\text{C}(d, n)^{13}_7\text{N}$	$^{108}_{46}\text{Pd}(\alpha, p)^{111}_{47}\text{Ag}$
$^{11}_5\text{B}(p, 3\alpha)$	$^{31}_{15}\text{P}(d, p)^{32}_{15}\text{P}$	$^1_1\text{H}(n, \gamma)^2_1\text{H}$
$^{14}_7\text{N}(p, \alpha)^{11}_6\text{C}$	$^{27}_{13}\text{Al}(d, \alpha)^{25}_{12}\text{Mg}$	$^6_3\text{Li}(n, \alpha)^3_1\text{H}$
$^{19}_9\text{F}(p, \alpha)^{16}_8\text{O}$	$^{37}_{17}\text{Cl}(d, \alpha)^{35}_{16}\text{S}$	$^9_4\text{Be}(n, \alpha)^6_2\text{He}$
$^{61}_{28}\text{Ni}(p, n)^{61}_{29}\text{Cu}$	$^{37}_{17}\text{Cl}(d, n)^{38}_{18}\text{Ar}$	$^{14}_7\text{N}(n, p)^{14}_6\text{C}$
$^2_1\text{H}(d, p)^3_1\text{H}$	$^{40}_{20}\text{Ca}(d, q)^{38}_{19}\text{K}$	$^{23}_{11}\text{Na}(n, \alpha)^{20}_9\text{F}$
$^2_1\text{H}(d, n)^3_2\text{He}$	$^{196}_{78}\text{Pt}(d, p)^{197}_{78}\text{Pt}$	$^{24}_{12}\text{Mg}(n, p)^{24}_{11}\text{Na}$
$^6_3\text{Li}(d, p)^7_3\text{Li}$	$^{14}_7\text{N}(\alpha, p)^{17}_8\text{O}$	$^{63}_{29}\text{Cu}(n, 2n)^{62}_{29}\text{Cu}$
$^7_3\text{Li}(d, p)^8_3\text{Li}$	$^7_3\text{Li}(\alpha, n)^{10}_5\text{B}$	$^{65}_{29}\text{Cu}(n, \gamma)^{66}_{29}\text{Cu}$
$^6_3\text{Li}(d, 2\alpha)$	$^9_4\text{Be}(\alpha, n)^{12}_6\text{C}$	$^{197}_{79}\text{Au}(n, \gamma)^{198}_{79}\text{Au}$
$^{10}_5\text{B}(d, 3n)$	$^{23}_{11}\text{Na}(\alpha, n)^{26}_{13}\text{Al}$	

ბირთვული ფიზიკის  
განვითარების ძი-  
რითადი ეტაპები

- 1896 ა. ბეკერელმა აღმოაჩინა რადიოაქტივობა.
- 1897 ჯ. ჯ. ტომსონმა აღმოაჩინა ელექტრონი.
- 1899 ე. რეზერფორდმა აღმოაჩინა α- და β- სხივები.
- 1911 ე. რეზერფორდმა აღმოაჩინა ატომის ბირთვი და წამოაყენა ატომის აღნაგობის პლანეტური მოდელი.
- 1912 ჩ. ვილსონმა შექმნა დამუხტული ნაწილაკების მარეგისტრირებელი ხელსაწყო (ვილსონის კამერა).
- ე. პესმა აღმოაჩინა კოსმოსური სხივები.
- 1919 ფ. ასტონმა დაადგინა სტაბილური იზოტოპების არსებობა.
- ე. რეზერფორდმა განახორციელა ხელოვნური ბირთვული გარდაქმნები.

ჩაითვალოს, რომ სამიზნე ბირთვი შთანთქმავს მასზე დაცემულ ყველა ნუკლონს, ე. ი. მათთვის ბირთვი გაუმჭვირ („შე“) სხეულს წარმოადგენს. ცდასთან უკეთესი თანხმობის მიღწევა შეიძლება, თუ სამიზნე ბირთვს წარმოვიდგენთ ნახევრად გამჭვირვალე („რუხ“) სხეულად, რაც დაცემული ნაწილაკების ნაწილს დრეკად გააბნევს, ნაწილს კი შთანთქმავს. ბ. რ.-ის აღწერის ამგვარ მეთოდს ბირთვის ოპტ. მოდელი ეწოდება (იხ. ბირთვული მოდელები).

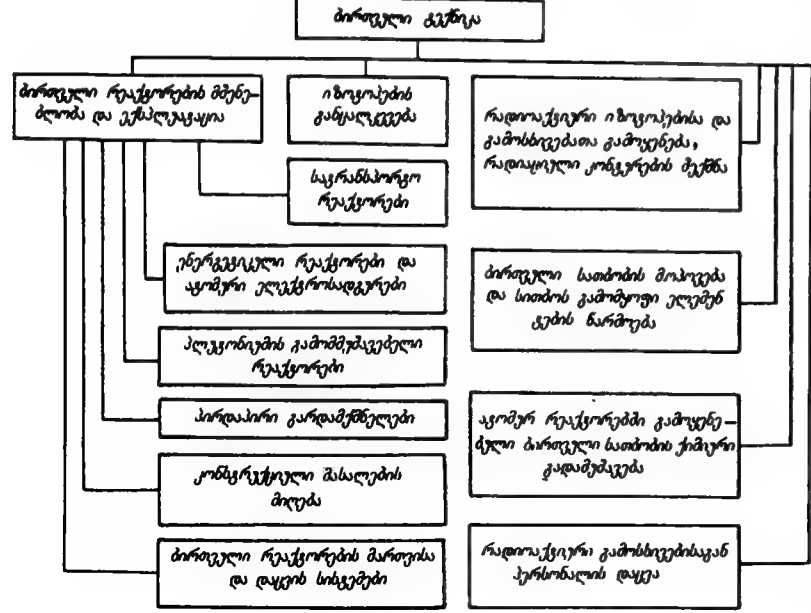
დამბომბავი ნაწილაკის ბირთვთან დაჯახებას შეიძლება არ მოჰყვეს ენერგიის მთლიანი გადასაწილება ბირთვის შემადგენელ ყველა ნაწილაკს. შორის. გარკვეულ პირობებში დამბომბავი ნაწ. უშუალოდ ურთიერთქმედებს ბირთვის ცალკეულ ნუკლონთან ან ნუკლონთა ჯგუფთან — კლასტერთან ისე, რომ ბირთვის შემადგენელი სხვა ნაწილაკების მოძრაობა მცირე შემფოთებას განიცდის. ასეთ შემთხვევაში ბ. რ. ხორციელდება უშუალოდ ურთიერთქმედების მექანიზმით: დამბომბავი ნაწ. გადასცემს ენერგიას რომელიმე ნუკლონს ან კლასტერს, რის შედეგადაც იგი ბირთვიდან ამოიტყორცნება.

ძალიან დიდი ენერგიების დროს ბირთვიდან უშუალოდ ამოიტყორცნება ნუკლონები და იბადება ელემენტარული ნაწილაკები — მეზონები, პიპერონები, რეზონანსები.

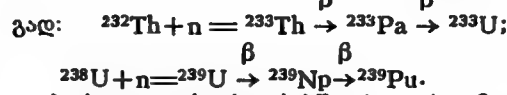
ბ. რ.-ს დიდი გამოყენება აქვს მეცნ. და ტექ. სხვადასხვა დარგში. ბირთვის გაყოფის რეაქცია საფუძვლად დაედო ბირთვულ ენერგეტიკას. ბ. რ.-ები რადიოაქტიური იზოტოპების მიღების ძირითადი საშუალებაა. რადიოაქტიური იზოტოპებს კი ფართოდ იყენებს მედიცინა, ბიოლოგია, სოფ. მეურნ. და მრეწვ. მრავალი დარგი.

ლიტ.: Давыдов А. С., Теория атомного ядра, М., 1958; Мухия К. Н., Введение в ядерную физику, М., 1965.

**ბირთვული საფუძვნი**, ნივთიერება, რ-ის ატომთა ბირთვები იყოფა ნეიტრონების ზემოქმედებით, რასაც თან სდევს ენერგიის დიდი რაოდენობით გამოყოფა. ბ. ს.-ად უმეტესად U და Pu იზოტოპებს (233U, 235U, 239Pu, 241Pu) იყენებენ. ასეთი საწვავი ბირთვული რეაქტორების ენერგიის წყაროა. ბ. ს. ორი სახისაა: პირველადი — ურანის 235U იზოტოპი, მეორეული — პლუტონიუმის 239Pu იზოტოპი (წარმოიქმნება ურანის 238U იზოტოპის მიერ ნეიტრონის შთანთქმის შედეგად) და ურანის 233U იზოტოპი (წარმოიქმნება თორიუმის 232Th იზოტოპის მიერ ნეიტრონის შთანთქმის შედეგად). ბუნებაში შედარებით მნიშვნელოვანი რაოდენობით გვხვდება მხოლოდ 235U, რ-ის შემცველობა ურანის იზოტოპთა ბუნებ.



რეზერფში 0,71%-ა. ბ. ს.-ის სხვა სახეების საკმარისი რაოდენობით მიღება შეიძლება მხოლოდ ბირთვულ რეაქტორებში, შემდეგი ბირთვული რეაქციების შედეგად:



ბირთვულ რეაქტორებში ბ. ს.-ს უმეტეს შემთხვევაში ლითონური ღეროების ან ფირფიტების სახით იყენებენ. ბ. ს.-ის თბოუნარი შეადგენს დაახლ. 24 მლნ. ეკვივალენტურ კვტ-ს/კვ. ე. ი. რამდენიმე მილიონჯერ მეტია, ვიდრე ქვანახშირის თბოუნარი. ბირთვულ რეაქტორებში გამოყენების შემდეგ ატარებენ ბ. ს.-ის რეგულირებას — მის გაუმენდას დაყოფის პროდუქტებისაგან, რაც მთელ რიგ რადიოქიმ. და ქიმ.-მეტალ. პროცესებს მოიცავს. ამის შემდეგ ბ. ს.-ს კვლავ იყენებენ ბირთვულ რეაქტორებში ან იზოტოპების განცალკევების (გამდიდრების) პროცესებისათვის საწყისი მასალის მიღების მიზნით.

**ბირთვული ტექნიკა**, ტექნიკის ახ. დარგი, რ-იც ენერგეტიკის, მრეწველობის, ტრანსპორტის, სოფლის მეურნეობის, მედიცინისა და მეცნიერების რიგ მნიშვნელოვან ამოცანებს წყვეტს ატომის ბირთვის ენერგიის გამოყენებით. ბ. ტ.-ს განვითარება ბუნებრივი ხელნაწი ელემენტების მოპოვება, ხელოვნურ (ტრანსურანულ) ხელნაწი ნივთიერებათა შექმნა, ბირთვული რეაქტორების აგება და ექსპლუატაცია, სატრანსპ. ატომური ძრავების შექმნა, ნივთიერებათა იზოტოპების გამოყოფა, რადიოაქტ. გამოსხივებათა საზომი ხელსაწყოების შექმნა, მძლავრი რადიაციული ველის ზემოქმედების პირობებში მოქმედი მოწყობილობისათვის კონსტრ. მასალების შერჩევა და შემუშავება, ბირთვული რეაქტორების სითბოს გამოყოფი ელემენტების დამზადება და დასხივებული სითბოს გამოყოფი ელემენტების ქიმ. გადამუშავება, ბირთვული რეაქტორების დაცვისა და მართვის სისტემების შექმნა და სრულყოფა, ბირთვულ დანადგარებში გამოყენებული რადიოაქტ. ობიექტების უვნებელოფა და სხვ.

ბ. ტ.-ს განვითარება აგრეთვე თერმოელექტრული და თერმოემისიური გარდამქმნელების შექმნა, რ-თა საშუალებით ატომების გახლეჩის დროს გამოყოფილი თბური ენერგია უშუალოდ ელექტროენერგიად გარდაიქმნება. ბ. ტ.-ის ერთ-ერთი ახ. დარგია ე. წ. რადიაციული კონტურების (დანადგარების) მშენებლობა. ამ დანადგართა საშუალებით ბირთვული რეაქტორების ნეიტრონული გამოსხივება გარდაიქმნება სუფთა γ-გამოსხივებად, რ-იც იძლევა სხვადასხვა მასალის რადიაციულ ქიმ. დამუშავების შესაძლებლობას და ამ მასალებში არ წარმოქმნის რადიოაქტივობას. ასეთი რადიაციული დანადგარების შექმნაში მნიშვნელოვანი წვლილი შეაქვთ ქართვ. ფიზიკოსებს. ბ. ტ. მოიცავს მრავალ დარგს (იხ. სქემა).

**ბირთვული ფიზიკა**, თანამედროვე ფიზიკის ნაწილი, რ-იც შეისწავლის ატომის ბირთვს, ბირთვულ პროცესებსა და ელემენტარულ ნაწილაკებს. ბ. ფ. ატომური მრეწვ. მეცნ. საფუძველია.

ბ. ფ. როგორც მეცნიერება, დასაბამს იღებს ფრანგი მეცნიერის ა. ბეკერელის მიერ რადიოაქტივობის მოვლენის აღმოჩენიდან (1896), რის შედეგადაც დადგინდა ატომის რთული აღნაგობა. ნივთიერებაში გამავალი α-ნაწილაკების ნაკადის გაბნევის შესწავლის საფუძველზე (1911) ინგლ. მეცნიერმა ე. რეზერფორდმა აღმოაჩინა ატომის ბირთვი და წამოაყენა ატომის აღნაგობის პლანეტური მოდელი, რ-ის თანახმად, ატომი შედგება დადებითად დამუხტული ბირთვისა და მის ირგვლივ მოძრავი ელექტრონებისაგან. შემდეგი მნიშვნელოვანი ნაბიჯი ბ. ფ.-ის გან-

ვითარებაში არის ჯ. ჩედვიკის მიერ ნეიტრონის აღმოჩენა (1932), რასაც მოჰყვა პიპოთეზა იმის შესახებ, რომ ატომის ბირთვი შედგება ნეიტრონებისა და პროტონებისაგან (დ. ივანენკო, ვ. პაიზენბერგი). ამავე წელს ხელოვნურად აჩქარებული ნაწილაკების გამოყენებით პირველად განხორციელდა ბირთვული გარდაქმნა.

თეორ. ბ. ფ.-ის განვითარებაში უმნიშვნელოვანესი მიღწევა იყო ბირთვული ძალების მეზონური თეორიის შექმნა (1935), რაც იაპ. მეცნიერის ჰ. იუკავას დამსახურებაა. ბირთვის გაყოფის მოვლენის აღმოჩენამ (1939) საფუძველი ჩაუყარა თანამედროვე ბირთვულ ენერგეტიკას.

ბ. ფ.-ის განვითარების თანამედროვე ეტაპი ხასიათდება მძლავრი აჩქარებულების შექმნით, რაც საშუალებას იძლევა შესწავლილ იქნეს ბირთვული ურთიერთქმედებები დიდი ენერგიის დროს. მიუხედავად იმისა, რომ დაგროვილია დიდი ექსპერ. მასალა, ჯერჯერობით ვერ მოხერხდა ბირთვული ძალების ბუნების დადგენა.

თეორ. ბ. ფ. ორი სახის სიმძლავრე აწვდება. პირველი დაკავშირებულია იმ გარემოებასთან, რომ ცნობილი არ არის ბირთვის შემადგენელ ნაწილაკებს — ნუკლონებს შორის ურთიერთქმედების დეტალური ხასიათი, ხოლო მეორე — იმ ფაქტთან, რომ ბირთვი მრავალი სხეულის სისტემაა, რის გამოც მისი თეორ. აღწერა დიდ მათ. სიმძლავრეებთანაა დაკავშირებული. ბირთვის სრულყოფილი თეორიის შექმნა ორივე სიმძლავრის გადლახვის გულისხმობს. XX ს. 60—70-იან წლებში თეორ. ბ. ფ.-ის მნიშვნელოვანი მიღწევაა ბირთვის მოდელური აღწერებიდან მრავალი სხეულის პრობლემის ამოხსნის ზუსტ მათ. მეთოდებზე გადასვლა, რაც ბირთვული ძალების ხასიათის დეტალურად დადგენის საშუალებას მოგვცემს.

**ბირთვის ზოგადი თვისებები** და სტრუქტურა. ბირთვის მნიშვნელოვანი მახასიათებელი სიდიდეებია: მასა, ელექტრული მუხტი, მასური რიცხვი, ბმის ენერგია, მექან., მაგნ. და ელექტრული მომენტები, ეფექტური ზომები, აგზნებული ენერგეტ. დონეების სისტემა. თეორ. ბ. ფ. ბირთვის თვისებებისა და სტრუქტურის თეორ. აღწერისათვის ფართოდ იყენებს სხვადასხვა ბირთვულ მოდელებს.

**ბირთვული ძალები**. ბირთვული ძალების დამაკმაყოფილებელი თეორია ჯერ არაა შექმნილი. ფართოდაა გავრცელებული ბირთვული ძალების პრობლემისადმი ფენომენოლოგიური მიდგომა, რაც ნუკლონებს შორის ურთიერთქმედების ისეთი თვისებების შესწავლას ეყრდნობა, რ-ებიც მეზონური თეორიის გამოყენების გარეშე უშუალოდ გამომდინარეობს ექსპერ. ფაქტებიდან. ბირთვული ძალების ბუნების შესახებ ცნობებს იძლევა სხვადასხვა ენერგიის ნეიტრონებისა და პროტონების პროტონებით გაბნევის ცდები, აგრეთვე დეიტრონისა და სხვა უფრო რთული ბირთვების თვისებების შესწავლა.

**ბირთვული სპონტანური გარდაქმნები** — ბუნებრივი და ხელოვნური რადიოაქტივობა α-ნაწილაკების, β-ნაწილაკების (ელექტრონები, პოზიტრონები), γ-კვანტების (ელექტრომაგნ. გამოსხივება) ამოფრქვევით, აგრეთვე მძიმე ბირთვების სპონტანური გაყოფა. ბ. ფ.-ის მნიშვნელოვანი ამოცანაა ბირთვის სხვადასხვა ტიპის გამოსხივების შესწავლა.

**ბირთვული რეაქციები**, ბირთვების გარდაქმნები, რ-ებიც მიმდინარეობს მათი ერთმანეთთან ან ელემენტარულ ნაწილაკებთან ურთიერთქმედების შედეგად. აღსანიშნავია დიდი პრაქტ. მნიშვნელობის მქონე რეაქციები, როგორცაა: ნელი და სწრაფი ნეიტრონებით



გამოწვეული ბირთვების გაყოფის რეაქცია, მსუბუქი ბირთვების შეერთების (სინთეზის) მოვლენა, რ-იც საფუძვლად უდევს თერმობირთვულ რეაქციებს. ბუნებაში არარსებული ელემენტების სინთეზისათვის დიდი მნიშვნელობა აქვს მრავალმუხტიანი იონების არქარებას და მძიმე ბირთვებთან მათი ურთიერთქმედების შედეგად მიმდინარე რეაქციებს.

ელემენტარული ნაწილაკების — ელექტრონის, პოზიტრონის, მეზონების, ნუკლონების, ანტინუკლონების, პიპერონების, მეზონური და ბარიონური რეზონანსების თვისებებს, მათი წარმოქმნისა და ურთიერთქმედების პროცესებს. განსაკუთრებით დიდი მნიშვნელობა ენიჭება მაღალი ენერგიების ფიზიკას, რ-ის შესწავლის საგანია კოსმოსურ სხივებში მიმდინარე პროცესები და დამუხტული ნაწილაკების მძლავრ ამჩქარებლებში მიმდინარე მოვლენები.

ნეიტრონის ფიზიკა იკვლევს ნეიტრონის თვისებებს, ბირთვების მიერ ნეიტრონების ჩაჭერისა და გაბნევის მოვლენებს, სხვადასხვა ნივთიერებაში ნეიტრონების შენელებისა და დიფუზიის პროცესებს. ნეიტრონული ფიზიკა ბირთვული რეაქტორების აგების მეცნ. საფუძვლად. ბ. ფ-ის ამ დარგთან მჭიდროდაა დაკავშირებული მეცნ. და ტექ. სხვა დარგებიც: მყარი სხეულების ფიზიკა, მასალათმცოდნეობა, მეტალურგია და სხვ.

ბირთვული ფიზიკის ექსპერიმენტული მეთოდები. ბ. ფ-ის ამ ნაწილში მნიშვნელოვანი ადგილი უჭირავს დამუხტული ნაწილაკების ამჩქარებლებს და კვლევით ბირთვულ რეაქტორებს. რეაქტორები რადიოაქტივობის დიდი რაოდენობით მიღების საშუალებას იძლევა. ბ. ფ-ის ექსპერ. მეთოდების ამოცანაა აგრეთვე ელემენტარული ნაწილაკების აღმოჩენისა და რეგისტრაციისათვის განკუთვნილი ხელსაწყოების შექმნა, რაშიც დიდ როლს ასრულებს ელექტრონიკა და იმპულსური რადიოტექნიკა. ასეთი ხელსაწყოებია: სათინიზაციო კამერა, ვილსონის კამერა, ბუშტოვანი კამერა, დამუხტული ნაწილაკების სხვადასხვა ტიპის მთვლელები და სხვ. ქართველ მეცნიერთა ჯგუფმა, გ. ჩიქოვანის ხელმძღვანელობით შექმნა ნაპერწკლოვანი კამერის ახ. სრულყოფილი ვარიანტი, რ-შიც დიდი გამოყენება პოვა სხვადასხვა ქვეყნის მეცნიერთა მიერ ჩატარებულ ბირთვულ გამოკვლევებში.

დოზიმეტრია ბირთვული ტექ. ნაწილია, რ-იც წარმოიშვა ატომური ენერგიის სწრაფი განვითარების შედეგად. მისი ერთ-ერთი ამოცანაა ბ. ფ-ის გამოყენების დარგებში მომუშავე პერსონალის დაცვა მავნე გამოსხივებისაგან.

ბ. ფ-მ ფართო გამოყენება პოვა ბირთვულ ენერგეტიკასა და ბირთვულ ტექნიკაში, სამხ. საქმეში (ატომური და წყალბადის ბომბები). რადიოაქტივობის იყენებენ სხვადასხვა პროცესის შესწავლისათვის მეცნ. და ტექ. ისეთ დარგებში, როგორიცაა: ფიზიკა, ქიმია, მეტალურგია, ბიოლოგია, სას.-სამ. მეცნიერებანი, მედიცინა და სხვ.

ლიტ.: Давыдов А. С., Теория атомного ядра, М., 1958; Корсунский М. И., Атомное ядро, 5 изд., М., 1956; Мухин К. Н., Введение в ядерную физику, М., 1965. **ბირთვული ფოტოაფიკა**, პროცესი, რ-ის დროსაც ატომის ბირთვი შთანთქმავს დიდი ენერგიის γ-კვანტს (ფოტონს) და გამოასხივებს ნუკლონს — ნეიტრონს, პროტონს, α-ნაწილაკს (ან რამდენიმე ნუკლონს, ან რამდენიმე α-ნაწილაკს). ბ. ფ-ს მიეკუთვნება მძიმე ბირთვის გახლეჩა (ე. წ. ფოტოგაყოფა) დაახლ. ტოლი მასის მქონე ორ ნაწილად.

ბ. ფ-ის უმარტივესი მაგალითია დეი-

ტრონის ფოტოგაყოფის პროცესი, რ-ის დროსაც დეიტრონი d შთანთქმავს γ-კვანტს და გარდაიქმნება ერთმანეთთან არაბმული n ნეიტრონისა და p პროტონის სისტემად  $\gamma + d \rightarrow p + n$ . ამ რეაქციის განხორციელებისათვის საჭიროა, რომ γ-კვანტის ენერგია აღემატებოდეს დეიტრონის ბმის ენერგიას — 2,2 მეგევ.

თავდაპირველად ფოტობირთვული რეაქციების განსახორციელებლად იყენებდნენ რადიოაქტივ. ნივთიერებათა მიერ გამოსხივებულ γ-კვანტებს, რ-თა ენერგია შედარებით მცირეა, ნაკადი კი არაინტენსიური. ამჟამად გამოკვლევები მიმდინარეობს სხვადასხვა ტიპის ელექტრონული ამჩქარებლების (მიკროტრონი, ბეტატრონი, წრფივი ამჩქარებელი) გამოყენებით. დიდი ატომური წონის მქონე ელემენტები-საგან დამზადებულ სამიზნეებზე არქარებული ელექტრონების დამუხტულობით მიიღება დიდი ენერგიის γ-კვანტების ინტენს. ნაკადი, რ-იც არაა მონოენერგეტიკული. ბოლო წლებში ფართო გამოყენება პოვა არქარებული ელექტრონებისა და პოზიტრონების ანიჰილაციის შედეგად მიღებულმა ფოტონების მონოენერგეტიკულმა ნაკადმა.

ბ. ფ-ის მექანიზმი დამოკიდებულია ფოტონების ენერგიაზე, ბირთვის ტიპსა და რეაქციის პროდუქტების ენერგიაზე. ბ. ფ. შეიძლება განხორციელდეს „შედეგინილი ბირთვის“ მექანიზმით (იხ. ბირთვული რეაქციები). აღვლილი აქვს აგრეთვე ფოტონის უშუალო ურთიერთქმედებას ცალკეულ ნუკლონთან (ან ნუკლონთა ჯგუფთან — კლასტერთან); ფოტონი მთელ ენერგიას გადასცემს ნუკლონს (კლასტერს), რ-იც ბირთვიდან ისე ამოიტყორცნება, რომ ფოტონის ენერგიის გადანაწილება ყველა ნუკლონს შორის აღარ ხდება.

თუ γ-კვანტების ენერგია საკმარისად დიდია, მაშინ ატომთა ბირთვებთან მათი ურთიერთქმედების შედეგად წარმოიქმნება სხვადასხვა ტიპის ელემენტარული ნაწილაკები და რეზონანსები. ბ. ფ-გან განსხვავებით, ეს პროცესები მიმდინარეობს როგორც ატომთა ბირთვებზე, ისე ცალკეულ პროტონებზეც, მაგ.,  $\gamma + p \rightarrow n + \pi^+$ .

ლიტ.: Давыдов А. С., Теория атомного ядра, М., 1958; Левинджер Дж., Фотоядерные реакции, пер. с англ., М., 1962.

**ბირთვული ქიმია**, ქიმ. მეცნიერების ახ. დარგი, რ-იც ბირთვული ფიზიკისა და ქიმიის მიჯნაზეა. თავდაპირველად იგი ჩამოყალიბდა როგორც ბირთვული ფიზ. დარგი, რ-იც ქიმ. მეთოდების გამოყენებით (რადიოქიმია) განიხილავდა ატომთა თვისებებს და მათი ბირთვების გარდაქმნებს. ამჟამად ბ. ქ. შეისწავლის ატომებისა და მოლეკულების ელექტრონული გარსების ისეთ ცვლილებას, რ-იც განპირობებულია ატომური ბირთვებისა და ელემენტარული ნაწილაკების გარდაქმნით.

ბ. ქ-ის მეთოდების გამოყენებით შეიძლება დადგინდეს ნივთიერების ატომ-მოლეკულური სტრუქტურა, ფიზ.-ქიმ. თვისებები და ქიმ. რეაქციების მექანიზმი. ბირთვულ გარდაქმნებთან დაკავშირებული ქიმ. მოვლენები, კერძოდ, ატომებისა და მოლეკულების იონიზაცია, ალგ-ზნება და ქიმ. რეაქციები საშუალებას იძლევა შევისწავლოთ ბირთვულ რეაქციაში მონაწილე ატომის ელექტრონული გარსის გარდაქმნის ბუნება. ბ. ქ-ის ამ ნაწილს (ე. წ. „ტელი“ ატომების ქიმია) მეცნ. პრობლემატიკის თვალსაზრისით ბევრი რამ აქვს საერთო რადიაციულ ქიმიასთან, პლაზმოქიმიასთან, მაღალი ტემპ-რების ქიმიასთან. ყველა ამ დარგს აერთიანებენ მაღალი ენერგიის ქიმ. სახელწოდებით.

თანამედროვე ბ. ქ-ის ძირითადი მიმართულებებია: 1. ბირთვული გამა-რეზონანსული (ბ. გ-რ) ანუ მესხბაუერი სპექტროსკო-

პია. იგი დამყარებულია რ. მესხაურის მიერ 1958 აღმოჩენილ ეფექტზე. ამ ეფექტის გამოყენებით შეიძლება განხორციელდეს ატომური ბირთვის მიერ γ-კვანტების რეზონანსული შთანთქმა ან გამოსხივება. მესხაურის ეფექტმა დიდი გამოყენება პოვა კოორდინაციული და ორგ. ნაერთების სტრუქტურულ ქიმიაში. ამ მეთოდით მიღებულია მონაცემები ადსორბენტების ზედაპირზე ატომების დინამიკისა და ქიმ. მდგომარეობის შესახებ, მყარი სხეულების ზედაპირზე მიმდინარე რეაქციების შესახებ და სხვ.

2. γ-კვანტების კუთხური კორელაციის შემოღობის ბგ-რ მოვლენა შეიმჩნევა მხოლოდ ზოგიერთ ელემენტზე. γ-კვანტების კუთხური კორელაციის შემოღობის (კკშ) მეთოდი კი დამატებით შესაძლებლობას იძლევა შევისწავლოთ ელექტრონული გარსების ურთიერთქმედება ატომის ბირთვთან. ვინაიდან ბირთვის მიერ თანამიმდევრულად გამოსხივებული γ-კვანტის მიმართულებას შორის კუთხე დამოკიდებულია ატომის ან მოლეკულის ელექტრონული გარსის სტრუქტურაზე, ამიტომ კკშ მეთოდი შეიძლება გამოიყენოს მოლეკულის შიდა ველის, ატომებისა და მოლეკულების ელექტრული გარსების სტრუქტურის შესწავლისათვის საჭირო რაოდენობრივი ინფორმაციის მისაღებად.

3. პოზიტრონისა და პოზიტრონიუმის ქიმია. პოზიტრონისა (e<sup>+</sup>) და ელექტრონის (e<sup>-</sup>) ურთიერთქმედებასთან დაკავშირებული მოვლენები მოლეკულების ელექტრონული, რხევითი და ბრუნვითი დონეების შესწავლის ერთ-ერთი უმნიშვნელოვანესი მეთოდია. ეს მეთოდი ემყარება ელექტრონის მიერ პოზიტრონის ჩაჭერის გზით წყალბადისებრი ატომის პოზიტრონიუმის (ps) წარმოქმნის მოვლენას.

პოზიტრონიუმის სიცოცხლის ხანგრძლივობა მეტად მცირეა (10<sup>-7</sup>–10<sup>-9</sup> წმ აირებში, 10<sup>-9</sup>–10<sup>-10</sup> წმ სითხეებსა და მყარ ნივთიერებებში), ამიტომ პოზიტრონიუმს იყენებენ ძალიან სწრაფი ქიმ. რეაქციების შესასწავლად. ასეთ რეაქციებში ერთდროულად მონაწილეობენ პოზიტრონიუმი და კვლევის საგანად არჩეული ელემენტი (მაგ., წყალბადი). მათი ურთიერთქმედება გამოვლინდება პოზიტრონიუმის დაშლის მუდმივას ცვლილებაზე დაკვირვების გზით.

4. „ახალი ატომები“ ქიმია. ახ. ატომის მაგალითია პოზიტრონიუმი. იგი წყალბადისებრი ატომია: პოზიტრონი და ელექტრონი ქმნიან პროტონისა და ელექტრონის მსგავს სისტემას. პოზიტრონიუმის გარდა დღეისათვის ცნობილია მრავალი სხვა „ახალი ატომი“. ესენია: ა) წყალბადისებრი ატომები, რ-ებშიც პროტონის როლს დადებითი მეზონი μ<sup>+</sup> ასრულებს, რ-ის ირგვლივ მოძრაობს ელექტრონი e<sup>-</sup>. ასეთ ატომს მიუონიუმი ეწოდება. ასევე წარმოიქმნება პოზიტრონი (π<sup>+</sup>-მეზონი და e<sup>-</sup>) და სხვ. ბ) მრავალმუხტიანი ატომები, რ-თა გარსში ერთ-ერთი ელექტრონი შეცვლილია სხვა უარყოფითი ნაწილაკით, მაგ., μ<sup>-</sup>-მეზონით (μ-მეზოატომი), π-მეზონით (π-მეზოატომი) და სხვ.

არსებობს თეორ. მონაცემები იმისა, რომ მეზოატომებისა და მეზომოლეკულების წარმოქმნა μ<sup>-</sup>-მეზონების მონაწილეობით შეიძლება გამოყენებულ იქნეს წყალბადის იზოტოპებისაგან პელიუმის ბირთვის სინთეზისათვის (თერმობირთვული რეაქციის „ცივი“ სახესხვაობა).

5. ბირთვული გარდაქმნები და კავშირი ეფექტებით. გარდაქმნის პროცესში ატომის ბირთვი გამოასხივებს γ-კვანტებს ან ნაწილაკებს, რის გამოც უკუცემას განიცდის. უკუცემის ენერგია იმდენად დიდია, რომ ატომი წყვეტს ქიმ. ბმას და დიდი სიჩქარით განჭოლავს გა-

1928

ბ. ღირაკმა შექმნა ელექტრონის რელატივისტური თეორია და შემოიტანა ანტინაწილაკის ცნება.

1931

ვ. პაულიმ იწინასწარმეტყველა ნეიტრონის არსებობა.

1932

ჯ. ჩედვიკმა აღმოაჩინა ნეიტრონი.

ვ. პაიზენბერგმა და დ. ივანენკომ წამოაყენეს პიპოთეზა ბირთვის ნეიტრონულ-პროტონული აღნაგობის შესახებ.

კ. ანდერსონმა აღმოაჩინა პიზიტრონი.

1934

ი. ჟოლიო-კიურიმ და ფ. ჟოლიო-კიურიმ აღმოაჩინეს ხელოვნური რადიოაქტივობა.

1935

პ. იუკავამ შექმნა ბირთვული ძალების მეზონური თეორია.

1936

კ. ანდერსონმა და ს. ნედერმაიერმა აღმოაჩინეს μ-მეზონები (მიუონები).

1939

ო. ჰანმა და ფ. შტრასმანმა დაადგინეს ნეიტრონებით გამოწვეული ბირთვის გაყოფა.

1940

გ. სიბორგმა და სხვ. მოახდინეს ტრანსურანული ელემენტების სინთეზი.

1942

ე. ფერმის ხელმძღვანელობით ააგეს პირველი ატომური რეაქტორი.

1947

ჯ. ოკიალინიმ და სხვ. აღმოაჩინეს π-მეზონები

1951

მ. ღორჩმა აღმოაჩინა პოზიტრონიუმი.

1955

ე. სვარემ და სხვ. აღმოაჩინეს ანტიპროტონი.

1956

ო. პირონიმ და სხვ. აღმოაჩინეს ანტინეიტრონი.

ლიმ და იანგმა დაადგინეს სუსტ ურთიერთქმედებებში ლუწობის შენახვის კანონის დარღვევა.

1962

მ. გელ-მანმა მოახდინა ელემენტარული ნაწილაკების თეორიული ჯგუფური კლასიფიკაცია.



ლ. ბირთუშვილი.

რემოს. განარბენის ბოლოს მას ან გარემოს მოლეკულა ჩაიჭერს, ან დარჩება თავისუფალ ატომად. უკუცემის ენერგიის მქონე „ცხელი“ ატომებს შეუძლიათ ნივთიერებაში აღძრან ისეთი ქიმ. რეაქციები, რ-ებიც, ჩვეულებრივ, სითბური ქიმ. რეაქციებისაგან მკვეთრად განსხვავდება. როგორც თეორიული, ისე გამოყენებითი თვალსაზრისით განსაკუთრებით მნიშვნელოვანია „ცხელი“ ატომების რეაქციები მყარ სხეულებში. ბირთვული რეაქციების შედეგად წარმოქმნილი „ცხელი“ ატომები, საგრძნობ რადიაციულ ზემოქმედებას ახდენენ ნივთიერებაზე, რასაც ნივთიერების ფიზ. და ქიმ. თვისებების მკვეთრი ცვლილება მოჰყვება.

6. ტ რ ა ნ ს უ რ ა ნ უ ლ ი ე ლ ე მ ე ნ ტ ე ბ ი ს ს ი ნ თ ე ზ ი. თანამედროვე ბ. ძ-ის ერთ-ერთი ყველაზე საინტერესო დარგია ტრანსურანული (პერიოდულ სისტემაში ურანის მიღმა განლაგებული) ელემენტების სინთეზი. პირველი ტრანსურანული ელემენტი ნეპტუნიუმი (Np) მიიღეს 1940. ამჟამად 106-ე ელემენტის ჩათვლით ყველა სინთეზირებულია. 104-ე და 105-ე ელემენტების მიღება საბჭ. მეცნიერების (აკად. გ. ფლიოროვის ხელმძღვანელობით მომუშავე ფიზიკოსთა და ქიმიკოსთა) კვლევების შედეგია. ტრანსურანული ელემენტების თვისებების დადგენა და მათი მდგრადობის საზღვრის მონახვა თანამედროვე ბირთვული ფიზ. და ბ. ძ-ის ერთ-ერთი უმნიშვნელოვანესი ამოცანაა.

ლიტ.: Гольдманский В. И., Эффект Мессбауэра и его применение в химии, М., 1963; Фридлендер Г., Кеннеди Дж., Миллер Дж., Ядерная химия и радиохимия, пер. с англ., М., 1967.

თ. ცეცხლაძე. **ბირთვული ძალაბი, ნუკლონებს შორის ურთიერთქმედების ძალები, რ-ებიც ელექტრომაგნ. ძალებთან ერთად განსაზღვრავენ ბირთვის აღნაგობასა და თვისებებს. ბ. ძ. მიეკუთვნება ძლიერ ურთიერთქმედებათა კლასს. მათი მახასიათებელი თვისებებია:**

ძ ა ლ ი ა ნ დ ი დ ი ს ი ძ ლ ი ე რ ე. ბირთვში ნუკლონებს შორის მოქმედი ძალები გაცილებით აღემატება ატომის ელექტრონულ გარსში მოქმედ ელექტრომაგნ. ძალებს. ბირთვიდან ნუკლონის ამოსატყორცნად საჭირო ხდება მეგაელექტრონვოლტის რიგის ენერგიის დახარჯვა.

ქ მ ე დ ე ბ ი ს მ ც ი რ ე რ ა დ ი უ ს ი. ბირთვში ორ ნუკლონს შორის მოქმედი ბ. ძ.  $10^{-13}$  სმ რიგის მანძილზე მეტი მანძილებისათვის სწრაფად მცირდება.  $0,5 \cdot 10^{-13}$  სმ-იდან  $\sim 2 \cdot 10^{-13}$  სმ-მდე. ადგილი აქვს ძლიერ მიზიდვას, რ-იც უფრო მცირე მანძილებისათვის იცვლება ძლიერი განზიდვით. მანძილს, რ-ზედაც ბ. ძ. სწრაფ დაცემას განიცდის, ეწოდება ბ. ძ-ის ქმედების რადიუსი.

ნ ა ჯ ე რ ო ბ ი ს თ ვ ი ს ე ბ ა. ბირთვთან ერთი ნუკლონის ბმის ენერგია არ არის დამოკიდებული ბირთვში ნუკლონთა საერთო რიცხვზე. ახ. ნუკლონის დამატება არ ცვლის ერთ ნუკლონზე მოსულ ბმის ენერგიას. ამის შედეგად ბირთვის საერთო ბმის ენერგია მასში შემავალ ნუკლონთა სრული რიცხვის პროპორციულია. ნაჯერობის ეს თვისება იმაში მჟღავნდება, რომ ბირთვული ნივთიერებების სიმკვრივე სხვადასხვა ბირთვისათვის ერთი და იგივეა.

ს ა პ ი ნ უ რ ი დ ა მ ო კ ი დ ე ბ უ ლ ე ბ ა. ბ. ძ-ის სიდიდე დამოკიდებულია არა მარტო მათ შორის მანძილზე, არამედ მათი სპინების ურთიერთორიენტაციაზეც. ეს დამოკიდებულება კარგად ჩანს პროტონისა და ნეიტრონის ურთიერთქმედების მაგალითზე. პროტონი და ნეიტრონი ბმულ მდგომარეობას ქმნიან მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ მათი სპინები ურთიერთპარალელურია. ნეიტრონისა და პროტონისაგან შედგენილი სისტემა წარმოადგენს

მძიმე წყალბადის ბირთვს — დეიტრონს, რ-ის ბმის ენერგია ტოლია  $2,2$  მეგევ.

მ უ ზ ტ უ რ ი დ ა მ ო უ კ ი დ ე ბ ლ ე ბ ა. ბ. ძ. დამოკიდებული არ არის ურთიერთქმედი ნუკლონების ელექტრულ მუხტზე. 2 პროტონს ან 2 ნეიტრონს შორის მოქმედი ბ. ძ. ისეთივეა, როგორც პროტონსა და ნეიტრონს შორის მოქმედი ბ. ძ., თუკი ურთიერთქმედი ნაწილაკები ერთნაირ სპინურ და ორბიტულ მდგომარეობაშია.

მეზონური თეორიის თანახმად, ბ. ძ-ის წარმოშობა განპირობებულია ნუკლონებს შორის მეზონების გაცვლით. ძირითადი როლი ბ. ძ-ში  $\pi$ -მეზონებს მიეკუთვნება. ბ. ძ-ის რაოდენობრივი თეორია ჯერ კიდევ არ არის შექმნილი. ფართო გავრცელება პოვა ექსპერ. ფაქტების ფენომენოლოგიურმა ანალიზმა, რამაც შესაძლებელი გახადა ცდების მონაცემებთან ფენომენოლოგიური თეორიის შედარების გზით ბ. ძ-ის ძირითადი თვისებების დადგენა.

ლიტ.: Давыдов А. С., Теория атомного ядра, М., 1958; Ландау Л. Д., Лифшиц Е. М., Квантовая механика, 2 изд., М., 1963 (Теоретическая физика, т. 3).

**ბირთვული ჯაჭვური რეაქცია**, ნეიტრონებით გამოწვეული მძიმე ბირთვების გაყოფის განმტოვებული ჯაჭვური რეაქცია, რ-ის შედეგად ნეიტრონების რიცხვი იზრდება და შეიძლება წარმოიშვას გაყოფის თვითნელზემწყოები პროცესი. ბ. ჯ. რ. ეგზოთერმულია, ე. ი. მისი მიმდინარეობის დროს ადგილი აქვს ენერგიის გამოყოფას. მძიმე ელემენტებში, მაგ., ურანში, ნეიტრონების  $N$  რიცხვის ფარდობა პროტონების  $Z$  რიცხვთან საგრძნობლად მეტია, ვიდრე გაყოფის შედეგად მიღებულ ნამსხვრევებში; სწორედ ეს განსაზღვრავს რამდენიმე (2–3) ჭარბი ნეიტრონის გამოყოფას ურანის ბირთვის დაშლის დროს. ეს ფაქტი ბ. ჯ. რ-ის განხორციელების საშუალებას იძლევა. ბ. ჯ. რ-ის დასახასიათებლად იყენებენ გამრავლების  $k$  კოეფიციენტს. იგი გაყოფის აქტის შემდეგ სისტემაში არსებულ ნეიტრონთა რიცხვის ფარდობაა გაყოფის წინ ამავე სისტემაში არსებულ ნეიტრონთა რიცხვთან. ბ. ჯ. რ-ს ადგილი ექნება, როცა  $k \geq 1$ ; წინააღმდეგ შემთხვევაში, ჯაჭვური რეაქცია არ განვითარდება. სისტემაში, რისთვისაც  $k=1$ , ეწოდება კრიზისული, როდესაც  $k > 1$ , — ზეკრიზისული, ხოლო თუ  $k < 1$ , — ქვეკრიზისული. გამრავლების კოეფიციენტის სიდიდე მნიშვნელოვნადაა დამოკიდებული სისტემის იზოტოპურ შედგენილობაზე, ზომასა და ფორმაზე. ურანის იზოტოპების ბუნებრივი ნარევისაგან ( $\sim 99,28\% {}^{238}\text{U}$  და  $\sim 0,71\% {}^{235}\text{U}$ ) შემდგარი ნებისმიერი ზომისა და ფორმის სისტემა, სხვა ნივთიერებების დამატების გარეშე, მუდამ ქვეკრიზისულია; მასში ბ. ჯ. რ. არ წარმოადგება. გაყოფის შედეგად მიღებულ ნეიტრონებს დიდი ენერგია აქვთ, რის გამოც ისინი ეფექტურად ვერ იწვევენ  ${}^{235}\text{U}$  ბირთვების გაყოფას, ვინაიდან სწრაფი ნეიტრონებისათვის ამ პროცესის ალბათობა საკმაოდ მცირეა.

ბ. ჯ. რ. ნელი ნეიტრონებით ხორციელდება ბირთვულ რეაქტორებში, სადაც ბუნებრივი ან  ${}^{235}\text{U}$  იზოტოპით გამდიდრებული ურანი მოთავსებულია ბლოკების სახით ან თანაბრად განაწილებული შემწელების (წყალი, მძიმე წყალი, გრაფიტი, ბერილიუმი) მოცულობაში. შემწელების როლი ნეიტრონების შენელების პროცესის დაჩქარებაში მდგომარეობს. რეალურ ბირთვულ რეაქტორებში ნეიტრონების ნაწილი სისტემიდან გამოდის და ბ. ჯ. რ-ში არ მონაწილეობს, რის გამოც გამრავლების კოეფიციენტი  $k = k_{\infty} p$ , სადაც  $k_{\infty}$  არის უსასრულო ზომის რეაქტორის გამრავლების კოეფიციენტი,  $p$  — რეაქტორიდან ნეიტრონის გამოუსვლელობის ალბათობა.

ლიტ.: Глессстон С., Эдлуид М., Основы теории ядерных реакторов, пер. с англ., М., 1954; Смит Г. Д., Атомная энергия для военных целей, пер. с англ., М., 1946. **ბირი (Bier)** ავგუსტ (24 XI. 1861, პელ-ზენი, ვალდეი, — 12. III. 1949, ზაუენი, ბრანდენბურგი), გერმანელი ქირურგი. მედიცინას ეუფლებოდა ბერლინში, ლაიფციგში, კილში. 1899-იდან ქირურგ. კათედრას განაგებდა გრაიფსვალდში, 1904-იდან ბონში. 1907-იდან ბერლინის ფიზ. აღზრდის უმაღლესი სკოლის დირექტორი იყო. მისი ძირითადი შრომები ეხება ძვლის ტუბერკულოზის პრობლემას, ინფექციური პროცესების პიპერემიით მკურნალობის მეთოდს, ქოვილთა რეგენერაციას; შეიმუშავა ძვლის პლასტიკური ოპერაციის ორიგინ. მეოთხედი საყრდენი ტაკვის შექმნით. პირველმა გამოაქვეყნა (1901) ზერვის ტვინის ანესთეზიის მეთოდი. განავითარა მოძღვრება ვენურ ანესთეზიასა (1909) და ანთეზაზე.

თზზ.: Искусственная гиперемия как метод лечения. Ярославль, 1906.

**ბირიუხოვი** სერგეი სიმონის ძე [8 (21). VIII 1904, ქ. სკოპინი, რიაზანის გუბ., — 19 X. 1964], საბჭ. კავშირის მარშალი (1955), საბჭ. კავშირის გმირი (1. II. 1958), იუგოსლ. სახ. გმირი (1964). სკკპ წევრი 1926-იდან. საბჭ. არმიაში იყო 1922-იდან. 1926 დაამთავრა სამხ. სასწავლებელი, 1937 მ. ფრუნზეს სახ. სამხ. აკადემია. 1941-იდან მონაწილეობდა დიდ სამამულო ომში. 1943 აპრილიდან იყო სამხრეთის, ოქტომბრიდან — უკრაინის IV, 1944 მაისიდან — უკრაინის III ფრონტების შტაბების უფროსი. 1944 ოქტომბრიდან სარდლობდა 37-ე არმიას, რ-იც მონაწილეობდა იუგოსლ. განთავისუფლებაში. ომის შემდეგ სხვადასხვა საპასუხისმგებლო თანამდებობა ეკავა. 1955 აპრილიდან თავდაცვის მინისტრის მოადგილე და ქვეყნის პაერსაწინალო თავდაცვის ჯარების მთავარსარდალი, 1962-იდან — სტრატეგიული დანიშნულების სარაკეტო ჯარების ჩოივარსარდალი, 1963 აპრილიდან გენერალური შტაბის უფროსი. 1956–61 სკკპ ცკ-ის წევრობის კანდიდატი, 1961-იდან სკკპ ცკ-ის წევრი. სსრკ II, IV–VI მოწვევების უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი. დაჯილდოებულია 5 ლენინის ორდენით, 13 სხვა საბჭ. და უცხოური ორდენითა და მედლებით. დაიღუპა საავიაციო კატასტროფის დროს იუგოსლავიაში.

**ბირიუსა**, ო ნ ა, დ ი დ ი ბ ი რ ი უ ს ა, მდინარე რსფსრ ირკუტსკის ოლქსა და კრასნოიარსკის მხარეში. მდ. ჩუ-ნასთან შეერთებით ქმნის მდ. ტასეევს (ანგარის მარცხ. შენაკადი). სიგრძე 1012 კმ, აუზის ფართ. 55 800 კმ<sup>2</sup>. სათავე აქვს ჯუგლიმის ქედზე (ალმ. საიანი). შუაწელში და მის ქვემოთ მიედინება შუა ციმბირის ზეგანზე. აუზში 300-მდე ტბაა. საზრდოობს თოვლისა და წვიმის წყლით. იყინება ოქტ.-ნოემბერში, ყინულსვლა აპრილის ბოლოსა და მაისის დასაწყისში. ატურებენ ხე-ტყეს. ჩამოუდის ქ. ბირიუსინსკი.

**ბირიუა-ოსტროვი**, ფედოტოვის ცე-ლას (აზოვის ზღვის ჩრდ.-დას. ნაწილში) სამხრ. გაფართოებული ნაწილის სახელწოდება. 1929-მდე ცელასგან გამოყოფილი იყო ვიწრო სრუტით. სიგრძე 24 კმ. სიგანე 5 კმ.

**ბირაპა**, ბლაუჭა ნაყოფიან მცენარეთა კრებითი სახელი. უფრო ხშირად ბ-ს უწოდებენ ოროვანდს, ღორის ბ-ს, ბირკავას, ნარშავს, ჩიტის ბ-სა და სხვ.

**ბირაპაპა (Agrimonia)**, მრავალწლოვან ბალახოვან მცენარეთა გვარი ვარდისებრთა ოჯახისა. აქვს ორქესიანი, ხუთწვერიანი ყვითელი, თავთავისებრ ყვავილედან შეკრებილი ყვავილები. ყვავილასა-ჯდომი ბზრიალასებრია, დაფარულია კაუჭა ჯაგრებით, რ-ებითაც ნაყოფი ცხოველის ბეწვს ეკვრის. უმთავრესად გავრცელებუ-



III. ბუნება

ბ. მეტწილად მთიანი ქვეყანაა. მის დას. ნაწილში აღმართულია რაქაინის ქედი (სიმაღლე 1500—3000 მ), რ-ის ჩრდ. გაგრძელებაა პატკაის, კუმუნის და სხვ. ნაოჭა-ბელტა ქედები (5881 მ-მდე). აღმ. ნაწილში შანის კარსტული მთიანეთი და ტენასერიმის დაბალი და საშ. სიმაღლის ქედებია. მთებს შორის ირავადის ბორცვიანი ვაკეა, რ-ზეც აღმართულია მერიდიანული მიმართულების დაბალი ქედები (პეგუ და სხვ.). უმთავრესი სასარგებლო წიაღისეულია კალა, ვოლფრამი, ვერცხლი, ტყვია-თუთიის, კობალტისა და რკინის მადანი, ძვირფასი ქვები (შანი-ტენასერიმის ოლქი). ცენტრ. დეპრესიაში ნავთობისა და აირის საბადოებია.

პავა სუბეკვატორული, ცხელი, ცვალებადი ნოტიო. ყველაზე ცხელი თვის (აპრ.) საშ. ტემპ-რა 30°-იდან 32°C-მდე, იანვრისა სამხრ-ით 20°C-იდან 25°C-მდე, ჩრდ-ით 13°-იდან 15°C-მდე. სამხრ.-დას. მუსონს მოაქვს (მაისიდან ოქტომბრამდე) წლ. ნალექების 90—95%. მაქსიმუმი (6000—6500 მმ) მოდის მთების ქარპირა კალთებზე. აგრეთვე ზღვისპირა რ-ნებში. შიდა ვაკე რ-ნებში ნალექების წლ. რაოდენობა 500 მმ-მდე მცირდება. ბ-ის მთიან რ-ნებში პატარა, მაგრამ წყალუბ მდინარეთა ხშირი ქსელია. უდიდესია მდ. ირავადი (სანაოსნო შესართავიდან 1440 კმ), მდინარეთა წლ. ჩამონადენის დაახლ. 80% მუსონური წვიმების სეზონზე მოდის. ტბები ცოტაა. უდიდესია ტბა ინლე შანის მთიანეთში. ბ-ის მთიან რ-ნებში ჭარბობს ტყის ძლიერ გამოტუტვილი ყვითელ-მურა, წითელ-მურა ნიადაგები და წითელმიწები. სავანებში ძლიერ გადარეცხილი წითელ-მურა ნიადაგია, მშრალ ტყეებში — ყავისფერი. ბ-ის ტერიტორიის დაახლ. 60% შემოსილია ტყით. ზღვისპირა რ-ნებშია და ჩრდ. ბირმის მთებში 900 მ-მდე ნოტიო ტროპ. მარადმწვანე ტყეებია, 900—1200 მ-ზე — მთის მარადმწვანე ტყეები. 1200—2300 მ-ზე ფიჭვის, 2300—3000 მ-ზე შერეული და წვრილფოთლიანი, 3000—3500 მ-ზე წიწვოვანი, 3500—4000 მ-ზე როდოდენდრონის ტანტრეცილი ტყეებია, 4000 მ-ზე მაღლა კი ალპ. მდელოებია. ქარზურგა ქედებზე და ცენტრ. ბ-ის მთისწინეთში იზრდება ფოთლომცვივანი ტყეები. დაჭაობებულ დელტებზე მანგროვიანია. ბ-ის ფაუნაში ჭარბობს ტყის ცხოველები. მდიდარია ფრინველთა სამყარო. ბევრია ქვეწარმავალი, ამფიბია.

IV. მოსახლეობა

ბ-ში ცხოვრობს 70-მდე ეროვნებისა და ტომის ხალხი. რაოდ. 30. მლნ. კაცი (1974, შეფასება). აქედან ბირმელები 73%, კარენები 8%, შანები 7%, ჩინები 2%, კარინები, მონები, კაია და სხვ., აგრეთვე ინდოეთიდან და ჩინეთიდან გადმოსახლებული ხალხები. რელიგ. მიხედვით უმრავლესობა ბუდისტია. არიან მუსლიმანები, ქრისტიანები (უმთავრესად ბაპტისტები), ინდუისტები და კონფუციანელები. ცალკეული ჯგუფები ინარჩუნებენ ტრად. რწმენებს.

მოსახლ. საშ. წლ. მატება დაახლ. 2%-ს შეადგენს. ეკონომიკურად აქტ. მოსახლეობის დაახლ. 70% ჩაბმულია სოფ. და სატყეო მეურნეობაში. მოსახლ. სიმჭიდროვე უკიდურესად არათანაბარია: ირავადის დელტაში, ცენტრ. და ზოგ სანაპირო რ-ნში სიმჭიდროვე 1 კმ<sup>2</sup>-ზე 500 კაცს შეადგენს, ჩრდ. მთიან რ-ნებში და შანის მთიანეთში კი მხოლოდ 4—10 კაცს. დიდი ქ-ებია: რანგუნი (2,1 მლნ. მცხ., 1975), მანდალაი (417 ათ., 1975), მოლამიანი (190 ათ., 1970).

V. ისტორიული ნარკვევი

ბ. წ. II ათასწლეულში თანამედროვე ბ-ის ტერიტორიაზე ჩრდ-იდან იწყეს შესვლა ტიბეტურ-ბირმულმა ტომებმა.



ბირმის სახელმწიფო გერბი.

ბირმა

შინაარსი

I. ზოგადი ცნობები	407
II. სახელმწიფო წესწყობილება	407
III. ბუნება	407
IV. მოსახლეობა	407
V. ისტორიული ნარკვევი	407
VI. პოლიტიკური პარტიები და საზოგადოებრივი ორგანიზაციები	409
VII. ეკონომიკურ-გეოგრაფიული ნარკვევი	409
VIII. შეიარაღებული ბალები	409
IX. სამედიცინო-სანიტარული მდგომარეობა და ჯანმრთელობის დაცვა	410
X. განათლება, სამეცნიერო და კულტურულ-საგანმანათლებლო დაწესებულებანი	410
XI. ბუნებრივი სატყეო, რა-დომარეულობა	410
XII. ლიტერატურა	410
XIII. არქიტექტურა და სახვითი ხელოვნება	410
XIV. მუსიკა	410
XV. თეატრი	411
XVI. კინო	411

ლია ჩრდ. ნახევარსფეროს ზომიერ სარტყელში. სსრკ-ში ცნობილია 7 სახეობა; საქართველოში ერთი — *A. eupatoria*. ბ. იზრდება ტყეებში, ბუჩქნარებში, მდელოებზე და სხვ. ზოგიერთი სახეობა (*A. asiatica*) შეიცავს მთრიმლავ და საღებავ ნივთიერებებს.

**ბირკალუა** (*Siegesbeckia*), ერთ-ან მრავალწლოვან ბალახოვან მცენარეთა გვარი რთულყვავილოვანთა ოჯახისა. აქვს მოპირისპირედ განლაგებული ფოთლები, ყვითელი ყვავილი და შავი ნაყოფი. ცნობილია 1 სახეობა — *S. orientalis*; გავრცელებულია მცირე აზიაში, ირანში, აღმ. აზიაში, ავსტრალიასა და სხვ.; სსრკ-ში — ციმბირში, ყირიმსა და კავკასიაში. გვხვდება საქართველოშიც. სარეველაა. იზრდება ტყის პირებზე, დანაგვიანებულ ადგილებში და სხვ.

**ბირკეტ-სმიტი** (*Birket-Smith*) კაი (დ. 20. I. 1893, კოპენჰაგენი), დანიელი ეთნოგრაფი და არქეოლოგი. ჩრდ. ამერიკის ესკიმოსების და ინდიელების კულტურის და ყოფის მკვლევარი. კოპენჰაგენის უნ-ტის პროფესორი (1945-იდან). 1918 ეთნოგრ. მუშაობას ეწეოდა გრენლანდიაში, 1921—23 მონაწილეობდა ჩრდ. ამერ. არქტიკული ოლქის შემსწავლელ ექსპედიციაში, 1933 ჩაატარა ეთნოგრ. და არქეოლ. გამოკვლევები ალასკაში. ბ. დიფუზიონიზმის სკოლის მიმდევარია.

**ბირკიანი**, სოფელი ახმეტის რ-ნში (ჯოყოლოს სოფსაბჭო), ჰანკისის ხეობაში, მდ. ალაზნის მარჯვ. ნაპირზე. ხ. დ. 800 მ, ახმეტიდან 23 კმ. პანკისის მევენახეობის საბჭ. მეურნეობა. დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. ქვემო დუისში (1,5 კმ). ბ-კა, კლუბი (კინოდანადგარი), მედუნქტი. **ბირკიანის ბანძი**, XVII ს. ვერცხლის მონეტების განძი, აღმოჩენილი 1967 პანკისის ხეობაში, სოფ. ბირკიანში (ახმეტის რ-ნი). მონეტები მოჭრილია ირანის შაჰების სეფი I-ისა (1629—42) და აბას II-ის (1642—66) სახელით. ბ. ბ-ის ქრონოლოგიური ჩარჩოებია 1629/30—1642. ცნობილი ზარაფხანების (თბილისი, განჯა, ხოვეიზა) პროდუქციის გვერდით არის ზაგეშის ზარაფხანაში მოჭრილი 2 მონეტაც. ეს ზარაფხანა ბ. ბ-ის აღმოჩენამდე უცნობი იყო. დაცულია საქართვე. სახელმწ. მუზეუმში.

**ლიტ. კაპანაძე დ.**, ქართული ნუმიზმატიკა, თბ., 1969; ქუთოელი თ., ზაგეშის მოჭრილი მონეტები, «მაცნე. ისტორიის, არქეოლოგიის, ეთნოგრაფიისა და ხელოვნების ისტორიის სერია», 1972, № 4.

**ი. ჯალალანია.**

**ბირკიანის ელჩობა** კახეთში 1587—88, რუსეთის პირველი ოფიც. ელჩობა კახეთის სამეფოში. გააფორმა მფარველობახელდებულობის ხელშეკრულება რუსეთსა და კახეთის სამეფოს შორის. ელჩობას მეთაურობდნენ როდრიგო ბირკინი და პეტრე პიოვოი მათ ახლდა პოდიაჩი სტეფანე პოლუხანოვი. ელჩებს კახეთში ჩამოჰყვა 50 მეთოფე (სტრელეცი) ასისტანტთურთ. ბ. ი ოფიციალურად წარუდგა კახეთის მეფე ალექსანდრე II-ს 1587 წ. 26 აგვ.; საქმიანი მოლაპარაკება დაიწყო 29 აგვ. და დამთავრდა 29 სექტ. ალექსანდრე მეფის მიერ რუს. მეფე თედორესადმი ერთგულების ფიცის წიგნის მიღებით (ტექსტი შედგენილი იყო მოსკოვშივე). მეფე ალექსანდრე (შვილებითა და უახლოესი დარბაისლებითურთ) ფიცით ადასტურებდა, რომ უზოგნით მიმართა რუსთ ხელმწიფეს, მფარველობაში აეყვანა და მტრებისაგან დაცვა კახეთი. აღნიშნული იყო, რომ რუსთ ხელმწიფემ მფარველობის ხელი დასდო კახეთს და მისი ყველა მტრისაგან დაცვა; ბრძანა, რომ ალექსანდრე და მისი მემკვიდრეები ამის შემდეგ მკვიდრად იქნებოდნენ თედორე მეფისა და მისი მემკვიდრეების ხელქვეშ; კახეთის მეფე რუსეთის საზიანოს არაფერს იმოქმედებდა, რუს. ხელმწიფის მტერს თავის მტრად

მიიღებდა, მის მეგობარს—თავის მეგობრად. გარდა ამისა, კახეთის მეფე თავს იღებდა ყოველწლიურად მოსაკითხი გაეგზავნა რუსთ ხელმწიფისათვის. მოლაპარაკების დროს განსაკუთრებული დავა გამოიწვია უკანასკნელმა პუნქტმა. რუს. მხარე მოითხოვდა კახეთს სურსათით მოემარაგებინა ის ჯარი, რ-იც მდ. თერგზე აგებულ ციხეში იქნებოდა ჩაყენებული კახეთის დასაცავად. კახეთის მეფემ ეს მხედლად შესასრულებელი ვალდებულება ყოველწლიური მოსაკითხით შეაკლევინა. ბ. ი. კახეთში დარჩა 1588 გაზაფხულის ბოლომდე და 13 ოქტ. მოსკოვს დაბრუნდა.

**წყარო:** Белокуров С. А., *Сношения России с Кавказом*, в. 1 (1578—1613), М., 1889.

**ლიტ.:** ბერძენიშვილი ნ., რუსეთ-საქართველოს ურთიერთობის ისტორიიდან XVI—XVII საუკუნეთა მიჯნაზე, მის წგნ.: საქართველოს ისტორიის საკითხები, წგნ. 4, თბ., 1967; Полневков М. А., *Европейские путешественники XIII—XVIII вв. по Кавказу*, Тфл., 1935.

**ბირლიკი**, სოფელი გარდაბნის რ-ნში (კალინინოს სოფსაბჭო), გარდაბნის ვაკეზე, თბილისი—გარდაბნის გზატკეცილზე. ხ. დ. 310 მ, გარდაბნიდან 3 კმ. გარდაბნის მეხილეობა-მეგობსტნეობის საბჭ. მეურნეობა. დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. კალინინოში (1 კმ). ბ-კა.

**ბირმა**, ბ ი რ მ ი ს კ ა ვ ე შ ი რ ი ს ს ო ც ი ა ლ ი ს ტ უ რ ი რ ე ს კ უ ბ ლ ი კ ა .

I. ზოგადი ცნობები

ბ. — სახელმწიფო სამხრ.-აღმ. აზიაში, ინდოჩინეთის ნ.-კ-სა და კონტინენტის მიმდებარე ტერიტორიაზე. ბ-ში შედის მისი ნაპირების გასწვრივ მდებარე კუნძულებიც. დას-ით ესაზღვრება ინდოეთი და ბანგლადეში, ჩრდ.-აღმ-ით — ჩინეთი, აღმ-ით — ლაოსი, სამხრ.-აღმ-ით — ტაილანდი, სამხრ.-დას-ით და სამხრ-ით აკრავს ბენგალის ყურე და ანდამანის ზღვა. ფართ. 678 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 30 მლნ. კაცი (1974, შეფასება). დედაქალაქი—რანგუნი—სახელმწ. ენა—ბირმული (იხ. ბირმული ენა). ეროვნ. დღესასწაული — 4 იანვ., დამოუკიდებლობის დღე (1948). ოფიც. ბირმ. (მთვარისა და მზის) კალენდრით წელთაღრიცხვა ახ. წ. 638-იდან იწყება. ახ. წელი მოდის აპრ. შუა რიცხვებზე. საერთაშ. ურთიერთობაში იყენებენ გრიგორიანულ კალენდარს. ფულის ერთეულია კიატი (ჯა). სსრკ-ის სახელმწ. ბანკის კურსით (1976 იანვ.) 100 კიატი=11,52 მან. ადმინისტრაციულად ბ. იყოფა 14 ეროვნ. სახელმწიფოდ და ოლქად.

II. სახელმწიფო წესწყობილება

ბ. რესპუბლიკაა. მოქმედებს 1974 დამტკიცებული კონსტიტუცია. სახელმწ. ხელისუფლების უმაღლესი ორგანოა სახალხო კრება (ერთპალატიანი პარლამენტი), რ-საც ირჩევს მოსახლ. პირდაპირ და ფარული კენჭისყრით, 4 წლის ვადით. მასვე ეკუთვნის საკანონმდებლო ხელისუფლება; იგი ამტკიცებს სახელმწ. ბიუჯეტსა და სახელმწ. გეგმებს, წყვეტს რეფერენდუმის ჩატარების, ომის გამოცხადებისა და ზავის დადების საკითხებს და ა. შ. სახ. კრების სამუშაო ორგანოა მისი პრეზიდენტი. სახ. კრება თავისი წევრებიდან ირჩევს სახელმწ. საბჭოს ცენტრ. და ადგილ. სახელმწ. ორგანოების ხელმძღვანელობის, კოორდინაციისა და მუშაობის კონტროლისათვის. სახელმწიფოს მეთაურია სახელმწ. საბჭოს თავ-რე — პრეზიდენტი (ირჩევენ სახელმწ. საბჭოს წევრები). აღმასრ. ხელისუფლება ეკუთვნის სახ. კრების მიერ არჩეულ მინისტრთა საბჭოს, რ-იც პასუხისმგებელია სახ. კრებისა და სახელმწ. საბჭოს წინაშე.

სახელმწ. გერბი და სახელმწ. დროშა — იხ. ფერადი ჩანართი სტატიებთან სახელმწიფო გერბი, სახელმწიფო დროშა.

ახ. წ. პირველ საუკუნეებში გაჩნდა ბირმელთა პირველი სახელმწიფოები (მონთა ქალაქი-სახელმწიფოები). ამ დროს ჩამოყალიბდა არაკანის სახელმწიფო. IV ს-ში შეიქმნა შრიქმეტრის სახელმწიფო, რ-იც თავისი ძლიერების ხანაში (VII ს.) ბ-ის ცენტრ. და ჩრდ. ნაწილებს მოიცავდა. ძირითადი სარწმუნოება იყო ბუდიზმი და ბრაჰმანიზმი. X-XI სს-ში შეიქმნა მონთა ქალაქების ფედერაცია — რამანადესა. VII—IX სს-ში ხდებოდა ბირმ. ტომების ინტენს. მიგრაცია მდ. ირაფადის აუზში. ახალმა დაპყრობებმა დააჩქარა პირველყოფილი თემური წყობილების რღვევა. IX—XII სს-ში ირაფადის ველზე დაიწყო ბირმ. ეროვნების ჩამოყალიბების პროცესი. 1044 შეიქმნა ადრინდ. ფეოლ. სახელმწიფო — პაგანი. 1283 პაგანი მონ-

ღოლებმა დაიპყრეს. XIV—XV სს-ში ბ-ის ტერიტორიაზე არსებობდა რამდენიმე ფეოლ. სამთავრო. XVI ს-ში ბ. დროებით გააერთიანეს ტაუნგუს მთავრებმა. მათი სახელმწიფო იმავე საუკუნის ბოლოს დაიშალა.

XVI ს-ში ევრ. ვაჭრები და ავანტიურისტები ბ-ში დამკვიდრებას ცდილობდნენ. XVII ს. დასაწყისში პორტუგალიელებმა ქვემო ბ-ში (სირიაში) თავიანთი სახელმწიფო შექმნეს. XVII ს. I მეოთხედში ტაუნგუს გამგებელმა კვლავ შეძლო ბ-ის გაერთიანება (დედაქალაქი 1635 — ავა). მაგრამ XVIII ს. შუა წლებში ტაუნგუ ისევ ფეოლ. სამფლობელოებად დაიშალა. 1752 მონთა ჯარებმა აიღეს ავა და ტაუნგუს დინასტია დააშეს. ბ-ის ფეოლ. დაქსაქსულობით ისარგებლა ინგლ. და საფრ. ოსტინდურმა კომპანიებმა, რ-ებიც ბ-ის სანაპიროებზე დამკვიდრებას ცდილობდნენ. 1752 წვრილი ფეოდალი ალაუნპაია, რ-მაც კონბაუნთა დინასტია დააარსა, სათავეში ჩაუდგა აჯანყებას მონთა წინააღმდეგ და 1755 დაიმორჩილა ზემო ბ., ხოლო 1757 — პეგუ. ალაუნპაიამ დროებით ბოლო მოუღო ევროპელთა ჩარევას ქვეყნის საშინაო საქმეებში. XVIII—XIX სს. მიჯნაზე კონბაუნების სახელმწიფომ განვითარების მაღალ დონეს მიაღწია. შეიქმნა ცენტრალიზებული სახელმწ. ბიუროკრ. აპარატი. სახელმწიფოს მეთაური (მინჯი) შეუზღუდავი უფლებებით სარგებლობდა. ამ პერიოდში განსაკუთრებით გაიზარდა კერძო ფეოლ. საკუთრება, რამაც კიდევ უფრო გააძლიერა გლეხთა დამოკიდებულება ფეოდალზე.

კონბაუნების სახელმწიფო უძლიერეს სახელმწიფოდ იქცა ინდოჩინეთის ნ.-კ-ზე. XVIII ს. 60-იანი წწ. ბოლოს მან ჩინ. აგრესია მოიგერია. 1785 ბ-მ შეიერთა არაკანი, ხოლო XIX ს. I მეოთხედში — მანიპური და ასამი.

XIX ს-ში ბ-ის დაპყრობას შეუდგა ინგლისი. ინგლის-ბირმის I (1824—26) და II (1852) ომების შედეგად ბ-მ დაკარგა ტერიტორიის ნაწილი, რ-იც 1862 ინგლისმა თავის კოლონიად აქცია (ბრიტ. ბირმა). 1862, 1867 ინგლისმა ბ-ს თავს მოახვია უთანასწორო სავაჭრო ხელშეკრულებები. 1885 ინგლისმა III კოლონ. ომი წამოიწყო და ბ. დაიპყრო. 1886 თებერვალში ბ. ინდ. პროვინციად იქცა. მას ინგლ. კომისარი (1897-იდან — გუბერნატორი) განაგებდა.

კოლონ. ბატონობის პირობებში ბ-ში კაპიტალიზმი ვითარდებოდა. ამავე დროს დიდხანს შემორჩა ფეოლ. და პატრიარქალურ ურთიერთობათა გადმონაშთები.

XIX—XX სს. მიჯნაზე ბ-ში დაიწყო ეროვნ.-განმათ. მოძრაობის აღმავლობა. მოძრაობის აღმავლობას ბიძგი მისცა I მსოფლიო ომმა, განსაკუთრებით, დიდი ოქტ. სოციალ. რევ. გამარჯვებამ. 20-იან წლებში ეწვობოდა მუშათა გაფიცვები, გლეხთა გამოსვლები, 1930—32 მობდა გლეხთა დიდი ანტიკოლონ. აჯანყება, რ-საც საია სანი მეთაურობდა (იხ. საია სანის აჯანყება). 30-იანი წწ. II ნახევარში გაძლიერდა ეროვნ.-განმათ. მოძრაობა. მას სათავეში ჩაუდგა პატრ. და რევ.-დემოკრ. სოციალისტთა დობაძა ასიაიანი. მისმა ყველაზე რევ. ჯგუფმა 1939 დააარსა ბ-ის კომპარტია. ეროვნ.-განმათ. მოძრაობამ აიძულა ინგლისი ზოგიერთ დათმობაზე წასულიყო. 1935 ბ-მ მიიღო კონსტიტუცია, რ-ის საფუძველზე შეიქმნა კოლონ. პარლამენტი (არსებობდა 1937—41). იგი ირჩევდა პრემიერ-მინისტრს, მაგრამ ინგლ. გუბერნატორი ინარჩუნებდა საგანგებო რწმუნებებს. 1937 ბ. ცალკე კოლონიად გამოეყო ინდოეთს.

II მსოფლიო ომში ბ., როგორც ინგლ. კოლონია, ავტომატურად ჩაება. ომის დაწყების შემდეგ ინგლ. იმპერიალიზმის წინააღმდეგ საბრძოლველად ეროვნ.-პატრ.

და რევ. ძალებს შორის პოპულარული გახდა იაპ. გამოყენების იდეა. ისინი დროებით დაუკავშირდნენ იაპ. მხედრობას. შეიქმნა ბ-ის დამოუკიდებლობის არმია (იხ. „ოცდაათი აზხანავი“). 1941 დეკ. იაპ. ჯარები შეიჭრნენ ბ-ში და 1942 მაისს დაიკავეს მისი ძირითადი რ-ნები. ბ-ში დამყარდა ფაშისტური ტიპის სამხ. კოლონ. რეჟიმი. იაპ. საოკუპაციო რეჟიმის წინააღმდეგ განმართ. ბრძოლას ხელმძღვანელობდა სახალხო თავისუფლების ანტიფაშისტური ლიგა (სთალ; დაარსდა 1944), რ-საც აუნ სანი მეთაურობდა. ლიგაში გაერთიანდნენ ქვეყნის პატრ. ძალები, მ. შ. კომუნისტები.

იაპ. კაპიტულაციის შემდეგ ინგლისელთა ცდა დაბრუნებულიყვნენ ბირმაში, მარცხით დამთავრდა. 1947 წ. 17 ოქტ. ხელი მოაწერეს ინგლის-ბ-ის ხელშეკრულებას. ბ. დამოუკიდებელი, სუვერენული სახელმწიფო გახდა და პრიტ. იმპერიის შემადგენლობიდან გამოვიდა. ბ-ის კავშირის სახელმწიფოებრივი დამოუკიდებლობა ოფიციალურად გამოცხადდა 1948 წ. 4 იანვარს.

1948 წ. 19 აპრ. ბ. მიიღეს გაეროში. 1948 წ. 18 თებ. ბ-მ დიპლ. ურთიერთობა დაამყარა სსრკ-თან.

ევრონ. ადღეების მიზნით მთავრობამ შეადგინა „პილდის“ ანუ „აყვავებული სახელმწიფოს“ სახელით ცნობილი განვითარების 8-წლიანი გეგმა. 1952—60 უნდა განვითარებულიყო ეროვნ. მრეწველობა, მაგრამ მთავრობამ ვერ შეძლო განვითარების ინდუსტრ. პოლიტიკა, ხოლო 1953 გამოცხადებული აგრ. რეფორმა მხოლოდ ნაწილობრივ გატარდა. მშრომელთა მასების ცხოვრების დონე კვლავინდებურად დაბალი რჩებოდა. სახ. თავისუფლების ანტიფაშისტური ლიგის ავტორიტეტი და გავლენა მკვეთრად დაეცა. ამავე დროს მმართველ წრეებში უთანხმოება იყო ქვეყნის შემდგომი განვითარების საკითხებში. 1958 მაის-ივნ. სახ. თავისუფლების ანტიფაშისტური ლიგა (სთალ) ორ პარტიად გაიყო. უფრო ზომიერმა ფრაქციამ (უ ნუ — უ ტინი) შექმნა „ხალასი“ სთალი (1960-იდან — საკავშ. პარტია), ხოლო სოციალ. პარტიის მემარჯვენე ლიდერების ფრაქციამ (უ ბა სვე — უ ჯო ნიეინი) — „სტაბილური“ სთალი (შემდგომში სთალი). მათ შორის დაიწყო ბრძოლა ხელისუფლებისათვის.

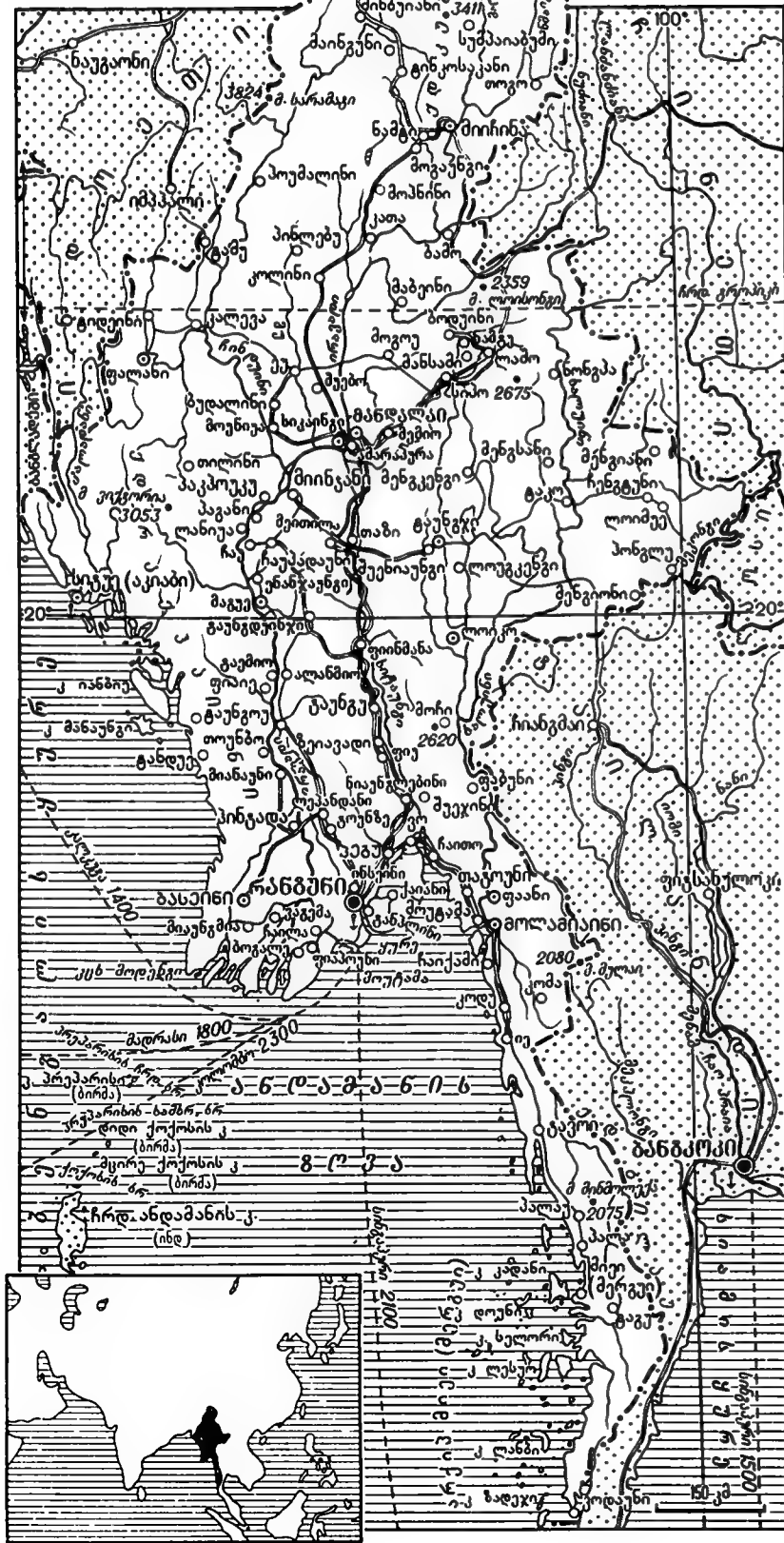
1960 მესამე საპარლამენტო არჩევნების შედეგად ხელისუფლებას სათავეში ჩაუდგა საკავშ. პარტია უ ნუს მეთაურობით. ახ. მთავრობამ შეინარჩუნა კავშირი მსხვილ ფეოდალ-მემამულეებთან, რამაც მას მშრომელთა ნდობა დაუკარგა. მთავრობის პროგრამით გათვალისწინებული სოც.-ეკონ. ღონისძიებები განუზოცოვლებელი დარჩა. გაძლიერდა შანის სახელმწიფოს ფეოლ. წრეების სეპარატისტული ტენდენციები.

ასეთ ვითარებაში ბ-ის არმიის რევ.-პატრ. ძალებმა 1962 წ. 2 მარტს სახელმწ. გადატრიალება მოახდინეს. გადატრიალების ხელმძღვანელი არმიის მთავარსარდალი გენ. ნე ვინი ახლად შექმნილი რევ. საბჭოს მეთაურად დანიშნა. ახ. ხელი-სუფლებამ შეაჩერა 1947 კონსტიტუციის მოქმედება და პარლამენტი დაითხოვა. 1962 წ. 2 მარტს ახ. მთავრობამ გამოაქვეყნა თავისი საგარეო პოლიტიკის პრინციპები, რ-ის თანახმად ბ. მშვიდობის საქმისა და პოზიტიური ნეიტრალიტეტის ერთგული დარჩა.

მთავრობამ საშინაო პოლიტიკის პრინციპები ჩამოაყალიბა 1962 წ. 30 აპრ. საპროგრამო დეკლარაციაში — „ბირმის გზა სოციალიზმისაკენ“. იგი უარყოფს კაპიტალ. განვითარების გზას და მიზნად ისახავს სოციალიზმის აშენებას.

ნაციონალიზებული იქნა ინგლ. ნავთობის კომპანია „ბირმა ოილ კომპანი“, სამთო მრეწვ., კერძო ბანკები; სახელმწი-

## ბ ი რ მ ა





ფოს გადევნა ბრინჯის შესყიდვის, განაწილებისა და ექსპორტის უფლება. 1963 წ. 25 მარტს მიღებული აგრ. კანონით შემოღებული ანგარიშის მიწის იჯარით გაცემა. მოახდინეს მსხვილი და საშ. საგაჭრო დაწესებულებების ნაციონალიზაცია.

1964 წ. 28 მარტს რევ. საბჭომ მიიღო „ეროვნული ერთიანობის დაცვის“ კანონი, რ-იც ითვალისწინებდა ერთპარტიული სისტემის საფუძველზე განხორციელებინა პროგრამა „ბირმის გზა სოციალიზმისაკენ“. დაიწყოვეს ყველა პოლიტიკარტია და ორგანიზაცია (ასევე პროფკავშირები) გარდა ბირმის სოციალ. პროგრამის პარტიისა (ბსპ; რევ. საბჭომ შექმნა 1962). 1966-67 რევ. საბჭოსა და ბსპ-ის ხელმძღვანელობით დაარსდა მუშათა და გლეხთა სახ. საბჭოები. ეროვნ. კონსოლიდაციის მიზნით რევ. საბჭომ 1968 დეკ. შექმნა ბ-ის კავშირის შინაგანი ერთიანობის საკითხების სათათბირო ორგანო, რ-შიც გაერთიანდნენ სხვადასხვა მიმართულებების პოლიტი. მოღვაწეები (მ. შ. უნუ) 1970 წ. 28 მაისს რევ. საბჭომ მიიღო კოოპ. საზ-ბების შექმნის კანონი, რ-იც ითვალისწინებდა სხვადასხვა სახის კოოპ. ქსლის შექმნას ბ-ის ქ-ებსა და სოფლებში. 1972 მარტში ბსპ ცკ-ის პლენუმმა მოიწონა ახ. კონსტ. პროექტი. აპრილში დაიწყო მისი საყოველთაო განხილვა და ადმ. სისტემის რეორგანიზაცია; გაიზარდა მუშებისა და მოსამსახურეთა ხელფასის მინ. ოდენობა. სოციალ. შრომისათვის მოძრაობამ მოიცვა 1131 სახელმწ. საწარმო, 178,5 ათ. მუშა. 1973 წ. 15-31 დეკ. ჩატარებულმა სახ. რეფერენდუმმა მოიწონა ახ. კონსტიტუცია, რ-იც 1974 წ. 4 იანვარს დაამტკიცა რევ. საბჭომ. ახ. კონსტ. თანახმად ბ-ს ეწოდა ბირმის კავშირის სოციალისტური რესპუბლიკა. 1973 ოქტ. ბსპ-ის II ყრილობამ დაამტკიცა ბ-ის მეორე ოთხწლიანი დირექტივები და ეკონ. განვითარების 20-წლიანი პერსპექტიული გეგმა. 1973 ჩინ. სრ-ის, ტაილანდისა და ბანგლადეშის საზღვრების მახლობლად გრძელდებოდა მემკობრე ძალების მოქმედება. ბ-ის არმიის შეიარაღებულმა ძალებმა დაამარცხეს მემკობრე ხენი, ხელთ იგდეს ჩინ. წარმოების იარაღის მნიშვნელოვანი ნაწილი. ბ. ატარებს პოზიტიური ნეიტრალიტეტის პოლიტიკას, აქვს მეგობრული ურთიერთობა სსრკ-თან.

ლიტ.: დონაძე ვ., ბირმა დამოუკიდებელი ცხოვრების გზაზე, თბ., 1961; Васильев В. Ф., Очерки истории Бирмы, 1885-1947, М., 1962 (ბიბლიოგр.); Гаврилов Ю. Н., Борьба за независимость и прогрессивные преобразования в Бирме, М., 1970.

# VI. პოლიტიკური პარტიები და საზოგადოებრივი ორგანიზაციები

ბ-ში ერთპარტიული სისტემა, მმართველია ბირმის სოციალისტური პარტიის პარტია (ბსპ), დაარსდა 1962 ივლ., აერთიანებს 806570 წევრს და წევრობის კანდიდატს. (1974). ბსპ-ის ხელმძღვანელობით მოქმედებს სახალხო მუშური საბჭოები (1,5 მლნ. წევრი), სახალხო გლეხური საბჭოები (6,6 მლნ. წევრი) და ბსპ ახალგაზრდული ორგანო „ლანზონი“. მთავრობის წინააღმდეგ შეიარაღებულ ბრძოლას ეწევა არალეგალური ეროვნული დემოკრატიული გაერთიანებული ფრონტი (ედგ, დაარსდა 1959), ეროვნული განმათავისუფლებელი ფრონტი (ეგფ, დაარსდა 1970), აგრეთვე მთელი რიგი ფეოდალ-სეპარატისტული და ნაციონალისტური ორგანიზაციებისა. ედგ-ს მეთაურობს ბირმის კომუნისტური პარტია (ბკპ, დაარსდა 1939), 1948-იდან მუშაობს არალეგალურად. ედგ-ში შედიან აგრეთვე:

თვე: კაის ეროვნული პროგრესული პარტია და ჩინის უმაღლესი ეროვნული ორგანიზაცია. ეგფ-ში შედიან: საპარლამენტო დემოკრატიის პარტია, მონთა ახალი სახელმწიფოს პარტია, კარენის ეროვნულ-დემოკრატიული ფრონტი.

## ა. მენტეშაშვილი.

## VII. ეკონომიკურ-გეოგრაფიული ნარკვევი

ეკონომიკის ზოგადი დახასიათება. ბ. აგრ. ქვეყანაა. მოსახლ. 4/5-ზე მეტის არსებობის წყარო სოფ. მეურნეობაა. მთავარი და ტრად. დარგია ბრინჯის წარმოება. საფაბრიკო-საქარბნო მრეწვ. ნაკლებადაა განვითარებული. დამოუკიდებლობის გამოცხადების შემდეგ (1948) ბ-ში განხორციელდა დიდი სოც.-ეკონ. გარდაქმნები. სოფლის მეურნეობა ქვეყნის ეკონ. საფუძველია. დამოუკიდებლობის გამოცხადების დროისთვის მთავარი სას.-სამ. რ-ის — ქვემო ბ-ის (ირავადის და სიტაუნის დელტა) დამუშავებული ფართობის 1/2-ზე მეტი მეზატონებისა და მევახშეების ხელში იყო. რევ. საბჭოს მიერ გატარებული აგრ. გარდაქმნების შედეგად უმიწო და მცირემიწიან გლეხებს გადაეცათ დამუშავებელი ფართობის დაახლ. 1/3. 1974 ბ-ის 88 მტს-ში მუშაობდა 3 ათასზე მეტი ტრაქტორი, კოოპერატივებში — 2,8 ათ.

სოფ. მეურნ. მთავარი დარგია მიწათმოქმედება. ნათესი ფართობის დაახლ. 60% ბრინჯს უჭირავს. ბრინჯის ნათესების 80%-ზე მეტი თავმოყრილია ქვემო ბ-ში, განსაკუთრებით მდ. ირავადის დელტაში. უფრო მშრალ ადგილებში, ზემო ბ-ში, მოჰყავთ ფეტვი, სიმინდი, პარკოსნები, შირბახტი, არაქისი, ბამბა. შანის ეროვნ. სახელმწიფოში მოჰყავთ ხორბალი, ბატატი, ციტრუსები, ჩაი. ზოგი კულტურის მოსავალს წელიწადში 2-3-ჯერ იღებენ. მეცხოველეობა იძლევა სას.-სამ. პროდუქციის ღირებულების დაახლ. 1/4-ს. 1974 იყო (მლნ. სული): მსხვ. რქ. საქონელი — 7,2, კამეჩი — 1,6, ღორი — 1,5. სოფ. მეურნეობაში და ხე-ტყის დასამზადებლად მსხვ. რქ. საქონელთან ერთად იყენებენ სპილოებს. შიგა წყალსატევებსა და ზღვაში იჭერენ თევზს.

მრეწველობა. ქვეყნის ეკონომიკაში მთავარი ადგილი ხე-ტყის მრეწველობას უჭირავს. ტყის სამეურნეო ექსპლუატაციას ეწევიან ქვეყნის ტყით შემოსილი ფართობის დაახლ. 1/4-ზე, ძირითადად მდ. ირავადის სათავეებში, რაქაინისა და პეგუს ქედებზე და შანის მთიანეთში. ბ. მსოფლიო ბაზარზე მაგარი მერქნის, უმთავრესად ტექის ხის ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი მიმწოდებელია. ხე-ტყის ხერხვა და დამუშავება თავმოყრილია საზღვაო ნავსადგურებში ან მდინარეთა ნაპირებზე. სვაში არის ცელულოზა-ქაღალდის ერთადერთი ფ-კა. ვითარდება სამთომოპოვებითი მრეწველობა. ძირითადად იღებენ ნავთობსა და ზოგიერთ ფერად ლითონს. მოპოვებული ნავთობის (972 ათ. ტ, 1973) 1/2-ზე მეტს იძლევა ირავადის ქვემო დინებაში მდებარე საბადოები. ნავთობსაწმენდი ქ-ნებია ტანკლინი-ში (რანგუნის ახლოს) და ჩაუში. თუთიის მრეწვ. მსხვილი რ-ნია ბოდუინ-ნამტუ-ტყვიის, თუთიის, ვერცხლის, აგრეთვე სპილენძისა და ნიკლის დიდ ნაწილს ბოდუინის მაღაროებში იღებენ. ნამტუს კომბინატში აღნობენ ტყვიას და ვერცხლს, აწარმოებენ თუთიის კონცენტრატებს. კალა-ვოლფრამის მადნის მოპოვების (470 ტ, 1972/73) ძირითადი რ-ნია მაღაის ნ.-კ.; ლითონის გამოღობის ცენტრია ქ. ტავოი. სსრკ-ის ტექ. დახმარებით ფართოდება კალა-ვოლფრამის მადნის მოპოვება მოჩის რ-ნში. გამოკვლეულია სპილენძის, რკინის, ნიკლის სამრეწვ. მნიშვნელობის საბადოები, იკვლევენ ქრომის, დარიშხანის, მანგანუმის, ტიტანის, ურანის, ოქ-

როს, აგრეთვე ბარიტისა და გრაფიტის საბადოებს. ძველთაგანვე განთქმული ბ-ის ნეფრიტი, ლალი და საფირონი.

ელსადგურების საერთო სიმძლავრე შეადგენს 253 ათ. კვტ (1968-69), მ. შ. 96,5 ათ. კვტ პესებზე მოდის.

დამუშავებითი მრეწვ. პროდუქციის საერთო ღირებულების 60%-ზე მეტს იძლევა კვების მრეწვ., აქედან ბრინჯის გადამამუშ. მრეწვ. — დაახლ. 40%-ს. ბრინჯსაწმენდი მრეწვ. ცენტრებია რანგუნი, პეგუ, ბასეინი, პინტადა, მოლამიანი და სხვ. კვების მრეწვ. სხვა დარგებიდან აღსანიშნავია ზეთსადგელი, შაქრის, თევზის პროდუქტების დამამზადებელი, თამბაქოს, ჩაის გადამამუშ., საფქვავი საწარმოები. დამუშავებითი მრეწვ. მეორე მნიშვნელოვანი დარგია საფეიქრო მრეწველობა. ძირითადად ამზადებენ ბამბის, სატომრე და ნეილონის ქსოვილებს.

ცალკეული საწარმოებიდან აღსანიშნავია ფოლადსაგლინავი ქ-ნა, გემთსამუშ., სატვირთო და მსუბუქი მანქანების, ავტობუსების, ელექტროაპარატურის ამწყობი საამქროები, ტრაქტორამწყობი ქ-ნა, ცემენტის ქ-ნები, ფარმაცევტული ფ-კა, საპნის, მინერ. სასუქების, კაუსტიკური სოლის ქ-ნები.

მრეწველობაში დიდი როლი ეკუთვნის კუსტ. წარმოებას (ქოლგები, სიგარები, ტანსაცმელი, ფეხსაცმელი, საპონი, ჭურჭელი და სხვ.).

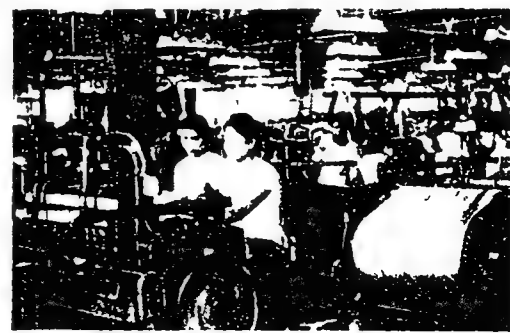
ტრანსპორტი. რკინიგზის სიგრძე 4309 კმ (1973). მთავარი მაგისტრალია რანგუნ-მიონინა. სანაოსნო გზების სიგრძე 8 ათ. კმ-ზე მეტია, ძირითადი სატრანსპ. არტერიაა მდ. ირავადი. საავტ. გზების სიგრძე 27 ათ. კმ-ზე მეტი, აქედან დაახლ. 14 ათ. კმ მაგარსაფარიანია (1973). მთავარი ნავსადგურებია: რანგუნი (საგარეო ვაჭრობის მიმოქცევის 85%-ზე მეტი), ბასეინი, მოლამიანი, სიტუე. დედაქალაქის აეროპორტი მინგალადონი საერთაშ. მნიშვნელობის ავიაკვანძია.

საგარეო ეკონომიკური კავშირები. 1974 ექსპორტმა შეადგინა 946 მლნ. კიატი, იმპორტმა — 463 მლნ. გააქვთ ტექის ხის მერქანი, პარკოსნები, კაუჩუკი, ფერადი ლითონები და სხვ. შეაქვთ მანქანები, დაზგები, სატრანსპ. საშუალებები, ნედლეული და ნახევარფაბრიკატები. შემცირდა საკვები პროდუქტების შეზიდვა. ბ-ის მთავარი სავაჭრო პარტნიორებია იაპონია, ჩინეთი, ინდოეთი, გერ და სხვ.

ლიტ.: Васильев И. В., Мирнов М. П., Бирма. Экономика и внешняя торговля, М., 1964; Климко Г. Н., Аграрные проблемы независимой Бирмы, М., 1964.

## VIII. შეიარაღებული ძალები

ბ-ის შეიარაღებული ძალები შედგება სახმელეთო არმიის, საზღ.-საპაერო და საზღ.-საზღვაო ძალებისაგან. მათი საერთო რაოდენობა 1969 შეადგენდა დაახლ. 142 ათ. კაცს (სახმელეთო არმია 128 ათ., საზღ.-საპაერო ძალები — 7 ათ., საზღ.-საზღვაო ძალები — 7 ათ.). მთავარსარდალია — რევ. საბჭოს თავ-რე. შეიარაღებულ ძალებს აკომალექტებენ დაქირავების წესით, 6 წლის ვადით. ბ-ის ტერიტ. დაყოფილია 5 სამხ.-ადმ. ოლქად.



ბირმა. ფრიალო კლდე, ე. წ. ბირმის ოლიმპი, ჩამქრალი ვულკანის პოუპის რაიონში. კლდის თავზეა პავილიონი, მონასტრები, ჩაიხანები, სავაჭრო ღუქნები



მოჩუქურთმებული სპილოს ძვალი. ხალხური შემოქმედება. XX ს.

სამხ.-საპაერო ძალები 1969 შეიარაღებული იყო 100-ზე მეტი თვითმფრინავით, სამხ.-საზღვაო ძალები — 70-მდე საბრძოლო ხომალდით. მთავარი სამხ.-საზღვაო ბაზაა — რანგუნი.

#### IX. სამედიცინო-სანიტარული მდგომარეობა და ჯანმრთელობის დაცვა

1972 შობადობა 1 ათ. მცხ-ზე შეადგენდა 40,0, სიკვდილიანობა — 17,0, ბავშვთა სიკვდილიანობა (1968)—65,8 ყოველ 1 ათ. ცოცხლად შობილზე. 1971 იყო 385 სტაციონარი 23,7 ათ. საწოლით (დაახლ. 0,8 საწოლი 1 ათ. მცხ-ზე), მ. შ. სოფლად—80 საავადმყოფო 1,4 ათ. საწოლით. საავადმყოფოსგარეშე დახმარებას მოსახლეობას უწევდა (1972) 41 პოლიკლინიკა, 1267 სოფლის ჯანდაცვის ცენტრი, აგრეთვე 66 ტუბ. განკ-ბა, 35 ვენეროლოგიური და 5 ტრაქტომის ცენტრი, 34 კეთრის საწინააღმდეგო დისპანსერი. 1971 ბ-ში მუშაობდა 3073 ექ. (1 ექ. 9,6 ათ. კაცზე), მ. შ. სახელმწ. სამსახურში — 2643 ექ., დაახლ. 6,5 ათ. საშ. სამედ. პერსონალი. ექიმებს ამზადებს 3 სამედ. ინ-ტი, კბილის ექიმებს—რანგუნის კბილის ექიმების სკოლა, საშ. სამედ. პერსონალს—სამედ. სკოლები. 1972 ჯანდაცვისათვის დახარჯა სახელმწ. ბიუჯეტის დაახლ. 4%.

#### X. განათლება, სამეცნიერო და კულტურულ-საგანმანათლებლო დაწესებულებანი

სწავლება უმთავრესად განცალკევებულია. დაწყ. სკოლა 4-წლიანია (სწავლა იწყება 6 წლის ასაკიდან). 3-წლიანი საშუალო სკოლა ამზადებს მოსწავლეებს 3-წლიანი საშ. სკოლისა და პრაქტ. საქმიანობისათვის. საშ. სკოლებში არის ტექ. და სას.-სამ. განხრები. პროფსკოლები (სწავლება 6 თვიდან — 2 წლამდე) მუშაობს დაწყ. და საშუალოდ სკოლების ბაზაზე. მასწავლებლებს არასრული და საშუალოდ სკოლებისათვის ამზადებს პედ. კოლეჯები, საშ. სკოლებისათვის — პედ. ინ-ტი. 1961-მდე ბ-ში იყო 2 უმაღლესი სასწავლებელი — უნტები რანგუნსა (1920) და მანდალაში (1958). 1964 უმაღლესი განათლების სისტემის რეორგანიზაციის შემდეგ დაარსდა ინ-ტები: რანგუნში — პედ., ტექნოლ. (აშენდა 1961 სსრკ-ის დახმარებით), ეკონ., 2 სამედ. და სხვ.; მანდალაში — სამედ., ტექ., სას.-სამ. ინ-ტები; ინსეინში — ტექ. ინ-ტი, პინმანში — სას.-სამ. ინ-ტი.

1910 დაარსდა ბ-ის კვლევითი საზ-ბა (ბეჭდვითი ორგანო — ჟურნ. „Journal of Burma Research Society“, ინგლ. და ბირმ. ენებზე). 1946 შეიქმნა არქეოლ. სამეცნ. ცენტრი, 1949 კი — ბ-ის ისტ. კომისია. ბ-ში არის ბუდიზმისა და სხვ. რელიგიათა შემსწავლელი საერთაშ. ინ-ტი, სამართლის სამეცნ.-კვლ. ინ-ტი, ბ-ის საერთაშ. პრობლემების საბჭო და სხვ. 1955 შეიქმნა გამოყენებით გამოკვლევათა ინ-ტი, 1956 — სას.-სამ. სამეცნ.-კვლ. ინ-ტი, 1963 რანგუნში გაიხსნა სამედ. სამეცნ.-კვლ. ინ-ტი. 1964 უნტების ეკონ. კათედრების ბაზაზე შეიქმნა ეკონ. ინ-ტი. თანამედროვე ეკონ. პრობლემებს ამუშავებენ აგრეთვე ბ-ის სოციალ. პროგრამის პარ-

ტიის აპარატში. პოლიტ. მეცნიერების ცენტრ. სკოლაში. 1965 შეიქმნა სამეცნ. გამოკვლევათა კოორდინაციის კომისია 10 დარგობრივი განკ-ბით. სამეცნ.-კვლ. მუშაობა მიმდინარეობს აგრეთვე ბ-ის უმაღლეს სასწავლებლებში.

უდიდესი ბ-კებია: რანგუნის უნტის (80-ათ. ტ.) და მანდალის უნტის (45 ათ. ტ.). რანგუნში არის მუზეუმი და სამხატვრო გალერეა (ორივე დაარსდა 1952).

#### XI. ბეჭდვითი სიტყვა, რადიომაუწყებლობა

1973 ბ-ში გამოდიოდა 11 პერიოდული გამოცემა ბირმ. და ინგლ. ენებზე. მნიშვნელოვანი ბეჭდვითი ორგანოებია: გაზეთები „ბოტატაუნი“ (1958-იდან, ტირაჟი 56 ათ. ც., ბირმ. ენაზე), „ჩემოუნი“ (1957-იდან, ტირაჟი 70 ათ. ც., ბირმ. ენაზე), „გარდიანი“ („Guardian“ 1955-იდან, ტირაჟი 16,5 ათ. ც., ინგლ. ენაზე); ჟურნალები „პატიეია ტადინი“ (1964-იდან, ტირაჟი 50 ათ. ც., ბირმ. ენაზე), „ლანზონ ტადინი“ (1965-იდან, ტირაჟი 75 ათ. ც., ბირმ. ენაზე) — ბ-ის სოციალ. პროგრამის პარტიის ორგანოები და სხვ.

ბ-ის საინფორმაციო სააგენტო — News Agency of Burma (NAB) მუშაობს 1963-იდან რანგუნში. ბ-ის რადიომაუწყებლობის სახელმწ. სამსახური — Burma Broadcasting Service — დაარსდა 1946 რანგუნში.

#### XII. ლიტერატურა

ბირმ. ლიტ-რის პირველი წერილობითი ძეგლებია პაგანის ეპოქის (XI—XIII სს.) პავოდების ქვის სტელაზე ამოკვეთილი ბუდისტური ტექსტები (უძველესია მია ზედის პავოდის წარწერა, 1113). ბირმ. ენასთან ერთად XI—XIII სს.-ში ფართოდ იყო გავრცელებული პალი და ამ ენაზე შექმნილი ლიტ-რა. ამ პერიოდის პოეზიიდან მაღალი ოსტატობით გამოირჩევა ანანდატურის ლექსი „ბუნების კანონი“ (1173) და სხვ. პირველი ბირმ. წიგნები გახმადარი და აკინძული პალმის ფოთლები იყო (მათგან უძველესი შეიცავს აღმშენიოუს ისტ. ბალადას „არაკანის პრინცესა“, 1455). XIV—XVIII სს. ბირმ. კლასიკური პოეზიის აყვავების ხანაა (შინ უტამაჯო, შინ მახა ტილაუუნტა, შინ ოუნ ნიოუ, შინ ქეი მა, ხლოკა ტაუნტაუნ ხმუ, შინ მახა რატატარა, ნავადიჯი). ჩამოყალიბდა ეიჯინი — ისტ. ბალადა, მოგუნი — ოდა, პიოუ — ბუდისტური სიუჟეტის პოემა. მათი თემატიკა რელიგიური, ბუდისტური იყო. იქმნებოდა პატრ. ლაშქრული სიმღერები (შინ ტუიე) და სატრფიალო ლექსები. XVII ს-ში განვითარდა პროზა. XVIII ს. დასაწყისში პადეიტაიაზამ საფუძველი ჩაუყარა ბირმ. დრამატურგიას. იგი ასახავდა გლეხობის ცხოვრებას. XVIII ს-ში განსაკუთრებული პოპულარობა მოიპოვა პალიდან თარგმნილმა ჯატაკებმა. XIX ს. I ნახევარში შეიქმნა მნიშვნელოვანი ძეგლი „მინის სასახლის ქრონიკა“ (1832). განვითარდა სასიმღერო ჟანრი (პრინცესა ხლანინი, უ სა), დრამატურგია (უ ჩინ უ, უ პონია). პირველი რომანი შეიქმნა XVIII ს. შუა წლებში (შევიდაუნ ტიხა-დუ), მაგრამ ეს ჟანრი განსაკუთრებით XX ს. დასაწყისში განვითარდა და მაშინვე ანტიკოლონ. ხასიათი მიიღო (უ ლა). სახელი გაითქვეს რომანისტებმა ჯეიმს ხლა ჯომ, უ მაუნ ჯიმ, პი მოუ ნინმა. ინგლ. კოლონიზატორებისა და არსებული წეს-წყობილების წინააღმდეგაა მიმართული ტაკინ კოდო ხმანის შემოქმედება. 30-იანი წწ. ლიტ. მიმდინარეობის „ქისანის“ მიმდევრები ცდილობდნენ ლიტ-რის ხალხთან დაახლოებას, ითხოვდნენ სალიტ. ენის რეფორმას. სხვადასხვა თაობის თანამედროვე მწერალთა და პოეტთაგან აღსანიშნავი არიან: ზოჯი, მინტუვანი, ტიპან მაუნ ვა, მა მა ლეი, ტეკადო ფხონ ნაინი, ბამო ტინ აუნი, აუნ ლინი, მაზა სვეი, და-

უნ ნევი სვე, ნეი ტვეი ნი, ტინ მოუ, მაუნ ტინი, ტეინ პე მინი.

ლიტ.: П о п о в Г. П., Бирманская литература. М., 1967; У Т и н Ф а т. Краткий очерк истории современной бирманской литературы, კრ.: Бирманский Союз, М., 1958.

#### XIII. არქიტექტურა და სახვითი ხელოვნება

ხელოვნ. უძველესი ძეგლები ბ-ის ტერიტორიაზე (ცხოველთა გამოსახულებანი, მაგიური ნიშნები გამოქვაბულებში ტაუნჯის მახლობლად) ადრეულ ნეოლითს მიეკუთვნება. ახ. წ. დასაწყისში აღმოცენდა ახ. სახელმწიფოები და ქალაქები. შემორჩენილია აგურის კედლებისა და ბუდისტური საკულტო ნაგებობების — მცირე ტაძრებისა და სტუპების („ზედების“) ნანგრევები. ბუდას ქვის (ტაძრებში), ვერცხლისა და ოქროს პატარა ქანდაკებები. აქ შეიქმნა აღმ. აზიაში სოლისებრი თალებისა და კამარების ამოყვანის უნიკალური ტექნიკა. XI—XIII სს. აღრინდ. ფეოლ. სახელმწიფოს დედაქალაქ პაგანში აშენეს სხვადასხვა ზომისა და ტიპის ბუდისტური ტაძრები და სტუპები (ანანდის, გოდოპალინისა და სხვ.). სტუპები ძირითადად ზარისებრი ფორმისაა. ქანდაკება წარმოდგენილია ბუდას ფრონტალური ფიგურებით (ქვა, ხე და სხვ.), ქვისა და კერამ. ბარელიეფებით. მრავალი ტაძრის კედელზე შემორჩენილია ბათქაშზე ტემპერით შესრულებული ხატურის ორიგინ. ნიმუშები. ფეოლ. დაქუცმაცებულობის პერიოდში (XIV—XVIII სს.) შენდებოდა გეგმით კვადრ. სატახტო ქ-ები (პეგუ, ტაუნტუ, ავა); იქმნებოდა სატაძრო კომპლექსები, კონბანუნების ცენტრალიზებულ სახელმწიფოში (XVIII—XIX სს.) ვითარდებოდა ქალაქთმშენებლობა. განვითარებული იყო ბრინჯაოს საგნების ჩამოსხმა და ჭედურობა. კოლონიზაციის პერიოდში (1886—1947) ეროვნ. ხელოვნება იდევნებოდა. ქალაქების დაგეგმარება და მშენებლობა განიცდიდა ინგლ. გავლენას. 1930-იან წლებში გამოჩნდნენ ბირმ. არქიტექტორები (უ ტინი).

დამოუკიდებლობის გამოცხადების შემდეგ (1948) ბირმ. და უცხოელი, მ. შ. საბჭ. (ტექნოლ. ინ-ტი რანგუნში) არქიტექტორების პროექტებით დაიწყო თანამედროვე ტიპის საზ. და სამრეწვ. შენობებისა და საცხოვრ. სახლების მშენებლობა. დაზგურ და მონუმენტურ ფერწერაში ძირითადად გაბატონებულია რეალისტური მიმართულება (უ ბაჯის მეთაურობით). თანამედროვე პროგრ. მხატვრები (ფერმწერები უ სან ვინი, უ კინ მაუნი, მოქანდაკეები უ ლუინი, უ ხან ტინი და სხვ.) 1964 გაერთიანდნენ ფერმწერთა და მოქანდაკეთა საზ-ბაში. შემონახულია მხატვრული ხელოვნობის ტრადიციები. ლიტ.: Мо же й ко И., 5000 храмов на берегу Иравади (Паганское царство), М., 1967; О ж е г о в а С. С., Архитектура Бирмы, М., 1970; О ж е г о в а Н., Лаковая миниатюра Бирмы, «Искусство», 1966, № 12.

#### XIV. მუსიკა

ბ-ის მუსიკა მჭიდროდაა დაკავშირებული ცეკვებსა და თეატრთან. ბუდიზმამდე ბ-ში გავრცელებული იყო ნატების (სულების) წარმართული კულტი, რ-ის რიტუალში შემაჯალი ცეკვები და დეკლამაცია მუსიკის თანხლებით სრულდებოდა. განვითარების უმაღლეს საფეხურს ბ-ის მუსიკამ პაგანის სახელმწიფოს დროს (XI—XIII სს.) მიაღწია.

1538 ჩამოყალიბდა ბირმ. ორკესტრის პოპულ. სახეობა — საინი, რ-ის შემადგენლობაში შედიოდა ხალხ. საკრავები: პატ-ვანი ანუ პატსანი (წრიული დაფი — ბგერის სიმალის მიხედვით სალტოზე ვერტიკალურად ჩამოკიდებული 21 დაფი), ჩეივანი (წრიული გონგი — წრისებურად განლაგებული 18 გონგი, რ-ზედაც ხის



რანგუნი. შუდაგონის კომპლექსი. უკანა პლანზე ცენტრალური სტუპა. XIV—XVIII სს. ირგვლივ განლაგებული შენობები. XIX—XX სს.



ჯოხებით უკრავენ), ხნე (ბამბუკის პო-ბოი), ლინკინი და ქეკინი (მცირე და დიდი ციმბალები), დაფები, ზარები, ჭრი-ალა, ტანი და სხვ. ბირმის უძველესი ეროვნ. საკრავია 13, 14 ან 16 სიმანი საუნი (არფა).

თანამედროვე ბ-ში ვითარდება პროფ. მუსიკა. შექმნილია მუსიკისა და დრამის სახელმწ. სკოლები რანგუნსა და მანდალაიში. ჩამოყალიბდა ბ-ის სახელმწ. ორკესტრი (კომპოზიტორისა და რეჟისორის უ ხან პას ხელმძღვანელობით). ეს ორკესტრი ბ-ის ხელოვნ. სხვა ოსტატებთან ერთად საგასტროლოდ იყო სსრკ-ში (1956).

ლიტ.: Концерты мастеров искусств Бирмы. Сборник. М., 1956.

## XV. თეატრი

ბ-ის თეატრ. ხელოვნებას სათავე უდევს რელიგ. და ხალხ. დღესასწაულებში, XV ს-ში განვითარდა მისტერიული თეატრი — „ნიბატკინგი“. ჩინეთმა და ინდოეთმა გარკვეული გავლენა იქონიეს ბ-ის თეატრ-ზე. XVIII ს-ში ჩამოყალიბებულ სასახ-ლის კარის თეატრში წარმოდგენები იმარ-თებოდა პალი ენასა და სანსკრიტზე. განვითარდა სასახლის კარის დრამა — „ნანდვინა“. XVIII ს. ბოლოსა და XIX ს. I ნახევარში განვითარდა ეროვნ. დრამატურგია (დრამატურგები უ ჩინ უ, უ პოუნ ნია და სხვ.). ინგლისელთა ბატონობის წლებში ბ-ის ეროვნ. თეატრი დაკნინდა. XIX ს. ბოლოს რანგუნში აშენდა პირველი მუდმივი სათეატრო შენობა. დამოუკიდებლობის მოპოვების შემდეგ (1948) ბ-ის თეატრის ისტორიაში დაიწყო ახ. ეტაპი.

ბ-ში მუშაობს მარიონეტების თეატრი და კერძო სათეატრო სკოლები.

ლიტ.: Htin Maung Aung, Burmese drama, Oxf., 1956.

## XVI. კინო

1914 უ ონ მაუნმა („ბ-ის კინემატოგრაფიის მამამთავარი“) დაარსა პირველი კინოფირმა „ბირომა ფილმ კომპანი“ (რანგუნი). 30-იან წწ. დასაწყისში გადაიღეს ხმოვანი ფილმები: „ფულის ყიდვა შეუძლებელია“, „ასამელი პრინცი“ და სხვ. 1952 დაარსდა ე. წ. აკად. პრემია, რ-საც ყოველწლიურად ანიჭებენ საუკეთესო ფილმებს. ბ-ში მუშაობს (1969) 400-ზე მეტი კინოთეატრი, ნაწილი ნაციონალიზებულია (1968). ყოველწლიურად გამოდის 60-მდე მხატვრული ფილმი. ბ-ის კინოს ცნობილი მოღვაწეები არიან: უ ტინ მაუნი, უ ტუქა, უ ჩიი ქინი, უ ხლა მით და სხვ.

ილუსტრაცია — იხ, ჩანართი, გვ. 448—449.

**ბირმანი** სერაფიმა გერმანის ასული [დ. 29. VII (10. VIII). 1890, კიშინიოვი], რუსი საბჭ. მსახიობი და რეჟისორი, სსრკ სახ. არტისტი (1972). 1911 დაამთავრა ა. ადამევის დრამ. კურსები მოსკოვში და მოსკ. საშხატრო თეატრში მსახიობად ჩაირიცხა. 1913-იდან მუშაობდა სამხატვრო თეატრის პირველ სტუდიაში, 1924—36 — მეორე სამხატვრო თეატრში, 1936—38 მოსკ. პროფსაბჭოს, 1938—58 მოსკ. ლენინური კომკავშირის, 1959-იდან მოსსოფტის თეატრში. სარეჟისორო მოღვაწეობას ეწევა 1923-იდან. ბ-ის როლებიდან აღსანიშნავია ვასა ფელეზოვა (გორკის „ვასა ფელეზოვა“), მარია (აფინოგენოვის „სალუტ, ესპანეთო“) და სხვ.; რეჟისორული ნამუშევრებიდან — გორკის „ვასა ფელეზოვა“ (1936) და „ზიკოვები“ (1940), ტოლსტოის „ცოცხალი ლეში“ (1942), როსტანის „სირანო დე ბერჟერაკი“ (1943), სიმონოვის „რუსეთის საკითხი“ (1947) და სხვ.

კინოში ბ-მა განასახიერა ეფროსინია ატარიცკაია („ივანე მრისხანე“ — I, II, სერია. 1945, 1958; სრკ სახელმწ. პრემია, 1946), კონსტანცია ლევის ასული („ჩვეულებრივი ადამიანი“, 1957) და სხვ. ბ-ის

შემოქმედება გამოირჩევა მამაფრთხილად ლაქობრივი პათოსით, მახვილი, ლაკონიური თეატრ. ფორმით. აღსანიშნავია ბ-ის პედ. მოღვაწეობაც. დაჯილდოებულია ორი ორდენით და მედლებით.

**ბირმელი**, ერი, ბირმის ძირითადი მოსახლეობა. საერთო რაოდენობა 23 მლნ. კაცი (1975), ლაპარაკობენ ბირმულ ენაზე, დამწერლობა ცნობილია XI ს-იდან. ბ-ში შემორჩენილია რამდენიმე ეთნოგრაფიკული: არაკანელები (ჩრდ.-დას. სანაპირო), ტაუნგუ (ცენტრ. ბირმა) და ინტა (იზოლირებულად ცხოვრობს ინტეს ტბის სამხრ.-აღმ. სანაპიროზე ხიმინჯიან დასახლებებში). მორწმუნეთა უმრავლესობა სამხრ. მიმართულების ბუდისტია; საყოველთაოდ შემონახული აქვთ აგრეთვე წინაბუდისტური რწმენა-წარმოდგენები, არიან ქრისტიანებიც. არაკანელთა ნაწილი მუსლიმანია. ბ-ის წინაპართა გადასვლა ძვ. საცხოვრ. ადგილიდან (ტიბეტის ზეგნის სამხრ.-აღმ. ოლქები) იმ ტერიტორიაზე, სადაც ახლა ცხოვრობენ, ძირითადად VIII—IX სს-ში დამთავრდა, თუმცა მიგრაციები XVII ს-მდეც გრძელდებოდა. ბირმაში ბ-ს დახვდათ ამ ქვეყნის ძირძველი მოსახლეობა მონები (ტალანები), რ-თაც მაღალი კულტურის სახელმწიფო პქონდათ ჩამოყალიბებული. მოსულთა და დახვდურთა შორის საუკუნეთა მანძილზე მიმდინარეობდა სასტიკი ბრძოლა ჰეგემონიისათვის. საბოლოოდ ამ ქვეყნის ძვ. მოსახლეობა ამოწყვეტილ ან ასიმილირებულ იქნა ბ-ის მიერ, რ-თაც შეითვისეს მათი კულტურა და დამწერლობა. შევიწროების შედეგად მონთა ერთმა ნაწილმა აღმ-ით, თანამედროვე ტაილანდის ტერიტორიაზე, გადაინაცვლა. XVIII—XX სს-ში გადმოსახლებულმა ჩნ-დოელებმა, უმთავრესად ბენგალელებმა, მნიშვნელოვანი გავლენა მოახდინეს ბ-ის, განსაკუთრებით კი არაკანელთა თანამედროვე კულტურაზე. ბ. ძირითადად მისდევნენ მიწათმოქმედებას (უმთავრესად ბრინჯი), მეღოსტნეობას, მებადეობას, თევზჭერას; განვითარებულია ხელოსნობის სხვადასხვა დარგი—რთვა, ქსოვა, ქვაზე, ხეზე, ძვალზე კვეთილობა, ლითონის დამუშავება და სხვ. ბ-ის მნიშვნელოვანი ნაწილი მუშაობს ნავთის სარეწებსა და დამმუშ. საწარმოებში.

ლიტ.: Народы Юго-Восточной Азии. М., 1966.

**ბირმინგამი** (Birmingham), ქალაქი დიდ ბრიტანეთში (ცენტრ. ინგლისი, უორიქშირის საგრაფო), ბირმინგემის პლატოზე. 1,1 მლნ. მცხ. (1974).

პირველი ცნობა ბ-ის ტერიტორიაზე არსებულ დასახლებას შესახებ მიეკუთვნება XI საუკუნეს. XIII ს-იდან ცნობილი იყო თავისი ბაზრობებით. XVI ს-ში გახდა ლითონის ნაკეთობათა დამზადების ცენტრი. ინგლისის XVII ს. ბურჟ. რევოლუციის დროს ბ. მხარს უჭერდა პარლამენტს. 1830 ბ-ში შეიქმნა ბურჟ. ორგანიზაცია (ე. წ. ბ-ის პოლიტ. კავშირი), რ-მაც მნიშვნელოვანი როლი ითამაშა 1832 საპარლამენტო რეფორმის გატარებაში. 1839 აქ ჩატარდა ჩარტისტული კონვენტის სხდომა. XX ს. დასაწყისიდან სწრაფად იზრდება სამხ. ქ-ნების რიცხვი. II მსოფლიო ომის დროს ბ. დაზარალდა დაბომბვა გერმ. ფაშისტურმა ავიაციამ.

ბ. ინდუსტრ. ქალაქია. წარმოადგენს დას. მიდლენდის კონსუბაციის ბირთვს. არის მნიშვნელოვანი სატრანსპ. კვანძი. ბ-ის ეკონომიკურად აქტ. მოსახლ. 50% ჩაბმულია მრეწველობაში. მთავარი დარგებია შავი მეტალურგია (განვითარდა ადგილ. რკინის მადნისა და სამხრ. სტაფორდშირის ქვანახშირის აუზის ბაზაზე) და ლითონის ნაკეთობათა დამზადება. ბ. ქვეყნის მანქანათმშ. და ლითონდამუშავების უდიდესი ცენტრია. მნიშვნელოვანი დარგია ავტომობილების მშენებლობა („ბრიტიშ მოტორ პოლდინგის“ კომპანიის ავტომანქანები ქ-ნები, მ. შ. ფირმები



ბირმა. სცენა ბუდისტური ლეგენდიდან. ანანდის ტაძრის რელიეფი. პაგანი. მოქმედი ქვა.

„ოსტინი“ და „მორისი“); ავტო- და ავია-ძრავების საწარმოები. განვითარებულია რეზინის მრეწვ., მ. შ. საბურავების წარმოება, ელექტროტექ. მრეწვ., ჩარხმშენებლობა, რკინიგზის მოწყობილობისა და ვაგონების წარმოება, სამხ. დარგები, ფერადი ლითონების დამუშავება. ძველ-თაგანვე განთქმულია საიუველირო ნაკეთობებით.

ძვ. ნაგებობათაგან ბ-ში შემორჩენილია გოტიკური ეკლესია სენტ-მარტინი (XIII ს.), საკრებულო ტაძარი (1710—15), კლასიციზმის სტილის რატუმა (1832—52), ნეოგოტიკური საკრებულო ტაძარი სენტ-ჩედი (1839—41), აგრეთვე ეკლექტიკური ხასიათის შენობები (სასამართლოს შენობა, 1887—91) და სხვ. II მსოფლიო ომის შემდეგ მოხდა ქალაქის ცენტრის რეკონსტრუქცია, აიგო ბევრი მრავალსართულიანი შენობა, მ. შ. ფ-კები (რ-ებშიც თითოეული სართული ან მისი ნაწილი იჯარით აქვს აღებული ამა თუ იმ ძვ. პატარა საწარმოს ან სახელოსნოს), საქმიანი და ადმ. დანიშნულების შენობები, საცხოვრ. კომპლექსები, სავაჭრო-საზ. ცენტრი ბულ-რინგი (1960-იდან), უნ-ტის შენობა (1966—67). ბ-ის ცენტრის ირგვლივ განლაგებულია მეიარაღეთა და ოქრომჭედლების (იუველირების) ძვ. სამრეწვ.-საცხოვრ. კვარტალები. ქალაქში არის მუზეუმი და სამხატვრო გალერეა (დაარსდა 1867).

**ბირმინგამი** (Birmingham), ქალაქი აშშ-ის სამხრ.-აღმ. ნაწილში (ალაბამის შტატი), აპალაჩის მთის ძირას. 293 ათ. მცხ., საგარეუბნო ზონით — დაახლ. 786 ათ. (1974). ნავსადგ. მდ. უორიორზე (წყლის გზით უკავშირდება მექსიკის ყურეს). სარკინიგზო და საავტ. გზების კვანძი. ბ. აშშ-ის სამხრეთის შავი მეტალ. მნიშვნელოვანი ცენტრია (მუშაობს ადგილ. რკინის მადნის, კოქსვალი ქვანახშირისა



ბირმინგემი (დიდი ბრიტანეთი). სავაჭრო ცენტრი ბულ-რინგი. 1967.



ბირმა. ქ. თაუჯის ცენტრალური ქუჩა.

და ფლუსის ბაზაზე). მთავარი მეტალ. ქ-ნები განლაგებულია გარეუბნებში (ბესმერი, ენსლი, ფარფილი). შავ მეტალურგიასთანაა დაკავშირებული კოქს-ქიმ., ლითონდასამუშ., მძიმე მანქანათსამშ., ცემენტისა და სამშ. მრეწვ. განვითარება. ბამბულისა და კვების მრეწვ.; უნ-ტი. ბ. დაარსდა 1871.

**ბირმის კომუნისტური პარტია** (ბაპ; Communist Party of Burma), დაარსდა 1939 წ. 15 აგვისტოს. II მსოფლიო ომის დროს (1939-45) სათავეში ედგა ბირმელი ხალხის ეროვნ.-განმათ. ბრძოლას იაპ. ოკუპანტების წინააღმდეგ. მნიშვნელოვანი როლი შეასრულა ინგლ. კოლონ. ბატონობის წინააღმდეგ ბრძოლაში. 1946 ბაპ-ში განხეთქილება მოხდა; წარმოიქმნა დაჯგუფება, ე. წ. „წითელი დროშის კომპარტია“, რ-იც შემდეგ მემარცხენე სექტანტურ ორგანიზაციად გადაიქცა.

ბირმის მიერ დამოუკიდებლობის მოპოვებისა (1948) და ბირმაში სამოქალაქო ომის დაწყების შემდეგ ბაპ იატაკქვეშეთში გადავიდა და ბირმ. მთავრობის წინააღმდეგ შეიარაღებული ბრძოლა დაიწყო. 1963 სამშვიდობო მოლაპარაკება ბაპ-სა და რევ. საბჭოს მთავრობას შორის უშედეგოდ დამთავრდა. ბაპ-ის ხელმძღვანელობამ უგულვებელყო ქვეყანაში სოციალ.-ევონ. გარდაქმნათა პროგრ. ხასიათი და რევ. საბჭოს მთავრობის შეიარაღებული ძალით დამბობის კურსი აიღო. ბაპ-ის დელეგაციამ მონაწილეობა მიიღო კომუნისტური და მუშათა პარტიების წარმომადგენელთა საერთაშ. თათბირების მუშაობაში (1957, 1960, მოსკოვი). ბაპ-ის ხელმძღვანელობა 60-იან წლებში მათ ბე-დუნის ჯგუფის გავლენის ქვეშ მოექცა და ფაქტობრივად ჩამოშორდა საერთაშ. კომუნისტურ მოძრაობას. ბაპ-მ უარი განაცხადა მონაწილეობა მიეღო კომუნისტური და მუშათა პარტიების საერთაშ. თათბირის მუშაობაში (1969).

**ბირმული ენა**, ბირმის სახელმწ. ენა. განეკუთვნება ჩინურ-ტიბეტურ ენათა ოჯახის ტიბეტურ-ბირმულ ჯგუფს. ბ. ენა ლაპარაკობს დაახლ. 20 მლნ. კაცი. ტიპოლოგიურად იზოლირებული ენაა. აქვს 41 ფონემა: 33 თანხმოვანი და 8 ხმოვანი, რ-თა კომბინაცია ლექსიკური მნიშვნელობის მქონე მარცვალთა შეზღუდულ რაოდენობას ქმნის. ბ. ენაში გარჩეულია 3 ტონი, რ-თაც მნიშვნელობათგანმასხვავებელი ფუნქცია აქვთ. რთული სიტყვები იწარმოება სიტყვათშეერთებისა და სიტყვაწარმოებითი სუფიქსების მეშვეობით. ზოგიერთი გრამატ. კატეგორია (რიცხვი, ასპექტი) გამოხატულია აფიქსებით, დანარჩენი — ლექსიკურ-სინტაქსური საშუალებებით. წინადადებაში შემასმენელი მუდამ ბოლო ადგილზეა. ბ. ენის დიალექტებიდან უმთავრესია ჩრდილოური, ცენტრალური, ტავოური და არაკანული.

ლიტ.: Бирманский язык, М., 1963.

**ბირმული ენა** (სახელი ეწოდა მდ-ების ბირისა და ბიჯანის მიხედვით), ქალაქი (1937-იდან) რსფსრ ხაბაროვსკის მხარეში, ებრაელთა აო-ს ცენტრი. გაშენებულია მდ. ბირაზე (ამურის შენაკადი). რკინიგზის სადგ. (ციმბირის მაგისტრალზე), ხაბაროვსკიდან 175 კმ. 64 ათ. მცხ. (1975; 1939 წ. — 30 ათ., 1959 წ. — 41 ათ., 1970 — 56 ათ.). არის მსუბუქი მრეწვ. (ტრიკოტაჟის, სამკერვალო ნაწარმისა და ფეხსაცმლის წარ-

მოება), სას.-სამ. მანქანების ქ-ნა „დალსელ-მაში“, ტრანსფორმატორების ქ-ნა, ხის დამამოს მექან. და მექან.-ტექნოლ. ტექნიკური. სამედი., პედ., კულტ.-საგანმან. სასწავლებლები. მხარეთმცოდნეობის მუზეუმი. 2 სახ. თეატრი (ებრაული და რუსული). ბ. დაარსდა 1928.

**ბიროში**, ბ უ რ უ შ ი, შ ო შ ო, კ ი ბ ო (საკ. სახელწ. ბ ი რ ო შ ი), ნიგერიაში, ქ. ჯოსის დას-ით მცხ. ხალხი. კულტურითა და ენით ახლომდგომ მეზობელ ჯერავას, ჩავის, კურამას, ლალას და სხვა ხალხებთან ერთად დაახლ. 670 ათ. კაცი (1975, შეფასება). ბიროში ენა ეკუთვნის აღმ. ბანტოიდური ენების ჯგუფს, ფართოდაა გავრცელებული პაუსას ენაც. უმეტესობა ისლამის მიმდევარია, ნაწილი ინარჩუნებს ტრად. რწმენებს. მისდევნ ტერასულ მიწათმოქმედებასა (ფეტვი და არაქისი) და მესაქონლეობას.

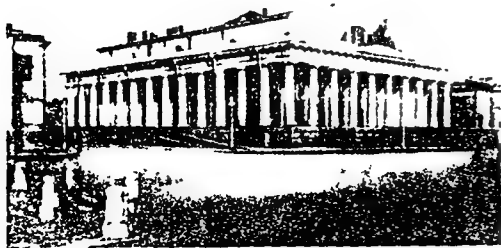
**ბირონი** ერნსტ იოჰან [23. XI (3. XII). 1690, კურლანდია, — 17 (25). XII. 1772, მიტავა], კურლანდიელი აზნაური, გრაფი (1730), ანა ივანეს ასულის ფავორიტი. 1730 რუსეთში ჩამოყვდა ანა ივანეს ასულს და გახდა მისი კარის ობერკამერ-ბერი. დიდი გავლენა ჰქონდა იმპერატორზე და ათი წლის მანძილზე ფაქტობრივად რუსეთის მმართველი იყო (იხ. ბირონოვ-შჩინა). ანა ივანეს ასულის დახმარებით 1737 კურლანდიის პერცოგად აირჩიეს, რ-საც პეტერბურგიდან მართავდა. ანა ივანეს ასულის გარდაცვალების (1740 წ. 17 ოქტ.) შემდეგ, მისივე ანდერძის თანახმად, მცირეწლოვან ივანე VI-ის რეგენტი გახდა. 1740 წ. 9 ნოემბ. სასახლის გადატრიალების დროს ბ. დააპატიმრეს და სიკვდილი მიუსაჯეს, რაც შემდეგ შეუცვალეს ციმბირში გადასახლებით. 1742 იმპ. ელისაბედ პეტრეს ასულმა იაროსლავსკი გადმოიყვანა; პეტრე III-მ ბ. პეტერბურგში დააბრუნა, ეკატერინე II-მ აღუდგინა კურლანდიის პერცოგის უფლებები.

**ბირონოვში**, უკიდურესად რეაქციული რეჟიმი XVIII ს. 30-იანი წწ. რუსეთში, იმპ. ანა ივანეს ასულის მმართველობის პერიოდში. სახელწ. მიიღო იმპერატორის ფავორიტ ე. ბირონის სახელის მიხედვით. ბ-ის დამახასიათებელი ნიშანი იყო უცხოელთა, განსაკუთრებით გერმანელთა, მოძალბა სახელმწ. და საზ. ცხოვრებაში ყველა სფეროში (სახელმწიფოს ფაქტობრივად ბირონი მართავდა, დიპლომატიას ა. ოსტრემაინი განაგებდა, ჯარებს ბ. მიინიხი სარდლობდა და ა. შ.). ხალხის ექსპლუატაცია, ქვეყნის დოვლათის დატაცება, დევნა, ჯაშუშობა, უცხოელთა მოძალბა იწვევდა რუს. თავად-აზნაურობის უკმაყოფილებას. 1740 წ. 9 ნოემბ. სასახლის გადატრიალებამ ბ. დაამხო.

**ბირა** (გვიანდ. ლათ. bursa—საფულე, ქისა), მასობრივი ერთგვაროვანი საქონლის, ფასიანი ქაღალდების (აქციები, ობლიგაციები) ან უცხოური ვალუტის რეგულარულად მოქმედი საბითუმო ბაზრის თანამედროვე განვითარებული ფორმა. სავაჭრო სავნების (საქონელი, ფასიანი ქაღალდები, ვალუტა) შესაბამისად არსებობს სასაქონლო, საფონდო და სავალუტო ბ-ები. ბ-ის ჩანასახებს ვხვდებით XV—XVI სს. იტალ. ქ-ებში (ვენეცია, გენუა, ფლორენცია, სადაც აღმოცენდა მანუფაქტურა და გაჩნდა საგარეო ვაჭრობა) და ნიდერლანდის ქ. ბრიუგეში. ამ ქალაქის მოედანზე, ცნობილი მაკლერისა და ზარაფის ვან დერ ბურსეს სახლთან იკრიბებოდნენ სხვადასხვა ქვეყნის ვაჭრები უცხოური თამასუქების შესამყნად და სავაჭრო ინფორმაციის გასაცვლელად (ვან დერ ბურსეს გერბი სამ ქისას გამოხატავდა, აქედან წარმოდგა სიტყვა ბ-ც). მსოფლიოში პირველი ოფიც. ბ. იყო ინგლისის სამეფო ბ. (სასაქონლო და სათა-

მასუქო), რ-იც გაიხსნა 1566. შემდეგ ბ-ები გაიხსნა ამსტერდამში (XVII ს.), პარიზში, ბერლინში, ვენაში (XVIII ს.) და ნიუ-იორკში (XIX ს. დასაწყისში). ბ. განსაკუთრებით XIX ს. II ნახევარში განვითარდა, რაც დაკავშირებული იყო კაპიტალ. წარმოების, ვაჭრობის, ტრანსპორტის, კავშირგაბმულობის, აგრეთვე სააქციო საზ-ბების განვითარებასთან. სასაქონლო ბ. არის განსაკუთრებული სახის საბითუმო ბაზარი, სადაც ვაჭრობენ მასობრივი ერთგვაროვანი საქონლით (მარცვლეული, შაქარი, მატყლი, ყავა, ბამბა, კაუჩუკი, ლითონები და ა. შ.). მათი ნიმუშების მიხედვით. მსოფლიო ბაზრის როლში გამოდის ნიუ-იორკისა და ჩიკაგოს (აშშ), აგრეთვე ლონდონისა და ლივერპულის (ინგლისი) სასაქონლო ბ-ები. ბ-ზე მონაწილეობენ მსხვილი სამრეწვ. და სავაჭრო ფირმების მფლობელები, აგრეთვე ბროკერები (დალალები), ე. ი. შუამავლები მყიდველებსა და გამყიდველებს შორის. სასაქონლო ბ-ზე სავაჭრო გარიგება ხდება როგორც რეალურად არსებულ, ისე დაუმზადებელ საქონელზე (მაგ., მომავალი მოსავლის მარცვლეულზე, ბამბაზე და ა. შ.). ბ-ებმა ხელი შეუწვეს საერთაშ. ვაჭრობის განვითარებას.

ს ა ფ ო ნ დ ო ბ. კაპიტალ. ქვეყნებში უმნიშვნელოვანეს ეკონ. როლს ასრულებს. ის თავს უყრის და მრეწველობაში აბანდებს უდიდეს სახსრებს. საფონდო ბ-ზე ხდება სააქციო საზოგადოებათა აქციებისა და ობლიგაციების ყიდვა-გაყიდვა მათი წინასწარ რეგისტრირებული კურსის მიხედვით. აქვე მყარდება ფასიანი ქაღალდების კურსი (ფასების დონე). კურსი ეცემა კრიზისებისა და არასასურველი კონიუნქტურის დროს და, პირიქით, მაღლა იწევს წარმოების გამოცოცხლებისა და აღმავლობის პერიოდში. ფინანს. კაპიტალის მსხვილი მაგნატები ყველაზე ადრე გრძნობენ კონიუნქტურის ცვლილებებს, შესაბამისად იაფად ყიდულობენ და ძვირად ყიდიან აქციებს, რითაც დიდ საბირჟო მოგებას ღებულობენ. წვრილი და საშ. კაპიტალისტები კი კოტრეგებიან, რადგან საკმაო სახსრების უქონლობის გამო ვერ ატარებენ ფართო მასშტაბის საბირჟო ოპერაციებს. განსაკუთრებით გაიზარდა საფონდო ბ-ის როლი XIX ს. II ნახევრიდან, როდესაც კაპიტალ. საწარმოს ძირითად ფორმად იქცა დიდი სააქციო საზ-ბები, ფულად ბაზარზე კი ბევრი აქცია და ობლიგაცია გამოვიდა. ბ. აქციებისა და ობლიგაციების ბაზარი გახდა. საფონდო ბ. ხელს უწყობს კაპიტალის ცენტრალიზაციას. ბ-ზე საქონლის ან ფასიანი ქაღალდების ყიდვა-გაყიდვა გარიგებით ხდება. საბირჟო გარიგებები შეიძლება იყოს საკასო (როცა გაყიდულ საქონელზე ან ფასიან ქაღალდებზე ფულს იხდიან მაშინვე ან უახლოეს 2-3 დღეში) და ვადიანი (როცა ფულს განსაზღვრული ვადის გასვლის შემდეგ იხდიან). ეს უკანასკნელი სპეკულაციური ხასიათისაა, ვინაიდან საქონლის ფასების ან ფასიანი ქაღალდების კურსის მოსალოდნელ ცვლილებას ითვალისწინებს. ამ ცვლილებების გამო გარიგების ერთ-ერთი მხარე აგებს თამაშს. თუ წაგებული იხდის მხოლოდ კურსის ცვლილების შედეგად მიღებულ სხვაობას და არ გადასცემს აქციებს მეორე მხარეს, მაშინ გარიგებას ეწოდება „თამაში სხვაობაზე“. კურსის დაცემაზე მოთამაშე აქციების გამოყიდვას „დათვებს“ უწოდებენ, ხოლო კურსის ამაღლებაზე მოთამაშე მყიდველებს — „ხარებს“. ორგანიზაციულად ბ. ძირითადად ორი ტიპისაა: 1. თავისუფალი, ღია, ყველასათვის ხელმისაწვდომი. ასეთ ბ-ს სახელმწიფო უწევს ზედამხედველობას (ავსტრია, საფრანგეთი და სხვ.); 2. ჩაკეტილი, დახურული, სადაც მხოლოდ ბ-ის წევრები მონაწილეობენ. მათ საქმი-



ბირა (ახლა სამხედრო-საზღვაო ცენტრალური მუზეუმი) ლენინგრადში. 1805 — 10. არქიტ. ე. ტომა დე ტომონი.



ანობაში სახელმწიფო არ ერევა (ინგლისი, აშშ). ბ-ის ხელმძღვანელი ორგანოა საბირჟო კომიტეტი (აშშ-ში მმართველთა საბჭო). ბ-ის წევრები არიან ბ-ის შუამავლები (მაკლერები, ბროკერები) და საქმოსნები (დილერები). რ-ებიც ფასიანი ქაღალდების სპეკულაციას ეწევიან თავისი ხარჯით. საბირჟო კომიტეტთან არსებობს კოტირების კომისია, რ-იც საბირჟო ბიულეტენში ყოველდღიურად აქვეყნებს გაყიდული ფასიანი ქაღალდების რაოდენობასა და კურსს. იმპერიალიზმის ეპოქაში ფასიანი ქაღალდების ოპერაციები ძირითადად ბანკებში იყრის თავს და ამიტომ საფონდო ბ-ის დამოუკიდებელი როლი თანდათანობით ეცემა. ეცემა სასაქონლო ბ-ის როლიც, ვინაიდან მონოპოლიზებული გვერდს უვლიან მას და თვითონ ვაჭრობენ მასობრივი საქონლით. სპეციალიზებული სასაქონლო ბ-ები (ხორბლის, ბამბის, კაუჩუკის, ფერადი ლითონების და სხვ.) ფაქტობრივად მონოპოლიზების ემორჩილებიან. რევოლუციამდელ რუსეთში პირველი სასაქონლო და სათამაშო ბ. გაიხსნა 1703 პეტერბურგში. 1796 ბ. გაიხსნა ოდესაში, 1839—მოსკოვში. ბ-ების უმრავლესობა რუსეთში შეიქმნა XIX ს. II ნახევარში. 1914 რუსეთში 115 ბ. იყო. ამიტან პირველობა პეტერბ. ბ., რ-საც სასაქონლო და საფონდო განყვები ჰქონდა. პროვინციის ბ-ები (უმეტესად სასაქონლო) დამოკიდებული იყვნენ პეტერბ. ბ-ზე. რუს. საფონდო ბ-ების ბრუნვაში წამყვანი ადგილი ეკავათ რუს. სახელმწიფო ბანკსა და ფინანსთა სამინისტროს. სსრკ-ში ბ. გაიხსნა 1921 წ. 29 დეკ., ნეპის პერიოდში. მას ევალებოდა ბაზრის რეგულირება, საქონლის მიწოდება მოთხოვნის პროპორციების გამოვლინება, სპეკულაციის შესუსტება, საქონლის ფასების დაწესება და დაცვა. ბ-ს ხელმძღვანელობდა ვაჭრობის სახ. კომისარიატი. 1923 შეიქმნა სასაქონლო ბ-ის საფონდო განყვები უცხ. ვალუტის, აქციებისა და ფასიანი ქაღალდების ოპერაციების ჩასატარებლად იმ დროს სსრკ-ში 100-მდე ბ. იყო, მ. შ. თბილისშიაც. სსრკ-ში ბ-ები 1930 დაიხურა.

ლიტ.: მარქსი კ., კაპიტალი, ტ. 2, თ. 17, თბ., 1957; ტ. 3, ნაწ. 1, თ. 27, ნაწ. 2, თ. 30, 32, თბ., 1959; ენკიკლოპედია „მეცნიერებათა“ კაპიტალის“ მეცნიერებათა II — ბირჟა, იქვე; ლენინი ვ. ი., იმპერიალიზმი, როგორც კაპიტალიზმის უმაღლესი სტადია, თბ., გამოც. მე-4, ტ. 22; Бортник М. Ю., Денежное обращение и кредит капиталистических стран, М., 1967, гл. 3, § 3.

ბ-ის არქიტექტურა. XV ს-იდან ბ-თვის აგებენ დიდდარბაზებიან შენობებს, უმეტესად ზღვის სანაპირო ქალაქებში. აღსანიშნავია გვიანდ. გოტიკური ბ-ები ესპანეთში (ბ. პალმაში, კ. მალიორკაზე, 1426—51, არქიტ. გ. საგრა; ვალენსიაში, 1483—86, არქიტ. პ. კომბე, ხ. ივერა) და ფლანდრიაში (ბ. ანტვერპენში, 1515 და 1531—32, არქიტ. დ. დე ვაგემაკერე). მოგვიანებით ბ-ის შენობებს აგებდნენ აღორძინების (ლოჯია დეი ბანკი გენუაში, 1570, არქიტ. გ. ალე-სი, ბ. კოპენჰაგენში, 1619—40, არქიტ. ლ. და პ. სტენინგელეები), ბაროკოსა (ბ. ლაიფციგში, 1678, არქიტ. პ. რიხტერი) და კლასიციზმის (ბ. პარიზში, 1808—26, არქიტ. ა. ბრონიარი; ნიუ-იორკში, 1836—42, არქიტ. ი. როჯერზი; ლონდონში, 1841—44, არქიტ. უ. ტაიტი) სტილით. XIX ს. შუა წლებიდან ბ-ის შენობები ეკლექტიკური ხასიათისაა (ბ. ბრიუელში, 1873—76, არქიტ. ლ. სეი-სი; ვენაში, 1874—77, არქიტ. თ. ე. პან-სენი). XX ს. საბირჟო ნაგებობათა ნიმუშია ამსტერდამის ბ. (1897—1903, არქიტ. პ. პ. ბერლაგე), რ-ის უზარმაზარი დარბაზები დიდძალიანი სახურავითაა გადახურული. რუს. კლასიციზმის მნიშვნელოვანი არქიტ. ძეგლია ლენინგრადის

ბ. (1805—10, გაიხსნა 1816, არქიტ. ჟ. ტომა დე ტომონი). პერიპტეროსის ტიპის ნაგებობას გარს ერტყმის ტოსკანური კოლონადა. დარბაზი (41,35 × 21,38 მ) გადახურულია ნახევარწრიული კესონებიანი კამარებით და ნათდება ფრონტონებსა და კედლებში დაყოფილი ნახევრად მომრგვალებული სარკმლებით. შენობაში საფონდო ბ. იყო მოთავსებული, 1940-იდან აქ ცენტრ. საზღ.-საზღ. მუზეუმი.

**ბირჟა შრომისა, იხ. შრომის ბირჟა.**  
**ბირჟის შუამავალი**, და ლ ა ლ ი, მ ა კ ლ ე რ ი, ბ რ თ კ ე რ ი, პიროვნება ან ფირმა, რ-იც შუამავლის ფუნქციას ასრულებს ბირჟაზე სხვადასხვა გარიგების დროს. ბ. შ. გაწაფულია საქმიანობის განსაზღვრულ სფეროში და აქვს სრული ინფორმაცია ამ სფეროში მიმდინარე გარიგებების, აქციების კურსისა და სხვ. შესახებ. ბ. შ.-ს, ჩვეულებრივ, ნიშნავს ბირჟის კომიტეტი, ზოგიერთ სახელმწიფოში კი (მაგ., საფრანგეთში) — მთავრობა. თანამედროვე ბ. შ-ები შეიძლება იყვნენ ცალკეული პირნი — დალალები, კანტორები ან ფირმები. მათ აქვთ საგანგებო დარბაზები, სადაც კლიენტებს ეკრანზე უჩვენებენ საფონდო ბირჟაზე მომხდარი უკანასკნელი გარიგებების შედეგებსა და მონაცემებს, აგრეთვე სატელეფონო, საკორესპონდენტო და სტატისტიკ. განყვები, ბუქჰალტერია. ბ. შ-ის გარდა, რ-იც ბირჟის წევრია, ბირჟაზე საქმიანობენ არაოფიც. მაკლერები ანუ შავი ბირჟის მაკლერები, ე. წ. ბირჟის „კურდღლები“. ბ. შ. შუამავლობისათვის იღებს ბირჟის კომიტეტის მიერ დადგენილ გასამრჯელოს, ე. წ. კურტაჟს.

**ბირსი** (Bierce) ემბროუზ გუინეტ [24. VI. 1842, პორს-კეიფ-კრიკი, ოჰაიოს შტ., — 1914 (?), მექსიკა], ამერ. მწერალი. 1913—16 მექსიკის სამოქალაქო ომში უგზოუკვლოდ დაიკარგა. ბ. ლაკონური ჟანრების — ნოველის, მოთხრობის, სკეტჩის, ესეის, მაქსიმების — ოსტატია; მისი შემოქმედება გამსჭვალულია პესიმიზმით, მარტოობისა და მიზანთრობული განწყობილებებით. რომანტ. ფანტასტიკასა და კომედიებს იგი უთავსებს იუმორის, სატირას, გროტესკულ სახეებს. ბ-ის სკეტჩებისა და ნოველების კრებულებია: „თვითნაბადი ოქრო და მტვერი“ (1872), „აბლაბუდა თავის ქალაში“ (1874), „ჯვარისკაცებისა და მთქალაქების აბაჯი“ (1891), „განა ეს დასაშვებია?“ (1893), იუმორისტული და სატირული განმარტებების კრებ. „ეშმაკის ლექსიკონი“ (1911) და სხვ.

**ალ-ბირუნი** აბუ ლ-რაიჰან მუჰამად იბნ აჰმად (4. X. 973 — 13. XII. 1048, სხვა მონაცემებით — 1050-ის შემდეგ), შუა-აზიელი მეცნიერი, ენციკლოპედისტი. დაიბადა ხვარაზმში. წერდა არაბ. ენაზე.

ბ-მ მრავალმხრივი ნიჭი გამოავლინა მეცნ. სხვადასხვა დარგში (ასტრონომია, მათემატიკა, ფიზიკა, გეოგრაფია, გეოლოგია, მინერალოგია, ეთნოგრაფია, ისტორია და ქრონოლოგია). შუა აღმოსავლეთის სწავლულთაგან პირველმა გამოთქვა ვარაუდი მზის გარშემო დედამიწის მოქცევისა და ღერძული ბრუნვის შესახებ. ბ. იზიარებდა ძვ. ინდოელ სწავლულთა აზრებს და მზე მიაჩნდა ცეცხლოვან სფეროდ, რ-ის სინათლეს ბნელი მთვარე და ცთომილები აირეკლავს. მის მიერ განსაზღვრული ეკლიპტიკის ეკვატორთან დახრის კუთხის სიზუსტე ევროპელთათვის საუკუნეების მანძილზე მიუღწეველი რჩებოდა. ორიგინ. მეთოდით განსაზღვრა დედამიწის სფეროს სიდიდე. მისი ასტრონ. შეხედულებანი ძირითადად გადმოცემულია თხზულებაში „მასუდის კანონი“. ამ უკანასკნელს თან ახლავს 1029 ვარსკვლავის კოორდინატთა და ბრწყინვალეობათა კატალოგი. საფუარდლობა ბ-ს დევალა მათემატიკაში. მის ნაშრომში — „წიგნი წრეში ქორდების პოვნის შესახებ“

მოცემულია ორიგინ. მათ. მეთოდები და დამტკიცებები. ბ-ს ეკუთვნის კუთხის ტრისექციისა და კუბის გაორკეცების ამოცანების დაფანა მესამე ხარისხის განტ. ამოხსნაზე. მეტად საინტერესოა ბ-ს ვრცელი შრომა შუა აზიის ტოპოგრაფიის შესახებ. მასში მოცემულია ცნობები შორეულ გეოლ. წარსულში ამუდარიის მდინარების ცვლილებაზე. წიგნში „მინერალების ხვედრითი წონის განსაზღვრის წესები“ მოყვანილი აქვს მთელი რიგი რიცხვითი მონაცემები, რ-ებიც ძალიან ახლოსაა თანამედროვე განსაზღვრებასთან. „ძველი ერების ქრონოლოგიაში“ ბ-მ დაწვრილებით აღწერა არაბების, სპარსელების, ებრაელების, ბერძნებისა და სხვ. კალენდარული სისტემები. ბ-ს ისტ. ტრაქტატი ინდ. შესახებ „გონებისათვის მისაღები ან მიუღებელი ინდოელთა მოძღვრების განმარტება“ ადრინდ. შუა საუკ. ინდოეთის ისტ. მნიშვნელოვანი წყაროა. ბ. ეჭვის თვლით უყურებდა რელიგ. ცრურწმენას, უარყოფდა ასტროლოგიას, რ-იც მჭიდრო კავშირში იყო რელიგიასთან. მიუხედავად იმისა, რომ არსებული პირველმიზეზად ღმერთი მიაჩნდა, იგი თვლიდა, რომ ბუნებაში მიმდინარე პროცესებს საფუძვლად უდევს ბუნებრივ-მატერ. ძალები. მისი აზრით, აღამიანი ბუნების განვითარების შედეგია. ბ. ამტკიცებდა, რომ ბუნება შემეცნებადია, ხოლო შემეცნება კი გრძნობის ორგანოების მონაცემებს ემყარება. იგი მოითხოვდა მეცნ. ჭეშმარიტების გამოიყენას რელიგ. დოგმებისაგან. უარყოფდა მეცნ. ცოდნის დოგმატურობას. ბ-ს იდეებმა დიდი გავლენა მოახდინა შუა საუკ. ფილოს. და საბუნებისმეტყველო აზრის განვითარებაზე შუა აზიასა და მთელს აღმოსავლეთში.

ლიტ.: ასტრონომიული კალენდარი. 1975, თბ., 1974; Бируни. Сб. ст., М.—Л., 1950. **ბირშტონასი**, ქალაქი (1966-იდან) ლიტვის სსრ-ში, მდ. ნიამუნასის (ნემანი) მარჯვ. ნაპირზე, კაუნასიდან სამხრ-ით 39 კმ, 1,7 ათ. მცხ. (1969). ბალნეოლ., ტალახით სამკურნ. და კლიმ. კურორტი. ზაფხული ზომიერად თბილია (ივლ. საშ. ტემპ-რა 18,0°C), ზამთარი ზომიერად რბილი (იანვ. საშ. ტემპ-რა —5,0°C), ნალექები დაახლ. 680 მმ წელიწადში. სამკურნ. საშუალებები: მინერ. წყაროები, რ-თა წყალს იყენებენ აბაზანებისათვის და სასმელად, ტორფის მინერ. ტალახი. სამედ. ჩვენებები: საყრდენ-სამომძრაო აპარატის, საჭმლის მომწელებელი და სისხლის მიმოქცევის ორგანოების, ნერვული სისტემისა და გინეკოლ. დაავადებები. სანატორიუმი, საბაზნარო. ბ-ის მახლობლად აღკვეთილია — პუნიის ფიჭვნარი.

**ბირცხა**, აფხ. ასსრ სოხუმის რ-ნის სოფლების ზემო ბირცხისა და ქვემო ბირცხის მდ. სახელწოდება.

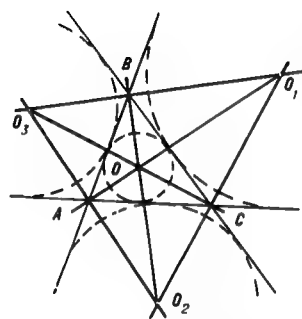
**ბირჯა**, სოფელი აფხ. ასსრ სოხუმის რ-ნში (კელასურის სოფსაბჭო), აბიანდაჩაბის ქედის სამხრ. მთისწინეთზე, მდ. კელასურის მარჯვ. მხარეს. ზ. დ. 400 მ, შავი ზღვიდან 11 კმ, სოხუმიდან 15 კმ. ვ. კიკვიძის სახ. კოლ-ბა (მეთამბაქოეობა). რეაწლ. სკოლა, ბკა, მედპუნქტი.

**ბირ-პაპიში**, დასახლება ლიბიაში (ჩრდ. აფრიკა), რ-ის მიდამოებში 1942 წ. 27 მაისი — 11 ივნ. გაიმართა ბრძოლა გერმ.-იტალ. ფაშისტთა აფრიკულ კორპუსსა (სარდ. გენ. ე. რომელი) და ინგლისელთა მე-8 არმიას (სარდ. გენ. ნ. რიჩი) შორის. ამ ბრძოლაში თავი ისახელა ლეიტ.-კოლონელმა დ. ამილახვარმა, რ-იც გენ. კენიგის ბრძოლაში მე-13 ნახევარბრიგადის მეთაურობდა.

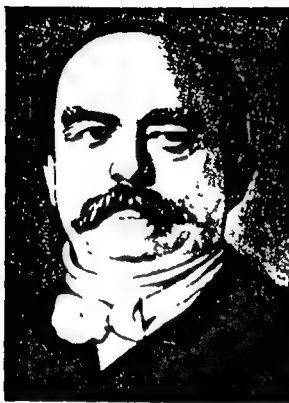
**ბისა**, კარეტა (Eretmochelys imbricata), ქვეწარმავალი ზღვის კუსებრთა ოჯახისა. აქვს 85 სმ-მდე სიგრძის გულსებრი ჯავშანი. ზურგის ბაკანი მუქი მურა ან წაბლისფერია, ყვითელი ან მოვარდისფრო ლაქებითა და სხივებით მო-



ალ-ბირუნი.



ბისექტრისა. სამკუთხედის სამივე კუთხის ბისექტრისები გადაკვეთება ერთ  $O$  წერტილში, რომელიც ამ სამკუთხედში ჩახაზული წრეწირის ცენტრია; ხოლო სამკუთხედის ორი გარე კუთხისა და მესამე შიდა კუთხის ბისექტრისები აგრეთვე გადაკვეთება ერთ წერტილში — გარეჩახაზული წრეწირის (ე. ი. წრეწირისა, რომელიც ეხება სამკუთხედის ერთ გვერდსა და დანარჩენი ორი გვერდის გაგრძელებას) ცენტრში. ასეთი გარეჩახაზული წრეწირები სამია ( $O_1, O_2, O_3$  მათი ცენტრებია).



ო. ბისმარკი.

ბატული; მუცლის ფარი ყვითელია. ბ. გავრცელებულია ყველა ტროპ. და სუბტროპ. ზღვაში. იკვებება მოლუსკებით, ასკიდებებით, ფესხასხრანებით, თევზებითა და ზღვის წყალმცენარეებით. წყლიდან მხოლოდ გამრავლების დროს ამოდის. დედალი ყოველწლიურად 100-ზე მეტ კვერცხს დებს. ბ-ს ბაკნის ძელოვანი ფარებისაგან სხვადასხვა ნაკეთობა მზადდება, ხორცი ზოგან (მაგ., კაიმანის კ.) დელიკატესად ითვლება. საკვებად იყენებენ ბ-ს კვერცხებსაც. ამის გამო იგი გაძლიერებული რეწვის საგანია.

**ბისაუ** (Bissau), გვინეა-ბისაუს დედაქალაქი, ნავსადგ. ატლანტის ოკ. სანაპიროზე. 26 ათ. მცხ. (1974). საერთაშ. მნიშვნელობის აეროპორტი. გააქვთ არაქისი, პალმის კაკალი და ზეთი, ხე-ტყე, ტყავი. ამზადებენ მცენარეულ ზეთს. სამეთუნეო წარმოება, ბრინჯის წმენდა. ხე-ტყის ხერხვა. დაარსდა XVII ს. ბოლოს როგორც პორტუგ. ფორტი და მონებით ვაჭრობის პუნქტი.

**ბისმარკისა** (ლათ. bis — ორჯერ და seco — ვაპობ) კუთხისა, წრფე, რ-იც კუთხის წვეროზე გადის და მას შუაზე ყოფს. სამკუთხედი  $\alpha$  და  $\beta$ . ეწოდება სამკუთხედის ერთ-ერთი კუთხის ბ-ის მოწვევს, რ-იც მოთავსებულია კუთხის წვეროსა და მის მოპირდაპირე გვერდთან გადაკვეთის წერტილს შორის. ბ. მოპირდაპირე გვერდს ყოფს მონაკვეთებად, რ-ებიც ფერდების პროპორციულია.

**ბისკაიის ყურე** (ფრანგ. Golfe de Gas-cogne, ესპ. Golfo de Vizcaya), ატლანტის ოკეანის ყურე ევრ. დას. სანაპიროსთან, ბრეტანისა (საფრ.) და პირენეს ნ.-კ-ებს შორის. შეჭრილია ხმელეთში 400 კმ-ზე. ფართ. 194 ათ. კმ<sup>2</sup>, საშ. სიღრმე 1715 მ, მაქს. — 5120 მ. ერთვის მდ-ები ლუარა და გარონა. გარონის შესართავის ჩრდ-ით სანაპირო კლდოვანი და დანაწევრებულია, საშრ-ით — დაბალი და მცირედ დანაწევრებული. პირენეს ნ.-კ-ის სანაპირო ზოლი კლდოვანი და ძალზე დანაწევრებულია. ხშირია შტორმები, განსაკუთრებით ზამთარში. წყლის ტემპ-რა თებერვალში ჩრდ. ნაწილში 5–6°C, სამხრ-ში 12–13°C. აგვისტოში, შესაბამისად, 10°C და 20–22°C. მარილიანობა დაახლ. 35‰. მოქცევა ნახევარდღელაბური, სიმაღლე 6,7 მ-მდე. თევზჭერა. ბ. მ-ის ნაგადაგურებია ბრესტი, სენ-ნაზერი, ლა-როშელი, რომეფორი (საფრანგეთი), სან-სებასტიანი, ბილბაო, სან-ტანდერი (ესპანეთი).

**ბისკაიტის**, მოუჭიპავი ფაიფური. XVIII ს. შუა წლებში გერმანიაში (იხ. მაისენის ფაიფური), უფრო გვიან კი რუსეთში, საფრანგეთსა და დანიაში ბ-გან აკეთებდნენ მაგიდაზე დასადგმელ სკულპტურულ ფიგურებს. საუკეთესო ფიგურები და კომპოზიციები მზადდებოდა სვერის (საფრანგეთი, ე. მ. ფალკონეს მოდელით) და კოპენჰაგენის (დანია, ბ. თორვალდსენის მოდელით) ფაიფურის ქ-ნებში.

**ბისპუინის ნამოსახლარი**, ძვ. წ. I ათასწლ. შუა წლებისა და III მეოთხედის გამაგრებული ნამოსახლარი ბისკუპინის ტბაზე ქ. გნეზნოსთან (პოლონეთი). 1930–50-იან წწ. გათხრების დროს (ი. კოსტშევსკი და ზ. რავესკი) აღმოჩნდა ხის გალავნისა და გრძელი სახლების ნაშთები. აგრეთვე რკინის, ბრინჯაოს, თიხისა და ხის ნაწარმი (ნაგები, ნიჩბები, მშვილდები და ისრები, ეტლის ნაწილები, საქსოვი დაზგები, კერამიკა), რ-იც ლუჩიცის კულტურას ეკუთვნის. მოსახლ. მისდევდა მესაქონლეობას, მიწათმოქმედებას. დაუფლებული იყვნენ მეტალურგიას. აღმოჩენები ცხადყოფენ, რომ ბ. ნ-ის მოსახლეობას კავშირი ჰქონია ჩრდ. შავიზღვისპირეთის სკვითურ მოსახლეობასთან. კუნძულზე, სადაც ბ. მდებარეობს, არის აგრეთვე აღრიხი. შუა საუკ. გამაგრებული ნამოსახლარი.

**ბისმარკი** (Bismarck) ოტო ედუარდ ლეოპოლდ, თავადი ფონ ბისმარკ-შენიჰაუზენი (1. IV. 1815, შენჰაუზენი, — 30. VII. 1898, ფრიდრიხსრუ), გერმ. სახელმწ. მოღვაწე, იუნკრულ-ბურჟ. გერმ. იმპერიის დამაარსებელი და პირველი რაიხსკანცლერი. წარმოშობით პომერანელი იუნკერი. პოლიტ. ასპარეზზე გამოვიდა 1847 (როცა პრუსიის გაერთ. ლანდტაგის დეპუტატი გახდა და უკიდურეს მემარჯვენე ფრთას მიემხრო). 1848 რევ. პერიოდში, როგორც უელტრამონარქისტი, ცდილობდა სისხლში ჩაეხშო ხალხის მასების დემოკრ. მოძრაობა, იბრძოდა გერმანიის „ქვემოლან“ გაერთიანების წინააღმდეგ. 1851–59 პრუსიის წარმომადგენელი იყო გერმ. კავშირის ბუნდესტაგში მაინის ფრანკფურტში, 1859–62 პრუსიის ელჩი ჯერ პეტერბურგში, შემდეგ პარიზში.

1862 სექტ. დაინიშნა პრუსიის მინისტრ-პრეზიდენტად და საგარეო საქმეთა მინისტრად, უგულებელყო ლანდტაგის საბიუჯეტო უფლებები, გაატარა საშ. რეფორმა, რ-მაც განამტკიცა გერმ. სახელმწიფოების შორის პრუსიის საშ. უპირატესობა, და დაიწყო გამაღებული მზადება გერმ. კავშირიდან ავსტრიის განსაღებნად. ბ. დაუფარავად აცხადებდა, რომ გერმ. გაერთიანება შესაძლებელია მხოლოდ „რკინითა და სისხლით“. 1863 იგი რუსეთს შეუთანხმდა პოლ. აჯანყებულთა წინააღმდეგ შესაძლო ერთობლივ ღონისძიებათა შესახებ. 1864 დანიასთან ომში პრუსიამ ავსტრიასთან ერთად დაიპყრო შლეზვიგი და პოლშტაინი. 1866 პრუსიამ ომი გამოუცხადა ავსტრიას და დაამარცხა იგი სადოვის ბრძოლაში. ამან შესაძლებლობა მისცა ბ-ს 1867 დაეარსებინა ჩრდილო გერმ. კავშირი პრუსიის ჰეგემონიით. მოქნილი დიპლ. მანევრებით ბ-მა შეძლო საფრ. იმპერიის იზოლირება საერთაშ. ასპარეზზე, რამაც განაპირობა საფრ. მარცხი პრუსიასთან 1870–71 ომში. 1871 წ. 18 იანვ. ვერსალში ოფიციალურად გამოცხადდა გერმ. იმპერიის ჩამოყალიბება. გერმ. ეროვნულ სახელმწიფოდ გაერთიანება ისტორიულად პროგრ. მოვლენა იყო. ე. ი. ლენინი აღნიშნავდა, რომ რაკი გაერთიანება ვერ მოხერხდა რევოლუციურად, იგი განხორციელდა კონტრრევოლუციურად, იუნკრულად და სწორედ ბისმარკმა თავისებურად, იუნკრულად, გააკეთა პროგრესული საქმე (თხზ., გამოც. მე-4, ტ. 21, გვ. 114).

იმპერიის ჩამოყალიბების შემდეგ ბ. როგორც რაიხსკანცლერი, თითქმის 20 წლის განმავლობაში ფაქტობრივად შეუზღუდავად მართავდა გერმანიას. რაიხსკანცლერობის პირველ პერიოდში იგი ყვრდნობდა ეროვნ.-ლიბერ. პარტიას და ე. წ. „კულტურკამფის“ დროს მასთან ერთად გამოდიოდა კლერიკალურ-პარტიკულარისტული თოზნიციის წინააღმდეგ, რ-საც კათოლ. ეკლესია უჭერდა მხარს. მკვეთრად რეაქციული გახდა ბ-ის პოლიტიკა პოლონელთა ეროვნ.-განმათ. მოძრაობისა და გერმ. პროლეტარიატის წინააღმდეგ. სოციალისტების წინააღმდეგ განსაკუთრებული კანონის მეშვეობით ბ. შეეცადა ჩაეხშო მზარდი მუშათა მოძრაობა და აელაგმა ს.-დ. პარტია. მაგრამ ამ ფრონტალურმა შეტევამ მარცხი განიცადა. ბ-ის რაიხსკანცლერობის დასასრულს ნათლად გამოიკვეთა მმართველი წრეების მისწრაფება მშრომელ მასებთან ბრძოლაში დიქტატორული მეთოდები ლიბერ. დემოკრატიაზე შეეცვალათ.

ბ-ს უმნიშვნელოვანეს საგარეო პოლიტ. ამოცანად მიაჩნდა ჩაეშალა ანტი-გერმ. კოალიციების შექმნის ყოველგვარი შესაძლებლობა, არ დაეშვა საფრ. ძლიერების აღორძინება. ამ მიზანს ემსახურებოდა 1873 დადებული რუსეთ-ავსტრია-გერმ. შეთანხმება („სამი იმპერატორის კავშირი“). ამავე დროს ბ. ცდილობდა უკიდურესად გაერთულებინა რუსეთის მდგომარეობა

ახლო აღმოსავლეთში, დაეპირისპირებინა მისთვის ბალკანეთზე ავსტრია-უნგრეთი, ხოლო ხმელთაშუა ზღვის აუზში — ინგლისი, და „პატიოსანი მაკლერის“ ნიღაბს ამოფარებულს, ისევე როგორც 1878 ბერლინის კონგრესზე, მათი წინააღმდეგობები გერმ. იმპერიის სასარგებლოდ გამოეყენებინა. 1879 ბ-მა ხელი მოაწერა საშ. შეთანხმებას ავსტრია-უნგრეთთან, რ-იც იტალიის შეერთების შემდეგ სამთა კავშირად გადაიქცა (1882). ამავე დროს ბ. 1887 ე. წ. „გადაზღვევის ხელშეკრულებით“ ცდილობდა კეთილგანწყობა შეენარჩუნებინა რუსეთთან. ამგვარმა რთულმა დიპლ. მანევრირებამ ბოლოს და ბოლოს უარყოფითი შედეგი გამოიღო — 80-იანი წწ. დასასრულს დაიწყო რუსეთ-საფრ. დაახლოება, რაც 1891–93 მათ შორის საშ. კავშირის დადებით დამთავრდა. საშინაო პოლიტიკის მარცხის და საგარეოპოლიტიკური წარუმატებლობის გამო ბ. ახალგაზრდა იმპერატორმა ვილჰელმ II-მ რაიხსკანცლერის პოსტიდან გადააყენა (1890 მარტში). „რკინის კანცლერის“ ეპოქა დამთავრდა, მიუხედავად იმისა, რომ მას ჯერ კიდევ დიდი პოლიტიკური გავლენა ჰქონდა.

თხზ.: Die gesammelten Werke, [Bd. 1–15], B., 1924–35; Мысли и воспоминания, т. 1–3, М., 1940–41.

ლიტ.: Энгельс Ф., Социализм г-на Бисмарка, Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., 2 изд., т. 19; Ерусалимский А. С., Бисмарк: дипломатия и милитаризм, М., 1968.

6. კიკვაძე.

**ბისმარკის არქივალაზი**, ახალი ბრიტანეთი, კუნძულთა ჯგუფი მელანეზიაში (წყნარი ოკ.). ახალი გვინეის ჩრდ.-აღმ-ით. გაეროს დაქვემდებარებული ტერიტ. პაპუა — ახალი გვინეის (ემორიონება ავსტრალია. კავშირის მმართველობას) ნაწილი. შედგება ორი დიდი კუნძულის (ახალი ბრიტანეთი, ახალი ირლანდია), საადმირალოს კ-ებისა და სხვ. მცირე კუნძულებისაგან. ფართ. დაახლ. 50 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 218 ათ. კაცი (1966) — მელანეზიელები და პაპუასები. დიდი კუნძულები მთიანია, მცირე — ვულკ. და მარჯნისა. კუნძულებზე მოქმედი ვულკანებია. არის ნოტიო ეკვატორული ტყეები. აშენებენ ქოქოსის პალმას, ბანანს, შაქრის ლერწმას, მოჰყავთ ბამბა, თამბაქო. თევზჭერა, მარგალიტის მოპოვება. მნიშვნელოვანი დასახლ. პუნქტები და ნავსადგურებია: რაბაული, კაიენგი, ლორენგაუ. აღმოაჩინეს პოლანდიელებმა 1616 წ. 1884 გერმ. კოლონია გახდა და ეწოდა ო. ბისმარკის სახელი.

**ბისმუთი** (ლათ. Bismuthum), Bi, მენდელეევის პერიოდული სისტემის V ჯგ. ქიმ. ელემენტი, ატ. ნომერი 83, ატ. მასა 208,980; მოვერცხლისფრო-რუხი მყიფე ლითონი.  $t_{\text{ფ}} 271,3^{\circ}\text{C}$ ,  $t_{\text{დ}} 1560^{\circ}\text{C}$ , სიმკვრივე უდრის  $9800 \text{ კგ/მ}^3$ , ხვედრითი სითბოტევადობა ( $20^{\circ}\text{C}$ ) —  $123,5 \text{ ჯ/კგ}\cdot\text{K}$ . ბ. ლითონთა შორის ყველაზე მეტად დიამაგნიტურია. ბუნებრივი ბ. შედგება ერთი იზოტოპისაგან  $^{209}\text{Bi}$  ბ. ცნობილი იყო ჯერ კიდევ XV–XV სს-ში. დიდხანს მიაჩნდათ კალის, ტყვიის ან სტრონტიუმის სახესხვაობად. მოიპოვება მინერალების სახით, ყველაზე მეტად გავრცელებულია ბ-ის კრიალა  $\text{Bi}_2\text{S}_3$ , თვითნაბადი ბ. Bi, ბისმითი  $\text{Bi}_2\text{O}_3$  და სხვ. ბუნებრივ ბ-ს სუსტი რადიოაქტიურობა ახასიათებს. მაგნ. ველის მოქმედების შედეგად მისი ელექტროგამტარობა სხვა ლითონებთან შედარებით უფრო მეტად ეცემა. ამიტომ მას იყენებენ ძლიერი მაგნ. ველის ინდუქციის გასაზომად. ითახის ტემპ-რაზე ბ. მყიფეა და ადვილად იფხვნება.  $120\text{--}150^{\circ}\text{C}$ -ზე ბ. კარგად იჭედება,  $1000^{\circ}\text{C}$  გახურებისას იწვის მოცისფრო ალთი და მიიღება ყვითელი ფერის ბ-ის ფანგი. გახურებისას ბ. უერთ-



დება პალოგენებს, გოგირდს, სელენს და ტელურს. აზოტსა და ფოსფორს ბ. უშუალოდ არ უერთდება. ძაბვითა და წყაროში ბ. მდებარეობს წყალბადსა და სპილენძს შორის, იგი განზავებულ გოგირდმჟავასა და მარილმჟავაში არ იხსნება, ცხელ კონცენტრირებულ გოგირდმჟავასა და აზოტმჟავაში კი იხსნება და შესაბამისად გამოყოფს  $SO_2$  და აზოტის ჟანგეულებს. დაბალკალენტივან ნაერთებში ბ. ფუძე თვისებებს იჩენს. მისი ჟანგბადნაერთებიდან მნიშვნელოვანია ჟანგი  $Bi_2O_3$ , რ-საც იყენებენ ბ-ის მარილების მისაღებად. +3- და +5-ვალენტოვანი ბ-ის მარილების განზავებული ხსნარები ჰიდროლიზდებიან და წარმოქმნიან ფუძე მარილებს. ბ-ის ჰიდროჟანგი  $Bi(OH)_3$  თეთრი ფიფქისებრი ნალექია, რ-იც მიიღება ბ-ის ხსნად მარილებზე ტუტეების მოქმედებით. ბ-ისა და მაგნიუმის შენადნობზე მჟავათა მოქმედებით მიიღება არამდგრადი ნაერთი — ბისმუთინი  $BiH_3$ . ზოგიერთ ლითონთან (ტყვიასთან, კადმიუმთან, კალასთან) ბ. ადვილდნობად ევტექტიკებს წარმოქმნის, ნატრიუმთან, კალიუმთან, მაგნიუმთან, კალციუმთან კი — ინტერმეტალურ ნაერთებს, რ-თა დნობის ტემპ-რა აღემატება შემადგენელი ლითონების დნობის ტემპ-რებს. მაღლის გამტარუნარიან შემდეგ ბ-ს ლეგულობენ კონცენტრატებიდან პირო- ან ჰიდრომეტალ. მეთოდით. ბ-ს ფართოდ იყენებენ ტყვიის, კადმიუმის, კალის შემცველი ადვილდნობადი შენადნობების (მაგ., ვუდის შენადნობის) დასამზადებლად. ამ შენადნობებს იყენებენ კბილების საპროთეზო ტექნიკაში, ხანძარსაწინააღმდეგო მოწყობილობათა დნობადი საცობების დასამზადებლად და სხვ. ბ-ის ნაერთებს იყენებენ მეტალურგიაში, ატომურ ტექნიკაში, მინისა და კერამ. წარმოებაში.

მ ე დ ი ც ი ნ ა შ ი ბ. და მისი პრეპარატები ანტისეპტიკურ და სათრიმლაგ საშუალებად იხმარება. მოსაფრქვევი ფხვნილებისა და მალამოების (ქ ს ე რ ო ფ ო რ მ ი, დ ე რ მ ა ლ ი) სახით ბ-ს იყენებენ დამწვრობის, დერმატიტების და ზედაპირული პიოდერმების დროს. მეცნარეულ ზეთში შეწონილი ბ-ის ზოგიერთი შენაერთი (ბ ი ს მ ო ვ ე რ ო ლ ი, ბ ი ო ქ ი ნ ო ლ ი) იხმარება ინიექციებისათვის ათამანგის მკურნალობისას.

ლიტ.: Г л а з к о в Е. Н., Висмут, Там., 1969; Томсон Дж. Г., Висмут, пер. [с англ.], Л., 1932.

**ბისმუთინი**, ბ ი ს მ უ თ ი ს კ რ ი ა ლ ა, სულფიდების ჯგუფის მინერალი. ქიმ. შედგენილობა  $Bi_2S_3$ , შეიცავს  $Bi - 81,30\%$ ,  $S - 18,70\%$ , ზოგჯერ  $Pb$ ,  $Cu$ ,  $Fe$ ,  $As$ ,  $Sb$  და სხვ. მინარევებს. კრისტალდება რომბულ სინგონიაში. სიმაგრე მინერალოგიური სკალით 2—2,5, სიმკვრივე 6780—6810 კგ/მ<sup>3</sup>. გავრცელებულია ჰიდროთერმულ, გრაიზენულ, ასევე კონტაქტმეტასომატურ საბადოებში. ბ. ბისმუთის შემცველი მთავარი მინერალია.

**ბისო**, სოფელი დუშეთის რ-ში (გუდანის სოფსაბჭო), კავკასიონის მთავარი წყალგამყოფი ქედის სამხრ. კალთაზე, მდ. ხახმატისწყლის (ხევსურეთის არაგვის მარცხ. შენაკადი) მარჯვ. ნაპირას. ზ. დ. 1760 მ, დუშეთიდან 75 კმ. მალაროსკარის კოლ-ბა (მეცხოველეობა). საშ. სკოლა-ინტერნატი სოფ. ბარისახოში (12 კმ).

**ბისონი** (სემიტ. ბუც>ბერმნ. Byssos), ძველი და ახალი აღთქმის წიგნების მიხედვით თეთრი ან სხვადასხვაფერად შეღებილი (მეწაპული, მუქწითელი, იისფერი, ყვითელი და სხვ.) ძვირფასი ქსოვილი. ბ. ეწოდებოდა ამავე ქსოვილისაგან დამზადებულ სამოსსაც. ძვ. ებრაელთა შორის და ეგვიპტეში იგი ეცვათ მდიდრებს, ხმარობდნენ მუმიების შესახვევად. ბ-ს ბიზანტიის იმპერიაში იცვამდნენ ბიზანტ. იმპერატორები და სახელმწიფოს საერო და საეკლ.

მაღალი მოხელეები — პატრიარქები და ეპისკოპოსები. გვიანდ. ხანის ბიზანტიაში სამღვდელმთავრო ბ-ს მისი უფორმობის გამო „საკოსაც“ (ბერძნ. ტომარა) უწოდებდნენ. ეს სახელწ. შემოინახა რუს. ეკლესიამ. ბ. საქართველოშიც სამეფო სამოსის შემადგენელი ნაწილი იყო. იგი აღრიდნევე ეცვათ ეკლესიის უმაღლეს საჭეთმპყრობლებს — კათალიკოს-პატრიარქებს. ეპისკოპოსებს „სამეუფო ბისონით“ „შემოსვის“ უფლება მხოლოდ XVIII ს-ში ებოძათ. კათალიკოსი ან ეპისკოპოსი ბ-ით იმოსება მხოლოდ მღვდელმსახურების დროს, მაგრამ მხარზე უსათუოდ შემოხვეული ან გადაფენილი აქვს ომფორი, როგორც წირვის შესრულების უფლების ნიშანი. ქართ. საერო და სას. ბ-ის შესახებ ცნობები მოიპოვება XI—XVIII სს. წერილობით წყაროებში, მისი გამოსახულება შემორჩენილია კედლის მხატვრობაში. ბ-ის ქსოვილად ქართ. წყაროებში მოიხსენიება: სკარამანგი, ზეზი, ოქსინო, ოქროქსოვილი, სტავრა, დიბა და სხვ. ბ-ით შემოსვისას მასი ფერი და შემკულობა დამოკიდებულია წირვა-ლოცვის ხასიათზე, მაგ., აღდგომას იცვამენ თეთრ ბრწყინვალე ბ-ს, ვნების კვირაში — შავს და ა. შ.

**ბისტი**, ბ ი შ ტ ი, სეფიანთა ირანში XV ს. ბოლოს შემოღებული სამონეტო სისტემის უმცირესი ნომინალი (ნომინალური წონა 0,93 გრ). ჭრიდნენ ვერცხლისა და სპილენძისაგან სადღესასწაულო დღეებში მოწყალების გასაცემად. მოხსენიებულია ქართ. წყაროებშიც.

**ბისტრი** (ფრანგ. bistre), წყალში ხსნადი მცენარეული წებოსა და მერქნის ჭვარტლისაგან დამზადებული გამჭვირვალე, ყავისფერი საღებავი. იყენებდნენ XV—XVIII სს. ევრ. მხატვრები ფურჯითა და კალმით სახატავად. XVIII ს. ბოლოს ბ. შეცვალა სეპიამ და ტუშმა.

**ბისტრიცა-ნასაუდი** (Bistrita-Năsăud), ფუდეცი ჩრდ. რუმინეთში, ტრანსილვანიის პლატოსა და აღმ. კარპატებში. ფართ. 5,3 ათ კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 291 ათ. კაცი (1974). აღმ. ც. — ქ. ბისტრიცა. მაღალპროდუქტიული მეცხოველეობა (ჯიშინი მსხვ. რქ. საქონელი, მეცხვარეობა), არის ხორბლის ნათესები, მთისწინეთში ვაშლისა და ქლიავის ბაღები. მთიან რ-ნებში ამზადებენ ხე-ტყეს. პოლიმეტალების მადნის (როდნა), სამშენებლო მასალის მოპოვება. კვების (მეცხოველეობის პროდუქტების გადამამუშავება) და ხის დასამუშ. (ხე-ტყის ხერხვა, ავეჯისა და ქაღალდის წარმოება) მრეწვ.; მთავარი სამრეწვ. ცენტრებია ქ-ები ბისტრიცა და ნესეულდი, აქვეა ტყავ-ფეხსაცმლის, სამკერვალო და ლითონდასამუშ. საწარმოები.

**ბისულფატები**, გოგირდმჟავას მჟავური მარილები; ამჟამად მათი მიღებული სახელწოდებაა *ჰიდროსულფატები*.

**ბისულფიტები**, გოგირდოვანმჟავას მჟავური მარილები; ამჟამად მათი მიღებული სახელწოდებაა *ჰიდროსულფიტები*.

**ბისუნი**, 1. ზოგი ორსაგდუღიანი მოლუსკის ე. წ. ბისუსის ჯირკვლის პროდუქტი. გამოყოფისთანავე მაგრდება და წარმოქმნის მკვრივ, აბრეშუმისებრ ძაფებს, რ-თა საშუალებით მოლუსკი წყალქვეშა საგნებს ეკვრის. უძველეს დროში მსხვილი მოლუსკის — პ ი ნ ა ს ბ-გან ამზადებდნენ განსაკუთრებით ელვარე ლამაზ ქსოვილს—ბისონს. 2. მტკნარი წყლის თევზების ქვირითის დაავადება, რ-საც იწვევს ზოგიერთი სოკო.

**ბიტალი** (Bittel) კურტ (დ. 5. VII. 1907, ბრენცის პაიდენჰაიმი), გერმ. არქეოლოგი და ორიენტალისტი. ტიუბინგენის უნ-ტის წინა და ძვ. ისტ. პროფესორი, 1960-იდან ბერლინის გერმ. არქეოლოგ-ტის პრეზიდენტი. მცირე აზიის, განსაკუთრებით წინახეთური და ხეთური

კულტურების მკვლევარი. 1931-იდან ხელმძღვანელობს ბოლაშქოის გათხრებს.

**ბიტი** (Beatty) დევიდ (17. I. 1871, დუბლინი, — 11. III. 1936, ლონდონი), ინგლ. ფლოტის ადმირალი (1919), ჩრდ. ზღვის გრაფი და ბრუქსბის გრაფი (1919). ფლოტში მსახურობდა 1884-იდან. 1896—98 მონაწილეობა მიიღო დამსჯელ ექსპედიციებში სუდანსა და ჩაბმებაში, 1900 — იტალიის აჯანყების ჩახშობაში ჩინეთში. 1913-იდან მეთაურობდა კრეისერების, შემდეგ სახაზო კრეისერების ესკადრას. I მსოფლიო ომის დროს აქტიურ მონაწილეობას იღებდა ჰელგოლანდის (1914) და დოგერბანკის (1915), აგრეთვე იუტლანდის ბრძოლებში (1916). 1916 — 18 იყო გრანდფლოტის (დიდი ფლოტი) მეთაური. 1919 — 27 პირველი საზღვ. ლორდი (სსფ შტაბის უფროსი).

**ბიტი** (ინგლ. binary — ორობითი და digit — ნიშანი, ციფრი), ინფორმაციის რაოდენობის ორობითი საზომი ერთეული (იხ. ინფორმაციის თეორია).

**ბიტუმი**, მდინარე რსფსრ ვორონეჟის ოლქში (ზემო დინება ტამბოვის ოლქშია), დონის მარცხ. შენაკადი. სიგრძე 379 კმ, აუზის ფართ. 8840 კმ<sup>2</sup>. მიედინება ოკადონის ვაკეზე. აუზში 400-ზე მეტი ტბაა. ხეობა განიერია, ზოგან დაჭაობებული. მარჯვ. ნაპირი მაღალია, ზოგან ტყიანი; მარცხ. — დამრეცი, სტეპიანი. საზრდოობს თოვლის წყლით. საშ. წლ. ხარჯი ქ. ბობროვთან 18,2 მ<sup>3</sup>/წმ. იყინება შუა დეკ-ში. ყინულისგან მარტის ბოლოსა და აპრ. დასაწყისშია.

**ბიტნიკაზი** (ინგლ. beat — დარტყმა, და რუს სუფიქსი nik), XX ს. 50-იანი წწ. ახალგაზრდა ამერ. მწერალთა ჯგუფი. აღმოცენდა ამავე სახელწოდების ანარქიული სოც. მოძრაობის საფუძველზე. ბ. 20-იანი წწ. „დაკარგული თაობის“ შორეული მემკვიდრეები არიან და უახლოვდებიან ინგლ. „გაჯავრებული ახალგაზრდების“ ლიტ. დაჯგუფებას. 60-იანი წწ. ამერიკაში მათი მემკვიდრეები არიან „პიპები“ („იპები“). ბ. უარყოფენ ამერ. ცხოვრების ყოველგვარ ნორმებს, ცივილიზაციას, ტექნიკას, კონფორმიზმს, განზე დგანან საზ. ცხოვრებისაგან. მათი მიზანია თავისუფალი, შეუზღუდავი ყოფა, მოურიდელები აყოლა ყოველგვარი სურვილისა, თავდავიწყება. მათ განსაკუთრებით იტაცებს ჯაზური მუსიკის შმაგი და გონების ჩამშობი რიტმი. ბ-ის მხატვრული ლიტ. სტილი შეესატყვისება მათ ანარქიზმსა და ქაოტურობას. ისინი შეგნებულად გაურბიან ტრად. მწერლობის ნორმებს; ნაწარმოებები კომპოზიციურად დამოუკიდებელია, ენობრივ-გრამატ. ნორმები — დარღვეული; მიმართავენ იმპრესიონისტულ ჩანახატებს, თავისუფალ ასოციაციებს, ჟარგონს, უცენზურო გამოთქმებს, აძლიერებენ რიტმულობას, ბ-ის შემოქმედება გამოხატავს პასიურ და უსასოო, თუმცა კი გამწარებულ პროტესტს მათი გარემომცველი ამერ. სინამდვილისადმი.

**ბიტონიტი**, პლაგიოკლაზების ჯგუფის კარკასული სტრუქტურის ალუმოსილიკატი, მინერალი.  $SiO_2$ -ით ღარიბი ფუძე პლაგიოკლაზი. შეიცავს 70—90% ანორთიტის მოლეკულას. კრისტალდება ტრიკლინურ სინგონიაში. სიმაგრე მინერალოგიური სკალით 6—6,5, სიმკვრივე 2720 კგ/მ<sup>3</sup>. ბ. ფუძე მაგმური ქანების (გაბრო, ბაზალტი და სხვ.) დამახასიათებელი ქანმაშენი მინერალია.

**ბიტომი** (Bytom), ქალაქი სამხრ. პოლონეთში, კატოვიცის საგოეოდოში. 194 ათ. მცხ. (1974). ზემო სილეზიის ქვანახშირის აუზის სამთო-სამრეწვ. ცენტრი. ქვანახშირის მძლავრი შახტები (15 მლნ. ტ-მდე წელიწადში), იღებენ ტყვია-თუთიის მადანს (XII ს-იდან). კოქსის წარმოება, შავი მეტალ., მძიმე მანქანათმშ.,



რ. ბიტოსა.

ქიმ., საფეიქრო და ავეჯის მრეწვ., ოპერის თეატრი.  
**ბიტოსი** (Bitossi) რენატო (31. III. 1899, ფლორენცია, — 6. X. 1969, რომი), იტალ. და საერთაშ. მუსათა მოძრაობის მოღვაწე. იტალ. კომპარტიის წევრი 1921-იდან. 1927—43 ფაშისტური ტრიბუნალის განაჩენით პატიმრობასა და გადასახლებაში იყო. 1943—45 აქტიურად მონაწილეობდა პიტლერელი ოკუპანტებისაგან იტალ. განთავისუფლებაში. 1946-იდან იტალ. კომპარტიის ცკ-ის წევრი. 1946—47 დამფუძნებელი კრების დეპუტატი. 1948-იდან სენატორი, 1945—46 და 1957—60 ფლორენციის შრომის პალატის მდივანი, ხოლო 1947—57 იტალ. შრომის საყოველთაო კონფედერაციის (იშკ) მდივანი. 1960-იდან იშკ-ის სოც. დახმარების ეროვნ. ინ-ტის დირექტორი და იშკ-ის ხელმძღვანელი კომიტეტის წევრი. პროფკავშირთა V (1961, დეკ.) და VI (1965, ოქტ.) მსოფლიო კონგრესებზე აირჩიეს პროფკავშირთა მსოფლიო ფედერაციის (პმფ) თავმჯდომარედ.  
**ბიტუმი** (ლათ. bitumen — ფისი), მყარი ან თხევადი კონსისტენციის ორგ. ნივთიერებები, რეზინი მრავალრიცხოვან ორგ. ნაერთთა ნაირგვარ ნარეგებს წარმოადგენს. ბ-ის უმრავლესობა გოგირდნაზირობაში იხსნება. ბუნებაში გვხვდება ბუდობების სახით, აგრეთვე გაფანტული ქანებში. ბ. ორი სახისაა — ბუნებრივი და ტექნიკური.

ბუნებრივი ბ-ები იყოფა ნაფტიდებად და ნაფტოიდებად. ნაფტიდებს მიეკუთვნება ნავთობი და მისი ბუნებრივი პროდუქტები: მალტები, ასფალტები, ასფალტიტები, კერიტები, ოზოკერიტები და სხვ. ნაფტოიდები ორგ. ნივთიერების ბუნებრივი აქროლების ნაფტიდის მსგავსი პროდუქტებია. ტექნიკურ ბ-ებს არიან ნავთობის ნარჩენებისა და წიაღისეული ნახშირების გადამუშავების პროდუქტებისაგან. მათ ჩვეულებრივ მყარი ან ბლანტი კონსისტენცია აქვთ. ნავთობისაგან მიღებული ბ-ების მთავარი კომპონენტებია: ასფალტენები (განაპირობებს ბ-ის სიმკვარეს), ფისები (უზრუნველყოფს ცემენტაციას და ელასტიკურობას) და ნავთობის ზეთები (ასფალტენებისა და ფისების გამათხიერებელი გარემო). ტექ. ბ-ების უმნიშვნელოვანესი მაჩვენებლებია: დუქტილობა — უნარი, გაჭიმვის დროს წარმოქმნას გარკვეული სიგრძის ძაფი (განისაზღვრება იმ ძაფის სისქით, რაც წარმოიქმნება ბ-ის სტანდ. ნიმუშის გაწვევამდე გაჭიმვის შედეგად), პენეტრაცია — ახასიათებს ბ-ის სიბლანტეს [განისაზღვრება ბ-ის ფენაში ფოლადის ნემსის შეღწევის სიღრმით 5 წმ განმავლობაში, როდესაც დატვირთვა 16 (0,1 კგ/სმ<sup>2</sup>) ტოლია]. ბ-ის დასახასიათებლად მნიშვნელობა აქვს აგრეთვე დარბილებისა და აალების ტემპრას და სიმკვრივეს.

მრეწვ. ამზადებს მყარ, ნახევრად მყარსა და თხევად ბ-ებს. ნავთობის მყარ ბ-ებს იყენებენ სახურავი მასალის — რუბეროიდის და ბ-ის მასტიკის მისაღებად; ნახევრად მყარს — პიდროიზოლაციური მასალის (პიდროიზოლი, ბორულინი, ბიტუმირებული ქსოვილი და სხვ.), საგოზის, მაშინ ასფალტის ხსნარების, ასფალტის, ბ-ის პლასტიკებისა და სხვ. წარმოებაში, თხევადს — საგზაო მშენებლობაში.

მრეწვ. სხვადასხვა დარგში გამოყენებული ბ-ების საერთო რაოდენობიდან 90%-ზე

მეტი მოდის ხელოვნურ ბ-ებზე, რეზინის ნავთობიდან იღებენ; მათი მსოფლიო წარმოება ათობით მლნ. ტონას შეადგენს.

ტორფიდან და მურა ნახშირიდან ორგ. გამსხნელებით გამოყოფილ პროდუქტებს ეწოდება მყარი სათბობი ბ-ები. მათ იყენებენ სახ. მეურნ. სხვადასხვა დარგში: სამსხმელო საქმეში, როგორც მოდელური შედგენილობის კომპონენტს პრეციზიული ჩამოსხმის დროს (ჩამოსხმა გამომდინარე მოდელის მიხედვით), ელექტროტექ. მრეწველობაში — ელექტრონიზოლაციურ მასალად, აგრეთვე ტყავის, ხის, ქაღალდისა და სხვ. ნაკეთობათა მოსაპირკეთებლად. ბ-ს ადამიანი ჯერ კიდევ უძველეს დროში იყენებდა. ცნობილია ნავებობები მესოპოტამიასა და ეგვიპტეში, რ-თა მშენებლობის დროს, ძვ. წ. III ათასწლეულში, გამოყენებულია ბ.; ბ-ით ფარავდნენ წყალსაცავებსა და მარცვლეულის საცავებს, ამაგრებდნენ კედლისა და იატაკის ფილებს სასახლეებში და ტაძრებში, ბ. გამოუყენებიათ იმ გვირაბის პიდროიზოლაციისათვის, რაც აგებულია მდ. ევფრატის ქვეშ ძვ. წ. I ათასწლეულის დასაწყისში. ზ. თხემეზური. **ბიტუმის ლაჰაზი**, ბუნებრივი ან ხელოვნური ბიტუმების ხსნარები ორგანულ გამსხნელებში. ბ. ლ-ს ამზადებენ ბუნებრივი (ნაცრისა და გოგირდის მინ. რაოდენობით შემცველი ასფალტიტები) ან ხელოვნური (ნავთობის ქიმ. გადამუშავებით მიღებული) ბიტუმებისაგან. გამსხნელებად იყენებენ სკიპიდარს, უაიტ-სპირიტს, ქსილოლსა და სხვ. ბიტუმებს შეადგენენ ბუნებრივ ან სინთეზურ ფისებთან 280°C-ზე, შემდეგ გაცივებულ ნაღობში (170°C) შეყავთ გამსხნელი. ზეთოვანი ბ. ლ-ის დასამზადებლად უმატებენ შრობად ზეთებსა (მაგ., სელის, ტუნგოს) და სიკატივებს (ცხიმოვან მჟავათა ტყვიის, მანგანუმისა და კობალტის მარილები). დანიშნულებისა და გამოყენების პირობების მიხედვით ლაჰაზი ერთმანეთისაგან განსხვავდება სიბლანტით, დაფარვის უნარითა და შრობის დროით. ბ. ლ-ს იყენებენ ანტიკოროზიულ საშუალებად და ელექტროსაზოლაციოდ, ბოლო ხანს ახ. ლაჰალებადების წარმოების განვითარებასთან დაკავშირებით მისი გამოყენება შემცირდა.

**ბიტუმსაზიდი**, თხევადი (200°C-მდე გაცხელებული) ბიტუმის გადასაზიდი სპეციალურებული ცისტერნის ავტომობილი. აქვს გამაძვლებელი ან შემთბობი მოწყობილობა (ორივე მუშაობს დიზელის ან ნავთის სათბობით), ცისტერნაში ჩასხმული ბიტუმის დონის მაჩვენებელი, თერმომეტრები და ბიტუმის ჩამოსასხმელი ლითონის მოქნილი სახელოები. თუ ბ-ს ბიტუმის მანაწილებელს დაუყვანებთ, შეიძლება ავტოგუდრონატორად გამოვიყენოთ გზების, აეროდრომებისა და სხვ. მშენებლობისას. თანამედროვე ბ-ის ტევადობაა 3—25 მ<sup>3</sup>.

**ბიუჩანანი** (Buchanan) დეივიდ (1779—1848), ინგლ. პუბლიცისტი და ეკონომისტი, ა. სმიტის მიმდევარი. 1814 გამოსცა ა. სმიტის ნაშრომი „გამოკვლევა ხალხთა სიმდიდრის ბუნებისა და მიზეზების შესახებ“ სამ ტომად, შენიშვნებით. მე-4 ტომში მოათავსა საკუთარი კომენტარები და მასალა, რაც უმთავრესად ეხება დაბეგვრასა და სავაჭრო პოლიტიკას დიდ ბრიტანეთში. ბ-ის ეს ნაშრომი ა. სმიტის შეხედულებათა შემდგომი განვითარებაა. მასში გაშუქებულია, თუ რა გავლენას ახდენს მოთხოვნა-მიწოდება ფულის მიმოქცევაზე, საცვლელ ღირებულებასა და ფასების დონეზე. ბ. დიდ ყურადღებას აქცევდა მიწის რენტის წყაროებისა და არსის გარკვევის საკითხსაც.

ლიტ.: მარქსი გ., კაპიტალი, ტ. 1, თბ., 1954; მისივე, ზედმეტი ღირებულების თეორიები („კაპიტალის“ IV ტომი), ნაწ. 2, თბ., 1968.

**ბიუჩანანი** (Buchanan) ჯეიმზ (23. IV. 1791, მერსერსბერგი, პენსილვანიის შტ., — 1. VI. 1868, უიტლენდი, თანამედროვე ლანკასტერი, პენსილვანიის შტ.), აშშ-ის სახელმწ. მოღვაწე, თავდაპირველად ემბრობოდა ფედერალისტების პარტიას, შემდეგ გახდა დემოკრ. პარტიის ერთ-ერთი ლიდერი. 1821—31 იყო წარმომადგენელთა პალატის წევრი, 1832—33 — აშშ-ის დესპანი რუსეთში, 1834—45 — სენატორი, 1845—49 — სახელმწ. მდივანი. მექსიკის წინააღმდეგ ომისა და ტეხასის ანექსიის ერთ-ერთი ორგანიზატორი. 1853—56 აშშ-ის დესპანი დიდ ბრიტანეთში. 1857—61 აშშ-ის პრეზიდენტი. მისი პრეზიდენტობის დროს გამწვავდა მონობის საკითხი. ბ. გამოდიოდა ლინკოლნის პრეზიდენტად არჩევის წინააღმდეგ.

**ბიულეტენი** (ფრანგ. Bulletin <იტალ. Bulletino — ბარათი, ფურცელი <გვიანდ. ლათ. bulla — ბუჭიანი დოკუმენტი), 1. ოფიც. აქტების, განცხადებების და მისთ. კრებული. 2. მოკლე ოფიც. საინფორმაციო ცნობა. მაგ., გამოჩენილი სახელმწ. მოღვაწის ჯანმრთელობის მდგომარეობის შესახებ. 3. პერიოდული გამოცემა, რაც განსაზღვრულ საკითხებს ეთმობა. მაგ., „საქ. სსრ უმაღლესი სასამართლოს ბიულეტენი“. 4. საარქივო ბ. — ხმის მისაცემი ფურცელი კანდიდატის გვარით. 5. შრომისუუნარობის ფურცელი — დოკუმენტი, რაც ამოწმებს მუშაკის შრომის უნარის დროებით დაკარგვას.

**ბიულოვი** (Bülow) ადამ პაირის დიტრიხ ფონ (1757 — ივლისი, 1807), ბარონი, პრუსიელი სამხ. მწერალი, გვარდიის ოფიცერი. მონაწილეობდა ნიდერლანდში ავსტრ. წინააღმდეგ აჯანყებების მოწყობის ცდაში. იყო ემიგრაციაში აშშ-ში, შემდეგ ინგლისსა და საფრანგეთში. პრუსიაში დაბრუნების შემდეგ მწვავედ აკრიტიკებდა პრუსიის არმიას, რისთვისაც პოლიცია დევნიდა. მისი 1806 გამოცემული პამფლეტი „1805 წ. ლაშქრობა“ შეიცავდა მტრულ გამოხედვებს რუს. არმიის სარდლობის წინააღმდეგ და არასწორად აშუქებდა 1805 კამპანიას, რის გამოც რუს. მთავრობის მოთხოვნით დააპატიმრეს და რიგაში გაგზავნეს (გზაში იგი გარდაიცვალა).

თავის სამხ.-თეორ. ნაშრომებში ბ-ს გამოქმნილი აქვს არაერთი მართებული და მოწინავე დებულება (პოლიტიკისათვის სტრატეგიის და სტრატეგიისათვის ტაქტიკის დაქვემდებარების შესახებ, ომის ბაზისზე და სხვ.). ამასთან ერთად ეს თეორიები მეტაფიზ. ხასიათისა იყო და ბევრ წინააღმდეგობას და შეცდომას შეიცავდა. ბ-ის შრომებმა დიდი გავლენა მოახდინა XIX და XX სს. პრუსიისა და ავსტრ. არმიებში სამხ.-თეორ. აზროვნების განვითარებაზე.

**ბიულოვი** (Bülow) ბერნჰარდ ფონ (3. V. 1849, კლაინ-ფლოტბეი, — 28. X. 1929, რომი), თავადი, გერმანელი სახელმწ. მოღვაწე. 1897—1900 იმპერიის საგარეო საქმეთა სტატს-მდივანი; 1900—1909 რაიხს-კანცლერი და პრუსიის მინისტრ-პრეზიდენტი; მისი პოლიტიკა ასახავდა გერმ. იმპერიალიზმის სწრაფვას მსოფლიოს ხელახალი გადანაწილებისათვის. 1897 ბ-მა რაიხსტაგში განაცხადა, რომ გერმანიაც მოითხოვს თავისთვის „ადგილს მზის ქვეშ“. ამ პოლიტიკის ეტაპები იყო საზღვ. ფლოტის გამაღებული მშენებლობა, კონცესიის მიღება ბერლინ—ბაღდადის რკინიგზის მშენებლობაზე, გერმ. მონაწილეობა იხტუანთა აჯანყების ჩახშობაში ჩინეთში და მაროკოს პირველი კრიზისის პროვოცირება. ბ-ის მთავრობის პოლიტიკამ ხელი შეუწყო გერმ. იზოლაციას, ინგლისსა და რუსეთთან წინააღმდეგობის გამწვავებას, რუსეთ-საფრანგეთ-ინგლისის დაახლოებას და ანტანტის შექმნას. საშინაო პოლიტიკაში ბ. იცავდა მონოპ. ბურ-



ბიტუმსაზიდი.



ჟუზეპისა და იუნკრების ინტერესებს. მის მიერ შექმნილმა რეაქციული ძალების ბლოკმა 1907 დააფინანსა მთავრობის ღონისძიებანი აფრიკაში ჰერეროს და პოტენტოტების ტომთა აჯანყების ჩასახშობად („პოტენტოტური ბლოკი“). საგაფიცვო მოძრაობის წინააღმდეგ ბ. პოლიტიკოსების მეთოდებთან ერთად იყენებდა სოციალ-დემოკრატიის რევოლუციონისტ-ლიბერლების მერყეობასაც. იტალიაში საგანგებო ელჩის პოსტზე ყოფნისას (1914—15) იგი უშედეგოდ ცდილობდა არ დაეშვა იტალიის გადასვლა ანტანტის მხარეზე.

ბ. კიკვაძე.  
**ბიურაკანის ასტროფიზიკური ობსერვატორია** სომხეთის სსრ-ში მდებარეობს ქ. ერევნიდან 35 კმ-ზე. ზ. დ. 1500 მ. შეისწავლის გალაქტიკის აგებულების, არასტაციონარული ვარსკვლავების, დიფუზური ნისლეულების, ვარსკვლავთ წარმოშობისა და განვითარების, გარეშე გალაქტიკებისა და რადიოასტრონ. პრობლემებს. ობსერვ. შექმნის (1946) ინიციატორი და მისი უცვლელი დირექტორია აკად. ვ. ამბარცუმიანი. ძირითადი ინსტრუმენტებია 100 სმ-იანი და 53 სმ-იანი შმიდტის სისტემის ტელესკოპები, 50 სმ-იანი რეფლექტორი, 40 სმ-იანი ანაბერაციული კამერა, 2,6 მ-იანი ტელესკოპი, ორი რადიოინტერფერომეტრი.

ბ. ა. ო-ში აღმოჩენილ ვარსკვლავთ ასოციაციებს დიდი მნიშვნელობა ჰქონდა ვარსკვლავთა წარმოშობისა და განვითარების საკითხების შესწავლისათვის. ასოციაციების აღმოჩენამ და მათი კვლევისადმი მიძღვნილმა შრომებმა ფართოდ გაუთქვა სახელი ბ. ა. ო-ს. ვარსკვლავთ ასოციაციების საფუძველზე დამუშავებულია ღია ვარსკვლავთ გროვების ახ. კლასიფიკაცია; გამოცემულია ღია გროვათა ატლასი; ვარსკვლავთ სპექტრში უწყვეტი ემისიის კვლევის შედეგად საინტერესო დასკვნებია მიღებული ვარსკვლავთ ენერგიის წყაროების შესახებ; გალაქტიკების გულების შესწავლის საფუძველზე დადგინდა, რომ გალაქტიკის რადიოგამოსხივება გამოწვეულია მათ გულებში მიმდინარე მძლავრი აფეთქებებით.

ბ. ა. ო. 1946-იდან პერიოდულად გამოცემს ჟურნ. „მოამბეს“. 1967 ობსერვ. დაჯილდოვდა ლენინის ორდენით.  
**ბიურაკანი** **საინფორმაციო**, პირველი ევროპელი კოლონისტებისა (პორტუგალიელები, პოლანდიელები) და ადგილ. მოსახლეობის (სინგალები, ტამილები) ნარევი შთამომავლობა. ცხოვრობენ კოლომბოში და სამბრ. ცეილონის ზღვისპირა ქალაქებში. რაოდ. 50 ათ. კაცი (1970, შეფასება), მ. შ. პოლანდ. ბიურგერები — 45 ათ. კაცი მისდევნენ ვაჭრობას, ხელოსნობას, ნაწილი ინტელიგენციის ფენას ეკუთვნის. ლაპარაკობენ ინგლ. ენაზე (ზოგი პოლანდიურზე), უმრავლესობამ სინგალური ენაც იცის. პოლანდ. ბიურგერები ლუთერანები არიან, პორტუგალიელები — კათოლიკეები.

**ბიურგერი** (Bürger) გოტფრიდ ავგუსტ (31. XII. 1747, მოლმერსვენდე, — 8. VI. 1794, გეტინგენი), გერმ. მწერალი. 70-იან წლებში მიემხრო „ქარიზმისა და შეტევის“ მოძრაობის მემარცხენე ფრთას. იზიარებდა საფრ. დიდი რევ. იდეებს. იბრძოდა გერმ. ერთიანობისა და დემოკრატიზაციისათვის. ფოლკლორულ ტრადიციებზე დაყრდნობით შექმნა ხალხ. კოლორიტი, დრამატიზმითა და პათეტიკით აღსავსე, მაგრამ, ამასთან, ხალხ. ბალადისაგან განსხვავებული ჟანრი, ლიტ. ბალადა — ე. წ. კუნსტბალადე („ლენორე“, 1773; „შმაგი მონადირე“, 1786; „ტაუბენჰაინელი მღვდლის ქალიშვილი“, 1787). სოც. კრიტიკიზმითაა გამსჭვალული ბ-ის ეპიგრამები, აგრეთვე პროზაული ნაწარმოები „ბარონ მიუნაუზენი“ (1785).

**ბიურგერობა** (გერმ. Bürger<ძვ. ზემო გერმ. Bürgeri — ბურგის, ე. ი. სიმაგრის, მოგვიანებით გამაგრებული პროვ. ქალაქის მცხოვრებნი, მოქალაქენი), დას. ევროპის შუა საუკ. ქალაქის მცხოვრებლები, რეზუც ვრცელდებოდა საქალაქო უფლება, ქალაქის თემის ყველა წევრი (ქალაქის პატრიციატის ჩათვლით); ვიწრო გაგებით — ქალაქის მოსახლ. საშ. ფენა, რ-იც ძირითადად შედგებოდა ამქრებში გაერთ. ოსტატ-ხელოსნებისა და საშ. და წვრილი ვაჭრებისაგან. ბ. ჩამოყალიბდა XI—XIII სს-ში ფეოდალ-სენიორებთან ბრძოლის პროცესში. თავდაპირველად ბ-ში იგულისხმებოდა ის ოჯახები, რ-ებიც ქალაქის მმართველობაში მონაწილეობდნენ (Geschlechter — პატრიციატი), მოგვიანებით კი ვაჭრები და ამქრის წევრი ოსტატ-ხელოსნებიც, მ. შ. სხვა მხრიდან მოსულნი (ე. წ. „აჟალბიურგერები“), რ-ებმაც შეიძინეს ბ-ის უფლებები (ჰქონდათ ქალაქში სახელოსნოები, ექვემდებარებოდნენ ქალაქის სასამართლოს და მოვალენი იყვნენ ქალაქის სასარგებლოდ მოეხადათ სამხ. ვალდებულება). ბიურგერები ხდებოდნენ სოფლიდან გამოქცეული ან გადმოსახლებული დამოკიდებული გლეხები და სოფელი ხელოსნები, რ-ებსაც ქალაქების განვითარების ადრეულ ეტაპებზე (დაახლ. XIV—XV სს-მდე) თავისუფლად იღებდნენ ქალაქის თემში და თემიც მათ პირადი თავისუფლების მიღებაში ეხმარებოდა. ბ. ქალაქის სასამართლოს ექვემდებარებოდა და სრული უფლება ჰქონდა თავის ქონებაზე. ეკონომიკურად იგი დანიჭრეხებული იყო ცენტრალისტური ხელოსნობის გაძლიერებით და ამიტომ ხშირად მეფის მომხრედ გამოდიოდა მსხვილი ფეოდალების წინააღმდეგ ბრძოლაში. ე. წ. წოდებრივი მონარქიის შექმნის შემდეგ ეკონომიკურად გაძლიერებულმა ბ-მ (უმთავრესად მდიდარმა ზედა ფენამ) წოდებრივ წარმომადგენლობით დაწესებულებებში მონაწილეობის უფლება მიიღო და ფეოდალ-საზ-ბის ერთ-ერთ წოდებად ჩამოყალიბდა. ბ., ერთი მხრით, გადასახადის გადახდელი, უპრივილეგიო წოდება იყო, მეორე მხრით, — მქონეელი კლასი, რ-ის ზედა ფენები ექსპლუატაციას უწევდნენ ქალაქის დაბალ ფენებს. იგი აქტიურად მონაწილეობდა ანტიფეოდალ. გამოსვლებში და ამავე დროს ამჟღავნებდა ფეოდალებთან შეპირებულ ტენდენციებს. წვრილი ბ. ხშირად გამოდიოდა პლეებისა და გლეხების მხარეზე. ბ-მ დიდი როლი ითამაშა ფეოდალ. საზ-ბის განვითარებაში, ხელი შეუწყო სასაქონლო-ფულად ურთიერთობათა განვითარებას, შექმნა საკუთარი საქალაქო კულტურა, რ-იც შეიცავდა ანტიფეოდალ. იდეოლოგიის ჩანასახებს და რ-მაც მოამზადა ადორმინების ეპოქის პუმანისტური მოძრაობა. XVI—XVIII სს-ში ბ-ის ნაწილი კაპიტალ. წარმოების წესზე გადავიდა და ბურჟუაზიად ჩამოყალიბდა, ხოლო მისი გაღარიბებული ფენები ქალაქის პლეებს შეუერთდა.

**ბიურნელი** (Burnelle) ერნესტ (12. VII. 1908, ლიეჟი, — 6. VIII. 1968, იქვე), ბელგ. მუსათა მოძრაობის მოღვაწე. მასწავლებელი. ბელგ. კომპარტიის (ბკპ) წევრი 1938-იდან. გერმ. ფაშისტთა მიერ ბელგ. ოკუპაციის წლებში (1940—44) წინააღმდეგობის მოძრაობის აქტი. მონაწილე. ბელგ. განთავისუფლების შემდეგ ბკპ-ის ცენტრ. ორგანოს, გაზ. „დრაპო რუჟის“ („Le Drapeau Rouge“) მთავარი რედაქტორი. 1946-იდან ბკპ ცკ-ის წევრი. 1951—53 ბკპ-ის ლიეჟის ფედერ. პირველი მდივანი. 1954-იდან პოლიტიბიუროს წევრი. 1954—61 ბკპ-ის ეროვნ. მდივანი. 1961—68 ბკპ-ის თავმჯდომარე. 1946—49 და 1965-იდან პარლამენტის დეპუტატი.

**ბიურო** (ფრანგ. bureau), 1. სახურავიანი საწერი მაგიდა, რ-საც აქვს რამდენიმე უჯრა და თარო ქაღალდისა და წვრილი ნივთების შესანახად. 2. ორგანიზაციის, საზ-

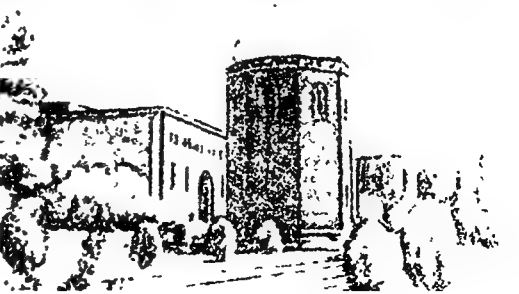
ბისა და დაწესებულების არჩევითი კოლექტიური ხელმძღვანელი და განმკარგულებელი ორგანო. 3. ზოგიერთი კანტონისა და დაწესებულების სახელწოდება (მაგ., ცნობათა ბ.; იურიდიული ბ.; ამინდის ბ.).

**ბიუროკრატი** (ფრანგ. bureaucrate), 1. ბიუროკრატიის წარმომადგენელი. 2. თანამდებობის პირი, რ-იც მოვალეობას ფორმალურად, საქმის საზიანოდ ასრულებს.

**ბიუროკრატია** (ფრანგ. bureau — ბიურო, კანცელარია და ბერძნ. kratos — ძალა, ხელისუფლება, ბატონობა; კანცელარიის ბატონობა), ექსპლუატატორულ საზ-ბაში სოც. ორგანიზაციების სპეციფ. ფორმა, რ-ისთვისაც დამახასიათებელია ის, რომ: 1. ორგანიზაციის აღმასრ. ხელი-სუფლება უგულვებელყოფს ორგანიზაციის უმრავლესობის ნებასა და გადაწყვეტილებებს; 2. მის საქმიანობაში მთავარია მუშაობის ფორმა და არა შინაარსი; 3. მისი მუშაობის წესები და ამოცანები ექვემდებარება ფორმის შენარჩუნებისა და განმტკიცების მიზანს. ბ-თვის დამახასიათებელია აგრეთვე ხალხის ფართო მასებისაგან მოწყვეტილი ჩინოვნიკურ-ადმ. პრივილ. კასტის—ბიუროკრატთა ფენის არსებობა და ზრდა-გაფართობა. იგი გულისხმობს სოც. ორგანიზაციის ცალკეულ ნაწილთა ინიციატივის დათრგუნვას და ამ ორგანიზაციის გადაგვარებას. ბ. ყალიბდება თანდათან, ექსპლუატატორული საზ-ეკონ. ფორმაციების ცვლასთან ერთად და განვითარების უმაღლეს საფეხურს აღწევს კაპიტალიზმის ეპოქაში. კაპიტალიზმ-მა მძლავრ ფორმაციებში ბ. ძირითადად პოლიტ. ორგანიზაციის ფორმა იყო; კაპიტალიზმის ეპოქაში იგი ქვეყნის ეკონ. ორგანიზაციის ფორმაც გახდა. იმპერიალიზმის ეპოქაში კი ბურჟ. ბატონობის უნივერს. ფორმად იქცა.

ბ-ის არსი და ბუნება მეცნიერულად პირველად კ. მარქსმა განსაზღვრა. მან გამოააშკარა ბ-ის, როგორც პოლიტ. ცხოვრების სპეციფ. ფორმის კლასობრივი საფუძვლები, აღნიშნა, რომ სოციალ. რევ. გამარჯვების აუცილებელი პირობა იყო ბიუროკრ. ბურჟ. სახელმწიფო მანქანის მსხვერვა. შემდეგ ვ. ი. ლენინმა მიუთითა, რომ იმპერიალიზმის ეპოქაში ყველა კაპიტალ. ქვეყანაში ბიუროკრატიზმის ფართოდ გავრცელების გამო პროლეტარიატს სოციალ. რევ. პროცესში ყოველგვარ გამონაკლისს გარეშე უნდა დაემსხვრია ბურჟ. სახელმწიფოებრიობა. მან შეიმუშავა სოციალიზმის მშენებლობის პერიოდში ბ-ის ლიკვიდაციის პრინციპები და მშრომელთა ფართო მასებისათვის მმართველობის ფუნქციების თანამიმდევრულად გადაცემის გზით ახ. საზ-ბის შექმნის გეგმა.

ბურჟ. მეცნიერთა განსაკუთრებულ ყურადღებას ბ. იქცევს XX ს. დასაწყისიდან, ბიუროკრატიზმის ფართოდ გავრცელებასთან დაკავშირებით. გერმ. სოციოლოგის მ. ვებერის აზრით, ბ. ყოველგვარი სოც. ორგანიზაციის „ბუნებრივი“ და „აუცილებელი“ ფორმაა. ვებერის მოსაზრება ადამიანთა ურთიერთობის უპიროვნო ხასიათის შესახებ შემდეგში შეივსო „ადამიანურ ურთიერთობათა“ კონცეფციით, რ-ის თანახმადაც მუშაობის ეფექტურობას განსაზღვრავდა სოც. ორგანიზაციაში გაბატონებული მორალურ-ფსიქოლ. ატმოსფერო, ორგანიზაციის წევრთა პირადი



ბიურაკანის ასტროფიზიკური ობსერვატორია.



ბიუსტი. სსრკ სახ. არტისტის ა. ხორავას პორტრეტი. მოქანდაკე ნ. კანდელაკი. ბრინჯაო. 1948. საქართველოს ხელოვნების მუზეუმი, თბილისი.



ფ. ბიუფონი.

ურთიერთობა და სხვ. მაგრამ ეს კონცეფცია არ ითვალისწინებდა, რომ ურთიერთობათა „გადადამიანურებას“ არ შეეძლო ბურჟ. ორგანიზაციის მმართველობაში ბიუროკრატიზმის აღმოფხვრა, ამის მიღწევა შეიძლებოდა მხოლოდ ბურჟ. სახელმწიფოს მსხვერვის საფუძველზე.

დიდმა ოქტ. სოციალ. რევოლუციამ დაამსხვრია რუს. ძველი პოლიც.-ბიუროკრ. სახელმწიფო. მაქანა. ახალი, სოციალ. სახელმწიფო. აპარატის შექმნის პროცესში ვ. ი. ლენინი მოითხოვდა, ჩვენს ქვეყანაში მოსპობილიყო „ყოველგვარი კვალი ფეოდალური, რაყ ასე ბევრი დარჩა მასში მეფის რუსეთისაგან, მისი ბიუროკრატიული-კაპიტალისტური აპარატისაგან“ (თხზ., გამოც. მე-4, ტ. 33, გვ. 593).

ვ. ი. ლენინის დაუშვებლად მიიჩნდა სოციალ. სახელმწიფოს საქმიანობაში ბიუროკრატიზმის ყოველგვარი გამოვლინება. ხელმძღვანელობის ბიუროკრ. სტილის წინააღმდეგ ბრძოლის უმთავრეს იარაღად მას მიიჩნდა შინაპარტიული, სახელმწიფო და სამეურნეო დემოკრატიის ყოველმხრივი განვითარება დემოკრატიული ცენტრალიზმის ფარგლებში. სოციალ. ორგანიზაციის განვითარებასთან ერთად საზ. ცხოვრებისა და ცალკეული ორგანიზაციების განმტკიცებისათვის ბრძოლაში უფრო და უფრო ფართო მონაწილეობას ღებულობენ ჩვენი ქვეყნის მშრომელები, რაც ბიუროკრატიზმის ლიკვიდაციის საფუძველია.

ლიტ.: ლენინი ვ. ი., საბოლოო სიტყვა პარტიული პროგრამის შესახებ გაკეთებული მოხსენების გამო 19 მარტი. [რკპ (ბ) VIII ყრილობა. 1919 წ. 18—23 მარტი]. თხზ., გამოც. მე-4, ტ. 29; მისივე, უფროსი დიდი რედაქცია. 1923 წ. 2 იანვარი, იქვე, ტ. 33; მარქსი კ., თერაპიტი ბრიუზერი ლუი ბონაპარტისა, თბ., 1954; მისივე, Критике гегелевской философии права. Маркс К. и Энгельс Ф., Соц., 2 изд., т. 1; Замоскин Ю. А., Кризис буржуазного индивидуализма и левость, М., 1966; Weber M., The theory of social and economic organization, L. — N. Y., 1947.

ვ. აბაშმაძე. ბიუსტი ევგენი ივანეს ძე [20. V. 1885, ტარტუ (იურიევი), — 15. VI. 1969, თბილისი], საბჭ. სეისმოლოგი, ფიზ.-მათ. მეცნ. დოქტორი (1963); საქ. სსრ მეცნ. დამს. მოღვაწე (1946), საქართველო და ამიერკავკასიაში სეისმურ დაკვირვებათა ერთ-ერთი პირველი ორგანიზატორი. დაამთავრა ტარტუს (იურიევის) უნ-ტის ფიზ.-მათ. ფაკ-ტი (1911). მუშაობდა ბაქის სეისმური სადგურის (1912—1920), თბილისის ფიზ. ობსერვატორიის (1921), ხოლო 1933-იდან საქ. სსრ მეცნ. აკად. გეოფიზ. ინ-ტის თბილ. ცენტრ. სეისმური სადგურის გამგედ. მისი ძირითადი შრომები ეხება ამიერკავკ. და საქართველო. სეისმოლოგიის საკითხებს, რასაც უაღრესად დიდი მნიშვნელობა აქვს აღნიშნული ტერიტ. სეისმური დარაიონებისა და სეისმო-მეტეგო მშენებლობის ნორმების დადგენის საქმეში. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენითა და მედლებით.

თხზ.: Сейсмические условия Закавказья, ч. 1—3. Тб., 1948—55.

ბიუსტი (ფრანგ. buste<ლათ. bustum—კრემაციის ადგილი, საფლავის ძეგლი), ადამიანის გამოსახულება მკერდამდე (უმთავრესად პორტრეტული) მრგვალ ქანდაკებაში. საბოლოოდ ჩამოყალიბებული სახე მიიღო ძვ. რომში, სადაც ბ-ს დასადგმელი გაუკეთეს. შემდეგ ფართოდ გავრცელდა აღორძინების ეპოქასა და მომდევნო პერიოდში. პორტრეტულ ბ-ს ქმნიდნენ: დას. ევროპაში — დონატელი, დანი-დერიო და სტინინი, მინო და ფიეტოლე, ფ. ლაურანა, ჯ. ლ. ბერნინი, ფ. ა. პუდონი, ო. როდენი, შ. დესპიო და სხვ., რუსეთში — თ. შუბინი, ს. გალბერგი, ვ. მუხინა და სხვ., საქართველოში — ი. ნიკოლაძე, ნ. კანდელაკი, ნ. წერეთელი და სხვ.

ბიუტორი (Butor) მიშელ მარი ფრანსუა (დ. 14. IX. 1926, მონს-ან-ბარელი), ფრანგი

მწერალი, მიღებული აქვს ფილოს. განათლება. 1954 გამოვიდა ბ-ის პირველი რომანი „მილანის გასასვლელი“, შემდეგ — „დროის განრიგი“ (1956; ფენიონის ლიტ. პრემია, 1957), „მოდიფიკაციები“ (1957; რენოდოს ლიტ. პრემია — იმავე წელს), „საფეხურები“ (1960). ბ. „ახალი რომანის“ (ანტირომანის) ლიტ. მიმართულების ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი წარმომადგენელია. მას რომანის ჟანრი ფილოს. და პოეზიის შერწყმის ერთადერთ საშუალებად მიიჩნია. ბ-ის რომანისათვის ნიშნულია ახ. ფორმების ძიება, რაც ხშირად კომპოზიციის მეშვეობით ვლინდება. მის რომანებში თხრობა ასოციაციური და მრავალპლანური, რეალობა, წარმოსახვა, ოცნება ერთმანეთშია შერეული, მაგრამ „ახალი რომანის“ ზოგი წარმომადგენლისგან განსხვავებით, ბ-ის თხზულებებში მოცემულია „აბზავი“, დრამატ. იგი ფაბულისათვის ხშირად ძვ. მითებსაც იყენებს. მის შემოქმედებაში აისახა კაპიტალ. საზ-ბაში, თანამედროვე ქალაქში მცხოვრები პიროვნების ბედი. ბ. მნიშვნელოვანი ესეების, აგრეთვე ლექსებისა და პოემების ავტორიცაა; კრებულში „რეპერტუარი“ (კრებ. 1—3, 1960—68) შესულია წერილები „ახალი რომანის“, ფ. რასინის, ო. დე ბალზაკის, მ. პრუსტის, ჯ. ჯოისის, უ. ფოლკნერის შესახებ.

ლიტ.: ბაქრაძე მ., ფრანგული „ახალი რომანი“, ჟიჟილი, 1970, № 5, 1971, № 6. მ. ბაქრაძე.

ბიუფონი (Buffon) ჟორჟ ლუი ლეკლერკ დე (7. IX. 1707, მონარი, — 16. IV. 1788, პარიზი). ფრანგი ბუნებისმეტყველი. 1739-იდან პარიზის ბოტან. ბაღის დირექტორი. ნაშრომში „ბუნებისმეტყველება“ (36 ტომად, 1749—88) აღწერა მრავალი ცხოველი და წამოაყენა მოსაზრება მცენარეთა და ცხოველთა სამყაროს ერთიანობის შესახებ. კ. ლინეს საწინააღმდეგოდ, რასაც სახეობები უცვლელად მიიჩნდა, ბ-მა გამოთქვა პროგრ. აზრი გარემო პირობების გავლენით სახეობათა ცვალებადობის შესახებ. მან წამოაყენა დედამიწის განვითარების ფანტასტიკ. პიოთეზა, რის მიხედვითაც მზეს დატაკებულმა კომეტამ აახლია მას ნაწილი. ეს ნაწილი — დედამიწა — ზედაპირიდან თანდათან ცივდებოდა („დედამიწის თეორია“, 1749). დედამიწის განვითარების ისტორია ბ-მა 7 პერიოდად დაყო, ხოლო ასაკი 75 ათ. წლით განსაზღვრა.

ბიუზე (Buche) ფილიპ ჟოზეფ (31. III. 1796, მატან-ლა-პტი, — 12. VIII. 1865, როდეზი), ფრანგი პოლიტ. მოღვაწე. ისტორიკოსი. განათლებით ექიმი. ბურბონების რესტავრაციის პერიოდში (1814—15, 1815—30) მონაწილეობდა კარბონარების მოძრაობაში. 1825 მიეწირო სენსიმონის მიმდევრებს, მაგრამ 1830 ჩამოშორდა მათ და ქრისტიანული სოციალიზმის ერთ-ერთი იდეოლოგი გახდა. კათოლიციზმისა და სოციალიზმის შერწყმის მიზნით ბ-მ წამოაყენა სახელმწიფოს დაზმარებით მუშების საწარმოო აშანაგობათა შექმნის გეგმა. ეს გეგმა გაიზიარა რეაქციულად განწყობილმა ხელოსნების ჯგუფმა, რ-იც XIX ს. 40-იან წლებში გამოცემდა ჟურნ. „ატელიერ“ („L'Atelier“), 1848 მაის-ივნისში ბ. იყო დამფუძნებელი კრების თავ-რე. 1849-იდან ჩამოშორდა პოლიტ. მოღვაწეობას. 1834—38 პ. რუსეთთან ერთად გამოსცა ისტ. წყაროთა 40-ტომიანი კრებ. „საფრანგეთის რევოლუციის საპარლამენტო ისტორია“.

ლიტ.: Кареев Н. И., Французские историки I пол. XIX в., Л., 1924.

ბიუხარი (Bücher) კარლ (16. II. 1847, კირბერგი, — 12. XI. 1930, ლაიფციგი), გერმ. ეკონომისტი, სახ. მეურნ. ისტორიკოსი, სტატისტიკოსი, პოლიტიკონომიის ახალი (ახალგაზრდა) ისტ. სკოლის წარმომადგენელი, ლაიფციგის უნ-ტის პროფესორი (1892—1917). ბ-მა სწორად გან-

საზღვრა, რომ მთელი კაპიტალიზმამდე-ლი ეკონომიკა ნატურალურ-მეურნეობრივ საფუძველზე იყო აგებული. მრეწველობის კაპიტალ. ფორმების ბიუხარისეული კლასიფიკაცია, რ-იც მანუფაქტურას ფაბრიკაში ურევს და მრეწვ. განსაკუთრებულ ფორმად გამოყოფს შემსყიდველისათვის მუშაობას, მკაცრად გააკრიტიკა ვ. ი. ლენინმა (თხზ., გამოც. მე-4, ტ. 3, გვ. 652—653).

თხზ.: Востанье рабов, Л., 1924.

ბიუხნარი (Büchner) გეორგ (17. X. 1813, გოდელაუ, — 19. II. 1837, ციურიხი), გერმ. მწერალი. 1834 დააარსა რევ. ფარული ორგანიზაცია „ადამიანის უფლებათა საზოგადოება“, გამოაქვეყნა პროკლამაცია „ქეისნის სოფლის მაცნე“, რ-საც წაუძმღვარა: „მშვიდობა ქოხებს! იმი სასახლეებს!“ ილაშქრებდა გერმ. ფეოდალ. დაქუცმაცებულობისა და ბურჟ. წინააღმდეგ, ბრძოლისაკენ მოუწოდებდა ჩაგრულ გლეხობას. ხელისუფალნი დაპატიმრებას უპირებდნენ და ბ. 1735 გაიქცა სტრასბურგში. 1836 გადავიდა ციურიხში. მოცულობით მცირე მის შემოქმედებას მსოფლიო რეზონანსი აქვს. ბ-მა მეტად თავისებურად შეურყია ერთმანეთს რომანტიზმისა და რეალიზმის, XIX ს. ფსიქოლ. რეალიზმისა და „ქარიშხლისა და შეტევის“ ელემენტები. ბ-ის შემოქმედების ცალკეული ტენდენციები განვითარდა ნატურალიზმსა და ექსპრესიონიზმში. თავისებურია ბ-ის მსოფლალქმაც, რ-იც მის თხზულებებშია გამოვლენილი; მისი პირველი დრამა „დანტონის სიკვდილი“ (1835), რ-იც საგრ. დიდი რევ. ეპოქას ასახავს, გამსჭვალულია რევ. პათოსით, მატერიალ. თვალთახედვით. ბ. უარყოფს პიროვნების გადაჭარბებულ რომანტ. შეფასებას, იდეალიზმის შიღვისეულ ტენდენციას; მაგრამ იქვე აშკარად ატარებს ფატალისტურ თვალსაზრისს, რაც ზოგჯერ სპისმ. განწყობილებასაც განაპირობებს. სოც. დრამას „ვოიცეკი“ (დაიწერა 1835—36, გამოქვეყნდა 1875) საფუძვლად უდევს ნამდვილი ამბავი: ეჭვიანობით შეპყრობილმა დალაქმა ვოიცეკმა მოკლა საცოლად. პირადული ტრაგედია აქ სოციალურამდეა ამძღვრებული; სოც. ხასიათს იძენს ბოროტმოქმედებაც, თუმცა მას მწერალი ფატალისტურ თვალსაზრისსაც უდებს საფუძვლად. კომედია „ლეონის და ლენა“ (დაიწერა 1836, გამოქვეყნდა 1839, სრულად 1842) დახვეწილი და მახვილგონივრული იუმორით დასცინის სამეფო კარსა და ფეოდალ. არისტოკრ. რომანტიკულ-იდეალისტურ მსოფლმეტყველებას. დაუმთავრებელ ნოველაში „ლენცი“ (1839) ბ. ასახავს გერმ. დრამატურგის ი. ლენცის სულიერ ავადმყოფობას და მასაც სოც. მიუზიკს უშვბნის. რთული და ზოგჯერ წინააღმდეგობრივი ხასიათის მიუხედავად ბ-ის შემოქმედებაში ძირითადი და ფასეულია სოც. სიმახვილე და რევ. სულისკვეთება.

ბიუხნარი (Büchner) ლუდვიგ (29. IX. 1824 — 1. V. 1899), გერმ. ექიმი, ბუნებისმეტყველი და ფილოსოფოსი, გ. ბიუხნარის ძმა, ვულგარული მატერიალიზმის წარმომადგენელი, განიცადა ფორიერბახისა და კაბანისის გავლენა. უარყოფდა დიალექტიკას და ადამიანის სოც. ბუნებას, იზიარებდა ე. წ. სოციალური დარვენიზმის თვალსაზრისს. არ ეთანხმებოდა ფოგტს იმაში, რომ ტვინი ისევე გამოყოფს აზრს, როგორც ღვიძლი ნაღველს. სწამდა მეცნიერების შესაძლებლობები, აკრიტიკებდა აგნოსტიციზმს, თუმცა ფიქრობდა, რომ საგნობრივ სამყაროში არსებობს პრინციპულად შეუმეცნებელი მომენტები.

ლიტ.: ფილოსოფიის ისტორია, თბ., 1962; Бахрадзе К. С., Очерки по истории новейшей и современной буржуазной философии, Тб., 1960.

ბიუჯეტი (ინგლ. budget, სიტყვასიტყვით — ჩანთა), 1. სახელმწიფოს ფულადი შემოსავლისა და გასავლის ნუსხა განსაზ-



დვრული პერიოდისათვის (იხ. ბიუჯეტი სახელმწიფო, საბიუჯეტო სისტემა). 2. საწარმოს, ორგანიზაციის ან ცალკეული პიროვნების ფულადი შემოსავალ-გასავალის ყოველგვარი გეგმა განსაზღვრული პერიოდისათვის (იხ. სტ. ბიუჯეტის და-გეგმვა). 3. დ რ ო ი ს ბ. — დროის და-ნახარჯის განაწილება ცალკეული ოჯახის ანდა მოსახლეობის ჯგუფების მიერ დრო-ის გამოყენების სახეების მიხედვით (იხ. დროის ბიუჯეტი).

**ბიუჯეტი ადგილობრივი**, სახელმწ. ხელისუფლების ადგილ. ორგანოების სა-მეურნეო, პოლიტ. და კულტ.-საგანმ. საქ-მიანობისათვის საჭირო ფულადი სახსრე-ბის წარმოქმნისა და გამოყენების ძირი-თადი ფინანს. გეგმა. ბ. ა., როგორც მო-კავშირე რესპუბლიკების ბიუჯეტის ნაწი-ლი, შედის სსრკ-ის სახელმწ. ბიუჯეტში. ადგილობრივია ავტონ. რესპუბლიკებისა და ავტონ. ოლქების ბიუჯეტები, აგრეთვე მხარეების, ოლქების, ქ-ების, რ-ნების, დაბებისა და სასოფლო საბჭოების ბიუ-ჯეტები. ბ. ა-ს განიხილავენ და ამტკი-ცებენ მშრომელთა დეპუტატების შესაბა-მისი ადგილ. საბჭოები, ბ. ა-ის შემოსავ-ლის წყაროა ადგილ. საბჭოებისადმი და-ქვემდებარებული საწარმოების შემოსა-ვალი, ადგილ. გადასახადები და მოსაკრე-ბლები. ეს შემოსავალი შეადგენს ბ. ა-ის მოცულობის დაახლოებით 35%-ს. ამასთან ზოგიერთი სახელმწ. გადასახადი და მო-საკრებელი უშუალოდ ჩაირიცხება ბ. ა-ის შემოსავალში.

ბ. ა-ით ხორციელდება ადგილ. დაქ-ვემდებარების სამრეწველ., სას.-სამ., კომუნ., სატრანსპ. და სხვ. საწარმოებისა და ორ-განიზაციების, სოც.-კულტ. დაწესებულე-ბათა, სახ. განათლებისა და ჯანმრთელო-ბის დაცვის ორგანიზაციების, სახელმწ. ხელისუფლების ადგილ. ორგანოებისა და სხვ. დაფინანსება.

**ბიუჯეტი სახელმწიფოს**, სახელმწიფოს ყოველწლიური ფულადი შემოსავლისა და გასავლის ნუსხა. ამა თუ იმ ქვეყნის ბ. ს-ს არსი განისაზღვრება საზ-ბის სოც.-ეკონ. სტრუქტურით, თავისებურებებითა და ფუნქციებით.

კ ა პ ი ტ ა ლ ი ს ტ უ რ ქ ე ე ყ ე ბ-ში ბ. ს-ს განვითარება კაპიტალ. წარ-მოების სტიმიურობის კანონზომიერებებს ემყარება და მშრომელთა დამატებითი ექსპლუატაციის ურთიერთობებს გამოხა-ტავს. ბურჟ. სახელმწიფოს ბიუჯეტზე უარყოფით გავლენას ახდენს კაპიტალ. წარმოების განვითარების ციკლური ხა-სიათი. ეკონ. კრიზისების დროს მნიშვნე-ლოვნად მცირდება ბ. ს-ს შემოსავალი და შესაბამისად იზრდება ხარჯები, რაც ბიუ-ჯეტის დეფიციტს იწვევს. კაპიტალიზმის საერთო კრიზისის პერიოდში ბიუჯეტის დეფიციტი ქრონ. ხასიათისაა.

იმპერიალიზმის ეპოქაში ეკონომიკაში ბურჟ. სახელმწიფოს უშუალოდ ჩარევა იწვევს ბ. ს-ს როლის ზრდას. იზრდება ეროვნ. შემოსავლის წილი, რ-იც თავმო-ყრილია სახელმწიფოს ხელში და ბიუჯე-ტის მეშვეობით გადაანაწილდება.

კაპიტალ. ქვეყნების ბიუჯეტის შემო-სავლის ძირითადი წყაროა გადასახადები (მთელი ბიუჯეტის შემოსავლის 85—95%), რ-იც მეტწილად მშრომელებს ეკისრება. სხვა არასაგადასახადო შემოსავლის (შე-მოსულობანი საწარმოთაგან, სახელმწ. ქონებიდან და სხვ.) წილად მოდის 5—15%-მდე. გადასახადების სისტემ. ზრდის მიუხედავად, ბურჟ. სახელმწიფოთა ხელი-სუფლება ვერ ახერხებს ბიუჯეტის დეფი-ციტის დაფარვას და მიმართავს სესხებსა და ქაღალდის ფულის ემისიას. ბურჟ. ქვეყნების ბიუჯეტის ხარჯების ძირითადი წილი მოდის სამხედრო ხარჯებზე (განვი-თარებული კაპიტალ. ქვეყნების ბიუჯე-ტის ხარჯების დაახლ. 50%); სახელმწ. ვალის დაფარვაზე; ეკონომიკაში სახელ-მწიფოს ჩარევასა და ეკონ. რეგულირება-

ზე; სახელმწ. საწარმოების მშენებლობასა და ნაციონალიზებული საწარმოების ყო-ფილი მფლობელებისათვის კომპენსაციის გადახდაზე; გზების, ხიდების, ნავსადგუ-რების, აირსადენების, განათლებისა და ჯანმრთელობის დაცვის დაწესებულებათა მშენებლობაზე და სხვ. ამ ობიექტებს მო-ნოპოლიები არ აფინანსებენ ობიექტების დიდი კაპიტალტევადობისა და მცირე მოცულობის გამო, ამიტომ სახელმწიფო იძულებულია ბიუჯეტიდან გასცეს სახს-რები მათი მშენებლობისათვის. თანამედ-როვე სამეცნ. ტექ. რევ. პირობებში იზრ-დება ხარჯები მეცნ. გამოკვლევებზე. ბ. ს-ს მნიშვნელოვანი სახსრები იხარჯება ბიუროკრ. სახელმწ. აპარატის, პოლი-ციის, სასამართლოს და ა. შ. შენახვაზე. შედარებით მცირეა სოც.-კულტ. ღონის-ძიებებზე (განათლება, ჯანმრთელობის დაცვა, სოც. უზრუნველყოფა) გაწეული ხარჯები.

გ ა ნ ე ი თ ა რ ე ბ ა დ ი ქ ე ე ყ ე ბ-ის ბ. ს. სპეციფიკურია. ამ ქვეყნებ-ში მის მნიშვნელოვან ნაწილს იყენებენ ეროვნ. მეურნეობის განვითარების, ეკო-ნომიკაში სახელმწ. სექტორის გაფართო-ების, სოც.-კულტ. მშენებლობის, კოლო-ნიალიზმის შედეგების ლიკვიდაციისა და დამოუკიდებელი ეკონომიკის შექმნისათ-ვის.

რ ე ვ ო ლ უ ც ი ა მ დ ე ლ რ უ ს ე თ-ში პირველი ცნობები სახელმწიფოს შემოსავალ-გასავლის ნუსხის შესახებ 1645 განეკუთვნება, პეტრე I-მა გაატარა მნიშ-ვნელოვანი ფინანს. რეფორმები ხაზინის შემოსავლის გაზრდის მიზნით. 1718 შე-ქმნა კოლეგია ფინანს. საქმეების სახელ-მძღვანელოდ, ხოლო 1723 ჩაატარა გან-წერა, რ-იც მოიცავდა: 9200 ათ. მანეთ შემოსავალს და 9578 ათ. მანეთ გასავალს. შემოსავლის ძირითადი წყარო იყო სულა-დობრივი გამოსაღები (5095 ათ. მან.); სამიკიტნოთა მოსაკრებელი (1002 ათ. მან.) და საბაჟო შემოსავალი (656 ათ. მან.), გასავლის ძირითადი ნაწილი (6899 ათ. მან.) არმიისა და ფლოტის შენახვა-ზე მოდიოდა. 1802 შეიქმნა ფინანსთა სა-მინისტრო, რ-იც რეგულარულად ადგენდა ყოველწლ. ბიუჯეტებს.

ს ო ც ი ა ლ ი ს ტ უ რ ი ქ ე ე ყ ე ბ-ის ბ. ს. ასახავს ერთობლივი საზ. პროდუქტისა და ეროვნ. შემოსავლის გეგ-მური განაწილების ეკონ. ურთიერთობებს საზ. წარმოების ქვედანაყოფებს, ქვეყნის ეკონ. რაიონებს, კლასებსა და მოსახლეო-ბის სოც. ჯგუფებს შორის საზ. საკუთრების საფუძველზე. სსრკ-ის ბ. ს. არის საბჭ. სახელმწიფოს ფულადი სახსრების საერ-თო-სახელმწ. ფონდის შექმნისა და მოზა-რების ძირითადი ფინანს. გეგმა. სსრკ-ის ბ. ს-ში თავს იყრის სსრკ-ის ეროვნ. შე-მოსავლის ის ნაწილი, რ-იც გათვალისწი-ნებულია საზ. მეურნ. ყველა დარგის (მრე-წველობა, სოფ. მეურნ., მშენებლობა, ტრანსპორტი, ვაჭრობა და ა. შ.) გეგმა-ზომიერი განვითარებისათვის, მშრომელ-თა მატერ. კეთილდღეობის და კულტ. ღონის ამალგებისათვის, ქვეყნის თავ-დაცვისუნარიანობის განმტკიცებისა და სახელმწ. მმართველობის ორგანოების შენახვისათვის. სსრკ-ის ბ. ს-მ დიდი რო-ლი შეასრულა სოციალ. ეკონ. საფუძველ-ების შექმნასა და სოციალიზმის აშენების საქმეში. ომამდელ ხუთწლეულებში (1929—40) მისი მეშვეობით სახელმწიფოში შეი-ქმნა აუცილებელი რესურსები სოციალ. წარმოების ურთ.ერთობათა ჩამოყალი-ბებისა და განვითარებისათვის, კაპი-ტალ. ელემენტების შეზღუდვის, გამო-დენისა და შემდგომ მათი ლიკვიდაცი-ისათვის. სწორედ ბ. ს-ს მეშვეობით ეროვნ. შემოსავლის დიდი ნაწილი ხმარ-დებოდა ქვეყნის ინდუსტრიალიზაციას, სოფლის მეურნეობის სოციალისტურად გარდაქმნას, კულტურული რევოლუცი-ის განხორციელებას, ქვეყნის თავდაცვის-

უნარიანობის განმტკიცებას. დიდი სამა-მულო ომის წლებში (1941—45) ბ. ს-ს საშუალებით განხორციელდა უდიდესი ფულადი რესურსების მობილიზება ეკონ. განვითარებისათვის და ფრონტისა და ზურგის აუცილებელ საჭიროებათა დასა-კმაყოფილებლად. ომის შემდგომ წლებში ბ. ს. იყო დანგრეული საზ. მეურნ. აღსად-გენად საჭირო ხარჯების ძირითადი წყა-რო. განვითარებული სოციალიზმის ეპო-ქაში ბ. ს. არის კომუნიზმის მატერ.-ტექ-ბაზის შექმნის ერთ-ერთი უმნიშვნელოვა-ნესი ინსტრუმენტი.

სსრკ-ის ბ. ს-ს შემოსავლის ძირითადი ნაწილია შენატანები სოციალ. სახელმწ. და კოოპ. საწარმოებისა და ორგანიზაცი-ებისაგან (189,7 მლრდ. მან., ანუ სსრკ-ის 1975 სახელმწ. ბიუჯეტის მთელი შემო-სავლის 91%), რ-იც სისტემატურად იზრ-დება საზ. მეურნ. ყველა დარგის სწრაფი ტემპებით განვითარების შედეგად. შენა-ტანები სოციალ. მეურნეობიდან ბ. ს-ში შე-დის ბრუნვის გადასახადის, საწარმოო ფონდების გადასახადების, ფიქსირებული გადასახადების, მოგების ანარიცხების, მო-გების თავისუფალი ნაშთის, სახელმწ. სოცდაზღვევის შენატანებისა და სხვ. გა-დასახადების სახით. მოსახლეობის გა-დასახადების როლი ბ. ს-ში ომის შემდგომ პერიოდში მნიშვნელოვნად შემცირდა მრავ-ალი გადასახადის მთლიანად ან ნაწი-ლობრივ გაუქმებისა და 1957-იდან იმ სა-ხელმწ. შინაგანი სესხების გამოშვების შეწყვეტის შედეგად, რ-იც ხელმოწერით ვრცელდებოდა მოსახლეობაში. მოხუნდა-ვად ამისა, მოსახლ. გადასახადების საერ-თო თანხა (აბსოლ. ოდენობით) ბიუჯეტ-ში იზრდება დასაქმებული მოსახლეობის რიცხოვნობის, მათი ხელფასის ფონდისა და საშ. ხელფასის სისტემ. ზრდის გამო. ბიუჯეტის ხარჯების 85% ქვეყნის სა-ხალხო მეურნ. და სოც.-კულტ. ღონის-ძიებათა დაფინანსებას ხმარდება. საზ. მეურნ. დაფინანსება გულისხმობს კა-პიტ. დაბანდებებს ახალ საწარმოთა მშე-ნებლობის, მოქმედი საწარმოების გაფარ-თობისა და ტექ. სრულყოფისათვის, მათი საბრუნავი ფონდების გასაზრდელად და სხვ.; სოც.-კულტ. ღონისძიებათა დაფინან-სება კი — განათლებისა და ჯანმრთელო-ბის დაცვის, სასწავლებლებისა და სამ-კურნ. დაწესებულებების, კულტ.-საგან-მან. დაწესებულებების მშენებლობის, სტი-პენდიების, პენსიების, სოცდაზღვევისა და სოცუზრუნველყოფის და ა. შ. ხარჯებს. ამასთან, ბ. ს-ს ხარჯების მნიშვნელოვანი წილი ქვეყნის თავდაცვისუნარიანობის გან-მტკიცებასა და სახელმწიფოს მმართველო-ბას ხმარდება (იხ. ცხრ. 1, გვ. 420).

სხვა სოციალ. ქვეყნებში ბ. ს. ხასია-თითა და ფუნქციებით სსრკ-ის სახელმწ. ბიუჯეტის ანალოგიურია. მათი შემოსავ-ლის მთავარი წყაროა შენატანები სოციალ. მეურნეობიდან (ბიუჯეტის მთელი შემო-სავლის 80—90%); გასავლის უმეტესი წილი საზ. მეურნ. განვითარებას (ბიუჯე-ტის მთელი ხარჯების 45—55%) და სოც.-კულტ. ღონისძიებებს (25—40%) ხმარდება.

ისტორიულად საქართვ. მეფეთა კარზე აღგენდნენ სამეფო ხაზინის შემოსავლე-ბის განწერას და აუცილებელი ხარჯების ნუსხას. ამ საქმეს სპეციალურად უმაღლესი თანამდებობის პირი — მეჭურჭლეთუზუცე-სი განაგებდა.

საქართველოში მენშევიკების ბატონო-ბის პერიოდში შეადგინეს დეფიციტური ბ. ს. (ხარჯები მნიშვნელოვნად აღემა-ტებოდა შემოსავალს), მისი შემოსავლის მნიშვნელოვანი ნაწილი მოსახლ. გადა-სახადებისაგან შედგებოდა. საქართველო-ში ერთიანი სისტემატიზებული სახელმწ. ბიუჯეტი დასრულებული სახით პირველად 1921 შეადგინეს. საბჭ. ხელისუფლების დამყარების შემდეგ საქართველოში ყოველ-წლიურად დგება ბ. ს.; საქართვ. ბ. ს-ს შემოსავლისა და ხარჯების სტრუქტურა



გ. ბუზნერი.

სისტემატურად იცვლებოდა (იხ. ცხრ. 2). თუ 1926—27 საქართვე. ბ. ს-ში სოციალ. მეურნეობიდან მიღებული შემოსავლის წილი მხოლოდ 22,3% იყო, 1975 იგი თითქმის 90%-ს შეადგენდა. შესაბამისად შემცირდა მოსახლ. გადასახადების წილი. მნიშვნელოვნად შეიცვალა საქართვე. ბ. ს-ს ხარჯების სტრუქტურაც, მაგ., თუ 1940 სახ. მეურნ. დაფინანსებაზე დაიხარჯა საქართვე. ბ. ს-ს მთელი ხარჯების დაახლ. 26%, 1975 მან. 41,5%-ს მიაღწია. საქართვე. ეკონომიკის განვითარებასთან ერთად მტკიცდებოდა რესპ. ბიუჯეტის.

ლიტ.: ლენინი ვ. ი., სახელმწიფო ხარჯთაღრიცხვის გამო, თბ., გამოც. მე-4, ტ. 5; ლენინი ვ. ი., სსრ კავშირის სახელმწიფო ბიუჯეტი, თბ., 1972; სსრ კავშირის ფინანსები და კრედიტი, ავტ. კოლექტივი პროფ. ვ. ჩანტლაძის ხელმძღვანელობით, თბ., 1970; ჩანტლაძე ვ., კაპიტალისტურ სახელმწიფოთა ფინანსები, თბ., 1972; Государственный бюджет СССР, авт. коллектив под руководством В. В. Лаврова и К. Н. Плотнокова, М., 1968; Ситарян С. А., Хозяйственная реформа и бюджет, М., 1968.

**ბიუჯეტის დაგეგმვა**, სახელმწ. ბიუჯეტის შედგენა და აღსრულება სოციალ. ქვეყნებში. ბ. დ. სახალხო მეურნ. დაგეგმვის შემადგენელი ნაწილია. სახ. მეურნ. გეგმის მარეგულირებელთა (პროდუქციის მოცულობა და რეალიზაცია, საქონეობრუნვა, ხელფასის ფონდი, კაპიტალდაბანდები და სხვ.) საფუძველზე დგება ბიუჯეტი, რ-იც გეგმის ცალკეულ ელემენტებს შორის საბალანსო კავშირების შემოწმების, წარმოების შიგარეზერვების გამოვლენისა და მოზილიზაციის მნიშვნელოვანი იარაღია. ბიუჯეტის შედგენისა და აღსრულების პროცესში ხორციელდება სოციალ. სახელმწიფოს ფინანს. რესურსების კოორდინაცია და საწარმოებისა და ორგანიზაციების მეურნეობრივი და ფინანს. საქმიანობის კონტროლი, განისაზღვრება საფინანსო და საკრედიტო-საკასო გეგმების მთავარი ელემენტები, საწარმოთა ფინანს. ვალდებულება, წარმოების გაფართოებისათვის საჭირო ხარჯები და სხვ. ბ. დ-ის მთავარი ამოცანაა მეურნ. შიგარეზერვების სრული გამოვლენა და მოზილიზაცია, ქვეყნის სოც.-ეკონ. განვითარების მაღალი ტემპების უზრუნველყოფა ფულადი სახსრებით, მშრომელთა ცხოვრების დონის სისტემ. ამა-

ღლება და სახელმწიფოს ძლიერების განმტკიცება. სსრკ-ში ბ. დ-ის საფუძველია დემოკრ. ცენტრალიზმის პრინციპი, რ-იც უზრუნველყოფს მოკავშირე რესპუბლიკების სუვერენულ, ავტონ. რესპუბლიკების და მშრომელთა დეპუტატების ადგილ. საბჭოების უფლებათა დაცვას. სახელმწ. საბიუჯეტო სისტემისა და საფინანსო პოლიტ. ერთიანობას ბიუჯეტის შედგენასა და აღსრულებაში სახელმწ. ხელისუფლებისა და მართვის ყველა ორგანოს, აგრეთვე საწარმოების ორგანიზაციებისა და მოსახლ. ფართო ფენების მონაწილეობას. სახელმწ. ბიუჯეტს, ისე როგორც სახ. მეურნ. გეგმას, ადგენენ კალენდარული წლისათვის (1 იანვრიდან 31 დეკემბრამდე, საბიუჯეტო პერიოდში) ცალ-ცალკე სსრკ, მოკავშირე და ავტონ. რესპუბლიკების, შიგარეების, ოლქებისა და ადგილ. საბჭოების მიხედვით. ყოველი ბიუჯეტის პროექტს განიხილავს შესაბამისი საბჭოს საბიუჯეტო კომისია და ამტკიცებს სსრკ-ის უმაღლესი საბჭოს, მოკავშირე რესპ. და ავტონ. რესპ. უმაღლესი საბჭოების, მშრომელთა დეპუტატების ადგილ. საბჭოების სესიები. ბიუჯეტის საკასო აღსრულება ხდება სსრკ-ის სახელმწ. ბანკში და ემყარება სალაროს ერთიანობის პრინციპს — ბიუჯეტური სახსრების თავმოყრას ბანკში. ბანკი აგროვებს, ინახავს და გასცემს ამ სახსრებს, ამასთან ადგენს ანგარიშგებას მათი გამოყენების შესახებ. ასეთი წესი ხელს უწყობს ბიუჯეტების აღსრულების კონტროლს, შემოსავლისა და გასავლის დაბალანსებას.

კაპიტალ. ქვეყნებში ბიუჯეტების შემოსავლისა და გასავლის მარეგულირებელი საგარეუდოა, რადგან შეუძლებელია წლის მანძილზე ეკონ. კონიუნქტურის ცვლილების წინასწარ გათვალისწინება. ბიუჯეტს ადგენენ მთავრობის სპეც. ორგანოები (აშშ-ში — პრეზიდენტის საბიუჯეტო ბიურო, ინგლისში — ხაზინა, საფრანგეთში — ფინანსთა სამინისტრო და ა. შ.). ბიუჯეტების პროექტებს ამტკიცებს პარლამენტი, აღსრულებენ ხაზინის სალაროები და ბანკები.

**ბიუჯეტის დაზიანება**, იხ. სტ. ბიუჯეტი სახელმწიფო.

**ბიუჯეტის რეზერვი**, სახელმწ. ბიუჯეტის ფონდი წინასწარ გათვალისწინებულ ღონისძიებათა შეუფერხებელი და-

ფინანსებისა და სახ. მეურნ. გეგმისა და ბიუჯეტის აღსრულების პროცესში წარმოჩენილი გადაუდებელი ხარჯების დასაფარავად. კაპიტალ. ქვეყნებში ბ. რ-ს იყენებენ ეკონ. მილიტარიზაციისა და ეკონომიკაში სახელმწიფოს ჩარევის ღონისძიებებისათვის. ბ. რ-ის ოდენობა დამოკიდებულია ბიუჯეტის შემოსავლისა და გასავლის თანაფარდობაზე. სსრკ-ისა და სხვ. სოციალ. ქვეყნებში ბ. რ-ს იყენებენ: 1. სტატიური უბედურების შედეგად გამოწვეული სახელმწ. ქონების ზარალის ასანაზღაურებლად, აგრეთვე გაუთვალისწინებელი ხარჯების დასაფინანსებლად (ამ ნაწილში ბ. რ. არის სადაზღვევო ფონდის ერთ-ერთი ფორმა); 2. სახალხო მეურნ. გეგმისა და ბიუჯეტის შესრულების პროცესში წარმოქმნილი გადაუდებელი ხარჯების დასაფარავად; 3. ბიუჯეტის შემოსავლისა და სახსრების ხარჯვის ვადების შესაბამისობით გამოწვეული საკასო გარღვევების სალიკვიდაციოდ. სსრკ-ში ბ. რ-ის სამი ძირითადი ფორმაა: სსრკ-ისა და მოკავშირე რესპუბლიკების მინისტრთა საბჭოების სარეზერვო ფონდები; ბიუჯეტში შემოსავლის ნატარბი გასავალზე; სალაროს საბრუნავი ნაღდი რესპ. და ადგილ. ბიუჯეტების მიხედვით. ამას გარდა, რსფსრ, უკრ. სსრ, ბელორ. სსრ, საქ. სსრ და აზერბ. სსრ-ში კანონით ნებადართულია ავტონ. რესპუბლიკების მინისტრთა საბჭოების სარეზერვო ფონდებისა და მშრომელთა დეპუტატების საშარეო, საოლქო და საქალაქო საბჭოების აღმასკომების გაუთვალისწინებელი ხარჯების დასაფარავი ფონდების შექმნა. სარეზერვო ფონდების ოდენობას განსაზღვრავს შესაბამისი მინისტრთა საბჭო ბიუჯეტის დამტკიცების დროს; სახსრების ხარჯვა შეიძლება მთავრობის სპეც. დადგენილებების საფუძველზე.

**ბიუჯეტის სტატისტიკა**, მოსახლ. ცხოვრების დონის სტატისტიკის შემადგენელი ნაწილი, რ-იც ასახავს ცალკეული ოჯახის შემოსავლის წყაროსა და დონეს, ხარჯების ოდენობასა და დანიშნულებას, ბინით, კულტსაყოფაცხოვრებო საგნებით უზრუნველყოფას, ოჯახის შედგენილობას, მისი წევრების დასაქმებას, განათლების დონეს, მატერ. და სულიერ მოთხოვნილებათა დაკმაყოფილების ხარისხსა და სხვ. ბ. ს-ის ამოცანაა მუშების, მოსამსახურეების, ინჟინერ-ტექ. პერსონალის, კოლმეურნეთა და სხვ. ცხოვრების დონის მონაცემების შეგროვება, დამუშავება და ანალიზი, ამგვარი სტატისტიკ. ინფორმაციის წყაროა ოჯახების ბიუჯეტების შერჩევითი გამოკვლევა (იხ. ბიუჯეტური გამოკვლევა). ამ გამოკვლევის მასალის მეცნ. ანალიზი აშუქებს მოსმარების კანონზომიერებებს, რასაც ითვალისწინებენ სახ. მეურნ. განვითარებისა და მოსახლ. ცხოვრების დონის ამაღლების დაგეგმვის დროს. ბ. ს-ის განვითარებაში დიდი როლი შეასრულეს რუსმა სტატისტიკოსებმა დ. ჟურავსკიმ, პ. სემიონოვ-ტიანშანსკიმ, თ. შჩერბინამ, ს. სტრუმილინმა, ვ. ნემჩინოვმა, პ. მასლოვმა და სხვ. კ ა პ ი ტ ა ლ. ქ ვ ე ე ნ ე ბ შ ი ბ. ს. გაბატონებული კლასის ინტერესებს ემსახურება. ხელოვნურად ზრდის მშრომელთა შემოსავლის მაჩვენებლებს, ამასთან შემცირებულად წარმოსახავს კაპიტალისტების საერთო შემოსავალს, რისთვისაც იყენებს ოჯახის ბიუჯეტის მაჩვენებლების შეგროვების არასწორ მეცნ. მეთოდს (არჩევს შედარებით უზრუნველყოფილ ოჯახებს, საშუალოების გამოთვლისას ერთმანეთში ურევს სხვადასხვა სოც. და კლასობრივი ჯგუფების ოჯახებს და აკეთებს არაობიექტურ დასკვნებს მოსახლ. სხვადასხვა ჯგუფის შემოსავლის ე. წ. „გათანაბრების“ შესახებ). ამით იგი ტენდენციურად ასახავს ბურჟ. საზ-ბაში მოსახლ. კეთილდღეობის დონის ცვლილებას.

სსრკ-ში ბ. ს-ის მონაცემები ახასია-

ცხრ. 1. სსრკ-ის სახელმწ. ბიუჯეტის ხარჯების ძირითადი მუხლები (მლრდ. მან.)

სახელმწ. ბიუჯეტის ხარჯები	1940		1950		1960		1977 (პროექტი)	
	თანხა	% % ჯამთან	თანხა	% % ჯამთან	თანხა	% % ჯამთან	თანხა	% % ჯამთან
სულ მ. შ.:	17,4	100	41,3	100	73,1	100	226,3	100
სახალხო მეურნეობაზე	5,8	33,3	15,8	38,2	34,1	46,6	123,4	54,5
სოციალურ-კულტურულ ღონისძიებებზე	4,1	23,5	11,7	28,3	24,9	34,1	83,7	37,0
თავდაცვაზე	5,7	32,7	8,3	20,3	9,3	12,7	17,2	7,6
სახელმწ. ხელისუფლების, სახელმწ. მმართველობის, სასამართლოსა და პროკურატურის ორგანოების შენახვაზე	0,7	4,0	1,4	3,4	1,1	1,5	2,0	0,9

ცხრ. 2. საქართველოს სსრ სახელმწ. ბიუჯეტის სტრუქტურა და დინამიკა.

წლები	შემოსავალი (მლნ. მან.)	მათ შორის (%-ობით)		ხარჯები (მლნ. მან.)	მათ შორის (%-ობით)		
		სოციალ. მეურნეობიდან	მოსახლეობიდან		სახალხო მეურნ. დაფინანსება	სოც.-კულტ. ღონისძიებათა დაფინანსება	სახელმწ. მმართველობის დაფინანსება
1940	133,4	78,6	21,4	124,6	25,9	64,0	8,4
1950	264,3	73,3	26,7	253,8	27,4	64,6	6,9
1960	723,3	89,9	10,1	709,0	44,7	50,5	2,5
1970	1491,1	91,0	9,0	1466,3	43,9	48,8	1,8
1977 (პროექტი)	1837,3	88,8	7,0	1837,3	40,3	55,3	1,6



თებს მოსახლ. ყველა საზ. ჯგუფის მატერ. და კულტ. ცხოვრების დონის სისტემ. ზრდას. დიდია მუშებისა და მოსამსახურეების ოჯახის ბიუჯეტში მოხმარების საზოგადოებრივი ფონდებიდან მიღებული შემოსავლისა და შედეგების წილი (30%-ს აღემატება). რეალური შემოსავლის ზრდა იწვევს ოჯახის ხარჯების ზრდას პირადი მოხმარების საფუძველზე და შესაბამისად მოხმარების ზრდას მოსახლ. ერთ სულზე.

ლიტ.: Л и о н В. Я., Бюджет советской семьи, М., 1965; М а т ю х а И. Я., Статистика бюджетов населения, М., 1967; Струмилин С. Г., Статистико-экономические очерки, М., 1958; Экономическая статистика, научн. ред. Е. Н. Фреймундт и М. Р. Эйдельман, М., 1970.

**ბიუჯეტური გამოკვლევა**, მოსახლ. სხვადასხვა სოც. ჯგუფის წარმომადგენელთა ოჯახების ბიუჯეტის შერჩევითი სტატისტიკ. გამოკვლევა. ოჯახების ასეთი გამოკვლევა მოსახლ. ცხოვრების დონის შესახებ უტყუარი ინფორმაციის წყაროა. ბ. ბ. იძლევა სტატისტიკ. მონაცემებს მუშების, მოსამსახურეებისა და კოლმეურნეთა ოჯახების შემოსავალზე წყაროების მიხედვით (ხელფასი; შემოსავალი კოლმეურნეობიდან; შემოსავალი, უფასო მომსახურება და შედეგები მოხმარების საზ. ფონდიდან; შემოსავალი პირადი დახმარებელი მეურნეობიდან და ა. შ.); ოჯახების ხარჯებზე (გასავალზე) მათი დანიშნულების მიხედვით (ყველა სახის საქონლის ყიდვა-შემქნა, ყველა დანარჩენი ხარჯი); ოჯახის უზრუნველყოფაზე ბონით და კულტსაყოფაცხოვრებელ საგნებით; ოჯახის შედგენილობაზე, მისი წევრების დასაქმებასა, განათლების დონეზე და ა. შ. სსრკ-ში ბ. ბ.-ს ატარებს სსრკ ცენტრ. სტატისტიკ. სამმართველო (ცსს). ინფორმაციას ოჯახის ბიუჯეტის შესახებ თავის უფრიან სპეციალისტი სტატისტიკოსები გამოსაკვლევი ოჯახის წევრთა უშუალო გამოკითხვით, ამასთან იყენებენ ოჯახის წევრთა ე. წ. დამხმარე ჩანაწერებს ოჯახის შემოსავალ-გასავალზე. ბ. ბ.-ის თეორ. საფუძველია გამოსაკვლევი ოჯახების ე. წ. ტიპოლოგიური პროპორციული შერჩევის მეთოდი, რიც თავის მხრივ თითოეულ შერჩევით ჯგუფში მექან. შერჩევის მეთოდს ემყარება. ამ მეთოდის მიხედვით ოჯახების საერთო რაოდენობიდან, ე. წ. გენერალური ერთობლიობიდან, გამოიყოფენ ოჯახების ისეთ რაოდენობას (შერჩევითი ჯგ.), რ-თა გამოკვლევის შედეგად მიიღება ოჯახების ბიუჯეტის რეპრეზენტატიული (წარმომადგენლობითი) მონაცემები. ბ. ბ.-თავის მქონე ოჯახებს, რათა გამოკვლევის მონაცემები ასახავდეს მოსახლ. სხვადასხვა სოც. ჯგუფის ცხოვრების დონის დინამიკას ეკონ. და ბუნებრივ-კლიმ. პირობების, ეროვნ. თავისებურებათა და სოც.-ეკონ. ხასიათის ფაქტორების გათვალისწინებით. გამოკვლევას ატარებენ სისტემატურად ერთი ან რამდენიმე წლის მანძილზე ერთსა და იმავე ოჯახებზე (სტატისტიკოსი თვეში ორჯერ მიდის გამოსაკვლევ ოჯახში).

კაპიტალ. ქვეყნებში ბ. ბ. შედარებით იშვიათად ტარდება (5-10 წელიწადში ერთხელ) და მოიცავს მოსახლეობის მხოლოდ ზოგიერთ სოც. ჯგუფს. შერჩეულ ჯგუფებში ხელოვნურად ამცირებენ მცირე შემოსავლიანი ოჯახების რაოდენობას და ზრდიან მაღალი (არაშრომითი) შემოსავლის მქონე ოჯახების რიცხვს.

ბ. ბ. რუსეთში XIX ს. 70-იანი წლებიდან იწყება. მისი ორგანიზატორები იყვნენ საერო სტატისტიკოსები, რ-ებიც იკვლევდნენ გლეხურ მეურნეობას (იხ. საერო სტატისტიკა). იმ დროს დაამუშავეს ბ. ბ.-ის თავდაპირველი მეთოდოლოგია (შერჩევითი მეთოდი, მონაცემების შეგროვების ექსპედიციური ხერხი, შერჩევი-

თი ჯგუფის მონაცემების რეპრეზენტატიულობის შემოწმება გენ. ერთობლიობის მიმართ და ა. შ.). რუს. მუშებისა და მოსამსახურეთა ოჯახების ბ. ბ. იწყება 1905-07 რევ. შემდეგ. 1917-მდე ჩატარდა ექვსი ერთდროული გამოკვლევა პეტერბურგში, კიევში, ბაქოსა და მოსკ. გუბერნიის ოქტ. სოციალ. რევ. შემდეგ მუშა-მოსამსახურეთა პირველი ბ. ბ. ჩატარა აკად. ს. სტრუმილინმა 1918 პეტროგრადში. 1922-თვის მოსკოვში, პეტროგრადში, ხარკოვში, ურალში, დონბასსა და შუა აზიაში ჩატარდა 15 ერთდროული გამოკვლევა. გამოკვლევები ტარდებოდა წელიწადში 1-2 თვის მანძილზე (ე. წ. „ნიმუზების“ ბიუჯეტები). მუშა-მოსამსახურეთა ოჯახების ბიუჯეტების სრული წლ. გამოკვლევები სსრკ-ში 1925-იდან იწყება. ამ პერიოდში დამუშავდა ოჯახების შერჩევის მეთოდი, გამოკვლევის პროგრამა, ოჯახის შემოსავალ-გასავლის კლასიფიკაცია და ა. შ.

გლენბა ბ. ბ. სსრკ-ში 1919-იდან იწყება. გლენბა ბიუჯეტის შესახებ სტატისტიკ. ინფორმაციის ანალიზი ამ პერიოდში ემყარება მეურნეობათა დაჯგუფებას ნათესების ფართობის, პირუტყვის სულადობის, შემოსავლის, მიწის ოჯახის, სამუშაო ძალის დაქირავების, მეურნეობაში სამრეწველ. ან სავაჭრო საქმიანობის არსებობის და სხვ. მიხედვით. გლენბა ბიუჯეტების მონაცემები ახასიათებდა სოც. და ეკონ. ურთიერთობებს სოფლად სსრკ-ში კოლექტივიზაციის დასაწყისისათვის. კოლექტივიზაციის გატარების შემდეგ სსრკ-ის ცსს-მ შეცვალა კოლმეურნე გლენბა ოჯახის ბ. ბ.-ის პროგრამა. 1968-იდან სსრკ-ის ცსს აფართოვებს ბ. ბ.-ის პროგრამას.

საქართველოში ბ. ბ. იწყება საბჭ. ხელისუფლების დამყარების შემდეგ. პირველ ხანებში ტარდებოდა ნაწილობრივი და პერიოდული გამოკვლევები. 30-იანი წლებიდან იწყება მუშა-მოსამსახურეთა და კოლმეურნეთა ოჯახის ბიუჯეტების სრული და სისტემ. გამოკვლევები. 1972-იდან საქართვე. ცსს იკვლევს საქართველოს მოსახლეობის 1425 ოჯახის ბიუჯეტს, მ. შ. 633 მუშა-მოსამსახურისა და 792 კოლმეურნე გლენბას.

ლიტ. იხ. სტ.-თან ბ ი უ ჯ ე ტ ი ს ს ტ ა ტ ი ს ტ ი კ ა .

**ბიუჯეტური მონაცემები**, საქონლისა და მომსახურების ნუსხა, რიც ასახავს მოხმარების მოცულობასა და სტრუქტურას ოჯახზე ან მოსახლ. ერთ სულზე საშუალოდ. ბ. მ-ს იყენებენ მოსახლეობის ცხოვრების დონის დასახასიათებლად. ბ. მ. შედგება კვების პროდუქტების, სამრეწველ. საქონლისა და სხვადასხვა სახეობის მომსახურებისაგან. კვების პროდუქტების მონაკრების გამოთვლის კრიტერიუმია მოხმარების ფიზიკ. ნორმები. ცნობილია ბ. მ-ის შემდეგი ტიპები: საარსებო მინიმუმი, შეძლებული ცხოვრების ბიუჯეტი და ნორმატიული (კონსტრუქციული) ბიუჯეტი. ბ. მ. ასახავს მშრომელთა მოთხოვნილების დაკმაყოფილების დონეს. ბ. მ-ს ადგენენ მოსახლეობის ბიუჯეტური გამოკვლევის მონაცემების საფუძველზე.

**ბიფიდობაქტერიები** (Bacterium bifidum) (ლათ. bifidum — ორად გაყოფილი და ბაქტერია), მიკრობები, რ-ებიც ძუძუთა ბავშვებისა და სას.-სამ. ცხოველების მაწოვარა მოზარდის ნაწლავთა ფლორის 80-90%-ს შეადგენენ. ბ. გრამდადებითი, ოდნავ მოლუნული, 2-5 მმ სიგრძის ჩხირებია, რ-თა ბოლოები ზოგჯერ განტოტვილია; სპორებს არ ქმნიან, ხელს უშლიან ლაქობისა და დაავადებათა გამომწვევი მიკრობების განვითარებას, აუმჯობესებენ ნახშირწყლების მონელებას და ამდენად სარგებლობა მოაქვთ ბავშვებისა და მოზარდის ცხოველებისათვის. ბ. წარმოქმნიან B ჯგუფის ვიტამინებსა და K ვიტამინს.

**ბიფურკაცია** (ლათ. bifurcus — ორკაპიანი, ორად გაყოფილი) (მედ.), მილი-

სებრი ორგანოს (სისხლის ძარღვი, ბრონქი) გაყოფა ორ ტოლად — გაორკაება. **ბიფურკაცია** მ დ ი ნ ა რ ი ს ა , მდინარისა და მისი ხეობის გაყოფა ორ ტოლად, რ-ებიც ქვემოთ აღარ ერთდებიან და სხვადასხვა აუზებს ერთიან. ბ. ზედაპირული წყლების მიერ ბრტყელი წყალგამყოფების წარეცხვის შედეგია. სეზონური ბ. ხდება წყალდიდობის დროს, როდესაც წყალი მდინარის ერთი აუზიდან მეორე აუზში გადადის. ფართოდაა ცნობილი მდ. ორინოკოს (სამხრ. ამერიკა) სისტემის ბ.

**ბიპროპტაზი**, ორქრომმეფავს  $H_2Cr_2O_7$  მარილები, მაგ.,  $K_2Cr_2O_7$ . ბ-ის უმრავლესობას მოწითალო ნარინჯისფერი შეფერილობა აქვს; მყავე არეში ძლიერი დამუშავებლობაა. გოგირდმეფავსა და ბ-ის ნარევის (1:1) იყენებენ ლაბორატორიაში ქიმ. ტურჭლის გასარეცხად.

**ბიქსი**, ს ა ს ტ ე რ ი ლ ი ზ ა ც ი ო კ ო ლ ო ფ ი, ლითონის კოლოფი, რ-საც იყენებენ შესახვევი მასალისა და თეთრეულის ავტოკლავში სასტერილიზაციოდ და საოპერაციო და შესახვევ ოთახში შესანახად. ავტოკლავების დროს ბ-ში ორთქლი შედის მის კედელში დატანებული ხვრელებიდან, რ-ებიც ბ-ის ავტოკლავიდან ამოღების შემდეგ იხურება საგანგებო მოწყობილობის საშუალებით. ბ. უმთავრესად უყარავი ფოლადისაგან მზადდება. არსებობს მრგვალი ან სწორკუთხა ბ-ები.

**ბიქსიო** (Bixio) ჯიროლამო ნინო (2. X. 1821, გენუა, — 16. XII. 1873, აჩე, ინდონეზია), იტალიელი ბურჟ. დემოკრატი. ჯ. გარიბალდის თანამებრძოლი იტალ. ეროვნ. განთავისუფლებისა და გაერთიანებისათვის ბრძოლაში. 1848, ავსტრ. წინააღმდეგ განმათ. ბრძოლის დაწყებისთანავე, შევიდა პიემონტის მოხალისეთა (ვოლონტიერთა) რაზმში. მონაწილეობდა რომის რესპ. დაცვაში (1849). იბრძოდა 1859 კამპანიაში გარიბალდის მეთაურობით, 1860 იყო მისი უახლოესი თანაშემწე სამხრეთში რევ. ლაშქრობის მომზადებისა და ჩატარების დროს. მონაწილეობდა კალაბრიაში და ვოლტურნოს ბრძოლებში, პალერმოს აღებაში. 1862-იდან მსახურობდა სამეფო არმიაში: მონაწილეობა მიიღო კუსტოცის ბრძოლაში (1866 წ. 24 ივნ.) 1870 მეთაურობდა მოხალისეთა რაზმს რომის აღებისას, რითაც დამთავრდა იტალ. გაერთიანება. 1870-იდან იყო სენატორი.

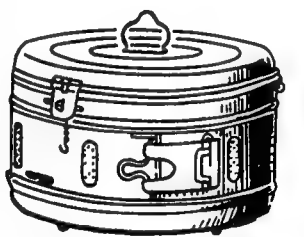
**ბილა**, სოფელი ჭიათურის საქალაქო საბჭოში (ქვაციხის სოფსაბჭო), მდ. ბუჯის (ყვირილის აუზი) მარჯვ. ნაპირზე. ზ. დ. 520 მ, ჭიათურიდან 23 კმ. ქვაციხის კოლ-ბა (მევენახეობა, მეჩაიეობა). დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. ქვაციხში (2 კმ). ბ-კა.

**ბიჰარი**, სამხრ. ოსეთის აო ცხინვალის რ-ნის სოფლების ზემო ბიჰარისა და ქვემო ბიჰარის ძვ. სახელწოდება.

**ბიშა** (Bichat) მარი ფრანსუა ქსავიე (14. XI. 1771, ტუარეტი, — 22. VII. 1802, პარიზი), ფრანგი ანატომი, ფიზიოლოგი და ექიმი. სწავლობდა მონპელიეში, ლიონსა და პარიზში. 1799-იდან გარდაცვალებამდე მუშაობდა პარიზის ერთ-ერთი ჰოსპიტლის ექიმად. ბ-მ შემოიღო ქსოვილების მეცნ. კლასიფიკაცია. პირველმა დანერგა მედიცინაში „ქსოვილისა“ და „სისტემის“ ცნება. მისი აზრით, სასიცოცხლო პროცესები მჭიდროდ არის დაკავშირებული ორგანოს შენებასთან. ბ-ს მსოფლმხედველობა იდეალისტური იყო. მისმა მოძღვრებამ ქსოვილებზე და ბრწყინვალე ექსპერიმენტებმა დიდი გავლენა მოახდინა ბიოლ. და მედ. განვითარებაზე. ბ. ითვლება თანამედროვე ჰისტოლოგიისა და ჰისტოპათოლოგიის ფუძემდებლად.

თხზ.: Физиологические исследования о жизни и смерти, СПб., 1865. გ. აბაშიძე. **ბიზარინი**, ბ ე ს ა რ ა ნ ი, ბ ი ს ა რ ი ა ბ ი, ბეჯას ტომთა ერთ-ერთი ჯგ. აფ-

ბიფურკაცია მდინარისა



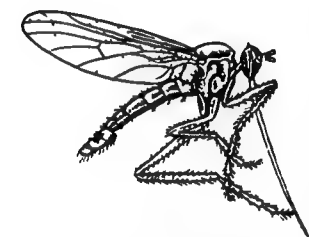
ბიქსი.



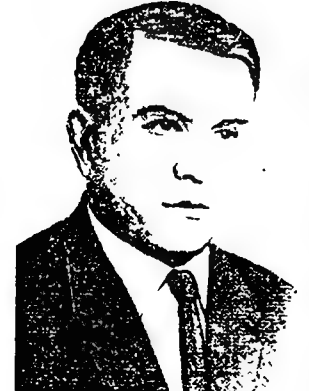
პ. ე. ბიჩერ-სტოუ.



ბ. ბიჩურიანი.



ბიძგია (E-m-pis lindneri).



ა. ბიჩარძე

რიკაში. მომთაბარეობენ სუდანში, ნუბიის უდაბნოში, წითელი ზღვიდან ნილოსის ნაპირებამდე. რაოდ. დაახლ. 200 ათ. კაცი (1975, შეფასება). იყოფიან ტომებად: ატბაი, ატბარა და სხვ. ბ-ის ენა ეკუთვნის ქუშიტურ ენებს. რელიგია — ისლამი. მისდევენ მომთაბარე მესაქონლეობას (აქლემი, თბა, ცხვარი).

**ბი შანი**, ჩინელი ხელოსანი, რ-მაც საფუძველი ჩაუყარა წიგნის ბეჭდვას მოძრავი ლიტერებით. 1041—48 გამომწვარი თიხისაგან დაამზადა მოძრავი ლიტერები — საბეჭდო ელემენტები (იეროგლიფები), რ-ებსაც ბლანტი ფისოვანი ნარევიტ რკინის ასაწყობ ფორმებში ამაგრებდნენ. ლიტერებზე ტუშის წასმის შემდეგ ტექსტს ბეჭდავენ ქალაქებში.

**ბიზ-იირდუ**, მთის კვანძი ჩრდ. ჩუს ქედზე ალთაიში (მთიანი ალთაის აო). სიმაღლე 4173 მ. გამყინვარების მძლავრი კერა (130 კმ<sup>2</sup>-ზე მეტი, დაახლ. 80 მყინვარი). მყინვარები უმთავრესად ქედის ჩრდ. და ჩრდ.-აღმ. ნაწილში მდებარეობს. უდიდესი მყინვარია დიდი მააში (სიგრძე 10 კმ, ფართ. 15 კმ<sup>2</sup>).

**ბიჩამი** (Beecham) ტომას (29. IV. 1879, ლივერპული, — 8. III. 1961, ლონდონი), ინგლ. დირიჟორი; იმპრესარიო, მუს. და საზოგადო მოღვაწე. მონაწილეობდა 120 ოპერის დადგმაში (მ. შ. 60 ოპერის ახ. და იშვიათი დადგმები). ბ-ის თაოსნობით მოეწყო დიაგნოზის საბალეტო დასისა (1911) და რუს. ოპერის (შალიაპინის მონაწილეობით, 1913) პირველი გამოსვლები ინგლისში. იგი დამატებითი, ხელმძღვანელი და დირიჟორი იყო ბრიტ. ეროვნ. საოპერო კომპანიისა, მთელი რიგი მნიშვნელოვანი ორკესტრებისა (ლონდონის ფილარმონიული, 1932; სამეფო ფილარმონიული, 1947 და სხვ.). აწყოდა ფესტივალებს (ლონდონი, 1929; დიდზი, 1932; ზალცბურგი, 1932; გლაინდბორნი, 1948, 1949), 1933-იდან ხელმძღვანელობდა საერთაშ. საოპერო სეზონებს „კოვენტ-გარდენში“, იყო ამ ოეატრის მთავარი დირიჟორი. მუშაობდა ნიუ-იორკის „მეტროპოლიტენ ოპერაში“.

**ბიჩერ-სტოუ** (Beecher-Stowe) პარიეტ ელიზაბეთ (14. VI. 1811, ლიჩფილდი, კონექტიკუტის შტ., — 1. VII. 1896, პარტ-ფორდი, კონექტიკუტის შტ.), ამერიკელი მწერალი ქალი. ამერიკულ ლიტ-რაში რეალიზმის ერთ-ერთი ფუძემდებელი. იყო პურიტანი მოძღვრის ქალიშვილი და ღვთისმეტყველების პროფესორის ცოლი. 13 წლის ასაკიდან მასწავლებლობდა. 30-იან წლებში დაიწყო ლიტ. მოღვაწეობა. XIX ს. შუა წლებში შექმნა პლანტაციურულ სამხრეთში ზანგების ცხოვრების ამსახველი რომანი „ბიძია თომას ქოხი“ (1852, ქართულად ითარგმნა 1913), რ-მაც დიდი პოპულარობა მოიპოვა მთელ მსოფლიოში. იგი აბოლიციონისტური ლიტერატურის უმნიშვნელოვანეს ნაწარმოებად და ერთ-ერთ საუკეთესო საბავშვო წიგნად ითვლება დღესაც. „ბიძია თომას ქოხის გასაღები“ (1853) მონათმფლობელობის მაშვილებელი დოკუმენტური წიგნია. რომანი „დრედი, საზარელი ჭაობის ამბავი“ (1856) ასევე მონობას ეხება. ბ.-ს-ს ეკუთვნის აგრეთვე საყოფაცხოვრებო სოც. რომანები „მღვდლის ნიშნობა“ (1859), „კუნძულ ორის მარგალიტი“ (1862), „ოლდფაუნდები“ (1869), „ჩვენ და ჩვენი მეზობლები“ (1875), ნარკვევებისა და მოთხრობების კრებულები „მეი-ფლაუერი“ (1843), „რემ ლოუსონის მიერ ბუბრის პირას ნაამბობი მოთხრობები“ (1872) და სხვ. ბ.-ს-ს რეალისტურ შემოქმედებაში თვალსაჩინოა სანტიმენტალური რომანტიკ. ტენდენციებიც.

თხზ.: ბიძია თომას ქოხი, თბ., 1972.

ლიტ.: История американской литературы, ч. 1. М., 1971.

**ბიჩინგაუტაპარი**, სოფელი დუშეთის რ-ში (ქინვალის სოფსაბჭო), მდ. არაგ-

ვის მარჯვ. ნაპირას, ზ. დ. 800 მ, დუშეთიდან 11 კმ, მცხეთიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 39 კმ. არაგვისპირის მევენახეობის საბჭ. მეურნეობა. რვაწლ. სკოლა. 1976 ბ. შეუერთდა დაბა ჟინვალს.

**ბიჩურიანი** ნიკიტა იაკობის ძე (ბერო-ბაში ი ა კ ი ნ თ ე ) [29. VIII (9. IX). 1777, სოფ. აკულევო, ყაზანის გუბ., — 11 (23). V. 1853, პეტერბურგი]. რუსი სინოლოგი. დაიბადა რუგაში დიაკვნის ოჯახში. 1799 დაამთავრა ყაზანის სას. აკადემია; 1802 ბერად აღიკვეცა. 1807-იდან 14 წლის მანძილზე მეთაურობდა სას. მისიას პეკინში. აქ სრულყოფილად შეისწავლა ჩინური ენა. მისიონერული საქმიანობისადმი ბულგარილი დამოკიდებულიების გამო ბ-ს არქიმანდრიტობა ჩამოართვეს და 1823 ვალაამის მონასტერში გამოკეტეს. გათავისუფლების შემდეგ (1826) თარგმნად იყო რუს. საგარეო საქმეთა სამინისტროს აზიურ დეპარტამენტში. 1828—51 გამთავრებულ მრავალსამეცნ. ნაშრომში. 1828-იდან გახდა რუს. მეცნ. აკად. წ.-კორ., 1831-იდან — პარიზის სააზიო საზ-ბის წევრი. 1835—37 იმბოზაურა კიახტაში, სადაც დააარსა ჩინ. ენის პირველი სასწავლებელი რუსეთში. ბ-ის ძირითადი შრომები შუა და ცენტრ. აზიის თურქულენოვანი ხალხების ისტ. და ეთნოგრ., აგრეთვე ჩინ. ისტორიის, კულტ. და ფილოს. საკითხებს ეძღვნება.

თხზ.: Записки о Монголии, т. 1—2, СПб., 1828; Земледелие в Китае..., СПб., 1844; Китай в гражданском и нравственном состоянии, ч. 1—4, СПб., 1848; Собрание сведений о народах, обитавших в Средней Азии в древние времена, ч. 1—3, СПб., 1851 (მე-2 გამოც. 1950—53); Статистическое описание Китайской империи, ч. 1—2, СПб., 1842.

ლიტ.: Тихонов Д. И., Русский китаевед первой половины XIX в. Иакинф Бичурин, «Ученые записки ЛГУ. Серия востоковедческих наук», 1954, № 179, в. 4.

**ბიძგისი** (ლათ. biceps—ორთავა), ორთავა კუნთი. მ ხ ა რ ი ს ბ. იწყება ბეჭის ძვლიდან და დამაგრებულია სხივის ძვლის ბორცვზე; ხრის ხელს იდაყვის სახსარში და წინაშარს აბრუნებს გარეთ (ს უ პ ი ნ ა ც ი ა ). ბ ა რ ძ ა ყ ი ს ბ. იწყება კუკუზოლდან და ბარძაყის ძვლიდან და დამაგრებულია მცირე წვივის ძვლის თავზე; შლის ბარძაყს და ხრის წვივს.

**ბიძგისი**, ბ ი ც თ ბ ი ა ნ ი ნ ი ა დ ა გ ი, ნიადაგი, რ-იც შეიცავს შთანთქმული კათიონებიდან 20%-ზე მეტ ნატრიუმს (იხ. ნიადაგის შთანთქმის ტეკადობა). ბ. ფართოდაა გავრცელებული ველიან და უდაბნო-ველიან ზონებში შავმიწა, წაბლა და მურა ნიადაგებს შორის. მშრალ ბ-ს მკვრივი, სვეტოვანი ან ბელტოვანი აგებულების ფენები აქვს. ტენიანი ბ-ის ეს ფენები იჯირფევა და წყალგაუმტარი ხდება. ამის მიზეზია შთანთქმული Na-უფრო ღრმა ფენებში ბ. ხშირად დამლაშებულია ადვილხსნადი მარილებით. შთანთქმული Na-ის ხარჯზე ბ-ში წარმოიქმნება  $NaHCO_3$  და  $Na_2CO_3$ , რ-ებიც Na-თან ერთად იწვევენ ამ ნიადაგების ძლიერ ტუტე რეაქციას. საქართველოში ბ-ები ფართოდაა გავრცელებული ალაზნის ვაკის (ველის) მარჯვ. ნაწილში, გარდაბნის, მარნეულისა და სხვ. ვაკეებზე. ბუნებრივ პირობებში ბ-ს აქვს უარყოფითი ფიზ. თვისებები და დაბალი ნაყოფიერება. მათი გაუმჯობესების საუკეთესო საშუალებაა მოთაბაშირება (ჩვენში — გაჯის გამოყენება) და ამასთან ერთად ღრმა მელოირ. მოხვნა, ბალახის თესვა, სასუქების შეტანა. გ. ახვლედიანი.

**ბიძგისაზარნი** (Empididae), მწერების ოჯახი ორფრთიანების რიგისა. აქვთ ოდნავ შებუსული სხეული 2—15 მმ სიგრძისა; არაპროპორციულად პატარა თავი და ვრცელი ნემსისებრი ხორთუმი. ოჯახში 3 ათასამდე სახეობაა. ფართოდ არიან გავრცელებული. ბინადრობენ ტყეებსა და მთებში, ზოგჯერ წყალსატევებთანაც. ბ.

მტაცებელი მწერები არიან; იკვებებიან მწერებით, დამატებით — ყვავილების ნექტარით.

**ბიძარაზი** (Byzeres), ძვ. ტომი საზმრ.-დან. საქართველოში. იხსენიებიან ძვ. წ. IX—VIII სს. ურარტულ წყაროებში „უიტერუ(ხი)“-ის ან „უიტირუ(ხი)“-ის ფორმით. ებრძოდნენ ურარტუს. მეფე სარდურ II-მ ბ-ის ქვეყანა (შესაძლოა, მისი ერთი ნაწილი) თავისი სამეფოს პროვინციად აქცია (აავო აქ ციხესიმაგრე და დანიშნა თავისი ნაცვალთ). ძვ. ბერძნ. წყაროების მიხედვით, ბ. ცხოვრობდნენ შავი ზღვის სამხრ.-აღმ. სანაპიროს მახლობლად, მდ. ჭოროხის სამხრ.-ით, ნაწილობრივ კი პონტოს მთებშიც. ამ ტომის სახელი შემორჩა ისტ. საქართველოს ერთ-ერთ ოლქს და მის ცენტრს — ოძრ(ა)კეს, რ-იც ახლანდ. დაბა აბასთუმნის მიდამოებში მდებარეობდა.

ლიტ.: საქართველოს ისტორიის ნარკვევები, ტ. 1, თბ., 1970. გ. მელიქიშვილი.

**ბიჭაშა** ანდრია ვასილის ძე [დ. 9(22). V. 1916, სოფ. ცხრუკვეთი, ახლანდ. ჭიათურის საქალაქო საბჭო], ქართველი საბჭ. მათემატიკოსი, ფიზ.-მათ. მეცნ. დოქტორი (1951), სსრკ მეცნ. აკად. წ.-კორ. (1958), პროფესორი (1959), საქ. სსრ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1969). სკკპ წევრი 1947-იდან. დაამთავრა თსუ (1940). 1940—48 მუშაობდა საქ. სსრ მეცნ. აკად. თბილისის მათ. ინ-ტში და თბილისის უნ-ტში, 1948—59 სსრკ მეცნ. აკად. მათ. ინ-ტში, 1959—1971—სსრკ მეცნ. აკად. ციმბირის განყ-ბის მათ. ინ-ტში და ნოვოსიბირსკის უნ-ტში; 1971-იდან მუშაობს სსრკ მეცნ. აკად. მათ. ინ-ტში განყ-ბის ხელმძღვანელად და მოსკ. საინჟინრო-ფიზ. ინ-ტში კათედრის გამგედ. მისი ძირითადი შრომები ეხება ელიფსური ტიპის დიფერენციალურ განტოლებათა თეორიას, მერყეული ტიპის განტოლებათა თეორიას, მრავალგანზო-ტლებიან სინგულარულ ინტეგრალურ განტოლებათა თეორიას და ფუნქციათა თეორიის სასაზღვრო ამოცანებს. მათემატიკურ სამეცნიერო ლიტ-რაში ა. ბიჭაშის სახელს ატარებს ახ. ბუნების რამდენიმე განტოლება, ამოცანა და ფორმულა, რ-ებიც პირველად მისი კვლევის საგანს შეადგენდა. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით, შრომის წითელი დროშის ორდენითა და მედლებით.

თხზ.: Краевые задачи для эллиптических уравнений второго порядка, М., 1966; Основы теории аналитических функций комплексного переменного, 2 изд., М., 1972; Уравнения смешанного типа, М., 1959.

ლიტ.: Канторович Л. В., Андрей Васильевич Бицадзе (к 50-летию со дня рождения), «Сибирский математический журнал», 1966, т. 7, № 4.

**ბიჭვინდი**, სოფელი მცხეთის რ-ში (გალაგის სოფსაბჭო), საგურამოს ვაკეზე, მდ. ახატანისხევის (არაგვის მარცხ. შენაკადი) ორივე ნაპირას. ზ. დ. 645 მ, მცხეთიდან 18 კმ. გალავნის ექსპერ. მეურნეობა (მევენახეობა-მეხილეობა). რვაწლ. სკოლა, ბ-კა, მეღვინეობა, აფთიაქი.

**ბიჭვინთა**, საკავშ. მნიშვნელობის კურორტი შავი ზღვის სანაპიროზე; დაბა (1963-იდან) აფხ. ასსრ გაგრის საქალაქო საბჭოს ტერიტორიაზე, სადაბო საბჭოს ცენტრი. გაგრისა და 22 კმ, სოხუმიდან 80 კმ. ბ-ის როგორც ქართ. ისე ძვ. ბერძნ. სახელი პიტინური „ფიჭვიდან“ (ბერძნ. Pitinos) მომდინარეობს. ბ-ის კონცხზე ახლაც არის რელიქტური ფიჭვის კორომები. ჰავა — ზღვის, ნოტიო, რბილი. იცის თბილი ზამთარი და ზომიერად ცხელი ზაფხული. საშ. წლ. ტემპ-რა 14,6°C, იანვ. 6,2°C, აგვ. 24°C. ნალექები 1501 მმ წელიწადში, მაქსიმუმი — იანვარში (160 მმ). ზღვის წყლის ტემპ-რა ზედაპირზე მაისიდან ნოემბრამდე 20°C-ზე მაღალია. შეფარდებითი სინოტივე ივლ. აგვ. 80%, მზის ნათების ხანგრძლივობა



1800 სთ წელიწადში. ყველაზე მშრალი პერიოდია გაზაფხული. იშვიათია ძლიერი ქარი და ზღვის დღევა. სანაპიროს 7 კმ-ზე გასდევს რელიქტური ფიჭვის ტყის მასივი (იხ. ბიჭვინთის სახელმწიფო ნაკრძალი). აქვს საუკეთესო ქვიშიანი პლაჟი. სამედიკინო მნიშვნელობის მცენარეები: სუნთქვის ორგანოთა, გულ-სისხლძარღვთა და ნერვული სისტემების ფუნქციური დაავადებები. სეზონი — მთელი წელი.

ბ-ში არის მეფრინველეობის ფერმა-ქნა და თევზის ქნა, გაგრილ შავ-ჭრელი ჯიშის სანაშენო მეცხოველეობის საბჭ. მეურნ., 2 საშ. სკოლა, საბავშვო ბაგა და ბაღი, ბ-კა, კულტსახლი (კინოდანადგარი), საავადმყოფო, ამბულ., პოლიკლინიკა, აფთიაქი, მრავალსართულიანი კეთილმოწყობილი პანსიონატები (3 ათ. ადგილი), კავშირგაბმ. განკ-ბა.

ბ-ის კონცხზე აღმოჩენილი ბრინჯაოს ცულები განძი და საქართვ. შავიზღვისპირეთის დიუნების ძვ. კოლხურ ნამოსახლართათვის დაზახასიათებული ე. წ. ქსოვლიანი კერამიკა ადასტურებს, რომ ძვ. წ. II ათასწლ. II ნახ. და I ათასწლ. პირველ სს-ში ბ-ის კონცხზე არსებულა კოლხური დასახლებანი. ბ. პირველად მოხსენიებულია სტრაბონის „გეოგრაფიაში“, როგორც „დიდი პიტიუნტი“. სტრაბონი ემყარებოდა ძვ. წ. II ს. ბერძენი გეოგრაფის არტემიდორე ეფესელის ცნობას. ირკვევა, რომ ქალაქი აქ უკვე ელინისტურ ხანაში არსებობდა, თუმცა იმდროინდელი კულტ. ფენები ჯერჯერობით მიკვლეული არ არის.

II—III სს-იდან ბ-ის ციხეში იდგა რომაელთა გარნიზონი, რ-იც რომის იმპერიის ჩრდ.-აღმ. მისადგომებს იცავდა მთიელთა შემოსევებისაგან. ბ. ქრისტიანობის ერთ-ერთი უძველესი და ძლიერი კერა იყო. IV ს. I მეთხედში აქ საეპისკოპოსო კათედრა ყოფილა. ბიჭვინთის ეპისკოპოსი სტრატოფილე ნიკეის I მსოფლიო საეკლ. კრების (325) მონაწილე იყო. ბ. დიდ საეკლ. ცენტრად დარჩა შუა საუკუნეებშიც.

აფხ. სამეფოს შექმნის შემდეგ ბ-ში იდგა აფხაზეთის კათალიკოსი, ხოლო საქართვ. ერთიანი სამეფოს დაშლის შემდეგ (XV—XVI სს.) — აფხ. კათალიკოს-პატრიარქი.

ბ-ის არქეოლ. გათხრები მიმდინარეობს 1952-იდან (ა. აფაქიძე — 1952—74 ხელმძღვ., 1975-იდან — კონსულტანტი; გ. ლორთქიფანიძე — 1975-იდან ხელმძღვ.). მრავალრიცხოვანი არქეოლ. მონაპოვარი (წითელლაკიანი კერამიკა, ნუმიზმატიკური მასალა, ბერძნ.-ლათ. წარწერათა ფრაგმენტები და სხვ.) გვიჩვენებს, რომ ბ. მძლავრ კულტ. და სავაჭრო სახელოსნო ცენტრი იყო გვიანდ. ანტ. ხანაში. გა-მოვლინდა II—IV სს. ციხე, რ-ის კედლები, კონტრაფორსებითა და კოშკებით არის გაზაფხული. გალავნის შიგნით განლაგებული ყოფილა ნაგებობათა მთელი სისტემა — საცხოვრ. სახლები, სასამართლო, საკულტო და სამეურნეო დანიშნულების ნაგებობანი (აბანო, მარანი, კერამ. ქურა, საოქრომჭედლო სახელოსნო და სხვ.). ბ-ში არსებული საკანალიზაციო სისტემა მიგვითითებს გვიანდ. ანტ. ხანის საქალაქო-სანიტ. კულტურის მაღალ დონეზე. საქალაქარის გარეთ, ასევე გალავნით შემოზღუდულ ტერიტორიაზე, აღმოჩენილია ქრისტ. სატაძრო უბანი, აქ არის დიდი ტაძრის — სამნავიანი ბაზილიკის ნანგრევები, რ-საც შვერილი ხუთწახნაგოვანი აფსიდი ჰქონია. შუა ფართო ნავი გვერდის ნაგებობასგან ხუთი წყვილი ბურჯით იყო გამოყოფილი. დას. მხრიდან ტაძრის ნართქსი ეკვროდა, რ-იც ნაგებს 3 შესასვლელით უკავშირდებოდა. ტაძარი V ს. მიეკუთვნება. იგი აუგიათ, როგორც ჩანს, უფრო ძველი, IV ს. ბაზილიკის ნანგრევებზე, რ-იც რამდენადმე უფრო დიდი ზომისაყ ყოფილა და უფრო მდიდრულად მორთულიყ. ამას მოწმობს მარმარილოს

არქიტ. ფრაგმენტები და მოზაიკით შემკული იატაკი (იხ. ბიჭვინთის მოზაიკა). ძვ. ტაძრის დას-ით აღმოჩნდა კიდევ ერთი, უფრო მცირე ზომის ტაძრის ნანგრევები; ტაძარი, როგორც ჩანს, VI—VII სს-ში აუგიათ. ბ-ის ცენტრში, ნაქალაქარიდან 300 მ-ზე, ჯვარულ-გუმბათოვანი დიდი ტაძარი დგას (X ს. ბოლო—XI ს. დასაწყისი), რ-საც აღმ-ით სამი შვერილი აფსიდი აქვს, დას-ით ნართქსი. ფართო მრგვალი გუმბათი თავისუფლად მდგარ ორ ბურჯსა და საკურთხეველის აფსიდის კედლის შვერილებს ეყრდნობა. XIX ს. 60-იან წლებში ტაძრის კედლები შეუღესათ და შეუთეთრებიათ, შემორჩენილია XVI ს. კედლის მხატვრობის ფრაგმენტები. ტაძრის ტერიტორიაზე შემონახულია პატარა სამლოცველოები და ეკლესიები. ტყეში, ზღვის პირას, გათხრილია ორაფსიდიანი ტაძრის ნანგრევები (VI ს.).

წყარო: ვ ა ხ უ შ ტ ი., აღწერა სამეფოსა საქართველოსა, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ყაუხჩიშვილის გამოც., ტ. 4, თბ., 1973; პ რ ო კ ო პ ი კ ე ს ა რ ი ე ლ ი, De bello gothico, წგნ.: გეოგრაფია, ს. ყაუხჩიშვილის გამოც., ტ. 2, თბ., 1965.

ლიტ.: დიდი პიტიუნტი. არქეოლოგიური გათხრები ბიჭვინთაში, [წგნ.] 1, თბ., 1975; ლ ო რ თ ე რ ი ნ ე., გვარისის სამეფოს ისტორია, თბ., 1968; ლ ო რ თ ე რ ი ნ ე რ ი., ბიჭვინთის წითელლაკიანი კერამიკა, [საქ. სსრ მეცნ. აკადემიის სახ. მეცნ. განკ-ბის მოამბე], 1962, № 1; ვ ა ხ უ შ ტ ი ე ლ ი თ., სტრაბონის გეოგრაფია. ცნობები საქართველოს შესახებ, თბ., 1957.

ა. აფაქიძე. ი. ციციშვილი. ილუსტრაცია—იხ. ჩანართი, გვ. 400.

**ბიჭვინთის განძი**, 1. ძვ. წ. XV—XIV სს. ბრინჯაოს ცულების განძი, აღმოჩენილი 1935 ბიჭვინთის მახლობლად სოფ. ლიბავაში (გაგრილ საქალაქო საბჭო). შეიცავს ორი სახეობის კოლხურ ცულებს, აგრეთვე ადრეული ტიპის ბრინჯაოს ცულის, რ-იც კოლხური ცულის პროტოტიპადაა მიჩნეული. დაცულია აფხ. სახელმწ. მუზეუმში.

ლიტ.: დიდი პიტიუნტი. არქეოლოგიური გათხრები ბიჭვინთაში, [წგნ.] 1, თბ., 1975; ქ ო რ ი ნ ე ლ., კოლხური კულტურის ისტორიისათვის, თბ., 1965; И е с с е н А. А., К вопросу о древнейшей металлургии меди на Кавказе. «Известия Гос. академии истории материальной культуры», 1935, в. 120.

ა. რამიშვილი. 2. ანტიკური დროის მონეტების განძი, აღმოჩენილი ბიჭვინთის არქეოლ. ექსპედიციის მიერ 1958. შეიცავს II—III სს. რომის იმპერატორების სახელით მოჭრილ 149 მონეტას, რ-თაგან 10 კესარიული დრაქმა და დიდრაქმა. 139 კი — ტრაპეზუნტის სპილენძის საქალაქო მონეტა. ბ. ბ-ის ყველაზე ადრეული მონეტა მოჭრილია ადრიანეს (117—138) სახელით. უგვიანესი — ფილიპე უმცროსის სახელით (247—249). ბ. ბ-ის დაფლვა უკავშირდება გუთების თავდასხმას (256) ბიჭვინთაზე. მონეტები წარმოდგენას გვიქმნიან იმ ღვთაებათა შესახებ, რ-თაც თავის სცემდა ტრაპეზუნტის მოსახლეობა. მონეტების შუბლზე გამოსახულია რომის იმპერატორის პორტრეტი, ზურგზე — რომელიმე ღვთაება (ტიქე, დიონისე, სერაპისი, პადესი, ასკლეპიოსი, აპოლონი, აბუდანცია, რეა-კიბედე, ჰერაკლე), მონეტების უმრავლესობაზე კი — ადგილ. ღვთაება, რ-მაც გააერთიანა მითრასა და კაპადოკიური მთვარის ღვთაების მენის ფუნქციები. მონეტებზე ჩანს ღვთაება მითრას იკონოგრაფიული ცვლილებები II—III სს. მანძილზე. ეს ღვთაება ადგილ. ნიადაგზე უნდა იყოს წარმოდგენილი. ტრაპეზუნტის მფარველ ამ ღვთაებასა და ქართველურ სამყაროში გავრცელებულ მთვარის ღვთაებას შორის გარკვეული მსგავსება ჩანს. აღსანიშნავია, რომ მსოფლიოს საცაგებში დაცული ტრაპეზუნტის 315 მონეტიდან 229 აღმოჩნდა ბიჭვინთისა და სოხუმში.

3. IV ს. სპილენძის მონეტების განძი, აღმოჩენილი ბიჭვინთის არქეოლ. ექსპე-

დიციის მიერ (1962). შეიცავს ალექსანდრიაში, ანტიოქიაში, კონსტანტინოპოლში, ნიკომედიაში და კიზიკოსში მოჭრილ 310 მონეტას. ყველაზე ადრეული მონეტა მოჭრილია რომის იმპ. კონსტანტინე I-ის (306—337) სახელით, უგვიანესი — კონსტანტინე II-ის (337—361) სახელით. ბ. ბ. მითითებს ბიჭვინთის ფართო სავაჭრო-ეკონ. კავშირებზე IV ს-ში. დაფლული უნდა იყოს IV ს. 60—70-იან წლებში სამხედრო სამშრობის გამა.

ლიტ.: ღ უ ნ დ უ ა გ., რას მოგვითხრობენ ძველბურთი მონეტები, თბ., 1968.

გ. დუნდუა. **ბიჭვინთის კონცხი**, კონცხი შავი ზღვის სანაპიროზე, მდ. ბზოფის შესართავის მახლობლად. აგებულია უმთავრესად მდინარის ალუვიური ნალექებით. უკავია ნაწილობრივ დაჭაობებული ვაკე-დაბლობი. სიმაღლე 1,5—3 მ. ვაკის ერთფეროვნებას არღვევს ქვიშის დიუნები, ბორცვები. კონცხზეა ტბა *ინკითი*, რ-საც შავი ზღვის ყოფილ უბედ მიიჩნევენ.

კონცხის ტერიტორიაზე ხარობს რელიქტური ბიჭვინთის ფიჭვი (იხ. ბიჭვინთის სახელმწიფო ნაკრძალი) და ბზის იშვიათი კორომი. კონცხზეა კურ. ბიჭვინთა.

ზ. ტინტილოშვილი. **ბიჭვინთის მოზაიკა**, V ს. მოზაიკური მხატვრობა, რ-ითაც შემკული იყო IV ს. სამნავიანი ბაზილიკის იატაკი (ბაზილიკის ნანგრევები აღმოჩნდა ბიჭვინთის კონცხზე 1952 დაწყებული არქეოლ. გათხრების დროს). შედარებით უკეთ იყო შემონახული საკურთხეველის აფსიდსა და სტაში (ამჟამად დაცულია საქართვ. ხელოვნ. მუზეუმში). ბ. მ. შესრულებულია ადგილ. ფერადი ქვის (თეთრი, შინდისფერი, ყვითელი და შავი) ოთხკუთხა ნატეხებით, სუფთად დაფქვილი აგურისა და კირის ხსნარზე. ფონი აგურისფერია. შესრულებულია ადგილობრივი ოსტატების მიერ. თავისი ხასიათით ბ. მ. უახლოვდება მახლობელი ალმოსავლეთის ელინიზებული ქვეყნების სირიისა და პალესტინის მოზაიკურ მხატვრობას. საკურთხეველის აფსიდის ცენტრში დიდი მონოგრამაა, ე. წ. „ქრიზმა“, შემკული „ალფა“ და „ომეგას“ ნიშნით. მონოგრამის ორივე მხარეს აკანთის ხვეულების ფართო ზოლია, რ-იც ჩარჩოსავით გვცვლავს მთელ კომპოზიციას. ქრიზმის მარცხნივ მცენარის აფგავილებული და ნაყოფმოსხმული შტოა ფრინველთა გამოსახულებებით. კომპოზიცია გაფორმებულია გეომ. ორნამენტით (რომები, ნახევრად რომები, წრეები). ნართქსის მოზაიკა დეკორ. ხასიათისაა. გრეზილებისაგან შექმნილ სხვადასხვა ფორმის მცირე არეებში ჩასმულია ფრინველებისა და თევზების მოზაიკური ფიგურები. კარიბჭესთან გამოსახულია შადრევანი და აქეთ-იქიდან ფრინველები. ეკლესიის სხვადასხვა ნაწილში ფრაგმენტებად შემორჩენილია ირმებისა და შვლის ნუკრის გამოსახულებები.

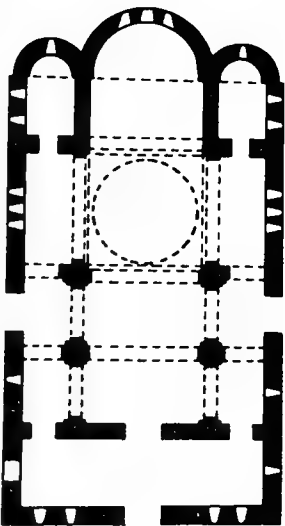
ლიტ.: ა მ ი რ ა ნ ა შ ვ ი ლ ი შ., ქართული ხელოვნების ისტორია, თბ., 1971.

ილუსტრაცია—იხ. ჩანართი, გვ. 496.

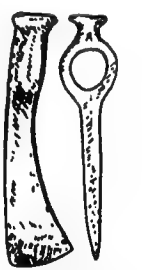
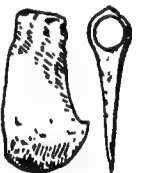
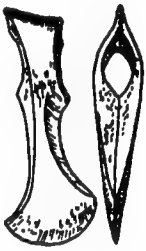
**ბიჭვინთის საეპისკოპოსო**, იხ. სტ. ბიჭვინთა.

**ბიჭვინთის სახელმწიფო ნაკრძალი**, ნაკრძალი აფხ. ასსრ გაგრილ საქალაქო საბჭოს ტერიტორიაზე, შავი ზღვის სანაპიროზე, ბიჭვინთის კონცხზე. დაარსდა 1926. საერთო ფართობია 164,7 ჰა. ტყით დაფარულია 123 ჰა, რ-ის უმეტესი ნაწილი (69,7) რელიქტურ ბიჭვინთის ფიჭვს უკავია; გარდა ფიჭვისა გვხვდება ქართული მუხა, წაბლი, კავკასიური რცხილა, ჯაგარცხილა, ცაცხვი, იფანი, კოლხური ბზა და სხვ. ბიჭვინთის ფიჭვის ნაკრძალი მსოფლიო მნიშვნელობისაა. ეს სახეობა მესამეულ პერიოდს განეკუთვნება და ყირიმკავკ. ფლორის უკანასკნელ ნაშთად ითვლება.

ნაკრძალის ჩრდ.-დას. ნაწილში ბიჭვინთის ფიჭვის გავრცელება მკვეთრად



ბიჭვინთა. ტაძრის გეგმა. V ს.



ბიჭვინთის განძი. ბრინჯაოს ცულები. ძვ. წ. XV—XIV სს. აფხაზეთის სახელმწიფო მუზეუმი. სოხუმი.

მცირდება და იცვლება ბზის დაჯგუფებით (ცალკეული ეგზ. სიმაღლე 10 მ აღწევს). ბ. ს. ნ-ში გვხვდება კოლხური ხობობი, გარეული ღორი, შველი, კავკ. და ტელეუტური ციფვი, კვერნა და სხვ. ნაკრძალში ტარდება სამეცნ.-კვლევითი სამუშაოები ფიჭვის დაცვისა და მომრავლების მიზნით.

**ბიჭვინთის ფიჭვი** (*Pinus pithyusa*), მცენარე ფიჭვის გვარისა. 25—40 მ-მდე სიმაღლეს, სწორტანიანი, გაშლილგარჯიანი ხეა. აქვს 10—16 სმ სიგრძის ღია მწვანე ფერის წვეთიწვეთილ მჯდომი წიწვები, კვერცხისებრ-კონუსისებრი მოწითალო-წაბლა და პრილა გირჩები (სიგრძით 6—10 სმ), რ-ებიც ან მარტოულია, ანდა ორად ან ოთხად შეკრებილია და თითქმის მჯდომარე. ბ. ფ. მესამეული პერიოდის რელიქტია, კავკ. ენდემი. გავრცელებულია შავი ზღვის სანაპიროებზე ანაპის მიდამოებიდან (კრასნოდარის მხარე) ფსირცხამდე (აფხ. ასსრ) და სამხრ. ყირიმში. გვხვდება ზ. დ. 300—400 მ-ზე, თუმცა ფსირცხაში 900 მ აღწევს. იზრდება როგორც ზღვისპირული ვაკის ქვიშიან ნიადაგზე (ბიჭვინთის კონცხი), ისე მთის კალთების ღორღიან თხელ ნიადაგზე და კირქვებზე; ბიჭვინთის კონცხზე 298,7 მ-ზე ქმნის წმინდა ერთსაკოვან კორომს, რ-ის ნაწილი ბ. ფ-ის ნაკრძალს წარმოადგენს (იხ. ბიჭვინთის სახელმწიფო ნაკრძალი). წმინდა კორომს ქმნის იგი ჯანსოთშიც (გელენჯიკის რ-ნი). მთის კალთებზე ბ. ფ-ის მცირე კორომები მუხის სარტყელშია მოქცეული. აქ შერეულია ქართული მუხა, კავკასიური რცხილა, ჯაგრცხილა და სხვა ფოთლოვანი ჯიშები. ბ. ფ. სწრაფმზარდი, სინათლისა და სითბოს მოყვარული, მეტ-ნაკლებად გვალვა- და ქარგამძლე ჯიშია; ეგუება ნიადაგის სუსტ დამოშებებს, ნაკლებად უძლებს ყინვას. თესლმსხმოიარობას იწყებს 10—15 წლის ასაკში. დეკორატიულია და ფართოდ გამოიყენება ბაღ-პარკების მოსაწყობად შავი ზღვის სანაპიროს საკურორტო ზოლში და ნაწილობრივ აღმ. ამიერკავკასიაში. იყენებენ აგრეთვე ხელოვნური ტყის გასაშენებლად. მისი მერქანი უფრო ნაკლები ღირსებისაა, ვიდრე ჩვეულებრივი ფიჭვისა. სამხრ. ყირიმში იზრდება მისი სახესხვაობა (*P. pithyusa* var. *stankewiczii*), რ-საც ზოგიერთი მკვლევარი ცალკე სახეობად (*P. stankewiczii*) მიიჩნევს.

**ბიჭვინთის ყურა**, შავი ზღვის ყურე აფხ. ასსრ ჩრდ.-დას. ნაწილში. ბ. ფ-ის დას. ნაწილში ზღვის სიღრმე 50 მ აღწევს, ხოლო ჩრდ.-აღმ-ით 20 მ. ყურეს დას-იდან და ჩრდ.-დას-იდან ეკვრის ბიჭვინთის კონცხი ფართო პლაჟით, ჩრდ-იდან და ჩრდ.-აღმ-იდან — მიუსერის მაღლობი, რ-იც ზღვაში ციცაბოდ ეშვება.

**ბიხოვსკაია** სოფიო ლევის ასული (1887, პეტერბურგი, — 1942, ლენინგრადი), საბჭ. ენათმეცნიერი, კავკასიოლოგი. მუშაობდა ლენინგრადში, აკად. ნ. მარის სახ. ენისა და აზროვნების ინ-ტში. იკვლევდა მთის იბერიულ-კავკ. ენათა გრამატიკის ზოგად საკითხებს (მ. შ. ერვატიული კონსტრუქციის რაობას); დაამუშავა დარგული ენის მორფოლოგიის ზოგიერთი საკითხი. ბ-მ საგანგებო გამოკვლევა მიუძღვნა იბერიულ-კავკ. ენებთან, კერძოდ, ქართულთან, ბასკური ენის მიმართებას.

**თხზ.**: Имена существительные в даргинском литературном языке, «Язык и мышление», 1940, в. 10; «Пассивная» конструкция в яфетических языках, იქვე, 1934, в. 2; Показатели множественности как классовые показатели в грузинском и баскском языках, კრ.: Академия наук СССР академику Н. Я. Марру, М.—Л., 1935.

**ბიხოვსკაი** ბორის ევსეის ძე [14 (27). VIII. 1908, პეტერბურგი, — 26. I. 1974, ლენინგრადი], საბჭ. პარაზიტოლოგი, სსრკ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1964). სკკპ

წევრი 1941-იდან. 1963-იდან სსრკ მეცნ. აკად. ზოგადი ბიოლ. განყ-ბის აკადემიკოს-მდივანი. მისი ძირითადი შრომები ეხება მონოგენეზური მწოველებისა და სხვა ბრტყელი ჭიების პარაზიტოლოგიის ზოგად პრობლემებს. ბ-მ განაზოგადა სსრკ-ის მრავალი წყალსატევის თევზების პარაზიტოფაუნის გეოგრ. გავრცელებისა და ეკოლ. ფაქტორების საკითხები; დაამუშავა მონოგენეზური მწოველების სისტემა, გამოარკვია ამ ჯგუფისა და სხვა ბრტყელი ჭიების ფილოგენეზური ურთიერთობა და გამოყო ისინი დამოუკიდებელ კლასად. ბ-ს შრომები მონოგენეზური მწოველების ეკოლ. საკითხებზე საფუძვლად დაედო თევზების დაავადებათა წინააღმდეგ ბრძოლის მთელი რიგი პროფილაქტ. ღონისძიებების გამომუშავებას. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით, შრომის წითელი დროშის ორდენით და მედლებით.

**თხზ.**: Моногенетические сосальщики, их система и филогения, М.—Л., 1957; Паразиты рыб Каспийского моря, М.—Л., 1939 (თანაავტ.: В. А. Догель).  
**ბიჯაპური**, შუა საუკ. სახელმწიფო ინდოეთში. დააარსა ბაჰმანიდების ნაცვალმა იუსუფ ადილ-ხანმა. 1489 ადილ-ხანმა თავი დამოუკიდებელ მბრძანებლად გამოაცხადა და საფუძველი ჩაუყარა ადილ-შაჰების დინასტიას. ბ-ის სახელმწიფო დაასუსტა მარათების აჯანყებამ შივაჯის მეთაურობით და მოგოლებთან ომებმა. 1686 ბ. დიდ მოგოლთა სახელმწიფომ დაიმორჩილა.

**ბიჯაპური**, ქალაქი ინდოეთში, მაისურის შტატში. 1490—1686 ამავე სახელწოდების სახელმწიფოს ცენტრი. შემორჩენილია ძვ. ქალაქის ნაწილი, გალავნით შემოზღუდული ნაურასპური. ცენტრში ძვ. ციხესიმაგრეა მერეთითა (XIV ს.) და სასახლითურთ (დაახლ. 1646). სხვა არქიტ. ნაგებობათაგან აღსანიშნავია: გოლ-გუმბაზის მავზოლეუმი (1656—60), რ-ის კუთხეებში 7-იარუსიანი კოშკებია აღმართული (გუმბათის გარედიაშტრი 44 მ); მიხტარი-მაჰალის სამსართულიანი ჭიშკარი (დაახლ. 1620) და სფერული გუმბათით დაგვირგვინებული იბრაჰიმის მავზოლეუმი ქალაქის მახლობლად (1615).

**ბიჯი**, სიგრძის საზომი ერთეული ფეოდ. საქართველოში. შეადგენდა ორ ნაბიჯს. მილიონის (მილიონ) საზომ სისტემაში ბ. დაახლოებით 1,4 მ უდრიდა. გვიანდ. შუა საუკ. ბ. ზომით გაუტოლდა ადლს.

**ლიტ.**: ჯ. ფ. არიძე გ., ნარკვევი ქართული მეტროლოგიის ისტორიიდან (IX—XIX სს.), თბ., 1973. გ. ჯაფარიძე.  
**ბიჯინი**, სოფელი ხაშურის რ-ნში (სურამის სადაბო საბჭო), ლიხის ქედის აღმ. კალთაზე, მდ. შუაღელზე (სურამულას შენაკადი). ზ. დ. 800 მ, ხაშურიდან 8 კმ, სურამიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 5 კმ. სურამის კოლ-ბა (მეზინდერეობა, მეცხოველეობა, მევენახეობა, მეხილეობა). დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. იტრიაში (3 კმ). ბ-კა, კლუბი (კინოდა-ნადგარი).

**ბიჯასაზომი**, 1. ცილინდრული სწორკბილიანი ან ირიბკბილიანი კბილანა თვლების ძირითადი ბიჯის საზომი ხელსაწყო (იხ. აგრეთვე კბილსაზომი იარაღები). 2. კუთხეილის ბიჯის საზომი ხელსაწყო. 3. აღამიანის ნაბიჯების ავტომატურად აღმრიცხველი ხელსაწყო (იყენებენ თვალზომითი ავეგმვისას).

**ბიპარიზმი**, ბიპარის შტატის (ინდოეთი) ძირითადი მოსახლეობა. რაოდ. დაახლ. 67 მლნ. კაცი (1975, შეფასება). ლაპარაკობენ ბიპარული ენის სამ დიალექტზე; მაითილი (ჩრდ. და აღმ. ბიპარი), მაგაპი (ცენტრ. ბიპარი) და ბპოჯპური (დას. ბიპარი). ამათგან მხოლოდ მაითილს აქვს დამწერლობა და ლიტ-რა. ბ-ის 90% ინდუიზტია, დანარჩენი მუსლიმანი. მისდევენ მიწათმოქმედებას (ბრინჯი), ნაწილი ჩაბმულია მრეწველობაში.

**ბიპარი**, შტატი ჩრდ.-აღმ. ინდოეთში. ესაზღვრება ნეპალს. ფართ. 174 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 56,3 მლნ. კაცი (1971). აღმ. ც. — ენ. პატნა. შტატის ჩრდ. ნაწილი უკავია ინდ-განგის ვაკეს, სამხრ.—ჩჰოტა-ნაგპურის ზეგნის აღმ. ნაწილს და რაჯმაჰალის მთისწინეთს. პავა ტროპ. მუსონური, ზამთარი მშრალი, ზაფხული ნოტიო. ნალექები დაახლ. 1000 მმ წელიწადში. ჩრდ. ნაწილში ნოყიერი ალუვიური, სამხრეთში წითელი და წითელი-ლურჯი ლატერიტული ნიადაგებია. გვხვდება ფოთლომცვივანი შერეული ტროპ. ტყეები და ბამბუკის რაფები.

ბ. უმთავრესად აგრ. შტატი და ინდ. მთავარი სამთომომპოვებელი რ-ნია, ვითარდება მიმდებარე მრეწველობა.

სოფ. მეურნეობაში ძლიერია მსხვილ მემამულეთა პოზიცია. მასში ჩაბმულ პირთა თითქმის 1/3 სას.-სამ. მუშები არიან. ნათესებს უკავია ბ-ის ფართობის ნახევარი, რ-ის 1/5 სარწყავია. მთავარი კულტურაა ბრინჯი. მოჰყავთ აგრეთვე სიმინდი, ხორბალი, ქერი, პარკოსნები; ჩრდ.-აღმოსავლეთში—ჯუთი (ინდ. მთელი წარმოების დაახლ. 1/5), ვაკეებზე—შაქრის ლერწამი, კარტოფილი (ინდ. მთელი მოსავლის 1/4-ზე მეტი). განვითარებულია მეცხოველეობა. მოსახლ. ტრად. საქმიანობაა ლაქის შეგროვება, რ-ის წარმოებით ბ. ქვეყნის წამყვანი შტატია.

ბ. ინდოეთის ერთადერთი შტატია, რ-ის საფარბიკო-საქარბნო მუშების უმრავლესობა ჩაბმულია მანქანათმშენებლობაში, მეტალ. და ქიმ. მრეწველობაში. სხვა დარგებიდან შედარებით განვითარებულია შაქრის მრეწვ., არის ჯუთისა და ბამბის ფ-კები, თამბაქოს საწარმოები.

დამოღარის აუზში იღებენ კოქს-ვად ქვანახშირს (ინდ. მთელი მოპოვების 1/2), ჩჰოტა-ნაგპურის ზეგანზე — რკინისა (1/4) და სპილენძის მადანს. შტატში არის ქარსის (ინდ. მთელი მოპოვების 1/2) მსოფლიოში უდიდესი საბადო. მოიპოვება ურანის ნედლეული და ბოქსიტები. მდ-ებზე განდგასა და კოსიზე სრულდება კომპლ. ჰიდროტექ. მშენებლობის პროექტით გათვალისწინებული სამუშაოები. ბ. დას. ბენგალთან ერთად ახორციელებს დამოღარის აუზის კომპლ. განვითარების პროექტს. დამთავრდა (1972) მეტალ. კომბინატის I რიგი. რანჩიში შენდება მიმდებარე მანქანათმშ. ქ-ნა (სსრ კავშირის დახმარებით). მნიშვნელოვანი სამრეწვ. ცენტრია ჯამშედპური, გამოირჩევა აგრეთვე ჰჰანბადი, გჰატსილა, მური და სხვ. სინდრიში არის აზოტოვანი სასუქების დიდი სახელმწ. ქ-ნა, ბარაუნში-სახელმწ. ნავთობგადამამუშ. ქ-ნა (ამენდა სსრ კავშირის დახმარებით).

ბ. უძველესი დროიდან იყო ინდოეთის კულტურისა და სახელმწიფოებრიობის ცენტრი. ძვ. წ. VI ს. სამხრ. ბ-ში შეიქმნა მაგადჰის სახელმწიფო, რ-იც ახ. წ. VI ს-მდე მნიშვნელოვან როლს ასრულებდა ინდ. ისტორიაში. VI ს-იდან ბ-მა დაკარგა პოლიტ. მნიშვნელობა. VIII—XII სს-ში იგი შედიოდა პალეებისა და სენების სახელმწიფოში, XII ს. დასასრულიდან დელის სასულთნოში, XVI—XVII სს-ში დიდ მოგოლთა სახელმწიფოში, XVIII ს-ში ბენგალის სანავაბოში. 1757—65 წლებში ბ. ემორჩილებოდა ინგლ. ოსტინდურ კომპანიას. 1911-იდან ბ. ინდ. პროვინციაა, ხოლო 1950-იდან—ინდოეთის რესპ. შტატი. **ბიპავიორიზმი** (ინგლ. behavior — ქცევა), თანამედროვე ბურჟ. ფსიქოლოგიის გავრცელებული მიმდინარეობა. წარმოიშვა აშშ-ში XX ს. დასაწყისში. ფუძემდებელია ჯ. უოტსონი, რ-მაც ბ-ის ძირითადი დებულებები პირველად 1913 ჩამოაყალიბა სტატიაში: „ფსიქოლოგია, როგორც მას ხედავს ბიპევიორისტი“. ეს სტ. გახდა ბ-ის „საპროგნამო დოკუმენტი“ და „ბიპევიორისტული რევოლუცია“ დასაწყისი. ბ. დაუპირისპირდა ტრად. ფსიქოლ.



ბიჭვინთის სახელმწიფო ნაკრძალი. ბიჭვინთის ფიჭვის კორომი.



ბიჭვინთის ფიჭვის გირჩები-ანი ფლორტი.



აზროვნების წესს და მთლიანად ადამიანის შესახებ მეცნიერებათა სისტემას: ფსიქ. (მენტალური) პროცესების ნაცვლად ფსიქოლ. საგნად გამოაცხადა ქცევა, საკუთრივ ადამიანის (პიროვნების) პრობლემა მისი ქცევის პრობლემაზე დაიყვანა. ბ. არსებითად ზოოფსიქოლ. მონაცემებზე აღმოცენდა და როგორც ადამიანის, ისე ცხოველის ქცევა ერთსა და იმავე კატეგორიებში დაახასიათა. ამ მხრივ დიდი როლი შეასრულა ამერ. ზოოფსიქოლოგის ე. თორნდიაკის ექსპერიმენტებმა, კერძოდ, მისმა „ცდისა და შეცდომის“ ცნობილმა მეთოდმა. ე. თორნდიაკის ღვაწლი ისე მნიშვნელოვანია, რომ ზოგჯერ მას ბ-ის მამამთავრად კი მიიჩნევენ.

ბ-ის, როგორც არაბლად. ფსიქოლ. კონცეფციის, შედარებით ამომწურავ დახასიათებას იძლევა მისი ე. წ. „სტიმული-სა და რეაქციის“ ფორმულა (S—R), გარემოსთან ორგანიზმის დამოკიდებულების ფორმულა, სადაც ყოველი სტიმული (S) უშუალოდ (ერთმნიშვნელოვნად), ყოველგვარი შუამდებარე ცვლადის გარეშე, იწვევს რეაქციას (R), და როგორც ერთის, ისე მეორის ზუსტი აღრიცხვა შესაძლებელია. ბიპევიორისტული მეთოდების გამოყენებამ გარკვეული გავლენა მოახდინა საერთოდ ფსიქოლ. ექსპერიმენტის გაგებაზე.

ადამიანის (ისე როგორც ცხოველისა და მანქანის) ქცევის კვლევა ცნობიერების (როგორც საკუთრივ ფსიქ. მახასიათებლის) გარეშე — ასეთი იყო კლასიკური ბ-ის ძირითადი ამოცანა. მაგრამ მალე თვითონ ბიპევიორისტებმაც (უ. პანტერი, კ. ლეშლი, ფ. ოლპორტი) იგრძნეს, რომ ადამიანის ქცევის კვლევის დროს აუცილებელი იყო გაეთვალისწინებინათ მისი საკუთრივ ფსიქ. მახასიათებლები (იხ. ნეობიჰევიორიზმი). ბ-ის კრიტიკა განვითარდა, ერთი მხრივ, ცენტრ. ნერვული სისტემის (ტვინის) ფიზიოლ. (ი. პავლოვი და მისი მიმდევრები) და ნეიროფიზიოლ. გამოკვლევების, ხოლო, მეორე მხრივ, პიროვნების სოც.-ფსიქოლ. გამოკვლევების საფუძველზე. განსაკუთრებით დიდი როლი შეასრულა განწყობის ფსიქოლოგიის, კერძოდ, განწყობის ქართ. ფსიქოლ. სკოლის მონაცემებმა. ამ მონაცემების საფუძველზე შესაძლებელი გახდა ორგანიზმის, როგორც მთლიანი ფსიქოფიზიოლ. სისტემის, კვლევა მასსა და გარემოს შორის სრულიად ახლოდურად გაგებული „შუამდებარე ცვლადის“ — განწყობის მიხედვით, რ-საც შეესაბამება ფორმულა: S—G—R (სტიმული—განწყობა—რეაქცია).

ლიტ.: ტაბიძე თ., ბიპევიორისტული ფსიქოლოგიის ფილოსოფიური საფუძვლები, თბ., 1968; უსტაძე დ., ზოგადი ფსიქოლოგია, თბ., 1940; Экспериментальная психология, [Сб. ст.], сост. П. Фресс и Ж. Пнаже, пер. с франц., в. 1—2, М., 1966; Ярошевский М. Г., Психология в XX столетии, М., 1971.

ბ. შერთზი. **ბიჰორი** (Bihor), ჟუდეცი (მაზრა) დას. რუმინეთში, დას. რუმინ. მთების კალთებზე, ნაწილობრივ შუა დუნაის დაბლობზე. ფართ. 7,5 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 623 ათ. კაცი (1974). ადმ. ც.—ქ. ორადა.

ბ. მნიშვნელოვანი სამთომომპოვებელი რ-ნია (მურა ნახშირი, საწვავი ფიქლები, ბოქსიტები, მარმარილო, ბაზალტი). ხე-ტყის ხერხვა, სამშენებლო მასალის წარმოება, მ. შ. კერამ. და მინის მრეწვ., ჩარხ-მშენებელი, ქიმ., თიხამიწის, საფეიქრო, ტყავის, ფეხსაცმლის საწარმოები. სას.-სამ. პროდუქციის გადამუშავება. მთავარი ცენტრია სალონტა. სოფ. მეურნეობაში წარმავანია მარცვლეული კულტურები. სახორცე-სარძევე მეცხოველეობა. კურორტები (მინერ. წყლები).

**ბლაპარხვა** (ყოფ. ა გ ვ ა ე რ ა), სოფელი აფხ. ასსრ გუდაუთის რ-ნში, მდ. მიუსერის ზემო აუზში. სოფსაბჭოს ცენ-

ტრი (სოფლები: ბ., ანპაშოუქი, შლარა, ჩერქეზიხუ, ცუბახა). რკინიგზის ბაქანი. ზ. დ. 200 მ, შავი ზღვიდან 8 კმ, გუდაუთიდან 19 კმ. ნ. ლაკობას სახ. კოლ-ბა (მეთამბაქოეობა). საშ. სკოლა, ბ-კა, კლუბი (კინოდაზღადგარი), მედპუნქტი, კავშირ-გაბმ. განგ-ბა.

**ბლაპოდატი**, მთა შუა ურალის აღმ. ფერდობზე, რსფსრ სვერდლოვსკის ოლქში. სიმაღლე 364 მ. მაგნეტიტური რკინის მადნის საბადო. მადნის მოპოვება 1735 დაიწყო და უმთავრესად ღია წესით იღებენ. საბადოს ბაზაზე აშენდა კუშვის, ვერხნაია-ტურის, ბარანჩინსკის რკინეულის ქ-ნები. საბჭ. ხელისუფლების წლებში რკინსტრუირებული ბ-ის საბადოები მაღანსა და აგლომერატს აწვდიან ნიჟნი-ტაგილის კომბინატს.

**ბლაპოპარადი** (1950-მდე — გ ო რ ნ ა ჯ უ მ ა ი ა), ქალაქი სამხრ.-დას. ბულგარეთში, მდ. ბისტრიცაზე, რილის მთის ძირას. ბლაგოვეგრადის ოკრუგის ადმ. ცენტრი. 50 ათ. მცხ. (1975). თამბაქოს (მაკედ. მაღალხარისხოვანი ჯიშში) გადამუშავების ცენტრი. ბამბულის, ხის დასამუშ., ელექტროტექ. მრეწვ., თბილი მინერ. სამკურნ. წყაროები. ბ-ის ახლოს, რილის მთის კალთაზე არის პარანგალიცის ტყის ნაკრძალი.

ბ. ეწოდა ბულგ. რევოლუციონერის დ. ბლაგოვეგრადის პატივსაცემად.

**ბლაგოვეგრადის ოპარაი**, ადმ.-ტერ. ერთეული ბულგარეთში. ფართ. 6,5 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 311 ათ. კაცი (1970). ადმ. ც. — ქ. ბლაგოვეგრადი. ტერიტორიის დიდი ნაწილი უკავია პირინის მთებს, რილის სამხრ. ნაწილსა და როდოპის მთების დას. განშტოებებს. მათ შორის მდებრ სტრუქტურა და მესტიტ დრენირებული ქვაბულებია, რ-ებიც თბილი პავისა და ნოყიერი ნიადაგების გამო ძველთაგანვე ქვეყნის მნიშვნელოვან სამიწათმუქმედ რ-ნებად იქცა. ოკრუგის ტერიტორიის დაახლ. 1/2 შემოსილია ტყით, მთების ზედა ზოლში სათიბ-საძოვრებია (ბულგ. მაღალმთიანი საძოვრების 1/3). მთავარი სას.-სამ. კულტურაა თამბაქო (მთელი ბულგ. მოსავლისა და ექსპორტის დაახლ. 20%). მოჰყავთ საადრეო ბოსტნეული. განვითარებულია მეხალეობა, სასაძოვრო მეცხოველეობა (მსხვ. რქ. საქონელი, ცხვარი). იღებენ მურა ნახშირს. ხე-ტყის კვების (განსაკუთრებით თამბაქოსა და ხილსაკონსერვო) მრეწვ., ელექტროტექ. წარმოება. ბ. ო-ისა და აჭარის ასსრ მშრომელებს შორის 1964-იდან დამყარებულია მეგობრული ურთიერთობა.

**ბლაპოპი** დიმიტრი (14. VI. 1856, ბოლ. ზაგორიჩანე — 7. V. 1924, სოფია), ბულგ. მუშათა ს.-დ. პარტიის (ვიწრო სოციალისტების) დამაარსებელი და ხელმძღვანელი. ბულგარეთში მარქსიზმის პირველი პროპაგანდისტი. დაიბადა გლეხის ოჯახში. 1878—80 სწავლობდა ოდესის რეალურ სასწავლებელში, 1881—85 პეტერბ. უნ-ტში. აქ დაუახლოვდა პროგრესულად განწყობილ რუს სტუდენტებს, გაეცნო კ. მარქსის „კაპიტალს“ (I ტომი) და სხვ. სოციალ. ლიტ-რას. აქვე 1883 დეკ. დააარსა რუსეთში ერთ-ერთი პირველი ს.-დ. ჯგუფი (იხ. ბლაგოვეგრადი). 1885 მარტში დააპატიმრეს და რუსეთიდან გააძევეს. ბულგარეთში დაბრუნების შემდეგ ეწეოდა სოციალ. იდეების პროპაგანდას. თავის შრომებში ბ. ამტკიცებდა ბულგარეთში კაპიტალიზმის განვითარების გარდაუვალობას და პროლეტარიატის მიერ სოციალიზმის აშენების აუცილებლობას. მისი ხელმძღვანელობით 1891 შეიქმნა ბულგ. ს.-დ. პარტია. წვრილობურ. რევოლუციონერებთან ამ პარტიის 12-წლიანი ბრძოლის შემდეგ 1903 მისი რევ. ფრთა გაფორმდა დამოუკიდებელ რევ. მარქსისტულ პარტიადა — ბულგ. მუშათა ს.-დ. პარტიად (ვიწრო სოციალისტებისა). 1897 — 1923 ბ. პერიოდულად ხელმძღვანელობდა

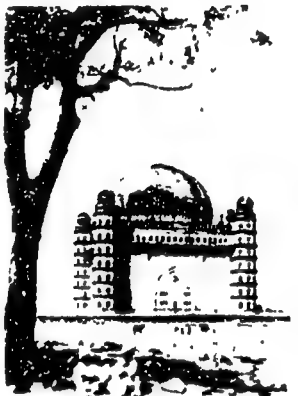
პარტიის თეორ. ორგანოს ჟურნ. „ნოვოვრემეს“ გამოცემას. 1905 ბულგ. ენაზე თარგმნა „კაპიტალი“ (I ტომი) და კ. მარქსის სხვა ნაწარმოებები. მისმა წიგნმა „ბულგარეთში სოციალიზმის ისტორიიდან“ (1906) დიდი როლი შეასრულა მუშათა კლასობრივი პარტიის იდეურ განმტკიცებაში, თეორიულად დაასაბუთა ოპორტუნიზმთან მისი ბრძოლის აუცილებლობა, დასაბამი მისცა ბულგ. მარქსისტულ ისტორიოგრაფიას. ბალკ. ქვეყნების სოციალ. კონფერენციებზე (1910, 1915) ბ. გამოდიოდა ბალკ. ხალხთა დაახლოების და იმპერიალიზმის მტაცებლურ მისწრაფებათა წინააღმდეგ მათი ერთობლივი ბრძოლის მოწოდებით. 1910 ხელმძღვანელობდა ვიწრო სოციალისტების პარტიის დელეგაციას II ინტერნაციონალის VIII კონგრესზე და მონაწილეობდა II ინტერნაციონალის შემარცხენეთა თათბირში, რ-იც ვ. ი. ლენინმა მოიწვია. I მსოფლიო ომის დროს იყო ბულგ. სახ. კრების წევრი, ამხელდა ომის იმპერიალ. ხასიათს. გამოდიოდა ომში ბულგ. ჩაბმის წინააღმდეგ. აღფრთოვანებით შეხვდა დიდი ოქტ. სოციალ. რევოლუციას და პროპაგანდას უწევდა ბოლშევიზმის იდეებს. ბ-ს ეკუთვნის გამოკვლევები მარქსისტული ფილოსოფიის, პოლიტიკონომიის, ისტ., ესთეტიკის და ბულგ. ლიტ-რის საკითხებზე. თხზ.: Съчинения, т. 1—20, С., 1957—64; Кратки белжки из моя живот, [4 изд.], С., 1960.

ლიტ.: Димитров Г., Великий учитель и вождь, Избр. произв., т. 2, М., 1957; Мисидж, За поворот в партии, იქვე, т. 1, М., 1957; Мисидж, Политический отчет ЦК БРП (к) V съезду партии, იქვე; Кабакчиев Х., Дмитрий Николаевич Благоев (1855—1924), «Летопись марксизма», 1934, кн. 1 (11), с. 31—57; Христов Х., Васильев К., Димитр Благоев (биографический очерк), пер. с болг., М., 1958.

**ბლაპოპის ჯგუფი**, ერთ-ერთი პირველი ს.-დ. ჯგუფი, რ-მაც საფუძველი ჩაუყარა მარქსიზმის გავრცელებას რუსეთში. ჩამოაყალიბა დ. ბლაგოვეგრად პეტერბურგში (1883 დეკ.). პირველად მასში შედიოდა 30-მდე აქტ. წევრი, უმთავრესად პეტერბ. უნ-ტისა და ტექნოლ. ინ-ტის სტუდენტები. ბ. ჯ-მა შემოიკრიბა აგრეთვე მოსწავლეთა რევ. ჯგუფების და სამხ. ახალგაზრდების წარმომადგენლები. 1884 ბ. ჯ-ს ეწოდა „რუსეთის სოციალ-დემოკრატთა პარტია“, ხოლო „შრომის განთავისუფლების“ ჯგუფთან კავშირის დამყარების შემდეგ — „რუს სოც.-დემოკრატთა პარტიის პეტერბ. ჯგუფი“. ბ. ჯ-მა პეტერბურგში 15-მდე მუშათა წრე ჩამოაყალიბა (თითოეულში 10-მდე კაცი). მუშათა შორის აქტ. პროპაგანდას ეწეოდნენ დ. ბლაგოვეგი, ნ. ანდრეევი, პ. შატკო, ა. გერასიმოვი, პ. არშულოვი, პ. ლატიშევი, ვ. ბლაგოსლავოვი, ვ. კუგუშევი, ვ. ხარიტონოვი; ავრცელებდნენ ზოგადსაგანმან. და არალეგალურ ლიტ-რას. პროგრამის პირველ პროექტში (1884) ზოგი თეორ. საკითხი წყდებოდა მარქსიზმთან ახლომდგომი პოზიციებიდან (პროექტის მიხედვით, გარდაუვალი იყო რუსეთის კაპიტალ. გზით განვითარება, მუშათა კლასის ჩამოყალიბება და ზრდა, დემოკრ. თავისუფლების მოპოვება, როგორც სოციალიზმის შემდგომი ბრძოლისათვის აუცილებელი წინასწარი პირობა). ამასთან ერთად პროექტს გააჩნდა არსებითი ნაკლოვანებები: ხალხოსნური გადმონათებით და ლასალიანური შეხედულებები. ბ. ჯ-ის პროგრამის პირველი, რ-იც ყენვეაში გაგზავნეს, გააკრიტიკა „შრომის განთავისუფლების“ ჯგუფმა. გ. პლენხანოვს დაევალა შეემუშავებინა ორივე ჯგუფისათვის საერთო პროექტი. პროგრამის მეორე პროექტმა შემდგომში ვ. ი. ლენინის მაღალი შეფასება მიიღო. პლენხანოვისა და მარქსისტული ლიტ-რის ზეგავლენით ბ. ჯ-ის წევრებმა შეძლეს გადაელახათ მცდარი შეხედულებ-



ბ. ბაბოჟკი.



ბიჯაპური. გოლ-გუმბაზის მავზოლეუმი. 1656—60.



დ. ბლაგოვეგი.



დ. ბლაგოვ.



ა. ბლაგოვროვოვი.



ლ. ბლანკ.

ბები და უფრო თანამიმდევრული სოციალ-დემოკრატები გამაადრევედნენ.

ბ. ჯ. უშვებდა პროკლამაციებს, მუშათა წრეებისათვის აარსებდა ბ-კებს, ავრცელებდა კ. მარქსის, ფ. ენგელსის, გ. პლენხანოვის ნაწარმოებებს მოსკოვში, კიევში, ოდესაში, სამარაში, სარატოვში, ტულაში, კრემენჩუგსა და ტაგანროგში. 1885 გამოსცა ს.-დ. არალეგალური გაზეთი რუსეთში „არბოჩი“ (გამოვიდა ორი ნომერი). თავისი არსებობის მანძილზე ბ. ჯ.-ს პქონდა სამი იატაკქვეშა სტამბა. ბლაგოვის დაპატიმრებისა და რუსეთიდან გასახლების შემდეგ (1885 მარტი), ბ. ჯ.-ს სათავეში ჩაუდგა ვ. ხარიტონოვი, ხოლო მისი დაპატიმრების შემდეგ (1886 იანვ.) — ნ. ანდრეევი. საბოლოოდ ბ. ჯ. დაარბიეს 1887 მარტში.

ლიტ.: კოროვნიკოვა ნ. ი., მუშათა მოძრაობის დასაწყისი და მარქსიზმის გავრცელება რუსეთში (1883—1894 წწ.), თბ., 1965; სკკპ ისტორია, თბ., 1973, გვ. 36—37; Благоев Д., Мои воспоминания, М.—Л., 1928; Костина А. Ф., От народничества к марксизму, М., 1967; Овсянникова С. А., Группа Благоева, М., 1959; Полевой Ю. З., Зарождение марксизма в России, 1883—1894 гг., М., 1959.

**ბლაგოვსკინი**, ქალაქი, რსფსრ ამურის ოლქის ცენტრი. გაშენებულია ამურის ნაპირზე, მდ. ზეის შესართავთან. ნავსადგ., ციმბირის რკინიგზის მაგისტრალის ტოტის ბოლო. სადგური. 165 ათ. მცხ. (1975; 1939 წ. — 58 ათ., 1959 წ. — 94 ათ., 1970 წ. — 128 ათ.). უდიდესი საწარმოებია ქ-ნები „ამურსკი მეტალისტი“ (სამთამადნო და ოქროს მომპოვებელი მრეწვე. მოწყობილობა), „ამურელექტრომობილი“, ელექტროაპარატის, სარემონტო-მექან. სარემონტო-საექსპლუატაციო ბაზა, გემთსაშენი ვერფი. ქალაქის, ავეჯის, სამკერვალო, ასანთის ფ-კები. ბ. სას.-სამ. ნედლეულის (საირტარაჟის, ზეთსახდელი ქ-ნები, წისქვილ-და ხორცკომბინატები) გადამამუშავების ერთ-ერთი ცენტრია. სას.-სამ., პედ., სა-მედი. ინ-ტები და ხაბაროვსკის პოლიტექნიკის ზოგადტექ. ფაკ-ტი, 12 საშ. სპეც. სასწავლებელი. დრამ. და თოჯინების თეატრები, მხარეთმცოდნეობის მუზეუმი. ბ. დაარსდა 1856; ქალაქია 1858-იდან. დაჯილდოებულია ოქტომბრის რევოლუციის ორდენით.

**ბლაგოი** დიმიტრი დიმიტრის ძე [დ. 28. I. (9. II), 1893, მოსკოვი], რუსი საბჭ. ლიტერატურათმცოდნე. სსრკ მეცნ. აკად. წ.-კორ. (1953); რსფსრ პედ. მეცნ. აკად. (1947 . 1967-იდან სსრკ პედ. მეცნ. აკად.) ნ. წ. ნაშრომებს აქვეყნებს 1917-იდან. გამოკვლევათა დიდი ნაწილი უძღვნა ა. პუშკინის ცხოვრებასა და შემოქმედებას. წიგნისათვის „პუშკინის შემოქმედებითი გზა (1813—1826)“ (1950) მიენიჭა სსრკ სახელმწ. პრემია (1951). ბ. ავტორია აგრეთვე შრომებისა XVIII—XX სს. რუს მწერლებზე (ა. კანტემირი, მ. დერჟავინი, თ. ტიუტჩევი, ა. ბლოკი, ა. ტოლსტოი, მ. შოლოხოვი და სხვ.), ლიტ-რის ზოგად საკითხებზე. ბ.-ს რედაქციითა და წინასიტყვაობით 1963 გამოიცა ა. ჩხეიძის გამოკვლევა პუშკინის „პუგჩოვის ისტორიაზე“. საყურადღებოა მისი ნაშრომი „პუშკინი და ვაჟა-ფშაველა“ (წგნ.: ვაჟა-ფშაველას ხსოვნისადმი მიძღვნილი კრებული, თბ., 1966). დაჯილდოებულია ლენინის ორდენითა და 3 სხვა ორდენით.

ლიტ.: Д. Д. Благой. К 65-летию со дня рождения. [Список печатных работ его и о нем], М., 1958.

**ბლაგოვროვოვი** ანატოლი არკადის ძე [20. V (1. VI). 1894, სოფ. ანკოვო, ვლადიმირის გუბ., — 4. I. 1975, მოსკოვი], საბჭ. მეცნიერი მექანიკის (ბალისტიკის) დარგში, სსრკ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1943), არტილ. გენ.-ლ., ორგზის სოციალ. შრომის გმირი (1964, 1974), რსფსრ მეცნ. და ტექ. დამს. მოღვაწე

(1940). სკკპ წევრი 1937-იდან. 1916 და-ამთავრა პეტროგრ. პოლიტექ. ინ-ტი, 1924 — უმაღლესი საარტ. სკოლა, 1929 — საზრ.-ტექ. აკადემია. 1938-იდან მოსკ. პერეჟინსკის საზ. საარტ. აკად. პროფესორი, 1946-იდან 1950-მდე ამავე აკად. პრეზიდენტი. 1953-იდან მანქანათმშენებლის ინ-ტის დირექტორი. 1957—63 სსრკ მეცნ. აკად. ტექ. მეცნ. განყ-ბის აკადემიკოს-მდივანი. ბ.-ის ძირითადი შრომები ეხება შეიარაღებისა და მექან. საკითხებს. 1963-იდან სსრკ მეცნ. აკად. კოსმ. სივრცის კვლევისა და გამოყენების კომისიის თავ-რე. 1959-იდან საერთაშ. სამეცნ. კავშირების საბჭოსთან არსებული კოსმ. კვლევის კომიტეტის ვიცე-პრეზიდენტი. ასტრონავტიკის საერთაშ. აკად. ნ. წ.; სსრკ სახელმწ. პრემიისა (1941) და ლენინური პრემიის (1960) ლაურეატი. დაჯილდოებულია 4 ლენინის ორდენით, 4 სხვა ორდენითა და მედლებით.

თბზ.: Материальная часть стрелкового оружия, кн. 1—2, М., 1945—46; Основания проектирования автоматического оружия, М., 1940.

**ბლაიხსტეინერი** (Bleichsteiner) რობერტ (1891—1954), ავსტრიელი ენათმეცნიერი, მთარგმნელი, ეთნოგრაფი; ვენის უნ-ტის პროფესორი. ბ.-ს ეკუთვნის საყურადღებო გამოკვლევები ქართ. ლიტ-რის საკითხებზე: „ქართული ბალადა ამირანის შესახებ“ (1918), „ქართული ანდაზები, თქმულებები და ზღაპრები“ (1919), „ვეფხისტყაოსანი“ — XII საუკუნის ქართული მინეზინგური პოემა (1940), „ქართული ლიტერატურა“ (1948), „დიდი ქართველი პოეტი — ნიკოლოზ ბარათაშვილი“ (1949). ბ.-მა გერმანულად თარგმნა „ვეფხისტყაოსნის“ ხალხ. ვარიანტი, ნ. ბარათაშვილის, დ. ჭონქაძის, ი. ჭავჭავაძის, ჭ. ლომთათიძისა და სხვათა თხზულებები. ბ.-ის თარგმანების უმეტესობა თავმოყრილია კრებულში „ახალი ქართველი პოეტები“ (1946). მთის იბერიულ-კავკასიურ ენათა შესახებ დაწერილ რამდენიმე ნაშრომში ბ. ცდილობდა დაედგინა მათი მიმართება სხვა ენებთან (ბასკური, პამირის ენები). ბ. იკვლევდა ქართველურ ენებს და მათ დიალექტებს.

თბზ.: Die kaukasische Sprachgruppe, «Anthropos», 1937, Bd. 32, H. 1—2; Die werschikisch-burischische Sprache im Pamirgebiet und ihre Stellung zu den Japhetischen Sprachen des Kaukasus, «Wiener Beiträge zur Kulturgeschichte und Linguistik», 1930, [Bd.] 1, S. 289—331.

**ბლაიხსტეინი** (ნამდვ. გვარი ელ ან სკი) ვასილ მიხეილის ძე (12. I. 1894, სოფ. კოზლი, ჩერნიგოვის გუბ., — 4. XII. 1925, ხარკოვი), უკრაინელი საბჭ. მწერალი და საზ. მოღვაწე. სკკპ წევრი 1920-იდან. ნაწარმოებებს აქვეყნებდა 1918-იდან. ლექსების პირველი კრებ. „ურთა და გულის ცემა“ დაიბეჭდა 1920. იყო უკრაინაში პროლეტ. ლიტ. მოძრაობის ერთ-ერთი ხელმძღვანელი, თეორეტიკოსი, პროლეტ. მწერლების ამხანაგობა „გარტის“ ორგანიზატორი. „ვალერ პრონოზას“ ფსევდონიმით გამოსცა გალექსილი სატირული ფელეტონების კრებულები: „შენიშვნები ფანქრით“ (1924), „საბჭოთა მდოგვი“ (1924), „სახელმწიფო ჭკუა“ (1925) და სხვ. სიკვდილის შემდეგ დაჯილდოებულია შრომის წითელი დროშის ორდენით.

**ბლანი** (Blanc) ლუი (29. X. 1811, მადრიდი, — 6. XII. 1882, კანი), ფრანგი უტოპისტ-სოციალისტი, ისტორიკი, ჟურნალისტი, 1848 რევ. მოღვაწე. ილაშქრებდა ივლ. მონარქიის წინააღმდეგ. 1847 გამოაქვეყნა თორმეტტომიანი „საფრანგეთის რევოლუციის ისტორიის“ I ტომი (რუს. თარგმანი, ტ. 1—12, 1907—09), რ-შიც დადებითად აფასებდა რევოლუციის იაკობინურ პერიოდს. 1848 რევ. პერიოდში რეფორმატორის რეპუტაციამ და პროლეტარიატის კლასობრივი ბრძო-

ლისადმი უარყოფითმა დამოკიდებულებამ იგი ბურჟ. უმრავლესობისათვის სასურველი გახადა როგორც „მუშათა წარმომადგენელი“ დროებითი მთავრობაში. ბ. სათავეში ჩაუდგა ე. წ. ლუქსემბურგის კომისიას და ცდილობდა არ დაეშვა პროლეტარიატის რევ. გამოსვლები. იგი არ მონაწილეობდა იენისის აჯანყებაში (1848), მაგრამ გამარჯვებულმა ბურჟუაზიამ სასამართლო ღებვა დაუწყო. 1848 აპვ. ბ.-მა ემიგრაციაში (ინგლისში) დაწერა ნაშრომი „1848 რევოლუციის ისტორია“ (1870; რუს. თარგმანი, ტ. 1—2, 1907). 1870 საფრანგეთში დაბრუნდა. 1871 ეროვნ. კრებაში აირჩიეს და იგი ვერსალელთა შორის აღმოჩნდა. ბ.-მა სენსიბონისტური იდეების გავლენა განიცადა. საზ-ბის განვითარებას ის განიხილავდა როგორც სამი მთავარი პრინციპის — ავტორიტეტის (ბატონობა შუა საუკუნეებში), ინდივიდუალიზმის (დამკვიდრდა ბურჟ. საზ-ბაში) და ძმობის (გამეფდებოდა სოციალიზმის დროს) თანამიმდევრულ შეცვლას. ბ.-ის აზრით, იქ, სადაც ინდივიდუალიზმის პრინციპი ბატონობს, კონკურენცია გარდაუვალია — ბურჟ. წყობილება დამლუპველია არა მარტო მუშებისათვის, არამედ ბურჟუაზიისათვისაც, რ-საც გაკოტრების საფრთხე ემუქრება. ამიტომ სოც. გარდაქმნები უნდა მოხდეს ხალხისა და ბურჟუაზიის ერთობლივი მოქმედებით. მისი კონცეფციით, სახელმწიფომ უნდა მოაწიოს ე. წ. „საზოგადოებრივი სახელისნობი“ და ამ საქმეში ბურჟუაზიაც ჩააბას. შრომის უფრო მაღალი ნაყოფიერების წყალობით საზ. ასოციაციები გაიმარჯვებენ კონკურენტულ ბრძოლაში კერძო საწარმოებთან. ბ.-ის უტოპიური იდეები ქმნიდნენ შრომასა და კაპიტალს შორის წინააღმდეგობათა მშვიდობიანი გადაწყვეტის შესაძლებლობის ილუზიას. სოციალიზმისა და მუშათა მოძრაობის ისტორიაში ბ. შევიდა როგორც ოპორტუნიზმისა და რეფორმიზმის (ლუიბლანელიზმი) მამამთავარი.

თბზ.: Dix ans de l'histoire d'Angleterre, t. 1—4, P., 1879; La révolution de février au Luxembourg, P., 1849; Июльские дни 1830г. (из «Истории десяти лет»), К., 1906.

ლიტ.: ლენინი ვ. ი., ლუიბლანელიზმი, თბზ., გამოს. მე-4, ტ. 24; Маркс К., Классовая борьба во Франции с 1848 по 1850 г., Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., 2 изд., т. 7.

**ბლანკი** (Blanc) ლუი ოგიუსტ (1. II. 1805, პიუჟე-ტენიე, ნიცის მაზლობლად, — 1. I. 1881, პარიზი), ფრანგი რევოლუციონერი, უტოპისტ-კომუნისტი. 1814-იდან აქტიურად მონაწილეობდა რესპ.-დემოკრ. მოძრაობაში. ბაბუვისტური იდეების (იბ. გ. ბაბევი, ფ. ბონაროტი) გავლენით 1832—34 აღიარა კომუნისტური იდეები. 1835—39 იყო საიდუმლო რესპ. საზ-ბათა („ოჯახების საზოგადოება“, „წელიწადის დროთა საზოგადოება“) ორგანიზატორი და მეთაური. პარიზში 1839 წ. 12 მაისის აჯანყების ჩაქრობის შემდეგ გამოუტანეს სასიკვდილო განაჩენი, რ-იც სამუდამო პატიმრობით შეუწყველეს. 1848 რევ. შედეგად პატიმრობიდან განთავისუფლდა და სათავეში ჩაუდგა ბრძოლას



დროებითი მთავრობის ბურჟ. პოლიტიკისა და ლუბლანური (იხ. ლ. მლანი) ილუზიების წინააღმდეგ. 1848-65 არაერთხელ იყო დაპატიმრებული. 1870 წ. 4 სექტემბრიდან გამოსცემდა გაზეთს „პატრი ან დანჟე“ („Patrie en Danger“) და მოითხოვდა ენერგიულ ბრძოლას პრუსიელთა წინააღმდეგ. 1870 წ. 31 ოქტ. აჯანყებაში მონაწილეობისათვის ბ-ს კვლავ სამუდამო პატიმრობა მიუსაჯეს. 1871 იგი დაუსწრებლად აირჩიეს პარიზის კომუნის წევრად. 1879 განთავისუფლდა პატიმრობიდან და სიცოცხლის უკანასკნელ წლებში განაგრძობდა სოციალ. და დემოკრ. პროპაგანდას, ცდილობდა თავისი მომხრეებისაგან (ბლანკისტებისაგან) პარტია შეექმნა. ბ. XVIII ს. ფრანგი მატერიალისტების მიმდევარი იყო. მაგრამ ისტორიას იდეალისტურად განიხილავდა — ისტ. პროგრესის გადამწყვეტ ძალად ხალხის განათლებას მიიჩნევდა; აღიარებდა კლასობრივი ბრძოლის არსებობას, პროლეტარიატისა და ბურჟ. ინტერესთა შეუთავსებლობას, მაგრამ ექსპლუატირებულითა საერთო მასიდან პროლეტარიატს ცალკე არ გამოყოფდა. ბ-ს აზრით, მხოლოდ სოც. რევოლუციას შეეძლო მოესპო კლასობრივი ჩაგვრა, მაგრამ რევ. წარმატების მთავარ პირობად მას მიაჩნდა რევოლუციონერების მჭიდროდ დარაზმული ორგანიზაციის მიერ კარგად მომზადებული შეთქმულება, რ-საც გადამწყვეტ მომენტში ხალხის მასები დაუჭერდნენ მხარს. გამარჯვების შედეგად დამყარებული რევ. დიქტატურა კაპიტალიზმიდან კომუნიზმში გარდამავალ პერიოდში შეასრულებდა კონტრრევ. განარაღების ფუნქციას, შეაიარაღებდა პროლეტარიატს და მტრებისაგან დაიცავდა ახალ წყობილებას. იხ. აგრეთვე ბლანკიზმი.

ლიტ.: ლენინი ვ. ი., კომუნის გავრცელება, თბზ., გამოც. მე-4, ტ. 13; მისი ვ. ყრილობის შედეგებისათვის, იქვე, ტ. 10; Маркс К., Классовая борьба во Франции с 1848 по 1850 г., Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., 2 изд., т. 7; Волгин В. П., Политические и социальные идеи Бланки. «Известия АН СССР. Серия истории и философия», 1951, т. 8, № 6.

ბლანკი (ფრანგ. blanc — თეთრი), 1. ქაღალდის ფურცელი, რ-ის თავშიც დაბეჭდილია დაწესებულების, საწარმოს, ორგანიზაციის სახელწოდება; იყენებენ ოფიც. მიმოწერისათვის ან რაიმე დოკუმენტის შესადგენად. 2. ხარვეზებით ნაბეჭდი ფურცელი, რ-ის თავისუფალ ადგილებს სათანადო ჩანაწერებით ავსებენ.

ბლანკიზმი, პოლიტ. მიმდინარეობა, რ-იც დაკავშირებული იყო ლ. ო. ბლანკის და მისი მომხრეების — ბლანკისტების მოღვაწეობასთან; ტერმინი, უმეტეს შემთხვევაში, იხმარება რევ. ბრძოლის შეთქმულებრივი ტაქტიკის მომხრეთა შეხედულებების აღსანიშნავად. ბ-ის მიმდევრების აზრით, მშრომელთა გამარჯვებისათვის საჭირო იყო განსაკუთრებით ერთგული და თავდადებული რევოლუციონერებისაგან საიდუმლო, იერარქიული ორგანიზაციის შექმნა, რ-ის მიზანი იქნებოდა მოულოდნელი შეიარაღებული გამოსვლით არსებული რეჟიმის დაშლა. მიმდინარეობისათვის დამახასიათებელი იყო სექტანტობა. იმისათვის, რომ ორგანიზაციას საშიშროება არ შექმნოდა, ბ. უარს ამბობდა პროპაგანდაზე ფართო მასებში, ანგარიშს არ უწევდა ობიექტურ პირობებს, არ ითვალისწინებდა რევ. სიტუაციის არსებობის აუცილებლობას და მთავარ იმდეს ამყარებდა დარტყმის მოულოდნელობაზე, იმაზე, რომ მთავრობა მოუმზადებელი იქნებოდა ამ დარტყმის მოსაგერიებლად. მაგრამ ბ-ის დოქტრინების პრაქტ. განხორციელების ცდებმა (1839 წ. 12 მაისის, 1870 წ. 14 აგვ. აჯანყებები პარიზში და სხვ.) სრული მარცხი განიცადა. ამიტომ ბლანკისტები ხშირად იბუღებული იყვნენ თავიანთი თეორიების საწინააღმდეგოდ ემოქმედათ

(როგორც ეს მოხდა 1871 პარიზის კომუნის დროს). ბ. და ბლანკისტური ტაქტიკა იმ პერიოდში წარმოიშვა, როდესაც აღმოცენდა-განვითარების პროცესში მყოფი მასობრივი პროლეტ. მოძრაობა ჯერ კიდევ არ იყო მთლიანად გამოყოფილი ბურჟ. დემოკრ. მოძრაობისაგან. მუშათა მასობრივი მოძრაობის გაძლიერებისა და მარქსისტული სოციალ. პარტიების შექმნასთან ერთად ბ. თანდათან კარგავდა მნიშვნელობას. მაგრამ მისი გავლენა შემდეგშიც ხშირად იჩენდა თავს სხვადასხვა არაპროლეტ. საზ. მოძრაობებში (მაგ., XIX ს. 70-80-იანი წწ. რუსეთში). ბ-ის ნაირსახეობათა მომხრეები იყვნენ სხვადასხვა საზ. ფენების წარმომადგენლები ლათ. ამერიკაში, აზიაში, სტუდენტობა ბერძენულში და სხვ. მარქსიზმ-ლენინიზმი ბ-ში, როგორც XIX ს. 30-60-იანი წწ. სოციალ. მიმდინარეობაში, გამოყოფს მის ისტორიულად პროგრ. რევ. ნიშნებს და განასხვავებს, მისთვისვე დამახასიათებელი ვიწრო სექტანტური, შეთქმულებრივი დოქტრინებისაგან, რ-ებიც სულ უფრო მეტად ეწინააღმდეგებოდნენ მხარდი მუშათა მოძრაობის რეალურ მოთხოვნებს. ვ. ი. ლენინი დიდად აფასებდა ბლანკისა და მისი ბევრი მომხრის პირად რევ. ღირსებებს, აკრიტიკებდა ბლანკისტურ დოგმებს და გადამწყვეტ წინააღმდეგობას უწევდა ბოლშევიზმის მტრების ცდებს, გაეგივივებინათ ბოლშევიკებისა და ბლანკისტების ტაქტიკა. დიდი ოქტ. სოც. რევ. წინახანებაში ვ. ი. ლენინი წერდა: „აჯანყებას რომ წარმატება ჰქონდეს, იგი უნდა ეყრდნობოდეს არა შეთქმულებას, არა პარტიას, არამედ მოწინავე კლასს. ეს — ერთი. აჯანყება უნდა ეყრდნობოდეს ხალხის რევოლუციურ აღმაშენებლობას. ეს — მეორე. აჯანყება უნდა ეყრდნობოდეს ისეთ გარდატეხის პუნქტს, როცა ხალხის მოწინავე რიგების აქტიურობა უაღრესად დიდია, როცა უაღრესად ძლიერია მერყეობა მტრების რიგებში და რევოლუციის სუსტი, ორჭოფი, გაუქმებული მერყეობის რიგებში. ეს — მესამე. აჯანყების საკითხის დაყენების სწორედ აი ამ სამი პირობით განსხვავდება მარქსიზმი ბლანკიზმიდან“ (თბზ., გამოც. მე-4, ტ. 26, გვ. 6). თანამედროვე „მემარცხენე“ იდეოლოგიების ცდას ააღორძინონ ბ-ის ავანტიურისტული ელემენტები და გამოიყენონ ბრძოლის ბლანკისტური ტაქტიკა, დიდი ზიანი მოაქვს რევ. მოძრაობისათვის.

ლიტ.: ლენინი ვ. ი., მარქსიზმი და აჯანყება, თბზ., გამოც. მე-4, ტ. 26; მისი ვ. ძალაუფლების სოციალური სტრუქტურის, პერსპექტივებისა და ლიკვიდაციის შესახებ, იქვე, ტ. 17; Энгельс Ф., Эмигрантская литература, Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., 2 изд., т. 18; Da Costa Ch., Les blanquistes, P., 1912; Spitzer A., The revolutionary theories of L. Aug. Blanqui, N. Y., 1957.

ბლანტარი მათე ისაკის ძე [დ. 28. I. (10. II) 1903, პოჩკო, ჩერნიოვოცის გუბ.], საბჭ. კომპოზიტორი. სსრკ სახ. არტისტი (1975). სსრკ სახელმწ. პრემიის ლაურეატი (1946). დიდი ღვაწლი მიუძღვის საბჭ. მასობრივი სიმღერის განვითარებაში. მას ეკუთვნის სიმღერები: „კატიუშა“, „პარტიზანი ჟელეზნიაკი“, „სიმღერა შრომისა“, „მშვიდობით ქალაქებო და ქოხებო“, „ფრონტისპირა ტყეში“ და სხვ. დაწერილი აქვს სიმღერები მ. გოლოდნის, ვ. ლებედევ-კუზარის, კ. სიმონოვის, ა. სურკოვის, მ. სვეტლოვის ლექსებზე, 20-ზე მეტი სიმღერა პოეტ მ. ისაკოვსკისთან ერთად; ავტორია ოპერებისა „ამურის ნაპირებზე“ (1938), თეატრისა და კინოს მუსიკისა და სხვ. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით, „საპატიო ნიშნის“ ორდენითა და მედლებით.

ბლანშირება (ფრანგ. blanchir — გათეთრება, რეცხვით გათეთრება, მღუღარის გადავლება), 1. კვების მრეწველობაში ხილისა და ბოსტნეულის დამუშავება ცხელი წყლით ან ორთქლით. ბ. ნაყოფს უნარჩუნებს ბუნებრივ ფერს და ვიტამინებს, აადვილებს მასში შაქრის დიფუზიას. ბლანშირებული ნაყოფი ადვილად იხარშება და კარგად შრება. 2. ტყავის წარმოებაში, ტყავის გლეხმურმიდან (ქვედა შრიდან) ტყავქვეშა უჯრედის ნარჩენების მოცილება. ბლანშირებული ზედაპირი გლუვია. ბ-ს იყენებენ აგრეთვე თანაბარი სისქის ტყავის მისაღებად და მისი ზედაპირიდან დეფექტების მოსაცილებლად.

ბლასკო იბანესი (Blasco Ibáñez) ვისენტე (29. I. 1867, ვალენსია, — 28. I. 1928, მენტონა, საფრანგეთი), ესპ. მწერალი. აქტ. მონაწილეობას იღებდა ვალენსიის პოლიტ. ცხოვრებაში, იყო მემარცხენე რესპ. მოძრაობის ლიდერი. 1923 ესპანეთში სამხ. დიქტატურის დამყარების შემდეგ საფრანგეთში გადაიხვეწა. 1894-იდან დაიწყო მშობლიური მხარის ყოფაცხოვრებისა და ზნე-ჩვეულებების ამსახველი მოთხრობებისა და რომანების გამოქვეყნება („უღარდელი ცხოვრება“, 1894; „მისის ყვავილი“, 1895; კრებ. „ვალენსიური მოთხრობები“, 1896; „განჯილი“, 1900; „ლამი და ლერწამი“, 1902). ამ ციკლის ადრეულ ნაწარმოებებს ნატურალიზმის გავლენა ეტყობა. შემდგომში ბ. ი-მა სოც. პრობლემებზე გაამახვილა ყურადღება და კრიტიკულ-რეალისტური ნაწარმოებებიც შექმნა. რომანებში „ტაძარი“ (1903), „მოძღვრი“ (1904), „ღვინის სარდაფი“ (1905) იმდროინდელი ესპ. სოც.-პოლიტ. პრობლემები დასმული. 1906-09 ბ. ი-მა დაწერა ფილოს. ფსიქოლ. რომანების ციკლი: „მიშელი მახა“ (1906), „სისხლი და ქვიშა“ (1908; ქართ. თარგმანი 1963), „მკვდრები ბრძანებენ“ (1909). I მსოფლიო ომის თემას მიუძღვნა რომანი „აკოკალიფის ოთხი მხედარი“ (1916) და „ჩვენი ზღვა“ (1918). მისი ბოლო ნაწარმოებებიდან აღსანიშნავია უტოპიური რომანი „ქალთა სამოთხე“ (1922), პოლიტ. პამფლეტი „ალფონსო XIII უნდობოდ“ (1924), ამერ. აღმოჩენის თემაზე ავებული რომანების ციკლი. 1933 ბ. ი-ის ნეშტი დიდი პატივით გადაასვენეს ვალენსიაში.

თბზ.: Полн. собр. соч., т. 1-16, М., 1910-12; Избр. произв., т. 1-3, М.-Л., 1959.

ბლას როკა (Blas Roca) (ნამდვ. სახელი და გვარი ფრანსისკო ვილფრედო კალდერიო; Calderio) (დ. 24. VII. 1908, ქ. მანსანილიო, ორიენტეს პროვ.), კუბის მუშათა მოძრაობის მოღვაწე. 1929 ჩაება პროფკავშირულ მოძრაობაში და შევიდა კუბის კომუნისტურ პარტიაში (კპკ). 1930-იდან კპკ ორიენტეს პროვ. კომიტეტის მდივანი, 1933-იდან კპკ პავანის კომიტეტის მდივანი. ამავე წელს გახდა კპკ ცკ-ის, პოლიტბიუროსა და სამდივნოს წევრი. 1934-61 კპკ-ის (1944-61 — სახ.-სოციალ. პარტია) გენ. მდივანი. 1961-იდან ხელმძღვანელი პოსტები უკავია გაერთ. რევ. ორგანიზაციებში, შემდეგ კი კუბის სოციალ. რევ. ერთიან პარტიაში. 1965 ოქტომბრიდან ბ. რ. კუბის კომპარტიის ცკ-ის და ცკ-ის სამდივნოს წევრი, კპკ ცკ-ის საკონსტიტუციო კომისიის თავმჯდომარეა. იგი მთავალი თეორ. და პოლიტ. ნაშრომის ავტორია (მ. შ. „სოციალიზმის საფუძვლები კუბაზე“, 1943; რუს. თარგმ. 1961).

ბლასტარი (Blastarēs) მათე, XIV ს. ბიზანტ. მწერალი, თესალონიკის მღვდელ-მონაზონი, აღმ. ეკლესიის კანონიკური სამართლის ერთ-ერთი უდიდესი ავტორიტეტი. მისი მთავარი იურიდ. ტრაქტატი „ალფაბეტური სინტაგმა“ („Syntagma alphabeticum“) დაწერილია დაახლ. 1335. სინტაგმა



ლ. ო. ბლანკი.



ბ. ბლანტერი.



გ. ბლასკო იბანესი.

საკელ. კრებათა დადგენილებებისა და საერთო კანონების კრებულისა, რ-შიც სამართ. დებულებები ბერძნ. ანბანის რიგზეა დალაგებული; ამრიგად, იგი თავისებური იურიდი. ლექსიკონია. სინტაგმა ვახტანგ VI-ის კანონთა კრებულში შესული ბერძნ. სამართ. ერთ-ერთი ძირითადი წყაროა (იხ. „სამართალი ბერძული“). ბ. პოეტიც იყო, მან ლექსად გადმოსცა კონსტანტინოპოლის საიმპერატორო კარისა და ეკლესიის სამოხელეო წოდებათა ნუსხა. მანვე შეადგინა იოანე მმარხველის სჯულისკანონის IV რედაქცია, შეავსო და წესრიგში მოიყვანა იგი.

**წყარო:** გეორგიკა. ბიზანტიელი მწერლების ცნობები საქართველოს შესახებ, ს. ყაუხჩიშვილის გამოც., ტ. 6, თბ., 1970, გვ. 119—120; ქართული სამართლის ძეგლები, ი. დოლიძის გამოც., ტ. 1, თბ., 1963, გვ. 581—582.

**ლიტ.:** Азаревич Д., История византийского права, т. 1, ч. 2, Ярославль, 1877, с. 216—217, 338—341. ი. დოლიძე. **ბლასტაა**, მრავალუჯრედოვანი ცხოველების პიპოთეზური წინაპარი; ე. **ჰეკელის** აზრით ღრუ, სფერული ორგანიზმი, რ-საც ერთშიანი კედელი ჰქონდა. ბ-ის ანალოგიად ჰეკელს მიაჩნდა თანამედროვე კოლონ. უმარტივესი (მაგ., ვოლვოქსი). თავისი დებულების საფუძველზე, რ-ის თანახმად ორგანიზმი ონტოგენეზში მოკლედ იმეორებს ფილოგენეზს, ჰეკელს მიაჩნდა, რომ ყველა მრავალუჯრედოვანი ცხოველის ჩანასახის განვითარების ერთ-ერთი სტადია — **ბლასტულა** — ბ-ის აგებულების გამოვლენაა (იხ. **ბიოგენეზური კანონი**).

**ბლასტემა** (ბერძნ. blastēma — ნაზარდი, შთამომავალი), მოძღვრებაში რეგენერაციის შესახებ — ორგანოს მოკვეთის შემდეგ ჭრილობის ზედაპირზე წარმოქმნილი არასპეციალიზებული, ერთგვაროვანი უჯრედების გროვა, საიდანაც შემდგომში ახ. ორგანოს ქსოვილები ვითარდება. ემბრიოლოგიაში: 1. უჯრედების ჯგუფი, საიდანაც ზოგი ცხოველის (ნაწლავურიანები, ჭიები, ასციდიები და სხვ.) უსქესო გამრავლების დროს ახ. ინდივიდი ვითარდება; 2. ფესსახსრიანთა ცენტროლექციტალური კვერცხის, ე. ი. ისეთი კვერცხის ციტოპლაზმის ზედაპირული შრე, რ-ის ცენტრშიც დიდი რაოდენობით ყვითრია თავმოყრილი.

**ბლასტო...** (ბერძნ. blastos — ჩანასახი, ღვი, ყლორტი), ბიოლოგიასა და მედიცინაში ხმარებული ზოგი რთული სიტყვის პირველი შემადგენელი ნაწილი; ნიშნავს ახალწარმოქმნას. მაგ., ბლასტომა, ბლასტომიოზი, ბლასტოდერმა.

**ბლასტოდერმა** (ბლასტო... და ბერძნ. derma — კანი, გარსი), იმ უჯრედების ერთობლიობა, რ-ებიც წარმოქმნიან მრავალუჯრედოვან ცხოველთა ჩანასახს ბლასტულის სტადიაზე. წარმოიქმნება განაყოფიერებული კვერცხუჯრედის დაყოფით.

**ბლასტოიდეა** (Blastoidea), ამომწყდარი უხერხემლო ცხოველების კლასი, იგვვა, რაც ზღვის კოკრები.

**ბლასტომა**, იგივეა, რაც **სიმსივნე**.

**ბლასტომერაპი** (ბლასტო... და ბერძნ. méros — ნაწილი), მრავალუჯრედოვანი ცხოველების განაყოფიერებული კვერცხუჯრედის დაყოფის პროცესში წარმოქმნილი უჯრედები. ბ. დაყოფიდან დაყოფამდე არ იზრდება, რის გამოც ყოველი მომდევნო დაყოფის შემდეგ მათი ზომა ორჯერ მცირდება.

**ბლასტოპორი** (ბლასტო... და ბერძნ. póros — გასასვლელი, ხვრელი), პირველი და პირი, გასტროპორი, ხვრელი, რ-ის საშუალებითაც ცხოველის ჩანასახის ღრუ (გასტრულის სტადიაზე) გარეგან გარემოს უკავშირდება. განვითარების პროცესში ცხოველთა ერთი ნაწილის (პირველადპირიანებში) ბ. პირად გარდაიქმნება ან წარმოქმნის პირს და ანალურ ხვრელსაც; ხოლო სხვების

(მეორეულპირიანებში) ბ-ის ადგილას წარმოიქმნება უკანა ხვრელი ან ნერვ-ნაწლავის არხი, რ-იც საჭმლის მომწელებელ ღრუს დროებით აერთებს ნერვულ ლულასთან.

**ბლასტოპალი** (ბლასტო... და ბერძნ. koilos — ღრუ), სხეულის პირველი დიდი ღრუ, ცხოველთა ჩანასახის ღრუ, რ-იც წარმოიქმნება ბლასტომერებს შორის. ბ. სავსეა სითხით, რ-იც თავისი ქიმ. შედგენილობით განსხვავდება გარეგანი გარემოსაგან. ყველაზე დიდ ზომას ბ. აღწევს დაყოფის ბოლო სტადიაზე. გასტრულაციის პროცესში კი იგი თანდათანობით პატარავდება და ბოლოს ისპობა.

**ბლასტოისტი** (ბლასტო... და ბერძნ. kystis — ბუშტი), ბლასტოდე რმული ბუშტი, ბუშტუშვორების, მ. შ. ადამიანის, ჩანასახის განვითარების სტადია. წარმოიქმნება განაყოფიერებული კვერცხის დაყოფის შედეგად. ბ. ღრუ ბუშტია, რ-ის ერთ მხარეზე ბლასტულის ანალოგიური უჯრედების გროვა — საჩანასახე კვანძი მდებარეობს. ბ-ის დანარჩენი უჯრედები ქმნის ტროფობლასტს, რ-ის მეშვეობითაც ჩანასახი იკვებება.

**ბლასტულა**, მრავალუჯრედოვანი ცხოველთა ჩანასახის განვითარების სტადია, რ-ითაც მთავრდება კვერცხუჯრედის დაყოფის პერიოდი. ჩანასახის აგებულება ბ-ის სტადიაზე დამოკიდებულია კვერცხუჯრედის აგებულებასა და დაყოფის ტიპზე. ბუშტუშვორებისა და მ. შ. ადამიანის კვერცხუჯრედის დაყოფის შედეგად წარმოიქმნება არა ბ., არამედ ბლასტოცისტა.

**ბლასტულასია**, მრავალუჯრედოვანი ცხოველთა კვერცხის დანაწევრების ბოლო პერიოდი, როცა წარმოიქმნება ბლასტულა. ბ-ის დროს ჩანასახის ზედაპირული უჯრედები ეპითელიური ფენის სახით ლაგდება, ვითარდება ბლასტოცელი, ბლასტომერების დანაწევრება ასინქრონულად მიმდინარეობს, მიტოზური ციკლის ხანგრძლივობა იმატებს, ხოლო მიტოზური ინდექსის სიდიდე იკლებს. ამავე დროს იზრდება ინტერფაზის ხანგრძლივობა (იხ. **მიტოზი**). ინტერფაზულ პირთვებში წარმოიქმნება ბირთვაკები, იწყება საინფორმაციო რიბონუკლეინის მკავას სინთეზი, რაც შემდეგ გასტრულაციის დაწყებას უზრუნველყოფს.

**ბლავიანიისი** რუდოლფს [1. I. 1863, მამული ერგლი, ლიფლანდიის გუბ. (ახლანდ. მაღონის რ-ნი, ლატვიის სსრ), — 4. IX. 1908, სანატორიუმი ტაკაბარიუ, ფინეთი], ლატვ. მწერალი. ლიტ. მოღვაწეობა 1887-იდან დაიწყო. 1901—03 რედაქტორობდა პროგრ. გაზ. „პეტერბურგის ავიზისი“ („პეტერბურგის გაზეთი“) სატირულ განყოფილებას. ბ. ავტორია ლირ. ლექსებისა, მეფის თვითმკვრობლობისა და ექსპლუატატორული კლასების წინააღმდეგ მიმართული სატირული მოთხრობებისა და ნოველებისა („სარეველა“, 1887; „რაუდუპიეტე“, 1889; „გაზაფხულის სუხი“, 1898; „სიკვდილის ჩრდილში“, 1899), კომედიებისა („ქურდები“, 1890; „ტრინეს ცოდვები“, 1896), დრამებისა („შვიი სული“, 1891; „მე შეცთომილი“, 1893; „ცეცხლში“, 1905; „შაბათი საღამო“, 1907) და სხვ.

**ბლავოკიჩი** (Blaskovič) დიონიზ (დ. 2. VIII. 1913, იაბლონეცი), ჩეხოსლოვაკიელი მიკრობიოლოგი და ვირუსოლოგი. სსრკ მეცნ. აკად. უცხოელი წევრი (1966), ნიუ-იორკის მეცნ. აკად. და გერმ. აკადემია „ლეოპოლდინას“ (გდრ) წევრი. 1947—50 ჯანდაცვის სახელმწ. ინტის მიკრობიოლ. განგ-ბის ხელმძღვანელი, 1950—53—სლოვაკიის ბიოლ. ინტისა. 1953-იდან ჩეხოსლ. მეცნ. აკად. ვირუსოლოგიის ინტის დირექტორი. ე. პავლოვსკის მოძღვრების საფუძველზე გამოიკვლია პათოგენური ვირუსების (გრძიბისა და ტკიპის-მიერი) ენციფალიტის) ეკრობრობა და ბუნებაში მათი ცირკულაცია, შეისწავლა

პათოგენური ბაქტერიების ფილტრში გამავალი ფორმები და სხვ. ჩეხოსლ. სსრ სახ. პრემია (1951). დაჯილდოებულია შრომის წითელი დროშის ორდენით, სლოვაკური ეროვნ. აჯანყების მე-2 ხარისხის ორდენით, ი. პურკინესა და მ. პლანკის მედლებით.

**ბლავანი** (Blegen) კარლ (დ. 27. I. 1887, მინეაპოლისი), ამერ. არქეოლოგი, ეგეოსის კულტურის მკვლევარი. ბ-ის არქეოლ. გათხრებს კორინთთან (1920-იანი წწ.) და ტროაში (1930-იანი წწ.) დიდი მნიშვნელობა ჰქონდა ელადის კულტურის სტრატეგრაფიისა და ქრონოლოგიის დასადგენად. 1952-იდან ბ. მუშაობდა ბილონში, სადაც გათხარა სასახლე, რ-შიც აღმოჩნდა თიხის მრავალრიცხოვან ფიგურეტებზე ე. წ. ხაზოვანი B დამწერლობით შესრულებული ტექსტები. ამ აღმოჩენამ ხელი შეუწყო მიკენური დამწერლობის გამოფერას.

**ბლავიი** (Blake) რობერტ (1599, ბრიჯუოტერი, სომერსეტში, — 17. VIII. 1657, პლიმუთის მახლობლად), ინგლ. აღმირალი. დაიბადა ვაჭრის ოჯახში. 1640 და 1645 პარლამენტის დეპუტატი. სამოქალაქო ომების (1642—46 და 1648) დროს მეთაურობდა როიალისტების წინააღმდეგ მოქმედ კავალერიის რაზმებს. 1649-იდან სამეთაურო თანამდებობები ეკავა ფლოტში. 1650 კარტახენის ბრძოლაში გაანადგურა როიალისტების ესკადრა. 1651 ხელმძღვანელობდა კ-ების სილისა და გერნის დაპყრობას. ინგლის-პოლანდ. ომის (1652—54.) დროს მეთაურობდა ესკადრას ლა-მანშის სრუტეა და ჩრდ. ზღვაში, ესკადრას ხმელთაშუა ზღვაში (1654—56); ხელმძღვანელობდა საზღვაო ბრძოლებს ესპ. წინააღმდეგ. 1657 აპრ. სანტა-კრუსთან (კ. ტენერიფე) დამარცხა ესპ. ესკადრა.

**ბლავიი** (Blake) რობერტ პირპონტ (1. X. 1886, — 9. V. 1950), ამერ. ორიენტალისტი, ქართველოლოგი, პარვარდის უნტის პროფესორი, ნ. მარის მოწაფე. 1918—1920 ბერძნ. ენასა და ბიზანტ. ისტორიას ასწავლიდა თსუ-ში. ბ-მა გამოავლინა და მეცნიერულად აღწერა პალესტინაში და ათონზე დაცული მრავალი ქართ. ხელნაწერი, მ. შ. — „ბლავარიანის“ ვრცელი რედაქცია. გამოსცა ქართ. ბიბლიური და პაგიოგრაფიული ტექსტები ლათ. თარგმანითურთ. ავტორია მნიშვნელოვანი გამოკვლევებისა ბიბლიოლოგიისა და პატროლოგიის დარგში. მისი ნაშრომები ქართ. ბიბლიისა და პაგიოგრაფიის შესახებ გამოქვეყნებულია ცალკე წიგნებად.

**ლიტ.:** Robert Pierpont Blake. Biography and bibliography, by R. L. Wolff. Camb. (Mass.), 1954. ბ. შანიძე.

**ბლავიი** (Blake) უილიამ (28. XI. 1757, ლონდონი, — 12. VII. 1827, იქვე), ინგლ. პოეტი და მხატვარი. მხატვრობაში იზრებოდა რომანტ. ფანტასტიკისა და სიმბოლიკისკენ. მისი მრავალი ილუსტრაცია მხოლოდ XX ს-ში აღმოაჩინეს. მათგან განსაკუთრებით აღსანიშნავია ბანიანის „პილიგრიმის მოგზაურობის“ 28 ილუსტრაცია, რ-იც 1941 გამოქვეყნდა. ბ-ის ლექსების პირველი კრებულია „პოეტური ჩანახატები“ (1783), რ-იც ხალისიანი ინტონაციით და მუსიკალობით გამოირჩევა. 1789 გამოაქვეყნა „უმანკობის სიმღერები“, რ-იც მხატვრულად თვითონვე გააფორმა. კრებულში „გამოცდილების სიმღერები“ (1794) შეტყუებულია ლირ. და მისტ. ელემენტები. 1780 პირველად მოაწყო გამოფენა სამეფო აკადემიაში. 1825—27 გრავირით გააფორმა დანტეს „ღვთაებრივი კომედია“. ბ-ის პოეტური ნაწარმოებები „ალბიონის ასულთა ხილვანი“, „ამერიკა, წინასწარმეტყველება“, „მილტონი“ და სხვ. ცნობილია საერთო სათაურით „წინასწარმეტყველური წიგნები“ (1789—1820). მეამბოხური სული-კვეთებით გამოირჩევა საფრ. ბურჟ. რევ.



დ. ბლავიი.



უ. ბლავიი.



ხოტბად განზრახული დაუმთავრებელი პოემა „საფრანგეთის რევოლუცია“ (1791) და სატირული და ანტიკლერ. ლექსების კრებ. „ჯოჯოხეთის ანდაზები“ (1793). თავისი სულისკეთებით ბ. ინგლ. რომანტიზმის წინამორბედად გვევლინება. ამავე დროს მისმა ეზოთერულ-მისტ. და ანტიინტელექტუალურმა პოეზიამ მნიშვნელოვანი ზემოქმედება მოახდინა XIX—XX სს. ესთეტიზმისა და მოდერნიზმის წარმომადგენლებზე — დ. გ. როსკოტზე, ე. ჩ. სუინბერნზე, უ. ბ. იეიტსზე, ჯ. ჯოისზე. 1957 მშვიდობის მსოფლიო საბჭოს გადაწყვეტილებით აღინიშნა ბ-ის დაბადების 200 წლისთავი.

**ბლექეტი** (Blackett) პეტრიკ მეინარდ სტიუარტი (დ. 18. XI. 1897, ლონდონი), ინგლ. ფიზიკოსი, ლონდონის სამეფო საზღვის წევრი (1933) და მისი პრეზიდენტი (1965). დაამთავრა კემბრიჯის უნი-ტი (1919). მუშაობდა კემბრიჯის უნი-ტის კევენდიშის ლაბორატორიაში (1923—33). ლონდონის (1933—37), მანჩესტერის (1937—53), ლონდონის (1953—65) უნი-ტების პროფესორი. ბ-მა პირველმა მიიღო α-ნაწილაკებით აზოტის ბირთვების გახლეჩის ფოტოგრაფიები (1925), სწავლობდა აგრეთვე α-ნაწილაკების თვისებებს, 1933—34 ჯ. პ. ს. ოკალინისთან ერთად გაიგერის მთვლელების საშუალებით ავტომატურად მართული ვილსონის კამერით შეისწავლა კოსმ. გამოსხივების სწრაფი ნაწილაკების შემადგენლობა და მათი სპექტრები. მოგვცა კოსმ. გამოსხივების ინტენსიურობის სეზონური ცვლილებების ახსნა, რ-იც შემდგომ დადასტურდა კოსმ. სხივების მეზონების დაშლის შესწავლისას. ნობელის პრემია (1948). მრავალი მეცნ. აკად. და სამეცნ. საზღვის წევრი, სსრკ მეცნ. აკად. უცხოელი წევრი (1966).

**ბლექპული** (Blackpool), ქალაქ-საზღვაო დიდ ბრიტანეთში, ირლ. ზღვის ნაპირზე, ლანკაშირის საგრაფოში. 150 ათ. მცხ. (1974). საზღვაო კურორტი. ბ-ში ატარებენ ინგლ. პოლიტ. პარტიებისა და პროფკავშირების კონფერენციებს.

**ბლანვილი** (Blainville) ანრი (12. IX. 1777, ავრი, — 1. V. 1850, პარიზი), ფრანგი ზოოლოგი და ანატომი. პარიზის უნი-ტის ანატ. და ზოოლ. პროფესორი (1812), ბუნებისმეტყველების ისტ. მუზეუმის პროფესორი (1830). შედარებითი ანატ. პრინციპებზე დაყრდნობით ბ-მა გამოყო ცხოველთა მთელი რიგი კლასები და ტიპები; ცხოველთა აგებულების სიმეტრიის მიხედვით დაყო ისინი 3 ქვესამეფოდ: Zygomorpha — ორმხრივსიმეტრიანები, Actinomorpha — რადიალურსიმეტრიანები, Amorpha — ასიმეტრიული ცხოველები. ბ-მა შემოიღო ტერმინი „ტიპი“ (1825); საბოლოოდ გააცალკევა ამფიბიები და ქვეწარმავლები (1818); დაყო ძუძუმწოვრები ერთგვარებად, ჩანთოსნებად და უმაღლეს ძუძუმწოვრებად.

**ბლენისისაზარნი**, ის. ზღვის ფინიანგებრი.

**ბლენოზა** (ბერძნ. blennos — ლორწო და rheo — მიედინება), გონოკოკით გამოწვეული თვალის ლორწოვანი გარსის (კონიუნქტივის) მწვავე ჩირქოვანი ანთება. განარჩევენ ახალშობილთა და მოზრდილთა ბ-ს. ახალშობილი ბ-ით ავადდება გონორით დაავადებული დედის სამშობიარო გზების გავლისას. ბ. ვლინდება დაბადებიდან მე-2—3 დღეს. თავდაპირველად ახალშობილს ქუთუთოები უშუბდება, 2—3 დღის შემდეგ კი ეწყება ჩირქის გაძლიერებული დენა. მძიმე შემთხვევებში შეიძლება პროცესი გავრცელდეს რქოვანაზე და განვითარდეს წყლული, რ-იც შეზოგადების შემდეგ ტოვებს ლიბრს. იშვიათ შემთხვევაში ავადმყოფი შეიძლება დაბრმავდეს კიდეც. ზოგჯერ ახალშობილს ემართება ბ-ის მსგავსი ვირუსული დაავადება; ვლინდება დაბადებიდან მე-5 დღეს, მიმდინარეობს უფრო

დუნედ და მსუბუქად; რქოვანაზე პროცესი არ გადადის. მოზრდილებში ბ. უფრო მძიმედ მიმდინარეობს. გონოკოკი თვალში ხვდება შარდ-სასქესო გზებიდან, საიდანაც ინფექცია გადააქვს უმეტესად თვითონ ავადმყოფს გაბინძურებული ხელით ან ნივთით (პირსახოცი და სხვ.). ჩვეულებრივ ზიანდება ცალი თვალი.

**მ კ უ რ ნ ა ლ ო ბ ა :** თვალის ხშირი გამორეცხვა მანგანუმზე ან კალიუმის სუსტი ხსნარით; ანტიბიოტიკები. პ რ ო ფ ი ლ ა ქ ტ ი კ ა : გონორეის წინააღმდეგ ბრძოლა, პირადი პიგიენის დაცვა, ცალმხრივი პროცესის დროს მეორე თვალის დაზიანების თავიდან ასაცდენად ჯანმრთელ თვალს ადებენ საათის მინიან პერმეტულ ნახევრს. ახალშობილს დაბადებისთანავე თვალში უწყვეთბენ თითო წვეთ ვერცხლის ნიტრატის 2%-იან ხსნარს ან პენიცილინის ხსნარს.

**ლიტ.:** Многотомное руководство по глазным болезням, т. 2, кн. 1, М., 1960, с. 66.

**ბლერიო** (Bleriot) ლუი (1. VII. 1872, კამბრე, — 1. VIII. 1936, პარიზი), ფრანგი ინჟინერი, თვითმფრინავების კონსტრუქტორი და პილოტი, ავიაციის ერთ-ერთი პიონერი. 1900-იდან დაიწყო პლანერებისა და ორნიტოპტერების აგება, 1906-იდან — თვითმფრინავებისა.

1909 პირველმა გადაუფრინა ლა-მანშს. ბ-ს სისტემის თვითმფრინავები შემდგომ ფართოდ გავრცელდა საფრ. ავიაციაში.

**ბლესტ განა** (Blest Gana) ალბერტო (4. V. 1830, სანტიაგო, — 11. XI. 1920, პარიზი), ჩილელი მწერალი. მისი რომანები, რ-ებსაც ბალზაის აშკარა გავლენა ეტყობა, ძირითადად ჩილელთა ყოფა-ცხოვრებას ასახავს. მათგან აღსანიშნავია: „სიგვარული არითმეტიკა“ (1860), „მარტინ რივასი“ (1862), „მოქიფის იდეალი“ (1863). პესიმოზმის დაღი აზის სოც.-ისტ. რომანებს „უცხო მიწაზე“ (1904) და „შეშლილი ესტრო“ (1909). ბ. ბ. XIX ს. ამერიკის ესპანურელოვანი ლიტ-რის თვალსაჩინო წარმომადგენელი და ჩილური რომანის ფუძემდებელი.

**ბლფარიტი** (ბერძნ. blepharon — ქუთუთო და -itis — ანთება), ქუთუთოს კიდეების ანთება. მეტად გავრცელებული დაავადებაა, მიმდინარეობს ხანგრძლივად. ბ-ის განვითარებას ხელს უწყობს კვების დაქვეითება, ნივთიერებათა ცვლის მოშლა, სისხლნაკლებობა, ტუბერკულოზური ალერგიული დაავადებები, გარეგანი ფაქტორებიდან — მტვერი, ქარი, კვამლი. ხშირად გვხვდება ახლომხედველებში და ასტიგმატიზმით დაავადებულებშიც. განარჩევენ მარტივ და წყლულოვან ბ-ს. მ ა რ ტ ი ვ ბ-ს ახასიათებს ქუთუთოს კიდის შეწითლება და შეშუპება, წამწამების ძირებში ჩნდება მორუხო ნაზი ქერცლი. წ ყ ლ ო ვ ა ნ ი ბ-ის დროს ქუთუთოს კიდე შესივებული, შეწითლებული და გასქელებულია. წამწამების ძირები დაფარულია ჩირქოვანითა და სქელი მოყვითალო ქერქით, წამწამები შეწებებულია ჩირქით, იზრდება თვალის კაკლისაკენ და ცვივა. ავადმყოფს აწუხებს თვალის ქავილი, წვა, სინათლის შიში, თვალი მალე ეღლება. **მ კ უ რ ნ ა ლ ო ბ ა :** გამომწვევი მიზეზის გამოვლენა და მისი ლიკვიდაცია, ქუთუთოს კიდეების დამუშავება შემკვრელი და სადეზინფექციო ნივთიერებებითა და სხვა საშუალებებით.

**ბლფაროსაზმი** (ბერძნ. blepharon — ქუთუთო და საზმი), თვალის ირგვლივი კუნთის კრუნჩხვა, რასაც მოჰყვება ქუთუთოს ხშირი და სწრაფი ხაზბამი და თვალის ირგვლივი კუნთის ხანგრძლივი შეკუმშვა. ბ. აღინიშნება თვალის მწვავე დაავადების, თვალის ტრავმის, იშვიათად ისტერიისა და ტრავმატიკული ნევროზის დროს. **მ კ უ რ ნ ა ლ ო ბ ა :** გამომწვევი მიზეზის თავიდან აცილება.

**ბლენი** (Blechen) კარლ (29. VII. 1798, კოტბუსი, ბრანდენბურგი, — 23. VII. 1840, ბერლინი), გერმ. ფერმწერი, ოფორტისტი, თეატრ. მხატვარი. უმთავრესად პეიზაჟისტი. რეალისტური პლენერული პეიზაჟის ერთ-ერთი ფუძემდებელი გერმ. ფერწერაში. 1831-იდან იყო ბერლინის აკად. პროფესორი. ბ-ის ადრინდ. ნამუშევრები რომანტიკ. განწყობილებისაა („დესტეს ვილის პარკი“, დაახლ. 1830). აღსანიშნავია ბ-ის რეალისტური ნამუშევრები („რაპალოს ყურე“, დაახლ. 1830, „ბაღებისა და სახურავების ხედი“, „რკინის საგლინავი ქარხანა ნოიშტადტ-ებერს-ვალდესთან“, 1834, ყველა—ბერლინის ეროვნ. გალერეა).

**ბლიაძე**, სახელმწიფო მსახური. მესტვირეების გვარი (XVIII—XIX სს.). ერთ-ერთ ბ-ს იმდენად გაუთქვამს სახელი, რომ „ბლიაძე“ მესტვირის სინონიმად ქცეულა. ა. ჯამბაკურ-ორბელიანის ცნობით, „მესტვირეებს ახლა ბლიაძეს ეძახიან... რადგან საგანგებო მესტვირე ყოფილა რომელიმე ბლიაძე, მისი სახელი მესტვირისათვის დაურქმევიათ“ („ცისკარი“, 1861, № 2). ბ-ების მესტვირეობის დიდ ტრადიციას XIX ს. II ნახევრამდე მიუღწევია.

**ლიტ.:** ჩ ი ქ ო ვ ა ნ ი მ., ქართული ხალხური სიტყვიერების ისტორია, თბ., 1956.

**ბლიაძე** ოთარ ილიას ძე (დ. 1928, სოფ. საკირე, ბორჯომის რ-ნი), ქართველ. მწერელი, წარმოების ნოვატორი, სოციალ. შრომის გმირი (1971). სკკპ წევრი 1958-იდან. 1949—63 მუშაობდა ჩითახევისის, ბულაჩაურის გვირაბის, ტყიბულაშის, ლაჯანურაშის და ხრამშის 2-ის მშენებლობაზე. 1963-იდან ენგურაშის მშენებლობაზეა. ბ-ის ბრიგადამ პიდროშენებლობაში პირველმა აითვისა დიდი კვეთის გვირაბების ჩქაროსნული და მაღალხარისხოვანი დაბეტონება მოძრავი ლითონის ფალიბით. მონაწილეობდა სკკპ XXII ყრილობის მუშაობაში. დაჯილდოებულია ორი ლენინის ორდენით.

**ბლიზნისა-პოლზაია**, გორასამარბი ტამანის ნ.-კ-ზე (სიმაღლე 15 მ, გარშემოწერილობა 340 მ). გათხარეს ი. ზაბელინმა, ა. ლიუცენკომ, ვ. ტიზენგაუზენმა და ს. ვერებრიუსოვმა 1864—66, 1868, 1883—84. აღმოჩნდა ძვ. წ. IV ს. II ნახ. ინჟუ-მაციური და კერამიკული სამარხები, სადაც დაკრძალულნი იყვნენ სინდების ერთ-ერთი წარჩინებული გვარის წარმომადგენლები. სამ სამარხში იდგა სპილოს ძვლით ინკრუსტირებული, ჩუქურთმიანი ხის სარკოფაგები. ერთ-ერთი აკლდამის ჭერს შემორჩა დემეტრას თავის გამოსახულება. ერთ აკლდამაში დაკრძალული იყო დემეტრას ქურუმი ქალი, რ-ის სამოსი ოქროს 2 ათ. რელიეფური ფირფიტით იყო შემკული; მეორეში — მდიდრული იარაღ-საჭურვლიანი მხედარი. სამარხებში აღმოჩნდა მონეტები ლარნაკები, ტერაკოტისა და ძვლის მცირე ქანდაკებანი, ცხენის აკაზმულობის ნაწილები, ბერძნ. ოქრომჭედლობის ნაწარმი და სხვ. ბ.-ბ-ს გათხრებით მოპოვებული მასალა მნიშვნელოვანი წყაროა ბოსფორის სახელმწიფოს ისტორიისა და კულტურის შესასწავლად.

**ლიტ.:** Г а й д у к е в и ч В. Ф., Боспорское царство, М.—Л., 1949; Ростовцев М. И., Античная декоративная живопись на юге России, т. 1, СПб., 1914.

**ბლინდაჟი**, ძ ე ლ მ ი წ უ რ ი (ფრანგ. blindage<blinder — საფრით გადახურვა), თავდაცვითი ნაგებობა, რ-იც პირად შემადგენლობას იცავს ტყვიამფრქვევის, არტილ., ნალმსატყორცის ცეცხლისაგან, ნაპალმისა და მასობრივი განადგურების იარაღისაგან. აგებენ რკინაბეტონის, ხის, ქვის, მიწით სავსე ტომრებისა და სპეციალურად დამზადებული კონსტრუქციები-საგან (ტალღოვანი ფოლადი და სხვ.). პირველად გამოიყენეს სევასტოპოლის დაცვის (1854—55) დროს; ფართოდ იყე-



ბ. ბლიაძე.



ბ. ბლუმენტალ-ტამარინა.



ო. ბლუმი.



ვ. ბლუმი.

ნებდენ I მსოფლიო ომსა (1914–18) და II მსოფლიო ომში (1939–45). **გლინა-კომპარატორი** (ლათ. blink — ციმციმი და კომპარატორი), ვარსკვლავი-ერი ცის ფოტონეგატივზე ცვალებადი ვარსკვლავების, მცირე პლანეტებისა და დიდი საკუთარი მოძრაობის მქონე ვარსკვლავების მოსაძებნი ასტრონ. ხელსაწყო. ბ-ის საშუალებით ერთიმეორეს ადარებენ ერთ ასტროგრაფზე სხვადასხვა დროს გადაღებულ ცის ერთი და იმავე უბნის სურათებს. ორივე ფოტონეგატივს ერთი ოკულარით უმზერენ; ამასთან, სპეც. მოწყობილობის საშუალებით შესაძლებელია მონაცვლეობით ხან ერთზე, ხან მეორეზე დაკვირვება. ფოტოფირფიტების დასამაგრებელ პლატფორმას აქვს სათანადო ხრახნები, რ-თა საშუალებით მხედველობის ველში შეიძლება ორივე გამოსახულების ისე შეთავსება ერთმანეთთან, რომ მათი სწრაფი ურთიერთშენაცვლებით ვარსკვლავთ გამოსახულებები ძირითადად უცვლელი დარჩეს. თუ გადაღებათა შორის გასული დროის განმავლობაში რაიმე ობიექტი საკუთარი მოძრაობის გამო გადაადგილდა, ეს გარემოება ოკულარში თავს იჩენს წინ და უკან სწრაფი გადაადგილებით. თუ რომელიმე ვარსკვლავის ბრწყინვალეობა ცვალებადია, ნეგატივებზე მას სხვადასხვა დიამეტრის გამოსახულებები ექნება და ოკულარში თავს იჩენს ამ ვარსკვლავის ფეთქება (პულსაცია).

**გლინტი** (გერმ. blind — ბრმა), წარწერების ან სამკაულების უსაღებავოდ ტვიფრა წიგნის ყდაზე ცხელი შტამბით. ბ-ს მიმართავენ მაშინაც, როცა ყდის ზედაპირს საღებავით ან ფოლგით ბეჭდვისათვის ამზადებენ.

**გლიოტინი** პეტრე მიხეილის ძე (დ. 20. VI. 1903, თბილისი), საბჭ. ფერმწერი, ძირითადად პორტრეტისტი და პეიზაჟისტი. ცხოვრობს და მუშაობს საქართველოში. საქ. სსრ დამს. მხატვარი (1961). 1923–29 სწავლობდა თბილ. სამხატვრო აკადემიაში. იყო ი. შარლემანის, ე. თათვეოსიანისა და ე. ლანსერეს მოწაფე. მთავარი ნამუშევრები: „კარნავალი“ (1936), „გ. ი. ლენინი და ი. ბ. სტალინი თათბირზე კრავოში“ (1937), „წითელგვარდიელი“ (1938), „ი. ბ. სტალინი და ა. მ. გორკი“ (1940), ვ. პეტროვას პორტრეტი (1937–38, საქ. სსრ ხელოვნ. სახელმწ. მუზეუმი) და სხვ. ბ-ის პორტრეტებში და ძვ. თბილისისა და კახეთის სხვადასხვა კუთხეების ამსახველ პეიზაჟებში ვლინდება მხატვრის განსაკუთრებული ინტერესი კოლორიტული ამოცანებისადმი.

**გლიუზი** (ინგლ. blues < blue devils — მელანქოლია, სევდა), მისისიპის პირას მცხოვრები ამერ. ზანგების ლირ. სოლო სიმღერა. ცნობილი გახდა XIX ს. ბოლოდან. ჩვეულებრივ გამოხატავს სევდას დაკარგული ბედნიერების გამო. XX ს. დასაწყისიდან მასში სოც. პროტესტის მოტივი იჩენს თავს. ბ-ის თავისებურებანი — სინკოპები (რიტმული მახვილების გადაადგილება), კილოს საფეხურების არაფიქსირებული დადაბლება (ე. წ. „საბლიუზო“ ინტონაციები), იმპროვიზაციულობა (განსაკუთრებით ინსტრუმენტულ ინტერმედებში) და სხვ. — მეტწილად აფრ. ხალხთა მუსიკიდან მომდინარეობს. ბ-ის ფორმა ვარიაციებია. იგი სრულდება ბანჯოს, მოგვიანებით კი გიტარის თანხლებით. ქალაქად, ზანგების უბნებში, ბ-ის ფართო გავრცელებას ხელი შეუწყო ზანგი პროფ. მუსიკოსის — უ. პენდის სიმღერამ „სენ-ლუი-ბლიუზი“ (1914). ბ-ზე ბევრი რამ აითვისა საესტრადო ჯაზმა, მისი მუს. ფორმა და ჟანრული თავისებურებები გამოიყენეს აგრეთვე XX ს. კომპოზიტორებმა (ჯ. გერშვინი — აშშ., მ. რაველი — საფრანგეთი, ე. ქშენევი — ავსტრია).

**გლიუზენტალ-ტამარინა** (ნამდვ. გვარი კლიმოვა) მარიამ მიხეილის

ასული [4(16) VII. 1859, პეტერბურგი, — 16. X. 1938, მოსკოვი], რუსი საბჭ. მხატვარი. სსრკ სახ. არტისტი (1936). მოღვაწეობდა დიდი 1887. სხვადასხვა წლებში მუშაობდა თბილისის, ვლადიკავკაზის, დონის როსტოვის, ხარკოვის, მოსკოვის კორმის (1901–14 და 1921–33) და სხვა თეატრებში; 1933–38 — მოსკ. მცირე თეატრში. განსაკუთრებულ წარმატებას მიაღწია რუს. კლასიკურ პიესებში (გალონი, დომნა პანტელევანა, ანფუსა — ოსტროვსკის „უღანაშუალოდ დამნაშავენი“, „ტალანტები და თავგანისმცემები“, „მგლები და ცხვრები“; მატრონა — ლ. ტოლსტოის „ბნელეთის ძალნი“ და სხვ.). დაჯილდოებულია ლენინის ორდენითა და შრომის წითელი დროშის ორდენით.

**გლიუზი** (Blum) იზაბელ (დ. 22. IV. 1892, ქ. ბუნაგი), ბელგიელი საზ. მოღვაწე. ისტ. და ლიტ-რის მასწავლებელი. 1918–51 ბელგ. სოციალ. პარტიის (ბსპ) წევრი. 1951 გარიცხეს პარტიიდან მშვიდობის მომხრეთა მე-2 მსოფლიო კონგრესის მუშაობაში მონაწილეობისათვის. იმავე წლიდან მშვიდობის დაცვის ბელგ. კავშირის აღმასკომისა და მშვიდობის მსოფლიო საბჭოს წევრი, 1965–69 კი მისი პრეზიდენტ-კოორდინატორი. 1953 მიენიჭა საერთაშ. ლენინური პრემია „ხალხთა შორის მშვიდობის განმტკიცებისათვის“.

**გლიუზი** (Blume) ლეონ (9. IV. 1872, პარიზი, — 30. III. 1950, ჟუი-ან-ჟოზა), საფრ. პოლიტ. და სახელმწ. მოღვაწე. საფრ. სოციალ. პარტიის (სფიო) ლიდერი. 1902 შევიდა ფრანგულ სოციალ. პარტიაში (ხელმძღვ. ჟ. ჟორესი), 1919 აირჩიეს პარლამენტის დეპუტატად. იყო სფიოს გათიშვის (1920) ერთ-ერთი მთავარი ორგანიზატორი და საფრ. არსებითად სრულიად ახ. სოციალ. პარტიის ყველაზე გავლენიანი ლიდერი, აგრეთვე პარტიის ცენტრ. ორგანოს გაზ. „პოპულერ დე პარიზი“ („Le Populaire de Paris“) პოლიტ. დირექტორი. ატარებდა არათანმიმდევრულ, წინააღმდეგობრივ პოლიტ. კურსს. მიუხედავად იმისა, რომ კომუნიზმისა და საბჭ. კავშირის მოწინააღმდეგე იყო, 1934 მხარი დაუჭირა კომუნისტებთან ერთობლივ მოქმედებას და 1936 ივნ. — 1937 ივნ. და 1938 მარტსა და აპრილში მეთაურობდა სახალხო ფრონტის მთავრობებს, რ-ებმაც მნიშვნელოვანი სოც. რეფორმები გაატარეს. ესა. საქმეებში ე. წ. ჩაურევლობის პოლიტიკამ ხელი შეუწყო რესპ. მთავრობის დამარცხებას ესპანეთში. II მსოფლიო ომის (1939–45) წინ ბ. ძირითადად მხარს უჭერდა ფაშისტური გერმ. „დაშოშმინების“ პოლიტიკას, მაგრამ დაგმო მიუნხენის შეთანხმება 1938. გერმ. ჯარების პარიზში შესვლის შემდეგ დააპატიმრეს (1940 სექტ.). 1946–47 სათავეში ედგა საფრ. მთავრობას, ატარებდა ანტიკომუნისტურ, ანტისაბჭ. პოლიტიკას, იყო „მესამე ძალის“ (ე. წ. შუალედური ხაზი კომუნისტებსა და მემარჯვენე ბურჟ. ძალებს შორის) პოლიტიკის სულისჩამდგმელი. საგარეო პოლიტიკაში ატარებდა პროამერიკულ კურსს. უარყოფდა მარქსისტულ ფილოსოფიას, რ-საც უპირისპირებდა თავის ე. წ. „ჰუმანისტური სოციალიზმის“ კონცეფციას.

**გლიუზარი** (Blücher) გეპჰარდ ლებერხტ (16. XII. 1742, როსტოკი, — 12. IX. 1819, კრიბლოვიცი, სილეზია), პრუსიელი გენ.-ფელდმარშალი, ვალშტატის თავადი. 1758 შევიდა შვეიცის არმიაში. შვიდწლიანი ომის 1756–63 დროს ტყვედ ჩაიგდეს პრუსიელებმა და 1760 მათთან სამსახურში გადავიდა. რუსეთ-პრუსიისაფრ. ომის (1806–07) დროს 1807 ფრანგებმა დაატყვევეს. შემდეგ სარდლობდა პრუსიის ჯარებს პომერანიაში, მხარს უჭერდა არმიაში რეფორმების გატარებას. 1813 რუსეთ-პრუსიის სილეზიის არმიის

სარდალი იყო. 1815 მთავარსარდალი პრუსიის-საქსონიის არმიისა, რ-იც წარმატებით მოქმედებდა ვატერლოოს ბრძოლაში. კ. მარქსი და ფ. ენგელსი დიდად აფასებდნენ ბ-ის სიმამაცეს, ენერგიას და ტაქტიკურ ნიჭს.

**გლიუზარი** ვასილი კონსტანტინეს ძე [19. XI. (1. XII). 1890, სოფ. ბარშჩინკა, იაროსლავის გუბ., — 9. XI. 1938], საბჭ. სამხ. და პარტ. მოღვაწე, საბჭ. კავშირის მარშალი (1935). სკკპ წევრი 1916-იდან. დაიბადა გლეხის ოჯახში. მონაწილეობდა I მსოფლიო ომში. 1917 ნოემბ. იყო სამარის სამხ.-რევ. კომიტეტის წევრი; ნოემბ. ბოლოდან ჩელიაბინსკის რევკომის, ხოლო 1918 მარტიდან საბჭოს თავმჯდომარე. ჩეხოსლოვაკიელთა კორპუსის აჯანყების შემდეგ სათავეში ჩაუდგა ორენბურგის რ-ნში გარშემორტყმულ საბჭ. ჯარებს და განახორციელა 1500 კმ-იანი გმირული გადასვლა მე-3 წითელ არმიასთან შესართებლად. მონაწილეობდა კოლჩაკის განადგურებაში, ხოლო 1920 ავგისტონოემბერში — კახოვის პლაცდარმის გმირულ დაცვასა და პერეკოპის შტურმში. 1921–22 იყო შორეული აღმოსავლეთის სახ. რესპ. სამხ. მინისტრი, სახ.-რევ. არმიის მთავარსარდალი და სამხ. საბჭოს წევრი. ხელმძღვანელობდა არმიის რეორგანიზაციას და ვოლოჩკასთან თეთრ-გვარდიელთა განადგურებას. 1924–27 გუანჯოუში (კანტონი) ჩინ. რევ. მთავრობის მთავარი სამხ. მრჩეველი იყო და მონაწილეობდა ჩრდილოეთის დიდო ლაშქრობის განხორციელებაში. 1929–38 სარდლობდა შორეული აღმოსავლეთის განსაკუთრებულ წითელდროშოვან არმიას. ხელმძღვანელობდა ჩინ. მილიტარისტების განადგურებას ჩინ.-საბჭ. კავშირის კონფლიქტის დროს (1929) და შორეულ აღმოსავლეთში მძლავრი თავდაცვის შექმნას. 1934 პარტიის XVII ყრილობაზე ბ. აირჩიეს საკ. კპ (ბ) ცკ-ის წევრობის კანდიდატად. იყო სსრკ I მოწვევის უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით და 6 სხვა ორდენით.

**გლიზარი** (Blicher) სტენ სტენსენი (11. X. 1782, ვიუმი, — 26. III. 1848, ტორინი), დან. მწერალი. ავტორია ნოველებისა, რ-თა სიუჟეტს იუტლანდიის ისტორიიდან ან თანამედროვეობიდან იღებდა („ყაჩაღების სახლი“, 1827; „პასტორი ვეილიბიუმი“, 1829 და სხვ.). ნაწილი მისი ნაწარმოებებისა დაწერილია იუტლანდიურ დიალექტზე („სართავი სახელოსნო“, 1842). ბ-მა პირველმა დაამკვიდრა ნოველის ჟანრი დან. ლიტ-რაში; გავლენა მოახდინა ი. ოკიერზე, ი. სკიოლბორგზე, მ. ანდერსენ-ნეესზე.

**გლოკადა** ეკონომიკური, სახელმწიფოს ეკონ. იზოლაცია, რ-ის მიზანია მოშალოს ბლოკირებული ქვეყნის ეკონომიკა, მოუსპოს მას ნედლეულის წყაროები და გასაღების ზაზრები. ბ. ხორციელდება სახელმწიფოების შორის საგარეო ვაჭრობის, საფინანსო, საკრედიტო და სხვ. ეკონ. კავშირების გაწყვეტით. ჩვეულებრივ იგი დაკავშირებულია პოლიტ. და სამხ. ოპერაციებთან. ბ-ის მაგალითია ე. წ. კონტინენტური ბლოკადა, რ-იც მოაწყო ნაპოლეონ I-მა ინგლ. წინააღმდეგ 1806–07. ამ ბლოკადაში ჩათრეული იყო ევრ. თითქმის ყველა სახელმწიფო, მ. შ. რუსეთიც. გაერთიანებული ერების ორგანიზაციის (გაეროს) წესდება ითვალისწინებს ბ-ის გამოყენებას მისი წევრი სახელმწიფოების მიერ აგრესორი სახელმწიფოების მიმართ, როგორც მშვიდობის აღდგენისა და დაცვის კოლექტ. ღონისძიებას. იმპერიულ. სახელმწიფოები ბ-ს იყენებენ სოციალიზმისა და ეროვნ.-განმათ. მოძრაობის წინააღმდეგ. 1917 აშშ-ის მთავრობამ, 1918 ინგლ. და საფრ. მთავრობებმა შეწყვიტეს სავაჭრო ურთიერთობა ახალგაზრდა საბჭ. რესპუბლიკასთან, 1919 კი ანტანტის უმაღლესმა საბჭომ აკრ-



ძალა ყოველგვარი ეკონ. ურთიერთობა საბჭ. რუსეთთან. ინტერვენციის დამარცხების და იმპერიალ. სახელმწიფოებს შორის წინააღმდეგობათა გამძვავების შედეგად ანტანტამ 1920 იანვ. მოხსნა ბლოკადა. II მსოფლიო ომის შემდეგ აშშ-მა ბ. გამოიყენა ზოგიერთი სოციალ. ქვეყნის (ჩინ. სახ. რესპ., კორეის სდრ, გდრ და კუბის რესპ.) მიმართ.

**ბლოკადა** ს ა ზ დ ვ ა ო, საომარი ღონისძიებანი მოწინააღმდეგის კონტროლ-ქვეშ მყოფი ზღვისპირა ტერიტორიის მოსაწყვეტად საზღვ. კომუნიკაციებისგან. მისი მიზანია აღკვეთოს მოწინააღმდეგის საზღვ. ვაჭრობა ნეიტრალურ სახელმწიფოებთან. ბ-ის გამოცხადებულ სახელმწიფოებს უფლება აქვს ხელთ იგდოს ბ-ის დამრღვევი ნეიტრალური გემი და მისი ტვირთი, როგორც სამხ. ნადავლი (იხ. პარიზის სამართალი) თანახმად ლონდონის დეკლარაციისა (1909), ბ. უნდა გამოცხადდეს და დიპლ. გზით ეცნობოს ნეიტრალურ სახელმწიფოებს; ამასთან უნდა აღინიშნოს ბ-ის დაწყების თარიღი, ბლოკირებული ტერიტ. ფარგლები და ვადა, რ-იც ეძლევა ნეიტრალურ გემებს ამ ტერიტორიიდან გასასვლელად. წარსულში კანონიერად ითვლებოდა ე. წ. მშვიდობიანი ბ., რ-საც იყენებდნენ არასამხ. კონფლიქტის დროს. მისი დარღვევა იწვევდა დამრღვევი გემის დროებით დაკავებას. ამჟამად იძულების ასეთი ღონისძიება შეიარაღებული აგრესიის აქტად ითვლება, გარდა იმ შემთხვევისა, როცა მას გაეროს უშიშროების საბჭო მიმართავს აგრესიის საფრთხის აღსაკვეთად. იმპერიალ. ქვეყნების პრაქტიკაში ხშირია ბ-ის უკანონო გამოყენება (მაგ., 1962 აშშ-ის ცდა დაეკავებინა კუბაზე მიმავალი გემები, რ-ებზეც ვითომდა „შეტევითი ხასიათის“ იარაღი იყო; აშშ-ის მე-7 ფლოტის პატრულორება ვიეტ. დემოკრ. რესპ. სანაპიროსთან და სხვ.).

**ბლოკადა** ს ა მ ხ ე დ რ ო, საომარი მოქმედების განსაკუთრებული ფორმა, რ-ის მიზანია მოწინააღმდეგის ობიექტის იზოლირება და კომუნიკაციის ყველა საშუალებებისაგან მოწყვეტა. ბ-ის ობიექტი შეიძლება იყოს ცალკეული სახელმწიფო, მისი შეიარაღებული ძალები, ჯარის მსხვილი დაჯგუფებები საომარი მოქმედების რ-წმ, სტრატეგიული და ოპერატ. მნიშვნელობის პუნქტები სამხ. გარნიზონებთან ერთად, კ-ები, სრუტეები, ყურეები, სამხ.-საზღვ. ბაზები, ნავსადგურები, გამაგრებული რაიონები და ქალაქები. ბ. მთლიანად ან მაქსიმალურად უსპობს მოწინააღმდეგეს მასველი ძალების, სამხ. ტექნიკისა და მატერ.-ტექ. უზრუნველყოფის საშუალებათა მიზიდვის (მიღების), ძვირფასეულობათა ევაკუაციის საშუალებას და ამას ბლოკირებული ობიექტის სწრაფი განადგურება ან კაპიტულაცია მოსდევს.

ისტორიაში ბ-ის მრავალი მაგალითია ცნობილი. მაგ., ნაპოლეონის კონტინენტური ბლოკადა ინგლ. წინააღმდეგ; გერმანიის მიერ დიდი ბრიტ. საზღვ. ბლოკადა ანდა გერმანიის ბ. მის მოწინააღმდეგეთა მიერ I მსოფლიო ომში.

იმისდა მიხედვით, თუ რა ძალები მოწინააღმდეგის ბ-ში, იგი შეიძლება იყოს სახელმწიფო, საპაერო, საზღვაო ან შერეული სახისა. II მსოფლიო ომის დროს ბ., როგორც წესი, შერეული სახისა იყო. დასახული ამოცანებისა და მოქმედების მასშტაბების მიხედვით არსებობს სტრატეგიული, ოპერატ. ან ტაქტიკური ბ.; სახმელეთო ბ-ს ახორციელებენ სახმელეთო ჯარები საპაერო ძალებსა და პაერსაწინააღმდეგო თავდაცვის ჯარებთან თანამოქმედებით. საპაერო ბ. სახმელეთო და საზღვ. ბ-ის ნაწილია და საპაერო იმ შემთხვევაში ეწოდება, თუ გადამწყვეტი როლი ავიაციის ეკუთვნის. იხ. აგრეთვე ბლოკადა საზღვაო, ბლოკადა ეკონომიკური.

ი. შაიშველაშვილი.

**ბლოკი** ანაოლიზირება, პოლიმერები, რ-თა მაკრომოლეკულები შეიცავს ერთი მონომერის რგოლების შედარებით გრძელ ბლოკებისა და სხვა მონომერის ბლოკების თანამიმდევრობას. ბ-ის მაკრომოლეკულა სქემატურად შეიძლება შემდეგნაირად წარმოვადგინოთ: ... — AAAABBBB — ... — BBBAAAAA — ..., სადაც A და B სხვადასხვა ქიმიკ. ბუნების მონომერული რგოლებია. დაწვრილებით იხ. სტ. თანაპოლიმერები.

**ბლოკი** ალექსანდრე ალექსანდრეს ძე [16 (28). XI. 1880, პეტერბურგი, — 7. VIII. 1921, პეტროგრადი], რუსი პოეტი. დაიბადა აზნაურის ოჯახში. მამამისი იყო ვარშაგის უნ-ტის სამართლის პროფესორი, დედა — მწერალი. იზრდებოდა პაპასთან — პეტერბ. უნ-ტის რექტორ ა. ბეკეტოვთან. 1906 დაამთავრა პეტერბურგის უნ-ტის ისტ.-ფილოლ. ფაკ-ტი. პოეზიამ ადრე გაიჩაყა. ლექსები ბეჭდვად 1903-იდან. განიცადა რომანტიკ. ლირიკის (ე. წუკოვსკი, ა. ფეტი, ი. პოლონსკი), შემდეგ კი ვ. სოლოვიოვის მისტ. ფილოსოფიისა და პოეზიის გავლენა, რამაც იგი სიმბოლიზმამდე მიიყვანა. პირველი კრებ. „ლექსები მშვენიერ ბანოვანზე“ (1904) გამსჭვალული იყო სიმბოლისტური მისტიკით, უაღრესად განწყეხული რომანტიკით, „მარად ქალური“ საწყისისა და „მსოფლიო სულის“ ძიებით. მაგრამ ბ-მა მალე დააღწია თავი ვ. სოლოვიოვის გავლენას. მისი პოეზია ეზიარა რეალურ სინამდვილეს, შეიგუა ურბანისტული მოტივების, ხოლო 1905 რევ. პერიოდში ძლიერად გამოვლინდა ისტორიზმის გრძნობა და სოც. განცდა. აქედან მოვიდებული იგი თანაბარი ძალით ქმნიდა როგორც წმინდა ლირ. შედეგებს, ისე სოც. ჟღერადობის პოეტურ სურათებსა და ისტ.-პატრ. ხასიათის ლექსებს („თავისუფალი ფიქრები“, 1907; „კულთიკოსის ველზე“, 1908 და სხვ.). ბ-ის პოეტურ, ზნეობრივ, ფილოს. და მოქალაქეობრივ ძიებებში ცენტრ. ადგილი დაიკავა ინტელიგენციისა და ხალხის ურთიერთობის პრობლემა, ინტელიგენციის მეტეკიდრობითი ბედისა და დანიშნულების საკითხმა, რ-ის განცდამ და გააზრებამ კულმინაციას მიაღწია პოემაში „სამაგიერო“ (1910—21). ბ-ის ლირიკა 10-იან წლებში მოიცავდა ორ მთავარ რაკლას — პოეტურ ეპიკურში „შემზარავი სამყარო“ (1909—16) და „სიკვდილის როკვანი“ (1912—14) მოცემულია სინამდვილის ბნელი მზარეების ტრაგიკული განცდა, ხოლო „იამბებში“ (1907—14), „იტალიურ ლექსებში“ (1909), „ბუღბუღის ბაღში“ (1915), „კარმენში“ (1914) გაისმის მრისხანე პანგი, სიცოცხლის დამამკვიდრებელი ოპტიმ. მოტივიც, შრომისა და შემოქმედების აპოლოგიაც, თავდავიწყებული სიყვარულის სიმღერაც. ყველა ამ ქმნილებაში თითქმის მთლიანადაა დაძლეული სიმბოლისტური ესოფტიკის გავლენა და დეკადენტური მსოფლშეგრძნება. ბ. შეგნებულად და შეურიგებლად დაუპირისპირდა მოდერნისტულ ესთეტიზმს და მასთან დაკავშირებულ ილუზიებს. ასეთი ტენდენციების მომძლავრებამ შეაზადა მისი პოეზიკა ჯერ თებ. რევ., ხოლო შემდეგ ოქტ. სოციალ. რევ. ხანაში. ბ. გახდა შეგნებული ლიდერი ძვ. რუს. ინტელიგენციის იმ მცირერიცხოვანი რაზმისა, რ-მაც არა მარტო უყოყმანოდ მიიღო ოქტომბერი, არამედ მთელი თავისი მოღვაწეობით (პოეტური შემოქმედებით, პუბლიცისტიკით, ლიტ.-კრიტიკული გამოსვლებით) შეცადა საზ.-ბისათვის განემარტა და დაედასტურებინა მომზადარი ისტ. კატაკლიზმების კანონზომიერება, გარდაუვალობა და სასიკეთო მნიშვნელობა — „მთელის არსებით, მთელის გულით, მთელის შეგნებით — უსმინეთ რევოლუციას!“ (სტ. „ინტელიგენცია და რევოლუცია“, 1918). ეს სულისკვეთება აისახა ბ-ის პოემაში

„თორმეტნი“ და ლექსში „სკვითები“ (ორივე 1918). ლიტ. მოღვაწეობასთან ერთად ბ. საზ. საქმიანობაშიც გაიჭაყა. აქტიურად მონაწილეობდა გამომც., „მსოფლიო ლიტერატურის“ მუშაობაში, გამოდიოდა სიტყვებით, აქვეყნებდა წერილებს. 1919 იგი დანიშნეს პეტროგრ. დიდი დრამ. თეატრის სარეჟისორო სამმართველოს თავ-რედ, შემდეგ აირჩიეს სრულიად რუსეთის მწერალთა კავშირის პეტროგრ. განცხადების გამგეობაში.

ბ-მა შექმნა ახ. ეპოქა რუს. პოეზიისა. მან შეითვისა და შეაჯამა პუშკინის მემკვიდრეთა სულიერი და პოეტური განხეული; ლერმონტოვის, ნეკრასოვის, ტიუტჩევისა და ფეტის სხვადასხვაგვარი დინებების სინთეზს მიაღწია და თავად შეაზადა ნიადაგი ახალ ისტ. პირობებში ახ. პოეტური კულტურის აღმოცენებისათვის. თავისი პოეზიის ბევრი იდეა მან დრამატურგიაშიც განახორციელა (პიესები: „ბალაგანი“, 1906; „მეფე მოედანზე“, 1906; „ვარდი და ჯვარი“, 1912—13 და სხვ.). წერდა აგრეთვე ნარკვევებს, კრიტიკ. პუბლიკ. სტატიებს კულტურის, ლიტ-რის, ხელოვნ. საკითხებზე.

ბ-ის ნაწარმოებები თარგმნილია მსოფლიოს მრავალ ენაზე. მის პოეზიას იმ-თავითვე კარგად იცნობდა და აფასებდა ქართვ. საზოგადოებრიობა, „თორმეტნი“ და „სკვითები“ ქართულად 20-იანი წწ. დასაწყისშივე ითარგმნა (ე. გაფრინდაშვილი). ბ-ის გარდაცვალებას ეხმაურება გ. ტაბიძის ლექსი („ეს ოცნება არის ჭრელი...“), ტ. ტაბიძის წერილი-ნეკროლოგი, პ. იაშვილის ლექსი „ეღუენ დარბაზის წერილი ანა ახმატოვას“. აღსანიშნავია გ. ლენინის მოგონება-მინიშნებებიც ავტობიოგრ. ნარკვევში და ს. ჩიქოვანის წერილი „ალექსანდრე ბლოკი“.

თბზ.: Собр. соч., т. 1—12, Л., [1932—36]; Собр. соч., т. 1—6, М., 1971; [წიგნ-ში] Александр Блок и Андрей Белый. Переписка, М., 1940; თორმეტნი. — სკვითები, ტფ., 1923; სამაგიერო. პოემა, თბ., 1962; ლექსები, თბ., 1963.

ლიტ.: რუსული ლიტერატურის ისტორია, ტ. 3, თბ., 1963; ტაბიძე ტ., თბ. სამტომად, ტ. 2 — წერილები ლიტერატურასა და ხელოვნებაზე. თბ., 1966; Жирмунский В. М., Поэзия А. Блока, П., 1922; Орлов В., Александр Блок, М., 1956; Соловьев Б. И., Поэт и его подвиг. Творческий путь Александра Блока, М., 1971; Турков А., Александр Блок, М., 1969; Чиковаи С. И., Мысли. Впечатления. Воспоминания, М., 1968; Чуковский К. И., Александр Блок как человек и поэт, П., 1924.

გ. მარგველაშვილი.  
**ბლოკი** (Bloch) ჟან რიშარ (25. V. 1884, პარიზი, — 15. III. 1947, იქვე). ფრანგი მწერალი და საზ. მოღვაწე. საფრ. კომპარტიის წევრი 1921-იდან. მონაწილეობდა I მსოფლიო ომში. 1910 გამოაქვეყნა პიესა „მეამბოხე“ (დაიდგა 1911), შემდეგ მოთხრობების კრებ. „ლევინი“ (1912), რომანი „... და კომპანია“ (1918). 1923-იდან რ. როლანთან ერთად ხელმძღვანელობდა ჟურნ. „ეროპს“ („Europe“). ახლო აღმოსავლეთსა და აფრიკაში მოგზაურობის შთაბეჭდილებით შექმნა დოკუმენტური მოთხრობები „სატივითო გემზე“ (1924), „ქურთების დამე“ (1925). „მიწის თხილი და ბანანები“ (1929). ბ. ავტორია ანტიფაშისტური წიგნისა „ესპანეთი, ესპანეთი“ (1936). 1941 ჩამოვიდა საბჭ. კავშირში. ომის დროს ხშირად გამოდიოდა მოსკ. რადიოთი. ამ გამოსვლათა ტექსტი გამოქვეყნდა წიგნში „ოკუპირებული საფრანგეთიდან შეიარაღებულ საფრანგეთამდე“ (1949), რ-საც მშვიდობის ოქროს მედალი მიენიჭა (1950).

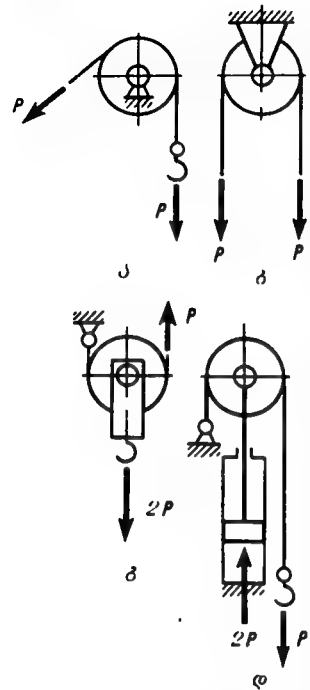
ლიტ.: Антокольский П., Ж.-Р. Блок (к 80-летию со дня рождения), «Иностранная литература», 1964, № 5; Арагон Л., Ж.-Р. Блок, Собр. соч., т. 10, М., 1961.



ა. ბლოკი.



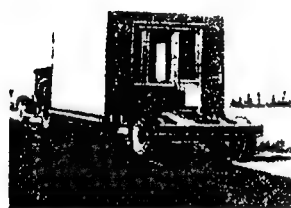
გ. ბლოკი.



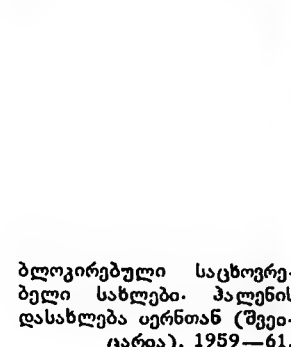
ბლოკის (ჭოჭონაქის) სქემები: ა — მიმართველი; ბ — მათანაბრებელი; გ — მოძრავე — ძალის მოსაგები; დ — მოძრავე — მანძილის მოსაგები.



ნახ. 1. საცხოვრებელი სახლის დამონტაჟება ბლოკებისაგან.



ნახ. 2. მოცულობითი ბლოკის ტრანსპორტირება.

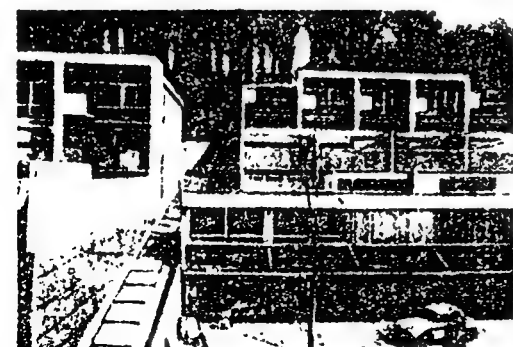


ბლოკირებული საცხოვრებელი სახლები. პალენის დასახლება აერონთან (შვეიცარია). 1959—61.

**ბლოკი** (გერმ. Block, პოლანდ. blok, ფრანგ. bloc, ინგლ. block) ტექნიკაში, 1. თვლის ფორმის მარტივი შექანიში (ჭოჭონაქი), რის წრიულ ღარზე გადაკიდებულია ბაგირი ან ჯაჭვი. იყენებენ წვევის ძალის მიმართულების შესაცვლელად და ძალაში ან სიჩქარეში მოსაგებად, იშვიათად — მგრები მომენტის გადასაცემად. დანიშნულების მიხედვით ბ. არის მიმართველი, მათანაბრებელი, მოძრავე (ნახ.) და ამძრავე (ლილვის გადასცემს ბრუნვის მოძრაობას). ძალაში ან სიჩქარეში დიდი მოგების მისაღებად იყენებენ ტვირთამწე შექანიშში — ბ.-პოლის-პასტის კომბინაციას. 2. რამდენიმე ერთნაირი ნაწილისაგან შემდგარი მანქანის კვანძი, მაგ., შიგაწვის ძრავას ცილინდრების ბ., მრავალშპინდელიანი ჩარხის შპინდელბიანი ბ. 3. დიდი ზომის ქვა (ბეტონის, კერამიკული), იხ. აგრეთვე ბლოკი მოცულობითი და ბლოკი საკედლე. **ბლოკი** მოცულობითი (მშენებლობაში), კონსტრუქციული სახლის მოცულობის ნაწილი. ბ-ს ფართოდ იყენებენ საბინაო მშენებლობაში (სანტექ. კაბინა, ოთახი, ბინა; ნახ. 1), იშვიათად — საზ. და სამრეწვე. შენობების (საყოფაცხოვრებო სათავსები, ტრანსფორმატორული ქვესადგურები) აგებისას. მოცულობითობლოკური სახლთმშენებლობის დროს სამშენებლო სამუშაოთა 75—80% ქ-ნაში სრულდება, რაც მნიშვნელოვნად ამცირებს მშენებლობის ვადებს. ბ-ებს ამზადებენ რკინაბეტონის, ლითონის, ხისა და პლასტმასისაგან. ყველაზე მეტად გავრცელებულია რკინაბეტონის ბ-ები. სტატ. მუშაობის ხასიათის მიხედვით ასეთი ბ-ები შეიძლება იყოს მზიდი და თვითმზიდი, შენობის აგების ტექნოლოგიის მიხედვით — ასაწყობი და ასაწყობ-მონოლითური. ბ-ის ზომებს განსაზღვრავს სართულის სიმაღლე და მანძილი მზიდ კედლებს შორის. დამზადების ხერხის მიხედვით ბ. შეიძლება იყოს მონოლითური (მთლიანადყალიბებული) ან შედგენილი (ცალკეული პანელებისაგან აწყობილი). ქარხნიდან სამშენებლო მოედანზე ბ-ები ძირითადად ავტოტრანსპორტით გადააქვთ (ნახ. 2). ბ-ებით შენობის აგებისას იყენებენ დიდი ტვირთამწეობის კომპურ ამწეებს და ჰიდროამწეებს.

ლიტ.: Атаев С. С., Блешик Н. П., Технология и экономика объемно-блочного домостроения, Минск, 1967; Моуфред Ю. Б., Граник Ю. Г., Способы изготовления объемных блоков в СССР и за рубежом, М., 1965.

**ბლოკი** პოლიტიკური, მუდმივი ან დროებითი შეთანხმება (კავშირი), რ-საც ღებენ სახელმწიფოები, პარტიები ან დაჯგუფებები ერთობლივი მოქმედებით საერთო პოლიტ. მიზნების მისაღწევად. ბ. სხვადასხვა ფორმით ვლინდება: ბლოკში შესულთა კოლექტ. მიმართვა მოსახლეობისადმი, არჩევნებში ერთი და იმავე კანდიდატების წამოყენება, საერთო პოლიტ. პლატფორმის შემუშავება, კოალიციური მთავრობის შექმნა, კლასობრივ ბრძოლებში გაერთ. საბრძოლო გამოსვლები, საერთო მტრის წინააღმდეგ ერთობლივი, შეიარაღებული ბრძოლა. კომუნისტური პარტიების სხვა პარტიებთან პო-



ბლოკირებული საცხოვრებელი სახლები. პალენის დასახლება აერონთან (შვეიცარია). 1959—61.

ლიტ. ბლოკი დასაშვებია მხოლოდ მშრომელთა ინტერესების დასაცავად — აუცილებელი პირობით, რომ შენარჩუნებული იქნება სრული იდეური, პოლიტიკური, ორგანიზაციული დამოუკიდებლობა და დაცული იქნება ძირითადი კლასობრივი პრინციპებისადმი ერთგულება (მაგ., დროებითი პოლიტ. ბლოკი ბოლშევიკების მემარცხენე ესერებთან 1917 ბოლოსა და 1918 დასაწყისში). სსრკ-ში სკკპ გამომდის უპარტიოებთან პოლიტ. ბლოკში დეპუტატების საბჭოებში არჩევნებისას (იხ. კომუნისტებისა და უპარტიოების ბლოკი).

**ბლოკი** საკეპლე, შენობის კედლის ამოსაყვანი კონსტრუქციული ასაწყობი ელემენტი (მასიური ან ღრუ). აქვს სწორკუთხა პარალელეპიპედის ფორმა. ამზადებენ მსუბუქი, უფრედოვანი ან მძიმე ბეტონისაგან, აგურისა და ბუნებრივი ქვი-საგან (კირქვა, ტუფი და სხვ.). უმეებენ აგრეთვე კერამ. ღრუ (ჭვრიტულ) და სილიკატბეტონის ბ-ებს. მათ გარე ზედაპირს აპირკეთებენ დეკორ. დუღაბით, მინერ. ნამცეცხვით ან წყალმედეგი საღებავით. ბ-ები სხვადასხვა ზომისაა; არის წვრილი (ე. წ. საკედლე ქვები), სტანდ. ზომისა (მაგ.,  $19 \times 19 \times 38$  სმ; განკუთვნილია უმთავრესად 2—3-სართულიანი შენობების მზიდი კედლების ამოსაყვანად) და მსხვილი (ამზადებენ სპეც. ნორმალე-ბის მიხედვით ტიპობრივი მრავალსართუ-ლიანი შენობების ასაგებად). იხ. აგრეთვე საშენი მასალა და საკედლე მასალა.

**ბლოკი** წიგნისა, ყდაში ან გარე-კანში ჩასასმელად გამზადებული წიგნის ფურცლების (გვერდების) შეკრული კომ-პლექტი. მრავალტირაჟიანი გამოცემების ბ-ებს ბლოკდასამუშავებელ აგრეგატზე ამზადებენ.

**ბლოკინგ-პანერატორი**, ძლიერი ტრანს-ფორმატორული უკუკავშირის მქონე ერთ-მიმართიანი ან ერთმართიანი გენერატორი, რ-იც დროის შედარებით ხანგრძლივ შუალედებში პერიოდულად წარმო-ქმნის მცირე ხანგრძლივობის იმპულსებს. ბ.-ბ-ის ძლიერი დადებითი უკუკავში-რი იმპულსის წინა ფრონტისა და მისი ვარ-დნილი ნაწილის ჩამოყალიბების დროს ელექტრონულ მილაკში (ტრანზისტორში) იწვევს დენის ძალის ძალიან სწრაფ გა-დიდებას ან შემცირებას. იმპულსის ხან-გრძლივობას (ჩვეულებრივ 0,05—25 მკმწ) განაპირობებს ძირითადად ორი ფაქ-ტორი: დრო, რ-ის განმავლობაში კონ-დენსატორს მუტავს მმართველი ბადის (ელექტრონმილაკი) ან ბაზის (ტრანზის-ტორი) წრედში გამავალი დენის ძალა (დამუტავა ხდება იმპულსის მწვერვალის ფორმირების დროს), და ტრანსფორმატო-რის პარამეტრები. ავტორხვევითი რეჟი-მის დროს იმპულსთა შორის შუალედების ხანგრძლივობას საზღვრავენ იმ დროით, რ-ის განმავლობაში C კონდენსატორის განმუტვის დენი გაივლის R წინააღობაში (ნახ.). თუ შევცვლით კონდენსატორის ტევადობას (C), იმპულსის ხანგრძლივობა შეიძლება ვარგეულირით გარკვეულ საზღ-ვრებში. განასხვავებენ ბ.-ბ-ის მუშაობის ორ რეჟიმს: ავტორხვევით (რხევათა თვით-აგზნება) და მომოდინეს (დამუშრუჭე-ბული). მეორე რეჟიმის დროს ბ.-ბ-ის ყო-ველი ცალკეული იმპულსის გენერირებას გარე (ამამუშავებელი) იმპულსი იწვევს. ბ.-ბ-ის კონსტრუქცია მარტივია. იგი აად-ვილებს რხევათა სინქრონიზაციასა და სტაბილიზაციას, შესაძლებლობას იძლევა მცირე სპ. სიმძლავრის დროს იმპულსში მივიღოთ დიდი სიმძლავრე. ბ.-ბ-ის იყენებენ იმპულსურ ტექნიკაში მცირე ხანგრძლი-ვობის მძლავრი იმპულსების მისაღებად, სატელევიზიო და რადიოლოკაციურ განშ-ლად მოწყობილობებში, სინთეზის გამყო-ფებში და სხვ.

**ბლოკირება** ტექნიკაში, მეთოდე-ბისა და საშუალებების ერთობლიობა, რ-იც უზრუნველყოფს აპარატის, მანქანის

ან ელექტრული სქემის მუშა ნაწილების (ელემენტების) ფიქსაციას განსაზღვრულ მდგომარეობაში. ეს მდგომარეობა უცვლე-ლია მაშინაც, როცა შეწყვეტილია მათლოკი-რებელი ზემოქმედება. ბ. უფრო საიმედოს ხდის მოწყობილობის მუშაობას და მომ-სახურების უსაფრთხოებას; უზრუნველყოფს მექანიზმებისა და ელემენტების ჩართვის საჭირო თანამიმდევრობას; ზღუდავს მე-ქანიზმების გადანაცვლებას სამუშაო ზო-ნის ფარგლებით. ბ-ის შეწყვეტის შემდეგ ბლოკირებული მუშა ნაწილები ან საწყის მდგომარეობას უბრუნდება ან მუშა მდგო-მარეობას იცვლის (სათანადო სიგნალის შესაბამისად). ბ. არის არაავტომ., ნახევრ-ად ავტომ. და ავტომატური (იხ. ავტო-ბლოკირება). მუშა ნაწილების ერთდრო-ული მოძრაობის ან ჩართვისა და გამორ-თვის არასწორი თანამიმდევრობის შემ-თხვევაში ბ-ის შედეგად ელექტრულსა და ელექტრული მართვის მოწყობილობებში გაწყდება ელექტრული წრედები, ხოლო პიდროამძრავიან მანქანებში დაიხურება მეკვებაი წრედის სარქვლები.

ბ-ს ფართოდ იყენებენ ტრანსპორტზე, ელექტრულ სადგურებსა და ქვესადგურებ-ში, ენერგოსისტემებში, სამრეწვე. საწარ-მოებში, გამოთვლითი ტექ. მოწყობილო-ბებში და სხვ. საწარმოო და საყოფაცხოვ-რებო აპარატებსა და ხელსაწყოებში (იხ. რელეური დაცვა).

**ბლოკირებული სახლი**, საცხოვრ. სახ-ლის ტიპი, რ-შიც ბინები ერთმანეთის გვერ-დითაა განლაგებული, თითოეულს აქვს იზოლირებული შესასვლელი და საკუთარი მიწის ნაკვეთი. ბ. ს. შეიძლება იყოს ერთ-სართულიანი, ორსართულიანი, რ-შიც ყო-ველი ბინა ან ცალკეულ სართულებზეა, ან-და ორივე სართულს იკავებს (სხვადასხვა დონეზე), და სამსართულიანი. ბ. ს. ეკო-ნომიურია და კონსტრუქციულად მარტივი. **ბლოკ-კონტაქტი**, ელექტრული აპარა-ტის კონტაქტი, რ-ის დანიშნულებაა გა-დართოს მართვის ან სიგნალიზაციის წრე-დები. ბ.-ბ. კონტაქტორების, მაგნიტური ამამუშავებლების, მაღალი ძაბვის ამომრ-თველების, გამითვებისა და სხვ. შემად-გენელი ნაწილია. ერთ აპარატში ჩვეუ-ლებრივ რამდენიმე ბ.-ბ.-ა. მათი დანიშ-ნულებაა მართული წრედების ჩართვა-გამართვა. ბ.-ბ-ებს ამზადებენ რკალსაქ-რობი კამერების გარეშე, ხანგრძლივად დასაშვები 5—20 ა დენის ძალისათვის. რკალის ქრობის გასაადვილებლად ბ.-ბ-ში შეიძლება გამოვიყენოთ მუდმივი მაგ-ნიტები.

**ბლონდელი** (Blondel) მორის (2. X. 1861, დიჟონი, — 4. VI. 1949, ექს-ან-პროვანსი), ფრანგი ფილოსოფოსი, იდე-ალისტი, სპირიტუალიზმის წარმომად-გენელი, ბერგსონის მოწაფე. უარყოფდა რაციონალური საწყისის აბსოლუტურო-ბას და გონებას ახასიათებდა როგორც გან-სჯის, ისე განცდის კატეგორიებით. ბ-ის მიხედვით, ადამიანი თავისი ცხოვრების საზრისს მხოლოდ რელიგ. ხილვასთან შერწყმული გონების მეშვეობით აღწევს. ბ-ის მიერ ადამიანის მოქმედების, როგორც ადამიანის ნება-სურვილის გამოყვანე-ბის, ვოლუნტარისტული გაგება წინ უსწ-რებდა არჩევნის პრობლემის სრულიად ახლებურ გააზრებას თანამედროვე ეგზის-ტენციკალიზმში.

ლიტ.: История философии, т. 6, ч. 2, М., 1965.

**ბლონდელი** (Blondel) ფრანსუა (15. VII. 1618, რიბემონი, პიკარდია, — 21. I. 1686, პარიზი), ფრანგი არქიტექტორი, კლასიციზმის წარმომადგენელი. 1671-იდან არქიტ. სამეფო აკად. დირექტორი. აგე-მარებდა ქალაქებსა და სიმაგრეებს. ძვ. რომაული სატრიუმფო თაღების გავლენით ააგო სენ-დენის ჭიშკარი პარიზში (1672). წიგნში „არქიტექტურის კურსი“ (1675—83) ბ-მა ანტ. და ალორძინების ხანის არ-ქიტ. ფორმები ურყევ და „მარადიულ ჭეშ-



მარიტ კანონებად“ აღიარა და ცდილობდა მათთვის აბსოლ. რიცხვითი გამოხატულება მოეძებნა.

**ბლონელი (Blondel)** შარლ (10. X. 1876, ლიონი, — 19. II. 1939, პარიზი), ფრანგი ფსიქოლოგი, სტრასბურგისა და პარიზის უნივერსიტეტის პროფესორი. ცდილობდა ე. დიურკჰაიმის ე. წ. კოლექტ. წარმოდგენებისა და ადამიანის ქცევის სოც. დეტერმინაციის თეორიის შეერთებას ინტელექტის ირაციონალურ ა. ბერგსონისეულ გაგებასთან. ფსიქიკურის სტრუქტურაში ბ. განასხვავებდა „წმინდა ფსიქიკურს“, ინდივიდუალურს და ადამიანის ფსიქ. ცხოვრებაში სოც. და ზემოქმედების გავლენით წარმოქმნილ მათს საპირისპირო ფორმებს. საკუთრივ „წმინდა ფსიქიკური“, ბ-ის გაგებით, არის ნორმალური და პათოლ. ფსიქ. კავშირების მთლიანობა. ეს უკანასკნელი, ბ-ის აზრით, არის ფსიქ. ავადმყოფობის წყარო. ბ. ცნობილია აგრეთვე როგორც სოც. ფსიქოლ. მიკლევარი.

**ბლოხი (Bloch)** ერნესტ (24. VII. 1880, ჟენევა, — 16. VII. 1959, პორტლენდი, ორეგონის შტატი), შვეიც. და ამერ. კომპოზიტორი, მევიოლინე, დირიჟორი და პედაგოგი. ჟენევის კონსერვატორიის პროფესორი (1911—15). გამოდიოდა როგორც სიმფ. დირიჟორი შვეიცარიაში (1909—10) და აშშ-ში (საკუთარი ნაწარმოებებით). 1917 დასახლდა აშშ-ში. 1920—25 იყო კლივლენდის მუს. ინ-ტის დირექტორი, 1925—30 სან-ფრანცისკოს კონსერვ. პროფესორი და დირექტორი. 1930—38 ცხოვრობდა ევროპაში. დაწერა სხვადასხვა ჟანრის ნაწარმოებები: ოპერა „მაკბეთი“, სიმფონიები, სიმფ. პოემები, სიუიტები, რაფსოდები, კონცერტები; ნაწარმოებები სიმებიანი ორკესტრისა და კამერული ანსამბლებისათვის; ვოკალური (უპირატესად საკულტო) თხზულებები. აღსანიშნავია სიმფონია „ისრაელი“, რაფსოდია „შელომ“ ვიოლონჩელისა და ორკესტრისათვის და სხვ. საინტერესოა ბ-ის სტატიები (მ. შ. „ადამიანი და მუსიკა“, 1933).

**ბლოხი (Bloch)** კონრად ემილ (დ. 21. I. 1912, ნეისე), ამერ. ბიოქიმიკოსი, ეროვნებით გერმანელი. მუშაობდა კოლუმბიისა (1938-იდან) და ჩიკაგოს (1946—54) უნივერსიტეტში. 1954-იდან პარკერდის უნი-ტის პროფესორია. ძირითადი შრომები ეხება უჯრედული მეტაბოლიზმის იზოტოპურ ანალიზს, აგრეთვე ბიოსინთეზის პრობლემებს, სტეროიდების, პორფირინებისა და ფერმენტების ქიმ. აგებულების შესწავლას. ბ-მა დაადგინა, რომ ქოლესტერინის ბიოსინთეზი შედგება 36 საფეხურისაგან; გამოიკვლია მისი შუალედური პროდუქტები. ქოლესტერინის ბიოსინთეზისა და ცხიმოვანი მჟავების გამოკვლევისათვის 1964, ფ. ლინენთან ერთად, მიენიჭა ნობელის პრემია.

**ბლოხი (Bloch)** ფელიქს (დ. 23. X. 1905, ციურიხი), ამერ. ფიზიკოსი, აშშ-ის ეროვნული აკად. წევრი (1948). 1934 თეორ. ფიზ. კათედრის გამგე იყო სტენ-ფორდის უნი-ტში (კალიფორნია). 1942—45 მუშაობდა ლოს-ალამოსის ლაბორატორიაში ბ. მყარი სხეულების ფიზ. თანამედროვე მეთოდების დამუშავებელია. მან საჭუძველი ჩაუყარა კრისტალების კვანტურ თეორიას (ზონურ თეორიას) და დაბალტემპერატურული ფერომაგნიტიზმის თეორიას. დაამუშავა ბირთვული მაგნ. რეზონანსის თეორია და პირველმა ჩაატარა შეაბამისი ექსპერიმენტები. შემოიტანა სპინური ტალღების ცნება. ნობელის პრემია (1952).

თხზ.: Молекулярная теория магнетизма, Л.—М., 1936.

**ბლოხინი** ნიკოლოზ ნიკოლოზის ძე [დ. 21. IV (4. V), 1912, ქ. ლუკოიანოვი, ნიჟნი-ნოვგოროდის გუბ.], საბჭ. ქირურგი-ონკოლოგი, სსრკ მედ. მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1960) და პრეზიდენტი (1960—68). სკკპ წევრი 1948-იდან. 1934

დაამთავრა გორკის სამედიცინ. ინ-ტი, 1947-იდან ამავე ინ-ტის პროფესორია, 1952-იდან კი სსრკ მედ. მეცნ. აკად. ექსპერ. და კლინიკური ონკოლოგიის ინ-ტის დირექტორი. შრომები ძირითადად ეხება ონკოლოგიის, საშხ.-საველე, პლასტ. და აღდგენითი ქირურგ. ტრავმატოლოგიისა და სამედიცინური ორგანიზაციის საკითხებს. ბ-მა დაამუშავა ზოგიერთი პლასტ. ოპერაციის მეთოდი, კუჭისა და სწორი ნაწლავის კიბოს ოპერაციების ვარიანტები და სხვ. მონაგრავიისათვის „კანის პლასტიკა“ (1955) მიენიჭა სსრკ მედ. მეცნ. აკადემიის ნ. ბურდეგოს სახ. პრემია (1956). ბ. კიბოს საწინააღმდეგო საერთაშ. კავშირის პრეზიდენტი (1966-იდან). პოლ. მეცნ. აკად. წევრი, ნიუ-იორკის მეცნ. აკად. ნ. წ. სსრკ-ამერ. ურთიერთობათა ინ-ტის პრეზიდენტი, სსრკ VII—VIII მოწვევების უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი. დაჯილდოებულია 3 ლენინის ორდენით, წითელი ვარსკვლავის ორდენით და მედლებით.

თხზ.: Вирусы, рак, иммунитет, М., 1965; Наука против рака, М., 1964. **ბლოხინსკი** დიმიტრი ივანეს ძე [დ. 29. XII. 1907 (11. I. 1908), მოსკოვი], საბჭ. ფიზიკოსი, სსრკ მეცნ. აკად. წ. კორ. (1958). სოციალ. შრომის გმირი (1956). სკკპ წევრი 1943-იდან. მოსკ. სახელმწ. უნი-ტის დამთავრების შემდეგ (1930) იქვე მასწავლებლობდა (1936-იდან პროფესორი). ბ. ხელმძღვანელობდა მსოფლიოში პირველი ატომური ელექტროსადგურის დაპროექტებას და მშენებლობას. იყო ბირთვულ გამოკვლევათა გაერთ. ინ-ტის დირექტორი ლუბნაში (1956—65), 1965-იდან — ამავე ინ-ტის თეორ. ფიზ. ლაბორ. დირექტორი. ბ-ის პირველი სამეცნ. შრომები ეხება მყარი სხეულების კვანტურ თეორიას, ნახევრად გამტარებში არსებულ მოვლენებს, აგრეთვე მოძრავ არაერთგვაროვან გარემოთა აკუსტიკას და კვანტურ მექანიკას. 1947-იდან მუშაობს ბირთვული ფიზ. და ტექ. დარგში: ჯაჭვური რეაქციებისა და ბირთვული რეაქტორების თეორია, ელემენტარულ ნაწილაკთა თეორიის პრობლემები. ბ. კვანტური მექან. პირველი სახელმძღვანელოს ავტორია სსრკ-ში. 1963-იდან მშვიდობის დაცვის საბჭ. კომიტეტის წევრია, 1966-იდან წმინდა და გამოყენებითი ფიზ. კავშირის (IUPAP) პრეზიდენტი. 1967-იდან გაერთ. ევროპის ორგანიზაციასთან არსებული სამეცნ. საბჭოს მრჩეველი. სსრკ სახელმწ. პრემია (1952). ლენინური პრემია (1957). დაჯილდოებულია 4 ლენინის ორდენით, შრომის წითელი დროშის ორდენითა და მედლებით.

ლიტ.: Дмитрий Иванович Блохинцев, «Успехи физических наук», 1963, т. 94, в. 1.

**ბლოხის ფუნქცია**, მათემატიკ. ტერმინი ბლოხის ფუნქცია, რიცხვითი ელექტრონის მდგომარეობის კრისტალური მესრის პერიოდულ ველში, სადაც ელექტრონის სპექტრის ზონური ხასიათი აქვს (მისი ენერგიის დასაშვები მნიშვნელობანი გარკვეულ ზონებშია მოთავსებული). ელექტრონის მდგომარეობა მესრის ველში აღიწერება ზონის  $n$  ნომრით და  $k$  ტალღური ვექტორით. ბ. ფ-ს შემდეგი სახე აქვს:  $\Psi_{nk}(r) = \exp(ikr) U_{nk}(r)$ , სადაც  $U_{nk}(r)$  პერიოდული ფუნქციაა მესრის პერიოდულ ველში ბ. ფ. დაუმახინჯებლად ვრცელდება, რაც იმას ნიშნავს, რომ მოძრაობის დროს ელექტრონი წინააღმდეგობას არ ხვდება. წინააღმდეგობა კი მესრის იდეალური პერიოდულობის დარღვევებთანაა (მესრის სტრუქტურის რყევები, მინარევები, დეფექტები) დაკავშირებული.

**ბლუზმანი** ნიკოლოზ კონსტანტინეს ძე (17. VII. 1900, სოფ. ზარანი, შორაპნის მაზრა, — 1937), საბჭ. სამხ. მოღვაწე, კომპარტიის წევრი 1919-იდან. 1923 საქართველოს მობილიზაციით გაიგზავნა წითელ

არმიის პოლიტმუშაკად. იყო ასეულის პოლიტმუშაკი, ქართ. დივიზიის პოლიტმუშაკის ინსტრუქტორი, საორგანიზაციო განყოფილების უფროსი. 1929 დაამთავრა მ. ფრუნზეს სახ. სამხ. აკადემიასთან არსებული კურსები უფროს მეთაურთა შემადგენლობისათვის და დაინიშნა პირველი ქართ. სამთო-მსროლელი დივიზიის სამხ. კომისარად. 1932-იდან ამიერკავკ. წითელდროშოვანი არმიის პოლიტსამმართველოს უფროსის მოადგილე იყო, 1933-იდან ვოლგისპირეთის სამხ. ოლქის პოლიტსამმართველოს უფროსის მოადგილე, 1936 კი ხარკოვის სამხ. ოლქის პოლიტსამმართველოს უფროსი. დაჯილდოებულია ორი წითელი დროშის ორდენით. ნ. კალაძე.

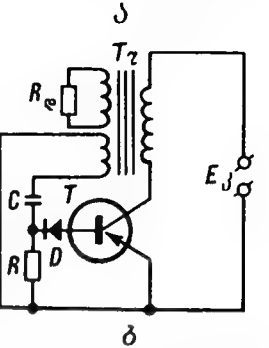
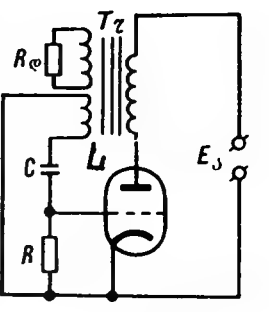
**ბლუმენბახი (Blumenbach)** იოჰან ფრიდრიხ (11. V. 1752, გოთა, — 22. I. 1840, გეტინგენი), გერმ. ანატომი, ზოოლოგი და ანთროპოლოგი, გეტინგენის უნი-ტის პროფესორი. თანამედროვე ანთროპოლ. ერთ-ერთი ფუძემდებელი; საფუძველი ჩაუყარა ადამიანისა და ცხოველთა ქალას შემსწავლელ მეცნიერებას — კრანთოლოგიას. გამოყოფა და აღწერა თანამედროვე ადამიანის 5 რასა: მონგოლური, ეთიოპური, ამერიკული, მალაიური და თეთრი ანუ კავკასიური („კავკასიური“ უწოდა იმის გამო, რომ მის მიერ შესწავლილ ამ რასის თავის ქალათა შორის ყველაზე სწორი ქართველი ქალისა იყო). მიუთითა შერეული რასების არსებობაზე. რასებს იგი მიიჩნევდა ადამიანის ერთიანი სახეობის სახესხვაობებად, რეებიც კლიმატური პირობების გავლენით წარმოიშვნენ, ხოლო ორგანიზმების ცხოველმყოფელებასა და განვითარებას ვიტალისტური (იხ. სტ. ვიტალიზმი) პოზიციებიდან ხსნიდა.

**ბლუმი (Blum)** რობერტ (10. XI. 1807, კელნი, — 9. XI. 1848, ვენა), გერმ. წვრილბურჯ. დემოკრატი, პუბლიცისტი. 1848—49 რევოლუციის დასაწყისში საქონიის დემოკრატების ხელმძღვანელი. 1848 ლაიფციგში დააარსა დემოკ. სამამულო ასოციაცია (40 ათასზე მეტი წევრი). იყო მაინის ფრანკფურტის ეროვნ. კრების დეპუტატი, მისი მემარცხენე ფრთის ერთ-ერთი ლიდერი. 1848 სათავეში ედგა მაინის ფრანკფურტის მემარცხენეთა დეპუტაციას აჯანყებულ ვენაში და „აკადემიური ლეგიონის“ რიგებში მყოფი მონაწილეობდა შეიარაღებულ ბრძოლებში. ვენის დაცემის შემდეგ დახვრიტეს.

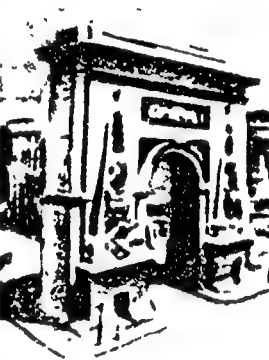
**ბლუმი (ინგლ. bloom)**, მეტალ. წარმოების ნახევარპროდუქტი; კვადრ. კვეთის ფოლადის ნაშადი, რის გვერდი 140 მმ აღემატება. ბ-ს დებულობენ სხმულის მოსაჭიმ დგანზე — ბლუმინგზე გაგლინვით.

**ბლუმინგი (ინგლ. blooming)**, ფოლადის ლიდი ზოდების (12 ტ-მდე) ბლუმებად მომჭიმის მაღალმწარმოებლური მძლავრი საგლინი დგანი. ბ-ს სლაბებისა და მოყვანილი (ფასონური) ნაშადის გასაგლინდაც იყენებენ. მეტალ. ქ-ნებში ბ-ის საამქრო ერთმანეთთან აკავშირებს ფოლადსადნობსა და საგლინი საამქროებს. კლინის ლაიმურის მიხედვით, ბ. შეიძლება იყოს მსხვილი (1300—1150 მმ), საშუალო (1000—950 მმ), მცირე (950—750 მმ); გლინებისა და მუშა გალების რაოდენობის მიხედვით — ერთგალიანი — რვერსიული ორგლინიანი (დუო) და არარვერსიული სამგლინიანი (ტრიო), უწყვეტი (რამდენიმე არარვერსიული დუო-გალი განლაგებულია თანამიმდევრულად). შეწყვეტილი (აქვს ორი დუო-გალი). სსრკ-ის მაღალმწარმოებლურ მეტალ. ქ-ნებში ფართოდაა დანერგილი 1150 მმ-იანი ბ., საშ. მწარმოებლურობის ქ-ნებში კი — 1000—900 მმ-იანი. მცირე ბ-ს ძირითადად იყენებენ მაღალხარისხოვანი ლეგირებული ფოლადის (ზოდის მასა — 1-იდან 3 ტ-მდე) საგლინად.

1871 აშშ-ში ა. პოლიმ პირველმა გამოიყენა ტრიო-დგანი ბესემერის ფო-



ბლოკინგ-გენერატორის ტიპობრივი სქემა: ა — ელექტრონული კაპანი (L); ბ — ტრანსისტორიანი (T); სქემაზე: Rდ — დატვირთვის წინააღობა; Tr — ტრანსფორმატორი უკუკავშირის წრედში; D — ტრანსისტორის ბაზის წრედში დენის ძალის შემზღუდველი ნახევრადგამტარული დიოდი; Eა და Eკ ანოდისა და კოლექტორის დენის წყაროს ძაბვა.



ფ. ბლონდელი. სენ-დენის ჭიშკარი პარიზში. 1672.



ნ. ბლოხინი.



ნ. ბლუზილი.

ლოდის ზოდების მოსაჭიზად. მომდევნო წლებში ჯონ და ჯორჯ ფრიცებმა და პოლეიმ ააშენეს მექანიზებული ტრიობლუმინგები მცირე მასის ზოდების გასაგლინად. 1880 ინგლისში რამსპოტომმა შექმნა ზოდების საგლინი დუორვერსიული დგანი. ფართოდ დაინერგა აგრეთვე კ. ილჩინერის წინადადებით შექმნილი დუორვერსიული დგანი. პირველი საბჭ. ბ. დაამზადეს 1931, ამაშევეს 1933 მაკევეკის მეტალ. ქანაში.

ბ-ის ძირითადი ნაწილია მუშა გალი, რ-ის ორ მბრუნავ გლინს შორის ხდება ლითონის დეფორმაცია. ბლუმების ან სლაბების მისაღებად ზოდს გლინებში 17-19-ჯერ ატარებენ. თითოეულ გატარებაზე იგი 40-120 მმ-ით მოიჭიმება. ყოველი გატარების შემდეგ ზოდს გვერდს უქცევენ 90°-ით, გატარების წინ კი ცვლიან მანძილს გლინებს შორის (დამწვე-მაწონასწორებელი მექანიზმის საშუალებით) და გლინების ბრუნვის მიმართულებას. ბ-ის სამჭროში გლინვის ტექნოლ. პროცესი მოიცავს რამდენიმე ოპერაციას: ფოლადსაღნობ სამჭროდან რკინიგზის ბაქნებით ცხელი ზოდების მოზიდვა, სახურებელ ჭებში ვერტიკალურად ჩაწყობა და 1100-1300°-მდე C შეხურება, ზოდების ამოღება და როლგანგზე დაწყობა. როლგანგით ზოდები გადაეცემა ბ-ის გლინებს. ზოდის მოსაბრუნებლად და ასაწონად იყენებენ მბრუნავ მაგიდა-სასწორს. შემდეგი ოპერაციაა გლინვა (გლინების გასწვრივ ზოდების გვერდქცევა და გადაადგილება ხდება მანიპულატორით). გაგლინულ ზოდს მაკრატლით თავსა და ბოლოს მოაჭრიან და სანამ ზოდს დაგანს გადასცემენ. დიდი ზოლი ფოლადსაღნობი სამჭროდან ტრანსპორტირების დროს ინარჩუნებს საკმაოდ მაღალ ტემპრას (700-800°C), ამის გამო ადვილია მისი შეხურება გლინვის ტემპრამდე. ზოგიერთმა ქანამ (მაგ., კუზნეცკის მეტალ. ქანამ) ზოდის გლინვის სიჩქარის 3-5 მ/წმ-მდე შემცირებით და მისი მოჭიმვის მაქს. გადიდებით (თითოეულ გატარებაზე 100-150 მმ-მდე) ააბალა ბ-ის მწარმოებლობა. სხვა ქანებში (მაგ., მაგნიტოგორსკის მეტალ. ქანა, აშშ-ისა და გფრ-ის ქანები) მწარმოებლობის გასაადვილებლად გლინვის სიჩქარე 6-7 მ/წმ-მდე გაზარდეს.

სსრკ-ში მთლიანად ავტომატიზებული მძლავრი ბ-ები დადგმულია კრივოი-როგისა (1965) და ჩელაბინსკის (1967) მეტალ. ქანებში. მათი წლ. მწარმოებლობაა 6 მლნ. ტ ზოლი. მსოფლიოში ყველაზე მაღალმწარმოებლური საბჭ. ბ-ა. მეტად შრომატევადია ჭებიდან გახურებული ზოდების როლგანგთან მიზიდვა. ამჟამად სსრკ-ში დამუშავებულია ზოდების მიწოდების რგოლური ხერხი, რ-იც საგრძნობლად ადიდებს ბ-ის მწარმოებლობას. საქართველოში პირველი ბ. 1948 რუსთავის მეტალ. ქანაში ამუშავდა. ამ ბ-ის გლინების დიამეტრი 950 მმ იყო, ამჟამად 1000 მმ-მდეა. შესაძლებელია მისი

შემდგომი რეკონსტრუქცია და დიამეტრის 1100 მმ-მდე გადიდება.

უფრო ხელსაყრელი და ეკონომიური ნამზადის ჩამოსხმა ფოლადის უწყვეტი ჩამოსხმის დანადგარზე (განსაკუთრებით დიდ საწარმოში), ვიდრე ნამზადის ბ-ზე დამუშავება. ამ გზით მიღებული ნაგლინის თვითღირებულება 7-10%-ით მცირდება.

ლიტ.: გედევანიშვილი გ., ლითონის წვევით დამუშავება, თბ., 1937; ნოზაძე ა., ლომსაძე ჯ., გლინვის წარმოების საფუძვლები, თბ., 1961; Королев А. А., Механическое оборудование прокатных цехов, 2 изд., [М.], 1965; Прокатное производство, М., 1960; Целиков А. И., Смирнова В. В., Прокатные станы, М., 1958. ლ. ოკლეი.

**ბლუმფილდი (Bloomfield)** ლენარდ (1. IV. 1887, ჩიკაგო, — 18. IV. 1949, ნიუ-ჰეივენი), ამერ. ენათმეცნიერი. რომანულ-გერმანიკული და ზოგადი ენათმეცნ. სპეციალისტი; იკვლევდა აგრეთვე ჩრდ. ამერ. ინდიელთა ენებს. ბ. ავტორია ენის შესახებ მექანიცისტური თეორიისა, რ-იც ემყარება ამერ. ბიპევიორისტულ ფსიქოლოგიას. იგი ენას აღწერს ფიზიოლოგიისა და ფიზიკის ტერმინებით როგორც სტრუქტურისა და რეაქციების მექანიკურ თანამიმდევრობას. აღიარებს ენის საკომუნიკაციო ფუნქციას და ენის როლს საზ-ბის ცხოვრებაში, მაგრამ უგულვებელყოფს ექსპერსიულ ფუნქციას. მის თეორიაში მოხსნილია ენისა და აზროვნების ურთიერთობის საკითხი.

თბზ.: Linguistic aspects of science, 8 ed., Chi., 1962; Язык, М., 1968.

ლიტ.: ჩიქობავა ა., ენის რაობის ბიპევიორისტული გაგება, ლიბერალ-კავკასიური ენათმეცნიერება, 1958, ტ. 9-10; Арутюнова Н. Д., Климов Г. А., Кубрякова Е. С., Американский структурализм, კრ.: Основные направления структурализма, М., 1964.

**ბლუმფონტეინი (Bloemfontein)**, ქალაქი სამხრ. აფრ. რესპუბლიკაში, ორანჟის პროვ. ადმ. ცენტრი. 180,2 ათ. მც. (1970), მ. შ. 60%-ზე მეტი აფრიკელია. დიდი სატრანსპ. კვანძი (რკინიგზები, ავტოგზები, ავიანახები). ორანჟის პროვ. ოქროსა და ურანის საბადოების ათვისების შემდეგ ბ. მნიშვნელოვან სამრეწვ. ცენტრად გადაიქცა. ლითონდასამუშ., მინის, კვების, ტყავის მრეწვ. საწარმოები. უნტი. ობსერვატორია. ბ. დაარსდა 1840 — 46.

**ბლუმანი**, ხაზართა ხაკანის სპასალარი (VIII ს.). ქართვ. მემატიანის ცნობით, დარუბანდიდან შემოჭრილმა ბ-მა საქართველო დალაშქრა, ჯერ კახეთში შევიდა, შეიპყრო ქართლის ერისმთავარი ჯუანშერი და მისი და, სილამაზით განთქმული შუშანი, რ-იც ხაკანს ცოლად უნდოდა; შემდეგ თბილისი აიღო, ქართლი მოაოხრა და დარიალის გზით უკან გაბრუნდა. გზაში შუშანმა თავი მოიწამლა. ხაკანმა ბ. სიკვდილით დასაჯა.

წყარო: მატიაზე ქართლისა, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ყაუხჩიშვილის გამოც., ტ. 1, თბ., 1955. ა. ბოგვერადე.

**ბმული სივრცე**, ტოპოლოგიური სივრცე, რომლის ნებისმიერი დაშლისას ორ არათანამკვეთ სიმრავლედ თითოეული შეიცავს მეორის ზღვრულ წერტილებს (იხ. ზღვარი). წრფეზე ბმული სიმრავლეების მაგალითს წარმოადგენს ინტერვალები (იხ. ინტერვალ და სეგმენტი). სიბრტყეზე და სივრცეში ბ. ს-ის მაგალითებია წრეწირი, სფერო, ყველა ამოზნექილი ფიგურა და ა. შ. ევკლიდურ სივრცეში დია სიმრავლე ბმულია მხოლოდ მაშინ, როდესაც მისი ყოველი ორი წერტილი შეიძლება შევადროთ ტეხილით, რ-იც მთლიანად ამ სიმრავლეშია. ბმულ კომპაქტურ სივრცეს (იხ. კომპაქტურობა) ეწოდება კონტინუუმი.

**ბმული ცვლადი**, იხ. კვანტორი.

**ბნავისი**, სოფელი გორის რ-ში (ატენის სოფსაბჭო), მდ. ატრეზე (ტანის მარცხ.

შენაკადი). ზ. დ. 790 მ, გორიდან 16 კმ. კოლ-ბა (მეხილეობა). რვაწლ. სკოლა, კლუბი, ბ-კა, ელმუნიქტი.

**ბნადა**, იხ. ეპიდოფსია.

**„ბნელი ალაშიანთა წერილები“** (ლათ. „Epistolae obscurorum virorum“), XVI ს. გერმ. სატირული თხზულება. დაწერილია ლათ. ენაზე. I ნაწილის (1515) ავტორები არიან პ. ბუშე, კ. რუბენუსი, II ნაწილისა (1517) — უ. ფონ შუტენი. გამოქვეყნდა ანონიმური სახით. თხზ. პაროდული ხასიათისაა. იგი ვითომდა გადმოსცემს იოჰანს როიხლინის წინააღმდეგ ამხედრებულ კელნელ თეოლოგთა წერილებს, რ-ებსაც ისინი უგზავნიან თავიანთ მეთაურს მაგისტრ ორტვინუს გრაციუსს. ამ ხერხით ასახულია იმდროინდელი გერმ. საზ-ბის ბნელი მხარეები, სქოლასტიკოსთა შეზღუდულობა, სამღვდლოებისა და თვით რომის პაპების სიხარბე, გარყვნილება, მუქთახორობა, მათი ზიზღი მეცნიერებისა და კულტურისადმი. „ბ. ა. შ.“ გერმ. ალორმინების მნიშვნელოვანი ძეგლია. მისმა ჰუმანისტურმა სულსკვეთებამ და მახვილგონივრულმა სატირამ რეფორმაციის წინა პერიოდში წინადაგი შეურყია კლერიკალიზმის ავტორიტეტს.

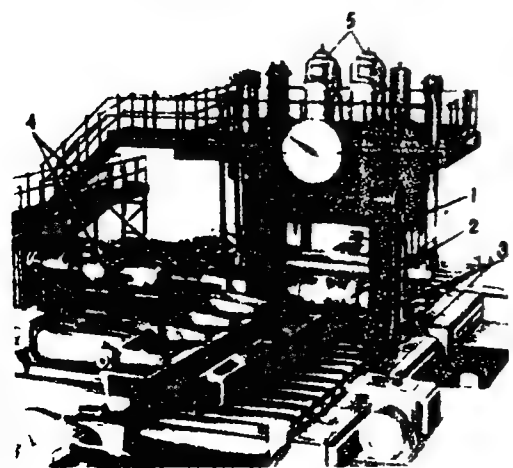
**ბნელადა-ცვალადაი პარსკვლავები**, ორჯგარადი ვარსკვლავები, რ-თა ურთიერთგარემოქცევის ორბიტის სიბრტყეები ისეა განლაგებული, რომ დედამიწაზე მყოფი დამკვირვებლისათვის ერთი კომპონენტი დროდადრო აბნელებს მეორეს. ამის გამო ასეთი ვარსკვლავების ბრწყინვალეობა პერიოდულად იცვლება (იხ. სტ. ცვალადაი ვარსკვლავები).

**ბნელი ნისლეული**, ცის ობიექტი, რ-იც შედარებით ნათელი ვარსკვლავიერი ცის ფონზე ბნელ ლაქად მოჩანს. ბ. ნ. შედგება ძირითადად ვარსკვლავთშორისული არიისა და კოსმ. მტვერისაგან. იხ. სტ. გალაქტიკური ნისლეულები.

**ბოაზის ხაოზა**, მდ. ჩუს ღრმა და ვიწრო განივი ხეობა ყირგ. სსრ-ში. ყირგიზეთისა და ქუზნე-ალათაუს ქედების გამოყოფი. სიგრძე დაახლ. 30 კმ, ფერდობების სიმაღლე 1500 მ-მდე. ბ. ხ-ზე გადის საავტ. და სარკინიგზო გზები, რ-ებიც ქ. ფრუნ-ზესა და ქ. რიბაჩიეს (ისიქქოლის ტბის ნაპირზე) აკავშირებს ერთმანეთთან.

**ბოარნე (Beauharnais)** ეჟენ (3. IX. 1781, პარიზი, — 21. II. 1824, მიუნხენი), ფრანგი გენერალი, ლიბნტენანტის პეტრ-ოვი, იტალ. ვიცე-მეფე (1805-14), ნაპოლეონ ბონაპარტის გერი. მონაწილეობდა იტალ. ლაშქრობაში (1796-97), ეგვ. ექსპედიციაში (1798-1801) და ნაპოლეონის ომებში. რუსეთთან ომში 1812 სარდლობდა მე-4 კორპუსს, ხოლო მას შემდეგ, რაც ნაპოლეონმა დატოვა რუსეთი, მეთაურობდა „დიდი არმიის“ ნარჩენებს. იტალიაში დაბრუნების შემდეგ შექმნა არმია და იბრძოდა ავსტრიელთა წინააღმდეგ ნაპოლეონის მხარეზე (მის გადადგომამდე). ანტიფრანგ. აჯანყებამ ჩრდ. იტალიაში (1814) აიძულა იგი თავის სიმამრთან — ბავარიის მეფე მაქსიმილიანესთან გაქცეულიყო. აქ გაატარა ცხოვრების უკანასკნელი წლები.

**ბოარნე (Beauharnais)** ჟოზეფინ (23. VI. 1763, ტრუაზ-ილე, მარტინიკა, — 29. V. 1814, მალმეზონი), ნაპოლეონ ბონაპარტის პირველი მეუღლე, გენ. ალექსანდრე ბოარნეს ქვრივი (მათი შვილები იყვნენ იტალ. ვიცე-მეფე ეჟენი და პოლანდ. დედოფალი პორტენზია). 1794 გენ. ბოარნე სიკვდილით დასაჯეს ლაღატის ბრალდებით, ჟოზეფინი დააპატიმრეს. 9 თერმიდორის გადატრიალების შემდეგ იგი გაათავისუფლეს. დირექტორიის დროს მან პარიზის სალონებში დიდი გავლენა მოიპოვა. 1796 ბ. ცოლად გაჰყვა გენ. ბონაპარტს. 1804 (ნაპოლეონის იმპერატორად გამოცხადების შემდეგ) ბ. საფრანგეთის დედოფალია. 1809 წ. 16 დეკ. ნაპოლეონი გაეყარა ბ-ს. შემონახუ-



ბლუმინგის მაკეტი: 1—მუშა გალი; 2—ზედა გლინი; 3—მანიპულატორი; 4—უნ-ივერსალური შპინდლები; 5—დასაჭირებელი მოწყობილობის ელექტრომრავლები.



ლია ნაპოლეონის და ჟოზეფინის მეტად ვრცელი და საინტერესო მიმოწერა.

**ბოასი** (Boas) ფრანც (9. VII. 1858, მინდენი, ვესტფალია, — 21. XII. 1942, ნიუ-იორკი), ამერ. ეთნოგრაფი, ენათმეცნიერი და ანთროპოლოგი, ჩრდ. ამერიკის ჩრდ.-დას. სანაპიროს ინდიელთა და ესკიმოსთა ენებისა და კულტურის სპეციალისტი. ხელმძღვანელობდა ცნობილ არქტიკულ ექსპედიციებს (1883—84) და ამერ.-რუს. ჩრდ. ექსპედიციას (1897—1902). 1886-იდან ცხოვრობდა აშშ-ში. კოლუმბიის უნ-ტის პროფესორი (1899—1937), ამერიკაში ლინგვ. საზ.-ბის დამაარსებელი და პრეზიდენტი (1928), ამერ. ეთნოგრ. ყველაზე თვალსაჩინო ე. წ. „ისტორიული“ სკოლის ერთ-ერთი ფუძემდებელი, დი-ფუზიონისტი. ბურჟ. ეთნოგრ. სხვადასხვა მიმართულებათა კრიტიკისას ბ. კონკრ. საზ. მოვლენების ანალიზის დროს ხშირად სტიქიური მატერიალიზმის პოზიციებზე დგებოდა. მისთვის მთავარი იყო კონკრ. მასალის ფიქსაცია. მისი აზრით, განზოგადებისათვის არ არსებობს საკმარისი ემპირიული მონაცემები. ეთნოგრაფიის ამოცანა დაჰყავდა კულტურის ცალკეული ელემენტების სტატისტიკ.-მექან. აღწერილობაში.

თხზ.: Race and democratic society, N. Y., 1946; Race, language and culture, 2 ed., N. Y., 1948.

ლიტ.: Аверкиева Ю. П., Ф. Боас (1858—1942), «Краткие сообщения Ин-та этнографии АН СССР», 1946, т. 1, № 1.

**ბობინა** (ფრანგ. bobine — კოჭა), 1. საფეიქრო მრეწველობაში — კოჭაზე დახვეული ნართი ან სხვა ნახევარფაბრიკატი. 2. შიგაწვის ძრავების ბატარეული ანთების სისტემაში — ინდუქციური კოჭას ერთ-ერთი სახელწოდება. 3. გამოთვლითს ტექნიკაში, ბეგრათმამწერ მოწყობილობებში — მაგნ. ლენტის დასახვევი კოჭა. 4. კინოგადამღებ და კინოსაპროექციო აპარატებში — კინოფირის დასახვევი კოჭა. **ბობინა**, სოფელი გორის რ-ში (ბოშურის სოფსაბჭო), თრიალეთის ქედის ჩრდ. კალთაზე, მდ. ტანის ნაპირას, მდ. ჯოჯოხეთისხევის შესართავთან. ზ. დ. 960 მ, გორიდან 20 კმ. კარბის კოლ-ბა (მეხილეობა). რვაწლ. სკოლა, ბ-კა, მედპუნქტი.

ბ. ისტ. წყაროებში „ბობინად“ იხსენიება. ბ-ის ტერიტორიაზე — ზემო უბანში მიკვლეულია წითლად გამომწვარი ჭურჭლის ნატეხები, რ-იც წინაქრისტ. ხანას მიეკუთვნება. XIX ს. დასაწყისში სოფელი გაუკაცრიელებული იყო. იმავე ხანებში ბ-ში გაჩნდნენ ოსი მოახალშენნი. ბ-ის მიდამოებში დგას დარბაზული ტიპის ე. წ. „კოშკების ეკლესია“, ქართ. ხუროთმოძღვრების ძეგლი. წარწერების მიხედვით იგი აუშენებია იოსებ თბილელს XVII ს. 60—80-იან წლებში და 1683 მოუხატვინებია. ეკლესია არქიტექტურულად არ გამოირჩევა (ერთი ნავი, ნატეხი ქვის კედლები). მოხატულობა XVII ს. კედლის მხატვრობის საყურადღებო ნიმუშია. გარდა სარწმუნოებრივი სიუჟეტებისა (მაცხოვარი, ღვთისმშობელი, თორმეტი „საუფლო დღესასწაული“, „ორმოცი სებასტიელი მოწამე“, „იოვანეს თავის კვეთა“, „სამი ყრმა ცეცხლის სახმელში“, „დანიელი ღომთა ხაროში“ და სხვ.) ეკლესიაში იოსებ თბილელის პორტრეტული გამოსახულებაცაა.

**ბობოთი**, სოფელი გეგეჭკორის რ-ში (სერგიეთის სოფსაბჭო), აბაშა-ტეხურის შუამდინარეთის აღმ. ნაწილში, მდ. ტარჩენის (აბაშის მარჯვ. შენაკადი) ნაპირას. ზ. დ. 200 მ, გეგეჭკორიდან 2 კმ. სერგიეთის ე. ბედიას სახ. კოლ-ბა (მეჩაიობა). დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. სერგიეთში (2 კმ). ბ-კა. შუა საუკ. ციხე. **ბობოთი**, სოფელი ტყიბულის საქალაქო საბჭოში (გურნის სოფსაბჭო), მდ. წყალ-

წითელის და მისი მარჯვ. შენაკად ჭალის წყალგამყოფ სერზე. ზ. დ. 480 მ, ტყიბულიდან 30 კმ, ორპირიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 8 კმ. ციხის კოლ-ბა (მეჩაიობა). რვაწლ. სკოლა. **ბობოროპინი** პეტრე დიმიტრის ძე [15 (27). VIII. 1836, ნიჟნი-ნოვგოროდი, — 12. VIII. 1921, ლუგანო, შვეიცარია], რუსი მწერალი. 1863—65 რედაქტორობდა ჟურნ. „ბიბლიოტეკა დლია ჩტენიას“. ავტორია 100-ზე მეტი რომანის, მოთხრობის, პიესისა და კრიტ. ნაშრომისა. განსაკუთრებით პოპულარული იყო რომანები — „საქმოსნები“ (1872—73), „ვასილი ტიორკინი“ (1892), მოთხრ. „დაჭკვიანდა“ (1890) და სხვ. ამ თხზულებებში, რ-ებსაც ნატურალიზმის დღი აზის, ბ-მა ასახა XIX ს. II ნახ. რუს. სხვადასხვა საზ. ფენის ცხოვრება. საყურადღებოა ბ-ის მეშუარები „ნახევარი საუკუნის მანძილზე“.

**ბობოყვათი**, სოფელი აჭარის ასსრ ქობულეთის რ-ში, მდ. დავაის ნაპირზე. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., ზედა დავა, ქვედა დავა). რკინიგზის ბაჰანი. ზ. დ. 60 მ, ქობულეთიდან 5 კმ. კოლ-ბა (მეჩაიობა, მეცხტრუსეობა). ჩაის ფ-კა, ცხტრუსების შემფუთავი ქ-ნა. 2 დაწყ. და 1 საშ. სკოლა, საბავშვო ბაგა, ბ-კა, კულტ. სახლი, საკოლმ. მუზეუმი-გალერეა, საავადმყოფო, კავშირგაბმ. განკ-ბა. **ბობოროსკაი** (ქალიშვილობის გვარი ზ ე ლ ი ქ ს ი ნ ი) ცეცელია სამოელის ასული [7 (19). IX. 1876, ველიკი, ვიტებსკის გუბ., — 6. VII. 1960, მოსკოვი], საბჭ. პარტ. მოღვაწე, მეცნიერი მუშაი, რევ. მოძრაობაში ჩაება 1894-იდან. კომპარტიის წევრი 1898-იდან. იყო „ისკრის“ აგენტი. პარტ. მუშაობას ეწეოდა ვარშავაში, ხარკოვში, კოსტრომაში, იაროსლავლში, ტვერში, თბილისში, ბაქოში, მოსკოვში და სხვ. არაერთხელ იყო რეპრესირებული. 1904 რსდმპ ბაქოს კომიტეტის წევრი. 1905 პარტიის ლეგოტის რ-ნული კომიტეტის მდივანი მოსკოვში. 1906—07 რსდმპ მოსკ. საოლქო ბიუროს, შემდეგ საოკრუგო კომიტეტის მდივანი. 1917 რსდმპ(ბ) სერპუხოვის კომიტეტის წევრი, მოსკ. საოკრუგო კომიტეტის მდივანი, ოქტ. რევ. მონაწილე. 1919—1920 ხელმძღვანელობდა რკპ(ბ) მოსკ. კომიტეტის სამხ. განკ-ბას. 1920 მაისიდან მუშაობდა რკპ(ბ) ცკ-ის პარტისში; 1928—40 — კომინტერნში, 1940-იდან — სკკპ ცკ-თან არსებულ მარქსიზმ-ლენინიზმის ინ-ტში მეცნიერ მუშაკად. ბ. ავტორია მოგონებებისა და შრომებისა პარტიის ისტ. საკითხებზე, დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით.

**ბობოროსკი** ვლადიმერ სიმონის ძე [15. X. 1873, ქ. ბელგოროდი, — 30. III. 1924, მოსკოვი] (პარტ. ფიქვედ. — „ე ფ რ ე მ ი“, „მ ა რ გ ა რ ი ტ ა“, „თ ე დ ო რ ე“, „პ ე ტ რ ო ვ ი“), რევ. მოძრაობის მოღვაწე. დაამთავრა ხარკოვის სავეტერინარო ინ-ტი. მუშაობას ეწეოდა მოსკოვში, ხარკოვსა და კიევიში. 1900—02 სამჯერ დააპატიმრეს. 1902 აგვ. ცხრა ისკრელთან ერთად კიევის ციხიდან გაიქცა და წავიდა შვეიცარიაში, სადაც გაეცნო ვ. ი. ლენინს. 1904 თებ. ვ. ი. ლენინის დავალებით თბილისს ჩამოვიდა. აქ იგი აირჩიეს რსდმპ კავკ. კავშირის კომიტეტის წევრად. აქტიურად მონაწილეობდა კავკ. კავშირის III ყრილობის მუშაობაში (1904 მაისი). შემდეგ ბაქოში გადავიდა სამუშაოდ, სადაც ბაქოს ბოლშევიკური კომიტეტის წევრი გახდა. 1906—12 მუშაობდა მოსკ., კოსტრომის, სარატოვისა და ივანოვო-ვოზნესენსკის პარტორგანიზაციებში. ოქტ. რევ. შემდეგ იყო სსრ კავშირის მიწათმოქმედების სახ. კომისარიატის კოლეგიის წევრი და ცენტრ. სავეტერინარო სამმართველოს უფროსი. ა. გუკასიანი. **ბობოროსკი** (Bobrowski) იოჰანეს (9. IV. 1917, ტილზიტი, — 2. IX. 1965, ბერლინი), გერმ. მწერალი. 1945—49 ტყვედ იყო სსრკ-ში. 1949-იდან ცხოვრობდა

გდრ-ში. წერდა ლექსებს, მოთხრობებს, რომანებს („ლევის წისქვილი“, 1964; „ლიტერატურული კლავირები“, 1966). მისი ლირიკისათვის დამახასიათებელია ტრად. ლექსთწყობისა და რითმების უარყოფა, სიმბოლოები, პოეტური აბრევიატურები, გასულიერებული ლანდშაფტი, ლიტე-სლავ. ზეპირსიტყვიერების მოტივები. ბ. პროზაშიც იყენებს თანამედროვე დას. ლიტ-რის ტექ.-ფორმალურ ხერხებს. მისი შემოქმედების სპეციფიკაა სოციალიზმთან ერთად ჰუმანისტურად გააზრებული ქრისტიანობის აღიარება; მთელი შემოქმედება გამსჭვალულია მეზობელი ხალხების მიმართ გერმანელთა დანაშაულის განცდით და მისი გამოსყიდვის პათოსით.

ბ. კაკაბაძე. **ბობოროსკი**, ქალაქი ბელორ. სსრ მოგილიოვის ოლქში, ნავმისადგომი მდ. ბერეზინაზე. სარკინიგზო და საავტ. გზების კვანძი. 177 ათ. მცხ. (1975; 1939 წ. — 84 ათ., 1959 წ. — 98 ათ., 1970 წ. — 138 ათ.). ხის დასამუშ., მანქანათმშ., ქიმ., კვების, მსუბუქი მრეწვ. საბურავების კომბინატი. საშენ მასალათა წარმოება. ტექნიკუმი: რუზინის მრეწვ., სატყეო-ტექ., ავტოსატრანსპ., სას.-სამ., სამედ. სასწავლებელი, 3 თეატრი (დრამ. და ორი სახალხო), მხარეთმცოდნეობის მუზეუმი. **ბობსლეი** (ინგლ. bobsleigh), საჭიანი ციგით მთიდან სწრაფდაშვება საგანგებოდ მოწყობილ ტრასაზე. მოკვერცხილი ფორმის ლითონის ციგა შედგება სახსრულად შეერთებული ნაწილებისაგან: წინა მოძრავ ნაწილს აქვს საჭე, უკანას, უძრავს — მუხრუჭი. არსებობს 2- და 4-ადგილიანი ციგები (ციგასაც „ბ.“ ჰქვია). შეჯიბრების ჩასატარებელი ტრასა წარმოადგენს 1500—2000 მ სიგრძის, 5-, 8-ვირთიან ყინულის ღარს. სიჩქარე დაშვებისას აღემატება 100 კმ/სთ. ბ., როგორც სპორტის სახეობა, ჩაისახა XIX ს. ბოლოს შვეიცარიაში, შემდეგ გავრცელდა შვეიცარიაში, რუმინეთში, პოლონეთში, აშშ-ში. 1923 შეიქმნა ბ-ისა და ტობოგანის საერთაშორისო ფედერაცია. 1924-იდან შეტანილია ოლიმპიური თამაშების პროგრამაში. ზამთრის XII ოლიმპიური თამაშების (1976, ინსბრუკი) ჩემპიონები გახდნენ: მ. ნემერი, ბ. გერმესპაუზენი (ორადგილიანი ციგა, გდრ), მ. ნემერი, ი. ბაბოვი, ბ. გერმესპაუზენი, ბ. ლემანი (ოთხადგილიანი ციგა, გდრ).

**ბობა**, სოფელი ახალციხის რ-ში (კლდის სოფსაბჭო), მდ. წნისისწყლის (მტკვრის შენაკადი) მარჯვ. მხარეს. ზ. დ. 1300 მ, ახალციხიდან 12 კმ. ახალციხის სახელმწ. სანერგე მეურნეობა. აქატის მოპოვება. დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. სვირში (1,5 კმ). კლუბი (კინოლანდგარი), ბ-კა, მედპუნქტი.

**ბობავესკი** კონსტანტინე თედორეს ძე [12 (24). I. 1872, ფეოდოსია, — 17. II. 1943, იქვე], რუსი საბჭ. ფერმწერ-პეიზაჟისტი. რსფსრ ხელოვნ. დამს. მოღვაწე (1933). სწავლობდა პეტერბ. სამხატვრო აკადემიაში (1891—97). 1900-იდან მუშაობდა ფეოდოსიაში. იყო „მირ ის-კუსტვას“, „რუს მხატვართა კავშირის“, „ფარ-ცვეტის“ გაერთიანებათა წევრი. რევოლუციამდე უმთავრესად ხატავდა (ა. მანტენიას წაბამვით) სტილიზებულ და კლასიციზურ პეიზაჟებს. საბჭ. პერიოდში შექმნა დეკორ. სასიათის ინდუსტრ. პეიზაჟები. ნამუშევრები: „ტავრიდის პეიზაჟი“ (1907, ლატვ. სამხატვრო მუზეუმი, რიგა); „დილა“ (ტემპერა, 1900), „დნეპრმშენი“ (1930 — ორივე ტრეტიაკოვის გალერეა).

**ბობანო**, გლეხთა კატეგორია ფეოდ. საქართველოში. ბ-დ ეთვლებოდა უვნახო, მცირემწიანი, ეკონომიურად ხელმოკლე გლეხი. ამის გამო იგი არ იხდიდა ძირითად საბატონო გადასახადებს ღალას და კულუხს, მაგრამ ყოველგვარი ვალდებულებისაგან თავისუფალი მაინც არ იყო —



ბობსლეი.



ა. ა. ბოგდანოვი.



ა. პ. ბოგდანოვი.



ს. ბოგდანოვი.



ბ. ბოგდანოვიჩი.

იბდიდა საურს. თუმცა ნაკლებს, ვიდრე მკვიდრი გლეხი (მკვიდრი — 12 შაურს, ბ. — 2 შაურს), ევალეობდა ლაშქარ-ნადრობაში მონაწილეობა და სხვ.

ბ. გლეხთა კატეგორია წარმოიქმნა მონოლოთა ბატონობის მძიმე ხანაში გლეხების აგრძელების, მიწისაგან მათი მოწყვეტის შედეგად. ბ-დ შეიძლება გლეხური გადარბიებული მკვიდრი ყმა-მეორე შტრით, ბ. გლეხიც შეიძლება გლეხი ყმა გლეხთა კატეგორიაში გადასულიყო, თუ მეზობელ მიწას და ვენახს მისცემდა და ძირითად საბატონო გადასახადებს დააკისრებდა. გვიანდ. ფეოდ. ხანაში ბ. გლეხები მიწებს საღალედ და ქირით იღებდნენ. 1861 საგლეხო რეფორმის შედეგად ბ. გლეხთა კატეგორია მოიშალა.

ლიტ.: ბ ე რ ძ ე ნ ი შ ვ ი ლ ი ნ., *Очерк из истории развития феодальных отношений в Грузии (XIII—XVI вв.)*, მის წგნ.: საქართველოს ისტორიის საკითხები, წგნ. 2, თბ., 1965; ნარკვევები ფეოდალური საქართველოს გლეხობის ისტორიიდან, თბ., 1967.

**ბოგდან I**, დამოუკიდებელი შოლდავეთის სახელმწიფოს პირველი მთავარი (მმართებლობდა 1359—65). 1359 აჯანყდა უნგრ. მეფის წინააღმდეგ. ბრძოლის დროს დაიკავა ტერიტორია კარპატებსა და დნესტრს შორის. 1365 უნგრ. მეფე იძულებული გახდა ეცნო მთელ. სამთავროს დამოუკიდებლობა (დედაქალაქი ბაია).

**ბოგდანოვა** ნადეჟდა კონსტანტინეს ასული (1836, მოსკოვი, — 3. IX. 1897, პეტერბურგი), რუსი ბალეტის მსახიობი. სწავლობდა მოსკოვში, თავისი მამის დიდი თეატრის სოლისტისა და ბალეტმასისტრის კ. ბოგდანოვის საბალეტო სკოლაში, შემდეგ კი პარიზში ა. სენ-ლეონთან. დიდი წარმატებით გამოდიოდა „გრანდ-ოპერაში“. 1855 დაბრუნდა რუსეთში. 1864-მდე გამოდიოდა პეტერბურგსა და მოსკოვში. გამოირჩეოდა პოეტურობითა და დახვეწილი ტექნიკით. ასრულებდა წამყვან პარტიებს რომანტ. ბალეტებში (ადანის „ფიზელი“, შნეიცპოფერის „სილფიდა“, პუნის „ესმერალდა“ და სხვ.). 1864—67 საგასტროლოდ იყო იტალიაში, საფრანგეთში, გერმანიაში, უნგრეთში, პოლონეთში. ერთ-ერთმა პირველმა გაუთქვა სახელი რუს. ბალეტს.

**ბოგდანოვ-ბაღსაკი** ნიკოლოზ პეტრეს ძე [8 (20). XII. 1868, სოფ. შოპოტოვო, ბელის მაზრა, სმოლენსკის გუბ., — 1945, ლატვ. სსრ], რუსი ფერმწერ-ფანრისტი. სწავლობდა მოსკ. ფერწერის, ძეგლისა და ხუროთმოძღვრების სასწავლებელში (1884—89) და პეტერბ. სახატატრო აკადემიაში (1890-იანი წწ.). პეტერბ. სამხატვრო აკად. წევრი (1914), მოძრავი სახატატრო გამოყენების აზნანაგობის წევრი (1895-იდან) ბ-ის 1890-იანი წწ. ნამუშევრები გამოირჩევა დემოკრ. მიმართულებით, სოფლის სკოლისა და გლეხის ბავშვების ცხოვრების გულთბილი გადმოცემით. 1900-იან წლებში მხატვარმა შექმნა სალონური პორტრეტები, ხალხის ცხოვრების ამსახველი სანტიმენტალური ჟანრული ნახატები. 1921-იდან ბ. ლატვიაში ცხოვრობდა. ნამუშევრები: „სკოლის კარებთან“ (1897, რუს. მუზეუმი, ლენინგრადი), ვ. სერგიევნიჩის პორტრეტი (1908, რუს. მუზეუმი), „ზაფხულის დღე“ (1931, ლატვ. სსრ სახატატრო მუზეუმი, რიგა).

**ბოგდანოვი** (ნამდვ. გვარი მ ა ლ ი ნ ო ვ ს კ ი) ალექსანდრე ალექსანდრეს ძე [10 (22) VIII. 1873, ქ. სოკოლკა, გროდნოს გუბ., — 7. IV. 1928, მოსკოვი], პოლიტ. მოღვაწე, ეკონომისტი, ფილოსოფოსი და მეცნიერი 1899 დაამთავრა ხარკოვის უნ-ტის სამედ. ფაკ-ტი. 1896-იდან ს.-დ. პარტიის წევრი, 1903-იდან ბოლშევიკი. 1909 ფრაქციული მოღვაწეობის გამო გარიცხეს პარტიის რიგებიდან. იყო სხვადასხვა ბოლშევიკური გაზეთის („კეპროიდ“, „პროლეტარი“, „ნოვია ჟიზნი“) სარედაქციო კოლეგიის წევრი. 1908—1911 მეთაურობდა ულტიმატუმების ჯგუფს. მისი აზრით, რუსეთში სოციალ. რევ. პირობები არ არსებობდა. 1919 პროლეტკულტის იდეოლოგი გახდა. 1921-იდან ბ. არსებითად შოლოდ მეცნ. მოღვაწეობას ეწეოდა. ცნობილია როგორც გერონტოლოგიისა და პედაგოგიის და დაარსა მსოფლიოში პირველი სისტის დადსამის ინ-ტი, რ-იც ამჟამად მისი სახელობისაა. აქვე გარდაიცვალა საკუთარ თავზე მეცნ. ექსპერიმენტის ჩატარებისას). ბ. იყო აგრეთვე თვალსაჩინო ეკონომისტი, წლების განმავლობაში კითხულობდა პოლიტ. ეკონომიის კურსს მოსკ. უნ-ტში. მას ეკუთვნის ეკონომიკური მეცნიერების მოკლე კურსი (1897), რ-საც ვ. ი. ლენინმა მაღალი შეფასება მისცა. ბ-მა განიხილა საზ-ბის ეკონ. განვითარების ძირითადი ეტაპები პირველყოფილი საზ-ბიდან სოციალიზმამდე, მან პირველმა სწორად განსაზღვრა, რომ ტრესტებისა და სინდიკატების წარმოშობა „კაპიტალიზმის უმაღლესი ფორმაა“. ბ. იძლევა ღირებულების თეორიის მარქსისტულ გაგებას გაცვლის ფორმების განვითარების ისტორიასთან კავშირში. მაგრამ შემდგომი პერიოდის ეკონ. ნაშრომებში — „პოლიტიკური ეკონომიის კურსი“ (ტ. 1—2, 1910—19), „პოლიტიკური ეკონომიის შესავალი“ (1914) და სხვ. ღირებულებას განიხილავს ე. წ. „ენერგეტიკული მიმართულების“ თვალსაზრისით.

ახალგაზრობაში ბ-მა შეითვისა მარქსიზმი და თავის მსოფლმხედველობად აღიარა. მაგრამ საბოლოოდ მან ვერ იგუა ეს მოძღვრება და საკუთარი მსოფლმხედველობის საფუძვლად მისი ფილოს. რევიზია გაიხდა. იგი გაიტაცა ემპირიოკრიტიციზმის პრობლემამ და ვ. თსტავადისა და ე. მახის გავლენით დაწერა რამდენიმე გამოკვლევა („ბუნებაზე ისტორიული თვალსაზრისის ძირითადი ელემენტები“, 1899; „შემეცნება ისტორიული თვალსაზრისით“, 1901; „ემპირიომონიზმი“, წგნ. 1—3, 1904—06), რაც შემდეგ საფუძვლად დაედო მის ახალ სისტემას — ტექტოლოგიას (ბერძნ. τέκτον — მშენებელი, logos — მოძღვრება) ანუ ორგანიზაციის პროცესებისა და ყოფიერების შემოქმედებითი სახეცვლილების თეორიას. ეს თეორია ბ-მა ჩამოაყალიბა თავის ცნობილ გამოკვლევაში „საყოველთაო საორგანიზაციო მეცნიერება“ (ტ. 1—2, 1913—17), სადაც სრულიად ნათლად არის გამოთქმული კიბერნეტიკის, კერძოდ, ორგანიზაციის ზოგადი კანონების შესახებ სპეც. მხრებიერების ჩამოყალიბების იდეა (ამ მხრივ სისტემისა და მეცნიერებაში სისტემური მიდგომის თეორიის თვალსაზრისით განსაკუთრებულ მნიშვნელობას ინარჩუნებს ბ-ის აზრი ისეთ კატეგორიებზე, როგორიცაა მოდელირება და უკუკავშირის პრინციპი).

ბ-ს ეკუთვნის დებულება საზ. ყოფიერებისა და საზ. ცნობიერების იგივეობის შესახებ, რ-იც ვ. ი. ლენინმა მკაცრად გააკრიტიკა თავის წიგნში „მატერიალიზმი და ემპირიოკრიტიციზმი“. ვ. ი. ლენინმა აზილა აგრეთვე ბ-ის სხვა შეცდომებიც, კერძოდ, მისი დებულება ცნობიერების, როგორც ბიოლ. ფუნქციის, შესახებ და საზოგადოდ მთელი მისი ე. წ. „ცოცხალი ცდის ფილოსოფია“, სადაც უარყოფილია მატერიალ. დიალექტიკის ძირითადი იდეა — თვითმოძრაობის იდეა. სწორედ აქედან გამომდინარეობს ბ-ის „წონასწორობის“ თეორია, რაც, თავის მხრივ, არსებით როლს ასრულებს მის უფრო ზოგად თეორიაში — ტექტოლოგიაში, რ-საც იგი „კონსტრუქციის შესახებ მეცნიერებას“ უწოდებს.

თხზ.: *Обмен и техника*, კრ.: *Очерки реалистического мировоззрения*, СПб., 1904; *О пролетарской культуре*, Л.—М., 1924; *Пределы научности рассуждения*, «Вестник Коммунистической Академии», 1927, кн. 21; *Революция и философия*, СПб., 1905; *Философия современного естествоиспытателя*, წგნ.: *Очерки философии коллективизма*, сб. 1, СПб., 1909; *Экономика и культурное развитие*, М., 1920.

ლიტ.: *Аксельрод Л. И., Философские очерки*, 4 изд., М.—Л., 1925; *Асмус В. Ф., Логическая реформа А. Богданова*, «Вестник Коммунистической Академии», 1927, кн. 22; *Деборин А. М., Введение в философию диалектического материализма*, с предисл. Г. В. Плеханова, 6 изд., М.—Л., 1931; *Сетров М. И., Об общих элементах тектологии А. Богданова, кибернетики и теории систем*, «Ученые записки кафедр общественных наук вузов г. Ленинграда», 1967, в. 8; *Чистова С. П., Роль А. А. Богданова в развитии советской медицины*, «Советская медицина», 1967, № 6.

**ბოგდანოვი** ანატოლი პეტრეს ძე [1 (13) X. 1834, ნიჟნედევიცის მაზრა, ვორონეჟის გუბ., — 16 (28). III. 1896, მოსკოვი], რუსი ანთროპოლოგი, ზოოლოგი და ზოოლ. ისტორიკოსი, რუსეთში ანთროპოლ. ერთ-ერთი ფუძემდებელი, პირველი ანთროპოლ. დაწესებულების ორგანიზატორი და საბუნებისმეტყველო ცოდნის პოპულარიზატორი; პეტერბ. მეცნ. აკად. წ.-კორ. (1890), მოსკ. უნ-ტის პროფესორი (1867-იდან). ეკუთვნის შრომები ზოოლოგიისა და ზოოლ. ისტ. დარგში. ავტორია ანთროპოლ. შრომებისა, უმთავრესად რუს. უძველესი მოსახლეობის კრანოლოგიის საკითხებზე. ბ. აკრიტიკებდა რასიზმისა და პოლიგენიზმის რეაქციულ თეორიებს.

**ბოგდანოვი** სიმონ ილიას ძე [17 (29). VIII. 1894, პეტერბურგი — 12. III. 1960, მოსკოვი], ჯავშანსატანკო ჯარების მარშალი (1945), საბჭ. კავშირის ორგზის გმირი (11. III. 1944 და 6. IV. 1945). სკკპ წევრი 1942-იდან. მონაწილეობდა I მსოფლიო ომში. საბჭ. არმიაში მსახურობდა 1918-იდან; მონაწილეობდა სამოქალაქო ომში. 1923 დაამთავრა მოსკ. უმაღლესი საზხ.-პედ. სკოლა. დიდ სამამულო ომში (1941—45) მეთაურობდა სატანკო დივიზიას, სატანკო და მექანიზებულ კორპუსებს, იყო გვარდიული სატანკო არმიის სარდალი; მონაწილეობდა კორსუნ-შევერნეცკის, ბელოურსის, ვისლა-ოდერის, აღმ. პომერანიისა და ბერლინის ოპერაციებში. 1948—54 იყო ჯავშანსატანკო და მექანიზებული ჯარების სარდალი; 1954—56 ჯავშანსატანკო ჯარების საზხ. აკად. უფროსი. 1956 ავადმყოფობის გამო თადარიგში გავიდა. სსრკ II—IV მოწვევების უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით, ექვსი სხვა ორდენითა და მედლებით.

**ბოგდანოვიჩი** იპოლიტ თედორეს ძე [23. XII. 1743 (3. I. 1744), პერეგოლორნაია, პოლტავის გუბ., — 6 (18). I. 1803, კურსკი], რუსი პოეტი. ავტორია ლექსების კრებ. „ლირა“ (1773), ლირ. კომედიისა „დუმენკას სიხარული“ (1786), დრამისა „სლავები“ (1788) და სხვ. შეადგინა კრებ. „რუსული ანდაზები“ (1785), ლაფონტენის „ფსიქეს და კუბიდონის სიყვარული“ გადაამუშავა სახუმარო პოემა „დუმენკა“ (1778, სრული გამოც. 1783), თარგმნა ვოლტერის, რუსოს, დიდროსა და სხვათა თხზულებები.

**ბოგდანოვიჩი** იური ნიკოლოზის ძე [1 (13) IV. 1849, სოფ. ნიკოლსკოე, ტოროპეცის მაზრა, ფსკოვის გუბ., — 18 (30). VII. 1888], რუსი რევოლუციონერი, ნაროდოვოლექი. 1873-იდან სამარის გუბ. გლეხებს შორის პროპაგანდას ეწეოდა. 1876-იდან შედიოდა „სეპარატისტების“ ჯგუფში, რ-იც ემხრობოდა „ზემილია ვოლიას“. 1876 წ. 6 დეკ. მონაწილეობდა პეტერბურგში მოწყობილ ყაზანის დემონსტრაციაში. 1880 „ნაროდნაია ვო-



ლიას... აღმასრ. კომიტეტის წევრი გახდა. აქტიურად მონაწილეობდა 1881 წ. 1 მარტს ალექსანდრე II-ზე თავდასხმის მომზადებაში. 1882 დაპატიმრეს და „ჩვიდმეტა პროცესზე“ სიკვდილი მიუსაჯეს, რაც შემდგომში უკიდურესად კატორღით შეუცვალეს, გარდაიცვალა შლისელბურგის ციხეში.

**ბოგდანოვიჩი** მაქსიმ ადამის ძე [27. XI. (9. XII). 1891, მინსკი, — 12 (25). V. 1917, იალტა], ბელორუსი პოეტი. 16 წლისამ გამოაქვეყნა პირველი ნაწარმოები. 1913 გამოსცა ლექსების კრებ. „გვირგვინი“. მისი პოეზია თანდათანობით გათავისუფლდა რეაქციის პერიოდის პესიმისაგან, განიმსჯვალა სამოქალაქო მოტივებით, რევ. და დემოკრ. იდეებით („ბელორუსი გლეხის სიმღერებიდან“, 1909; „მინდვრად წვიმს და ცივა“, 1909; „სოფელში“, 1909—12; „გლეხის ხვედრი“, 1914; „ემიგრანტული სიმღერა“, 1914; „მიჯნები“, 1914 და სხვ.); მისი ცალკეული ლექსები მძაფრი სოც. კრიტიკიზმის სულისკვეთებითაა დაწერილი („პანი და გლეხი“, 1912; „დავიძრათ, ძმებო, ჩქარა!“, 1910). ბ. ნიჭიერი მთარგმნელიც იყო; წერდა კრიტ. შრომებს, პუბლიც. სტატიებს.

**ბოგდანოვკა**, დაბა (1961-იდან) საბრ. საქართველოში, რ-ნული და სადაბო საბჭოს ცენტრი (სოფლები: დიდი ხანჩალი, კათანატუ, პატარა ხანჩალი, ხოჯაბეგი, ჯიგრაშენი). მდებარეობს ახალქალაქის პლატოს უკიდურეს სამხრ. ნაწილში, ხანჩალის ტბის აღმ-ით, ზ. დ. 1940 მ.

ბ-ში მთიანეთის სტეპის პავაა. ზამთარი ცივი, მცირეთოვლიანია, ზაფხული — ხანგრძლივი და გრილი. იანვ. საშ. ტემპ. —10,6°C, აგვ. 13,1°C. ნალექები 733 მმ წელიწადში, მაქს. ივნისში — 116 მმ, მინ. დეკემბერში — 30 მმ. თოვლის საბურველის ხანგრძლივობა 100 დღე. ბ-ში უმთავრესად კვების მრეწვ. საწარმოებია (ყველ-კარაქის ქ-ნა), სამკერვალო ფ-კა, საყოფაცხოვრებო მომსახურების კომბინატი. შენდება მექან. ქ-ნა. ბ-შია ზოგადსაგანმან. სკოლები, მუს. სკოლა, საბავშვო ბაღი, ბ-კა, კულტსახლი, საავადმყოფო, აფთიაქი, ამბულ., პოლიკლინიკა, კავშირგაბმ. განყ-ბა.

დაბის ცენტრ. ნაწილში უმთავრესად ორ- და სამსართულიანი შენობებია. დაბაზე გადის საკავშ. მნიშვნელობის გზა-ტყევილი ბათუმი-ახალციხე-ახალქალაქი-ბოგდანოვკა-ლენინაკანი-ერევანი.

თ. ლენინიანიძე.

**ბოგდანოვკა**, სოფელი საგარეჯოს რ-ნში (ყანდაურის სოფსაბჭო), კაჭრეთის ვაკის ჩრდ. კიდეზე. ზ. დ. 460 მ, საგარეჯოდან 28 კმ. ი. ბ. სტალინის სახ. კოლ-ბა (მევენახეობა, მეცხოველეობა, მემინდვრეობა). რვაწლ. სკოლა, სოფლის ახალგაზრდობის სკოლა, კლუბი (კინო-დანადგარი), ბ-კა, მედპუნქტი.

**ბოგდანოვკის რაიონი** (1933-მდე — გორელთის რ-ნი), ადმ.-ტერ. რაიონი საბრ. საქართველოში. 1930-მდე საქართვ. ადმ.-ტერ. დაყოფით ახალქალაქის მაზრაში შედიოდა, შემდეგ გამოეყო დამოუკიდებელ რ-ნად. მდებარეობს ჯავახეთის ვულკ. ზეგანზე. საბრ.-დას. საზღვარი ემთხვევა სსრ კავშირ-თურქ. სახელმწ. საზღვარს, საბრ. საზღვარი მიჰყვება ნიალისყურის ქედს, რ-იც საქ. სსრ და სომხ. სსრ საზღვარია. ჩრდ-ით აბულ-სამსარი-სა და ჯავახეთის (კერეთის) ქედების შემაერთებული სერით გამოყოფილია წალკის რ-ნისაგან. დას-ით აბულ-სამსარი-ს ქედით ახალქალაქის რ-ნს ემიჯნება, აღმ-ით კი ჯავახეთის ქედის თხემით — დმანისის რ-ნს. ბ. რ. საქ. სსრ-ის ყველაზე სამხრ-ით მდებარე რ-ნია. მისი უდაბლესი წერტილი (მდ. ფარავნის ხეობაში) 1800 მ-ზეა, უმაღლესი კი — 3189 მ (მთა გოდორები) აღწევს. ფართ. — 1379,4 კმ<sup>2</sup>. რ-ნული ცენტრი — დაბა ბოგდანოვ-

კა. ბ. რ-ში შედის 1 სადაბო (ბოგდანოვკა) და 6 სასოფლო საბჭო [განძანი, გონდრიო (ცენტრი — დიდი გონდრიო), გორელთა, ეშტია, სათხე, ტამბოვკა], 1 ქალაქის ტიპის დაბა, 31 სოფელი.

**ბუნება.** რ ე ლ ი ე ფ ი. ბ. რ. აგებულია სუსტად დისლოცირებული ზედაპლი-ოცენური (ანდეზიტურ-დაციტური) და შუამოთხეული (დოლერიტული, ბაზალტური და ანდეზიტური) ლავებით. ნახევ-ურ პლატოებზე ლავებს ზემოდან ადევს ახალგაზრდა ტბიურ-მდინარეული ნალექები, რ-ებთანაც ზოგან ტორფის ბუდობებია დაკავშირებული. ბ. რ-ის შუა ნაწილის ზედაპირი ბორცვიან-ტაფობიანი ვაკეა, სამხრეთში სერებიანი მაღლობები ჭარბობს, ჩრდ.-დას. და აღმ. ნაწილში აბულ-სამსარი-სა და ჯავახეთის მერიდიანული ვულკ. ქედებია, რ-თა შორის ფარავნისა და სადამოს ტბების გასწვრივი ტაფობია მოქცეული. აბულ-სამსარი-ს ქედი ვულკ. კონუსების (გოდორები — 3189 მ და სხვ.) სიზმრითაა და მკვეთრი რელიეფით ხასიათდება. მთების კალთები ზოგან ლოდნარითაა მოფენილი. ჯავახეთის ქედს გუმბათისებრი მწვერვალები (დალიდალი — 2897 მ, ემლიქლი — 3054 მ, ჭიქიანი ანუ ყოიუნდალი — 2415 მ და სხვ.) და შედარებით ნაზი ზედაპირი აქვს.

**პ ა ვ ა.** ზღვებიდან დაცილების, დიდ სიმაღლეზე მდებარეობისა და პიფსომეტრული განვითარების მნიშვნელოვანი დიაპაზონის გამო ბ. რ-ში ზეგნის სხვადასხვა-გვარი კონტინენტური პავაა. მზის ნათების ხანგრძლივობა წელიწადში 2479 სთ აღწევს, რითაც საქართველოში ერთ-ერთი პირველი ადგილი უჭირავს. პაერის საშ. წლ. ტემპ-რა 3,5°-იდან —3,5°C-მდე ცვალებადობს, იანვრისა —8°, —10°C-იდან (პლატოზე) —15° —16°C-მდე (მაღალ მთებზე), ივლისისა 13 — 14°C-იდან 6 — 7°C-მდეა. აბსოლ. მინ. —39°C-მდე ეცემა (ერთ-ერთი ცივი რ-ნი რესპუბლიკაში). აბსოლ. მაქს. 30°C აღწევს. ნალექები 640—800 მმ წელიწადში. თბილი სეზონის ნალექები დაახლ. ორჯერ აღემატება ცივისას. დაბა ბოგდანოვკასთან 100 დღე თოვლიანია. მთებში თოვლის სიმძლავრე და ხანგრძლივობა მეტია. დანესტიანების საშ. წლ. კოეფიცი-ენტი დაახლ. ერთს უდრის. რ-ნის პლატოს ნაწილში მთის სტეპების პავაა. იცის მცირეთოვლიანი ზამთარი და ხანგრძლივი გრილი ზაფხული, მაღლობებზე — ხანმოკლე გრილი ზაფხული და ცივი მცირეთოვლიანი ზამთარი. მთებში ცივი და უმთავრესად თოვლიანი ცივი პავაა.

**შ ი გ ა წ ყ ლ ე ბ ი.** ბ. რ. დასერი-ლია პატარა-პატარა მდინარეებით. მთა-ვარი მდინარეა ფარავანი. მისი შენაკადებია: განძასხევი, ბულდაშენი, კირბულახი და სხვ. მდ-ები ზემო დინე-ბაში მთის ტიპისაა, ქვემოთ კი — ბარისა. ბ. რ. საქართველოში ტბებით უმდიდრესი რ-ნია. დიდი ტბებია: ფარავანი, ხანჩალი, სადამო, მაღალთაფა, ბულდაშენი და სხვ. ტბები ვულკ. წარმოშობისაა და ზამთრო-ბით იყინება. რ-ნი მდიდარია ვულკ. ვოკ-ლუზიის ტიპის წყაროებით. მდინარეთა საშ. წლ. ჩამონადენი 5-იდან (პლატოებზე) — 20 ლ/წმ (მთებში) 1 კმ<sup>2</sup>-ზე, მაქს. — გაზაფხულზე, მინ. — ზამთარში.

**ნ ი ა ლ ა გ ე ბ ი.** რ-ნის ვაკე ნაწილის თიხნარებზე და ბაზალტების გამოფიტვის პროდუქტებზე მთის შავმიწები და გამო-ტუტული შავმიწები ჭარბობს. მაღლობები-სა და ქედების ქვედა კალთებზე შავმი-წისებრი და მთის მღელის ნიადაგებია გა-ბატონებული. შუა და ზედა კალთებზე კი კორდიანი და კორდიან-ტორფიანი მთის მღელის ნიადაგებია გავრცელებული. დაჭაობებული ტაფობების ძირზე ხშირია ნესტიან-მღელის და ჭაობის ნიადაგები.

**მ ც ე ნ ა რ ე უ ლ ბ ა.** ბ. რ-ის ფლორაში ითვლება 1200 სახეობას, რ-თა დიდი ნა-წილი წინააზიურსა და ბორეალურს ეკუ-

თვნის. ამჟამად დამახასიათებელია ზეგ-ნისა და მაღალმთის ბალახოვანი მცენარე-ულობა, თუმცა ისტ. წარსულში რ-ნის დაბ-ლობ ნაწილში ტყეებიც იყო გავრცელებუ-ლი (არყნარები, ფიჭვნარები, მუხნარები), რ-თა ნაშთი ზოგან დღესაც გვხვდება. თა-ნამედროვე მცენარეულობა შემდეგი სარ-ტყლების სახითაა წარმოდგენილი: ქვედა (2100 მ-მდე) — ქუჩიან-წურწუმიანი ვე-ლო ნაირბალახებით, შუა (2500 მ-მდე) — სუბალპ. მდელო-ველი (ვაკიწვერა, კავკ. კეწეწურა და მდელოს ნაირბალახები) და ზედა (2500 მ-ს ზემოთ) — ალპ. ხა-ლები, მდელოები, მკვრივკორდიანი მარ-ცვლოვნები და ისლიანები. ხშირია წივა-ნა. ტბების სანაპიროებზე და ნახევარ-ჭაობებზე იზრდება ჭაობის მცენარეულო-ბა, უმეტესად ისლიანები. რ-ნის ტერიტ. დიდ ნაწილზე კარგი სათიბ-საძოვრებია.

**ც ხ ო ვ ე ლ თ ა** ს ა მ ყ ა რ თ შ ი მთის სტეპების, მდელოებისა და მტკნარი წყლის ფაუნის ბინადრები ჭარბობს, მ. შ. მგელი, მელა, კურდღელი, პრომეთეს მემინდვრია და თოვლის მემინდვრია. ფრინველებიდან უმთავრესად გავრცელე-ბულია კრავიჭამია ორბი, კასპიური შურ-თხი, კავკ. კაკაბი, როჭო, სამეფო მთიუ-ლა, რქოსანი ტოროლა. ბევრია მოცურა-ვე ფრინველი: ყანჩა, ბატი, იხვი, ლაკლა-კი და სხვ. მდ-ებსა და ტბებში გავრცე-ლებულია თევზი, მ. შ. კალმახი.

**ძ ი რ ი თ ა დ ი** ლ ა ნ დ შ ა ფ ტ ე ბ ი. 1. ცენტრ. ნაწილი, ვულკ. პლატო ტაფობებიანი ვაკე რელიეფით, შავმიწა ნიადაგებით, ტბებითა და მთის სტეპური მცენარეულობით, 2. მთიანი პერიფერი-ული (ჩრდ., აღმ., და სამხრ.-დას.) ნაწი-ლი ვულკ. მთიანი რელიეფით, შავმი-წისებრი და მთის მდელოს ნიადაგე-ბით, სუბალპ. და ალპ. მდელოს მცენა-რეულობით.

**სახალხო მეურნეობა.** ს ო ფ ლ ი ს მ ე უ რ ნ ე ო ბ ი ს ძირითადი დარგე-ბია სარძევე-სახორცე მიმართულების მე-ცხოველეობა, მარცვლეულის მოყვანა და მეკარტოფილეობა. გავრცელებულია სა-გაზაფხულო თავთავიანი და საკვები კულ-ტურები.

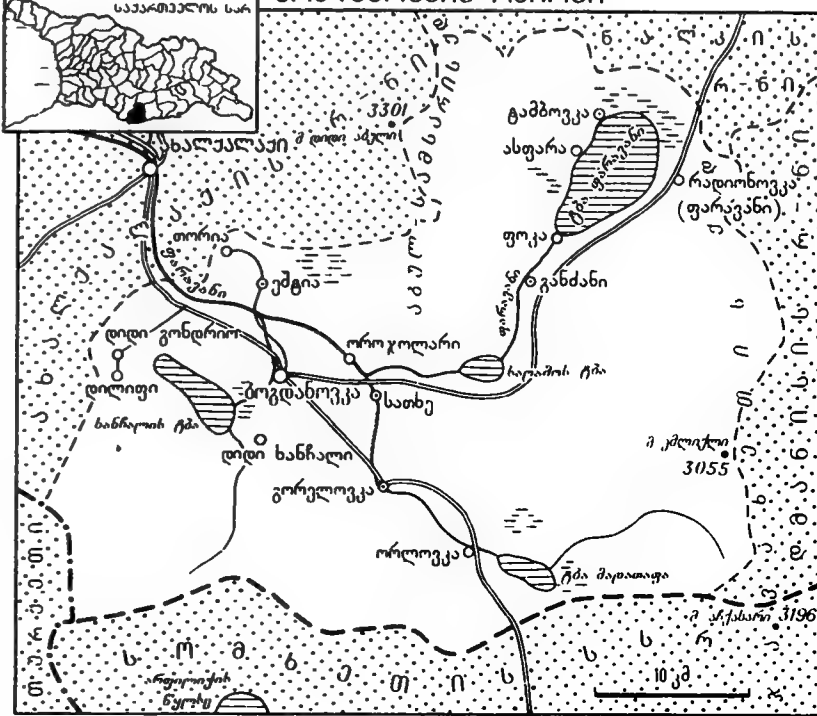
ბ. რ-ში მთელი ფართ. დაახლ. 1% ტყე და ბუჩქნარია, 50%-ზე მეტი (74 ათ. კა) სას.-სამ. სავარგულებს უჭირავს, რ-თა ერთ მესამედზე მეტი სათიბ-საძო-ვარია, დაახლ. ერთი მეხუთედი — სახნავ-სათესი. მრავალწლიანი ნარგავების ფართ. 79 კა შეადგენს. დამუშავებული მიწები უფრო დაბალ ვაკე ადგილებშია, სათიბ-საძოვრები კი — მთის ფერდობებზე. სარ-წყავი მიწების საერთო ფართ. 4,2 ათ. კა.



ბ. ბოგდანოვიჩი.



## ბოგდანოვკის რაიონი





ო. ბოგდესკო.

მეურნ. ყველა კატეგორიაში ნათესი ფართ. 25,1 ათ. ჰა შეადგენს. უმთავრესად გავრცელებულია საკვები კულტურები (ერითლიანი და მრავალწლიანი ნათესი ბალახები, სასილოსე კულტურები), რეზსაც უჭირავს ნათესი ფართობების ორ მესამედზე მეტი (17,8 ათ. ჰა), საგაზაფხულო თავთავიან კულტურებს (ქერი, შერია) უჭირავს 5,7 ათ. ჰა. მნიშვნელოვანი კულტურაა კარტოფილი (0,9 ათ. ჰა). ცალკეულ მეურნეობებში გაშენებულია ხეხილი (178 ჰა, 1974).

1975 წ. 1 იანვრისთვის მეურნ. ყველა კატეგორიაში იყო 32,5 ათ. სული მსხვ. რქ. საქონელი (მ. შ. ძროხა 13,3 ათ.), ცხენი 1,4 ათ., ცხვარი და თხა 145,2 ათ., ღვინი 1,0 ათ. ზაფხულში თევზებში საქონელი ბუნებრივ საძოვრებზეა, ცივ პერიოდში კი — ბაგურ კვებაზე. პირუტყვის ძირითადი ნაწილი თავმოყრილია კოლბებისა და საბჭ. მეურნეობების ფერმებში.

რ-ნში 24 კოლ-ბა და 2 საბჭ. მეურნეობაა (1975). კოლ-ბებში გაერთიანებულია 4,6 ათ. კოლთი. სოფ. მეურნ. უმთავრესი სასაქონლო პროდუქციაა რძე, ხორცი, მარცვლეული, მატყლი და კარტოფილი. საკოლმ. სექტორში მეცხოველეობა იძლევა ფულადი შემოსავლის 94%, მემცენარეობა 6%.

მ რ ე წ ე ლ ო ბ ა სუსტადაა განვითარებული. უმთავრესად არის ყველ-კარაქის ქ-ნები, აგრეთვე სამკერვალო ფ-კა, ადგილ. გაზეთის სტამბა და საყოფაცხოვრებო მომსახურების კომბინატი, ადგილ. მრეწვ. წვრილი საწარმოები. ფარავნისა და სხვა ტბებზე — თევზჭერა. მრეწვ. საერთო პროდუქცია შეადგენს 6,1 მლნ. მან. სამრეწვ. საწარმოებში ჩაბმულია 371 კაცი. რ-ნშია 208 კვტ სიმძლავრის ჰესი.

ტ რ ა ნ ს კ ო რ ტ ი და კ ა ვ შ ი რ - გ ა ბ მ უ ლ ო ბ ა. რ-ნის ტერიტორიაზე გადის ბათუმ-ახალციხე-ახალქალაქ-ბოგდანოვკა-ლენინაკან-ერევნის საავტ. გზა, ამ გზის რამდენიმე განშტოებით რ-ნი უკავშირდება რესპ. მნიშვნელოვან ცენტრებს. უახლოესი რკინიგზის სადგურია ახალციხე, ადგილ. მნიშვნელობის გზების სიგრძეა 150 კმ. რ-ნის სოფლები ელექტრი- და რადიოფიციერებულია. სატელეფონო კავშირით უზრუნველყოფილია სოფსაბჭოები, კოლ-ბები და საბჭ. მეურნეობები. სარგებლობენ ტელევიზიით.

კულტურა და ჯანმრთელობის დაცვა. რ-ნში 38 ზოგადსაგანმან. სკოლაა (11,2 ათ. მოსწავლე და 871 მასწავლებელი), მ. შ. 19 საშ. სკოლა. 28 საკლუბო დაწესებულება. 38 ბ-კა და სამკითხველო. რ-ნის ჯანმრთელობის დაცვას ემსახურება 6 საავადმყოფო (135 საწოლი), 7 ამბულ.-პოლიკლინიკა, 20 საფერშლო და საფერშლო-სამეანო პუნქტი, 22 ექიმი და 141 საშ. სამედიკ. პერსონალი. დაბა ბოგდანოვკაში გამოდის რ-ნული გაზეთი „არშალუის“, „პარია“ (სომხ. და რუს. ენებზე).

არქიტ. ძეგლთაგან აღსანიშნავია საღამოს (X-XI სს.), ფოკას, ყაურმის, ყულა-ლისის (ყველა XI ს.), განმანის (XIII ს.) ეკლესიები, ციხეები, ყაურმის ხიდი (შუა საუკ.) და სხვ. გ. ჯაოშვილი. ქ. ჯაყელი. ილუსტრაცია — იხ. ჩანართი I-II, გვ. 448-449.

**ბოგდან სემენიციკი**, იხ. *ხმელნიცკი* ბოგდან.

**ბოგდან სემენიციკის ორდენი**, საბჭ. სამხ. ორდენი. დაწესებულია სსრკ უმაღლესი საბჭოს პრეზიდიუმის 1943 წ. 10 ოქტ. ბრძანებულებით ბ. *ხმელნიცკის* პატივსაცემად. ბ. ხ. ო-ით აჯილდოებენ საბჭ. არმიისა და სამხ. საზღვ. ფლოტის მეთაურებსა და მებრძოლებს, პარტიზანული რაზმების ხელმძღვანელებს და პარტიზანებს, რ-ებმაც განსაკუთრებული სიმამაცე და გამბედაობა გამოიჩინეს სამშობლოსათვის ბრძოლაში. ორდენი ამოზნექილი ხუთქიმიანი ვარსკვლავია ბ. ხმელნიც-

კის რელიეფური გამოსახულებით. აქვს სამი ხარისხი. პირველი ხარისხისა მზადდება ოქროსგან, მეორე — ოქროსა და ვერცხლისგან, ხოლო მესამე — ვერცხლისგან. იხმენენ მკერდის მარჯვ. მხარეს. იხ. ჩანართი სტ. *ორდენები სსრ კავშირისა*. **ბოგდანოვკა** ილია ტროფიმის ძე (დ. 20. IV. 1923, სოფ. ბოტუშანი, ქ. რიბნიცთან, პოდოლსკის გუბ. უკრ. სსრ), საბჭ. გრაფიკოსი. სსრკ სახ. მხატვარი (1963). მოლდ. სსრ სახელმწ. პრემიის ლაურეატი (1966). სკკპ წევრი 1968-იდან. დაამთავრა ლენინგრ. რეპინის სახ. ფერწერის, ქანდაკებისა და არქიტ. ინ-ტი (1951). 1953-იდან მუშაობს მოლდ. სსრ-ში. მისი ილუსტრაციები (გოგოლის „სორიჩინის ბაზრობა“, ტუში, კალამი, ფუნჯი, 1951; პუშკინის „ბოშები“, შავი აკვარელი, 1956; მოლდ. ხალხ. ბალადა „მიორიცა“, აკვარელი, ტემპერა, 1966) ლირიკულობითა და ემოციურობით გამოირჩევა. საინტერესოა აგრეთვე ბ-ს ფერადი ლინოგრაფიურების სერია „ჩემი სამშობლო“ (1961-63). დაჯილდოებულია შრომის წითელი დროშის ორდენით.

**ბოგდო-ვაჰანი** (მონღ. ბოგდო — ღვთაებრივი, გეგენი — ნათელი), ლამაისტური ეკლესიის მეთაურის ტიტული მონღოლეთში 1641-1924. შემოიღეს *ლამაიზმის* დამკვიდრებისთანავე. 1641 პირველ ბ-ბად გამოცხადდა უნდურ-გეგენი (1635-1724). მერვე ბ-ბ. ჯეცუნდამბა-ხუტუტა (1870-1924) გარე მონღოლეთის ავტონ. დროს (1911-19) ქვეყნის თეოკრ. მმართველი გახდა. მონღ. სახ. რეგ. (1921 ივლ.) შემდეგ მისი უფლებები შეიზღუდა (გადამწვევტ როლს სახალხო მთავრობა ასრულებდა), ხოლო მისი სიკვდილის შემდეგ (1924) მონღოლეთი სახ. რესპუბლიკად გამოცხადდა.

**ბოგდო-ულა**, ბოგდო-ო-ლა, ქვედი ჩინეთში, აღმ. ტიან-შანში. გადაჭიმულია განედურად დაახლ. 300 კმ-ზე. მოქცეულია ტურფანის ღრმულსა (სამხრით) და ჯუნგარიის ვაკეს შორის (ჩრდით). სიმაღლე 5445 მ-მდე. აგებულია უმთავრესად კამბრიულისწინა და პალეოზოური ქანებით. თხემურ ნაწილში ალპ. ტიპის რელიეფია, არის მყინვარები და მუდმივი თოვლი. ქვედა სარტყელში ჭარბობს უდაბნოსა და სტეპური ლანდშაფტი. 1700-2900 მ სიმაღლეზე მდებარეობსა და წიწვიანი ტყეების სარტყელია; 2900-3700 მ-ზე — მაღალმთიანი ბურქნარები და ალპ. მდელოები, უფრო ზემოთ — ნივალური სარტყელი.

**ბოგვარაძე** გრიგოლ ალექსანდრეს ძე (დ. 2. III. 1927, სოფ. ქვედა სიმონეთი, თერჯოლის რ-ნი), მოწინავე ქართველი მწერელი, სოციალ. შრომის გმირი (1959). სკკპ წევრი 1952-იდან. 1944 დაამთავრა თბილ. № 1 რკინიგზის სახელოსნო სასწავლებელი. 1956 ბ-ის ელმავალმა კაპიტ. რემონტის გარეშე პირველმა გაიარა 500 ათ. კმ., ნაცვლად 250 ათ. კმ-ისა. 1966 ბ-მ დაამთავრა როსტოვის რკინიგზის ტრანსპ. ინჟინერთა ინ-ტი. 1968-იდან თბილ. რკინიგზის პროფტექ. სასწავლებლის დირექტორი, 1972-იდან თბილ. მშრომელთა დეპუტატების ლენინის სახ. რ-ნული საბჭოს აღმასკომის თავ-რე, 1974-იდან ამიერკავკასიის რკინიგზის თბილისის განგ-ბის რ-ნული პროფკომიტეტის თავ-რე. სკკპ XXI ყრილობის დელეგატი. საქ. სსრ V მოწვევის უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით და მედლებით.

**ბოგვანი**, სოფელი თეთრი წყაროს რ-ნში (ჯორჯიაშვილის სოფსაბჭო), მდ. ბოგვის-ხევის (ალგეთის მარცხ. შენაკადი) შესართავთან. ზ. დ. 700 მ, თეთრი წყაროდან 17 კმ. ა. ჯორჯიაშვილის სახ. კოლ-ბა (მეცხოველეობა, მემინდვრობა). საშ. სკოლა.

**ბოგზა** (Bogza) ჯეო (დ. 6. II. 1908, პლო-უმტი), რუმინ. მწერალი. რუმინ. მეცნ. აკად.

აკადემიკოსი, რუმინ. სრ სახელმწ. პრემიის ლაურეატი. წერდა ლექსებს. 30-იანი წლებიდან პუბლიცისტიკამ გაიტაცა. მისი ნარკვევების კრებულებია: „ბასკი ხალხის ტრაგედია“ (1937), რ-იც 1936 მებრძოლ ესპანეთში ყოფნის შედეგია, „მოლდოვაში ომის ნაკვალევზე“ (1945), „ოლტას წიგნები“ (1945), მეშახტეთა ცხოვრებისადმი მიძღვნილი „ადამიანები და ქვანახშირი ჟიუს ველზე“ (1947), „საბჭოთა მერიდიანები“ (1956), სადაც იგი სსრკ-ში ყოფნის შთაბეჭდილებებს გადმოსცემს და, კერძოდ, გულთბილად იხსენებს თბილისს. ბ. ლიტ. რეპორტაჟის ოსტატია. **ბოგილი**, სოფელი მახარაძის რ-ნში (ჯეუმბის სოფსაბჭო), მდ. სუფსის მარჯვ. ნაპირზე. ზ. დ. 50 მ, მახარაძიდან 10 კმ. ჯეუმბის კოლ-ბა (მეჩაიეობა, სუბტროპ. კულტურები). დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. ჯეუმბაში (1 კმ).

**ბოგის საყინულა**, კარსტული მღვიმე ხვამლის კირქველ მასივში, ცავერის რ-ნში. ზ. დ. 1710 მ. გამომუშავებულია ქვედაცარცულ კირქვებში. მღვიმეში გვხვდება სტალაქტიტები და სტალაგმიტები, ყინულის კრისტალები და სხვ. ადგილ. მოსახლ. მღვიმეს იყენებს მაცივრად.

**ბოგოლუხოვი**, ქალაქი უკრ. სსრ ხარკოვის ოლქში, ბოგოლუხოვის რ-ნის ცენტრი, გაშენებულია მდ. მერლაზე (დნეპრის აუზი). რკინიგზის სადგ., 18 ათ. მცხ. (1974). ავტოსარემონტო, აგურის, რძის ქ-ნები. ხილის, ხორცის კომბინატები, ავეჯის, სამკერვალო ფ-კები. სამედიკ. სასწავლებელი, ისტ.-მხარეთმცოდნეობის მუზეუმი. ბ. დაარსდა XVII ს. II ნახევარში.

**ბოგოლიუპოვი** ალექსი პეტრეს ძე [16 (28). III. 1824, სოფ. პომერანიე, ნოვგოროდის გუბ., ახლანდ. ლენინგრ. ოლქი, — 7. XI. 1896, პარიზი], რუსი ფერმწერ-მარინისტი. საზღვ. ოფიცერი, 1853-იდან მთავარი საზღვ. შტაბის მხატვარი. 1850-53 სწავლობდა პეტერბ. სამხატვრო აკადემიაში. 1854-60 იყო აკად. პენსიონერი, 1873-იდან მოძრაი საზღვრებში გამოფენის ამაზნაგობის წევრი. მუშაობდა ე. იზაბეს (პარიზი) და ა. ახენაპის (დიუსელდორფი) სახელოსნოებში. 1873-იდან უმთავრესად საფრანგეთში ცხოვრობდა. თავდაპირველად განიცადა ი. აივაზოვსკის გავლენა. მის შემოქმედებაში არსებობდა ეროვნების საწინააღმდეგო ორი ტენდენცია: იგი ქმნიდა საზღვრავ ბატალეიკებს დოკუმენტურ-ისტ. სურათებს („გრენგამის ბრძოლა“, 1866, რუს. მუზეუმი, ლენინგრადი), აკად. -რომანტ. ხასიათის ხედებს („ნევის შესართავი“, 1872, ტრეტიაკოვის გალერეა) და ამავდროულად კავშირებული იყო XIX ს. II ნახ. ევრ. პლენერული პეიზაჟის ჩამოყალიბებასთან („ტყევიოლეში. ნორმანდია“, 1871, ტრეტიაკოვის გალერეა). ბ-მა დააარსა რადიშივის სახ. სამხატვრო მუზეუმი (1885) და ხატვის სასწავლებელი (1897) სარატოვში. ლიტ.: А н д р о н и к о в а М., Б о г о л и у п о в и, М., 1962.

**ბოგოლიუპოვი** ნიკოლოზ ნიკოლოზის ძე [დ. 8(21). VIII. 1909, ნიჟნი-ნოვგოროდი], საბჭ. მათემატიკოსი და ფიზიკოს-თეორეტიკოსი. სსრკ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1953), უკრ. სსრ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1948). სოციალ. შრომის გმირი (1969). 16 წლისა მიიღეს უკრ. სსრ მეცნ. აკად. ასპირანტურაში (1925). მუშაობდა უკრ. სსრ და სსრკ მეცნ. აკადემიებში. 1963-იდან სსრკ მეცნ. აკად. მათ. განგ-ბის აკადემიკოს-მდივანი. 1965-იდან დუბნაში ბირთვულ გამოკვლევათა გაერთ. ინ-ტის დირექტორი. ძირითადი შრომები ეხება მათ. ანალიზის მიახლოებით მეთოდებს, მათ. ფიზიკას, არაწრფივი მექანიკის ასიმპტოტურ მეთოდებს, დინამ. სისტემათა თეორიას, სტატისტ. ფიზიკას და ველის კვანტურ თეორიას. დაამუშავა განაწილების ფუნქციების ჯაჭვთა



მეთოდი არაწონასწორობის პროცესების თეორიაში (1946), მათემატიკურად დაასაბუთა ზედნადობის მიკროსკოპული თეორია, პირველმა დაამტკიცა ველის კვანტური თეორიის დისპერსიული თანაფარდობანი; მასვე ეკუთვნის ზეგამტარობის მათ. თეორია (1958). ბ-ის მიერ ზედნადობისა და ზეგამტარობის თეორიაში განვითარებულ მეთოდებს იყენებენ აგრეთვე თეორ. ფიზ. სხვადასხვა დარგში, მაგ., ბირთვით თეორიაში. მან შექმნა სამეცნ. სკოლები არაწრფივ მექანიკაში, სტატისტიკ. ფიზიკასა და ველის კვანტურ თეორიაში. ბ. მრავალი უცხოური აკადემიის (ბულგარეთი, გერმ. პოლონეთი, აშშ და სხვ.), სამეცნ. დაწესებულებისა და საზ-ბის წევრია, პაგუოშის მოძრაობის მონაწილე, სსრკ VII—IX მოწვევების უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი. სსრკ სახელმწ. პრემიებისა (1947, 1953) და ლენინური პრემიის ლაურეატი (1958). დაჯილდოებულია 5 ლენინის ორდენით, 4 სხვა ორდენითა და მედლებით.

ლიტ.: Н. Н. Боголюбов (к 60-летию со дня рождения), «Успехи математических наук», 1969, т. 24, в. 4 (148), с. 207—215 (ახლავს ბ-ის შრომების სია).

**ბოგოლიუბოვო**, დაბა რსფსრ ვლადიმირის ოლქის სუხბალის რ-ში, ქ. ვლადიმირის ჩრდ.-აღმ.-ით 10 კმ-ზე. რკინიგზის სადგური. 3,9 ათ. მცხ. (1969). ხილსაკონსერვო ქ-ნა, ვლადიმირის კერამ. ქ-ნის აგურის მწარმოებელი საამქრო. ბ. იყო მთავარ ანდრია ბოგოლიუბსკის (მთავრობა 1157—74) რეზიდენცია. აშენდა მისი ბრძანებით 1157—65, მდ-ბის ნერლისა და კლიაზმის შესართავთან. მთავრის გარდაცვალების შემდეგ (1177) ბ. დაარბია და გაძარცვა რიაზნის მთავარმა გლეხმა; XIII ს. 30-იან წლებში მონღოლებმა დაანგრიეს. ნაწილობრივ შემორჩენილია მიწაყრილები, ციხის ნანგრევები, ღვთისმშობლის შობის ეკლესიის (1158—65) ცოკოლის ნაწილი, რ-ზედად შემდეგ აღმართეს იარუსებიანი ეკლესია (1751, ბაროკო). ბ-ს სასახლის ანსამბლი XII ს. რუს. საერო არქიტ. შესანიშნავი ძეგლი იყო. თეთრი ქვით ნაგები შენობების ფასადი დეკორ. სვეტებით, სარტყლითა და ჩუქურთმებით იყო შემკული, საერო შენობები — ქანდაკებებით. ეკლესიის იატაკი სპილენძის ფურცლებით იყო მოფენილი, პატრონიკეთა იატაკი — მაიოლიკის ფილებით. ანსამბლს უკავშირდებოდა თეთრი ქვით მოკირწყლული მოედანი, რ-ის შუაშიც ქვის ფანატური იდგა. მთავარი ტაძარი, სამრეკლო და სენაკები აშენებულია XIX ს-ში. ბ-დან 1,5 კმ-ზე, მდ. ნერლის ნაპირას, მდებარეობს ძვ. რუს. ხუროთმოძღვრების შესანიშნავი ძეგლი — ღვთისმშობლის საფარვლის ეკლესია.

ლიტ.: Воронин Н. Н., Владимир, Боголюбово, Суздаль, Юрьев-Польский, [3 изд., М., 1967].

**ბოგომილოვა**, ანტიფოო. მწვალელებური მოძრაობა ბალკ. ნ.-კ-ზე. აღმოცენდა X ს. დასაწყისში, როგორც ფიქრობენ, მაკედ. ტერიტორიაზე პავლიკიანელთა (იხ. პავლიკიანობა) გავლენით. მკვლევართა დიდი ნაწილის აზრით, ბოგომილები ეწოდათ სექტის ნახევრად ლეგენდარული დამაარსებლის ხუცეს ბოგომილის სახელის მიხედვით. ბ. გამოხატავდა ფეოლ. დამოკიდებულებაში მყოფი გლეხების ინტერესებს, გამოხატა სიმდიდრის, ფეოლ. ექსპლუატაციასა და სახელმწ. ხელისუფლებას, უარყოფდა აღმოსავლეთის ქრისტი. ეკლესიას, საეკლ. იერარქიას, ტაძრებს, საეკლ. საიდუმლოებს და წეს-ჩვეულებებს; არ ცნობდა ძველ აღთქმას, ჯვრის თაყვანისცემას, წმინდანებს, წმიდა ნაწილებს. ბ-ს საფუძვლად ედო დუალისტური მანიქეისტური (იხ. მანიქეიზმი) რელიგ. ფილოს. მოძღვრება სამყაროს ორსაწყისიანობის შესახებ. მივიწერ სამყაროს და ადამიანის სხეულს იგი ეშმაკის შექმნილად აცხადებდა, ზეციურ სამყაროს

და ადამიანის სულს კი — კეთილი საწყისის გამოვლენად. X ს-იდან ბოგომილები ბულგარეთში დამკვიდრდნენ, საიდანაც XI—XII სს-ში ბ. ბიზანტიაში გავრცელდა, ხოლო XII—XIII სს-ში — სერბიასა და ბოსნიაში. ბულგ. ბოგომილები მონაწილეობდნენ ბულგ. ხალხის ანტიბიზანტ. აჯანყებებში (1040, 1072), მხარს უჭერდნენ მეფე კალოიანის (1197—1207) ბრძოლას ბიზანტ. წინააღმდეგ. ეკლესია და სახელმწიფო ებრძოდა ბ-ს. ბიზანტ. იმპერატორმა ალექსი I კომნენოსმა ბოგომილები იძულებით მოაქცია „ჭეშმარიტ სარწმუნოებაზე“, მათი ბელადი ვასილი კი კოცონზე დაწვეს. ამ პოლიტიკას აგრძელებდა იმპ. მანუელ I-იც. ბ-ს ებრძოდნენ სერბიაში სტეფანე ნემანია, ბულგარეთში — ბორილი. როგორც რელიგ. მიმდინარეობა, იგი XVII ს-მდე არსებობდა. შემორჩენილია ბოგომილთა მიერ შექმნილი მდიდარი აპოკრიფული ლიტ-რა. ბ-მ გავლენა მოახდინა პატარეზების, კათარების, ალბიგოზელების მწვალებლობის ჩამოყალიბებაზე.

ლიტ.: Ангелов Д., Богомилство в Болгарии, пер. с болг., М., 1954.

**ბოგომილოვი** ალექსანდრე ალექსანდრეს ძე [12 (24). V. 1881, კიევი, — 19. VII. 1946, იქვე], საბჭ. პათოფიზიოლოგი და საზ. მოღვაწე. სსრკ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1932) და ვიცე-პრეზიდენტი (1942). უკრ. სსრ (1929), ბელორ. სსრ (1939) და სსრკ მედ. მეცნ. აკად. (1944) აკადემიკოსი, საქ. სსრ მეცნ. აკად. საპატიო წევრი (1944), სოციალ. შრომის გმირი (1944). 1906 დაამთავრა ნოვოროსიის უნ-ტი ოდესაში. 1928 — 31 იყო მოსკ. ემპატოლოგიისა და სისხლის გადასხმის ინ-ტის დირექტორი. 1930—46 უკრ. სსრ მეცნ. აკად. პრეზიდენტი, უკრ. სსრ მეცნ. აკად. ექსპერ. ბიოლოგიისა და პათოლ. ინ-ტის და კლინიკური ფიზიოლ. ინ-ტის დირექტორი (ორივე ინ-ტი მისივე სახელობისა). ბ-ის შრომები ეძღვნება პათოლ. ფიზიოლოგიის, ენდოკრინოლოგიის, ვეგეტატიური ნერვული სისტემის, ონკოლოგიის, შემავრთებელი ქსოვილის ფიზიოლ. და პათოლ. საკითხებს, სიცოცხლის გახანგრძლივების პრობლემებს, მოძღვრებას კონსტიტუციასა და დიათეზზე. ბ-მა დაამუშავა შემავრთებელ ქსოვილზე ანტირეტიკულური ციტოტოქსიკური შრატით მოქმედების ეფექტური მეთოდი და სხვ. შექმნა პათოფიზიოლოგთა სკოლა. უკრ. სსრ და სსრკ ცაკის წევრი (1931-იდან). სსრკ I—II მოწვევების უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი. სსრკ სახელმწ. პრემია (1941). დაჯილდოებულია 2 ლენინის ორდენით, სხვა ორდენებითა და მედლებით.

თხზ.: Избр. труды, т. 1, К., 1956; Руководство по патологической физиологии, т. 1—3, М., 1935—37.

ლიტ.: Сиротинин Н. Н., А. А. Богомолец, М., 1967.

**ბოგომილოვი** ალექსი თედორეს ძე [დ. 20. V. (2. VI). 1913, სოფ. სიციკო, ახლანდ. სმოლენსკის ოლქი], საბჭ. რადიოტექნიკოსი, სსრკ მეცნ. აკად. წ.-კორ. (1966), სოციალ. შრომის გმირი (1957), სსრკ წევრი 1944-იდან. მუშაობს მოსკ. ენერგეტ. ინ-ტში (1958-იდან პროფესორი). ძირითადი შრომები აქვს რადიოტექნიკასა და რადიოფიზიკაში. დაამუშავა დიდი რადიოტელესკოპი „ორბიტის“ სისტემისათვის, რ-იც დედამიწის ხელოვნური თანამგზავრის „მოლნიას“ მეშვეობით ცენტრ. ტელეხედვის გადაცემათა მიღების საშუალებას იძლევა. დაჯილდოებულია 3 ლენინის ორდენით, სხვა ორდენებითა და მედლებით.

თხზ.: Основы радиолокации, М., 1954.

**ბოგორი** (Bogor), ქალაქი ინდონეზიაში, კ. იავის დას. ნაწილში. 195,9 ათ. მცხ. (1971). მდებარეობს მთათა-შუა ქვაბულში, ვულკან გედეს ძირში, ქ. ჯაკარტის სამხრ-ით. კურორტი. ტუ-

რიზმის ცენტრი. ავტომანქანების სალტების ქ-ნა, მინის, საფეიქრო მრეწვ. საწარმოები. სხვადასხვა კუსტ. სარეწები. ცენტრ. სას.-სამ. სადგ., მეტყევეობის სამეცნ.-კვლ. ინ-ტი, კაუჩუკის სამეცნ.-კვლ. ინ-ტი. მსოფლიოში ცნობილი ბოტან. ბაღი (შეიქმნა 1817). ბ-ის გარშემო ჩაისა და კაუჩუკის პლანტაციები. **ბოგოსის ქაღი**, ქედი კავკასიონზე, დალ. ასსრ-ში, მდ-ბის ავარიის ყოისლეა და ანდის ყოისუს შორის. სიმაღლე 4151 მ-მდე (მთა ადალა-შუბგელმერი). სიგრძე დაახლ. 70 კმ. აგებულია თიხაფიქლებითა და ქვიშაქვებით. კალთები შემოსილია ქსეროფიტული ბუჩქნარით, სუბალპ. და ალპ. მდელოებით. მწვერვალებზე მყინვარებია (საერთო ფართ. 20 კმ<sup>2</sup>).

**ბოგოსლოვსკი** მიხეილ მიხეილის ძე [13 (25). III. 1867, მოსკოვი, — 20. IV. 1929, იქვე], რუსი ისტორიკოსი, სსრკ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1921). ვ. კლი-ურევსკის მოწაფე. დაამთავრა მოსკ. უნ-ტი (1891). 1902 დაიცვა სამაგისტრო დისერტაცია, 1909 — სადოქტორო დისერტაცია თემაზე „საერთო თვითმმართველობა ჩრდილოეთ რუსეთში XVII ს-ში“ (ნაწ. 1—2, 1909—12). 1911-იდან მოსკ. უნ-ტის პროფესორი. მისი ნაშრომები ძირითადად ეხება XVIII ს. რუს. ისტორიას. ავტორია პეტრე I-ის ვრცელი ბიოგრაფიისა („პეტრე პირველი. მასალები ბიოგრაფიისათვის“, ტ. 1—5, 1940—48), „პეტრე დიდი და მისი რეფორმა“ (1920) და სხვ. იყო რუსეთის ისტ. საზ-ბის თავრე.

ლიტ.: Платонов С., Успенский Ф., Никитский А., Записка об ученых трудах проф. Моск. университета М. М. Богословского, «Известия АН», Сер. 6, 1921, т. 15, с. 177—182.

**ბოგოტა**, ს ა ნ ტ ა-ფ ე დ ე ბ ო გ ო ტ ა (Bogotá, Santa Fé de Bogotá), კოლუმბიის დედაქალაქი. ფართ. 600 კმ<sup>2</sup>-ზე მეტი. 3 მლნ. მცხ. (გარეუბნებიანდ, 1974). გაშენებულია ქვაბულში აღმ. კორდილიერების დას. კალთაზე, ზ. დ. 2600 მ-ზე მაღლა. ყველაზე თბილი თვის ტემპ-რა 15°C, ყველაზე ცივია — 14°C. სარკინიგზო კვანძი. აეროპორტი. პანამერიკულ გზატკეცილით უკავშირდება კარაკასს (ვენესუელა) და კიტოსს (ეკვადორი). ქვეყნის ეკონ., პოლიტ. და კულტ. ცენტრი. კიევის, საფეიქრო, ფეხსაცმლის, სამკერვალო, ელექტროტექ., პოლიგრ., ქიმ. მრეწვ. საწარმოები ბ-ის მახლობლად — რეზინის სალტებისა და სოდის წარმოება, ზურმუხტის მოპოვება. ხშირია მიწისძვრა. ბ. წარმოადგენს ოლქს, რ-იც ჩვეულებრივ მუნიციპალურ სისტემაში არ შედის. ადმინისტრაციის სათავეში დგას მერი, რ-იც კანონით პრეზიდენტის წარმომადგენლად ითვლება. არსებობს აგრეთვე არჩევითი მუნიციპალური საბჭო.

ბ. დააარსეს ესპ. კონკისტადორებმა 1538 ინდიელი ჩიბჩების უძველესი ცივილიზაციის მთავარ რ-ში. 1598-იდან იგი ესპ. გენერალ-საკაპიტნოს, ხოლო 1739-იდან ახალი გრანადის ვიცე-სამეფოს დედაქალაქი იყო. 1819 ს. ბოლივარმა ბ. ესპანელებისაგან გაათავისუფლა და დიდი კოლუმბიის რესპ. დედაქალაქად აქცია. 1831 დიდი კოლუმბიის დაშლის შემდეგ ბ. ახალი გრანადის რესპ. (1863-იდან — კოლუმბიის შეერთებული შტატები, 1886-იდან — კოლუმბია) დედაქალაქი გახდა. 1948 აპრილში ბ-ში ამერ. ქვეყნების IX კონფერენციის დროს მოკლეს კოლუმბიის პროგრ. მოღვაწე ხ. გაიტანი, რამაც ქალაქში შეიარაღებული აჯანყება გამოიწვია. აჯანყებას მიუღო ქვეყნის სხვა რ-ნებსაც. ბრძოლების დროს ქალაქის ცენტრ. ნაწილი დაინგრა და დაიწვა.

ბ. დაქსელილია ვიწრო ქუჩებით. ქალაქის მთავარ მოედანზე — პლასა ბოლივარზე აღმართულია საკრებულო ტაძარი (1572—1610, გადაკეთებულია 1807—22). კოლონიალიზმის პერიოდის ეკლესიები მდიდრულად მოჩუქურთმებული ინ-



ნ. ბოგოლუბოვი.



ბოგოლუბოვო. სასახლის ეკლესია (XII ს.—1751), გადასასვლელი და კოშკი (XII ს.).



ა. ბოგომოლევი.



ბ. ბოგოსლოვსკი.



ფ. ბოგუშვიტი.



ვ. ბოგუშვიტი.

ტერიტორიები (სანტო-დომინგო, დაწყებული 1577; სან-ფრანსისკო, 1569-1622; სან-იგნასიო, 1625-35). XIX-XX სს-ში ააშენეს საზ., საქმიანი და სამრეწველ-ნიშნულების შენობები (ეროვნ. კაპიტოლიუმი, 1847-1926; სასტუმრო „ტეკენ-დამა“, 1950-53; ფ-კა „კლარკი“, 1953), გააშენეს ფართოქუჩებიანი აზ. რ-ნები („ან-ტონიო-ნარინიო“, „კრისტიანა“, 1967). ბ-ში არის სახელმწიფო უნ-ტი და სხვა უმაღ-ლესი სასწავლებლები. მუზეუმები. **ბოგარაში**, სოფელი მესტიის რ-ნში, ზა-გარის ქედის სამხრ. კალთის ძირას, მდ-ების ადიშისჭალისა და ენგურის შესარ-თავთან. იფარის სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფ-ლები: ბ., აღიში, ზეგანი, იელი, ნაკიფა-რი, წვარში). ზ. დ. 1700 მ, მესტიიდან 25 კმ. იფარის კოლ-ბა (მეცხოველეობა). საშ. სკოლა, ბ-კა, საავადმყოფო. **ბო ბა** (ფსევდ., ნამდვ. გვარი ციხ-ბ ა ნ ს ი ა ნ ი) (1907 - 8. IV. 1946), ჩინ. კომპარტიის მოღვაწე. 1925-იდან ჩკე წევრი. 1926-30 სწავლობდა მოსკოვ-ში. ჩინეთში დაბრუნებისთანავე მუშაობა დაიწყო სრულიად ჩინ. პროფკავშირთა ფედერაციაში, შემდეგ კი კომკავშირში. აქტიურად მონაწილეობდა ბრძოლაში ლი-ლი-სანის წვრილბურჟ.-ნაციონალისტური ხაზის წინააღმდეგ. 1932-35 ეკავა ჩკე ცკ-ის გენ. მდივნის პოსტი. ატარებდა პრო-ლეტ. ინტერნაციონალიზმის პოლიტიკას, მაგრამ მთელი რიგი შემარცხენული შეც-დომებიც დაუშვა. იაპ. დამპყრობლების წინააღმდეგ ომში 1937-45 დიდ მუშაობას ეწეოდა ერთიანი ანტიიაპ. ეროვნ. ფრონ-ტის ორგანიზაციისა და განმტკიცებისათ-ვის. 1941-45 მეთაურობდა სინხუას სა-ტელეგრაფო სააგენტოს და გაზ. „ძეფან-ჭიბაოს“ რედაქციას. ჩინ. ენაზე თარგმნა მარქსიზმ-ლენინიზმის ფუძემდებლების ნაწარმოებები და სხვა მარქსისტული ლიტ-რა. დაიღუპა საავიაციო კატასტროფაში. **ბოგუნი** ივანე (გ. 17. II. 1664), უკრ. პოლიტ. მოღვაწე. ბ. ხმელნიცკის უახლო-ესი თანამებრძოლი. 1651-53 რამდენჯერ-მე დაამარცხა პოლონელები. ბერესტე-კოსთან ბრძოლის (1651) წინ პეტშანის მოადგილე დაიარჩიეს. 1654-57 ებრძოდა პოლონელებსა და თათრებს. ბ. ხმელნიც-კის სიკვდილის შემდეგ აჯანყება მოაწყო მოლაღატე პეტშან ი. ვიგოვსკის წინააღ-მდეგ და 1659 შემოდგომაზე დაამარცხა კიდეც იგი. 1664 თებ. პოლ. ხელისუფ-ლებმა დააპატიმრეს და დახვრიტეს. 1918 ბ-ის სახელი ეწოდა. ა. შჩორსის დივიზიის ერთ-ერთ პოლკს. **ბოგუშვიტი** ფრანციშკ კაზიმირის ძე [9 (21). III. 1840, ფოლვარკი სვირანი, ჟილნოს გუბ., - 15 (28). IV. 1900, კუშ-ლიანი, ბელორუსია], ბელორ. პოეტი. მონაწილეობდა პეტერბ. სტუდენტთა 1861 მოძრაობაში, შემდეგ - 1863 აჯანყება-ში. განათლებით იურისტი იყო და 10

ბოლბის მონასტერი. ბა-ზილიკა. წმ. ნინოს ეგვტერი და მთავარი აფსიდის. სამ-ხრეთ-აღმოსავლეთი ხედი.



წელი მსახურობდა უკრ., რუს. და ლიტვ. სხვადასხვა ქალაქში. ბ. ბელორ. ლიტ-რაში კრიტ. რეალიზმის ერთ-ერთი ფუ-ძემდებელია. თავის თხზულებებში ასა-ხავდა ბელორ. გლეხობის მძიმე ცხოვრე-ბას, მათს ბრძოლას მემამულეთა წინააღ-მდეგ, იცავდა დამონებული მასის უფლე-ბებსა და ინტერესებს. ბ-ის ზოგიერთი ნაწარმოები ცენზურის გამო არ დაბეჭდი-ლა და დღემდე არცაა მიკვლეული. გამო-აქვეყნა ლექსების ორი კრებ. „ბელორუ-სული სტირი“ (1891) და „ბელორუსული ქამანი“ (1894). უმეტესი ნაწილი მისი ლექსებისა ვრცელდებოდა ზეპირად და ხელნაწერების სახით. ბ-მა მწერალთაგან პირველმა აღიმაღლა ხმა მეფის რუსეთ-ში უფულებო ბელორ. ენისა და ლიტ-რის დასაცავად. დიდი გავლენა მოახდინა ზოგიერთი ბელორ. მწერლის შემოქმე-დებაზე და, საერთოდ, მშობლიური ლიტ-რის განვითარებაზე.

**ბოგუნი** ლევ კონსტანტინეს ძე [დ. 18. II (3. III). 1905, მოსკოვი], საბჭ. ფთი-ზიატრი, სსრკ მედ. მეცნ. აკად. აკადემი-კოსი (1963). 1928 დაამთავრა ნიჟნი-ნოვგოროდის უნ-ტის სამედ. ფაკ-ტი. 1951-იდან ექიმთა დახელოვნების ცენტრ. ინ-ტის პროფესორი და სსრკ მედ. მეცნ. აკად. ტუბერკულოზის ცენტრ. ინ-ტის ქირურგ-კლინიკის გამგე. ძირითადი შრომები ეძღ-ვნება ფილტვების ტუბერკულოზის ქი-რურგ. მკურნალობის თეორ. საკითხებს. დაამუშავა და სრულყო გულმკერდისა და ფილტვების მრავალი ოპერაცია. სსრკ-ში პირველმა ამოკვეთა ფილტვი კავერნული ტუბერკულოზით დაავადებულს. ლენინუ-რი პრემიის ლაურეატი (1961). დაჯილ-დოებულია 3 ორდენითა და მედლებით.

თბზ.: Новейшие методы лечения туберкулеза, М., 1967; Хирургическое ле-чение туберкулезных эмием, М., 1961. **ბოგუშვიტი ვ.**, ბ ა ზ ი ლ ე ვ ს კ ი ბ. (ვასილი იაკობის ძე ი ა კ ო ვ ლ ე ვ ს ი ს ფსევდონიმები) [19. II. (3. III). 1861, ქ. ბოგუშარი, ვორონეჟის გუბ., - 8 (21). V. 1915, პეტროგრადი], რუს. რევ. მოძრაობის ისტორიკოსი. 1884 ნაროდო-ვოლცების წრეებთან კავშირის გამო ციმ-ბირში გადასახლეს. შემდეგ ლეგალურ მარქსისტებს მიეზღო, ბოლოს ლიბერა-ლი გახდა. შეაგროვა და გამოაქვეყნა მნიშვნელოვანი წყაროები 1860-80-იანი წწ. რევ. მოძრაობის ისტორიიდან - „სა-ხელმწიფო დანაშაულებანი რუსეთში XIX ს-ში“ (ტ. 1-3, 1903-05, შტუტგარ-ტი, პარიზი). 1906-07-ში პ. შჩოგოლე-თან და პ. ბურცევთან ერთად გამოცე-მურ. „ბილოე“, მისი დახურვის შემდეგ - „მინუშიე გოლი“ (1908). „ბილოეს“ საქ-მის გამო 1909 უცხოეთში გაასახლეს. 1913 სამშობლოში დაბრუნდა. ამ პერიოდში გამოცემა მთავარი ნაშრომები: „სამოცდა-ათიანი წლების აქტიური ნაროდნიკობა“ (1912), „პოლიტიკური ბრძოლის ისტო-რიიდან XIX ს. 70-იან და 80-იან წლებში. „ნაროდნია ვოლიას“ პარტია, მისი წარ-მოქმნა, ბედი და დაღუპვა“ (1912). ნაროდ-ნიკობის შეფასებაში პრინციპული შეც-დომების მიუხედავად ბ-ს წიგნებმა დღემ-დე შეინარჩუნა მეცნ. ღირებულება.

**ბოგუშვილი**, სოფელი ღუშეთის რ-ნში (ბარისახოს სოფსაბჭო), კარატიხვრის მთის ჩრდ.-დას. კალთაზე, მდ. ლიქოკის (ხეცურეთის არაგვის მარცხ. შენაკადი) მარცხ. ნაპირას. ზ. დ. 1600 მ, ღუშეთიდან 68 კმ. მაღაროსკარის კოლ-ბა (მეცხოვე-ლეობა). საშ. სკოლა-ინტერნატი სოფ. ბა-რისახოში (5 კმ).

**ბოლავი**, სოფელი ღუშეთის რ-ნში (ფინგალის სოფსაბჭო), მდ. ბოლავისხევის (არაგვის სისტემა) მარჯვ. მხარეს. ზ. დ. 1840 მ, ღუშეთიდან 20 კმ. არა-გვისპირის მევენახეობის საბჭ. მეურ-ნეობა. საშ. სკოლა სოფ. არანისში (11 კმ). ბ-ის ჩრდ.-აღმ-ით 2-3 კმ-ზე, მდ. ბოლავისხევის ნაპირას, ტყეში, ღვას

ღუთისმშობლის ეკლესია „ფუშნარი“. ხუროთმოძღვრული ფორმების მიხედვით აგებული უნდა იყოს XIII ს. I ნახევარში. ამხნებულობა ნატეხი ქვითა და შირიმის კვადრებით. აღმ. აფსიდის ნახევარწი-ულია. მის გვერდებზე მოთავსებულ სამს-ხვერპლოსა და სადიაკვნოს შესასვლელი ტაძრის მკლავებიდან აქვს. სარკმლები და კარნიზები შირიმის ქვითაა მოპირკე-თებული, თაღები შეისრულია. კვადრა-ტიდან გუმბათის ყელზე გადასვლა აფ-რებით ხორციელდება. გუმბათის ყელზე თორმეტი სარკმელია. სახურავი კარვისე-ბურია. XV და XVI-XVII სს-ში ეკლესია შეუკეთებიათ, თაღები, პილასტრები და გუმბათის ყელის დიდი ნაწილი შირიმის თლილი ქვით გაუმკაურებიათ.

გ. მარსაგიშვილი. **ბოლახევა**, სოფელი თიანეთის რ-ნში (არტნის სოფსაბჭო), მდ. ივრის მარჯვ. ნაპირზე. ზ. დ. 1360 მ, თიანეთიდან 10 კმ. არტნის კოლ-ბა (მეცხოველეობა). დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა თიანეთში. **ბოლბა**, სიღნაღის რ-ნის სოფლების ზემო ბოდბისა და ქვემო ბოდბის ძვ. სახელწო-დება.

**ბოლბისა და ბოლბისხევის გლეხთა აჯანყებანი 1699, 1711-16**, გლეხთა ანტიფეოდალ. გამოსვლები ბოდბელი ეპის-კოპოსის საჭმო სოფლებში. აჯანყებათა საბაბი გახდა „რიგის ძროხის“ გამოსაღე-ბი [„ძროხა („ზროხა“) ზოგადად მსხვ. რქ. საქონელსაც აღნიშნავდა, ხოლო „რი-გის ძროხა“ - ამ განწყობით ანუ „რიგით“ განსაზღვრულ გადასახადს]. კომლის გა-ყრის შემთხვევაში ბოდბელი ეპისკოპოსი-სათვის უნდა მიერთმიათ ერთი ხარი, ასის-თავისთვის 1 წლის მოზვერი, ხოლო ქვე-ხისათვის - ცხვარი. ამ მიზეზი გადასახადის გაუქმების მიზნით სოფ. ბოდბისა და ბოდ-ბისხევის გლეხები პირველად აჯანყდნენ 1699. ბოდბელი ეპისკოპოსი ევდემის დია-სამიძე იძულებული გახდა გაეთავისუფ-ლებინა გლეხები „რიგის ძროხის“ ვალდ-ბულებისაგან და სათანადო საბუთებიც მისცა აჯანყებულებს. მაგრამ შემდეგ საქ-მეში ჩაერია ქართლის მეფე ერეკლე I, რ-საც შაჰისაგან სამმართველოდ მიცემული პქონდა კახეთის ნაწილი ქიზიყითურთ. მან ჩაახშო გლეხების ეს აჯანყება, სათა-ნადოდ დასაჯა მისი მონაწილეები, გან-საკუთრებით მეთაურები („ჯვანდის თა-ვეები“) და ახ. დოკუმენტით კვლავ დაადას-ტურა ყმა გლეხთა მიერ „რიგის ძროხის“ გადახდის ვალდებულება.

მეორედ გლეხები აჯანყდნენ დაახლ. 1711-16, როდესაც ირანში გაწვეული კახეთის მეფე დავით II-ის მაგივრად კა-ხეთს განაგებდნენ თეიმურაზ ბატონი-შვილი და დედამისი, დედოფალი ანა. აჯანყებულებმა დაარბიეს ბოდბელი ეპის-კოპოსის მოხელეები, თან იმუქრებოდნენ, რომ თუ „რიგის ძროხის“ გადასახადს არ ამოუკვეთდნენ, აიყრებოდნენ და სხვაგან გადასახლდებოდნენ. ბოდბელმა ეპის-კოპოსმა ზაქარია ანდრონიკაშვილმა დახ-მარებისათვის თეიმურაზ ბატონიშვილს მიმართა, რ-მაც ეპისკოპოსს ურჩია დრო-ებით დაეთმო და გლეხები აღნიშნული ვალდებულებისაგან გაეთავისუფლებინა.

ლიტ.: ასათიანი ნ., ფოთლურ საქართველოში კლასობრივი ბრძოლის ისტო-რიიდან, «საქ. სსრ მეცნ. აკადემიის მოამბე», 1959, ტ. 23, № 2.

5. ასათიანი. **ბოლბის მონასტარი**, წმ. ნინოს სახე-ლობის სამონასტრო კომპლექსი და საე-პისკოპოსო ცენტრი კახეთში, ქ. სიღ-ნაღიდან 2 კმ-ზე. გადმოცემის თანახ-მად, აგებულია ქართველთა განწანათ-ლებლის წმ. ნინოს დაკრძალვის ადგილ-ზე. ბ. მ-ს დიდ ყურადღებას აქცევდნენ ქართველი მეფეები. იგი მრავალჯერ იქნა შეკეთებული და რესტავრირებული. XVII-XVIII სს-ში ბ. მ. მნიშვნელოვანი მწიგნობრული კერა იყო. აქ მოღვაწეობ-დნენ მწიგნობარნი ზაქარია ბოდბელი



(XVII ს.), ონოფრე ბოდბელი (XVIII ს.), იოანე ჯორჯაძე (XVIII ს.), დავით ბოდბელი (XVIII ს.), იოანე მაყაშვილი (1743-1837) და სხვ. 1837-იდან ბ. შ. გაუქმდა და სამრევლო ეკლესიად იქცა. 1889 გაიხსნა ბოდბის დედათა მონასტერი, სადაც არსებობდა სამასწავლებლო სკოლა ზელსაქმისა და სამხატვრო განცხადებით. კომპლექსში შემორჩენილია ქართ. ზნობრივმოძღვრების ძეგლი — სამხანავანი ბაზილიკა (სამი შვერილი აფსიდით). თავდაპირველი არქიტექტურული ფორმებით იგი აღრინდ. ფეოდ. ხანას მიეკუთვნება. ამჟამად მნიშვნელოვნად არის სახეშეცვლილი, მოხატულია შიგნითაც და გარედანაც. ეტყობა XVII და XIX ს. რესტავრაციის კვალი. წარწერის მიხედვით, XIX ს. 20-იან წლებში ეკლესია საფუძვლიანად შეუკეთებიათ და მოუხატავთ სიღნაღისა და ქიზიყის მიტროპოლიტის იოანე მაყაშვილის თაოსნობით.

**ბ. ლომინაძე.**  
**ბოდბის საეპისკოპოსო**, საეპისკოპოსო კახეთში, მდ. ბოდბისხევი (ცენტრი ბოდბე). დაარსებული უნდა იყოს V ს-ში (ბოდბელი ეპისკოპოსი 506 გაერთ. საეკლ. კრების მონაწილე მოიხსენიება). მოიცავდა ქიზიყს სოფ. კონდოლის ხაზამდე. XV ს-იდან მნიშვნელოვან როლს ასრულებდა კახეთის სამეფოს ისტორიაში. XV ს. დასასრულს და XVI ს. დასაწყისში კახეთის მეფეებმა ბოდბელ ეპისკოპოსს ერთ-ერთი სადროშოს (საბ. ოლქის) მეთაურობა ჩააბარეს. ბ. ს. დიდძალ ყმა-მამულს ფლობდა. 1751-64 მის განკარგულებაში იყო დავით გარეჯის მონასტერი, რ-ის არქიმანდრიტ-წინამძღვრად ბოდბელი ითვლებოდა. XIX ს. დასაწყისში საეპისკოპოსოში 100-ზე მეტი სამრევლო ეკლესია ირიცხებოდა. 1811 საქართველოში რუს. მმართველობის მიერ ჩატარებული საეკლ. რეორგანიზაციის შედეგად ბ. ს. გაუქმდა და ახლად ჩამოყალიბებულ კახეთ-ალავერდის ეპარქიაში შევიდა.

**ბ. ლომინაძე.**  
**ბოდბისხევი**, სოფელი სიღნაღის რ-ში, გომბორის ქედის ჩრდ.-აღმ. კალთაზე. სოფსაბჭოს ცენტრი. ზ. დ. 550 მ. სიღნაღიდან 8 კმ, წნორიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 4 კმ. ი. ბ. სტალინის სახ. კოლ-ბა (მემინდვრობა, მეცხოველეობა, მეფეხანობა). კერამ. ქ-ნა. საშ. სკოლა, საბავშვო ბაღი, კლუბი (კინოდანადგარი), 2 ბ-კა, აბზულ., აფთიაქი, კავშირ-გაბმ. განცხ. ბ. ი. ევდოშვილის სახლ-მუზეუმი.

**ბოდენსეე** (Bodensee), სახელი ეწოდა ძველი საიმპერატორო ციხე-კოშტის Bodman-ის მიხედვით), ტბა ალპის წინამთებში, გფრ-ის, შვეიცარიისა და ავსტრიის საზღვარზე, ზ. დ. 395 მ. ფართ. 538 კმ<sup>2</sup>, სიგრძე 63 კმ, სიგანე 14 კმ. უდიდესი სიღრმე 252 მ. ჩრდ.-დას-ით დატოტვილია 3 ნაწილად (იუბერლინგენზე, უნტერზე და ცელერზე). ბ.-ს ქვაბული ვიურტემბერული გამყინვარების დროს რაინის მყინვარის მიერ იქნა დამუშავებული. ნაპირები ბრტყელი ან ბორცვიანია, საშრ.-აღმ. ნაწილში — მაღალი, კლდინი. ტბაში გადის მდ. რაინი. წყალი მოლურჯო-მომწვანო ფერისაა, გამჭვირვალე. იშვიათად იყინება და არბილებს მიმდებარე ტერიტ. პავას. ტბა შუა რაინის ჩამონადენის ბუნებრივი მარეგულირებელია. ბევრია თევზი (კალმახი და სხვ.). სანაოსნოა. ბ.-ს ნაპირებზე გაშენებულია დიდი ქალაქები და კურორტები: კონსტანცი, ფრიდრიხსაჟენი, ლინდაუ (გფრ), ბრეგენცი (ავსტრია).

**ბოდენი** (Bodin) ჟან (1530, ანჟუ, — 1596, ლანი), ფრანგი პოლიტ. მოაზროვნე, მეცნიერი იურისტი, ბუნებითი სამართლის თეორეტიკოსი. სამართალს სწავლობდა ტულუზაში, შემდეგ გადავიდა პარიზში. 1576 იყო მესამე წოდების დეპუტატი ქ. ბლუას გენ. შტატებში. თავის მთავარ თხზულებაში „ექვსი წიგნი რეს-

პუბლიკაზე“ (1576) ბ. უარყოფს მონარქის ხელისუფლების ღვთაებრივ წარმოშობას, ასაბუთებს კონსტ. მონარქიის იდეას და სახელმწ. სუვერენიტეტის განუყოფლობის პრინციპს, ილაშქრებს ხელისუფლების დანაწილების წინააღმდეგ. პოლიტ. გადატრიალების ძირითად მიზეზად ბ. მოქალაქეთა ქონებრივ უთანასწორობას თვლის. „შვიდი ადამიანის დილოგში“ (1593) იგი იცავს სარწმუნოების თავისუფლებას, ავითარებს ბუნებრივი რელიგიის იდეას. თხზულებაში „პასუხი მ. მოლესტრუას პარადოქსებზე...“ (1568) აყალიბებს თავის ეკონ. შეხედულებებს, ასაბუთებს ვაჭრობის თავისუფლების აუცილებლობას.

**ლიტ.:** Коган-Бернштейн Ф. А., Экономические взгляды Бодена, «Средние века», 1946, в. 2; Chauviré R., Jean Bodin, auteur de la «République», P., 1916; Камп М. Е., Die Staatswirtschaftslehre J. Bodins, Bonn, [1949].

**ბოდენშტადტი** (Bodenstedt) ფრიდრიხ (22. IV. 1819, პაიენ, — 18. IV. 1892, ვისბადენი), გერმ. მწერალი, გვიანდ. ეპიგონური რომანტიზმის წარმომადგენელი. უფრო ცნობილია როგორც მთარგმნელი. 1841-იდან მასწავლებლობდა მოსკოვში. 1844 ჩამოვიდა საქართველოში. თბილ. გიმნაზიაში ასწავლიდა ფრანგ. ენას. მოიარა საქართველოს მრავალი კუთხე (მესხეთი, იმერეთი, გურია და სხვ.). გერმანიაში დაბრუნებულმა გამოაქვეყნა წიგნი „კავკასიის ხალხები და მათი ბრძოლა თავისუფლებისათვის რუსეთის წინააღმდეგ“ (1848). ამ წიგნში მწერალი აშუქებს რუს. და კავკ. ხალხების ურთიერთობას, აღწერს ქართველთა გარეგნობას და სულიერ თვისებებს, მიმოიხილავს ჩვენი ქვეყნის წარსულს, ცნობებს თამარ მეფისა და სხვა ისტ. პირების შესახებ. წიგნში „ათას ერთი დღე აღმოსავლეთში“ (ტ. 1-2, 1849-50) ბ. სხვა ამბებთან ერთად მკითხველს აცნობს თბილისელთა ყოფასა და ადამ-წესებს, ქართ. მწერლობას, „ფეხისცვაოსანს“, საქართველების მრავალფეროვნებასა და სილამაზეს. „მირზა შაფის სიმღერებში“ (1851), რ-იც შეიცავს ბ-ის მიერ თარგმნილ ან გადაკეთებულ აღმოსავლურ ლექსებს, შესულია ლექსები თბილისისა და თბილისელების შესახებ. კავკ. თემაზე ბ-ს დაწერილი აქვს პოემა „ლეკის ქალი ადა“ (1853), რუს. თემაზე — ტრაგედია „დიმიტრი“ (1856) და სხვ. იგი გერმანიაში რუს. ლიტ-რის პროპაგანდისტი და მთარგმნელი იყო.

**შ. რეიშვილი.**  
**ბოდვა**, ავადმყოფური იდეები და წარმოდგენები, რ-ებიც არ შეესატყვისება რეალურ სინამდვილეს, და რომელთაგანაც ავადმყოფის გადარწმუნება შეუძლებელია. საფუძვლად უდევს ნერვული მოქმედების დარღვევა. განარჩევენ ბ-ს დარღვეული ცნობიერების დროს, რ-იც გვხვდება ინფექციური დაავადების განვითარების უმაღლეს სტადიაზე, აგრეთვე შხამებით და ალკოჰოლით მოწამვლის შემთხვევებში, და ბ-ს ნათელი ცნობიერების დროს. უკანასკნელი უფრო თანამიმდევრული და მყარია, ჩვეულებრივ ახლავს ფსიქ. დაავადებებს — შიზოფრენიას, ინვოლუციურ ფსიქოზს, ფსიქოგენურ რეაქციებს და სხვ. ბოლდვით იდეები მთლიანად იპყრობს პიროვნებას, ვერავითარი ფაქტი და არგუმენტი ვერ დაარწმუნებს ავადმყოფს მისი აზრების მცდარობაში. ბ-ს ახასიათებს ლოგიკური აზროვნების დარღვევა, აფექტური დამაბულობა და ეგოცენტრიზმი. გუნებ-განწყობილების მიხედვით ბ. დეპრესიული ან ექსპანსიურია, სტრუქტურის მიხედვით — სისტემური (გარკვეული თანამიმდევრობით ჩამოყალიბებული აზრები) და უსისტემო (წყვეტილი, ერთმანეთთან დაუკავშირებელი ცვალებადი აზრები), კონკრეტული შინაარსით კი — დევნის, მოწამვლის, ეჭვიანობის, განდიდების, გამოგონების და სხვ.

ბ. ფსიქ. დაავადების ერთ-ერთი არსებითი ნიშანია და მისი უკუგანვითარება ავადმყოფური მდგომარეობის საერთო გაუმჯობესებასთანაა დაკავშირებული.

**ბ. ნანეიშვილი.**  
**ბოდინსკი** ოსიპ მაქსიმის ძე [3 (15). XI. 1808, დ. ვარვა, ლახვიცის მაზრა, პოლტავის გუბ., — 6 (18). IX. 1877, მოსკოვი], რუსი ფილოლოგი და ისტორიკოსი, ერთ-ერთი პირველი სლავისტი რუსეთში. 1834 დაამთავრა მოსკ. უნ-ტი. დაახლოებული იყო ნ. სტანკევიჩის წრესთან. 1842-68 მოსკ. უნ-ტის პროფესორი. მისმა სადოქტორო დისერტაციამ „სლავური დამწერლობის წარმოშობის დროის შესახებ“ (1855) დღემდე შეინარჩუნა საცნობარო მნიშვნელობა. ბ-მ პირველ რუს სლავისტებთან — ი. სრენეცკისთან, პ. პრესთან, ვ. გრიგოროვიჩთან ერთად საფუძველი ჩაუყარა სლავი ხალხების ისტორიის, ენისა და კულტურის შესწავლას.

**ლიტ.:** Кондрашов Н. А., О. М. Бодянский, М., 1956 (ბიბლიოგრ.).  
**ბოდინული** ივანე ივანეს ძე [დ. 21. XII. 1917 (3. I. 1918), სოფ. ალექსანდროვკა, ნიკოლაევის გუბ.], საბჭ. პარტ. და სახელმწ. მოღვაწე, სკკპ წევრი 1940-იდან. დაიბადა გლეხის ოჯახში. დაამთავრა ვოზნესენსკის აგროტექნიკუმი (1937), საშ. ვეტ. აკადემია (1942), სკკპ ც-თან არსებული უმაღლესი პარტ. სკოლა (1958). 1942-იდან იყო მოქმედ საბჭ. არმიაში. 1946-51 მუშაობდა მოლდავეთში: ჯერ მოლდ. სსრ მინისტრთა საბჭოში, შემდეგ სსრკ მთავრობასთან არსებულ საკოლმ. საქმეების საბჭოს წარმომადგენლობაში. 1951-იდან პასუხსაგებ პარტ. სამუშაოზეა. ბ. 1958-59 მუშაობდა სკკპ ც-ის აპარატში; 1959-61 მოლდავეთის კპ ც-ის მეთვ. 1961 მაისიდან პირველი მდივანი. სკკპ ც-ის წევრი 1961-იდან, სსრკ V-IX მოწვევების უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი. დაჯილდოებულია 2 ლენინის ორდენით, 3 სხვა ორდენითა და მედლებით.

**ბოდლარი** (Baudelaire) შარლ (9. IV. 1821, პარიზი, — 31. VIII. 1867, იქვე), ფრანგი პოეტი. მამა, საფრ. დიდი რევ. მონაწილე, ადრე გარდაეცვალა. მამინაცვალთან დაძაბულმა ურთიერთობამ მძიმე დალი დაასვა მის ხასიათს. კოლეჯის დამთავრების შემდეგ სამსახური არ დაუწყია, ოჯახსაც გაერიდა და წერას მიჰყო ხელი. მისი პირველი ლექსები („ალბატროსი“, „კრეოლ ქალს“) და სტატიები ფერწერის საკითხებზე 40-იანი წწ. დასაწყისში გაქვეყნდა. პოეტური შეგირდობის პერიოდში გატაცებული იყო პ. რონსარით, კ. მაროთი, დ'ობინიეთი. ღრმად სწავლობდა სტენდალის, ბალზაის შემოქმედებას, განმანათლებლებს. მისი ესთეტიკ. მრწამსის ჩამოყალიბებაზე დიდი გავლენა მოახდინეს სტენდალმა, ფლობერმა, აგრეთვე ე. პომ, რ-ის ნაწარმოებთა თარგმან-



ო. ბოდინსკი.



ო. ბოდული.

ბოდბის მონასტერი. ბაზილიკა. სამხრეთ-დასავლეთი ხედი.





შ. ბოდმერი.



ი. ბოდური და კურტენე.

საც ბ-მა 17 წელი მოანდომა. 1848 რევ. დღეებში ბ. ბარიკადებზე იბრძოდა და წერა ლექსი „აბელი და კანი“ — ფრანგ. რევ. პოეზიის ბრწყინვალე ნიმუში იბრძოდა კონსტრუქტორული რომანტიზმისა და „პარნასის“ ესთეტიზმის წინააღმდეგ. ამ პერიოდის ლექსებში თვალსაჩინოა მისი დაინტერესება სოც. საკითხებით. მაგრამ რევ. დამარცხებამ და ე. წ. მეორე იმპერიის დამყარებამ მკვეთრად შეცვალა ბ-ის პოეზიის განწყობილება. საზ. პროგრესი პოეტისათვის ქიშკრად იქცა. თანდათანობით დაიხვეწა ბ-ის ძირითადი პოეტური კრებულისათვის ესოდენ დამახასიათებელი სახელწოდება: წიგნის სათაურების ვარიანტები („ლესბოსელი ქალები“, „ლიმბები“, „ჯოჯოხეთის რკალები“) იცვლებოდა შემოქმედებითი ძიების პროცესში, ვიდრე 1857 გამოსულ კრებულს არ დაერქვა „ბოროტების ყვავილები“ (1861 და 1869 გამოქვეყნდა ამ კრებულის შევსებული გამოცემებიც) ბ-ის მიერ მკაცრად მოფიქრებული არქიტექტონიკის შესაბამისად, წიგნი შედგება შემდეგი განკუთვნიდან: „სპლენი და იდეალი“, „პარიზული სურათები“, „ლინო“, „ბოროტების ყვავილები“, „ამბოხი“ და „სიკვდილი“. აქ პოეტმა თავი მოუყარა ადრინდ პერიოდში დაწერილ მეტროლი სულისკვეთებისა და სოც. ჟღერადობის ლექსებსაც მაგრამ კრებულში მანაც გატარებულია პოეტის საბოლოო ესთეტიკა. მრწამსი: ცხოვრებაში ბოროტება ბატონობს და ხელოვნებამაც ეს ტრაგიკული ფაქტი უნდა ასახოს. ბ. მრავალგზის აღნიშნავდა, რომ „ბოროტების ყვავილები“ შემთხვევითი ლექსებისაგან შედგენილი კრებ. კი არ არის, არამედ ერთიანი კონცეფციით შექმნილი „წიგნი“. „ბოროტების ყვავილები“ კონტრასტის პრინციპითაა აგებული: მასში დაპირისპირებულია სიცოცხლისა და სიკვდილის, სპლენისა და იდეალის თემატიკა. ბ. მტკივნეულად აღიქვამს მისი თანამედროვე საზ-ბის სიმძინვეს და მაშინაც, როდესაც გამოსავალს ვერ ხედავს, რჩება პირდაპირი და უკომპრომისო. ბ-ის სხვა თხზულებებიდან აღსანიშნავია წიგნი „ხელოვნური სამოთხენი“ (1860), მისი გარდაცვალების შემდეგ შედგენილი ლექსთა კრებ. „ნამსხვრევები“ (1866), კრიტიკ. წერილები ხელოვნებათმცოდნეობის საკითხებზე („1845 წლის სალონი“, „1846 წლის სალონი“, „კლასიკოსთა მუზეუმი“), სადაც იგი ავითარებდა თანამედროვე რომანტიზმსა და საფრ. დიდი რევ. პერიოდის მხატვართა შორის ნათესაობის იდეას. ბ. განსაკუთრებული აღტაცებით წერდა დელაკრუას, დავიდის, ენგრის ხელოვნებაზე, დომიეს პოლიტიკ. კარიკატურაზე. მიქელანჯელოსა და გაიას შემოქმედებაზე. ბ-ის პოეზიას დიდი რეზონანსი ჰქონდა როგორც თანამედროვე, ისე მომდევნო თაობის მწერალთა შორის. კერძოდ, მის სახელს უკავშირებდნენ დეკადენტური ლიტ-რის განვითარებას (იხ. დეკადენტობა). მაგრამ წმინდა „ბოდლერისეული“ განწყობილებებისა და თემების გარდა ამ დიდ რეზონანსს საფუძვლად უდევს პოეტის პროგრ.-ჰუმანისტური ტენდენციებიც, აგრეთვე მისი ლექსების კლასიკურად მკაცრი, დახვეწილი სტილი, გასაოცარი ბგერწერა, რიტმულობა, მკაფიო გამომსახველობა. საქართველოში ბ-ის პოეზიით დაინტერესებული იყვნენ „ცისფერყანწელები“. მისი გავლენა იგრძნობა პ. იაშვილისა და გ. ტაბიძის შემოქმედების ადრეულ ეტაპებზე.

თხზ.: *Euvres complètes*, éd. par J. Crépét et Cl. Pichois, v. [1—18], P., [1923]—53; *Лирика*, М., 1966; *Цветы зла*, М., 1970. ლიტ.: ბუაჩიძე გ., ბოდლერის ტიპი მზე, *«ცისკარი»*, 1971 № 4; *История французской литературы*, т. 2, М., 1956; *Обломиевский Д. Д., Французский символизм*, М., 1973; *Crépét E., Charles Baudelaire. Étude biographique*, P., 1928. გ. ბუაჩიძე.

**ბოდმერი** (Bodmer) იოჰან იაკობ (19. VII. 1698, გრაიფენშეი, — 2. I. 1783, ციურიხი), შვეიც. მწერალი, კრიტიკოსი. მოღვაწეობდა განმანათლებლობის ეპოქაში წერდა დრამებს, პოემებს. განსაკუთრებით მნიშვნელოვანია მისი თეორ.-კრიტიკ. ნაშრომები. წიგნი „კრიტიკული განხილვა საოცრებისა პოეზიაში“ (1740) მიმართულია ი. კ. გოტშედის ესთეტიკის წინააღმდეგ. ბ-ს არ აკმაყოფილებდა ხელოვნების ბუნების რაციონალისტური გაგება, ხალხ. პოეზიაში დიდ როლს აკუთვნებდა გრძნობასა და წარმოსახვას. ბ-მა გამოსცა „ნიბელუნგების სიმღერის“ ნაწილი, მინეზინგერთა სიმღერები, ძვ. შვაბური და ინგლ. ბალადები.

**ბოდო** (Baudot) ჟან მორის ემილ (11. IX. 1845, მანიო, საფრანგეთი, — 23. III. 1903, პარიზის მახლობლად), ფრანგი გამოგონებელი ტელეგრაფიის დარგში. დენის თანაბარი კოდური იმპულსების თანამიმდევრული გადაცემის საშუალებით პრაქტიკულად პირველმა გადაწყვიტა მრავალგზისი ტელეგრაფირების ამოცანა. აქვს პატენტები ორჯერადი (1874) და ხუთჯერადი (1876) თანამიმდევრული ტელეგრაფირების აპარატურის გამოგონებაზე. მისი პირველი აპარატების ექსპლუატაცია 1877 პარიზ-ბორდოს ხაზზე დაიწყო. ბ-ს პატივსაცემად 1927 ტელეგრაფირების სიჩქარის ერთეულს ბოდი უწოდეს.

**ბოდორა**, სოფელი დუშეთის რ-ნში (ჭონქაძის სოფსაბჭო), მდ. დუშეთისხევის (არაგვის მარჯვ. შენაკადი) მარჯვ. მხარეს, ქაქეთს. სამხ. გზაზე. ზ. დ. 880 მ, დუშეთიდან 8 კმ, მცხეთიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 27 კმ. არაგვისპირის მევენახეობის საბჭო. მეურნეობა. რეაწლ. სკოლა სოფ. არაგვისპირში (2 კმ).

ვახუშტი ბ-ს „ციხე მაგარს“ უწოდებს. ამაჟამად ციხის კვალი არ ჩანს. XIV ს. 90-იან წლებში თემურლენგის ლაშქრობის დროს, არაგვის ხეობის მცხოვრებლებს თავი ბ-ის გამოქვაბულებისათვის შეუფარებიათ. ბ-ში არის ღვთისმშობლის ერთნავიანი გუმბათიანი ეკლესია. XV ს.იდან ბ-ის ეკლესია არაგვის ერისთავების — შაბურდითა სამარხი ყოფილა. იგი არაერთხელ გადაუკეთებიათ და განუახლებიათ. წარწერის თანახმად, დანგრეული შენობა 1717 აღუდგენიათ (თითქმის ხელმეორედ აუგიათ) არაგვის ერისთავისშვილს — ნინოწმინდელ მიტრაფონის და სახლთუხუცეს ქაიხუბათ კობიაშვილს. XVIII ს. მიწურულში ამ უკანასკნელის ძეს — ზალიას ეკლესიისათვის ეგვრები მიუშენებია (არ შემორჩენილა). **ბოდოს სატელეგრაფო აპარატი**, იხ. სტ. ტელეგრაფიის აპარატი.

**ბოდრიჩი**, ო ბ დ რ ი ტ ე ბ ი, პოლაბელი სლავების ტომი. სახლობდნენ მეკლენბურგის ყურის სანაპიროზე, მდ-ებს ტრავასა და ვარნას შორის. VIII—IX სს-ში მეთაურობდნენ მდ. ლაბის (ელბა) ქვემო დინებაზე მცხოვრებ მათთან მონასვე ტომების კავშირს. მისდევდნენ მიწათმოქმედებას, მეთევზეობას, მეფუტკრეობას, ნადირობას, ეწეოდნენ ვაჭრობას. ციხე-ქალაქების (რაროგი, რატიბორი, ზვერინი, სტარგრადი, ვიშემირი და სხვ.) მეოხებით წარმატებით იგერიებდნენ დანიელებისა და საქსების შემოსევებს. X—XI სს. მათიანეებში მოიხსენიებიან ბ-ის წარჩინებულნი — „უპირველესნი“ და მთავრები (duces): მთავარს თავდაპირველად ირჩევდნენ (ამტკიცებდა ვეჩე). XI ს. II ნახევრიდან კი მთავრის ხელისუფლება მეგვიდრობითი გახდა. ფეოდალიზაციის პროცესი ბ-ს შორის გერმ. აგრესიასთან მიმე ბრძოლის ხანაში მიმდინარეობდა. *ოტო I-ის* დროს ბ-ის ნაწილმა ქრისტიანობა მიიღო. სტარგრადში კათოლ. საეპისკოპოსო შეიქმნა. 1002 ბ. აჯანყდნენ და დამოუკიდებლობა მოიპოვეს, ბ-ის მეთაურობით XI ს. 40-იან წლებ-

ში შეიქმნა პოლაბელი სლავების ადრინდ. ფეოდალ. სახელმწიფო — *ვენედეების სახელმწიფო*. რ-მაც თითქმის გერმ. მიერ სლავების წინააღმდეგ 1147 მოწყობილ ჯვაროსნულ ლაშქრობამდე იარსება. ვენედეების სახელმწიფო არამყარია აღმოჩნდა და XII ს. 20—30 წლებში დაიშალა. ამან გაუადვილა გერმ. ფეოდალებს ბ-ის მიწების დაპყრობა აქ შექმნილმა (1170) მეკლენბურგის სლავურმა სამთავრომ სწრაფი გერმანიზაცია განიცადა.

**ბოდუენ I** (Baudouin) (დ. 7. IX. 1930, ბრიუსელი), ბელგიის მეფე (1951-იდან) საქსენ-კობურგის დინასტიისა. გამეფდა მამამისის — ლეოპოლდ III-ის ტახტიდან გადადგომის (1951 ივლ.) შემდეგ.

**ბოდუენ და კურტენაი** (Baudouin de Courtenay) ივანე ალექსანდრეს ძე [1 (13). III. 1845, რომიმინი, — 3. XI. 1929, ვარშავა], ენათმეცნიერი. ეროვნებით პოლონელი. სამეცნ.-პედ. მუშაობას ეწეოდა რევოლუციამდელი რუს. და პოლ. უნ-ტებში. იყო კრაკოვის მეცნ. აკად. დემიტიკოსი (1887) და პეტერბ. მეცნ. აკად. წ.-კორ. (1897). ბ. დ. პ. ფუძემდებელია ყაზანის საენათმეცნიერო სკოლისა. ნეოგრამატიკოსებზე ადრე გაილაშქრა ა. შლაიხერის ნატურალიზმის წინააღმდეგ. იგი არ მიმხრობია არც ნეოგრამატიკოსთა მიმდინარეობას, თუმცა მათთან საერთო ზოგი დებულება დამოუკიდებლად ჩამოაყალიბა. ფ. სოსიურთან ერთად ბ. დ. პ. დიდი გავლენა მოახდინა თანამედროვე ენათმეცნ. განვითარებაზე. კერძოდ, მათ მომდგრებას ემყარება პრალის სტრუქტურალისტური სკოლა (იხ. პრალის საენათმეცნიერო სკოლა, სტრუქტურალიზმი). ბ. დ. პ. ენას მიიჩნევდა კოლექტ.-ინდივიდ. მოვლენად, ხოლო ენათმეცნიერებას — ფსიქოლ.-სოციოლოგიურ მეცნიერებად. მოითხოვდა ენათა შესწავლას როგორც ისტ., ისე სტატ. თვალსაზრისით. ბ. დ. პ. დიდად შეუწყო ხელი ფონეტიკის განვითარებას. მან და მისმა მოწაფემ ნ. კრუშეცკიმ საფუძველი ჩაუყარეს ფონემის თეორიას და ფონოლოგიას. ბ. დ. პ. ყურადღებას ამახვილებდა იმ სიმნელებზე, რ-ებიც თავს იჩენს ენათა ნათესაობის დადგენის დროს. იგი სკეპტიკურად იყო განწყობილი ენათა გენეალოგიური კლასიფიკაციის მიმართ, ვინაიდან მიაჩნდა, რომ ყველა ენა ნარეგია, ხოლო ნარეგები ენები ძნელად ექვემდებარება კლასიფიკაციას. მან დასვა საკითხი ენათა ახ. კლასიფიკაციის შესახებ, რ-იც დააჯგუფებს სხვადასხვა წარმოშობის, მაგრამ ურთიერთგავლენის შედეგად დანათესავებულ ენებს. ეს იდეა შემდგომში განავითარეს პრალის სკოლის წარმომადგენლებმა (ნ. ტრუბეცკოი, რ. იაკობსონი), რ-ებმაც ენათა ამ ახლებურ დაჯგუფებას „ენათა კავშირი“ უწოდეს.

თხზ.: *Избр. труды по общему языкознанию*, т. 1—2, М., 1963.

ლიტ.: И. А. Бодуэн де Куртене. 1845—1929 (к 30-летию со дня смерти), М., 1960 (სრული ბიბლიოგრაფ.).

ბოდუენიძე, ბუდისტური რელიგიის (მაჰაიანას სისტემის) ტერმინი. სიტყვასიტყვით — „ის, ვისი არსებაც არის სრულყოფილი ცოდნა“, შინაარსით — „მოშავალი ბუდა, ის, ვინც ბუდად უნდა იქცეს ამ ცხოვრებაში ან რომელსაღმკ მომავალ განსხეულებაში“. ეს არის ადამიანი, მოღვაწი, რ-მაც მიაღწია შინაგან სრულყოფას, მაგრამ ბუდად ქცევამდე (ნირვანის დამკვიდრებამდე) თავდადებით ეხმარება კაცთა მოდგმას. ბუდას ცხოვრების ლეგენდის ინდოეთიდან დასავლეთით გავრცელებისას ტერმინმა მიიღო ფორმა „ბოდასაფ“ („ბუდასაფ“), რაც ლეგენდის ქართ. ვერსიაში („სიბრძნე ბალავარისა“) გადწოვიდა, როგორც „იოდასაფ“.

ლიტ.: Радхакришнан С., *Индийская философия*, пер. с англ., т. 1, М., 1956, с. 511—518. რ. თვიაძე.



**ბოეთიუსი** (Boethius) ანიციუს მანლიუს ტორკვატუს სეკერინუს (დაახლ. 480–524), რომელიც სახელმწიფო მოღვაწე, მწერალი და ფილოსოფოსი; 510 რომის კონსული; იყო ოსტგუთების მეფის თეოდორის ფავორიტი და მრჩეველი; მაგრამ სახელმწიფოს დაღიწვევით დასაჯეს და თეოდორისმა სიკვდილით დასაჯა. ლათინურად თარგმნა და კომენტარები დაურთო არისტოტელეს ზოგიერთ ლოგიკურ შრომასა და პორფირიოსის „შესავალს“. ლოგიკის საკითხებზე დაწერა ორიგინ. შრომებიც. ადრეულ შუა საუკუნეებში ბ-ის ნაწერები იყო ერთადერთი საშუალება არისტოტელეს ლოგიკის გასაცნობად. ფართოდ იყო ცნობილი ბ-ის მათ. ნაწერები და ტრაქტატი მუს. თეორიის შესახებ. სახელი მოუხვეჭა საპყრობილეში დიდი ლოგოს სახით დაწერილმა თხზულებამ „ფილოსოფიის მიერ მონიჭებული ნუგეშის შესახებ“, რ-ის მთავარი იდეაა მიწიერი ყოფის ამოება და სულის უპირატესობა. ბ-ის აზრით, ადამიანი უნდა ესწრაფოდეს სულიერ სიმშვიდეს, თვითშემეცნებასა და სინდისის სიწმინდეს. ბ-ის ფილოსოფია ეკლექტიკურია, მასში იგრძნობა არისტოტელეს, პლატონის, ნეოპლატონიზმისა და სტოიციზმის გავლენა. დიდი ლოგოს პროზას სხვადასხვა საზომით დაწერილი ლექსები ენაცვლება. თხზულებაში ბ-მა გამოიყენა ძვ. რომაული პოეტური ჟანრი სატირა და აბ. ტრადიციები დაწერა შუა საუკუნეების ლიტერატურაში.

თხზ.: Opera omnia, t. 1–2, P., 1860 (Patrologiae cursus completus... Ser. latina, éd. J. P. Migne, t. 63–64).

ლიტ.: Dürr K., The propositional logic of Boethius, Amst., 1951.

**ბოვე** (Bovet) დანიელ (დ. 1907, ნეშატელი), იტალ. ფარმაკოლოგი, მედ. დოქტორი (1929). ე. ფურნიეს (ფრანგი ფარმაკოლოგი, საფრანგეთში ქიმიოთერაპიის პიონერი) მოწაფე და თანამშრომელი 1929–47. 1949-იდან განაგებს თერაპიული ქიმ. ლაბორატორიას რომში. ანტიპსიქოზის შესწავლისათვის, სინთეზური ანტიპსიქოზის მიღებისა და მათი სამკურნ. თვისებების დადგენისათვის 1957 მიენიჭა ნობელის პრემია.

ე. აბაშიძე.  
**ბოვე** ოსიპ (იოსებ) ივანეს ძე [24. X (4. XI). 1784, პეტერბურგი, – 16 (28). VI. 1834, მოსკოვი], რუსი არქიტექტორი, ამპირის წარმომადგენელი. წარმოშობით იტალიელი დაიბადა მხატვრის ოჯახში. სწავლობდა მოსკოვში, მშენებლობის ექსპერიმენტულ არსებულ არქიტ. სკოლაში (1802–07). 1807-იდან მუშაობდა მ. კაზაკოვისა და კ. ი. როსის დამხმარედ მოსკოვსა და ტვერში (ახლანდ. ქ. კალინინი). 1812 დაინიშნა მოსკ. მშენებლობის კომისიის მთავარ არქიტექტორად და ხელმძღვანელობდა საბინაო მშენებლობის „ფასადურ ნაწილს“, მის მიერ შექმნილმა ანსამბლებმა ძირითადად განსაზღვრა XIX ს. I ნახევრის მოსკ. ცენტრის არქიტ. სახე. ბ-ს უშუალო მონაწილეობით გაკეთდა წითელი მოედნის რეკონსტრუქცია (1815), რის შედეგადაც მოედანს საზეიმო ხასიათი მიეცა. 1818–24 ბ-მ შექმნა თეატრ. მოედნის ანსამბლი (ახლანდ. სვერდლოვის მოედანი), რ-შიც შევიდა მისივე ხელმძღვანელობით აშენებული დიდი თეატრი და სხვ. ნაგებობანი (შემდეგში გადაკეთდა); ააგო (პეტერბ. მხრიდან მოსკოვში შემავალ გზაზე) ტვერის ჭიშკრის სატრიუმფო თალი 1812-ის სამამულო ომში გამარჯვების აღსანიშნავად (1827–34, დაშალეს 1932, აღადგინეს 1968 კუტუზოვის პროსპექტზე); ბ-ს პროექტით აშენდა აგრეთვე დიდი საზ. ნაგებობები (I საქალაქო საავადმყოფო, 1828–32) და საცხოვრ. სახლები (გაგარინების სახლი ნოვინის ბულვარზე, 1817, შემდეგში აქ წიგნის პალატა იყო, დაინგრა 1941 საავიაციო დაბომბვის შედეგად), ეკლესიები დიდ ორდინკაზე (1833; სატრაპეზო და სამ-

რეკლო ვ. ბაქენოვისა, 1780-იანი წწ.) და სოფ. არხანგელსკოეში, მოსკ. მახლობლად (1822).

ლიტ.: Всеобщая история архитектуры, т. 6, М., 1968; Покровская З. К., Архитектор О. И. Бове, М., 1964.

**ბოვი**, თუჯის სადნობი მანქანის ლუმენი სამსხმელო წარმოებაში. XVIII ს. II ნახ. თუჯისამსხმელო წარმოებაში ლითონს მადნებიდან უშუალოდ ბრძმედებში ღებულობდნენ. თანამედროვე ბ. ფოლადის შახტია, რ-ის 6–10 მმ სისქის კედლები ამოგებულია ცეცხლგამძლე აგურით. იგი დადგმულია ფოლადის სვეტებზე დაფარდნობილ ქვედის ფილასზე. ბ-ის ძირითადი შემადგენელი ნაწილებია (ნახ. 1): ქურა (1), სადაც გროვდება გამოდნობილი თხევადი თუჯი; შახტი (2), რ-იც მთლიანად იტვირთება საკაზმე მასალით (საწვავი, ლითონი, ფლუსი), მილი (3), რ-ითაც ბ-ის აირები ჯერ ნაპერწკალსაქრობში (4) მიემართება, შემდეგ კი – ატმოსფეროში. ნარჩენების გადასაყრელად ბ-ის ქვედის ფილას შუაში საგდები ფსკერი აქვს. ბ-ის ამუშავება იწყება ცეცხლმოკიდებულ შემსაზე პირველი კერძი კოქსის (უქმი კერძის) ჩატვირთვით. როდესაც კოქსი გაღვივდება, ჩართავენ პაერსაბერ მოწყობილობას, შემდეგ კი შახტში (ჩასატვირთ ფანჯრამდე) ჩატვირთავენ ლითონის, სათბობისა და ფლუსისაგან (კირქვა, მარტენის ლუმენი ფუძე წიდა და სხვ.) შემდგარ მუშა კაზმს. კაზმის გაზრდის შემდეგ კვლავ რთავენ პაერსაბერ მოწყობილობას და ლითონის დნობას იწყებენ. გამდნარი და გადახურებული ლითონი გროვდება ქურაში ან საგროველაში (6). საჭიროების მიხედვით გამდნარ ლითონს ბ-ის ქვედა ღარიდან ან საგროველიდან ციხეებში ჩაასხამენ, შემდეგ კი – ყალიბებში. სსრკ-ში ბ. ნორმალზე-ბულია, ამზადებენ 1–3–5–7–10 ტ/სთ მწარმოებლურობის ბ-ებს (დიამეტრი – 0,5–1,3 მ). მსხვილი სერიული წარმოების სამჭრობები აგებენ აგრეთვე 20–30 ტ/სთ მწარმოებლურობის ბ-ს. ბ-ის ძირითადი სათბობია სამსხმელო კოქსი, რ-საც ნაწილობრივ ანთრაციტით ან კოქსბრიკეტებით ცვლიან. კოქსბრიკეტების გამოყენება ადიდებს ბ-ის მწარმოებლურობას, ამცირებს სათბობის ხარჯს და გოკირდის შემცველობას თუჯში, აუმჯობესებს თუჯის თვისებებს. ბ-ის ლითონის კაზმი შედგება ბრძმედის სამსხმელო თუჯისაგან, ფოლადისა და თუჯის ჯართისაგან, სამსხმელო სამჭროს საბრუნე მასალისა და ფეროშენადნობისაგან. ბ-ის სათბობის წვის ზონას პაერსაბერიდან საპაერო კოლოფითა (5) და ქშინებით აწვდიან 5–17 კგ/მ<sup>2</sup> (1500–1700 მმ წყ. სვ.) წნევის პაერს. ლ. მარიენბახმა სსრკ-ში პირველმა დაამუშავა ქშინების ისეთი სისტემა, რ-იც შესაბერ პაერს ბ-ის კვეთში უფრო თანაბრად ანაწილებს და 15–20%-ით ამცირებს სათბობის ხარჯს, ადიდებს ბ-ის მწარმოებლურობას (25%-ით) და ლითონის ტემპ-რას. პროცესის ინტენსიფიკაციისათვის შესაბერ პაერს ათობენ ან ჟანგბადით ამდიდრებენ, ზოგჯერ აირისებრ საწვავს უმატებენ. შესაბერ პაერის ჟანგბადით გამდიდრება სსრკ-ში დაიწყო 1944 (ლ. ლევის წინადადებით). გამდიდრების ხარისხზეა დამოკიდებული სათბობის ხარჯის შემცირება (30–50%), ბ-ის მწარმოებლურობის გადიდება (40–80%). თხევადი თუჯის ტემპ-რის გაზრდა (1500°C-მდე, ნაცვლად 1300–1320°C-ისა). ზოგიერთ ბ-ში მხოლოდ აირად სათბობს იყენებენ (ნახ. 2). ბ. უწყვეტად მუშაობს 12–18 სთ. შემდეგ სჭირდება მიმდინარე რემონტი. 1951 ნ. ბარინოვმა (სსრკ) შექმნა წყლით გასაცივებელი ბ., რ-იც მიმდინარე რემონტის გარეშე უწყვეტად მუშაობს 100–120 სთ. საკერძის მტვრითა და აირებით ატმოსფეროს გაჭუჭყიანების თავიდან ასაცილებლად ნე-

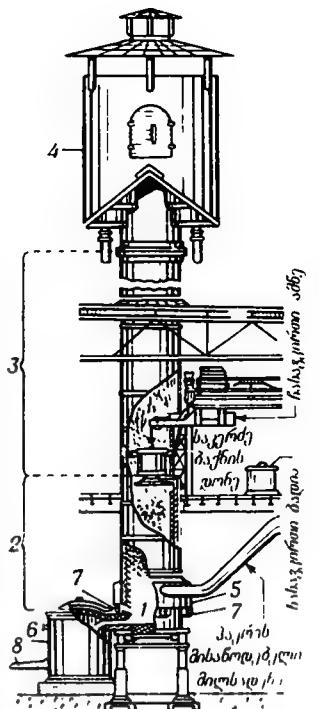
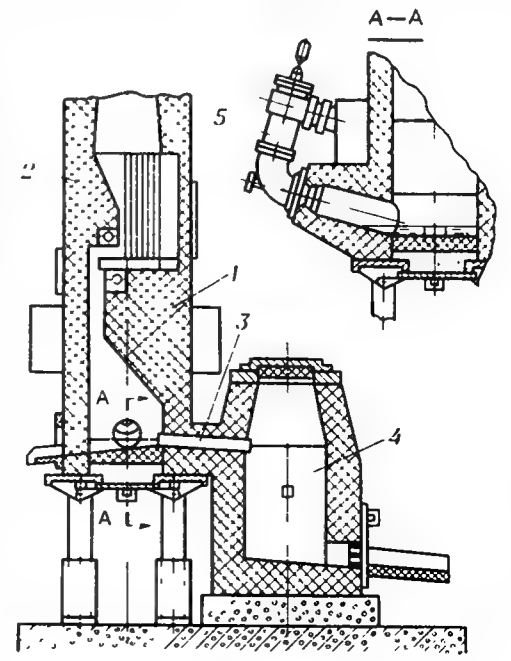
ბადართულია მხოლოდ დახურული ბ-ის მშენებლობა. ასეთ ბ-ს აქვს რეკუპერატორები, მტვერსაჭერი, აირსაწმენდი მოწყობილობა, ავტომ. ხელსაწყოებისა და რეგულატორების სისტემა (ნახ. 3).

ლიტ.: Левин Л. И., Кислород в ваграночной плавке, М., 1952; Четверухин С. И., Юдкин А. К., Унифицированные закрытые вагранки, «Литейное производство», 1967, № 5.

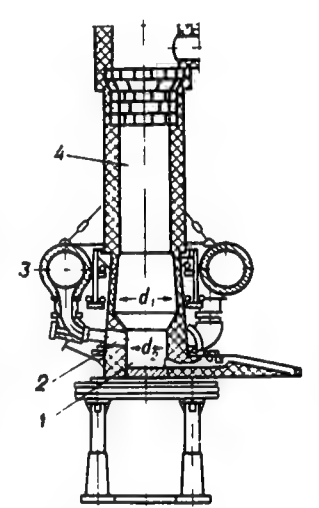
**ბოვაარი** (Beauvoir) სიმონა დე (დ. 9. I. 1908, პარიზი), ფრანგი მწერალი ქალი. ფრანგ. ლიტ. ეგზისტენციალიზმის წარმომადგენელი, ჟ. პ. სარტრის მიმდევარი და მეგობარი. დაამთავრა სორბონის ფილოს. განყ-ბა. ბ-ის პირველ რომანში „სტუმარი ქალი“ (1943) დასმულია ეგზისტენციალიზმის მოძღვრების ერთ-ერთი ძირითადი საკითხი – „სხვა“, „მეორე“ ადამიანის პრობლემა. შემდგომი რომანებიც – „სხვათა სისტემა“ (1944), „ჩველა ადამიანი მოკვდავია“ (1947) და სხვ. – ეგზისტენციალიზმის კონცეფციების მხატვრული ილუსტრაციაა. რომანში „მანდარინი“ (1954, გოცურების პრემია), გარდა ამისა, აღიარებულია საზ. ცხოვრებაში სოც.-პოლიტ. ვითარების მნიშვნელობა და ჩართულია ადამიანის აქტ. მოქმედების აუცილებლობის თემა. ეგზისტენციალიზმის ძირითადი პრობლემების საინტერესო ანალიზია მოცემული ფილოს. ესეებში: „პირუსი და სინეასი“, „ორაზროვნების მორალისათვის“, „პრივილეგიები“. ისტ., ფილოს. და სოციოლოგიურ ასპექტშია განხილული ქალის პრობლემა ბ-ის ორტომიან ნაშრომში „მეორე სქესი“ (1949). ამგვარივე ხასიათისაა ნაშრომი „სიბერე“ (1970). მეშუარულ ნაწარმოებებში – „კარგად აღზრდილი ქალიშვილის მეგობრები“ (1958), „ასაკის ძალა“ (1960), „საგანთა ძალა“ (1963) ცოცხლად და ობიექტურადაა აღწერილი I და II მსოფლიო ომების ეპოქა, ინტელიგენციის ძიებანი და მისწრაფებანი, დიდი ფრანგი მწერლების სახეები. ბ. ავტორია აგრეთვე რომანებისა „ძალიან მშვიდი სიკვდილი“ (1964) და „ლამაზი სურათები“ (1966), პიესისა „უსარგებლო პირები“ (1945), ამერიკისა და ჩინეთის შესახებ რეპორტაჟებისა და ბევრი პოლიტ. წერილისა. II მსოფლიო ომის შემდეგ ბ. აქტიურად მონაწილეობს სოც. უსამართლობის წინააღმდეგ და მშვიდობის დაცვისათვის ბრძოლაში.

თხზ.: ლამაზი სურათები, თბ., 1971; ძალიან მშვიდი სიკვდილი, ჟნომლი, 1971, № 6.

ლიტ.: Евнина Е. М., Современный французский роман, М., 1962; Шкунаева И. Д., Современная французская литература, М., 1961. მ. ბაქრაძე.



ბოვი. ნახ. 1. ბოვის სქემატური ჭრილი: 1—ქურა; 2—შახტი; 3—მილი; 4—ნაპერწკალსაქრობი; 5—საპაერო კოლოფი; 6—საგროველები; 7—ქშინები; 8—ლითონის გამოსაშვები კრიჭა.



ბოვი. ნახ. 3. დახურული ბოვის სქემატური ჭრილი: 1—ქურა; 2—ქშინი; 3—საპაერო კოლოფი; 4—შახტი; 5—განშლის უდიდესი დიამეტრი; 6—ბოვის ვიწრო ნაწილის დიამეტრი.

ბოვი. ნახ. 2. სააირო ბოვის სქემატური ჭრილი: 1—შახტის ზედა ზონის ქვედა საფეხური; 2—შახტის ზედა ზონის ზედა საფეხური; 3—გარდამავალი კრიჭა; 4—საგროველები; 5—აირის სანთურები.

**ბოზალი**, სოფელი ახალქალაქის რ-ში (სულდის სოფსაბჭო). ახალქალაქის პლატოზე, ზოზაფინის ტბის ჩრდ.-აღმ-ით. ზ. დ. 1950 მ, ახალქალაქიდან 21 კმ. სულდის მებორცეობა-მერძეეობის საბჭ. მეურნეობა. რვაწლ. სკოლა, ბ-კა.

**ბოზაური**, სოფელი აჭარის ასსრ ხულოს რ-ში (დიდაჭარის სოფსაბჭო), მესხეთის ქედის სამხრ. კალთაზე, მდ. ლორჯომისწყლისა (აჭარისწყლის მარჯვ. შენაკადი) და ნაფლატისწყლის შესართავთან. ზ. დ. 1280 მ, ხულოდან 15 კმ. დიდაჭარის კოლ-ბა (მეთამბაქოეობა, მეცხოველეობა). რვაწლ. სკოლა სოფ. ირემაძეში (2 კმ).

**ბოზღალი**, ქედი აზერბ. სსრ-ში, ძირითადად მტკვრის მარჯვენაპირეთში. ქედის აღმ. ნაწილს კვეთს მდ. მტკვარი, ჩრდ-იდან ესაზღვრება მინგეჩაურის წყალსაცავი. სიმაღლე 500 მ-მდე. აგებულია ნეოგენური თიხებით, ქვიშაქვებით. ფართოდაა განვითარებული თიხოვანი კარსტი და ბედლენდი. ნახევარუდაბნოს ლანდშაფტი.

**ბოზე** (Bose), ბო სი შატენდრანატ (დ. 1. I. 1894, კალკუტა), ინდ. ფიზიკოსი. ლონდონის სამეფო საზ-ბის წევრი (1958). ინდ. ეროვნ. პროფესორი (1958). დამთავრა კალკუტის უნ-ტი (1915). 1924—25 მუშაობდა პარიზში მ. სკლოდოვსკა-კიურისთან. 1926—45 დაკის, ხოლო 1945—56 — კალკუტის უნ-ტების პროფესორი. ბ-ს ძირითადი შრომები დაკავშირებულია კვანტური სტატისტიკით. შექმნასთან. დაეწინაურა და შედგა, რომ სინათლის კვანტების სისტემის ორი მდგომარეობა, რ-ებიც ფაზურ სივრცეში ერთნაირ ნაწილაკთა ურთიერთგადასმის შედეგად მიიღება, იგივეა, ბ-მ გამოიყვანა პლანკის ფორმულა აბსოლუტურად შავი სხეულის მიერ გამოსხივებული ენერგიის განაწილებისათვის. ბ-ს მეთოდი განავითარა ა. აინშტაინმა, რ-მაც გამოიყვანა ბ-ს ფორმულა იდეალური აირისათვის და ამით საფუძველი ჩაუყარა ბოზე-აინშტაინის კვანტურ სტატისტიკას (იხ. სტატისტიკური ფიზიკა). ნაწილაკებს, რ-ებიც ემორჩილებიან ამ სტატისტიკას, ბოზე-ნაწილაკები ანუ ბოზონები ეწოდება.

თხზ.: Plancks Gesetz und Lichtquantenhypothese. «Zeitschrift für Physik», 1924. Bd. 26, № 3.

**ბოზე-აინშტაინის სტატისტიკა**, ერთ-ერთი კვანტური სტატისტიკა, რ-იც აღწერს ე. წ. გადაგვარებულ აირს. შექმნა შ. ბოზემ 1924. იმავე წელს ამ მიმართულებით მნიშვნელოვანი შედეგები მიიღო ა. აინშტაინმა.

კვანტურ სტატისტიკაში მიღებულია, რომ იგივე ნაწილაკების გადასმით მიღწეული ყველა მდგომარეობა უნდა ჩაითვალოს აირის იგივე მდგომარეობად. ამრიგად, აირის მდგომარეობათა რიცხვის დათვლისას მნიშვნელობა აქვს მხოლოდ იმას, თუ რომელ მდგომარეობაში რამდენი ნაწილაკია. ფერმი-დირაკის სტატისტიკისაგან განსხვავებით ბ.-ა. ს-ში თითოეულ კვანტურ მდგომარეობაში შეიძლება ვექონდეს ნაწილაკთა ნებისმიერი რიცხვი.

ბოზეს განაწილების ფუნქციას აქვს შემდეგი სახე:  $f(\epsilon) = \{ \exp[(\epsilon - \mu)/kT] - 1 \}^{-1}$ , სადაც  $f(\epsilon)$  არის ნაწილაკთა რიცხვი  $\epsilon$

ენერგიის მქონე კვანტურ მდგომარეობაში,  $T$  — აბსოლ. ტემპ-რა,  $k$  — ბოლცმანის მუდმივა,  $\mu$  — ქიმ. პოტენციალი, რ-იც ტემპ-რის ფუნქციაა. იმისათვის, რომ  $f(\epsilon)$  დადებითი იყოს ყველა  $\epsilon$ -თვის, საჭიროა  $\mu \leq 0$ . იმ შემთხვევაში, როცა  $\exp(-\mu/kT) \gg 1$  (გადაგვარებლობის კრიტერიუმი), ბოზეს განაწილების ფუნქცია გადადის ბოლცმანის განაწილების ფუნქციაში  $f(\epsilon) = \exp[-(\mu - \epsilon)/kT]$ .

ბოზეს აირისათვის კლაპეირონის განტ. არ გამოდგება. აინშტაინმა გვიჩვენა, რომ დაბალ ტემპ-რაზე ადგილი უნდა ჰქონდეს ბოზეს აირის კონდენსაციას, რაც იმას ნიშნავს, რომ ნაწილაკები დაგროვდება ძირითად მდგომარეობაში. თუ ბოზეს აირში ნაწილაკთა რიცხვი არაა ფიქსირებული, მაშინ  $\mu = 0$  და ბოზეს განაწილება პლანკის განაწილებაში გადადის.

როცა აირი ატომების ან მოლეკულებისაგან შედგება, გადაგვარებლობის კრიტერიუმი ყოველთვის დაცულია და ამიტომ ჩვეულებრივი აირი გადაგვარებული ანუ ბოლცმანის აირია. ბოზე-აირის ყველაზე მნიშვნელოვანი მაგალითებია შავი გამოსხივება (ფოტონების აირი), მესრის სითბური რხევების კვანტების — ფონონების აირი და ფერმაგონ. სპინური ტალღების კვანტების — მაგნონების აირი.

ლიტ.: Боголюбов Н. Н., Лекции квантовой статистики, К., 1949; Ландау Л. Д., Лифшиц Е. М., Статистическая физика, М.—Л., 1951 (Теоретическая физика, т. 4); Леонтович М. А., Статистическая физика, М.—Л., 1944; Махер Дж., Гепнерт-Махер М., Статистическая механика, пер. с англ., М., 1952; Шредингер Э., Статистическая термодинамика, пер. с англ., М., 1948.

**ბოზე-აირი**, ბო ზეს აირი, ხულოვანი ან მთელრიცხვა სპინის მქონე არაურთიერთქმედი ნაწილაკებისაგან შედგენილი აირი, რ-იც ემორჩილება ბოზე-აინშტაინის სტატისტიკას. ბ.-ა-ს მიეკუთვნება ფოტონების აირი, აგრეთვე კვანტური ნაწილაკების (მთელი სპინით) აირი.

**ბოზე-ნაწილაკი**, იხ. ბოზონი.

**ბოზე-სითხე**, იხ. კვანტური სითხე.

**ბოზონი**, ბო ზ-ე-ნ ა წ ი ლ ა კ ი, ნულოვანი ან მთელრიცხვა სპინის მქონე ნაწილაკი. ბ. ემორჩილება ბოზე-აინშტაინის სტატისტიკას (აქედან წარმოდგა ნაწილაკის სახელწოდება). ბ-ს მიეკუთვნება ზოგი ბირთვი, ატომი, მოლეკულა, ელემენტარული ნაწილაკებიდან — ფოტონი,  $\pi$ -მეზონები,  $K$ -მეზონები. რამდენიმე ნაწილაკისაგან შედგენილი სისტემა ბ-ა, თუ მასში შემავალი ფერმიონების რიცხვი ლუწია. ამიტომ ბ-ა ის ბირთვი, რ-ის მასური რიცხვი  $A$  ლუწია. ატომი მიეკუთვნება ბ-ს, თუ  $A+Z$  ( $Z$  რიგითი ნომერია) ლუწია, მაგ., ატომი  ${}^4\text{He}$ . ბ-ა აგრეთვე კრისტ. მესრის სითბური რხევების კვანტი — ფონონი და ფერმაგონ. სპინური ტალღების კვანტი — მაგნონი (იხ. აგრეთვე ბოზე-აინშტაინის სტატისტიკა).

**ბოზოკა ალაზი** (დ. 2. II. 1904, თეირანი), ირან. მწერალი, პუბლიცისტი, ლიტერატურათმცოდნე. სწავლობდა გერმანიაში. განიცადა დეკადენტური ლიტ-რის გავლენა (მოთხრობათა კრებ. „ჩემოდანი“, 1935). სამშობლოში დაბრუნების შემდეგ ჩაება დემოკრ. მოძრაობაში. ბ. ა-ს შემოქმედების ძირითადი თემა ირან. ინტელიგენციის ბრძოლა სოც. პროგრესისათვის (მოთხრობათა კრებ. „საპატიმროს წერილები“, 1941; მემუარული მოთხრობა „ორმოცდაცამეტი“, 1942; მოთხრობათა კრებ. „წერილები“, 1951, რისთვისაც მიიღო მშვიდობის მსოფლიო საბჭოს საერთაშ. პრემია — ოქროს მედალი; რომანი „მისი თვალები“, 1952). ავტორია გერმ. ენაზე დაწერილი პუბლიც. ნარკვევებისა „მეზობელი ირანი“ (1955), „სისხლიანი ნავთი“ (1956), „ვარდებისა და ბულ-

ბულების ქვეყანა“ (1957) და ნაშრომისა „თანამედროვე სპარსული ლიტერატურის ისტორია და განვითარება“ (1964). სსრკ-ში მოგზაურობის შთაბეჭდილებები გადმოსცა წიგნში „უბუბუბი“ (1948).

თხზ.: წიგნში სპარსული მოთხრობები, თბ., 1958.

ლიტ.: Шойтов А. М., Некоторые особенности творческого метода Бозорга Алави. «Краткие сообщения Ин-та востоковедения АН СССР», 1959, т. 36.

**ბოთე** (Bothe) ვალტერ (გ. I. 1891, ორანიენბურგი, ბერლინის მაზლობლად, — გ. II. 1957, ჰაიდელბერგი), გერმ. ფიზიკოსი (ფერ). დაამთავრა ბერლინის უნ-ტი (1914). გ. პლანკის მოწაფე, ბერლინის (1929), გისენის (1930), ჰაიდელბერგის (1932—34 და კვლავ 1946-იდან) უნ-ტების პროფესორი. 1934-იდან ფიზ. ინ-ტის (კაიზერ ვილჰელმის ინ-ტი) დირექტორი. დაამუშავა დამოუკიდებელი მეთოდი, რ-მაც დიდი გამოყენება პოვა ატომურ ფიზიკაში. კოსმ. სხივების შესწავლისადმი მიძღვნილი შრომებისათვის მიენიჭა ნობელის პრემია (1954).

ლიტ.: Лейкин Г. А., Вальтер Боте. «Природа», 1955, № 12.

**ბოთლიხაზი**, დაღესტნის ასსრ დას. ნაწილში მცხოვრებ ხუნძთა ერთ-ერთი ეთნოკრ. ჯგუფი. ლაპარაკობენ ბოთლიხურ ენაზე. კულტურითა და ყოფით ახლოს დგანან ხუნძებთან. რელიგია — ისლამი. შემონახული აქვთ ზოგიერთი ეთნოგრ. თავისებურება. ძველად განვითარებული ჰქონდათ მეთუნეობა. ქალები თავსაბურავად ხმარობდნენ ე. წ. „კუთხოვან ჩუბტას“. ამჟამად ყოფისა და კულტურის ეს ლოკალური თავისებურებანი თანდათანობით დავიწყებას ეძლევა. ბ-ის ეთნ. ტერიტორია გამოირჩევა თბილი პავით და ნაყოფიერი მიწებით. რამაც გარკვეული გავლენა იქონია მათ საშენობლო ყოფაზე. მეურნეობის მთავარი დარგი ძველთაგანვე იყო მიწათმოქმედება.

ლიტ.: Гудава Т. Е., Ботлихские языки. «Языки народов СССР», т. 4, М., 1967; Народы Дагестана. ССР, ст. М., 1955; Народы Кавказа, т. 1, М., 1960.

ა. რობაქიძე.

**ბოთლიხური ენა**, დაღესტნურ ენათა ანდორი ქვეჯგუფის ერთ-ერთი უმწერლობო ენა. გავრცელებულია ბოთლიხის რ-ნის ორ აუღში — ბოთლიხსა და მიაჩსუში. ბ. ე-ზე ლაპარაკობს დაახლ. 3 ათ. კაცი (ბოთლიხელები).

ბ. ე-ის ფონეტ. სისტემისათვის დამახასიათებელია ხუთი მარტივი ხმოვნის გარდა ნაზალიზებული ხმოვნების არსებობა. ყრუ სპირანტებსა და აფრიკატებს შორის არის ფონოლოგიური დაპირისპირება „სუსტი—ძლიერი“. დასტურდება ფარინგალური და ლარინგალური თანხმოვნები, სპეციფიკური ყრუ ლატერალური თანხმოვნები. მახვილი სუსტი, დინამიკურია.

ბ. ე. აგლუტინაციურია, ანალიზური წყობის ტენდენციით (უპირატესად — ზმნაში). ყველა მორფოლ. კატეგორია, გრამატ. კლასის გარდა, გადმოცემულია სუფიქსებით. მხოლ. რიცხვში გარჩეულია სამი გრამატ. კლასი, მრავლობითში — ორი (ცოცხალი და არაცოცხალი). ბრუნება განვითარებულია: ოთხი ძირითადი ბრუნვის გარდა დასტურდება ორ ათეულამდე ლოკალური ბრუნვა, რ-იც ექვს სერიას ქმნის. ზმნა იცვლება გრამატ. კლასებისა და დრო-კილოთა მიხედვით. ძირითადი დროები აწმყო, ნამყო და მყოფად. ზმნაში რიცხვის გადმოცემა დაკავშირებულია გრამატ. კლასის აღნიშვნასთან. ბრძანებითში გარჩეულია გარდამავლობა-გარდაუვალობა. სიტყვაწარმოება სუსტადაა განვითარებული. გარდამავალი ზმნა ერგატიულ კონსტრუქციას ქმნის. რთული წინადადების ასაგებად ფართოდაა გამოყენებული მიმდებარეობისა და აბსოლუტურიანი კონსტრუქციები.

ბ. ე-ში ძირითადი ლექსიკური ფონდი



ბოიანა. ძველი ეკლესია (მარცხენა ნაწილი; X—XI სს.). მარჯვნივ — XIII ს. მინაშენი.



კარგად და დაცული. თუმცა მნიშვნელოვანია ნასესხებ სიტყვათა რაოდენობა. ბოთლიხისა და მთარსის მეტყველებას შორის უმნიშვნელო სხვაობაა (ძირითადად ფონეტიკური ხასიათისა). ბოთლიხელები ორენოვანი ხალხია: დედაენის გარდა ყველამ იცის ახლომონათესავე ხუნძური, რაც მათთვის სალიტ. ენაა (ხუნძურ ენაზე ადგილ. საქმისწარმოება, დაწყებითი სკოლა, ადგილ. გაზეთი).

ლიტ.: გუდავა ტ., ბოთლიხური ენა, თბ., 1962; მისივე, Ботлихский язык, წგნ.: Языки народов СССР, т. 4, М., 1967; Д и р А., Материалы для изучения языков и наречий андо-динойской группы, «Сборник материалов для описания местностей и племен Кавказа», 1909, в. 40.

ტ. გუდავა. **ბოიანა**, ძველი სოფელი ბულგარეთში, ამჟამად სოფლის ერთ-ერთი რ-ნი. ცნობილია შუა საუკ. ეკლესიით, რის ყველაზე ძველი, აღმ. ნაწილი (სავარაუდოა X-XI სს.) პატარა, გეგმით თითქმის კვადრატული, ჯვარულ-გუმბათოვანი, ქვით ნაგები ერთფასადიანი ეკლესიაა. XIII ს-ში მას მიაშენეს მეორე, ისეთივე გეგმის ეკლესია, ხოლო XIX ს-ში — ნართექსი. შემონახულია უნიკალური მოხატულობა — XI-XII სს. ფრესკები (ძვ. ნაწილში) და ტემპერით შესრულებული ფერწერა (1259). **ბოიანი**, XI-XII სს. რუსი სახალხო მგოსანი, რ-იც თხზავდა სასიმღერო ლექსებს რუსი მთავრების გმირობის შესახებ. ბ. პირველად მოხსენიებულია ძველ რუს. ლიტ. ძეგლში „ამბავი იგორის ლაშქრობისა“, სადაც მას „ძველი დროის ბულბულს“, „ჯადოქარ მომღერალს“ უწოდებენ. ბ-ის სახელი რუს. ენაში პოეტის აღმნიშვნელ საზ. სახელად იქცა.

**ბოიანი** (Boian), თანამედროვე რუმინეთისა და ბულგარეთის ტერიტორიაზე გავრცელებული ნეოლითური კულტურა (ძვ. წ. IV ათასწლ.). სახელწოდება მიიღო ბოიანის ტბის (რუმინეთი) პირას მდებარე ნამოსახლარისაგან. ხანგრძლივი განვითარების პერიოდში იცვლებოდა კულტურის გავრცელების არე, საცხოვრ. ნაგებობანი, კერამიკა, შრომის იარაღი. მდინარისპირა მიწურებიანი დასახლებები იცვლებოდა ბორცვებზე განლაგებული მიწისზედა სახლებით. ბ-თვის დამახასიათებელია რუბი გაპირალებული, ჩაღარული ორნამენტით შემკული კერამიკა, რ-იც ხშირად თეთრი პასტით ივსებოდა. კულტურის უფრო გვიანდ. საფეხურის ტურჭელი მოხატულია თეთრი საღებავითა და გრაფიკით. იარაღებიდან აღსანიშნავია ქვის ცულები. მოსახლეობა მისდევდა მიწათმოქმედებას, მესაქონლეობას, ნადირობას, თევზჭერას. ბ-ის კულტურამ მნიშვნელოვანი როლი შეასრულა გუმბათოვანი ენოლითური კულტურის ჩამოყალიბებაში.

ლიტ.: Пассек Т. С., Новые открытия на территории СССР и вопросы поздненеолитических культур Дунайско-Днестровского междуречья, «Советская археология», 1958, № 1.

**ბოიარდო** (Boiardo) მატეო მარია, გრაფი სკანდინავი (1441, სკანდინავი, — 20. XII. 1494, რეჯო), იტალ. პოეტი. ცხოვრობდა ფერარის სასახლის კარზე. თარგმნიდა ბერძნულიდან, თხზავდა ეპოპებს ლათ. და იტალ. ენებზე. ლუკიანეს დიალოგებზე ააგო დრამა „ტიმონე“. 1472—76 დაწერა სამი წიგნი სასიყვარულო კანცონებისა და სონეტებისა. სახელი გაუთქვა სარაინდო პოემამ „გამიჯნულებული ორლანდო“ (69 სიმღერა ოქტავებზე, ორი ნაწილი — 1486, მესამის დასრულება ვერ მოასწრო). ნაწარმოებში მოთხრობილია მშვენიერი, მაგრამ ქარაფშუტა ანჟელიკისადმი კარლოს დიდის დისწულის ორლანდოს (როლანდის) ბედუკულმართი სიყვარულის ამბავი და მისი თავდასასავალი. პოემაში იგრძნობა რემინისცენები არტურის ციკლის რომანებიდან, შანსონ დე ჟესტიდან, შუა საუკ. ლეგენ-

დებიდან, ანტ. მითოლოგიიდან, ვერგილიუსიდან. მათ საფუძველზე პოეტმა შექმნა სრულიად ახ. ეპიკური, გმირები, განსხვავებული ფანტასტ. სამყარო, რ-იც კარგად მიუსადაგა თავისი პოეზიის რომანტიკულ სულის პოეტს მრავალი მიმბაძველი და გამგრძელებელი გამოუჩნდა, რ-თაგან განსაკუთრებით აღსანიშნავია ლ. არიოსტო. **ბოიარაზი**, 1. ფეოდალური საზ-ბის უმაღლესი ფენა რუს. სახელმწიფოში (დიდ მთავრებთან და საუფლისწულო მთავრებთან ერთად) X—XVII სს-ში. ბ-ს დიდი მთავრების შემდეგ წამყვანი ადგილი ეჭირათ სახელმწ. მმართველობაში. სიტყვა „ბოიარინის“ წარმოშობა საბოლოოდ არ არის გარკვეული. იგი განეკუთვნება VI—IX სს., როცა სლავებში გვაროვნულ-ტომობრივი კავშირების რღვევა დაიწყო. X—XI სს-ში ბ. ორ ფენად გაიყვნენ — მთავართა და ე. წ. ერობათა (ქალაქის მამები) ბ-ად.

ბ. მთავრის ვასალები იყვნენ და ევალეობოდათ მის ჯარში სამსახური, ამასთან ერთად, უფლება ეძლეოდათ გადასულიყვნენ ახალ სიუზერენთან. ბ. თავიანთი სამემკვიდრეო მამულის სრული ბატონები (სენიორები) იყვნენ, ჰყავდათ ვასალებიც. XII—XV სს-ში, ფეოლ. დაქუცმაცებულიობის პერიოდში, მთავრის ხელისუფლების დასუსტებასთან ერთად ბ-მა ეკონ. სიძლიერე და პოლიტ. გავლენა მოიპოვეს. გაიზარდა მათი სწრაფვა დამოუკიდებლობისაკენ. ბ-თან პრივილეგიის მთავრები მსახურეულ ფეოდალებს ეყრდნობოდნენ. XIV—XV სს-ში ერთიანი ცენტრალიზებული სახელმწიფოს ჩამოყალიბებამ ბ-ის ქონებრივი და პოლიტ. უფლებები შეკვეცა. XV ს. ბოლოს რუს. ცენტრალიზებული სახელმწიფოს წარმოქმნამ ბ-ს უფრო მეტად დააკარგვინა სოც. ეკონ. და პოლიტ. პრივილეგიები. ბოიარულ არისტოკრატიას განსაკუთრებით მძიმე დარტყმა მიაყენა ივანე IV-ის მიერ შექმნილმა ოპრიჩნიინამ. XVII ს-ში ბ. თანდათან დაკნინდნენ და თავდაზნაურობის უფლებებამდე დავიდნენ.

2. XV ს-იდან რუს. სახელმწიფოში ფეოდალთა უმაღლესი ჩინი. ბოიარინის წოდება ბოიართა სათათბიროს სხდომებზე მონაწილეობის უფლებას იძლეოდა და ამავე სათათბიროს უმაღლეს ჩინად ითვლებოდა. 1682 „მესტინიესტვოს“ გაუქმებამ საბოლოოდ დასცა ბ-ის გავლენა. ბოიარობა, როგორც წოდება, გააუქმა პეტრე I-მა XVIII ს. დასაწყისში.

3. საფეოდალო მნიშვნელობით — ყველა ფეოდალი-მემამულე, ასე უწოდებდა მათ XVII ს-ში მათზე დამოკიდებული ხალხი. მოგვიანებით სიტყვა „ბ-მა“ მოდიფიცირება განიცადა, მიიღო ბატონის მნიშვნელობა — „ბარე“, „ბარინ“.

ლიტ.: Ключевский В. О., История сословий в России, Соч., т. 6, М., 1959; Павлов-Сильванский Н., Государевы служилые люди. Происхождение русского дворянства, СПб., 1898.

**ბოიართა სათათბირო**, მთავართან (1547-იდან მეფესთან) არსებული უზენაესი საბჭო რუს. სახელმწიფოში (X ს-იდან XVIII ს. დასაწყისამდე) საკანონმდებლო-სათათბირო უფლებით. ბ. ს-ში შედიოდნენ ფეოლ. არისტოკრ. წარმომადგენლები. მონაწილეობდა საკანონმდებლო, საგარეო პოლიტიკის, სახელმწ. წყობის, რელიგიისა და სხვ. საკითხთა განხილვაში. კიევის რუსეთში ბ. ს. ერქვა მთავრის თათბირს რაზმელებთან, საეროთა ბოიარებთან, ადგილ. გვაროვნ. არისტოკრატის შთამომავლებთან. მას ზოგჯერ სამღვდელოების წარმომადგენლებიც ესწრებოდნენ. XI ს-ში ბ. ს-ში ბოლოდ ბოიარები შედიოდნენ. ფეოლ. დაქუცმაცებულიობის პერიოდში იგი დიდი მთავრისა და მისი გარკვეული პოლიტ. უფლებების მქონე ვასალების საბჭო იყო. XV ს. დასაწყისში ბ. ს-ში ბოლოდ დიდი ბოიარები — მთავრის



მუდმივი მრჩეველები შედიოდნენ. XV ს. ბოლოს მუდმივმოქმედ სათათბირო ორგანოდ გადაიქცა. 1550-იან წლებში რეფორმებისა და განსაკუთრებით ოპრიჩნიინის მეშვეობით ბოიართა არისტოკრ. პოზიციები მნიშვნელოვნად შეიკვეცა. მიუხედავად ამისა, XVI ს. II ნახ. და XVII ს-ში წოდებრივ-წარმომადგენლობითი მონარქიის დროს ბ. ს. გარკვეულ ფარგლებში მეფესთან იყოფდა ხელისუფლებას. ვ. ი. ლენინის დახასიათებით, XVII ს. რუსეთის სახელმწ. წყობის დამახასიათებელი ნიშანი იყო თვითმპყრობელობის, ბ. ს-ს და ბოიართა არისტოკრატის ერთობლივი არსებობა. XVII ს. II ნახ-ში ბ. ს-ს მნიშვნელობამ თანდათან იკლო. სენატის შექმნის შემდეგ 1711 გაუქმდა.

ლიტ.: Ключевский В. О., Боярская дума Древней Руси, 5 изд., П., 1919.

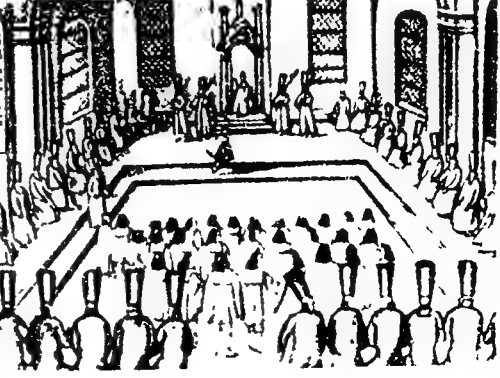
**ბოიკო** ივანე ნიკიფორის ძე [დ. 11 (24). X. 1910, სოფ. ჟორნიშჩე, ვინიცის ოლქი], პოლკოვნიკი (1944), საბჭ. კავშირის ორგზის გმირი (10. I. 1944 და 26. IV. 1944). სკკპ წევრი 1940-იდან. საბჭ. არმიაშია 1930-იდან. დაამთავრა ჯავშანსატანკო სასწავლებელი (1935) და ჯავშანსატანკო კურსები (1939). მონაწილეობდა ბრძოლებში მდ. ხალხინ-გოლთან. დიდ სამამულო ომში განვლო გზა ბატალიონის მეთაურის მოადგილიდან სატანკო ბრიგადის მეთაურამდე. 1948 დაამთავრა ჯავშანსატანკო ჯარების საზ. აკადემიასთან არსებული აკად. კურსები. დაჯილდოებულია 2 ლენინის ორდენით, 7 სხვა ორდენით და მედლებით. 1956-იდან თადარიგშია.

**ბოიკოტი** (ინგლ. boycott, ინგლ. მოურავის ჩ. კ. ბოიკოტის სახელის მიხედვით, რ-ის წინააღმდეგაც 1880 პირველად გამოიყენეს ეს ღონისძიება მისი სისასტიკით აღმოფხვრულმა ირლ. მოიჯარეებმა). 1. საერთაშორისო სამართალში — სახელმწიფოს უარი ეკონ., დიპლ. თუ სხვა ურთიერთობა იკონიოს ამა თუ იმ სახელმწიფოსთან. ბ-ის მიზანია

ბოიანის კულტურის კერამიკა.



ი. ბოიკო.

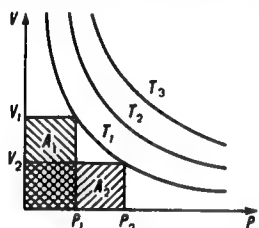


ბოიართა სათათბიროს სხდომა მიხეილ თეოდორეს ძის დროს. პოლშტაინის ელჩების მიღება. ნახატი ა. ოლვარუსის «მოკაურობიდან». 1956.

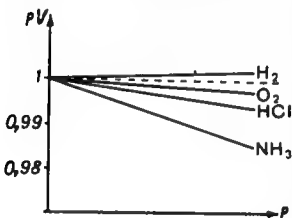


რ. ბოილი.

ბოილ-მარიოტის კანონი



ნახ. 1. იდეალური აირის უცვლელი მასის  $V$  მოცულობის დამოკიდებულება  $p$  წნევისა და მუდმივი  $T$  ტემპერატურის დროს.  $T_1$ ,  $T_2$ ,  $T_3$  იზოთერმებს ტოლგვერდობა პიკერობების სახე აქვს,  $A_1$  და  $A_2$  ფართობები  $C$  მუდმივს ტოლია.



ნახ. 2. რეალური აირების ქცევის გადახრა ბოილ-მარიოტის კანონიდან. წყვეტილობა  $pV=C$  წირს.



ლ. ბოლ-უელენსკი.

საერთაშ. სამართ. ნორმის დამრღვევ სახელმწიფოს ხელი ააღებინოს მართლსაწინააღმდეგო მოქმედებაზე, აღადგენინოს შელახული უფლება და ა. შ. ეს იძულებითი ღონისძიება არაა დაკავშირებული შეიარაღებული ძალის გამოყენებასთან. გაეროს წესდება ითვალისწინებს ამგვარი იძულების განხორციელებას საერთაშ. მშვიდობის დაცვის ან აღდგენის მიზნით. უშიშროების საბჭო უფლებამოსილია მოსთხოვოს გაეროს წევრ სახელმწიფოებს ისეთი ზომების მიღება მშვიდობის დარღვევის საფრთხის შემქმნელი ან მშვიდობის დამრღვევი სახელმწიფოს მიმართ, როგორცაა „ეკონომიკურ ურთიერთობა, სარკინიგზო, საზღვაო, საჰაერო მიმოსვლის, საფოსტო, სატელეგრაფო, რადიო და კავშირგაბმულობის სხვა საშუალებათა სრული ან ნაწილობრივი შეწყვეტა, აგრეთვე დიპლომატიური ურთიერთობის გაწყვეტა“ (მ. 41). ცალკეულმა სახელმწიფომ ბ. შეიძლება გამოიყენოს, როგორც რეპრესალიის ფორმა. მისი გამოყენება მართლსაწინააღმდეგო მიზნით, მაგ., სახელმწიფოს შინაგან საქმეებში ჩასარეგად, რასაც იმპერიალ. სახელმწიფოები ხშირად მიმართავენ, საერთაშ. სამართალდარღვევაა. სსრკ-ის პრაქტიკაში ცნობილია ბ-ის გამოყენება ამა თუ იმ სახელმწიფოს მტრული მოქმედების საპასუხოდ (ამ სახელმწიფოსთან ყოველგვარი ურთიერთობის შეწყვეტა, უარის თქმა მისგან საქონლის შესყიდვაზე ანდა მის ტერიტორიაზე მოწვეულ საერთაშ. კონფერენციებში მონაწილეობაზე და სხვ.). 2. ბ. ეკონომიკური — ეკონ. ბრძოლის ფორმა, რ-ის დროს მთლიანად ან ნაწილობრივ წყდება ეკონ. ურთიერთობა ცალკეულ პირთან, ორგანიზაციასთან ან სახელმწიფოსთან. ბ-მა შეიძლება მოიცვაოს სახელმწიფოთშორისი ეკონ. კავშირების ყველა ფორმა ან გავრცელდეს რომელიმე მათგანზე. ეკონ. ბ-ის ერთ-ერთი პირველი მაგალითია ჩრდ. ამერიკის ინგლ. კოლონიების ბ. ინგლისიდან შემოზიდულ საქონელზე XVIII ს. 50-იან წლებში. იმპერიალ. სახელმწიფოების საერთაშ. ეკონ. ურთიერთობათა პრაქტიკაში ბ. სხვა ქვეყნებზე ეკონ. ზემოქმედების საშუალება და მათ საშინაო საქმეებში ჩარევის იარაღია. საბჭ. რესპ. ეკონომიკური ბლოკადის ჩაფუშვის შემდეგ იმპერიალ. სახელმწიფოები შეეცადნენ გამოეყენებინათ ეკონ. ბ. (20—30-იან წწ.), რაც გამოიხატა საბჭ. ხე-ტყის, ნავთობის, ასანთისა და სხვა საქონლის შესყიდვის საწინააღმდეგო კამპანიაში. II მსოფლიო ომის შემდეგ აშშ, კანადა და დას. ევრ. ზოგიერთი სახელმწიფო ცდილობდა სოციალ. ქვეყნების ეკონ. ბ. მოწვევ. იკრძალებოდა ამ ქვეყნებიდან სსრკ-სა და სხვა სოციალ. ქვეყნებში საქონლის გატანა; სოციალ. ქვეყნებიდან შემოტანილ საქონელზე დაწესდა დისკრიმინაციული რეჟიმი, რ-იც გავრცელდა არა მარტო გაჭრბობაზე, არამედ ნაოსნობაზე, საერთაშ. საფინანსო-საკრედიტო და საანგარიშსწორებო ურთიერთობებზე. კაპიტალ. ქვეყნებში ბ. მონოპოლიების კონკურენციული ბრძოლის მნიშვნელოვანი იარაღია.

3. ბ. შრომით ურთიერთობებში — კაპიტალ. ქვეყნებში ბ. მეწარმეთა წინააღმდეგ მუშათა კლასის ბრძოლის ერთ-ერთი საშუალებაა და ნიშნავს უარის თქმას ბოიკოტირებული საწარმოს მფლობელთან სამუშაოდ მოწვევაზე ან ამ საწარმოს პროდუქციის შესყიდვაზე. ზოგ კაპიტალ. სახელმწიფოში მშრომელთა მიერ ბ-ის მოწვევა აკრძალული ან შეზღუდულია (მაგ., იტალიაში ბ-კენ მოწოდებისათვის დადგენილია სისხლისსამართ. პასუხისმგებლობა — თავისუფლების აღკვეთა 3 წლამდე).

**ბოილარი** (ინგლ. boiler — ქვაბი, სადულარი), ცხელი წყლით მომარაგებისა

და თბომომარაგების სისტემებში წყლის შესატბობი მოწყობილობა. იბ. აგრეთვე წყალშემთბობი.

**ბოილი** (Boyle) რობერტ (25. I. 1627, ლიზმორი, ირლანდია, — 31. XII. 1691, ლონდონი), ინგლ. ქიმიკოსი და ფიზიკოსი. 1665 მიიღო ოქსფორდის უნ-ტის საპატიო დოქტორის ხარისხი ფიზიკაში. 1680 აირჩიეს ლონდონის სამეფო საზ-ბის პრეზიდენტად, რაზედაც უარი განაცხადა.

წიგნში „ქიმიკოს-სეკეტისი“ (გამოიცა 1661 ანონიმურად) ბ. ამტკიცებდა, რომ ქიმია უნდა გამოიყოს დამოუკიდებელ მეცნიერებად. იგი უარყოფდა მოძველებას ოთხი სტიქიის (ცეცხლი, ჰაერი, წყალი და მიწა) შესახებ. ილაშქრებდა პარაცელსის 3 საწყისის (გოგირდი, ვერცხლისწყალი, მარილი) წინააღმდეგ, რ-ებისგანაც თითქმის ყველა ბუნებრივი სხეული შედგებოდა. ბ. ელემენტებად თვლიდა მარტივ სხეულებს, რ-თა მიღება სხვა სხეულიდან შეუძლებელი იყო. ბ. ექსპერ. კვლევაში ფართოდ იყენებდა თვისებრივ და რაოდენობრივ მეთოდებს. დამოუკიდებლად მიიღო ფოსფორი და აღწერა მისი თვისებები. მან ჩამოაყალიბა ქიმ. ელემენტის პირველი მეცნ. განმარტება, შემოიტანა ქიმიაში ექსპერ. მეთოდი. საფუძველი ჩაუყარა ქიმ. ანალიზის სველ მეთოდს.

ბ-ს ეკუთვნის ფუნდამენტური შრომები ფიზიკაში. 1662 რ. ტონსლისთან ერთად დაადგინა ჰაერის ერთი და იმავე მასისათვის მოცულობის დამოკიდებულება წნევისაგან უცვლელი ტემპის პირობებში. იბ. *ბოილ-მარიოტის კანონი*.

ლიტ.: Дж у а М., История химии, пер. с итал., М., 1966; Fulton J. F., A bibliography of the honourable R. Boyle, Oxf., 1961.

**ბოილ-მარიოტის კანონი**, აირის ერთ-ერთი ძირითადი კანონი, რ-ის თანახმადაც მუდმივ ტემპ-რაზე იდეალური აირის მოცემული მასის  $V$  მოცულობა მისი  $p$  წნევის უკუპროპორციულია, ე. ი.  $pV = C = \text{const}$  (ნახ. 1).  $C$  მუდმივა აირის მასისა (მოლეკულების რიცხვისა) და მისი აბსოლუტური ტემპერატურის პროპორციულია. ცდის მონაცემების საფუძველზე კანონი დაადგინეს ინგლ. მეცნიერმა რ. ბოილმა (R. Boyle) (1662) და მისგან დამოუკიდებლად ფრანგმა მეცნიერმა ე. მარიოტმა (E. Mariotte) (1676).

ბ.-მ. პ. გამომდინარეობს აირის კინეტიკური თეორიიდან იმ დაშვების საფუძველზე, თორ მოლეკულათა ზომები უსასრულოდ მცირეა მათ შორის საშ. მანძილთან შედარებით და მოლეკულათშორისი ურთიერთქმედებები უგულვებელყოფილია. სხვა სიტყვებით — ბ.-მ. პ. მკაცრად სრულდება იდეალური აირებისათვის, რეალური აირებისათვის კი, რ-თა მოლეკულების ზომისა და ურთიერთქმედების უგულვებელყოფა არ შეიძლება, ბ.-მ. პ. მიახლოებით სრულდება (ნახ. 2). რაც უფრო შორსაა აირი კრიზისული მდგომარეობიდან, მით უფრო მეტი სიზუსტით სრულდება კანონი.

**ბოილანს — ჰან ბოინინგენის მუზაუმი** (როტერდამი), ნიდერლანდის უდიდესი მუზეუმი (ამსტერდამის სახელმწ. მუზეუმთან ერთად). დაარსდა 1847 (1949-მდე ერქვა ბოინანსის მუზეუმი). მისი ფონდის საფუძველია ფ. ი. ბოინანსისა და დ. გ. ვან ბოინინგენის კერძო კოლექციები. მდიდრულადაა წარმოდგენილი XV—XX სს. დას. ევრ. სკოლების (განსაკუთრებით XV—XVII სს. ნიდერ. ოსტატების — პ. ბოსხის, პ. სევერსის, რემბრანდტის, ე. დე ვიტეს და სხვ.) ნამუშევრები, ევრ. და აზიის დეკორ. ხელოვნება.

**„ბოინგ“** (Boeing), უდიდესი საავიაციო და რაკეტმშენებელი მონოპოლისტური გაერთიანება აშშ-ში, სამხ. პროდუქციის ერთ-ერთი ძირითადი მწარმოებელი. დაარსდა 1928. „ბ.“ აპროექტებს და აწარ-

მოებს სამოქალაქო და სამხ. თვითმფრინავებს (მ. შ. სტრატეგიულ ბომბდამშენებს „B-54“), რაკეტებს, სარაკეტო ძრავებს, კოსმ. აპარატებს, სხვადასხვა ელექტრონულ მოწყობილობას. „ბ-ის“ საწარმოთა პროდუქციის 40% მოდის სამხ. და კოსმ. ტექნიკაზე. მონოპოლიას კონტროლს უწევენ კალიფორნიისა და „ფერსტ ნეშლ სიტი ბენკის“ ფინანს. ჯგუფები. **ბოილ-ჰალესკი** [ნამდვ. გვარი ჟ ე ლ ე ნ ს კ ი (Zelebski), ფსევდ. — ბოი (Boy)] ტადეუშ (21. XII. 1874, ვარშავა, — 4. VII. 1941, ლვოვი), პოლ. მწერალი. 1939—41 ლვოვის უნ-ტის პროფესორი. სსრკ-ის მწერალთა კავშირის წევრი. პიტლერელბმა დახვრიტეს ლვოვის აღების შემდეგ. ბ. სატირული კუპლეტებით (კრებ. „სიტყვები“, 1911) დასცინოდა პოლ. ბურჟუაზიასა და არისტოკრატიას, დეკადენტების პოზიორობასა და სნობიზმს. შეადგინა მრავალტომიანი „ბოის ბიბლიოთეკა“ (დაახლ. 100 ტ.), რ-შიც თავი მოუყარა ფრანგი კლასიკოსების ნაწარმოებთა საკუთარ თარგმანებს. დაწერა მოგონებები „ახალგაზრდა პოლონეთის“ ეპოქაზე, ბიოგრ. მოთხრ. „მარისენკა სობიესკა“ (1937), პუბლიც. თხზულებები. **ბოიჩაჟი** მიხეილ ლევის ძე (30. X. 1882, სოფ. რომანოვკა, ტერნოპოლის მაზლობლად — 1939), უკრ. საბჭ. ფერმწერ-მონუმენტალისტი, უკრ. რევ. ხელოვნების ასოციაციის წევრი (1925-იდან), უკრ. სამხატვრო აკად. (1917—22) და კიევის სამხატვრო ინ-ტის (1924—36) პროფესორი. სწავლობდა კრაკოვის (1899—1905), მიუნხენისა და ვენის სამხატვრო აკადემიებში. იმოგზაურა იტალიაში. მუშაობდა პარიზში (1908—11), შემდეგ ლვოვში, 1917-იდან კი კიევში. მისი ხელმძღვანელობით შეიქმნა ფრესკები კიევის ლუცკის ყაზარმებში (1919, არ შემონახულა) და ოდესაში ჰაჯიბების ლიმანის სანატორიუმში (1928). ბ. ცდილობდა მონუმ.-ეპიკური ფორმებით გადმოეცა ახ. ცხოვრების პათოსი და ამისათვის მიმართავდა *ჯოტოს*, უკრ. ხალხ. ხელოვნ. და ხატუების გამოცდილებას, მაგრამ მისი და მისი სკოლის მხატვართა „ბოიჩუკისტების“ სტილიზებული მანერა ხშირად ვერ გადმოსცემდა ახალ საბჭ. თემატიკას. მხოლოდ ხარკოვის წითელი ქარხნის თეატრის მოხატულობაში (1933—35) გადალახეს ბ-მა და მისმა მოწაფეებმა ფორმის პირობითობა და არქაიზაცია.

**ბოკაჟი** (Bocage) მანუელ მარია ბარბოზა დუ (15. IX. 1765, სეტუბალი, — 21. XII. 1805, ლისაბონი), პორტუგ. პოეტი. 1791 გამოაქვეყნა პირველი წიგნი „ზღვის იდილიები“. კრებული „ლექსები“ (ტ. 1—6, 1791—1842) შევიდა ელფებები, კანცონები, ეროტიკული ხასიათის ლექსები და სონეტები. ბ-ს პოეზიის თემაა სიკვდილი, საშინელებანი, საკუთარი ბედუკუდმართობა. მას ეკუთვნის აგრეთვე ანტიკლერიკალური პოემები „გაგანიხვის ტანჯვა“ (გამოიცა 1836), „მარადისობის შემძრწუნებელი ილუზია“ (გამოიცა 1837). 1797 და 1802 ინკვიზიციამ გაასამართლა როგორც ერეტიკოსი. ბ-მ დიდი გავლენა მოახდინა ახალგაზრდა რომანტიკოსთა თაობაზე.

**ბოკარიოვი** ანატოლი ალექსის ძე (1910, თემირ-ხან-შურა, ახლანდ. ბუინაქსკი, — 1941, ლენინგრადი), საბჭ. ენათმეცნიერი, კავკასიოლოგი. დაამთავრა ვლადიკავკაის (ვლადიკავკაისის) პედაგოგიური ინ-ტი (1930). იკვლევდა ხუნძურ-ანდიურ-დიდოურ ენებს. ბ-ის ძირითადი ნაშრომები „ხუნძური ენის სინტაქსი“ და „ჭამალური ენის გრამატიკის ნარკვევი“ გამოქვეყნდა მისი გარდაცვალების შემდეგ.

**თხზ.**: Очерк грамматики чамалиянского языка, М.—Л., 1949; Синтаксис аварского языка, М.—Л., 1949.

**ბოკარიოვი** ევგენი ალექსის ძე (1904, სოფ. სრედნეგოროდიკი, ყოფ. სტავროპოლის



გუბ., — 1971, მოსკოვი), საბჭ. ენათმეცნიერი, კავკასიოლოგი, დიდ. ენათა მეცნიერ. ესპერანტოს სპეციალისტი. ფილოლოგიური მეცნ. დოქტორი (1960), პროფესორი. მრავალი ნაშრომი მიუძღვნა დიდ. ენათა ისტორიულ-შედარებით შესწავლასა და აღწერას ანალიზს. კონკრ. ენობრივი ფაქტების შესწავლასთან ერთად, მთის იბერიულ-კავკ. ენათა მასალაზე დაყრდნობით იკვლევდა ზოგადი ენათმეცნ. საკითხებსაც (ბრუნვის რაობა, ენისა და დიალექტების ურთიერთმიმართება და სხვ.). ბ. მონაწილეობდა დიდ. სალიტ. ენების ანბანისა და ორთოგრაფიის საკითხების დამუშავებაში. მისი ხელმძღვანელობით აღიზარდა დიდ. ენათა მრავალი სპეციალისტი.

**თბზ.:** Введение в сравнительно-историческое изучение дагестанских языков, Махачкала, 1961; Краткие сведения о языках Дагестана, Махачкала, 1949; Русско-эсперантский словарь, М., 1966; Цесские (диойские) языки Дагестана, М., 1959.

**ბოკაჩიუსი** ნიკოლოზ სერგეის ძე (1869—1931), საბჭ. მეცნიერი, რუს. სასამართლო მედიცინისა და კრიმინალისტიკის ერთ-ერთი ფუძემდებელი. 1923 ხარკოვში მისი ინიციატივით შეიქმნა სამეცნ.-სასამართლო ექსპერტიზის კაბინეტი, რ-იც 1926 სასამართლო ექსპერტიზის ინტად გადაკეთდა (1931-იდან მას ბ-ის სახელი მიეკუთვნა). ბ-ის ძირითადი ნაშრომებია: „ნივთიერ მტკიცებულებათა სასამართლო-სამედიცინო, მიკროსკოპული და მიკროქიმიური გამოკვლევები“ (1910), „გვამის კარგებული დათვალიერება შემთხვევის ან გვამის აღმოჩენის ადგილზე“ (1929), „სასამართლო მედიცინა მედიკოსებისა და იურისტებისათვის“ (1930).

**ბოკასა** (Bokassa) ჟან ბედელ (დ. 22. II. 1921, ბოზანგი), ცენტრ. აფრ. რესპ. სახელმწ. მოღვაწე; ბრიგადის გენერალი (1967 დეკ-იდან). 1939—62 მსახურობდა საფრ. არმიაში. 1960 დანიშნეს ცენტრ. აფრ. რესპ. პრეზიდენტის კანცელარიასთან არსებული სამხ. კაბინეტის უფროსად. 1964-იდან შეიარაღებული ძალების გენშტაბის უფროსად, 1966 წ. 1 იანვრიდან — რესპ. არმიის დირექტი და მთავრობის თავრე. უკავია აგრეთვე ეროვნ. თავდაცვისა და ინფორმაციის მინისტრის პოსტები; არის „შავი აფრიკის სოციალური ევოლუციის მოძრაობის“ პარტიის თავმჯდომარე. 1970 და 1973 იმყოფებოდა ოფიც. ვიზიტით სსრკ-ში.

**ბოკაჩო** (Boccaccio) ჯოვანი (1313, პარიზი, — 31. XII. 1375, ჩერტალდო, ფლორენციის ახლოს), იტალ. მწერალი, რენესანსის ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი ნაწარმოების „დეკამერონის“ ავტორი. ტოსკანელი სოფლადარის და წარჩინებული წოდების ფრანგი ქალის შვილმა ბავშვობა პარიზსა და ფლორენციაში გაატარა. ბ-მ უარი თქვა კომერსანტის კარიერაზე და სამართლის შესასწავლად ნეაპოლში გაემგზავრა. აქ იგი მოხვდა მეფე რობერტ ანჟუელის კარზე, სადაც გაიცნო ფრანგ. რაინდული ზნეობანი, ეზიარა ელინურ და ლათ. კულტურას, ამავე დროს განიცადა პუმანიტური იდეების გავლენა. სწავლობდა ფრანგი ნოველისტების, ოვიდიუსის, სენეკასა და ციცერონის შემოქმედებას. მეფის ასულმა მარიამ აქცინელმა შთააღონა პირველი ნაწარმოებები (რომანი „ფილოკოლო“, 1336, გამოქვეყნდა 1472, და იტალ. პოეზიაში ოქტავებით დაწერილი პირველი პოემა „ფიზოლოგი ნიმფები“, 1345, გამოქვეყნდა 1477). „დეკამერონის“ შემდეგ ყველაზე მნიშვნელოვანია მოთხრ. „ფიამეტა“ (1343, გამოქვეყნდა 1472), რ-ითაც ბ-მ საფუძველი ჩაუყარა ფსიქოლ. რომანს. ბ-ს ეკუთვნის აგრეთვე პოემა „ტესეიდე“ (1339, გამოქვეყნდა 1475), პასტორალი „ამეტო“ (1341, გამოქვეყნდა 1478) და პოემა „სიფვარულის ხილვა“ (1342, გამოქვეყნდა 1521). 1340 ბ. ფლორენციაში დაბრუნდა.

ქალაქის მმართველობამ რამდენჯერმე საპატიო დიპლ. დავალება მისცა მწერალს. ამავე დროს ბ. აგროვებდა ბერძნ.-ლათ. ხელნაწერებს. ბ. კუაქტორენტოსა და ახლად ფეხადგმული ზეადმავალი ბურჟ. ტიპური წარმომადგენელია. ფართო პუმანიტური განათლების მიუხედავად, იგი გამსჭვალული იყო ცრურწმენებით, მერყეობდა სკეპტიციზმსა და ორთოდოქსიას შორის. ბ. დანტეს დიდი თავყვანისმცემელი იყო, პირველმა დაწერა მისი ბიოგრაფია, მაგრამ მთელი თავისი მოღვაწეობით ზღვარი დაუდო საშ. საუკუნეების მისტიციზმსა და ასკეტიზმს, მწერლობაში დაამკვიდრა ახ. ეპოქის ადამიანი. ლათინი კლასიკოსების შესწავლამ და ტოსკანური, კერძოდ, ფლორენციული ხალხ. კილოს ცოდნამ მას შესძინა ბუნებრივი და მოხდენილი ფრაზის ხელოვნება. ბ-მ დიდი წვლილი შეიტანა მოქნილი და მდიდარი იტალ. სალიტ. ენის ჩამოყალიბებაში. თუ დანტე და პეტრარკა ითვლებიან იტალ. პოეზიის მამამთავრებად, ბ-ს მიიჩნევენ იტალ. მხატვრული პროზის ფუძემდებლად. „დეკამერონი“ დაიწერა 1350—53, გამოქვეყნდა 1471. ბ-ს ნოველების ამ კრებულს მართებულად უწოდეს „ადამიანური კომედია“. ნოველების უმეტესობა აღმოსავლური წარმოშობისაა, თუმცა მწერალმა გამოიყენა ფრანგ. ფაბლიოც, მიმართა აპულეუსს, შუა საუკ. ლათ. კრებულებს. მან გააცოცხლა ფრანგ. და იტალ. ნოველების ნიღბები და მათ ინდივიდ. ხასიათი მიანიჭა; შექმნა დიდვაჭრების, ხელოსნების, მეღვინეების, მღვდლების, ბედნიერი თუ უბედური მიჯნურების სამყარო, რ-ის მთავარი მამოძრავებელი ღერძი სიყვარულია, თუმცა ეს სიყვარული ძალზე დაშორებულია პლატონურ კონცეფციას. „დეკამერონის“ მრავალი ნოველა ნამდვილი ზნე-ჩვეულების კომედიაა; მათ შორის გვხვდება გულისამაჩუყებელი პათეტიკური დრამაც. „დეკამერონის“ ზოგიერთი ნოველა გადაამუშავეს ჩოსერმა, შექსპირმა, მარგარიტ ნავარელმა, ლაფონტენმა, ლესივმა, მიუსემ და სხვ. თავისი ანტიკლერკალური და ანტიასკეპტური ტენდენციის გამო მომდევნო წლებში „დეკამერონს“ დევნა დაუწყეს. 1497 სავონაროლამ იგი დაწვა, კათოლ. ეკლესიამ „აკრძალულ წიგნთა ინდექსში“ შეიტანა. შემდგომში, რაკი ნაწარმოების სრული აკრძალვა შეუძლებელი გახდა, მისი შესწავრაბა მოინდომეს, მაგრამ პირვანდელი შეურყვნელი ტექსტი ჯერ კიდევ XIV ს-ში გასცდა იტალ. საზღვარს და მალე მთელი კულტ. კაცობრიობის საკუთრებად იქცა. ბ-ს შემდგომი ნაშრომებიდან აღსანიშნავია ლათინურად დაწერილი თხზ. „ღმერთების გენეალოგია“, პოემა „ყორანი“ (1354—55), „ღვთებრივი კომედიის“ 17 ქების კომენტარები და სხვ. „დეკამერონიდან“ ამოკრებილი ნოველები ქართულად თარგმნა და ორ წიგნად გამოსცა თედო სახოკიამ 1928.

**გ. ქიქოძე.** თბზ.: Opere, [v.] 1—8. Bari, 1937—40; დეკამერონი, წგნ. 1—2, თბ., 1970 (მსოფლიო ლიტერატურის ბიბლიოთეკა, სერია 1, ტ. 13).

**ლიტ.:** Гаспарини А., История итальянской литературы, т. 2, М., 1897; Де Санктис Ф., История итальянской литературы, т. 1, М., 1963; Овett А., Итальянская литература, М., 1922; Дж. Боккаччо. Биобиблиографический указатель. [Сост. и автор вступ. ст. Т. В. Дзюба], М., 1961.

**ბოკაჩია** ლეონიდ ანტონის ძე (დ. 21. XII. 1939, ოჩამჩირე), ქართველი საბჭ. ქირურგი. მედ. მეცნ. დოქტორი (1973). სკკპ წევრი 1975-იდან. 1965 დაამთავრა ი. სენენოვის სახ. მოსკოვის I სამედიცინ-ტი. 1968-იდან იყო სსრკ მედ. მეცნ. აკად. ბაკულევის სახ. გულ-სისხლძარღვთა ქირურგ. ინ-ტის უფროსი მეცნიერი თანამშრომელი, 1974-იდან—ამავე ინ-ტის პიპერბარული ოქსიგენაციის ლაბორატორიის ხელმძღვანელი. პიპერბარული ოქსიგენაციის შესწავლისა და ამ მეთოდის ქირურგიაში დანერგვისათვის ვ. ბურაკოვსკისთან და ვ. ბუხარინთან ერთად მიენიჭა ლენინური პრემია (1976).

**თბზ.:** Гипербарическая оксигенация в сердечно-сосудистой хирургии, М., 1974 (თანაავტ.: В. И. Бураковский).

**ბოკარია** მარიამ სევერიანეს ასული [22. XII. 1900 (4. I. 1901), ბაქო, — 15. X. 1975, თბილისი], ქართველი საბჭ. პედიატრი. მედ. მეცნ. დოქტორი (1950), პროფესორი (1950); საქ. სსრ მეცნ. დამს. მოღვაწე (1961). 1926 დაამთავრა თსუ-ის სამკურნ. ფაკ-ტი. 1947—74 იყო ექიმთა დახელოვნების თბილ. სახელმწ. ინ-ტის პედიატრიის კათედრის გამგე, 1974—75 ამავე კათედრის კონსულტანტი. შეისწავლა ქრომაფინული სისტემის განვითარება ბავშვებში და მისი ცვლილებები ბავშვთა ზოგიერთი დაავადების დროს, სასუნთქი გზების დაავადებაში ბავშვებში, ბავშვთა ტუბერკულოზის თავისებურებანი და სხვ. იკვლევდა მუცლადფოვნის დროს განვითარებული ბავშვთა დაავადებებისა და სიკვდილიანობის მიზეზებს. 1960—71 საქართვე. პედიატრთა სამეცნ. საზ-ბის თავრე. დაჯილდოებულია შრომის წითელი დროშის ორდენით და მედლებით.

**თბზ.:** ახალშობილთა სეფსისი, თბ., 1963 (თანაავტ.: გ. ნიჟარაძე); პაქტერიული დიზენტერია ბავშვთა ასაკში, თბ., 1961 (თანაავტ.: გ. ნიჟარაძე).

**ბოკაშვილი**, სოფელი აფხ. ასსრ გალის რ-ში (ქვემო ბარდების სოფსაბჭო), მდ. ქირის (გაგიდის შენაკადი) მარცხ. ნაპირას. ზ. დ. 17 მ, გალიდან 18 კმ. ქვემო ბარდების ჩაის საბჭ. მეურნეობა. საშ. სკოლა სოფ. ქვემო ბარდებში (3 კმ).

**ბოკი** ბორის ივანეს ძე [11 (23) VII. 1873, თბილისი, — 13. III. 1927, ლენინგრადი], საბჭ. მეცნიერი სამთო საქმის დარგში. პეტერბ. სამთო ინ-ტის დამთავრების შემდეგ (1895) მუშაობდა დონბასის შახტებში, სადაც დანერგა ნახშირის ფენების დამუშავების მთლიანი სისტემა. 1914-იდან პეტერბ. სამთო ინ-ტის პროფესორი იყო. 1921-იდან აქტიურად მონაწილეობდა ქვეყნის სამთო მრეწველ. აღდგენისა და რეკონსტრ. საქმეში. ბ. სამთო საწარმოთა დაპროექტების ანალიზური მეთოდის ფუძემდებელია.

**თბზ.:** Аналитический курс горного искусства, М.—Л., 1929; Практический курс горного искусства, т. 1—3. М.—Л., 1929.

**ლიტ.:** Зворыкин А. А., Киржнер Д. М., Борис Иванович Бокш (1873—1927), М., 1951 (ახლავს ბ-ის შრომების სია).

**ბოკი** გლეზ ივანეს ძე (პარტ. ფსევდ. გუხ მ ა, დი ა დ ი ა, მ ა ქ ს ი მ ი ვ ა ნ ო ვ ი ჩ ი) [21. VI. (3. VII). 1879, თბილისი, — 15. XI. 1937], საბჭ. სახელმწ. და პარტ. მოღვაწე. კომპარტიის წევრი 1900-იდან. პეტერბ. „მუშათა კლასის განთავისუფლებისათვის ბრძოლის კავშირისა“ და 1905—07 რევოლუციის მონაწილე პეტერბურგში. 1917 მარტიდან შედიოდა რსდმპ(ბ) ცკ-ის რუს. ბიუროში. 1917 აპრ. — 1918 მარტი — რსდმპ(ბ) პეტროგრ. კომიტეტის მდივანი. მონაწილეობდა ოქტ. შეიარაღებულ აჯანყებაში პეტროგრადში. რკპ(ბ) VII ყრილობის (1918) დელეგატი; ემხრობოდა „მემარცხენე კომუნისტებს“. 1919-იდან აღმოსავლეთის, შემდეგ თურქესტანის ფრონტის განსაკუთრებული განყ-ბის უფროსი, 1921-იდან — სრულიად რუს. საგანგებო კომისიის, შემდეგ გაერთ. სახელმწ. პოლიტსამმართველოს, შინაგან საქმეთა სახ. კომისარიატის კოლეგიების წევრი. საკ. კა(ბ) XV—XVII ყრილობების დელეგატი, სრულიად რუს. ცაკის და სსრკ ცაკის წევრი. დაჯილდოებულია წითელი დროშის ორდენით.

**ბოკი** (Bock) ფედორ (3. XII. 1880, კიუსტრინი, — 3. V. 1945), გერმ. ფაშისტური არმიის გენ.-ფელდმარშალი (1940).



ჯ. ბოკაჩი.



ლ. ბოკორია



მ. ბოკუჩავა.



ბოლგარი. ამცირე მინარეთი. XIV ს.



ს. ბოლივარი.

1912-იდან გენშტაბის ოფიცერი, მონაწილეობდა I მსოფლიო ომში. 1918 იყო დაზავების კომისიის წევრი, მსახურობდა რაინსვერში. მონარქისტი, 1925-იდან სარდლობდა მე-3 საარმიო ჯგუფს 1938 ავსტრ. ანშლუსის დროს — მე-8 არმიის, 1939 პოლ. კამპანიაში — არმიათა ჯგუფ „ჩრდილოეთის“, 1940 საფრ. კამპანიაში — არმიათა ჯგუფ „ბ-ს“, გერმანიის სსრკ-ზე თავდასხმის დროს — არმიათა ჯგუფ „ცენტრის“. 1941 დეკემბერში მოსკოვთან დამარცხების გამო თანამდებობიდან გადააყენეს. 1942 იანვ.-ივლ. სარდლობდა არმიათა ჯგუფ „სამხრეთის“, შემდეგ იმყოფებოდა პიტლერის მთავარი ბანაკის განკარგულებაში. დაიღუპა საპაერო თავდასხმის დროს.

**ბოქლევისკი** პეტრე მიხეილის ძე [12 (24). VI. 1816, სოფ. ელშინო, რიაზანის გუბ., — 10 (22). I. 1897, მოსკოვი], რუსი მხატვარ-ილუსტრატორი. 1845-იდან მეცადინეობდა პეტერბ. სახატვრო აკად. კ. ბრიულოვის კლასში, 1852 მიიღო მხატვრის წოდება. განავითარა 1840-იანი წწ. სატირული გრაფიკის ტრადიციები და შეიმუშავა ლიტ. გმირის სოც.-ფსიქოლ. პორტრეტის ჟანრი (ლითოგრაფიისა და ნახატების ალბომები), „გოგოლისეულ ტიპთა“ გალერეა („რევიზორი“, 1858; „მკვდარი სულები“, 1895 და სხვ.). ბ-მ შექმნა ნახატების ალბომები ა. ოსტროვსკის (1859—60), პ. მელნიკოვ-პერჩრსკის (გამოიცა 1882, 1914 და 1934) და სხვათა ნაწარმოებების მიხედვით.

**ბოკლი** (Buckle) პენრი ტომას (24. XI. 1821, ლი, კენტი, — 29. V. 1862, დამსკი), ინგლ. ისტორიკოსი, სოციოლოგ-პოზიტივისტი. სისტემ. განათლება არ მიუღია. ბ-ს სახელი გაუთქვა ორტომიანმა ნაშრომმა „ცივილიზაციის ისტორია ინგლისში“ (1857—61), რ-შიც ავტორი ყურადღებას აქცევდა ბუნებრივი გარემოს, მოსახლეობის მოძრაობის, ქონების განაწილების და განათლების დონის შესწავლას. შეგნებისა და აზროვნების განვითარებას ბ. უკავშირებდა უშუალოდ გეოგრ. გარემოს პირობებს, ხოლო ეკონ. და პოლიტ. წყობილების ცვლილებათა მიზეზად ცოდნის დაგროვებას მიიჩნევდა. ბ-ის წიგნში შესამჩნევია ქედის მოხრა ინგლ. ლიბერალიზმისა და ფრიტრედერობის, ეკონ. ცხოვრებაში სახელმწიფოს ჩაურევლობის პრინციპების წინაშე. ბ-ის შეხედულებებს ახასიათებს გონებისა და საზ. პროგრესის უსაზღვრო ძალის, ისტორიის კანონების შეცნობაში მეცნ. მეთოდების (განსაკუთრებით სტატისტიკის) გამოყენების შესაძლებლობის რწმენა, კლერიკალიზმის სიძულვილი.

ლიტ.: კასირერი ე., ისტორია, [თარგმ. გერმანულიდან], «მიმოხილველი», 1972, [ტ.] 6—9.

**ბოქონი**, სოფელი თიანეთის რ-ში (თიანეთის სადაბო საბჭო), მდ. ივრის მარჯვ. მხარეს. ზ. დ. 1260 მ, თიანეთიდან 8 კმ. ჩეკურაანთგორის კოლ-ბა (მემინდვრობა, მესაქონლეობა). რვაწლ. სკოლა სოფ. ჩეკურაანთგორში (5 კმ).

**ბოქუჩავა** მიხეილ ალექსის ძე (დ. 1. II. 1910, სოფ. საბოკუჩაო, ახლანდ. აბაშის რ-ნი), ქართველი საბჭ. ბიოქიმიკოსი, ბიოლ. მეცნ. დოქტორი (1950), პროფესორი (1955), საქ. სსრ მეცნ. აკად. წ.-კორ. (1961). სკკპ წევრი 1940-იდან. დაამთავრა თბილ. სას.-სამ. ინ-ტი (1932). სსრკ მეცნ. აკად. ა. ბახის სახ. ბიოქიმიკოს-ტი ტექნიკური ბიოქიმ. ლაბორ. გამგე (1953-იდან). შეიმუშავა ლაო ჩაის, შავი ჩაისა და ხსნადი ჩაის წარმოების აბ. ტექ. მეთოდი; ნაშრომები: „ჩაის ფოთლის ფერმენტაციის გამოკვლევა“ (1938; საქ. ალკკ ცკ-ის პრემია, 1938), „ლაო ჩაისა და მწვანე აგურა ჩაის წარმოების ბიოქიმიური საფუძველი“ (1955; სსრკ მეცნ. აკად. პრეზიდიუმის პრემია, 1955), „ჩაისა და ჩაის წარმოების ბიოქიმიკა“ (1958; ა. ბახის სახ. პრემია, 1958); შექმნა საკ-

ვებ მცენარეთა საღებავების მიღების ორიგინ. ხერხი, რ-იც დაპატენტებულია უცხოეთის ქვეყნებში. დაჯილდოებულია ორი „საპატიო ნიშნის“ ორდენითა და მედლებით.

**ბოქო**: ჩაის წარმოების ბიოქიმიკა და ტექნოლოგია, თბ., 1962; The chemistry and biochemistry of tea manufacture, «Advances in Food Research», 1969, [v.] 17.

**ბოქორისი** (ბერძნ. Bóchoris < ბგ. ეგვ. — ბ ე კ ე რ ე ნ ე ფ ი, ბ ა კ ე რ ე ნ ე ფ ი), ბგ. ეგვიპტის XXIV დინასტიის ფარაონი. მეფობდა ბგ. წ. 732—726 ან 718—711 საისში. მას ემორჩილებოდა მხოლოდ ჩრდ. ეგვიპტე. ანტ. ვერსიით, ბ. იყო ბრძენი მოსამართლე და კანონმდებელი. მას მიაწერენ ჩვენამდე მოღწეული საკანონმდებლო ძეგლის ე. წ. ბოქორისის კოდექსის შედგენას. ბ-ის კოდექსი ხელს უწყობდა დაცემის გზაზე მდგომი სასოფლო თემების განმტკიცებას. ეგვიპტელი არ შეიძლებოდა ყოფილიყო ეგვიპტელის შონა. კრძალავდა ვალებისათვის თავისუფალი ეგვიპტელის მონად გაყიდვას. ნებადართული იყო მიწის თავისუფლად ყიდვა-გაყიდვა. ბ-ის კოდექსმა გავლენა მოახდინა სოლონის კანონმდებლობაზე.

მანეთონის მიხედვით, მეფე შაბაკა ბ. შეიპყრო და ცოცხლად დაწვა მისსავე სასახლეში.

**ბოლა**, ბოლასი (<ესპ. bola—ბურთულა), სანადირო სატყორცნი იარაღი; თასმა ან თასმის წნული, რ-ის ბოლოებზე მიბმულია ტყავადაკრული მრგვალი ქვები. ბ-ს ხმარობენ სამხრ. ამერიკის პამპასების ინდიელები (პატაგონიელები) პუანაკოზე სანადიროდ. მსგავს იარაღს ხმარობდნენ (ფრინველზე სანადიროდ) აგრეთვე ჩრდ.-აღმ. ციმბირის ჩუქჩები და კორიაკები.

**ბოლაჯარი**, სოფელი ადიგენის რ-ში, მდ. ქვაბლიანის მარცხ. მხარეს. სოფ. საბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., ზემო ენთელი, ფხერო, ქვემო ენთელი, შოჩა). ზ. დ. 1220 მ, ადიგენიდან 8 კმ, ახალციხიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 21 კმ. კოლ-ბა (მემინდვრობა, მეძაღვობა, მეცხოველეობა). მეხილეობის საცდელი სადგური. საშ. სკოლა, საბავშვო ბაღი, ბ-კა, კლუბი (კინოდანადგარი), საექიმო უბანი. XIII ს. ეკლესიის ნანგრევები.

**ბოლგარი**, ბულგარი, ვოლგა-კამის ბულგარეთის სახელმწიფოს დედაქალაქი. ბ-ის ნანგრევები შემორჩენილია კუბი-შევის რ-ნის სოფ. ბოლგართან (თანათა ასსრ). არქეოლ. გათხრა დაიწყო 1870-იანი წლებიდან. 1950—57 გათხრებს ხელმძღვანელობდა ა. სმირნოვი. უძველესი ნამოსახლარი თარიღდება I ათასწლ. II ნახევრით. წერილობით წყაროებში ქალაქი პირველად იხსენიება X ს-ში. XIII ს. II ნახევარში ბ. ოქროს ჯრდოს მნიშვნელოვან საეკონომ. და სახელმწიფო ცენტრად იქცა. გაითხარა XIII—XIV სს. სახლებისა და აბანოთა ნაშთები, სამეთუნეო და მეტალ. ქურები, სადრენაჟო ნაგებობანი; აღმოჩნდა უამრავი სამუშაო იარაღი, საყოფაცხოვრებო ნივთები, სამკაული და სხვ., მ. შ. შუა აზიიდან, ყირიმიდან, ამიერკავკასიიდან, რუსეთიდან და ჩინეთიდან შემოტანილი. მიკვლეულია რუს. და სომხ. კოლონიების არსებობის კვალი. შემორჩა XIII—XIV სს. რამდენიმე ნაგებობა: „მცირე მინარეთი“, „შავი დარბაზი“, მავზოლეუმი „ხანის სამეფო“, „წმ. ნიკოლოზის ეკლესია“, „საოსტინგე“, „ოთხკუთხა“ მეჩეთისა და ბულგართა ხანების საზაფხულო სასახლის (ე. წ. „მცირე ქალაქი“) ნანგრევები. 1361 ბ. დაანგრია ოქროს ურდოს ყაენმა ბულაკ-თემურმა. ბ. საბოლოოდ დაეცა XV ს. დასაწყისში.

**ბოლდუნი** (Baldwin) სტენლი (3. VIII. 1867, ბიუდლი, ვუსტერშირი, — 14. XII. 1947, ასტლი-პოლი, ვუსტერშირი), ინგლ. სახელმწ. მოღვაწე, კონსერვატიული პარ-

ტიის ლიდერი. ფოლადნამომსხმელი ფირმის „ბოლდუნიზ ლიმიტიდის“ თანამფლობელი. 1908-იდან პარლამ. წევრი. 1921—22 ვაჭრობის, ხოლო 1922—23 ფინანსთა მინისტრი. 1923 მაისიდან 1924 იანვრამდე და 1924 ნოემბრიდან 1929 ივნისამდე პრემიერ-მინისტრი. ბ-ის მთავრობამ განახორციელა სამხ. ინტერვენცია ჩინ. რევ. წინააღმდეგ, ჩაახშო ინგლ. მუშათა საყოველთაო გაფიცვა (1926). გაწვევით დიპლომ. ურთიერთობა საბჭ. კავშირთან (1927 მაისი). 1931—35 საბჭოს ლორდ-თავმჯდომარე, ხოლო 1935—37 კვლავ პრემიერ-მინისტრი. ატარებდა ფაშისტური აგრესიისადმი წყარუების პოლიტიკას. **ბოლდუნი** (Baldwin) ჯეიმზ (დ. 2. VIII. 1924, ნიუ-იორკი), ამერ. მწერალი და პუბლიცისტი; ზანგთა უფლებებისათვის აქტ. მებრძოლი. 1946—56 ცხოვრობდა ევროპაში. რომანებში „წადით, ეს მოიდან აუწყეთ“ (1953), „ჯოვანის ოთახი“ (1956), „სხვა ქვეყანა“ (1962) ასახავს ზანგთა ბრძოლას თავისუფლებისათვის, პიროვნების ბედს თანამედროვე ბურჟ. საზ-ბაში. ბ-ის პუბლიც. ნაწერებიდან აღსანიშნავია „ამერიკის მკვიდრის შენიშვნები“ (1955), „ჩემი სახელი არავინ უწყის“ (1962), „ხვალ კი ხანდაზო“ (1963), ავტორია აგრეთვე დრამისა „ბლიუზი მისტერ ჩარლისთვის“ (1963), მოთხრობების კრებულისა „კაცის სანახავად წასვლა“ (1965), რომანებისა „მოთხარ, რამდენი ხანია გავიდა მატარებელი“ (1968), „ბილისტრიტი რომ ენა ჰქონოდა“ (1974), გახმაურებული პუბლიც. წიგნისა „არა იყოს სახელი მისი პირსა ზედა გარეგანსა“ (1972) და სხვ. მარტინ ლუთერ კინგის მკვლელობის შემდეგ ბ-მა პროტესტის ნიშნად კვლავ დატოვა ამერიკა.

**ბოლგარი** (ესპ. bolero), ესპანური ხალხ. ცეკვა. ტემპი — ზომიერი, ზომა — სამი მეოთხედი. მისთვის დამახასიათებელია რიტმული ფიგურების განუწყვეტელი განმეორება. სრულდება გიტარისა და დლოს თანხლებით. თავად მოცეკვავენი მღერაან და თან კასტანიეტებით გამოჰყავთ რთული ტრიოლური რიტმი. ბ. შეიძლება იყოს სოლო, წყვილთა ცეკვა და სხვ. შეიქმნა დაახლ. 1780. XIX ს-იდან სრულდება სცენაზე. ბ-ს ფორმით არის დაწერილი ცალკეული ნომრები ოპერებსა (ბერლიოზი, ვებერი) და ბალეტებში (ჩაიკოვსკი, დელიბი), აგრეთვე საინსტრუმენტო პიესები (შოპენი, ალბენისი, რაველი) და სხვ.

**ბოლესლავი** (Bolesław), პოლონეთის მთავრები, მეფეები. ბ. I მამაცია (967—17. VI. 1025), პოლ. მთავარი 992—1025 და მეფე 1025. მთავარ მეშვო I-ის ძე. 1003—18 ეომებოდა პოლ. დამოუკიდებლობისათვის „საღვთო რომის იმპერიას“. დაასრულა პოლ. მიწების გაერთიანება. ბ. I-მა მიიღწია დამოუკიდებელი საარქიეპისკოპოსო კათედრის დაარსებას გნეზნოში (1000). 1018 გაილაშქრა კიევზე და დროებით დაიპყრო ჩერკვის ქალაქები. ბ. III პირმრედი (Krzywousty) (20. VIII. 1085—28. X. 1138), პოლ. მთავარი 1102—38. თავის გამგებლობაში გააერთიანა მთელი პოლონეთი უფროს ძმასთან ზბიგნევენთან და მის მოკავშირე გერმ. იმპ. ჰაინრიხ V-თან დაძაბული ბრძოლის შედეგად. 1116 პოლონეთს შეუერთა აღმ. პომორიე, 1123 დას. პომორიე და ლუტიჩების მიწების ნაწილი. 1138 სტატუტით (ე. წ. ბ. III-ის სტატუტი) პოლონეთი ბ. III-ის შვილებს შორის საუფლისწულოებად განაწილდა.

**ბოლესლავი-იზი**, მან-პუპუნოროი, მთა ჩრდ. ურალში, მდ. პეჩორის სათავეებში. სიმაღლე 840 მ. აგებულია პალეოზოური კრისტალური ფიქლებით. მთის მოვაკებულ მწვერვალზე აღმართულია შთენილი სვეტები ანუ „ბოლესლავები“ (აქე-

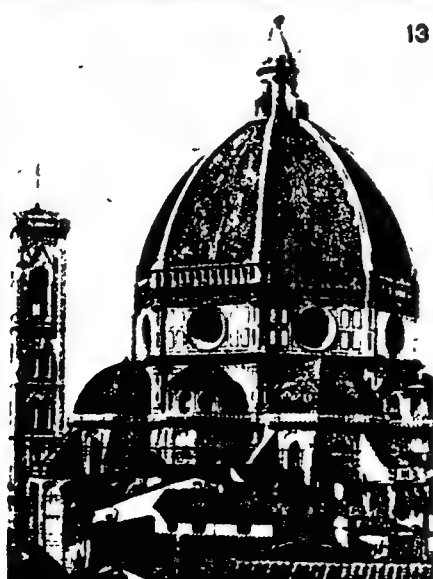
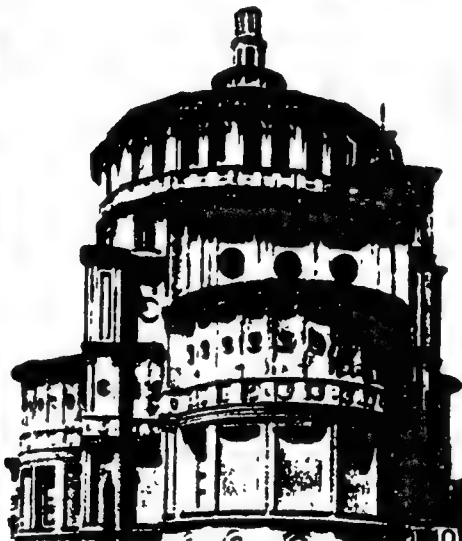
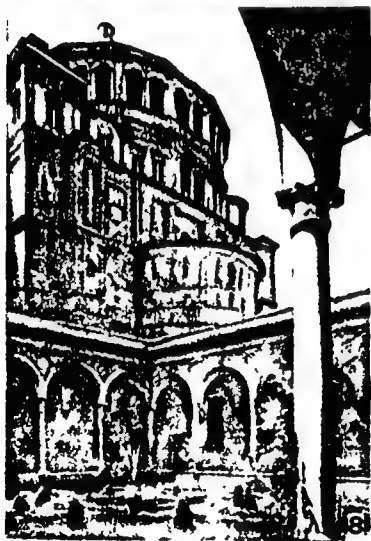




სტ. ბერნინი ფ. ლ. 1. სანტ-ანდრეა ალ კვირინალეს ეკლესიის ფასადი. 1653-58. რომი. 2-5. წმ. პეტრეს ტაძარი. რომი: 2. კოლონადა, ჩრდილოეთის ფრთა. 1657-63. 3. გავალაქი (1624-33) და კათედრა (1657-66). 4. პაპ ურბან VIII-ის საფლავის ძეგლი. 1639-46. 5. ტაძრის წინა მოედანი. სტ. ბორომინი ფ. 6-7. სან-კარლო ალე კუატრო ფონტანეს ეკლესია. 1634-67. რომი: 6. ფასადი. 7. კლუატრი.

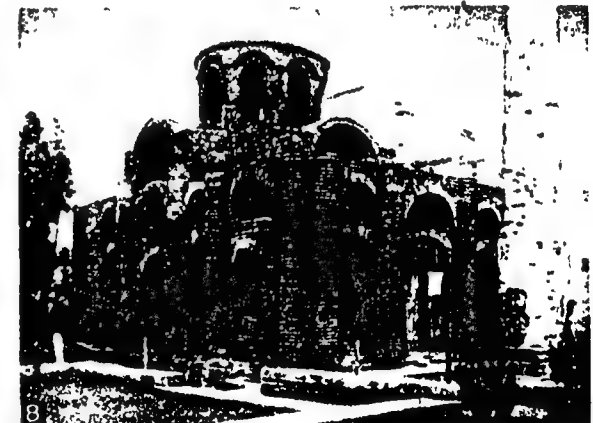
სტ. ბრამანტე დ. 9. სანტა-მარია პრესო სან-სატიროს ეკლესია. საჭურჭლე. 1479-83. მილანი. 8, 10-11. სანტა-მარია დელე გრაციეს ეკლესია. 1492-97. მილანი: 8. ხედი ჩრდილო-აღმოსავლეთიდან. 10. აღმოსავლეთის ფასადი. 11. შუაფეხარედი და პატრონიკე. 12. ტემპიეტოს ტაძარი. 1502. სან-პიეტრო ინ მონტორიოს მონასტერი. რომი.

სტ. ბრუნელესკი ფ. 13. სანტა-მარია დელ ფიორეს ტაძრის გუმბათი. 1420-36 ფლორენცია. 14. კაპელა პაცი. დაიწყო 1429. ფლორენცია.

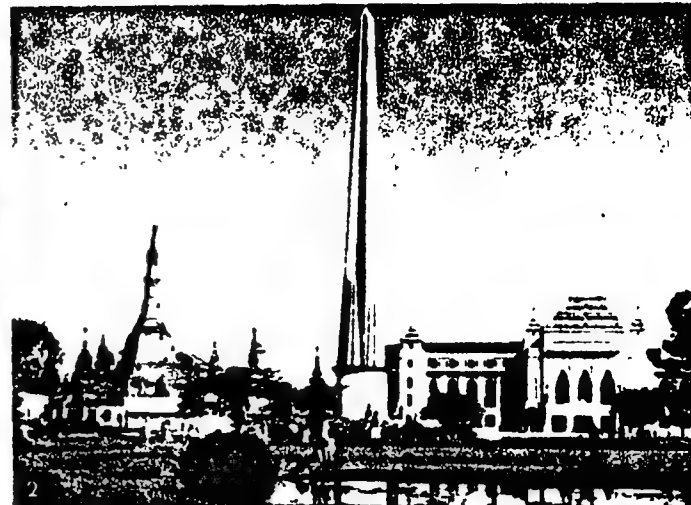
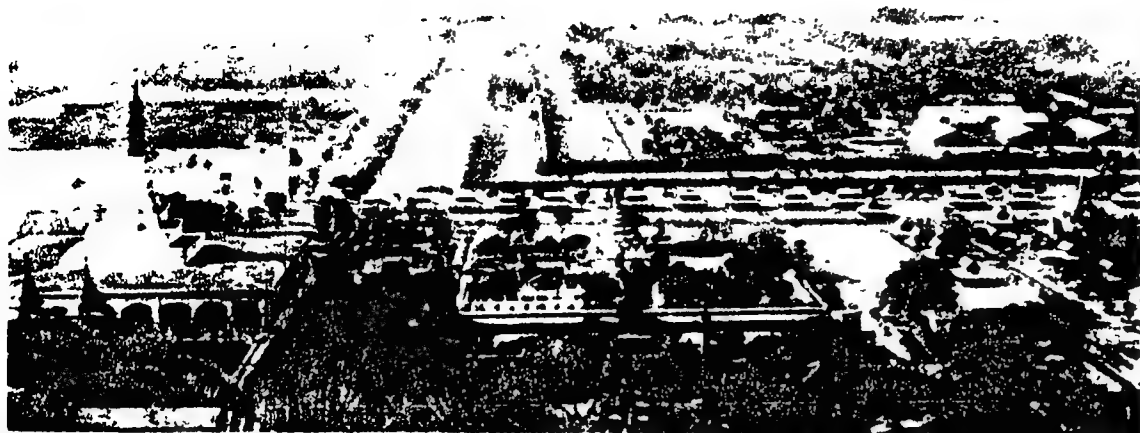




სტ. ბიზანტია. 1. ღვთისმშობლის რელიეფური გამოსახულება. მარმარილო. XI ს. დამბარტონ-ოუქსის ბიზანტიური კოლექცია. ვაშინგტონი. 2. „სულიწმიდის მოფენა“. ხოსიოს ლუკასის მონასტრის კათოლიკონის ტაძრის კამარის მოზაიკა. XI ს. II მეოთხედი. ფოკიდა. 3. „ევარცმა“. მიძინების ეკლესიის მოზაიკა XI ს. II ნახევარი. დაფნი. 4. „ანგელოზი“. მიძინების ეკლესიის მოზაიკის ფრაგმენტი. VII ს. ნიკეა. 5. „იმპერატორი იუსტინიანე ამალით“. სან-ვიტალეს ეკლესიის მოზაიკა. დაახლ. 547. რავენა. 6. „წინასწარმეტყველი ესაია ღმერთსა და ავრობას შორის“. ფსალმუნის მონატიურა. X ს. ეროვნული ბიბლიოთეკა. პარიზი. 7. სან-ვიტალეს ეკლესია. 526—547. რავენა. 8. მიჩელევიონის ეკლესია. (მუდრუმ-ჯამი). X ს. I ნახევარი. კონსტანტინოპოლი. 9. სანტა-მარია მაჯორეს ეკლესია. 432—440. რომი. 10. წმ. თედორეს ეკლესია (ქილი-სე-ჯამი). XI ს. II ნახევარი — XIV ს. კონსტანტინოპოლი. 11. სანტ-აპოლინარე ნუოვოს ბაზილიკა. VI ს. დასაწყისი. რავენა.







სტ. ბირმა. 1. მანდალა. ქალაქის საერთო ხედი. 2. რანგუნი. ქალაქის ცენტრალური მოედანი. წინა პლანზე—დამოუკიდებლობის ობელისკი. 3. ქ. მინგუნი მდ. ირავადის ნაპირზე. 4. მდ. ირავადი. 5. ქ. მივის (მერგუი) ერთ-ერთი უბანი. 6. სარწყავი არხის მშენებლობა. 7. პი დ ო ე ს სახელისწილ. სცენა ძველი ბირმელი მეფის ცხოვრებიდან. გრავიურა ლაქზე. XX ს. შუა წლები. პაგანი. 8. უ ბ ა ჯ ი. აეროვარსა მინგალადონის მოზატულობა. ფრაგმენტი. 1957—59. რანგუნი. 9. „ბუდას შობა“. ნანდამანიას ტაძრის მოზატულობა. ტემპერა. XIII ს. პაგანი.

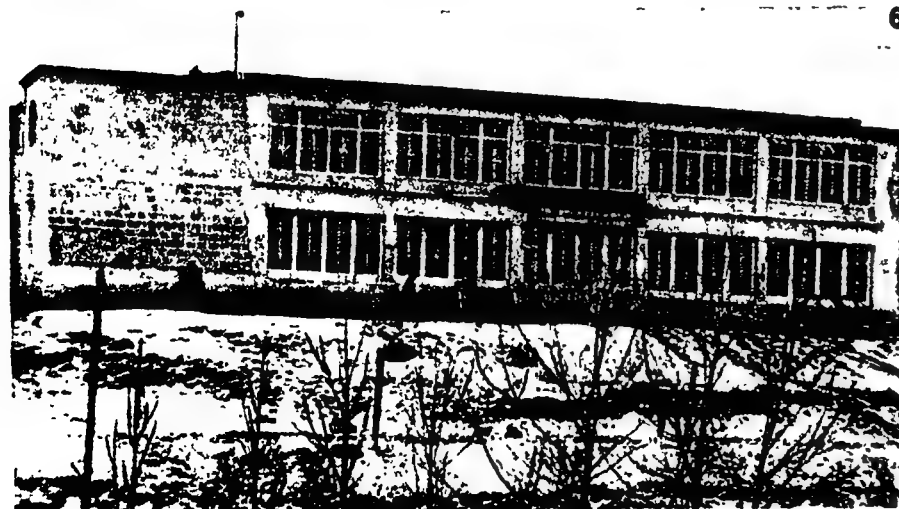




2

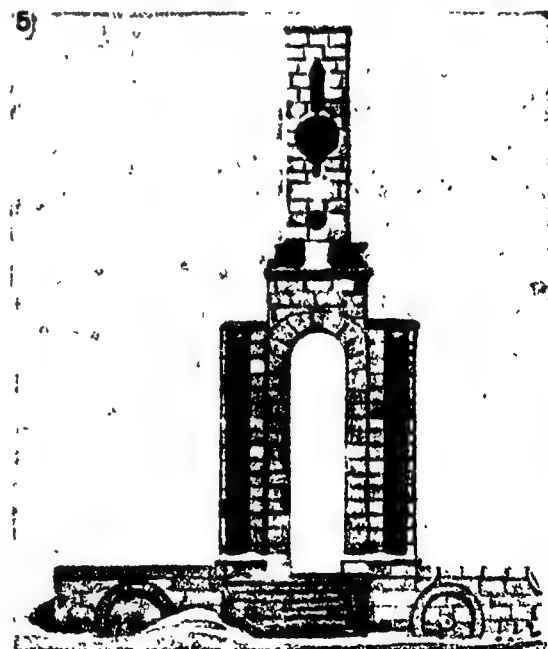


4



6

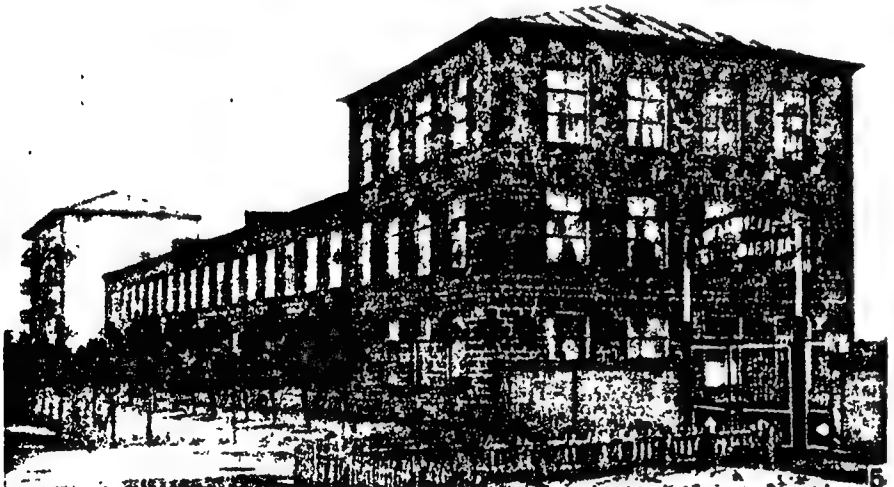
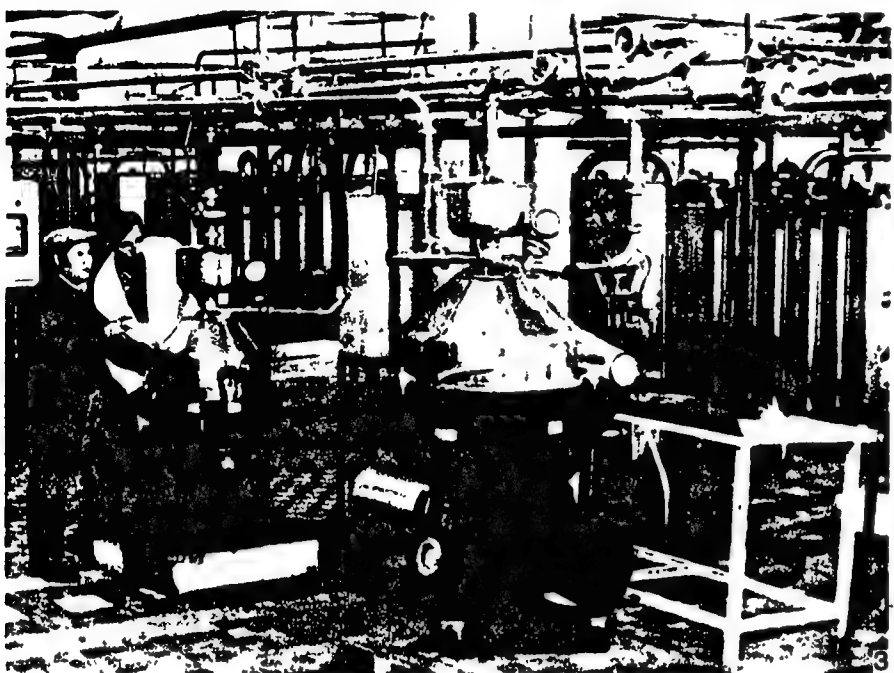
სტ. ბოგდანოვსკის რაი-  
ონი (1). 1. ფარავნის  
ტბა. 2. საღმოსო ტბა.  
წინა პლანზე მდ. ფარა-  
ვანი, 3. სოფ. ყაურმა.  
ხიდი მდ. ფარავანზე.  
XIII-XIV სს. 4. დაბა  
ბოგდანოვსკის ერთ-ერთი  
კუთხე. 5. სოფ. განძანი.  
დიდ სამამულო ომში და-  
ღუპულთა მემორიალი.  
6. სოფ. სათხი. კულ-  
ტურის სახლი. 7. დაბა  
ბოგდანოვსკა. კულტურის  
სახლი.



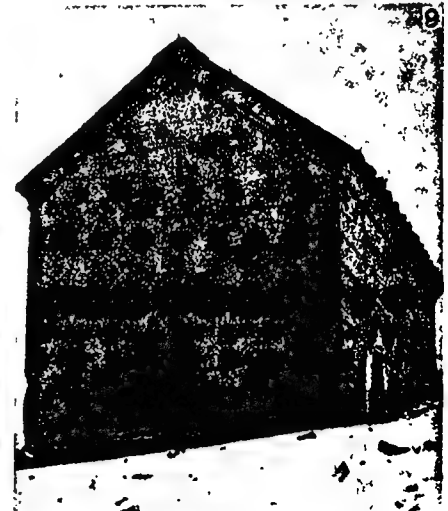
7

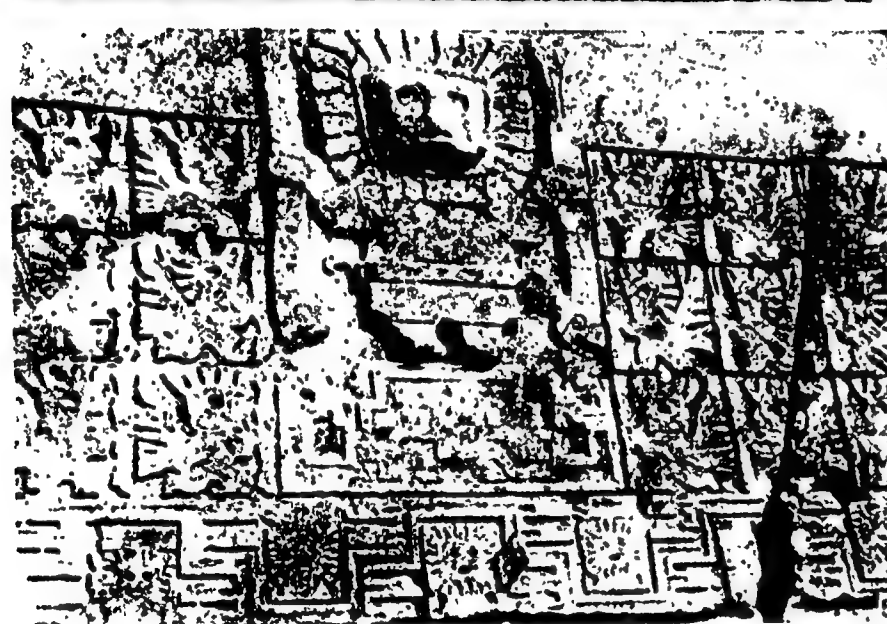
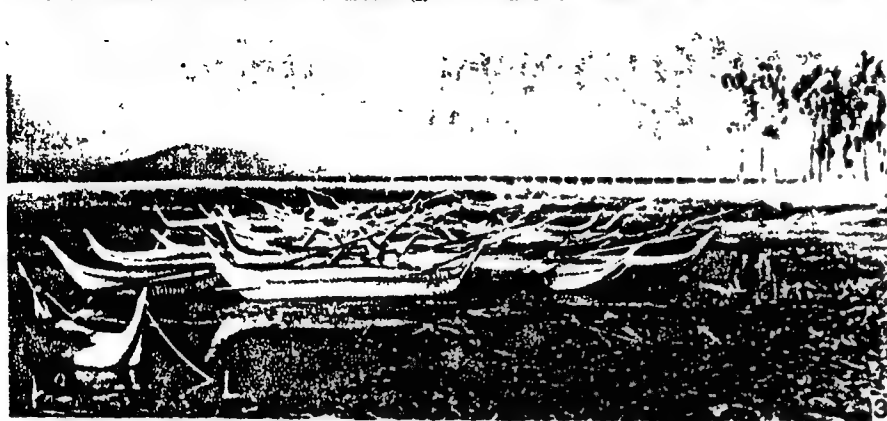






სტ. ბოგდანოვის რაიონი (II).  
 1. სოფ. უჯმანის კოლმეურნეობის საქონელი საზაფხულო საბოგებზე. 2. სოფ. სათბის კოლმეურნეობის ცხვრის ფარა. 3. სოფ. გორელთა. ყველ-კარაქის ქარხნის საპარატო საამქრო. 4. თბილისის მე-3 სატრიკოტაჟო ფაბრიკის ბოგდანოვის ფილიალი. საკონფეიქრო საამქრო. 5. ბოგდანოვკა. სამკერვალო ფაბრიკის შენობა. 6. ბოგდანოვკა. ყველ-კარაქის ქარხნის შვეიცარიული ყველის დამწიფების საამქრო. 7. განძანის ეკლესია. XIV ს. 8. ფოკას ეკლესია. სამხრ. სარკმელი. XI ს. 9. საღამოს ეკლესია. განვითარებული შუა საუკუნეები.

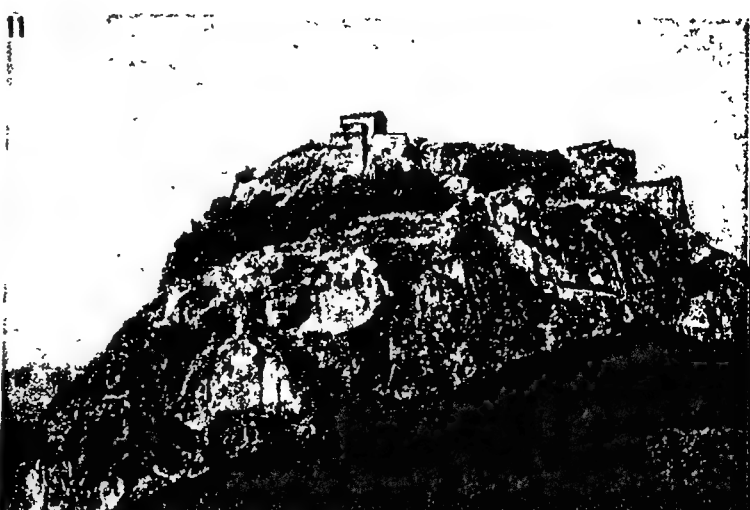
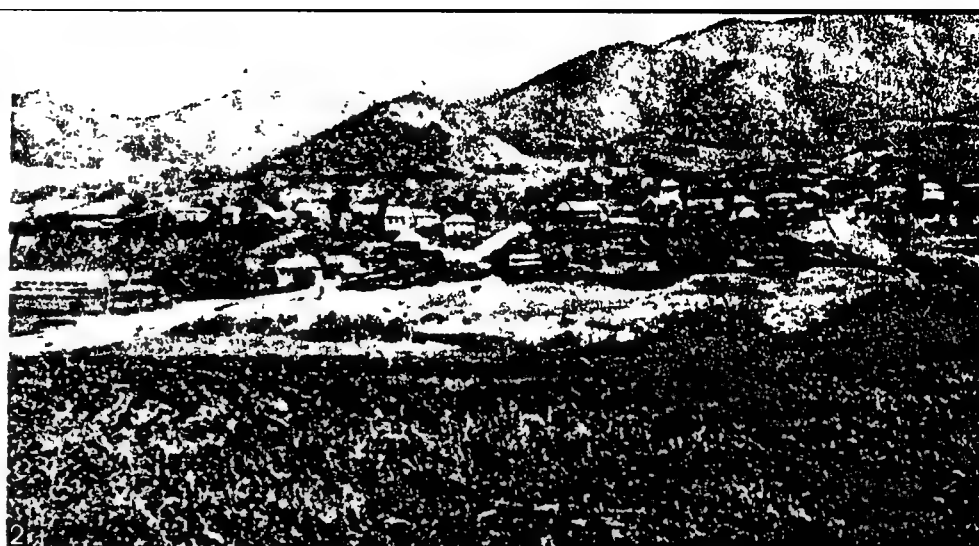




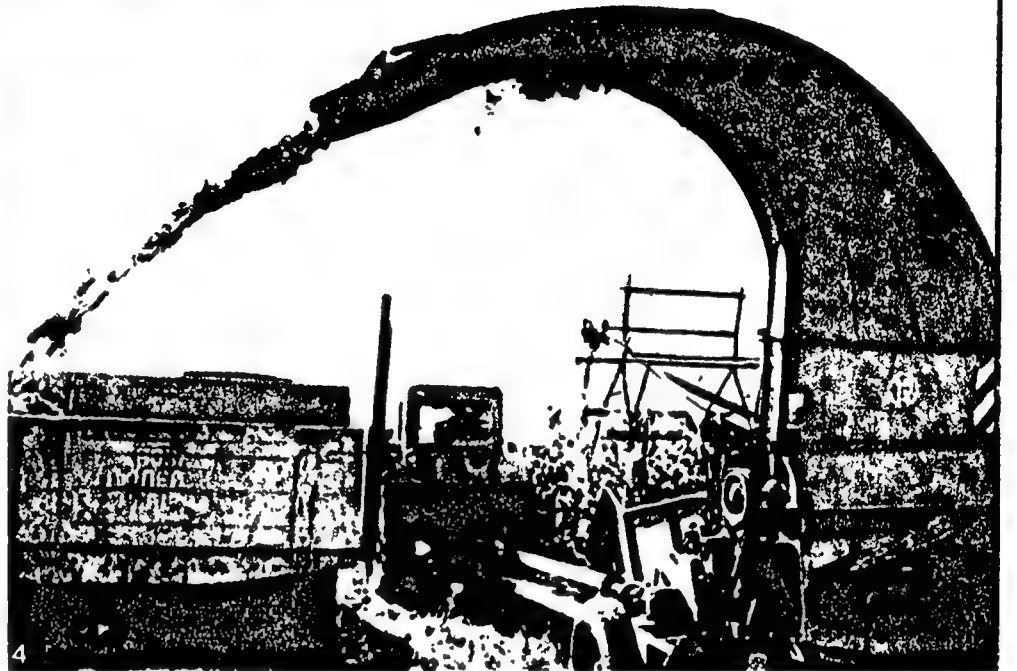
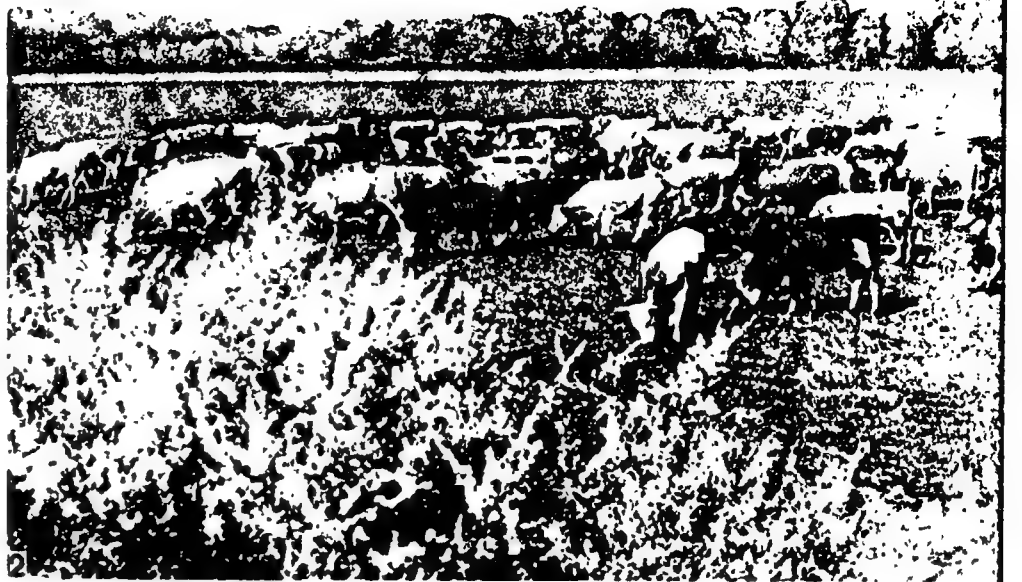
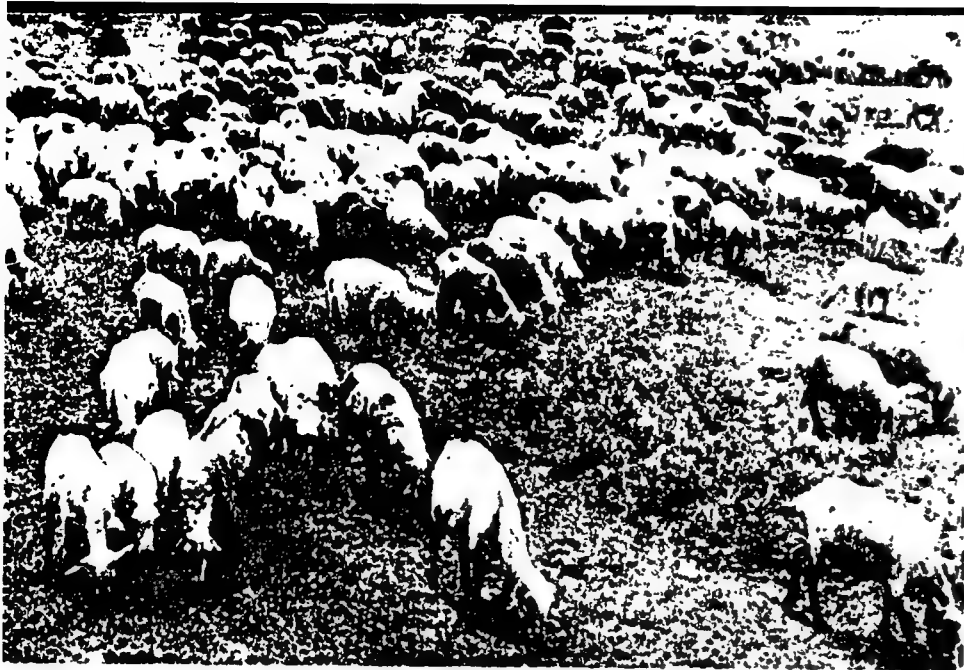
სტ. ბოლივედა. 1. კობახაშვილი. ქალაქის საერთო ხედი. 2. ლაშვინი ბოლივედის ანდებში. 3. ლერწმის ნაგებობა ტიტულის ტაძარში. 4. ეროვნული რელიეფი ბოლივედის ანდებში. 5. „მზის კარიბჭის“ რელიეფი. VIII ს. ტიანათა-კო. 6. ქუჩა ქ. პოტოსში. უკანა პლანზე — პოტოსის მთა. 7. მარკოზ დე ოტავერის სახლი (ამჟამად ეროვნული ბანკი). 1761—85. პოტოსი. 8. მ. ნუნეზ დე ლ. პრადო. „ცეკვა“ ჩოლა“. წითელი ხე. XX ს. შუა წლები. 9. სან-ლორენსოს ეკლესიის პორტალი. 1728—44. პოტოსი.



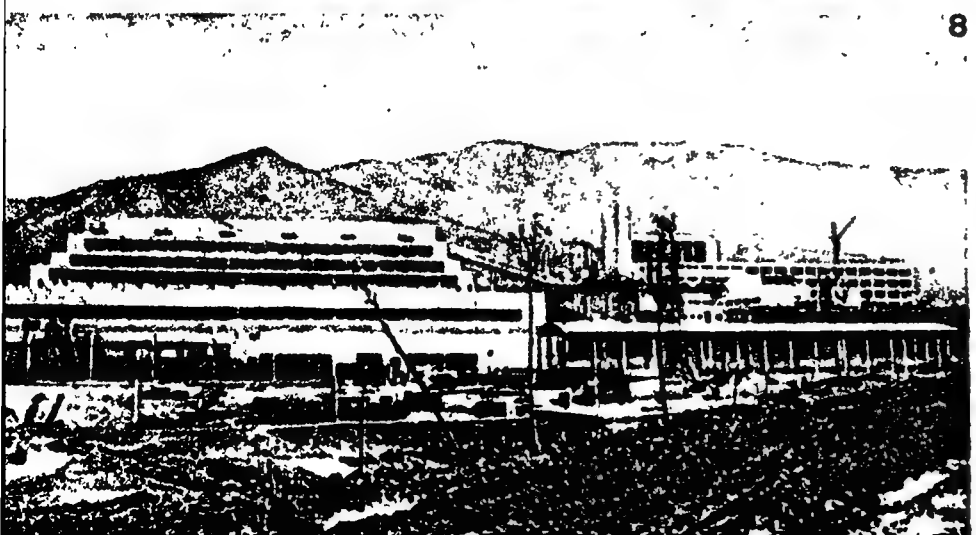




სტ. ბოლნისის რაიონი (I). 1. მდ. ბოლნისისწყლის ხეობა. 2. სოფ. აბდალო. 3. სოფ. სამწევრთხი. 4. დაბა გაზრეთი (მადნეული). საერთო ხედი. 5. დაბა ბოლნისი. კულტურის სახლი. წინა პლანზე — სულხან-საბა ორბელიანის ძეგლი. 6. სოფ. ქორელო. ხიდი მდ. მაშვერაზე. გვიანდ. შუა საუკუნეები. 7. დაბა ბოლნისი. ადმინისტრაციული სახლი. 8. დაბა ბოლნისი. კინოთეატრი. 9. სოფ. ქვემო ბოლნისი. სამეკლესიანი ბაზილიკა. VI ს. 10. ბოლნისის სიონის სამრეკლო 1678—88. 11. ქვეშის ციხე. გაანვითარებული შუა საუკუნეები.



სტ. ბოლნისის რაიონი (II). 1. სოფ. ფახრალის კოლმეურ-  
ნეობა „გამარჯვების“ ცხვრის ფარა. 2. სოფ. რატევის ნა-  
ხირი. 3. სოფ. ქვემო ბოლნისი. კარტოფილის კულტივაცია.  
4. სოფ. რაჭისუბანი. სილოსის დამზადება. 5. სოფ. ფახრა-  
ლის თამბაქოს პლანტაციები. 6. სოფ. სამწევრისი. კარტო-  
ფილის თესვა. 7. „საქსოფტექნიკის“ ბოლნისის რაიონული  
ჯანყოფილება. ტრაქტორების შეკეთება. 8. დაბა კაზრეთი  
(მადნეული). მადნის გამამდიდრებელი ფაბრიკა. 9. დაბა კაზ-  
რეთი (მადნეული). სპილენძის მადნის კარიერი.





დან მთის სახელწოდება), რ-თა სიმალღე 30 მ აღწევს. კალთები დაფარულია ტიპიკით, თხემური ნაწილი—მთის ტუნდრით. **ბოლი** (Ball) ჯონ (დ. წ. უცნობია — 15. VII. 1381), ინგლ. სახალხო მქადაგებელი, **ლოლარდების** იდეოლოგი, 1381 გლეხთა აჯანყების ერთ-ერთი ბელადი. ინგლისში მოგზაურობისას თავის ქადაგებებში ამთარახებდა სას. წოდების სიმდიდრესა და მანკიერებას. მოითხოვდა საეკლ. და საერო ფეოდალების ქონების კონფისკაციას. სას. იერარქიის მოსპობას. ჯონ უიკლიფისაგან განსხვავებით, ბ. დაჟინებით მოითხოვდა საზ-ბის სოციალურად გარდაქმნას, გმოხდა თავადაზნაურობის პრივილეგიებს, როგორც ღვთის ნებასურვილის დარღვევას. მოითხოვდა ბატონყმობის გაუქმებას. 1381 დააპატიმრეს, მაგრამ აჯანყებულმა გლეხებმა გაათავისუფლეს. უოტ ტაილერთან (იხ. **უოტ ტაილერის აჯანყება**) ერთად ბ. სათავეში ჩაუდგა გლეხთა აჯანყებას, რ-ის დამარცხების შემდეგ ერთხანს იმალებოდა, მაგრამ შეიპყრეს და სიკვდილით დასაჯეს. **ბოლი**, სამხრ. ოსეთის აო ლენინგორის რ-ნის სოფლების ზემო ბოლისა და ქვემო ბოლის ძვ. სახელწოდება.

**ბოლიაი** (Bolyai) იანოშ [15. XII. 1802, კოლოვარი (კლუჟი), — 27. I. 1860, მაროშვარზე (ტირგუ-მურეში)], უნგრ. მათემატიკოსი. ნ. ი. **ლობაჩევსკის**თან ერთად ითვლება არაევკლიდური გეომეტრიის ერთ-ერთ შემქმნელად. ჯერ კიდევ საშბ.-საინჟინრო აკადემიაში (ვენა) სწავლის დროს ბ. შეეცადა დავიძლიერებინა პოსტულატით პარალელური წრფეების შესახებ. აკად. დამთავრების შემდეგ ინტენსიურად მუშაობდა ამავე მიმართულებით. ამ გამოკვლევათა შედეგები გამოსცა 1832 თავისი მამის, მათ. პროფესორის ფარკაშ ბოლიაის (1775—1856) თხზ. I ტომის დამატების სახით („აპენდიქსი“). „აპენდიქსისათვის“ დამახასიათებელია ლაკონიური თხრობა და სქემატურობა, მაგრამ თითოეული სიტყვა და აღნიშვნა ისეა გააზრებული, რომ იგი მათ. ლიტ-რის ერთ-ერთ ყველაზე სრულყოფილ თხზულებას წარმოადგენს. ბ-ს აღმოჩენებმა მის სიცოცხლეში ვერ პოვა აღიარება. **ბოლიდი** [ფრანგ. bolide < ბერძნ. bolis (bolidos) — სატყორცნი იარაღი], თვალსაჩინო კუთხური ზომის კაშკაშა მეტეორი. ყველაზე კაშკაშა ბ. დღისითაც შეიმჩნევა. ღამე მოჩანს ბ-ების გარსი და კუდი. ბ. ტოვებს იონიზებული აირისა და მტერის კვალს. მის ფრენას შეიძლება ახლდეს ძლიერი ხმაური და ზოგჯერ მეტეორიტების ცვენა.

**ბოლივარი** (bolivar) სიმონ (24. VII. 1783, კარაკასი, ვენესუელა, — 17. XII. 1830, სანტა-მარტის მახლობლად, კოლუმბია), სამხრ. ამერ. ესპ. კოლონიების განთავისუფლებისათვის ბრძოლის ერთ-ერთი ხელმძღვანელი. დაიბადა წარჩინებული კრეოლის ოჯახში. ჭაბუკობის წლები გაატარა ევროპაში (ესპანეთში, იტალიასა და საფრანგეთში). აქტ. მონაწილეობა მიიღო 1810 ვენესუელაში ესპანელთა ბატონობის დამხობასა და 1811 ვენესუელის რესპ. გამოცხადებაში. ესპანელების მიერ რესპ. დამარცხების შემდეგ ბ. დამკვიდრდა ახალ გრანადაში (ახლანდ. კოლუმბია). 1813 მისმა ჯარებმა კარაკასი აიღეს, შეიქმნა ვენესუელის მეორე რესპ. ბ-ის მეთაურობით, მაგრამ 1814 იგი დამარცხდა და იძულებული გახდა სამშობლო დაეტოვებინა. 1816 ბ-მა კვლავ გადასხა რაზმი ვენესუელის სანაპიროზე. 1816 მონობის გაუქმებამ და 1817 დეკრეტის გამოცემამ განმათავისუფლებელი არმიის ჯარისკაცებისათვის მიწის ნაკვეთების დარიგების შესახებ ბ-ს ხალხის დიდი მხარდაჭერა მოუპოვა. 1819 ბ-ის არმიამ გაათავისუფლა ახალი გრანადა. იგი დიდი კოლუმბიის რესპ. პრეზიდენტად აირჩიეს. ვენესუელაში ესპ. მთავარი ძალების გა-

ნადგურების (1821) შემდეგ 1822 ბ-ის არმიამ გაათავისუფლა კიტოს პროვინცია (ახლანდ. ეკვადორი). რ-იც შემდგომ დიდ კოლუმბიას შეუერთდა. 1824 ბ-ის არმიამ პერუს ტერიტორიაზე დაამარცხა ესპანეთის ჯარები და 1825 ბ. სათავეში ჩაუდგა ზემო პერუში დაარსებულ რესპუბლიკას — ბოლივიას, რ-საც ეს სახელი მის პატივსაცემად ეწოდა. ბ. ცდილობდა ლათ. ამერ. ახალგაზრდა სახელმწიფოების შეკავშირებასა და გაერთიანებას. ამ მიზნით 1826 პანამაში მოიწვია კონტინენტური კონგრესი, მაგრამ მას დიდი წინააღმდეგობა გაუწიეს კონგრესის მონაწილეებმა. სეპარატულ გამოსვლებს ბოლივიასა და პერუში ბ-ის ხელისუფლების ლიკვიდაცია მოჰყვა, შეიქმნა კოლუმბიისაგან ვენესუელისა და კიტოს გამოყოფის საშიშროება. 1830 დასაწყისში ბ. გადადგა. ბ-ის მოღვაწეობამ, რის შედეგადაც მოხდა კოლონ. რეჟიმების ლიკვიდაცია (მათთვის დამახასიათებელი ფეოლ. ატრიბუტებით), ობიექტურად ხელი შეუწყო ბურჟ. წყობის დამკვიდრებას ლათ. ამერ. ქვეყნებში.

თხზ.: Obras completas, t. 1—2, Habana. 1947.

ლიტ.: Маркс К., Бولивар-и-Понте, Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., 2 изд., т. 14; Лаврецкий И. Р., Боливар, 2 изд., М., 1966 (ბიბლიოგრ.).

გ. **ბოლივარ-ი-პონტე**. **ბოლივარი**, ფულის ერთეული ვენესუელაში. შემოღებულია 1910. შეიცავს 100 სენტიმოს. ზოგიერთი საქონლის იმპორტისათვის ოფიც. კურსით 3,35 ბ. = 1 აშშ-ის დოლარს, ყველა სხვა შემთხვევაში უფრო დაბალი კურსი მოქმედებს.

**ბოლივარი**, ქალაქი ვენესუელაში, იბ. სიუდად-ბოლივარი.

**ბოლივია** (Bolivia), ბოლივიის რესპუბლიკა (República de Bolivia), სახელმწიფო სამხრ. ამერიკის ცენტრ. ნაწილში. ფართ. 1098,6 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 5,5 მლნ. კაცი (1974, შეფასება). დედაქალაქი კონსტიტუციის მიხედვით — სუკრე, ფაქტობრივად — ლა-პასი. სახელმწ. ენა — ესპანური. ეროვნ. დღესასწაული — 6 აგვ., დამოუკიდებლობის გამოცხადების დღე (1825). ოფიც. კალენდარი — გრიგორიანული. ფულის ერთეულია ბოლივიური პესო. აშშ-ის 1 დოლ. = 20 ბოლივიურ პესოს. ადმინისტრაციულად ბ. იყოფა 9 დეპარტამენტად.

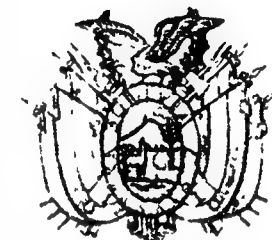
ბ. უნიტარული რესპუბლიკაა. 1967 კონსტ. მიხედვით საკანონმდებლო ხელისუფლება ეკუთვნის ეროვნ. კონგრესს (ორპალატიან პარლამენტს), რ-იც შედგება სენატისა და დეპუტატთა პალატისაგან (1969 სამხ. გადატრიალების შედეგად ეროვნ. კონგრესი დაითხოვეს). სახელმწიფოს მეთაურია პრეზიდენტი.

სახელმწ. გერბი და სახელმწ. დროშა — იხ. ფერადი ჩანართი სტატიებთან **სახელმწიფო გერბი**, **სახელმწიფო დროშა**.

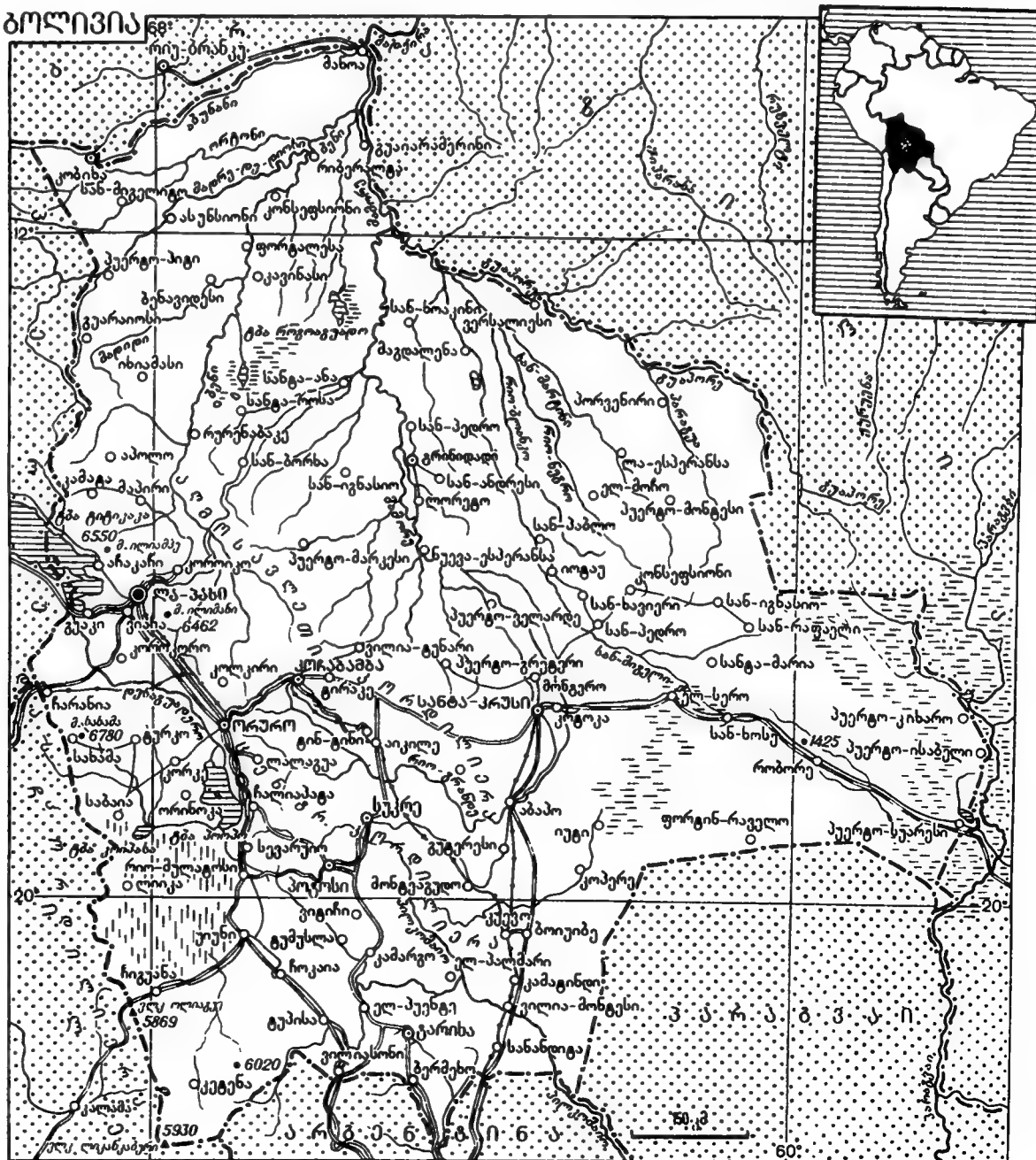
**ბუნება**. ბ. მდებარეობს სუბეკვატორულ და ტროპ. სარტყლებში, დას-ით ანდეების ცენტრ. კორდილიერის, ზოლო აღმ-ით — ვრცელი ვაკეების ფარგლებში. ანდეების განაპირა ქედებს შორის მდებარეობს პუნის ზეგანი (დაახლ. 4000 მ), რ-ის ჩრდ.-დას. ნაწილში ლავური პლატოა, სამხრ.-აღმოსავლეთში — ქვაბულები (ალტიპლანო). პუნის უკიდურეს ჩრდ.-აღმ. ნაწილში



ი. ბოლიაი.



ბოლივიის რესპუბლიკის სახელმწიფო გერბი.



შეჭრილია ტბა ტიტოკაკა. დასავლეთიდან პუნა შემოფარგლულია ვულკ. დას. კორდილიერით (მწვ. სახაზა, 6780 მ), ხოლო აღმოსავლეთიდან — კორდილიერარეალით და ცენტრ. კორდილიერით. ამ ქედებსა და აღმ. კორდილიერას (4051 მ) ყოფს მდ-ების ბენის, მამორეს, პილკომა-ისა და რიო-ბერმეხოს ღრმა ხეობები.

სასარგებლო წიაღისეულიდან აღსანიშნავია კალა (მარაგი დაახლ. 1200 ათ. ტ), სპილენძი, თუთია, ტყვია, ვერცხლი და ნავთობი.

პუნასა და დას. კორდილიერაზე ტროპ. მაღალმთის ჰავაა. პუნაში ივლ. საშ. ტემპ-რაა 3-7°C, იანვ. 9-11°C. ტემპ-რათა დღეღამური ამპლიტუდა 40-50 გრადუსი; ანდების აღმ. კალთებზე მკაფიოდია გამოხატული ჰავის სიმალღებრივი სარტყლოება, ნალექები 2000 მმ-მდე წელიწადში. აღმ. ვაკეების ჩრდ. ნაწილში სუბეკვატორული ჰავაა, გვალვა 4-5 თვეა, საშრ. ნაწილში — ტროპიკული, გვალვა 9 თვე გრძელდება; ივლ. საშ. ტემპ-რა 17-22°C, იანვ. 24-28°C, ნალექები წელიწადში 1300-1600 მმ ჩრდ. ნაწილში, 800 მმ — სამხრეთში.

ქვეყნის ჩრდ. ნაწილში მიედინება დიდი და წყალუბვი მდინარეები — ბენი, მამორე და გუაპორე, რ-ებიც ერთდებობა და ქმნიან ამაზონის უდიდეს შენაკადს — მადეირას. ბ-ის აღმ. ნაწილშია მდ-ები პილკომაიო (პარაგვაის შენაკადი) და პარაპეტი.

ქვეყნის დას. ნაწილში გავრცელებულია პუნა (ნახევარუდაბნოს მცენარეულობის ტიპი), აღმ. ნაწილში — პალკა (მაღალმთის ტროპ. სტეპი). ანდების კალთები შემოსილია ნოტიო ტროპ. ტყით, რ-ის ქვეშ ლატერიტული ნიადაგია. აღმ. ვაკის ჩრდ. ნაწილში ძირითადად წითელნიად-გიაიი სავანაა. ჩრდ-ით იგი პილეაში გადადის, სამხრ-ით კი — ტროპ., ალაგ-ალაგ დაჭაობებულ ნათელ ტყეში.

ბ-ის აღმ. ნაწილში ბინადრობს მაიმუნები, ჯავშნოსნები, ტაპირები, მღრღნელები. ბევრია ფრინველი, ქვეწარმავალი და მწერი. პუნაში ბინადრობს გარეული და შინაური ლამები, მთის მღრღნელები და სხვ.

მოსახლეობა. მოსახლ. 60% ინდიელია, 28% — მეტისი, 12% — თეთრკანიანი. ქალაქებსა და დაბლობ რ-ებში ჭარბობენ ესპანურენოვანი ბოლივიელები, უმეტესად მეტისები (ე. წ. ჩოლო) და ნაწილობრივ ესპანური წარმოშობის კრეოლები. ქვეყნის აღმ. ტროპ. ტყეებში ცხოვრობს ე. წ. ტყის ინდიელთა სხვადასხვა ტომი. მოსახლ. დაახლ. ნახევარი ლაპარაკობს მხოლოდ ინდურ ენაზე (ძირითადად კერუა, აიმა-რა, გუარანი ენებზე). რელიგია — კათოლიკური. ინდიელებს შემორჩათ წინაქრისტ. რწმენათა გადმონაშთები.

ეკონომიკურად აქტ. მოსახლ. 1973 შეადგენდა 2374 ათ. კაცს, მ. შ. ნახევარზე მეტი სოფ. მეურნეობაში იყო დასაქმებული. საშ. სიმჭიდროვე დაახლ. 5 კაცი 1 კმ<sup>2</sup>-ზე. მოსახლ. თითქმის 80% ცხოვრობს ქვეყნის დას. ნაწილში — პუნის ზეგანზე და ანდების აღმ. კალთებზე. დაახლ. 35% ქალაქში ცხოვრობს.

დიდი ქ-ებია: ლა-პასი, (562 ათ. მცხ., 1974, შეფასება), კოჩაბამბა, ორურო, პოტოსი, სანტა-კრუსი, სუკრე.

ისტორიული ნარკვევი. ბ-ის ტერიტ. უძველესი დროიდან დასახლებული იყო

აიმა-რას, კერუას და ინდიელთა სხვ. ტომებით, რ-ებიც XIV ს-ში ინკებმა დაიმორჩილეს. 1532-38 ინკების სახელმწიფო დაიპყრეს ესპ. კონკისტადორებმა.

1542-იდან ბ. შედიოდა პერუს ვიცე-სამეფოს, ხოლო 1776-იდან ლა-პლატის ვიცე-სამეფოს შემადგენლობაში და მას ზემო პერუ ეწოდებოდა. 300 წლის მანძილზე ზემო პერუ იყო სამხრ. ამერიკაში ესპ. კოლონ. იმპერიის ერთ-ერთი მთავარი ეკონ. ცენტრი. ზემო პერუს მიწების უმეტესობა ესპ. მეფის მთავრობამ ენკომიენდების სახით დაურიგა ესპ. კოლონისტებს. ადგილ. მოსახლ. იბეგრებოდა მძიმე გადასახადებით. ხშირი იყო ინდიელთა აჯანყებები კოლონიზატორთა წინააღმდეგ. განსაკუთრებით აღსანიშნავია 1780-81 ინდიელთა აჯანყება, რ-საც მძევი კატარიები ხელმძღვანელობდნენ. XIX ს. დასაწყისში ბ-ში დაიწყო ომი ესპ. კოლონიზატორთა წინააღმდეგ (იხ. ომი დამოუკიდებლობისათვის ესპანეთის ამერიკულ კოლონიებში 1810-26). ზემო პერუში დამოუკიდებლობისათვის ომი დაიწყო 1809 წ. 25 მაისს (აჯანყება ქ. ჩუკისაკაში). ბ-ის განმათ. ბრძოლის გამორჩენილი მოღვაწე იყო პ. დ. მურილიო — 1809 აჯანყების ხელმძღვანელი, რევ. ხუნტის თავრე. ამ აჯანყების დამარცხების შემდეგ იგი სიკვდილით დასაჯეს. 1824 დეკ. განმათ. არმიამ, რ-საც ხელმძღვანელობდა ს. ბოლივარის თანამებრძოლი გენ. სუკრე, საბოლოო გამარჯვება მოიპოვა ესპ. ჯარზე აიაკუოსთან და ესპანელები ზემო პერუს ტერიტორიიდან განდევნა. 1825 აგვისტოში კონგრესმა ჩუკისაკაში გამოაცხადა ზემო პერუს დამოუკიდებლობა და ქვეყანას ს. ბოლივარის პატივსაცემად ბოლივია ეწოდა.

პოლიტ. დამოუკიდებლობის მოპოვების პერიოდში ბ. ჩამორჩენილი აგრ. ქვეყანა იყო. ჰქონდა პრიმიტ. სამთამადრო მრეწვ., სოფლად ბატონობდა ექსპლუატაციის კაპიტალიზმამდელი ფორმები, მთელი მიწა მსხვილი ლატიფუნდისტების ხელში იყო. ვითარდებოდა მხოლოდ სამთამადრო მრეწვ., სადაც გაბატონებული პოზიციები ინგლ. კაპიტალს ეკავა.

1879 ბ. და პერუ ინგლისმა ჩილეს წინააღმდეგ წყნარი ოკეანის ომში (1879-83) ჩააბა, რის შედეგადაც ბ-მ დაკარგა გვარჯილით მდიდარი ატაკამის უდაბნოს ნაწილი და წყნარ ოკეანეზე გასასვლელი. XIX ს. უკანასკნელ მესამედში ბ-ის ტერიტორიაზე კალის დიდი საბადოების აღმოჩენის შემდეგ ფართოდ შეიჭრა უცხოეთის კაპიტალი. I მსოფლიო ომის წლებში ბ. ნეიტრალიტეტს იცავდა (მხოლოდ 1917 აპრილში გაწვევითა დიპლ. ურთიერთობა გერმანიასთან).

რუსეთში დიდი ოქტ. სოციალ. რევ. გამარჯვებისა და ლათ. ამერიკაში კლასობრივი ბრძოლის გაძლიერების ზეგავლენით ბ-ში დაიწყო მასობრივი ანტიიმპერიალ. გამოსვლები. 20-იან წლებში შეიქმნა პირველი კომუნისტური ჯგუფები. 1925 შეიქმნა მშრომელთა ეროვნ. კონფედერაცია. თანდათან გაძლიერდა აშშ-ის გავლენა ბ-ზე. 1928 აშშ-ის ინვესტიციები ბ-ში 1912-თან შედარებით 11-ჯერ გაიზარდა. 1929-33 მსოფლიო ეკონ. კრიზისმა ღრმად შეარყია ბ-ის ეკონომიკა. გაიზარდა უმუშევრობა, ათასობით ინდიელი გლეხი იღუპებოდა შიმშილისაგან. 1930 ივნ. ქვეყნის სამხრეთში იფეთქა დიდმა აჯანყებამ.

1932 დაიწყო ომი ბ-სა და პარაგვაის შორის ნავთობით მდიდარი ჩაკო-ბორეალის ოლქის გამო და გაგრძელდა 1935-მდე. ამ ომში ბ-ის ზურგს უკან მოქმედებდა ამერ. ნავთობის ტრესტი „სტანდარტ ოილი“, ხოლო პარაგვაის მხარს უჭერდა ინგლ.-არგენტ. კაპიტალი. ომი დამთავრდა ბ-ის დამარცხებით, რ-მაც დაკარგა სადავო ტერიტ. 2/3. 1937 პოლკ. ტოროს მოაწვრობამ მასების ზეგავლენით მოახდინა

„სტანდარტ ოილის“ ქონების კონფისკაცია და გადასცა ნავთობის სახელმწ. კომპანიას.

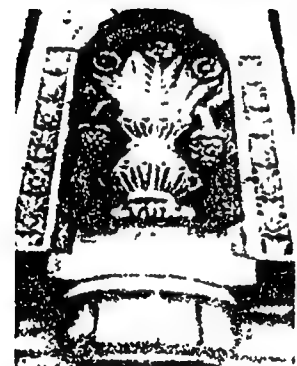
II მსოფლიო ომში ბ. ფორმალურად მონაწილეობდა. 1943 აპრილში ბ-მ ომი გამოუცხადა გერმანიას, იტალიასა და იაპონიას. 1945 წ. 18 აპრ. ბ-მ დაამყარა დიპლ. ურთიერთობა სსრკ-თან. ომის წლებში კიდევ უფრო გაიზარდა აშშ-ის კაპიტალის გავლენა. პროამერიკულმა პოლიტიკამ მშრომელთა დიდი უკმაყოფილება გამოიწვია. 1950 იანვ. დაარსდა ბ-ის კომპარტია, მაგრამ იგი იძულებული იყო არაღელვარულად ემუშავა. 1951 პრეზიდენტის არჩევნებში გაიმარჯვა ნაციონალისტური რევ. მოძრაობის (ნრმ) კანდიდატმა პას ესტენსორომ, რ-იც გამოდიოდა სოც.-ეკონ. გარდაქმნების პროგრამით, მაგრამ ბ-ის რეაქციამ საშუალება არ მისცა მას შესდგომოდა პრეზიდენტის მოვალეობას. 1952 წ. 9 აპრ. იფეთქა სახალხო აჯანყება, დაიწყო ანტიიმპერიალ., ანტიფეოდალ. რევოლუცია. ხელისუფლებას სათავეში ჩაუდგა ნრმ-ის პარტია, რ-იც გამოხატავდა წვრილი ბურჟ. და მოსახლ. საშ. ფენების ინტერესებს. პას ესტენსოროს მთავრობამ (1952-56) ეკონ. ჩამორჩენილობის დაძლევისა და სახელმწ. სექტორის განმტკიცების მიზნით მთელი რიგი ბურჟ.-დემოკრ. გარდაქმნები განახორციელა. 1952 ბ-ის პროფკავშირები ბ-ის მუშათა ცენტრად (ბმც) გაერთიანდა. 1953 მიიღეს კანონი აგრ. რეფორმის შესახებ, უცხოელ იმპერიალისტთა და ადგილ. რეაქციის ზეგავლენით ნრმ-ის მთავრობამ თანდათანობით უარი თქვა საერთო დემოკრ. ამოცანების გადაწყვეტაზე. 1956-58 აშშ-ის მონოპოლიებმა კვლავ მტკიცე პოზიციები დაიკავეს ბ-ის ეკონომიკაში.

1964 აგვ. ადგილ. რეაქციის ზეგავლენით ბ-ის მთავრობამ დიპლ. ურთიერთობა გაწყვიტა კუბასთან. ლა-პასის სტუდენტთა დემონსტრაციის დახვედრისა და ორუროს, ლა-პასის, სუკრეს მუშათა გამოსვლების დარბევის გამო პას ესტენსორომ საბოლოოდ დაკარგა მშრომელთა მხარდაჭერა.

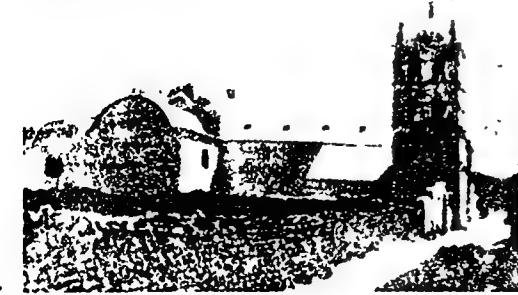
1964 ნოემბ. სამხ. გადატრიალების შედეგად ძალაუფლება ხელთ იგდო სამხ. ხუნტამ, რ-საც გენ. რ. ბარიენტოს ორტუნიო ხელმძღვანელობდა. რეპრესიები მშრომელთა წინააღმდეგ კიდევ უფრო გაძლიერდა. საგარეო პოლიტიკის სფეროში ხუნტამ ორიენტაცია მთლიანად აშშ-ზე აიღო. 1966 პრეზიდენტად აირჩიეს ბარიენტოსი, მთავრობის საწინააღმდეგო მასობრივი გამოსვლები კვლავ გრძელდებოდა. 1967 მარტიდან დაიწყო მთავრობის ჯარების ბრძოლა პარტიზანების ჯგუფთან, რ-საც ხელმძღვანელობდა ბ-ში ჩასული ე. გევარა. იმავე წლის ოქტომბერში აშშ-ის ცენტრ. სადაზვერვო სამმართველოს აქტ. დახმარებით მთავრობამ განადგურა გევარას რაზმი. 1969 აპრ. ბარიენტოსი საავიაციო კატასტროფაში დაიღუპა. პრეზიდენტის პოსტი დაიკავა ვიცე-პრეზიდენტმა ლ. ა. სილეს სალინასმა. იგი თავისი წინამორბედის პოლიტიკას აგრძელებდა. ამ ვითარებაში არმიის ხელმძღვანელობამ, რ-საც გენ. ა. ოვანდო კანდია მეთაურობდა, „ხელთ იგდო ძალაუფლება. ოვანდო კანდიას მთავრობამ გააუქმა ბარიენტოსის მთავრობის მიერ აშშ-ის ნავთობის მონოპოლიების სასარგებლოდ გამოცემული კანონები და ანტიდემოკრ. და ანტიპროფკავშირული დეკრეტები. 1970 რეაქციონერ სამხ. ხელმძღვანელთა ჯგუფმა გადატრიალების მოწყობა სცადა და ოვანდო კანდია აიძულა გადამდგარიყო. მშრომელთა გამოსვლების შედეგად შეთქმულთა გეგმები ჩაიფუშა. პროფკავშირებმა, სტუდენტებმა და მემარცხენე პარტიებმა მხარი დაუჭირეს გენ. ხ. ტორესს, რ-იც შეთქმულთა წინააღმდეგ გამოვიდა. ხელისუფლების სათავეში ჩამდგარმა ხ. ტორესის მთავრობამ განაცხადა, რომ განახორციელებდა ბ-ის დამოუკიდებელი



მ. პერეს დე ოლგონი. «მოგვები» (ფრაგმენტი). XVII ს. ბოლო — XVIII ს. დასაწყისი. ზა-რაფხანის ეროვნული მუზეუმი. პოტოსი.



ბოლივია. ბელენის ეკლესიის ფასადის კვეთილი დეტალი. პოტოსი. დაახლ. 1725.



პალესია ტომავაშ. 1733.



ეკოი. გაფითაოფიის აოოგოათას და გა-  
აუმჯობესებდა მშრომელთა მდგომარეო-  
ბას, დაიცავდა დამოუკიდებელ საგარეო  
პოლიტიკას. 1971 წ. 23 აგვ. ბ-ში მოეწყო  
ამ ქვეყნის ისტორიაში 186-ე გადატრია-  
ლება. პრეზიდენტი გახდა პოლკ. უგო  
ბანსერ სუარესი. მთავრობის საწინააღმ-  
დეგო შეიარაღებული ამბოხების (1974 წ.  
7 ნოემბ.) ჩახშობის შემდეგ პრეზიდენტმა  
უგო ბანსერმა გამოსცა დეკრეტი, რითაც  
მთელი აღმ. და პოლიტ. ძალაუფლება და  
სრული კონტროლი მთავრობაზე 1980-მდე  
შეიარაღებული ძალების ხელში გადადიოდა.  
პრეზიდენტისა და პარლამენტის არჩევნები,  
რაც 1975-თვის იყო დანიშნული, განუსაზ-  
ღვრელი ვადით გადაიდო.

ეკონომიკურ-გეოგრაფიული ნარკვევი.  
ეკონ. განვითარების დონით ბ. ლათ. ამერ.  
ერთ-ერთი ყველაზე ჩამორჩენილი ქვეყა-  
ნაა. მთლიანი ეროვნ. პროდუქტის 30,2%-ს  
იძლევა (1973) მრეწვ. და მშენებლობა,  
15,3%-ს — სოფ. მეურნ., 8,2%-ს — ტრანსპ.  
და კავშირგაბმ., 46,3%-ს — სხვა დარ-  
გები. ეკონომიკაში მძლავრი პოზიცია უკა-  
ვია უცხოეთის, განსაკუთრებით აშშ-ის,  
დიდი ბრიტ. და იაპ. კაპიტალს.

მ რ ე წ ე ე ლ ო ბ ა. წამყვანი დარგია  
სამთომომოვებითი მრეწველობა. კალის  
მოპოვებითა და ექსპორტით ბ. კაპიტალს.  
სამყაროში II ადგილზეა (მაღალიზის შემ-  
დეგ). კალის კონცენტრაციის დაახლ.  
60%-ს აწარმოებს სახელმწ. კომპანია „კო-  
მიბოლი“, დაახლ. 40%-ს — კერძო მალარო-  
ები. 1973 (წინასწარი მონაცემებით) მოპო-  
ვებული იქნა (ათ. ტ.): კალა — 30,7, ტყვია —  
21,5, თუთია — 49,1, ვოლფრამი — 2,3,  
სპილენძი — 8, ვერცხლი — 0,166, ნავ-  
თობი — 2,74 მლნ. მ³. სუსტადაა განვითა-  
რებული ელექტროენერგეტიკა. ელექტ-  
როსადგურების დადგმული სიმძლავრეა  
345 ათ. კვტ (1974). 1973 გამომუშავე-  
ბულია 883,9 მლნ. კვტ • სთ ელექტროენერ-  
გია. არის ცემენტის და ნავთობგადამამუშ.,  
კალისა და ტყვიის გამომდნობი ქ-ნები.  
დამუშავებითი მრეწველობიდან აღსანიშ-  
ნავია საფეიქრო და კვების, უმთავრესად  
შაქრის და საფქვავი მრეწვ., მთავარი ცენ-  
ტრებია ლა-პასი, კოჩაბამბა, სუკრე, სან-  
ტა-კრუსი.

ს ო ფ ლ ი ს მ ე უ რ ნ ე ო ბ ა შ ი გა-  
ბატონებულია მსხვილი ნახევრად ფოლ.  
მიწათმფლობელობა. 1953 აგრ. რეფორ-  
მის საფუძველზე 1965-თვის მიწა დანა-  
წილდა 235 ათ. წვრილ მესაკუთრესა,  
აგრეთვე თემებს, კოოპერატივებსა და სხვ.  
ორგანიზაციებს შორის. რეფორმამ დააჩ-  
ქარა სოფ. მეურნეობაში კაპიტალიზმის  
განვითარება, სტიმული მისცა სას.-სამ.  
წარმოების ზრდას, მაგრამ ვერ მოსპო  
ლაბიფუნდიზმი, გლეხობის ძირითადი  
მასა კვლავ უმიწაწყლოა და ნატურალურ  
მეურნეობას ეწევა.

სოფ. მეურნ. მთავარი დარგია მიწათ-  
მოქმედება. მუშავდება 3,1 მლნ. ჰა, ქვეყ-  
ნის ტერიტ. 2,8%. პუნის ზეგანზე მოჰ-  
ყავთ ქერი, კვინოა, კარტოფილი; ანდების  
აღმ. კალთებზე — სიმინდი, ხორბალი,  
ბრინჯი, მანიოკი, შაქრის ლერწამი, ყავა,  
კაკაო, ბამბა, თამბაქო, კოკა და სხვ.; ვაკე-  
ებზე — მანიოკი, შაქრის ლერწამი, კა-  
კაო. 1973 მოიყვანეს (ათ. ტ.): კარტო-  
ფილი — 729, სიმინდი — 275,8, ბრინჯი —  
68,6, ბამბა (ბოჭკო) — 26,9. განვითარე-  
ბულია სამოგროული მეცხოველეობა. 1973  
ბ-ში იყო (მლნ. სული): მსხვ. რქ. საქო-  
ნელი — 2,3, ცხვარი — 7,5, ღორი — 0,9  
(1972), ლამა — 2, ალაპაკა — 0,3.

ტ რ ა ნ ს კ ო რ ტ ი. რკინიგზების სიგ-  
რძე 3,5 ათ. კმ (1971). მათი დიდი ნაწილი  
სახელმწიფოს ეკუთვნის, მცირე — ინგლ.  
მონოპოლიებს. საავტ. გზების სიგრძე 25,6  
ათ. კმ (1971). მთაში დიდი მნიშვნელობა  
აქვს საჭაპანო-სასაბალნე ტრანსპორტს.  
სამდ. გზების საერთო სიგრძეა 19 ათ. კმ.  
გაგვიანდება ნავთობსადენები. საგარეო  
ვაჭრობის ძირითადი ტვირთი გააქვთ პე-

თუს (ძოლიეხდო) და ჩილეს (არიკა, ან-  
ტოფაგასტა) ნავსადგურებიდან. ეროვნ.  
ავიაკომპანია ემსახურება ძირითადად ში-  
გა საჰაერო ხაზებს, უცხოეთის კომპანიები  
(აშშ-ის, ბრაზ., არგენტ. და სხვ.) კი —  
საერთაშ. გადაზიდვებს.

ს ა გ ა რ ე ო ე კ ო ნ ო მ ი კ უ რ ი კ ა ვ შ ი-  
რი. გააქვთ კალა (კონცენტრატი და ლი-  
თონი), ნავთობი, თუთია, ბუნებრივი აირი,  
ვერცხლი, ვოლფრამი, სპილენძი და სხვ.  
შეაქვთ სურსათი (მარცვლეული, ფქვილი,  
შაქარი და სხვ.), თხევადი საწვავი, სხვა-  
დასხვა მოწყობილობა, მსუბუქი მრეწვ.  
ნაწარმი. ექსპორტში ბ-ის მთავარი პარ-  
ტნიორებია (1972, %-ობით) აშშ (ექს-  
პორტის საერთო ღირებულების 27,5),  
დიდი ბრიტანეთი (25,9), იაპონია (5,5),  
გერ (4,1); იმპორტში — აშშ (25,3), ია-  
პონია (11,4), გერ (10,5), დიდი ბრი-  
ტანეთი (3,9). ომის შემდგომ წლებში  
ძლიერდება ეკონ. კავშირი არგენტინასა  
და ბრაზილიასთან.

გ ა ნ ა თ ლ ე ბ ა. 1874 გამოვიდა კანონი  
სავალდებულო დაწყ. სწავლების, ხოლო  
1955 წ. 7-იდან 14 წლამდე ასაკის ბავშვთა  
სავალდებულო სავალდებულო უფასო სწავ-  
ლების შესახებ. ბ-ში არის საბავშვო ბაღები  
3—7 წლის ასაკის ბავშვებისათვის. დაწყ.  
სკოლა 6-წლიანია, სწავლება ესპ. ენაზეა,  
ზოგიერთ სოფელში — ინდიელთა მშობ-  
ლიურ ენაზე, ესპ. ენა სავალდებულოა.  
საშ. სკოლა ქალაქად 6-წლიანია, სოფლად —  
4-წლიანი. პროფ. სკოლები (ტექ., სავა-  
ჭრო, სამხატვრო) 4- და 6-წლიანია, მუ-  
შაობენ დაწყ. სკოლის ბაზაზე. არის საშ.  
და უმაღლესი პედ. სასწავლებლები, 8  
უნ-ტი.

XIX ს-ში დაარსდა სამეცნ. საზ-ბანი.  
სამეცნ.-კვლ. მუშაობის ცენტრებია: უნ-  
ტები, მეცნიერებათა ეროვნ. აკადემია  
(1960), ინ-ტები, სხვადასხვა კომისიები  
და სხვ.

დიდი ბ-კებია: კულტურის დეპარტამენ-  
ტისა (დაარსდა 1832; 130 ათ. ტ.), მუნი-  
ციპალიტეტისა ლა-პასში (1838; 80 ათ.  
ტ.); ეროვნ. ბ-კა და არქივი სუკრეში  
(1836; 26 ათ. ტ.). მუზეუმებია: ეროვნ.  
„ტიანუანაკო“ (1846) ლა-პასში; არქეოლ.  
და სამხატვრო მუზეუმები სუკრეში და ზა-  
რაფხანის ეროვნ. მუზეუმი პოტოსიში  
(1938).

ბ-ში რამდენიმე ათეული სხვადასხვა  
პერიოდული გამოცემაა.

ბ-ის რადიომაუწყებლობის ოფიც. სამ-  
მართველოა რადიოკომუნიკაციის გენ.  
დირექცია; არის 80-მდე (1973) რადიო-  
სადგური. 1970-იდან მუშაობს ტელევი-  
ზია.

ლიტერატურა. ბ-ის ლიტ-რა ძირითა-  
დად ესპანურენოვანია. ქვეყნის ტერიტორია-  
ზე მცხოვრები ინდიელების ზეპირსიტყვი-  
ერებიდან შემორჩა ძვ. წარმოშობის ხალხ.  
სიმღერები და კერწა ენაზე დაწერილი  
ხალხ. დრამა „ოლიანტა“. XVI—XVII სს-  
იდან აღსანიშნავია ზოგიერთი ისტ. ქრო-  
ნიკა. XVIII ს. განმავ. მომარბამ წარ-  
მოშვა პატრ. ხასიათის პუბლიცისტიკა  
(ვ. პასოს კანკი) და ლირიკა (ხ. ი. დე  
სანხინესი). XIX ს. 20-იანი წლებიდან  
ბ-ში დამკვიდრდა რომანტიზმი, რ-საც  
ევრ. რომანტიზმის აშკარა გავლენა  
ეჭვობოდა (პოეტები რ. ხ. ბუსტამანტე,  
გალინდო, მ. ხ. მუხია; პროზაიკოსები  
ნ. ავირე, მ. ს. კაბალიერო, ს. ვაკა გუს-  
მანი, ფ. რეიეს ორტისი, ხ. როსენდო გუ-  
ტიერესი და სხვ.). 1880—90-იან წლებში  
გავრცელდა კოსტუმბრიზმი (ლ. ანსო-  
ტერი დე კამპერო, ა. სამუდიო, ხ. ლუკას  
ხაიგისი და სხვ.). XIX ს. მიწურულის პო-  
ეზიისათვის ნიშანდობლივი იყო დეკადენ-  
ტური მოტივები, მეორე მხრით კი — ეროვნ.  
თემებისადმი ინტერესი. პროზაში დამ-  
კვიდრდა რეალისტური სოც. რომანი  
[ა. არგუელასი, ხ. მენდოსა (1874—1938),  
ა. ჩირვეჩესი (1883—1926)]. XX ს.  
20-იან წლებში სოც. თემატიკა ჭარბობდა



კარმიდამო სოფლად. ტიანუ-  
ანაკოს რაიონი.

პოეზიაშიც (ო. ესტრელია, ე. პასი) და  
პროზაშიც [გ. ა. ნავარო (დ. 1896), ლ.  
ტორო რამალიო (1898—1950) და სხვ.].  
30-იანი წლებიდან გავრცელდა ინდიელ-  
თა ყოფა-ცხოვრების ამსახველი ლიტ-რა  
[ა. არგუელასი, რ. ბოტელიო გოსალვესი  
(დ. 1917), ა. გილიენ პინტო (1896—  
1950) და სხვ.]. უახლესი ბოლივიური ლიტ-  
რის მნიშვნელოვანი წარმომადგენლები  
არიან ხ. ლარა, ო. სერუტო (დ. 1907),  
მ. მენდოსა ლოპესი (დ. 1910) და სხვ. მათ  
თხზულებებში ასახულია თანამედროვე  
ბ-ის საზ. ცხოვრება, სოც. უკუღმართობა-  
ნი, მშრომელთა მასების რევ. ბრძოლა  
და სხვ.

ხელოვნება. V—VIII სს. ბ-ის მთიან  
პლატოებზე ტიანუანაკოს უძველესი კულ-  
ტურა ყვოდა. XVI—XVIII სს-ში ინდიელ  
ოსტატთა მონაწილეობით აშენდა ქ-ები  
პოტოსი, სუკრე, ლა-პასი და სხვ.

რეალისტურადაა გადაწყვეტილი მ. პე-  
რეს დე ოლგინის (XVII ს. ბოლო — XVIII  
ს. დასაწყისი) რელიგ. ტილოები. XIX ს.  
დამდეგის თვითმყოფადი მოქანდაკეა  
გ. სანგურბი. XIX ს. და XX ს. I მესა-  
მედის არქიტექტურა ბაძვედა ევრ. და  
ამერიკულს. XX ს. შუაწლებიდან მშენებ-  
ლობაში იგრძნობა ბრაზ. და არგენტ.  
არქიტ. გავლენა. XIX ს. ბოლოს და XX  
ს. დასაწყისში ასპარეზზე გამოვიდნენ  
ადგილ. მხატვრები; ხოლო 1920-იან  
წლებში შეიქმნა რეალისტური ხელოვნ.  
ეროვნ. სკოლა. მხატვრები: ს. გუსმან დე  
როხასი, რ. ბერდესიო და სხვ.; მოქანდაკე  
მ. ნუნიეს დელ პრადო, გრაფიკოსი ა. რე-  
კე მერუჯია.

ბ-ის მუს. ხელოვნება წარმოდგე-  
ნილია ქვეყნის მკვიდრი მოსახლ. —  
ინდიელებისა და კრეოლთა მუსიკით.  
გავრცელებულია ლირ. სასიმღერო ჟან-  
რები (ბაგუელა, იარავი და სხვ.)  
და ცეკვების თანხმლები საკრავიერი ნა-  
წარმოები (უაინო, უაინიტო, თუმბო).  
ინდიელთა მუსიკა ემყარება პენტატონი-  
კას, აქვს საკუთარი რიტმული ფორმუ-  
ლები. არსებობს 20 ტიპის სასულე საკ-  
რავი, მ. შ.: კენა, ტარკა (წაგრძელებული  
ლერწმის ფლეიტები), ერკე (დიდი, 3  
მ სიგრძის საყვირი) და სხვ. დასარტყმელი  
საკრავებია: პუტუკა, უანარა და სხვ. სი-  
მებიანი საკრავები ინდიელებმა ესპანე-  
ლებისაგან გადაიღეს. პოპულარული 6-სი-  
მიანი ესპ. გიტარა, კრეოლთა საყვარე-  
ლი მუს. საკრავია. გვხვდება აგრეთვე  
დიატონური არფა და ჩარანგო (სოფლური  
გიტარა), XIX—XX სს. კომპოზიტორები  
არიან: ედუარდო კაბო, ხოსე მაიდანა და  
სხვ.

ესპ. თეატრ. კულტურის წინარე მცი-  
რერიცხოვანი ნიმუშებიდან ჩვენამდე მოაღ-  
წია ბოლივიურ-პერუულმა დრამამ „ოლი-  
ანტა“. XVI—XVII სს-ში წარმოდგე-  
ნებს მართავდნენ ესპ. მისიონერები. პროფ.  
თეატრ. ხელოვნება ბ-ში ვერ განვითარდა.  
ეროვნ. კულტურა ძირითადად ვლინდება  
კარნავალებში. კარნავალის დღეებში  
ეწყოთა თეატრ. მსვლელობა, დგამენ ვო-  
კალურ-ქორეოგრაფიულ წარმოდგენას —  
დიაბლადოსს, რ-საც საფუძვლად უდევს  
ინდიელთა წეს-ჩვეულებანი.

კინოფილმებს უშვებს ბ-ის კინოინსტი-  
ტუტი (დაარსდა 1943). წელიწადში გა-  
მოდის 1—2 მხატვრული ფილმი. ძირითა-  
დად იღებენ მოკლემეტრაჟიან დოკუმენ-  
ტურ ფილმებსა და ქრონიკას. რეჟისორმა ხ.  
სანხინესმა დადგა სრულმეტრაჟიანი ფილ-



ს. გუსმან დე როხასი. «დელბა». XX ს.



რ. ბერდესიო. «ჟა-  
ლიშვილი ჩაკოა». XX ს.  
შუა წლები.

მები „უკამაი“, „კონდორის სისხლი“ და დოკუმენტური ფილმები „რევოლუცია“, „აისა“ და სხვ. კინოთეატრების უმეტესობა პოტოსისა და ლა-პასშია. ძნელად მისასვლელ მთიან რ-ნებს ემსახურება მოძრავი კინოდანადგარები.

ლიტ.: Галин Ю., Боливия. М., 1962; Гонсалес Р. Р., Боливия — Прометей Анд, пер. с исп., М., 1963; Мамонтов С. П., Испаноязычная литература стран Латинской Америки XX в., М., 1972; Торрес-Риосоко А., Большая латиноамериканская литература. М., 1972; Фадеев Ю. А., Революция и контрреволюция в Боливии. М., 1969; Экономика Латинской Америки в цифрах. Статистический сб., М., 1965; Diaz Machicao P., Historia de Bolivia, t. 1—5, La Paz, 1954—58; Vethey H. E., Arquitectura Virreinal en Bolivia, La Paz, 1961.

ილუსტრაცია — ივ. ჩანართი, გვ. 448 — 449.

**ბოლივიელიზმი**, ბოლივიის მოსახლეობის საერთო სახელწოდება. რაოდ. 2,0 მლნ. კაცი (1975, შეფასება). ჭარბობენ ინდიელები (დაახლ. 2/3), მეტისები (ჩოლო), არის ევრ. წარმოშობის მოსახლეობაც. სოფ. მეურნეობაში უმთავრესად მუშაობენ ინდიელები — კეჩუა და აიმარა. მეტისები ძირითადად ვაჭრები, წვრილი მოსამსახურეები, კვალიფიციური მუშები არიან. თეთრკანიანებს გაბატონებული მდგომარეობა უჭირავთ. სახელმწ. ენა — ესპანური. მაღალმთიანი მოსახლ. მნიშვნელოვანი ნაწილი ორენოვანია (ესპანური და კეჩუა ან აიმარა), ზოგი რელიგიურ კათოლიკობა. ინდიელებს შემორჩათ წარმართულ რწმენათა გადმონაშთები.

**ბოლივიის კომუნისტური პარტია** (ბპკ; Partido Comunista de Bolivia), შეიქმნა 1950 იანვარში წვრილბურჟ. მემარცხენე რევ. პარტიაში (დაარსდა 1940) შემავალი კომუნისტური ჯგუფების გაერთიანების შედეგად. 1950—52 ბპკ არალეგალურად მოქმედებდა. 1952 აპრილში მონაწილეობდა სახ. აჯანყებაში, რ-მაც დასაწყისი მისცა ანტიიმპერიალ., დემოკრატიულ რევოლუციას. პარტიის სწორი პოლიტ. ხაზის შემუშავებისა და ორგანიზაციული განმტკიცებისათვის დიდი მნიშვნელობა ჰქონდა VI კონფერენციას (1954 ივნ.). ბპკ-ის I ყრილობამ (1959 აპრ.) მთავარ ამოცანად დაისახა ბოლომდე მიეყვანა ანტიიმპერიალ. და ანტიფეოდალ. რევ. გადაქმნები. ბპკ-ის II ყრილობამ (1964 მარტ-აპრ.) მიიღო „საპროგრამო დეკლარაცია და ბპკ-ის უახლოეს პოლიტ. მოთხოვნათა პლატფორმა“, ხაზგასმით აღნიშნა, რომ სახ. ანტიიმპერიალ. რევოლუციის ამოცანათა განხორციელება ბოლივიის ხალხის მიზნად რჩება. 1964 ნოემბერში სახელმწ. გადატრიალებისა და სამხ. ხუნტის მიერ ხელისუფლების ხელში აღების შემდეგ ბპკ-მ აშხილა ამ გადატრიალების კონტრრევ. ხასიათი; 1967 ბპკ კანონგარეშე გამოაცხადეს და მხოლოდ 1969 სექტ. სამხ. გადატრიალების შემდეგ მიიღო ლეგალურად მოქმედების შესაძლებლობა, თუმცა კანონი ბპკ-ის აკრძალვის შესახებ არ გაუქმებულა. ბპკ-ის III ყრილობამ (1971 ივნ.) მიიღო „ბპკ-ის საპროგრამო თეზისები“. ბპკ-ის დელეგაციები მონაწილეობდნენ კომუნისტური და მუშათა პარტიების თათბირებში (1957, 1960, 1969, მოსკოვი). ბპკ აგებულია დემოკრ. ცენტრალიზმის პრინციპზე. ბპკ-ის ცკ-ის პირველი მდივანია — კოლე კუეტო ხორხე. ბპკ-ის ცენტრ. ბეჭდვითი ორგანოა ყოველდღიური გაზეთი „უნიდადი“ („Unidad“).

**ბოლინგბროკი** (Bolingbroke) პენრი სენტ-ჯონ (10. X. 1678, ლონდონი, — 12. XII. 1751, ბეტერსი), ვიკონტი, ინგლ. სახელმწ. მოღვაწე, პუბლიცისტი, ტორების ერთ-ერთი ლიდერი. 1704—08 სამხ. მინისტრი, 1710—14 საგარეო საქმეთა მინისტრი. ხელი შეუწყო 1713 უტრეხტის

ზავის დადებას, რ-ითაც დამთავრდა ომი ესპ. მეშვეიდრობისათვის. 1714 სათავეში ჩაუდგა კაბინეტს. 1715 ბრალი დასდეს სტიუარტების სასარგებლოდ შეთქმულების მომზადებაში და იძულებული გახდა საფრანგეთში გაქცეულიყო. 1723 დაბრუნდა სამშობლოში. თავის თხზულებებში დეიზმის პოზიციებიდან აკრიტიკებდა რელიგ. რწმენებს, იყო „განათლებული მონარქიის“ მომხრე. მისმა ნაწარმოებებმა გავლენა მოახდინეს ინგლ. განმანათლებლურ ლიტ-რაზე.

**ბოლ მათი** (ხუნძური ბოლ მაწ — თემის, ჯარის ენა), ხუნძური ენის სატომთაშორისო დიალექტური ფორმა, კოინე. ერთმანეთთან საუბრის დროს იყენებენ ხუნძური ენის სხვადასხვა დიალექტის (აგრეთვე ანდიურ-დიდოური ენების) წარმოშადგენლები. ემყარება ხუნძური ენის ჩრდილოურ (ხუნძახური) დიალექტს, რ-იც ბ. მ-ში გრამატიკულად შედარებით გამარტივებულია; მაგ., გაერთფეროვებულია ზმნათა უღვლილებისა და სახელთა ბრუნების სხვადასხვა ტიპები (მდრ. ჩრდ. ხუნძური ბუკ-ინა „იქნება“, ყოტ-ილა „გაჭრის“; ბ. მ. ბუკ-ილა, ყოტ-ილა. ასევე, ჩრდ. ხუნძური პაქ-ი-ცა „ურემმა“, ებელათო „დედამ“, ბ. მ. — პოქო-მათო, ებელათო). ბ. მ-ს მკაცრად განსაზღვრული კანონიერი ფორმები არა აქვს; ბ. მ-ზე იქმნება ხალხ. შემოქმედების ნიმუშები. სალიტ. ხუნძურის (რ-იც აგრეთვე ჩრდ. დიალექტს ემყარება) გავრცელებასთან დაკავშირებით ბ. მ-ის როლი იზღუდება.

ლიტ.: ჩიქო ბაგვა ა., ევრ ცვადე ი., ხუნძური ენა, თბ., 1962; Микаилов Ш. И., К вопросу о путях образования и развития аварского литературного языка. «Языки Дагестана», 1954, в. 2; Услар П. К., Этнография Кавказа. Языкознание, [т.] 3 — Аварский язык. Тфл., 1889.

**ბოლნისი** (1943-მდე დაბა ლუქსემბურგი), ქალაქი (1967-იდან) საქ. სსრ-ში, ქვემო ქართლში, მდ. მაზავერის შუა დინებაში. რ-ნული და საქალაქო საბჭოს ცენტრი (სოფლები: მიგიროლო, რატივანი, ცაჭისუბანი, სარალარი, წითელსოფელი, ჯაფარლო). ზ. დ. 560 მ, თბილისიდან 64 კმ. რკინიგზის სადგ. მარნეულ-კაზრეთის ხაზზე. ძირითადად გაშენებულია ვაკეზე, ჩრდ. ნაწილი კი — გორაკ-ბორცვიან მთისწინეთზე. 1974 შეფასებით — 11,9 ათ. მცხ. (1939 აღწ. — 7,1 ათ., 1959 წ. — 12,4 ათ., 1970 წ. — 11,5 ათ.). საშ. წლ. ტემპ-რა 12,0°C; იანვ. — 0,3°C, აგვ. 23,3°C, აბსოლ. მინ. ტემპ-რა — 24°C, აბსოლ. მაქს. 39°C. ნალექები 572 მმ წელიწადში, მაქსიმუმი — მაისში (86 მმ). მინიმუმი — დეკ. (21 მმ). ბ-ში არის მევენახეობის საბჭ. მეურნ., ღვინისა და ყველ-კარაქის ქ-ნები, სამშენებლო მასალათა მოპოვება (წითელსოფელი), სამკერვალო ფ-კა, საყოფაცხოვრებო მომსახურების კომბინატი, სტამბა, სას.-სამ. ტექნიკუმი, ზოგადსაგანმან. სკოლები, მუს. სკოლა, საბავშვო ბაღები, ბ-კა, მხარეთმცოდნეობის მუზეუმი, კულტსახლი, კულტ. და დასვენების პარკი, კინოთეატრი, საავადმყოფო, ამბულ., აფთიაქი, კავშირგაბმ. განყ-ბა.

თანამედროვე ბ-ს უჭირავს ისტ. სოფლების ყორანთის, ველკეთილისა და სატრედოს ტერიტ. (ეს სოფლები საბარათიანო-საორბელიანოში შედგოდა). ბ. ქალაქს დაერქვა ამ მიდამოებში ძველთაგანვე არსებული მნიშვნელოვანი პუნქტების სახელწოდების მიხედვით.

ბ-ის ისტ. ძეგლებიდან მნიშვნელოვანია ყორანთის ეკლესია (XIII — XIV სს. მიჯნა). გორა, რ-ზედაც ეს ეკლესიაა აგებული, ენეოლითური ხანის ნასახლარის ნაშთებსაც შეიცავს. საყურადღებოა აგრეთვე გვიანდ. ფეოდალ. ხანის სატრედოს თაღოვანი ხიდი მდ. მაზავერაზე; იგი ახლაც მკვიდრად დგას.

**ბოლნისი** (ყოფ. ბოლნისი-სახანო), სოფელი ბოლნისის რ-ნში, ქვემო ქართლის ვაკეზე, მდ. ბოლნისისწყლის მარცხ. ნაპირზე. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., ინჯა-ოლი, სამწვერისი, ფოლადაური). ზ. დ. 620 მ, ბოლნისიდან 9 კმ. ბოლნისის მევენახეობის საბჭ. მეურნ., საშ. სკოლა (ინტერნატი), ბ-კა, კულტსახლი (კინოდანადგარი), საავადმყოფო, ბოლნისის სიონის (V ს.) ეკლესია.

**ბოლნისის არქეოლოგიური ძეგლები**, ადრინდ. და გვიანდ. ბრინჯაოს ხანის, ადრინდ. რკინის, ანტ. და შუა საუკ. ძეგლები, აღმოჩენილი ქვემო ქართლში, ახლანდ. ბოლნისის რ-ნში. ბოლნისის არქეოლ. ექსპედიციამ (ხელმძღვ. ლ. მუსხელიშვილი) 1936—37 ნაშალი მიწისაგან გაწმინდა ბოლნისის სიონი, დააზუსტა ეკლესიის გეგმა, აღმოაჩინა V—VII სს. სტელებისა და ქვის ჯვრების ფრაგმენტები, აღმოაჩინა და გაშიფრა ჩრდილოეთის სტოის კარის სააღმშენებლო წარწერა (იხ. ბოლნისის წარწერები), რ-ის საფუძველზე დაზუსტდა ბოლნისის სიონის აშენების თარიღი. ეკლესიის ეზოში გაითხარა XV—XVI სს. 23 ქვაყუთი.

1957—62 არქეოლ. ექსპედიციამ (ხელმძღვ. ი. გგელიშვილი) ბოლნისის სიონის მახლობლად გამოავლინა გვიანდ. ანტ. ხანის კრამიტსამარხები, სამხრ.-დას.ით მდებარე გორაზე აღმოაჩინა ციხესიმაგრის ნანგრევები, ძვ. ქ. ბოლნისის ქვითკირით ნაგები ბურჯებიანი გალავანი. ბოლნისის სიონის ჩრდ.-დას.-ით, ე. წ. „ლამაზ გორაზე“, ექსპედიციამ შეისწავლა V—XIII სს. სამონასტრო ანსამბლი (ეკლესია, სამეურნეო და საცხოვრებელი ნაგებობანი, გალავანი, სამარხები).

დიდი მნიშვნელობა აქვს ძვ. სამთო წარმოებისა და რკინის მეტალ. კერების აღმოჩენას ბოლნისის მიდამოებში. სხვადასხვა დროს ექსპედიციამ აღმოაჩინა: წინა ანტ. ხანის რკინის სადნობი სახელოსნოს ნაშთები სოფ. ქვემო ბოლნისში; ფეოდალ. ხანის სახელოსნოს ნაშთები მდ. წულურულაშენის ხეობაში, ნასოფლარ გომბათთან, და სოფ. ფოლადაურის სამხრ.-დას.-ით; XVII—XVIII სს. სახელოსნოების ნაშთები სოფ. ბოლნისთან, მდ. რკინისწყალზე. აღმოჩენები გვიჩვენებს, რომ ძვ. საქართველოში ინტენსიურად ყოფილა განვითარებული რკინის მოპოვება-დამუშავება.

ლიტ.: ამირანაშვილი ი. გ., ადრეფეოდალური ხანის ქართული არქიტექტურისა და რელიგიური ქანდაკების ძეგლები, თბ., 1968; მუსხელიშვილი ლ., ბოლნისი, ღვინის მოამბე, 1938, ტ. 3; Гзелишвили И. А., Железоплавильное производство в древней Грузии, Тб., 1964.

**ბოლნისის ბრძოლა**, საქართველ. ლაშქრის ბრძოლა სვარაზმელების წინააღმდეგ ბოლნისის მახლობლად 1227 ან 1228. ჯალალედინის 1225—26 ლაშქრობებით განადგურებამდე იმყოფო საქართველო მეზობელ მუსლიმან მმართველებს (რუმის სულთანს, სლათის მმართველ შაჰარმენს და სხვ.) დაუკავშირდა და სვარაზმას წინააღმდეგ ბრძოლის სამზადისს შეუდგა. ჯალალედინმა დროულად შეიტყო ეს და გადაწყვიტა დაესწრო მოკავშირეებისათვის. თავდაპირველად 1227 სვარაზმ-მა მუღანის ველზე დაბანაკდა, ხოლო საქართველ. ლაშქარი, რ-ის შემადგენლობაში ჩრდილოკავკასიელი მეომრებიც იყვნენ — ნაჭარმაგვეში (ისტორიკოს ნესევის ცნობით, ქართველთა ლაშქარი 40.000 აღემატებოდა). ნაჭარმაგვეიდან საქართველ. ჯარი თბილისზე გავიდა სამხრ.-ით დაიძრა. ამ დროს სვარაზმელები უკვე ბოლნისის ხეობაში იდგნენ. ქართველები იძულებული გახდნენ მოკავშირე მაჰმადიანური ქვეყნების ლაშქრის მოსვლამდე შებ. მოდნენ მტერს, სასტიკ ბრძოლაში დაიმარცხდნენ და დიდი ზარალით უკუიქცნენ. ჯალალედინმა დაარბია და გაძარცვა საქართველოს სხვადასხვა მხარეები.



ბოლნისის არქეოლოგიური ძეგლები. სტელა. ლამაზი გორის სამონასტრო ანსამბლი. V—VI სს. თბილისის ისტორიულ-ეთნოგრაფიული მუზეუმი.



წყარო: ჟ ა მ თ ა ლ მ წ ე რ ე ლ ი, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ყაუხჩიშვილის გამოც., ტ. 2, თბ., 1959.  
ლიტ.: ჯ ა ვ ა ხ ი შ ვ ი ლ ი ივ., ქართული ერის ისტორია, წგნ. 3, თბ., 1966.

**ბოლნისის რაიონი**, ადმ.-ტერ. რაიონი აღმ. საქართველოში, ქვემო ქართლში (1943-მდე ლ უ ქ ს ე მ ბ უ რ გ ი ს რ-ნი). 1917-მდე ახლანდ. ბ. რ-ის ტერიტ. თბილ. გუბ. ბორჩალოს მაზრაში შედიოდა, 1917-30 — თბილ. ოლქში; 1930 ადმ.-ტერ. დაყოფით გამოეყო თბილ. ოლქს ცალკე რ-ნად. 1963—66 ბ. რ. აერთიანებდა მარნეულისა და დმანისის რ-ნების ტერიტორიას. 1966-იდან გამოიყო ახლანდ. ბ. რ-ნის საზღვრებით. ბ. რ-ის სამხრ. საზღვარი ემთხვევა საქ. სსრ — სომხეთის სსრ საზღვარს, რ-იც ლოქის ქედზე გადის. დას-ით მას ესაზღვრება დმანისის, აღმ-ით და სამხრ.-აღმ-ით — მარნეულის რ-ნები. ჩრდ-ით ქციის ხეობა გამოყოფს თეთრი წყაროს რ-ნისაგან. ფართ. 798,3 კმ<sup>2</sup>. რაიცენტრი — ქ. ბოლნისი. ბ. რ-ში შედის საქალაქო (ბოლნისი), სადაბო (კაზრეთი) და 8 სას. საბჭო (აკაურთა, ბოლნისი, დარბაზი, არუხლო, სარაჩლო, ქვემო ბოლნისი, ქვეში, ფახრალო); 1 ქალაქი, 1 დაბა, 45 სოფელი.

**ბუნება.** რ ე ლ ი ე ფ ი. ბ. რ-ის ტერიტ. აგებულია უმთავრესად მეოთხეული ნალექებით, ცარცული და იურული ასაკის კირქვებით, მერგელებით, ქვიშაქვებითა და ვულკანოგენური წარმონაქმნებით. ზოგან გაშლილია პალეოგენური და ნეოგენური ქვიშაქვები და მერგელები. დამახასიათებელია რელიეფის ტექტონოგენური, ვულკანოგენური და ეროზიული ფორმათა მონაცვლეობა. რ-ნის დას. ნაწილშია ჯავახეთის ზეგნის დახრამული აღმ. კალთა. სამხრ-ით რ-ნის ტერიტორიაში შემოდის რთული გეოლ. აგებულების (იურული და ცარცული ასაკის კირქვები, ქვიშაქვები და ვულკანოგენური წყებები, პალეოზოური გრანიტოიდები. მიოცენის გრანოდიორიტული ინტრუზიები) ლოქის ქედის ჩრდ. კალთა, რ-იც ინტენს. ეროზიულ-დენუდაციური პროცესების შედეგად მღიერ არის დანაწევრებული. ბ. რ-ის უდიდესი ნაწილი უჭირავს ქვემო ქართლის ვაკეს, რ-იც განვითარებულია მთათაშორის ტექტონ. დეპრესიაში. ვაკე აგებულია ახალგაზრდა კონტინენტური ალუვიური და დელუვიურ-პროლუვიური ნალექებით, საფუძვლად კი უმთავრესად სარმატული ასაკის დისლოცირებული ნალექები უდევს. ვაკეზე კარგადაა გამოხატული მდინარეული ტერასები.

ბ. რ-ის მთავარი წიაღისეული სიმდიდრეა ბარიტი, პოლიმეტალები (მადნეულის საბადო) და სამშენებლო მასალა (ბოლნისის ტუფი).

**კ ა ვ ა.** ბ. რ-ში სხვადასხვა სახის სუბტროპ.-კონტინენტური ჰავაა. მთისწინეთსა და მთათა კალთებზე ზომიერად ნოტიო ჰავაა, იცის ზომიერად ცივი ზამთარი და ხანგრძლივი თბილი ზაფხული; ვაკე ნაწილში ზომიერად თბილი სტეპების ჰავაა, იცის ცხელი ზაფხული. პაერის საშ. წლ. ტემპ-რა 12,0°C, იანვ. 0,0°C, 0,3°C, ივლ. 23,6°C. აბსოლ. მაქს. 40°C აღწევს, აბსოლ. მინ. -25°C-მდე ეცემა. ნალექები 400—500 მმ წელიწადში.

**შ ი გ ა წ ყ ლ ე ბ ი.** რ-ნის მთავარი მდებარეობს ქცია და მისი მარჯვ. შენაკადი მაშვერა. მდ. მაშვერის მოზრდილი შენაკადებიდან აღსანიშნავია ბოლნისისწყალი, ტალავრისწყალი. მდებარეობს დინებაში მთის ტიპისაა, ქვემოთ კი — ბარისა. წყალდიდობა გაზაფხულზე იცის, წყალმცირობა — ზამთარში. მდებარე უმთავრესად სარწყავად იყენებენ.

**ნ ი ა დ ა გ ე ბ ი.** ბ. რ-ის ვაკის ლიოსიებრ თიხნარებზე და ალუვიურ ნაფე-

ნებზე განვითარებულია წაბლა და დამლაშებული ნიადაგების კომპლექსი. მდ. მაშვერის ხეობაში ბოლნისისწყლის შესართავიდან ქ. ბოლნისამდე დიდი ფართობი უჭირავს მუქ წაბლა კარბონატულ ნიადაგს. მდინარეთა ნაპირებზე ალუვიური, უმთავრესად ალუვიურ-კარბონატული ნიადაგია. მთისწინეთის ზონაში წაბლა ნიადაგს ტყის ყავისფერი ნიადაგი ენაცვლება, ხოლო თიხნარებსა და მერგელების გამოფიტვის პროდუქტებზე ტყის ყომრალი ნიადაგია განვითარებული. ტყის ზედა სარტყელში, უმთავრესად ლოქის ქედის ჩრდ. კალთაზე, გაეწეული ტყის ყომრალი ნიადაგია.

**მ ც ე ნ ა რ ე უ ლ ი ს ა ფ ა რ ი.** ბ. რ-ის ვაკეზე გავრცელებულია პირველადი უროიანი ველი, რ-იც მთის ქვედა ფერდობებამდე აღწევს. ამ ველის ძირითადი მცენარეებია ურო, იონჯა, წიწმბათა-სელი, კუტიბალახი, ფარსმანდუკი და სხვ. მეორეული უროიანი ველი უმთავრესად კალთების აკრავს და ყველაზე მეტად ქ. ბოლნისის მიდამოებშია გამოხატული. შემადგენელ ადგილებში უროიან-ვაკიწვერიანი დაჯგუფებებია. რ-ნის აღმ. ნაწილში ფართო ზოლადაა გადაჭიმული აბზინდიან-უროიანი ველები. კალთებზე (750—900 მ-მდე) დიდ ფართობზეა გავრცელებული ჯაგეკლიანი ველი, სადაც უმთავრესად ძეძვი, შავჯაგა და ქართული ნუში ხარობს. ნატყევარ ადგილებში ძეძვთან ერთად იზრდება ჯაგრცხილა, ქართული მუხა, კუნელი, ნეკერჩხალი, კვრინჩხი. ბ. რ-ში, უმთავრესად ლოქის ჩრდ. და ჯავახეთის ზეგნის აღმ. კალთებზე, მნიშვნელოვანი ადგილი უჭირავს ფართოფოთლოვან ტყეს. ჭარბობს მუხა, რცხილა და წიფელი. მუხნარი მთის ქვედა კალთებზე გვხვდება, წიფლნარი — ზედაზე; მათ შორის კი მუხნარ-რცხილნარია. ქციის და მაშვერის ხეობებში აქა-იქ ხარობს ფოთლოვანი ნათელი ტყე (აკაკი, ნეკერჩხალი, თელა და სხვ.). მდინარეთა სანაპიროზე ჭალის ტყეებია (ვერხვი, ტირიფი, ჭალის მუხა, თელა, წნორი და სხვ.).

**ც ხ ვ ე ლ თ ა ს ა მ ყ ა რ ო.** ბ. რ-ში გავრცელებულია ველისა და ტყის ცხოველები. ვაკეზე გვხვდება კურდღელი, ზღარბი, თხუნელა, სტეპის თაგვი; ტყეებში — გარეული ღორი, ტურა, მგელი, მელა, კვერნა; მდინარეთა ხეობებში — წავე. ფრინველებიდან ბინადრობს ყვავი, კაჭკაჭი, შოშია, ჩიტბატონა, ტყის ქათამი, გარეული ინდაური და სხვ. ბევრია ქვეწარმავალი და ამფიბია. მდებარე არის კალმახი, ხრამული, კობრი, ლოქო და სხვ.

**ძ ი რ ი თ ა დ ი ლ ა ნ დ შ ა ფ ტ ე ბ ი:** 1. მშრალი სტეპური ვაკე წაბლა ნიადაგით. 2. ბორცვიან-სერებიანი ბუჩქოვან-ტყიანი მთისწინეთი, ტყის ყავისფერი და ყომრალი ნიადაგებით. 3. დაბალი მთები რცხილნარ-მუხნარით და ტყის ყომრალი ნიადაგით. 4. საშ. მთები წიფლის ტყეებით და ტყის ყომრალი ნიადაგით. **სახალხო მეურნეობა.** ს ო ფ. მ ე უ რ ნ ე ბ ი ს ძირითადი დარგებია: მევენახეობა, მარცვლეულის წარმოება და მეცხოველეობა. განვითარებულია აგრეთვე მეხილეობა და საადრეო მეკარტოფილეობა. რ-ნის მთელი ფართ. თითქმის 50% ტყე და ბუჩქნარია, დაახლ. 50% (39,8 ათ. ჰა) სავარეულები, რ-თა 25% სათიბ-სამოვარია, 20% — სახნავ-სათესი, თითქმის 5% მრავალწლიანი ნარგავები.

**ს ა ს.-ს ა შ.** მიწების ხელოვნური რწყვისათვის იყენებენ ქციას, მაშვერასა და მის შენაკადებს. სარწყავი მიწების საერთო ფართ. 9,4 ათ. ჰა. ამუშავებენ უმთავრესად ვაკესა და მთისწინეთის დამრეც კალთებს. კოლ-ბებსა და საბჭ. მეურნეობებში ვენახის საერთო ფართ. 1,7 ათ. ჰა (1974) შეადგენს. გავრცელებულია უმთავრესად რქაწითელი, აგრეთვე

სხვა საღვინე მალალმოსავლიანი ჯიშები. თესვენ საშემოდგომო ხორბალსა და სიმინდს, აგრეთვე გაზაფხულის თავთავიან და საკვებ კულტურებს. ნათესების საერთო ფართობი 16,6 ათ. ჰა (1974) შეადგენს. აქედან მარცვლეულ კულტურებს უკავია 8,2 ათ. ჰა, მ. შ. შემოდგომის ხორბალს — 4,9 ათ. ჰა, სიმინდს — 1,8 ათ. ჰა, დანარჩენ მარცვლეულს — 1,7 ათ. ჰა. კარტოფილს 1,0 ათ. ჰა, საკვებ კულტურებს 5,6 ათ. ჰა. მეზაღვრობას უმთავრესად საკარმიდამო მეურნეობაში მისდევენ. ამენებენ როგორც თესლოვან, ისე კურკოვან ხეხილს. კოლ-ბებსა და საბჭ. მეურნეობებში ხეხილს 1,1 ათ. ჰა უკავია (1974). მეცხოველეობა უმთავრესად სარძევე-საბორცე მიმართულებისაა. ყველა კატეგორიის მეურნეობაში მსხვ. რქ. საქონლის საერთო რაოდენობაა 17,6 ათ. სული (მ. შ. ძროხა 7,6 ათ.), ღორი 5,1 ათ., ცხვარი და თხა 35,4 ათ., ცხენი 0,8 ათ. პირუტყვს ბაგურბანაკური წესით ინახვენ. საკუთარი სათიბ-სამოვრების გარდა იყენებენ მეზობელი რ-ნების სათიბ-სამოვრებსაც. რ-ნში 17 კოლ-ბა და 6 საბჭ. მეურნეობაა (1976). სოფ. მეურნ. მთავარი პროდუქციაა ყურძენი, მარცვლეული, რძე, ხორცი, კარტოფილი. საადრეო კარტოფილი გააქვთ თბილისში, რუსთავსა და სხვა ქალაქებში.

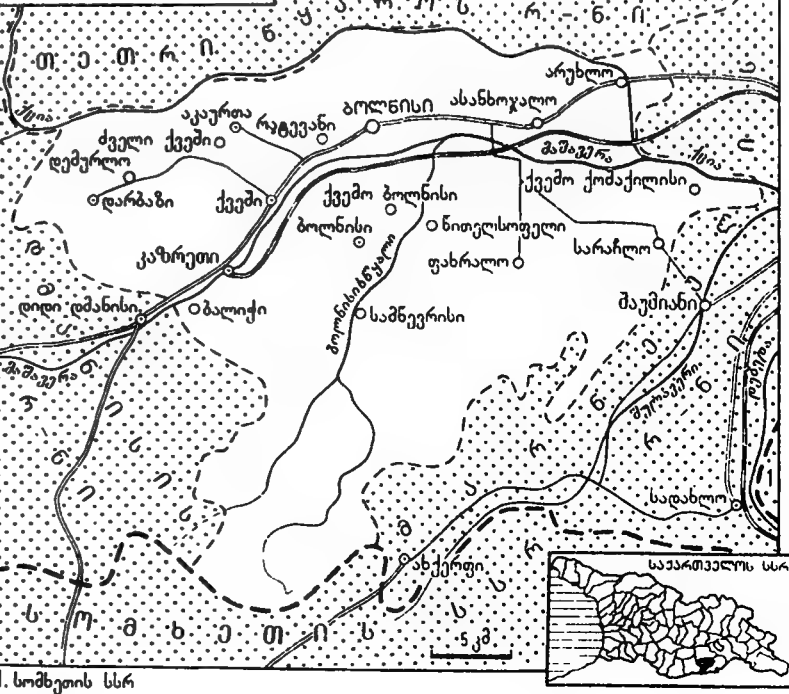
**მ რ ე წ ე ლ ო ბ ა.** ბ. რ-ის ტერიტორიაზე ფოლადურის რკინის მადნის მოპოვება ჯერ კიდევ რევოლუციამდე დაიწყო. მოქმედებდა პრიმიტი. მეტალ. საწარმო, რ-იც საბჭ. ხელისუფლების პირველ წლებში აღადგინეს, შემდეგ კი გაუქმდა, რადგან რკინის საბადოს მარაგი წარმოებისათვის საკმარისი არ აღმოჩნდა. დიდი პერსპექტივები აქვს პოლამეტალების საბადოს დამუშავებას მადნეულში. აღსანიშნავია აგრეთვე საშენ მასალათა მოპოვება (ბოლნისის ტუფი, ბაზალტი), ღვინისა და საკონსერვო მრეწველობა. რ-ნში რძის რამდენიმე ქ-ნაა.

**ტ რ ა ნ ს პ ო რ ტ ი და კ ა ვ შ ი რ გ ა ბ მ უ ლ ო ბ ა.** რ-ნის ტერიტორიაზე გადის თბილის-მარნეულ-კალინინო-კიროვკანის საავტ. გზა. ადგილ. გზების სიგრძეა 148 კმ. ომის შემდგომ პერიოდში მარნეულიდან (სადგ. სანდარა) დაბა კაზრეთამდე ქ. ბოლნისის გავლით გაყვანილია ელექტრიფიცირებული რკინიგზა.

**კ უ ლ ტ უ რ ა და ჯ ა ნ მ რ თ ე ლ ო ბ ის დ ა ც ვ ა.** რ-ნში 75 ზოგადსაგანმან. სკოლაა, მ. შ. 21 სრული საშ. და 9 საღამოს სკოლა (18,9 ათ. მოსწავლე და 1,3 ათ. მასწავლებელი). აქ 21 კულტსაგანმან. დაწესებულება, 43 ბ-კა და სამკითხველოა. გამოდის რ-ნული გაზ. „გამარჯვების დრო-

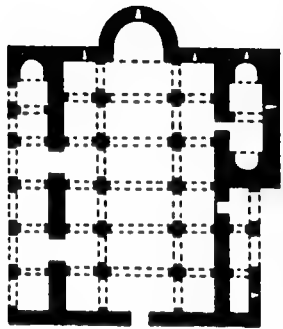


ბოლნისის რაიონი

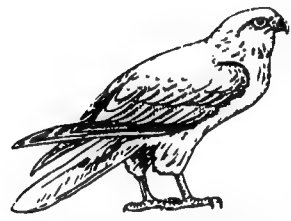




ბოლნისის წარწერები. ოთხ-სტრიქონიანი წარწერა ბოლნისის სიონის ჩრდილოეთის ფასადის მარცხენა კა-რის თავზე.

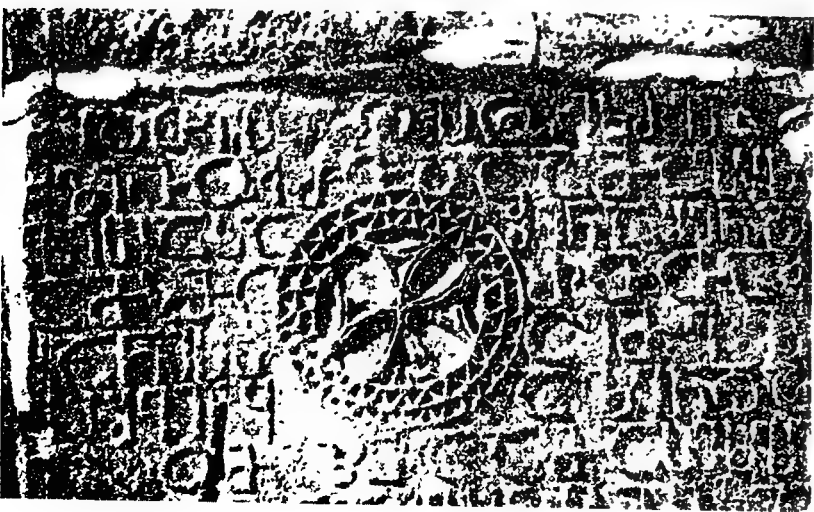


ბოლნისის სიონი. 478—493, გვგზა.



ბოლობეჭედა (Circus cyaneus).

ბოლნისის წარწერები. წარწერა ბოლნისის სიონის აღმოსავლეთის ფასადის სარკმლის თავზე.



შა". სოფლები ელექტრიფიცირებულია. სოფსაბჭოებში, კოლ-ბეზსა და საბჭ. მეურნეობებში არის სატელეფონო კავშირი. მოსახლ. დიდი ნაწილი სარგებლობს რადიოთი და ტელევიზიით. რ-ში 6 საავადმყოფო (320 საწოლით), 10 ამბულატორიკლინიკა, 16 საფერშლო და საფერშლო-სამედიკალური პუნქტები; მუშაობს 72 ექიმი და 281 საშ. მედმუშაკი (1975). ისტ. ძეგლებიდან აღსანიშნავია ბოლნისის სიონი, აკურთის ეკლესია (V—VI სს.), ქვემო ბოლნისის სამეკლესიანი ბაზილიკა (VI ს.), აკვანება (VI—VII სს.), წულრულა-შენის ეკლესია (XIII ს.), XIII ს. სამონასტრო ანსამბლი კაზრეთის მიდამოებში, ქვეშის ციხე (შუა საუკ.), ორბელიანების ორი ეკლესია ტანშიაში (XVII ს.), ქოლაგირის ციხე (XVIII ს. დასასრული) და სხვ. ნ. სულხანიშვილი. გ. ჯაფარიძე. ილუსტრაცია — იხ. ჩანართი I—II, გვ. 448—449.

**ბოლნისის სიონი**, ძვ. ქართული ხუროთმოძღვრების ერთ-ერთი უმნიშვნელოვანესი ძეგლი, სამნავიანი ბაზილიკის ტიპის ნაგებობა. მდებარეობს ქვემო ქართლში, სოფ. ბოლნისში (ბოლნისის რ-ნი), მდ. ბოლნისისწყლის მარცხ. ვაკე ნაპირზე. ჩრდ-ით ერთ-ერთი შესასვლელის თავზე მოთავსებული წარწერის მიხედვით აშენებულია 478—493 (იხ. სტ. ბოლნისის წარწერები), მოპირკეთებულია ლამაზი ფირუზისფერ-მომწვანო ტუფის სუფთად გათლილი კვადრებით. ნაგები გვარი-სებრი გეგმის ბოძების ხუთი წყვილითაა გამოყოფილი, საკურთხეველს სადიაკვნე და სამკვეთლო არა აქვს, ნახევარწრიული აფსიდი შეერილია. ჩრდ-ით მთელ სიგრძეზე ღია თაღოვანი გალერეაა, სამხრ-ით — თაღოვანი სტოა და ორფსიდიანი სანათლაი, რ-საც შესასვლელი მხოლოდ ეკლესიიდან აქვს (ეს ცალკე გამოყოფილი სანათლაის ერთადერთი ნიშნულია საქართველოში), შესასვლელის (ერთი სამხრ-ით, ორი ჩრდ-ით) თავზე, მძლავრი პორტიკ. ზღუდარების ზემოთ, ნალისებრი

მოზაზულობის ღია ლუნეტებია. ნალისებრია შიგნითა თაღებიც. შუა ნავი ნახევარცილინდრული კამარით იყო გადახურული (ახლანდ. გადახურვა XVII ს-ისაა), გვერდის ნაგები — ნახევარკამარებით, სამივე ნავს გარედან საერთო ორკალთიანი სახურავი აქვს. ისევე, როგორც საერთოდ აღრიზნ. ფეოდ. ხანის ქართ. არქიტექტურისათვის, ბ. ს-თვისაც დამახასიათებელია ინტერიერის მკაცრი მონუმენტურობა — მთავარი ყურადღება შიგა სივრცის მზავრულ გადაწყვეტას ექცევა, ფასადთა მნიშვნელობა ჯერ კიდევ მეორეხარისხოვანია. საქართველოსათვის ტრად. ცენტრული კომპოზიციების გავლენას მოწმობს დას-ით შესასვლელის უქონლობა (ახლანდელი XVII ს-შია გაჭრილი), რაც ეწინააღმდეგება ბაზილიკის „სიგრილი“ ხასიათს. ბაზისებისა და სვეტისთავების საინტერესო სკულპტურული მორთულობა თავმოყრილია ჩრდ. გალერეასა და ტაძრის ინტერიერში. მცენარულ და გეომ. სახეებთან ერთად, რ-ებიც სასანური ხელოვნების წრესთან ნათესაობას ამჟღავნებს, გვხვდება ქრისტ. სიმბოლოს — ჯვრის სხვადასხვაგვარი გამოსახულებანი. მ. შ. ერთ-ერთი (ბოლოებგაფართოებული ჯვარი წრიულ ჩარჩოში) „ბოლნური ჯვრის“ სახელითაა ცნობილი. ბ. ს-ში, პირველად ქართ. არქიტექტურაში, გვხვდება აგრეთვე რელიეფური სკულპტურული გამოსახულებანი (ხარის თავი, სხვადასხვა ფრინველი და ცხოველი), რ-ებიც წინაქრისტ. ხანასთანაა დაკავშირებული, მაგრამ შეთვისებულია ქრისტ. სარწმუნოების მიერ. ბ. ს. ნათლად წარმოგვიდგენს როგორც ქართ. ბაზილიკის ნათესაობას ქრისტ. სამყაროს სხვა ქვეყნების ბაზილიკასთან, ისე მის მკაფიოდ გამოსახულ თავისებურებებსაც. ეკლესიის გვერდით, სამხრ.-დას-ით, დგას XVII ს. სამრეკლო. ბ. ს. საფუძვლიანადაა რესტავრირებული და შეკეთებული. XVII ს-ში აღადგინეს გადახურვის კამარები სამაგნი თაღებით, გაჭრეს დას. შესასვლელი. 1936—39 ჩატარებულ სამუშაოთა შედეგად ძეგლი გათხარეს, შეაკეთეს, გადახურეს და გაამაგრეს. 1967—69 გადახურეს ჩრდ. გალერეა და აღადგინეს მისი დას. კედელი, უძველესი წარწერის პირი ჩადგეს თავის ადგილას, დააგეს ქვის აბ. იატაკი. ბ. ს-ში გაჩაღებული იყო მწიგნობრული საქმიანობა; ცნობილია ბოლნელ ეპისკოპოსთა ინიციატივით დამზადებული ხელნაწერები. X—XI სს-ში იქ მოღვაწეობდა იოანე ბოლნელი.

ლიტ.: ჩუბინაშვილი გ., ქართული ხელოვნების ისტორია, ტ. 1, ტფ., 1936; მისივე, Полное Сочин., გენიუმის მოამბე, 1940, ტ. 9. გ. ბერიძე.

ილუსტრაცია — იხ. ჩანართი, გვ. 160. **ბოლნისის ტაში**, ეულკანური ქანი. კვარცპორფირული შედგენილობის ტუფ-ლაგა ან ლაგა. ყვითელ ფონზე სხვადასხვა ტონის ფავისფერი კლაკნილი ზოლები, რ-საც რკინის ჰიდროქსიდი აჩენს, ორიგინ.

გაჭყლეთაზე მშრალ მდგომარეობაში — 403—1229 კგ/მ<sup>2</sup>, წყალშთანთქმა — 3,5—10,35%, ყინვაგამძლეობა — ნორმალური. კარგი დეკორ. თვისებების გამო ბ. ტ-ს ფართოდ იყენებენ მონუმენტურ ნაგებობათა მშენებლობაში (თბილისის მარქსიზმ-ლენინიზმის ინ-ტის ფილიალის შენობა, საქ. სსრ მთავრობის სახლი, თბილისის სიონის ტაძარი და სხვ.). ბ. ტ-ის საბადო თბილისიდან 60 კმ-ზე მდებარეობს ბოლნისის რ-ნის სოფლების ხატისოფლის, სარაილოს, ფახრალის, შიხალის, ქვეშის, ზედა გულავერის მიდამოებში. პროდ. ფენა წარმოადგენს ზედაკარცული ასაკის ვულკანოგენური წყების ერთ-ერთ პორიზონტს. საბადოს ჯერ კიდევ შორეულ წარსულში ამუშავებდნენ. გ. ნადარეიშვილი.

**ბოლნისის წარწერები**, ბოლნისის სიონის სამი წარწერა — ქართ. წერისა და ენის უძველესი ნიმუშთაგანი. ერთი წარწერა მოთავსებულია აღმ. კედელზე, საკურთხეველის სარკმლის თავზე, გარედან, მედალიონში ჩასმული ბოლნური ჯვრის გარშემო, და ასე იკითხება:

ქრისტე დავით ეპისკოპოსი კრებულითურთ და ამას ეკლესიასა შინა შენდა მიმართ თავყანისმცემელნი შეიწყალენ და მშრომელთა ამას ეკლესიასა შინა შეხეწი ი ი.

უკანასკნელი ასოების (ი ი) მნიშვნელობა „იყავნ იყავნ“ გაარკვია აკად. კ. კეკელიძემ. დავით ეპისკოპოსის მოღვაწეობის შესახებ არსებული ისტ. ცნობების მიხედვით, აკად. ივ. ჯავახიშვილმა წარწერა V ს. დამლევიდა და VI ს. დასაწყისით დაათარიღა. ეს ვარაუდი დააზუსტა 1937 გათხრების დროს აღმოჩენილმა ოთხსტრიქონიანმა წარწერამაც. იგი მოთავსებული ყოფილა ჩრდ. მარცხ. კარის თავზე გადებული ქვაზე. ქვა ჩამოძვლადრა და ტაძრის კედელს მისი თავი და ბოლოდა პქონდა შერჩენილი. წარწერის ოთხივე სტრიქონის დასაწყისი და დასასრული, რ-ებიც კედელზეა შერჩენილი (განსაკუთრებით დასაწყისი), ამჟამად თითქმის აღარ იკითხება. უკეთაა შენახული წარწერის ჩამომტყდარი ნაწილი. იგი საშუალებას იძლევა მიახლოებით აღვადგინოთ ნაკლული ტექსტი:

„[შეწვენითა წ]დ[ ] ისა სამებისაჲთა ოც წლი[სა] პეროზ მეფი[სა] ზეობასა დაბი] [დვა საფუძველი] ამის ეკლესიასაჲ და ათხუთმეტ წლი[სა] შემდგომად] [განხეზორა ვი]ნ აქა შინა თავყანისხცეს ღწ შეიწყალენ და ვინ ა[მის ეკლესიასა] [მამწნებელსა ღწთ ე] პისკოპოსსა ხულოცოს იგიცა ღწ შეიწყალენ.“

წარწერა დაცულია აკად. ს. ჯანაშიას სახ. საქართველ. სახელმწ. მუზეუმში, მის აღ-გილას კი იმიტაციაა ჩასმული.

ტექსტში ნახსენები პეროზის მეფობა ირანში 459—484-ზე მოდის, მაშასადამე, ბოლნისის ეკლესიის მშენებლობა 479-ს დაწყებულია და დამთავრდებოდა 493 —



მარჯვ. კარის თავზე და ეხება კარის შეღების ამბავს:

„შეწევნითა ქრისტესითა მე ფარნ... და აზარუბტ შეხუბათ ესე კარი სალოც-ველად სულთა ჩუენთათჳს“.

აკად. გ. ჩუბინაშვილის აზრით, პირველი სახელი უნდა იყოს „ფარნეან“.

წარწერები შესრულებულია მსხვილი რელიეფური მთავრული (მრგოლოვანი) ასოებით. პალეოგრაფიულად დამახასიათებელია ზოგი ასოს თავშეკრულობა, ხოლო ენობრივად — ხანმეტობა.

ლიტ.: მუსხელიშვილი ლ., ბოლნისი, „ენიშის მოამბე“, 1938, ტ. 3; შანიძე ა., ნათქვამი მესამე პირის ობიექტური პრეფიქსის ხმარებისა ხმოვნების წინ ქართულ ზმნებში, „ტფილისის უნივერსიტეტის მოამბე“, 1922—23, ტ. 2; ჯავახიშვილი ივ., ახლად აღმოჩენილი უძველესი ქართული ხელნაწერები და მათი მნიშვნელობა მეცნიერებისათვის, იქვე: Ч у б н а ш в и л и Г. Н., Болнисский Сион, „ენიშის მოამბე“, 1940, ტ. 9.

**ბოლნისისწყალი**, ფოლადაური, მდინარე ბოლნისის რ-ში, მდ. მაშავერის მარჯვ. შენაკადი. სიგრძე 42 კმ, აუზის ფართობი 382 კმ<sup>2</sup>. სათავე აქვს ლოქის ქედის ჩრდ. კალთაზე, ზღ 1690 მ სიმაღლეზე. საზრდოობს თოვლის, წვიმისა და მიწის-ქვეშა წყლებით. წყალდიდობა იცის გაზაფხულზე, წყალმცირეა ზამთარში. საშ. მრავალწლიური ხარჯი 1,52 მ<sup>3</sup>/წმ.

**ბოლო ამოერთვანი**, შემდგომი ელამო მრთველი, ზღვრული საგზაო ამოერთველი, აპარატი, რ-იც განრთავს ან გადართავს ამწის, ლიფტის, ლითონსატრელი ჩარხისა და სხვა მექანიზმების ძრავას ელექტრული დენისა წყაროდ. მაშინ, როცა ეს მექანიზმები მოძრაობისას მიაღწევენ გზის უკიდურეს წერტილს ან ისეთ შუალედურ წერტილს, რ-იც საჭიროებს მექანიზმების მუშაობაში ცვლილებების შეტანას. ბ. ა-ს უფრო ხშირად იყენებენ ავტომატიზებული ამძრავების სამართავად. ბ. ა. შედგება ამძრავი ელემენტისა (ბერკეტი, კნობი, გორგოლაჭი) და საკონტაქტო სისტემისაგან. ბ. ა-ს ამზადებენ ცვლადი დენისა (ძაბვა 380 ვ-მდე) და მუდმივი დენის (220 ვ-მდე) 1—4-კონტაქტისა წყაროებისათვის. მართვის წრედებში ბ. ა-ის ნომინალური დენის სიდიდე არ აღემატება 10 ა, ხოლო ძალურ წრედებში — 100 ა.

**ბოლოაქადა** (Circus), ფრინველების გვარი შავარდნისნაირთა რიგისა. გვარში 9 სახეობაა, რ-თაგან სსრკ-შია 5. გავრცელებულია თითქმის მთელ მსოფლიოში. საქართველოში გვხვდება მინდვრის, მდელოს, ველისა და ჭაობის ბ-ები. აპრილ-მაისში დებენ 2—6 კვერცხს. კრუხობენ 30 დღემდე. ყველა ბ. (ჭაობის ბ-ს გარდა) სასარგებლოა—სპობს მწერებსა და მღრღნელებს. **ბოლოოპი**, ქალაქი (1926-იდან) რსფსკ კალინინის ოლქში, ბოლოგოეს ტბის ნაპირზე. ქ. კალინინიდან 164 კმ. ბოლოგოეს რ-ნის ცენტრი. დიდი სარკინიგზო კვანძი (ხაზები მოსკ., ლენინგრ., ველიკი-ლუკის, ფსკოვის, რიბინსკის მიმართულებით). 34 ათ. მცხ. (1974). რკინიგზის ტრანსპ. საწარმო, მანქანათმშ. შპალსაფლენი, რძის და თევზის ქ-ნები, ავეჯის, სამკერვალო ფ-კები. საბჭ. მეურნ.-ტექნიკუმი (ვეტერინარია, მეფრინველეობა).

**ბოლოთრია**, ქართული ხალხური ბორბლიანი ტრანსპორტის ერთ-ერთი ორიგინი. სახეობა. იყენებდნენ აღმ. საქართველოში, კერძოდ, ქართლის ბარისა და მთის გარდაშვალ ზოლში. ზოგან ახლაცაა შემორჩენილი. ბ. შერეული სახის ტრანსპორტია, მასში თავისებურადაა შეხამებული ბორბლიანი ურემი და მარხილი. ბ-ს ოთხკუთხეა კორპუსი შედგება პარალელური გრძელი ძელებისა („დათვები“) და რამდენიმე გარდღივარდმო ხარისისაგან (დანდლები); ხელნებით უკავშირდება უღელს. კორპუსი წინა ნახევრით ეყრდნობა დაბალ-

თვლიან ღერძს, რის გამოც უკან არის გადაწონილი და დათვების მსხვილი ბოლოებით მიწას ეხება. საზიდის სახელწოდებაშიც სწორედ ეს სპეციფიკა ჩანს. მოძრაობის დროს დათვების ბოლო ყოველთვის მიწაზე ეთრევა და ამდენად მუდმივი მუხრუჭის როლსაც ასრულებს.

ბ-ს კორპუსის წინა და ბოლო ნაწილები ლატებით არის ბადისებურად გაწყობილი, იგი უმთავრესად ნამკალისა და თივის საზიდია. მასში უღელ ხარს ან კამეჩს აბამენ. ტვირთს ამაგრებენ ბერთი (გრძელი, ძელი) და თოკით.

ლიტ.: გეგეშიძე მ., ქართული ხალხური ტრანსპორტი, [ტ.] 1, თბ., 1956.

**ბოლოთქა**, ბოლოსიტყვაობა, მხატვრული ან მეცნიერული თხზულებისათვის ავტორის, აგრეთვე სხვათა მიერ (კრიტიკოსი, შემდგენელი, რედაქტორი) დართული დამატება. ბ. ნაკლებ უკავშირდება სიუჟეტის განვითარებას, იგი განმარტავს, აზუსტებს ან განაზოგადებს ნაწარმოების იდეას, რომელიმე ცალკეულ საკითხს, შეიძლება შეიცავდეს ბიოგრ. ცნობებსაც ავტორის შესახებ.

**ბოლოლაკი** (Rapistrum), ერთ-ორ-ან მრავალწლოვან ბალახოვან მცენარეთა გვარი ჯვაროსანთა ოჯახისა. აქვს 60—100 სმ სიმაღლის დატოტვილი ღერო. ევროპასა და აზიაში 3 სახეობაა ცნობილი. სსრკ-ში გვხვდება 2; საქართველოში 1 — R. rugosum. ბ. იზრდება მშრალ ფერდობებსა და გორაკებზე, დანაგვიანებულ ადგილებსა და გზის პირებზე. სარეველად გვხვდება ზეთოვანი კულტურების, ფტვისა და პურეულის ნათესებში. შეიცავს გლუკოზიდებს. ბრძოლის ღონისძიებაში: სათესლე მასალის გაწმენდა, შავი ანეული, ნაწვერალის აოშვა, თესლის იძულებითი გადგება და შემდეგ ღრმა ხვნა, მარგვლა და სხვ.

**ბოლოპარაზი** (Pernis apivorus), მტაცებელი ფრინველი შავარდნისნაირთა რიგისა. სიგრძე 60 სმ. აქვს გრძელი ფრთები და ბოლო. გავრცელებულია ევროპაში, კავკასიაში, მცირე და წინა აზიაში, ირანში, ციმბირში, აფრიკაში. საქართველოში გვხვდება მიმოფრენისას. იკვებება მწერებითა და მათი მატლებით, ზოგჯერ ბაყაყებით, გველებით, პატარა ფრინველებითა და მღრღნელებით.

**ბოლოპი** (Raphanus sativus, var. major), ორწლოვანი ბოსტნეული ძირხენა მცენარე ჯვაროსანთა ოჯახისა. ყვავილედი — მტევანი, ნაყოფი — უხსნადი ჭოტი. დამტვერვა ჯვარედინი. ძირხენა მსხვილია, იწონის 200 გ-იდან 4—5 კგ-მდე, ფორმით მომრგვალო — მოგრძო-კონუსისებრი; კანი თეთრი, შავი, რუხი, ყვითელი, იისფერი ან ღია წითელია. საჭმელად იყენებენ ნედლად. ძირხენა შეიცავს ნახშირწყლებს, ცილებს, ცხიმებს, უჯრედის, ნაცარს, C ვიტამინსა და ფერმენტებს. ხელს უწყობს ნივთიერებათა ცვლას და აუმჯობესებს საჭმლის მონელებას. გავრცელებულია მთელ მსოფლიოში. სსრკ-ში ბ-ის ჯიშებიდან ფართოდაა ცნობილი „ზამთრის თეთრი“, „ზამთრის შავი“, „მარგელანის“, „მაისის საადრეო“. საქართველოში დარბიანებული ჯიშებია: „ზამთრის თეთრი“, „ზამთრის შავი“, „ჩინური ადგილობრივი“. ბ-ს მრავალი კულტურული სახესხვაობა აქვს, ერთ-ერთი მათგანია თვის ბოლოკი.

**ბოლოპიანი**, სოფელი ლაგოდეხის რ-ში (ყარსუბნის სოფსაბჭო), მდ. ღვინიანთწყლის (ალაზნის შენაკადი) მარჯვ. ნაპირზე ზ. ღ. 260 მ, ლაგოდეხიდან 20 კმ, წნორიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 15 კმ. კოლ-ბა (მეთამბაქოეობა, მეჩინდვრეობა, მეცხოველეობა). დაწყ. სკოლა, საშ. სკოლა სოფ. ყარსუბანში (4 კმ).

**ბოლოპოური**, მთა მაიაკოვსკის რ-ში, მდ. ხანისწყლის ზემო დინებისა და მისი მარცხ. შენაკადის — ქერშავეთის წყალ-

გამყოფზე (მესხეთის ქედის ჩრდ. განშტოება). სიმაღლე 2312 მ. აგებულია პალეოგენური ვულკანოგენური ქანებით. ბ-ის ჩრდ. ციცაბო კალთები შემოსილია შერეული ტყით, მწვერვალი — სუბალპ. მდელოებით, რ-ებსაც საზაფხულო საძოვრად იყენებენ.

**ბოლოპარა** (Raphanus raphanistrum), ერთწლოვანი ბალახოვანი მცენარე ტუჩოსანთა ოჯახისა. აქვს უხეში ბეწვით შებუსული ღერო, მორიგეობით განლაგებული ჩანგისებრი ფოთლები და ყვითელი ყვავილები. ნაყოფი — ჭოტი, მკვეთრად გამოსახული საწელურით; იზრდება ევროპასა და წინა აზიაში; სსრკ-ში — ევრ. ნაწილის ტყის ზონასა და კავკასიაში (მ. შ. საქართველოშიც). ნათესების სარეველაა.

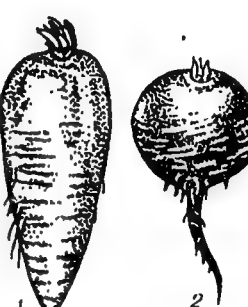
**ბოლოპარაზი** (Opisthobranchia), მუცელფეხიანი მოლუსკების ქვეკლასი. უმრავლესობის ნივთიერებადგენილია. სუნთქვის ორგანო დანაოჭებული ქტენიდიუმი (ნამდვილი ლაყური), რ-იც ხშირად რედუცირებულია და სუნთქვის ფუნქციას კანის სპეციალური გამონაზარდები (მეორეული ლაყურები) ან სხეულის მთელი ზედაპირი ასრულებს. ბ. სარეწაო ცხოველების (ზოგი ვეშაპისნაირის) საკვებს წარმოადგენენ, რითაც მნიშვნელოვან როლს ასრულებენ ზღვის ნივთიერებათა ბრუნვაში.

**ბოლოპარატი** (ბერძნ. βολή — სხივი და ...მეტრი), გამოსხივების ენერგიის საზომი ხელსაწყო, რ-საც საფუძვლად უდევს ელექტრული წინაღობის ცვლადობა და თერმომგრძნობიარე ელემენტის გათბობისას, რაც გამოწვეულია გასაზომი გამოსხივების ნაკადის შთანთქმით. ბ-ს იყენებენ სინათლის წყაროს ინტეგრ. (მთლიანი) გამოსხივების გასაზომად, კერძოდ, მნათობთა ე. წ. ბოლომეტრიული ვარსკვლავიერი სიდიდის განსაზღვრისათვის. სპექტრული იარაღთა ერთად (ე. წ. სპექტრობოლომეტრი) იხმარება გამოსხივების სპექტრული შედგენილობის შესასწავლად. მზის სპექტრის გამოკვლევის მიზნით ბ. პირველად გამოიყენეს XIX ს. 80-იან წლებში. ბ. სხვადასხვა სახისაა: ლითონის ბ-ს ამზადებენ ან თხელი კილიტისაგან (ყველაზე ხელსაყრელია ნიკლის გამოყენება), ან თხელ აფსკზე ლითონის დაფრქვევით ვაკუუმში (ამ მიზნით უმეტესად ბისმუთს იყენებენ). ნახევრად გამტარული ბ. დამზადებულია ნიკელფანგის, მანგანუმანგისა და კობალტის ფანგის დაპრესვით ან ზოგიერთი ნახევრად გამტარის ვაკუუმში აორთქლების გზით. ყველაზე მგრძნობიარეა ლეგირებული გერმანიუმისაგან დამზადებული, ძალიან დაბალ ტემპ-რამდე გაცივებული ნახევრადგამტარული ბ-ები. ბ-ს ტექნიკაში ფართოდ იყენებენ როგორც ინფრაწითელი გამოსხივების მიმღებს.

ლიტ.: С м и т Р., Джонс Ф., Ч е с м е р Р., Обнаружение и измерение инфракрасного излучения, пер с англ., ბოლოთრია.



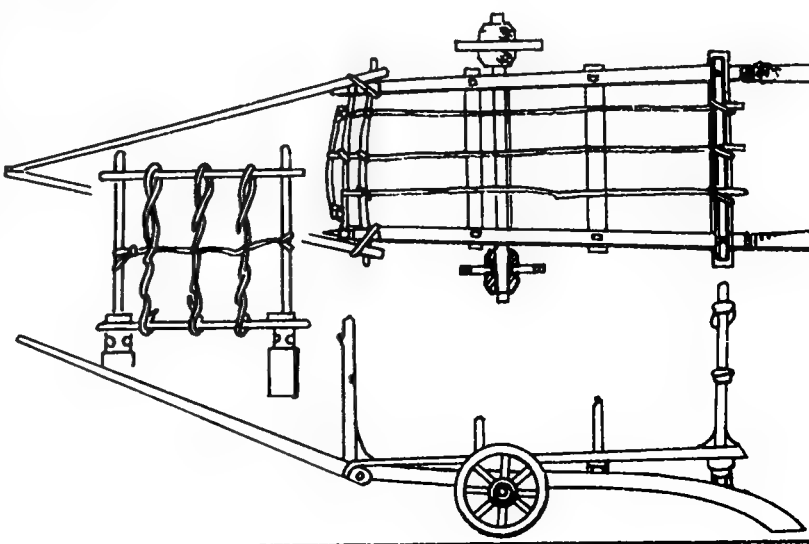
ბოლოპარაზი.



ბოლოპარაზის ჯიშები: 1 — გერანიოვარსკისა, 2 — ზამთრის შავი.



ბოლოპარა. ა — ნაყოფი.



ბოლორქიანები



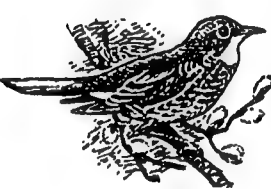
ბოლორქიანი Sirex gigas (დედალი).



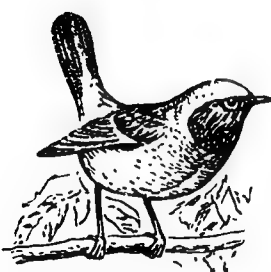
ბოლორქიანი Xiphydria camelus (მამალი).



ბოლოქანქარა. წყალწყალა (Motacilla alba).



ბოლოშაგა.



ჩვეულებრივი ბოლოცეცხლა (Phoenicurus phoenicurus).

**ბოლონი,** ბოლონი, ნურ-ი-ო-ჯ-ა-ლი, ბოლონი-ო-ჯ-ა-ლი, ტბარსფსრ ნაბაროვსკის მხარეში. ფართ. 338 კმ<sup>2</sup> (ყველაზე დიდი ტბა ამურის ქვემო ტალაში). სიღრმე 3 მ-მდე, სიგრძე დაახლ. 70 კმ, უდიდესი სიგანე 20 კმ. ტბის ქვაბული ალუვიური ნალექებით ამოვსებული ნახს-ლეტი ღრმულია. ერთვის მდ-ები ხარპი, სიმი, ალიური. დაახლ. 9 კმ სიგრძის ნა-კადით უერთდება მდ. ამურს.

**ბოლონია** (Bologna). ქალაქი ჩრდ. იტა-ლიაში, ემილია-რომანიის ოლქისა და ბოლონიის პროვ. მთავარი ქალაქი. 490,5 ათ. მცხ. (1971). მდებარეობს მდ. რენო-ზე, ჩრდ. აპენინების მთის ძირას. სარკი-ნიზო, საავტ., საჰაერო გზების კვანძი. არხით უკავშირდება მდ. პოს. ბ. იტალ. ერთ-ერთი სამრეწვ. ცენტრია. მოსახლ. დიდი ნაწილი ჩაბმულია ადგილ. სას.-სამ. ნედლეულზე დამყარებულ კვების (საფქვა-ვი, შაქრის, მაკარონის, საკონსერვო, სა-კონდიტრო, ლიქიორ-არაყის, ლულის, ყვე-ლის) მრეწველობაში. დიდი მნიშვნელობა აქვს ხელსაწყოთმშენებელ, ელექტროტექ., საავტ., სარკინიგზო მოწყობილობის, ტრაქტორთმშენებელ, აგრეთვე პიდრო-ტურბინების, კვების და ქიმ. მრეწველობი-სათვის საჭირო მანქანების დამამზადებელ საწარმოებს. განვითარებულია სხვადა-სხვაგვარი ქიმ., საფეიქრო, სამკერვალო (მ. შ. სინთეზური ქსოვილისაგან დამზა-დებული ლაბადა „ბოლონია“), კერამ., ქაღალდის, ფეხსაცმლის მრეწვ.; ბ. ატო-მური კვლევის ერთ-ერთი ცენტრია.

ძვ. წ. VI ს. ბოლონიან ბ. (ფელსინა) ეტრუსკების დედაქალაქი იყო. ძვ. წ. IV ს. შუახანებაში იგი დაიპყრო ბოიების ტომ-მა (აქედან მოდის მისი ახ. სახელწოდება). ძვ. წ. 189-იდან ბ. რომის კოლონია იყო (Bononia). ბიზანტიელთა ბატონობის ხანაში შედიოდა რავენის საეგზარქოსოში, შემდეგ ეკუთვნოდა ლანგობარდებს. XI ს. ბოლოს ბ.-ში დაარსდა უნ-ტი. XII ს. დამდეგს მიიღო ქალაქ-კომუნის სტატუსი. 1167 ბ. მიემხრო ლომბარდიის ლიგას. 1249 ბოლონიელებმა გაიმარჯვეს გიბე-ლინებზე (იხ. გველფები და გიბელინები). XIII ს.-იდან ბ. ვაჭრობა-ხელოსნობის ცენ-ტრად იქცა. 1506 პაპმა იულიუს II-მ იგი პაპის ქალაქად გამოაცხადა. 1797 — 1814 ბ. შედიოდა ციზალპინის რესპ., შემდეგ კი იტალ. სამეფოს შემადგენლობაში. 1860-იდან შეუერთდა სარდინიის სამეფოს, რ.-საც შემდეგ იტალ. სამეფო ეწოდა. II მსოფლიო ომის დროს იყო წინააღმდეგო-ბის მოძრაობის ცენტრი (ოკუპირებულ იქნა გერმ. მიერ 1943, გაათავისუფლეს სახ. აჯანყების შედეგად 1945 წ. 21 აპრ.). II მსოფლიო ომის შემდეგ ბ.-ის მუნიცი-პალურ ორგანოებში კომუნისტები და სო-ციალისტები ჭარბობენ.

ქალაქის არქიტ. სახე ძირითადად XI-XV სს-ში ჩამოყალიბდა. ბ.-ის ცენტრში, მაჯორესა და ნეპტუნის მოედნებზე, მდებარეობს სან-პეტრონიოს ეკლესია (XIV-XVI სს. აღორძინების ხანის კარიბჭე — ჯაკოპო დელა კვერჩას ნამუშევარი), „მეფე ენცოს სასახლე“ (1246), პალაცო კომუ-ნალე (XIII-XV სს.), პალაცო დელ პო-დესტა (XIII ს., გადაკეთებულია XV ს-ში ა. ფიორავანტის პროექტით), შადრევანი „ნეპტუნი“, რ.-იც დაგვირგვინებულია მო-ქანდაკე ჯამბოლონიას მიერ შექმნილი ქან-

დაკებით (1566). არქიტ. ძეგლთაგან აღ-სანიშნავია აგრეთვე: სან-სტეფანოს რომან-ულ ეკლესიათა კომპლექსი (XI-XIII სს.), დახრილი კოშკები: ტორე-აზინელი (1009-1119, სიმაღლე 97 მ, გადახრა 2,23 მ), ტორე-გარიზენდა (1110, სიმაღლე 48,16 მ, გადახრა 3,22 მ), სან-ფრანჩესკოს (XIII ს.), სან-დომენიკოს (XIII-XVIII სს.) და სხვ. ეკლესიები; იზოლანის (1451-55), ბევილიკვას (1474-იდან), ბენტივო-ლიოს (1551-55) და სხვ. სასახლეები, ეროვნ. პინაკოთეკა, საქალაქო მუზეუმი, თანამედროვე ხელოვნ. გალერეა და სხვ. **ბოლონიის კონკორდატი** (ლათ. Concordatum — შეთანხმება), შეთანხმება ხელმოწერილი ბოლონიამ (ჩრდ. იტა-ლია) 1516 წ. 18 აგვისტოს საფრ. მეფეს ფრანსუა I-სა და პაპ ლეო X-ს შორის. მეფემ ზოგი რამ დაუთმო პაპს. ბ. კ-ით აღადგინეს ანატემი, პაპმა შეინარჩუნა საეკლ. მართლმსაჯულების უმაღლესი ინ-სტანციის გამგებლობის უფლება; მეფემ უარი თქვა შარლ VII-ის ბუჩყის პრაგმა-ტიკული სანქციის (1438) ზოგიერთ მუხლზე. ბ. კ-მა გააუქმა პრელატების არ-ჩევის წესი. საფრ. მეფეს შეეძლო დაე-ნიშნა არქიეპისკოპოსები, ეპისკოპოსები და აბატები, გადაეცა მათთვის საეკლ. ბენეფიციუმები. ბ. კ-მა განაშტაცა საფრ. მეფის ავტორიტეტი, ხელი შეუწყო მეფის გავლენაში პრელატების მოქცევას, დაუახ-ლოვა ისინი სამეფო ტახტს და ზოგიერთი მათგანი სახელმწ. მოხელე გახდა. ამიერი-დან ისინი დიდ როლს ასრულებდნენ სახელმწ. მმართველობაში (მაგ., კარდი-ნალები რიშელიე, მაზარინი და სხვ.). ბ. კ. ძალაში იყო საფრ. დიდ რევოლუცი-ამდე.

**ბოლონიის უნივერსიტეტი**, ევრ. ერთ-ერთი უძველესი უნ-ტი (იტალია). პირ-ველი საკანონმდებლო აქტი, რ.-იც უნ-ტს ენებოდა, იყო ფრიდრიხ I ბარბაროსას მიერ 1158 გამოცემული ქარტია. XIV-XV სს-ში ბ. უ. ძალზე პოპულარული იყო (XIII ს-ში სტუდენტთა რიცხვი 10 ათ. აღწევ-და). დასაწყისში ბ. უ.-ში მთავარი სასწ. საგნები იყო რომაული და კანონიკური სამართალი. XIV ს-ში გაიხსნა ფილოს., მედ. და თეოლ. ფაკ-ტები. XV ს.-იდან უნ-ტმა დაკარგა ავტონომია და მოექცა კა-თოლ. ეკლესიის გავლენის ქვეშ. XX ს-ში პირველობა დაუთმო რომისა და ნეაპოლის უნ-ტებს.

ფაკ-ტები (1969/70 სასწ. წ.): იურიდ.; პოლიტ. მეცნ.; ეკონ. და კომერც.; ფილოს. და ხელოვნ.; მათ.; ფიზ. და საბუნების-მეტყველო მეცნ.; პედ.; სამედიც.; ფარმაკ.; სამრეწველო ქიმ.; საინჟინრო; სას.-სამ. ვეტ.; უნ-ტში სწავლობდა (1969/70) 29,5 ათასზე მეტი სტუდენტი; მუშაობდა 200-ზე მეტი პროფესორი, უნ-ტის ბ-კაში (და-არსდა 1712) 750 ათასზე მეტი ტომია.

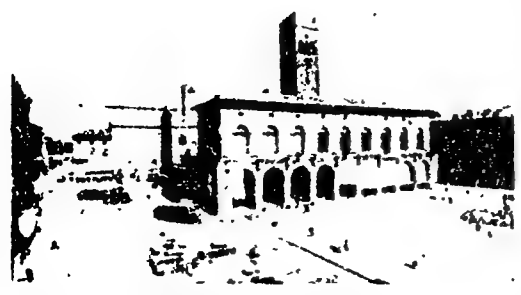
**ბოლონიის ფარფარული საოლა**, იტალ. ფერწერის ერთ-ერთი სკოლა. ბო-ლონიის ფერწერას ჯერ კიდევ XIV ს-ში წამყვანი ადგილი ეჭირა იტალ. ხელოვნე-ბაში. ტერმინი „ბ. ფ. ს.“ უმთავრესად და-კავშირებულია ბაროკოს ფორმირებასა და აყ-ვავების პერიოდის იტალ. ფერწერის ერთ-ერთ მიმდინარეობასთან. ბ. ფ. ს. აღმოცენდა დაახლ. 1585 მშენის კარაჩების მიერ „სწორ გზაზე“ დამდგარათა აკადემიის“ ჩამოყალიბების შემდეგ, სადაც პირველად შემოშავდა ევრ. აკადემიზმის დოქტრინა და მომავალი სამ-ხატვრო აკადემიების შემოქმედების ფორ-მები. იდეალური სახეების შექმნისათვის ბ. ფ. ს.-ში აუცილებელ საწყის ეტაპად ითვ-ლებოდა ნატურისა და მატალის აღორძინე-ბის მხატვრების ოსტატობის შესწავლა. XVI-XVII სს. ბ. ფ. ს.-ის მხატვრები (კარაჩი, გ. რენი, დომენიკინო, გვე-რინო) უმთავრესად ასრულებდნენ რელიგ. და მითოლ. კომპოზიციებს, რ.-ებიც იდეა-ლურად და ხშირად დეკორატიულობის ნიშნებს ამჟღავნებდნენ. ბ. ფ. ს.-მ ხელოვნე-ბის ისტორიაში ორნაირი როლი შეასრუ-

ლა: ხელს უწყობდა სამხატვრო განათლე-ბის სისტემატიზაციას, შეიმუშავა და ჩა-მოაყალიბა ბაროკოული საკუთხევის სურათის ტიპი, მონუმ.-დეკორ. მხატვრობა, ამასთან, ადრეულ პერიოდში ჩანაფიქრს ჭეშმარიტი ემოციურობით გადმოსცემდა (მ. შ. პორტრეტულსა და ჟანრულ სურა-თებში); მაგრამ შემდეგ პერიოდში მთელ იტალიაში გავრცელებული (მოგვიანებით მის სახეობებს გარეთაც) ბ. ფ. ს.-ის პრინცი-პები დღემდე გადაიტაცა, რამაც ხელოვნე-ბაში წარმოშვა ცივი, განყენებული და უსიცოცხლო სახეები.

**ბოლორქიანები** (Siricidae), მწერების ოჯახი სიფრიფანაფრთიანების რიგისა. შეიცავს 200-ზე მეტ სახეობას, რ.-ებიც ფართოდაა გავრცელებული. ბ. დიდი (50 მმ) ზომის მწერებია. აქვთ გრძე-ლი ცილინდრული მუცელი, რ.-იც მკვრი-ვი კვერცხსადებით ბოლოვდება. ბ.-ის განვითარება 1-იდან 2 წლამდე გრძელდ-ება. დედალი კვერცხსადებით ბურღავს მერქანს და შიგ დებს კვერცხებს. გამორჩე-ილი მატლები, რ.-თაც მუცლის ბოლოზე ეკალი აქვთ, აკეთებენ ღეროს ცენტრისა-კენ მიმართულ სავალს. განვითარების დამთავრებისას მატლი ღეროს ზედაპო-რისაკენ გადაინაცვლებს და აქ ჭუპრდება. პარკს ბ. არ ახვევენ. ჭუპრიდან გამოსული ზრდასრული მწერი თვითონ ღრმის გა-მოსაფრენ ხერხს (შეუძლია გაღრმას რბილი ლითონებიც). ბ.-ის დედალს კვერ-ცხსადების ფუძესთან აქვს „ჩანთა“ ანუ „ჯიბე“, სადაც ხის წითელი სიღამპლის სოკოს სპორები დაგროვოლი. კვერცხებ-თან ერთად ბ.-ის დედალი სავალში უშვებს სოკოს სპორებს, რ.-ებიც მერქანში სავა-ლის კედლის წითელ სიღამპლეს იწვევენ. **ბოლორქიანები** ივანე ისაიას ძე (გ. 1608), გლეხებისა და ხოლოპების ანტი-ფეოლ. აჯანყების წინამძღოლი რუსეთში 1606-07. ყოფ. *ხოლოპი*. ახალგაზრდობა-ში კაზაკებთან გაიქცა, თათრებმა დაატყ-ვევეს და ოსმალეთში მონად გაყიდეს, სა-დაც გაღრმებზე მუშაობდა. შემდგომში ბ.-მა ტყვეობას თავი დააღწია და ვენეცი-აში მოხვდა, იქიდან პოლონეთის გავლით რუსეთში დაბრუნდა. 1606 ზაფხულში ქვეყნის სამხრეთში დაწყებული გლეხთა აჯანყების ორგანიზატორი და ხელმძღვა-ნელი გახდა (იხ. გლეხთა აჯანყება ივანე ბოლორქიანის წინამძღოლობით 1606-07). 1607 წ. 10 ოქტ. მეფის ჯარებმა აო-ღეს ტულა, სადაც ბ. იყო გამაგრებული. შეიპყრეს იგი, კარგოპოლში გადასახ-ლეს, მერე თვალები დათხარეს და მდ. ონეგაში დაახრჩვეს.

**ლიტ. იხ. სტ.-თან გლეხთა აჯან-ყება ივანე ბოლორქიანის წინამძღოლობით 1606-07.** **ბოლორქი**, ქალაქი (1943-იდან) რსფსრ ნოვოსიბირსკის ოლქში, ბოლორქონის რ.-ის ცენტრი. რკინიგზის სადგ. ნოვოსიბირს-კიდან 126 კმ. 21 ათ. მცხ. (1974). რკინი-გზის ტრანსპ. და კვების მრეწვ. საწარმო-ები, სამკერვალო ფ-კა, საშენ მასალათა კომბინატი, პედსასწავლებელი. ბ. დაარ-სდა 1805.

**ბოლორქიანები** (Collembola), უმდაბ-ლესი ანუ უფროსი მწერების რიგი. სხეული წაგრძელებული, ცილინდრული ან თით-ქმის სფერულია. მუცლის სეგმენტების რიცხვი ექვსს არ აღემატება. ანტენები 4-, 6-ნაწევრიანია. ბ.-ის უმრავლესობას სახტუნავი აპარატი აქვს, ზოგ სახეობას — პატარა თვალები. უმრავლესობა სუნთქავს კანით. კვერცხმდებია. განვითარება მეტა-მორფოზის გარეშე მიმდინარეობს. ცნო-ბილია ბ.-ის რამდენიმე ათასი, ფართოდ გავრცელებული სახეობა, რ.-თაგან სსრკ-ში 300-ზე მეტია აღწერილი. ცხოვრობენ ნია-დაგში, მტკნარ წყალში, ზღვის მიმოქცე-ვის ზონაში, მღვიმეებში და სხვ. იკვებე-ბიან ყვავილის მტვრით, მცენარეთა სპო-რებით ან მცენარეული ნარჩენებით, ჭიან-ჭველებით, ტერმიტებით, ბ.-ითაც. ზოგი



ბოლონია. მაჯორესა (მარ-ჯენი) და ნეპტუნის (მარ-ცხნი) მოედნები. ცენტრ-ში-პალაცო დელ პოდესტა XIII-XV სს.

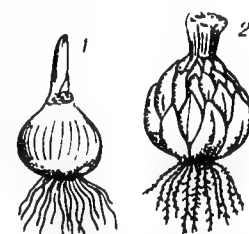




თ. ს. ბოლშაკოვი.



თ. ა. ბოლშაკოვი.



ბოლქვი. 1. სუმბულის ბოლქვი. 2. შროშანას ბოლქვი.



ბოლქვიანი მცენარეები. 1. მთის შროშანი. 2. თევზავილა. 3. ღვინა.

სახეობა მცენარეთა მანებელია. რიგი სახეობები მონაწილეობენ ნიადაგის წარმოქმნის პროცესში (ხელს უწყობენ მცენარეული ნარჩენების სრფხას, პუმუსის წარმოქმნასა და მინერალიზაციას). ბ. მწერების უძველესი ჯგუფია, გვხვდება დევონურ ნალექებში (მაგ., დევონურ ქარვანში).

**ბოლოქაძე (Motacilla)**, ფრინველების გვარი ბელურასნაირთა რიგისა. აქვს საკმაოდ გრძელი მოქანქარე ბოლო. გავრცელებულია ევროპაში, აზიაში, აფრიკასა და ნაწილობრივ ჩრდ. ამერიკაში. სსრკ-ში 5 სახეობაა. საქართველოში გვხვდება ყველგან როგორც მოზღვარი და მშობლიური ფრინველი. ბინადრობს წყლის ახლოს. იკვებება მწერებითა და მათი მატლებით, ობობებითა და პატარა კიბოსნაირებით.

**ბოლოქაძე (Turdus pilaris)**, ფრინველი ბელურასნაირთა რიგისა. გვხვდება ევროპასა და აზიაში. ბინადრობს წიწვოვან ტყეებში. საქართველოში ზამთრობს დეკემბრიდან მარტის შუა რიცხვებამდე. თავ-კისერი ნაცრისფერი აქვს, ზურგი — მორუხო-წაბლისფერი, ფრთები და ბოლო — მოყავისფრო-შავი, მუცელი და გვერდები — თეთრი, შავწინაწკლებიანი, ჩინჩინა — მოყვითალო-მომწვანო. მას-ივნისში დებს 4-7 კვერტს; კრუხობა გრძელდება 16 დღემდე. იკვებება მწერებით, შემოდგომა-ზამთარში — კენკრით.

**ბოლოქაძე (Phoenicurus)**, ფრინველების გვარი ბელურასნაირთა რიგისა. გავრცელებულია ევროპასა და აზიაში. საქართველოში 3 სახეობაა: ჩვეულებრივი, შავი და წითელმუცელი ბ.; ამთაგან პირველი ორი მოზღვარი გადამფრენია (ჩვენში მარტიდან ოქტომბრამდე), წითელმუცელი ბ. კი — მობინადრე. ჩვეულებრივი ბ. ბინადრობს ტყეებში, ბუდეში, პარკებში; შავი ბ. — ხრამებში, კლდეებზე, ალპურ მდელოებსა და ადამიანის სამოსახლოში, წითელმუცელი ბ. — მაღალმთიანეთში — ხეობებში, კლდეა ნაშლევებში. აპრილ-მაისში დებენ 4-6 კვერტს. კრუხობა გრძელდება 14 დღე. იკვებებიან მწერებით.

**ბოლქვა (Bolsena)**, ტბა იტალიაში, ცენტრ. აპენინების დას. მთისწინეთში. მდებარეობს ჩამქრალი ვულკ. კალდერაში ზ. დ. 305 მ-ზე. ფართ. 115 კმ<sup>2</sup>, სიღრმე 143 მ-მდე. საზღვრობს ატმ. ნალექებითა და პატარა წყაროებით. მდ. მარტი აერთებს ტირენის ზღვასთან. თევზჭერა. ტურიზმი.

**ბოლქინი** ივანე ნიკიტას ძე [1 (12). I. 1735, სოფ. ჟდანოვო, ალატირის მაზრა, სიმბირსკის გუბ., — 6 (17). X. 1792, პეტერბურგი], რუსი ისტორიკოსი, სახელმწ. მოღვაწე, გენერალ-მაიორი. ბ-მა რუსი ისტორიკოსებიდან ერთ-ერთმა პირველმა სცადა დაედგინა ისტ. განვითარების კანონზომიერებანი. მიაჩნდა, რომ რუს. ისტორია ყველა ხალხისათვის საერთო კანონებით ვითარდებოდა. რუს. ფეოდალ. იერარქიაში ევრ. ვასალიტეტის ანალოგიას ხედავდა. პირველმა წამოჭრა საკითხი რუსეთში ბატონყმობის წარმოშობის შესახებ. მცდარი დებულების მიუხედავად, რუს. ისტორიის ბოლქინისეულ პერიოდიზაციას დიდი მნიშვნელობა ჰქონდა რუს. ისტ. მეცნიერებასათვის. მთავარი ნაშრომები: „შენიშვნები ბ-ნ ლეკლერკის ძველი და თანამედროვე რუსეთის ისტორიაზე“ (ტ. 1-2, 1788-94), „კრიტიკული შენიშვნები თავად შერბატოვის ისტორიის პირველ და მეორე ტომებზე“ (ტ. 1-2, 1793-94). რამდენიმე ხელნაწერის საფუძველზე მოამზადა და გამოსცა „რუსკაია პრავდის“ ვრცელი რედაქცია (1792).

ლიტ.: Очерки истории исторической науки в СССР, т. 1, М., 1955.

**ბოლქონი**, ბოლქონ-ლე-მორსი (Bolton, Bolton-le-Moors), ქალაქ-საგ-

რაფო დიდ ბრიტანეთში, ლანკაშირის საგრაფოში. 261,8 ათ. მც. (1974). შედის მანჩესტერის კონურბაციაში. სარკინიგზო კვანძი. საფეიქრო მრეწვ. ცენტრი XIV ს-იდან. ბამბეულის საწარმოები. ავტო-და ავიაშენებლობის ნაწილების წარმოება. მეტალ., ელექტროტექ., ქაღალდის, ქიმი., სამკერვალო მრეწველობა.

**ბოლქვაძე** აბესა (გ. IX. 1841), გურიის აჯანყების (1841) ერთ-ერთი ხელმძღვანელი, საბატონო აზნაური. 9 აგვ. აჯანყებულთა ერთმა რაზმმა მისი მეთაურობით დაამარცხა აჯანყების ჩასაქრობად გაგზავნილი პოლკ. ბრუსილოვის ჯარის ნაწილი. იმავე საღამოს გამარჯვებულთა ერთი ჯგუფი თავს დაესხა ჩოლოვის საგუბაგოს, მეორე — გურიანთისკენ მიმავალ ტრანსპორტს. 20-23 აგვ. ბ. მონაწილეობდა ბრძოლაში სამეგრელოს მთავრის დავით დადიანის მილიციის წინააღმდეგ სოფ. გრიგოლეთთან. სექტ. დამდეგს ოზურგეთთან ბრძოლის დროს იგი სასიკვდილოდ დაიჭრა და მეორე დღეს გარდაიცვალა.

ლიტ.: სიხარულიძე ი., გლეხთა აჯანყება გურიაში 1841 წელს, ბათ., 1956; ხაჭაპურიძე გ., გურიის აჯანყება 1841 წელს, ტფ., 1931.

**ბოლქვაძე** ზაურ ემელიანეს ძე (დ. 2. IV. 1933, სოფ. გუთური, ჩოხატაურის რ-ნი), ქართველი საბჭ. პოეტი. სკპ წევრი 1961-იდან. 1956 დაამთავრა თსუ-ის ფილოლოგ. ფაკ-ტის ჟურნალისტიკის განყოფილება. პირველი ლექსი 1951 გამოაქვეყნა, ლექსთა პირველი კრებ. „ღელვის დასაწყისი“ — 1961. ავტორია რამდენიმე პოეტური კრებულისა: „ლექსები“ (1964, 1968, 1972, რუს. ენაზე 1971), „მისის სიმღერა“ (1966), „ვარსკვლავები“ (1970) და სხვ. ბ-ის ცალკეული ლექსები თარგმნილია უკრ., სომხ., გერმ., პოლ. და ბერძნ. ენებზე. თარგმნა ნ. ტიხონოვის, ა. ტვარდოვსკის, ბ. ახმადულინას, ი. კუპალას, ე. ლოტინაუს და სხვ. ნაწარმოებები.

**ბოლქვაძე** თამარ სპირიდონის ასული (29. III. 1904, ქუთაისი, — 15. V. 1972, თბილისი), ქართველი საბჭ. კინოსახიობი. რესპუბლიკის დამს. არტისტი (1961). ბ-ის პირველი როლია ვალიდა ი. პერესტიანის ფილმში „სამი სიცოცხლე“ (გ. წერეთლის „პირველი ნაბიჯის“ მიხედვით, 1923). სხვა როლებია: ქეთო („ხანუშა“, 1926), მერი („თავადის ასული მერი“, 1927), ტელემაქის ქალიშვილი („ჯანყი გურიაში“, 1929), პროკურორის ცოლი („საკანი № 79“, 1930).

ბ. იმ მსახიობთა რიცხვს ეკუთვნის, რ-თაც საფუძველი ჩაუყარეს ქართ. კინოხელოვნებას.

**ბოლქვაძე** თინათინ ალექსის ასული (დ. 29. XI. 1918, მახარაძე), ქართველი საბჭ. მსახიობი, საქ. სსრ სახ. არტისტი (1971). 1940 დაამთავრა რუსთაველის სახ. თეატრ. ინ-ტი. 1940-1948 მუშაობდა რუსთაველის სახ. თეატრში. 1949-იდან დღემდე ჭანბას სახ. სოხუმის თეატრის (ქართ. დასი) მსახიობია. შესრულებული აქვს როლები: ქსენია (ლავრენიოვის „რღვევა“), გულიო (ქელბაქიანის „ახალგაზრდა მასწავლებელი“), სმერალდინა (გოლდონის „ორი ბატონის მსახური“), ნინო (მ. ბარათაშვილის „ჩემი ყვავილეთი“), კატრინი (შექსპირის „ჭირვეული ცოლის მორჯულება“), ლილი ბელი (პატრიკის „უცნაური მისის რევიკი“), ნასტიკა (გე-ვაძის „წმინდანები ჯოჯოხეთში“), მარგარიტი (ფრანსის „მუნჯი ცოლი“) და სხვ.

**ბოლქვაძე** ივანე ბეჟანის ძე [1879, სოფ. სამღვთო (ახლანდ. ზემო ნატანები), მახარაძის რ-ნი, — 1938], რევ. მოძრაობის მოღვაწე ამიერკავკასიაში, კომპარტიის წევრი 1900-იდან. 1899 შევიდა თბილ. სტამბის მუშათა ს.-დ. წრეში. მუშაობდა თბილისის, ბათუმისა და ბაქოს არალეგალურ სტამბებში. 1906 გაიგზავნა პეტერ-

ბურგს რსდმპ ცკ-ის სტამბაში სამუშაოდ. 1908 ჩამოვიდა თბილისში, ეწეოდა რევ. მუშაობას, ბეჭდავდა და ავრცელებდა არალეგალურ რევ. ლიტ-რას. 1917-20 ბოლშევიკური ბეჭდვითი სიტყვის თვალსაჩინო მუშაკი და თბილ. ბოლშევიკური კომიტეტის წევრია. რევ. მუშაობისათვის არაერთხელ იყო დაპატიმრებული. საქართველოში საბჭ. ხელისუფლების დამყარების შემდეგ მუშაობდა საქ. სსრ სახ. მეურნეობის უმაღლესი საბჭოს პოლიგრ. განყ-ბის უფროსად, თბილ. მუშათა კოოპ. გამგეობის თავ-რედ, თბილ. საბჭოს აღმასკომის თავ-რედ და საქ. სსრ უზენაესი სასამართლოს თავ-რედ. იყო ამიერკავკ. კომუნისტური ორგანიზაციების I-VI და სკკ. კპ (ბ) XV ყრილობის დელეგატი.

ლიტ.: რევოლუციური მოძრაობის მოღვაწე საქართველოში (ბიოგრაფიების კრებული), თბ., 1961. შ. გეგეშვიძე.

**ბოლქვაძე** იოთამ, გურიის 1819-20 აჯანყების აქტ. მონაწილე. 1820 წ. 13 აპრ. მოკლა აჯანყების დასათრგუნავად გურიაში ჩასული იმერეთის მმართველი პოლკ. პუზირევსკი. იგი შეიპყრეს, გაასამართლეს და სიკვდილით დასაჯეს. მის გმირობაზე შეიქმნა ხალხური ბალადა-სიმღერა.

ლიტ.: Махарадзе Н. Б., Восстание в Имеретии 1819-1820 гг., «მასალები საქართველოსა და კავკასიის ისტორიისათვის», 1942, ნაკვ. 3.

**ბოლქვი (bulbus)**, მცენარის სახეცვლილი ყლორტი. შედგება განვითარებადურ სრულბედი, დამოკლებული ღეროსაგან (ძირისაგან) და მასზე მჭიდროდ განლაგებული მრავალი ხორცოვანი ფოთლისაგან (ქერქლისაგან), რ-იც სავსეა წყლითა და სამარაგო საკვები ნივთიერებებით. ქერქლები ზოგჯერ ვიწროა და კრამიტისებურად განლაგებული (მაგ., შროშანი) ან ფართოა და ერთმანეთზე მჭიდროდ მიჯრილი (მაგ., ხახვი, სუმბული). ბ-ის ძირის წვერის კვირტიდან ან ბოლქვის ქერქლის უბის კვირტიდან ვითარდება მიწისზედა საყვავილე ყლორტი, ძირის ქვედა ნაწილიდან კი დამატებითი ფესვები გამოდის. ბ-ის ქერქლის უბის კვირტიდან ყოველწლიურად ერთი ან რამდენიმე შეილებული ბოლქვი ანუ ბოლქვის კბილი წარმოიქმნება (მაგ., ნიორი). ბ. ახასიათებს ძირითადად შროშანისებრთა და ამარილისისებრთა ოჯახის მცენარეებს. მისი საშუალებით მცენარე ადვილად ეგუება არახელსაყრელ პირობებს — განსაკუთრებით გვალვას და მრავლდება ვეგეტატიურად. ზოგჯერ წარმოიქმნება მიწისზედა ბ-ები ანუ ბოლქვაკები, რ-ებიც ვითარდება ყვავილედში (ნიორი, ხახვი) ან ფოთლის უბის კვირტებში (ზოგიერთი შროშანი).

**ბოლქვი**, ლაგოდეხის რ-ნის სოფლების ზემო ბოლქვისა და ქვემო ბოლქვის ძე. სახელწოდება.

**ბოლქვიანი მცენარეები**, შროშანისებრთა (ქვეოჯახი Allioideae, Lilioideae) და ამარილისისებრთა ოჯახის მცენარეები, რ-თაც უვითარდებათ ბოლქვი. ბ. მ. ხარობს უმთავრესად მშრალსა და ცხელ ქვეყნებში, სადაც წლის ტენიან პერიოდში ზოგიერთ მცენარეთა თანასაზოგადოების ასპექტს ქმნის. ბ. მ-ს შორის ბევრია ევრ-მერთილი. უმრავლესობა დეკორატიულია (შროშანი, ტიტა, ნარგიზი, სუმბული და სხვ.), ზოგი — სამკურნალო (ზღვის ხახვი), ზოგი — პოსტენული (ხახვი, ნიორი, ჭლაკვი, პრასა).

**ბოლქვიანიზმი**, პოლიტ. აზროვნების რევოლუციური, თანამიმდევრული მარქსისტული მიმდინარეობა საერთაშ. მუშათა მოძრაობაში. ბ-მა თავისი განსახიერება პოვა აბ. ტიპის პროლეტ. პარტიაში, ვ. ი. ლენინის მიერ შექმნილ ბოლშევიკურ პარტიაში (იხ. საბჭოთა კავშირის კომუნისტური პარტია). ბ-ის ჩამოყალიბება იწყება იმ პერიოდში, როცა მსოფლიო

რევ. მოძრაობის ცენტრმა რუსეთში გადაინაცვლა. ბ-ის ცნება წარმოიშვა რსდმპ II ყრილობაზე (1903) პარტიის ხელმძღვანელი ორგანოების არჩევნებთან დაკავშირებით. „ბოლშევიზმი, როგორც პოლიტიკური აზროვნების მიმდინარეობა და როგორც პოლიტიკური პარტია, 1903 წლიდან არსებობს“ (ლენინი ვ. ი., თხზ., გამოც. მე-4, ტ. 31, გვ. 9).

ბ-ის თეორ. საფუძველი მარქსიზმ-ლენინიზმია. ვ. ი. ლენინი აღნიშნავდა, რომ ბ. არის რევ. მარქსიზმის გამოყენება ეპოქის განსაკუთრებულ პირობებში. ბ. რევ. თეორიისა და პრაქტიკის განსახიერებაა, მასში შერწყმულია ვ. ი. ლენინის მიერ შემუშავებული იდეური, ორგანიზაციული და ტაქტიკური პრინციპები. ბ-მა განაწოგადა რუსეთისა და მსოფლიო რევ. მოძრაობის გამოცდილება, მას დიდი წვლილი მიუძღვის საერთაშ. კომუნისტურ და მუშათა მოძრაობაში. ბოლშევიკური პარტია ახ. ტიპის პროლეტ. პარტიაა. იგი პირველად განსხვავდება მისი აღმოცენებისა და განვითარების პერიოდში არსებული II ინტერნაციონალის პარტიებისაგან. ბ. არსებობის პირველივე დღიდან ებრძოდა ლიბერ. ხალხობრობას, „ლევალურ მარქსიზმს“, „ეკონომიზმს“. ბ. იზრდებოდა და იწრთობოდა მტრულ პოლიტ. პარტიებსა და მიმდინარეობთან (კადეტები, ბურჟ. ნაციონალისტები, ესერები, ანარქიზმი, მენშევიზმი) ბრძოლაში. უდიდესი ისტ. მნიშვნელობა ჰქონდა ბ-ის ბრძოლას რუს. მუშათა მოძრაობაში ოპორტუნიზმის მთავარი სახეისვალის მენშევიზმის წინააღმდეგ. ბ. მუდამ დიდ ყურადღებას აქცევდა თავისი რიგების სიწმინდეს და ებრძოდა ბოლშევიკური პარტიის შიგნით წარმოშობილ ოპორტუნიტულ მიმდინარეობებს: ოტზოვისტებს, „მემარცხენე კომუნისტებს“, ტროცკიზმს, „მუშათა ოპოზიციას“, მემარჯვენე გადახრას და სხვ. ანტიპარტ. ჯგუფებს.

ბ-ის დამახასიათებელი თვისებაა თანამიმდევრული პროლეტ. ინტერნაციონალიზმი. ბ-მა თავიდანვე პრინციპული ბრძოლა გააჩაღა საერთაშ. მუშათა მოძრაობაში მარქსისტულ-ლენინური თეორიის სიწმინდისათვის, მეცნ. სოციალიზმისა და მუშათა მოძრაობის შეერთებისათვის, ბერნშტაინელობის, ყველა ჯურის ოპორტუნიტების, რევიზიონისტების, სექტანტების, დოგმატიკოსების და II ინტერნაციონალის ცენტრიზმისა და სოც.-შოვინიზმის წინააღმდეგ. დას. ევროპის ს.-დ. პარტიების ზემარცხენე ელემენტთა შეკავშირების საფუძველზე ბ. I მსოფლიო ომის დროიდან სათავეში ჩაუდგა საერთაშ. მუშათა მოძრაობის რევ. მიმდინარეობებს, რ-ნიც ოქტ. რევ. შემდეგ კომუნისტურ პარტიებად ჩამოყალიბდნენ და III ინტერნაციონალში (კომინტერნი) გაერთიანდნენ.

რევ. თეორიაზე, სტრატეგიასა და ტაქტიკაზე დაყრდნობით ბოლშევიკურმა პარტიამ სოციალიზმისათვის მუშათა კლასის ბრძოლა, მშვიდობისათვის საერთო სახალხო მოძრაობა, მიწისათვის გლეხთა ბრძოლა, რუს. ჩაგრულ ხალხთა ეროვნ.-განმათ. ბრძოლა ერთ მთლიან ნაკადად შეაერთა და კაპიტალ. წყობილების დასაშლად წარმართა. 1917 ოქტ. რევ. გამარჯვების შედეგად რუსეთში დამყარდა პროლეტ. დიქტატურა, ისტორიაში პირველად წარმოიშვა სოციალიზმის ქვეყანა. განხორციელდა 1903 მიღებული პარტიის პირველი პროგრამა. ამის შემდეგ ბოლშევიკური პარტია სათავეში ჩაუდგა საბჭ. ხელისუფლების შექმნასა და განმტკიცებას, ქვეყნის თავდაცვას 1918—20 სამოქალაქო ომის პერიოდში. 1919 მარტში რკპ (ბ) VIII ყრილობაზე, პარტიამ მიიღო ვ. ი. ლენინის ხელმძღვანელობით შემუშავებული მეორე პროგრამა, რ-მაც სოციალ. საზ-ბის აყენების პრაქტ. ამოცანა დასაზა. პარტიამ-დარაზმა საბჭ. ხალხი სახ. მეურნ. აღსადგენად, ქვეყნის

სოციალ.-ინდუსტრიალიზაციისა და სოფ. მეურნ. კოლექტივიზაციის განსახორციელებლად, კულტ. რევ. გასატარებლად და უზრუნველყო სოციალიზმის გამარჯვება სსრ კავშირში. ბოლშევიკების პარტიის ხელმძღვანელობით საბჭ. ხალხმა ისტ. გამარჯვება მოიპოვა 1941—45 დიდ სამამულო ომში, უზრუნველყო სოციალ. სახ. მეურნ. აღდგენა და შემდგომი განვითარება.

სოციალიზმის მშენებლობის დამთავრება პარტიის მეორე პროგრამის განხორციელებას მოასწავებდა. სკკპ XXII ყრილობამ (1961) მიიღო საბჭ. კავშირის კომპარტიის ახ. პროგრამა — კომუნიზმის პროგრამა. ბ. არის განსახიერება რევ. თეორიის განვითარებისა ცხოვრებასთან განუყრელ კავშირში. მან უდიდესი როლი შეასრულა სოციალ. რევ. განხორციელების, სოციალიზმისა და კომუნიზმის მშენებლობის, მსოფლიო სოციალ. თანამეგობრობის შექმნისა და განვითარების ძირითად კანონზომიერებათა აღმოჩენასა და გზებისა და მეთოდების შემუშავებაში. ბ-მა გაუძლო დროთა გამოცდას. ისტ. გამოცდილება გვიჩვენებს, რომ პარტიები, რ-ებიც თავიანთ თავს კომუნისტურს უწოდებდნენ, მაგრამ ბ-ის ძირითად პრინციპებს უგულვებელყოფდნენ, განხრეულად მიეყენებოდნენ „მემარჯვენე“ თუ „მემარცხენე“ ოპორტუნიზმის ჭაობში. ბოლშევიკური პარტიის მსოფლიო-ისტ. გამოცდილება უძვირფასესი შენაძენია ყველა ქვეყნის მოძმე კომუნისტურ და მუშათა პარტიებისათვის, ეხმარება მათ მშვიდობის, დემოკრატიისა და სოციალიზმისათვის ბრძოლაში.

ლიტ. ის. სტ-თან საბჭოთა კავშირის კომუნისტური პარტია. „ბოლშევიკი“, ის. „კომმუნისტ“.

ბოლშევიკი, ის. სტ-ები: ბოლშევიზმი, საბჭოთა კავშირის კომუნისტური პარტია.

**ბოლშევიკების სახელადო და საბრძოლო ორგანიზაციები**, ბოლშევიკური პარტიის ორგანიზაციები, რ-ებიც ხელმძღვანელობდნენ მუშათა კლასის საბრძოლო რაზმებს და რევ. მუშაობას ჯარის ნაწილებში. მათი ამოცანა იყო შექმნათ და განმტკიცებინათ რევ. შეიარაღებული ძალები. პირველი სამხ. და საბრძოლო ორგანიზაციები ბოლშევიკებმა 1905—07 რევ. პერიოდში შექმნეს. ამ ორგანიზაციების შექმნისათვის დიდი მნიშვნელობა ჰქონდა რსდმპ III ყრილობის (1905) დადგენილებას „შეიარაღებული აჯანყების შესახებ“. პარტიის სამხ. ორგანიზაციები ეხმარებოდნენ ადგილობრივ პარტიორგანიზაციებს შეიარაღებული აჯანყების სამხ.-ტექ. მომზადებაში, იარაღით მომარაგებასა და საბრძოლო რაზმების გაწვრთნაში. ვ. ი. ლენინი 1905 წ. 16 ოქტ. რსდმპ პეტერბ. კომიტეტთან არსებულ მებრძოლ კომიტეტს სწერდა: „ახლავე მოაწვეთ მებრძოლი რაზმები ყველგან და ყოველ ადგილას სტუდენტებშიც, განსაკუთრებით მუშებშიც და სხვ. და სხვ... დაე ახლავე მოეწყოს რაზმები 3-იდან 10, 30-მდე კაცის შემადგენლობით თვითეული. დაე ახლავე შეიარაღდნენ ისინი თვითონ, ვის როგორ შეუძლია, ... დაე ახლავე აირჩიონ ამ რაზმებში თავიანთი ხელმძღვანელები და შეძლებისდაგვარად დაუკავშირდნენ პეტერბურგის კომიტეტთან არსებულ მებრძოლ კომიტეტს“ (თხზ., გამოც. მე-4, ტ. 9, გვ. 424).

III ყრილობის შემდეგ ბ. ს. და ს. ო-ის უმაღლეს ორგანოს წარმოადგენდა რსდმპ ცკ-თან არსებული საბრძოლო ტექ. ჯგუფი, რ-საც ლ. კრასინი ხელმძღვანელობდა. ბ. ს. და ს. ო-ს რიგ ქალაქებში სპეც. არაღებულური სახელოსნოები ჰქონდათ, სადაც უმთავრესად იარაღს ამზადებდნენ.

ბ. ს. და ს. ო. მონაწილეობდნენ შეიარაღებულ გამოსვლებში. ფართო გასაქანი მიეცა „წითელრაზმელთა“ პარტიზ. მოძრაობას საქართველოში, სადაც 1905—07 რევ. პირველი დღეებიდანვე ბოლშევიკებმა აქტ. მუშაობა გააჩაღეს. საქართველოში განლაგებულ სამხ. ნაწილებში შეიქმნა სამხ. ორგანიზაციები, სადაც პარტიის დაეალებით რევ. მოღვაწეობას ეწეოდნენ მ. ბოჭორიძე, გ. ორჯონიკიძე, ს. ტერ-პეტროსიანი (კამო), ს. ქაეთაძე, ზ. ჩოდირიშვილი, ე. საროიანი, რ. დოლიძე, მ. კვარაცხელია და სხვ. ისინი მოუწოდებდნენ ჯარისკაცებს არ შეესრულებინათ მეთაურთა ბრძანებები. დაეტოვებინათ სამხ. სამსახური, შეერთებოდნენ საბრძოლო რაზმებს, დახმარებოდნენ მათ სამხ. საქმის შესწავლაში და გადამწყვეტ მომენტში იარაღი შეებრუნებინათ თვით მეფის მთავრობის წინააღმდეგ. გარდა ამისა, ჯარის ნაწილებში ავრცელებდნენ ბოლშევიკურ პროკლამაციებს და პოლიტ. შეგნება შექმნიდათ ჯარისკაცებში. პარტიის III ყრილობაზე მ. ცხაკაია აღნიშნავდა: „კავკასიაში ამჟამად განსაკუთრებული ყურადღება ექცევა ჯარისკაცთა შორის მუშაობას, მრავალი პოლკის ჯარისკაცები თბილისში, ბაქოში, ბათუმსა და ქუთაისში რევოლუციური ბაცილებით დაავადდნენ“ (Протокол III съезда РСДРП, М., 1937, с. 136). 1905 ნოემბ. დამოღეს თბილისში ჩატარდა რსდმპ კავკ. კავშირის II კონფერენცია, რ-ის გადაწყვეტილებით შეიქმნა ს.-დ. ორგანიზაციების ცენტრი. სამხ.-ტექ. კომისია [ზ. ჩოდირიშვილი, მ. ბოჭორიძე, ს. ტერ-პეტროსიანი (კამო) და სხვ.], რ-იც ხელმძღვანელობდა შეიარაღებული აჯანყების სამხ.-ორგანიზაციულ და ტექ. მომზადებას.

პეტერბ., მოსკ. და ზოგიერთი სხვა სამხ. და საბრძოლო ორგანიზაციის ინიციატივით 1906 წ. 16—22 ნოემბ. (29 ნოემბ. — 5 დეკ.) ტამერფორსში გაიმართა ბ. ს. და ს. ო-ის I კონფერენცია, რ-მაც მიზანშეწონილად მიიჩნია, რომ სამხ. საბრძოლო მუშაობა საერთო პარტ. ორგანიზაციის ხელმძღვანელობით წარმართულიყო. 1905—07 რევ. დამარცხების შემდეგ ბ. ს. და ს. ო-მა დროებით შეწყვეტეს მუშაობა.

I მსოფლიო ომის (1914—18) პერიოდში პარტიის სამხ.-რევ. მუშაობას კვლავ დიდი მნიშვნელობა მიენიჭა, მოქმედ არმიის, აგრეთვე ზურგის ნაწილებში ისევ ამოქმედდნენ პარტიის სამხ. ორგანიზაციები. ბოლშევიკების მიერ არმიის გაწეული მუშაობის შედეგად ჯარისკაცები და მატროსები ხალხის მხარეზე გადავიდნენ 1917 თებ. რევ. დროს. სოციალ. რევ. მომზადების პერიოდში ბოლშევიკური პარტიის წინაშე დადგა რევ. შეიარაღებული ძალების შექმნის ამოცანა. დიდი მუშაობა ჩატარდა რევ. მხარეზე ჯარისკაცთა გადმოსაბირებლად, მოქმედ არმიასა და ზურგის გარნიზონებში პარტიის სამხ. ორგანიზაციების რიცხვის გასაღებლად. 1917 მარტში პარტიის პეტერბ. კომიტეტთან შეიქმნა სამხ. ორგანიზაცია, რ-იც 1917 აპრ. რსდმპ (ბ) ცკ-თან არსებულ სამხ. ორგანიზაციად გარდაიქმნა.

1917 წ. 16—23 ივნ. (29 ივნ.-6 ივლ.) გაიმართა რსდმპ (ბ) ფრონტისა და ზურგის სამხ. ორგანიზაციების სრულიად რუს. კონფერენცია, რ-საც ფრონტის 47 და ზურგის 17 სამხ. ორგანიზაციიდან 167 დელეგატი დაესწრო. კონფერენციაზე მოხსენებებით მიმდინარე მომენტზე და აგრ. საკითხზე გამოვიდა ვ. ი. ლენინი. კონფერენციამ მიიღო სამხ. ორგანიზაციის წესდების პროექტი, რ-მაც განსაზღვრა არმიის პარტ. ორგანიზაციის სტრუქტურა, განაწოგადა სამხ. ნაწილებში 1905-იდან დაწყებული პარტ. მუშაობის მდიდარი გამოცდილება, მოიწონა რსდმპ (ბ) VII (აპრილის) სრულიად რუს. კონფერენციის გადაწყვეტილებები. კონფერენციამ აირჩია სამხ. ორგანიზაციების სრულიად



რუს. ბიურო. რსდმპ (ბ) ცკ-თან არსებული სამხ. ორგანიზაცია უშვებდა გაზეთებს „სოლდატსკაია პრავდა“, „რაბოჩიი სოლდატი“ (შემდგომში — „სოლდატი“), „დერევენსკაია ბედნოტა“. ჯარისკაცებისა და მატროსების გარეგოლუციონერებაში დიდი როლი შეასრულა სხვა გაზეთებმაც, მ. შ. „კავკასკი რაბოჩიი“ (თბილისი).

რსდმპ (ბ) ცკ-თან არსებული სამხ. ორგანიზაციის მუშაობა კიდევ უფრო გაძლიერდა შეიარაღებული აჯანყების შესახებ პარტიის ცკ-ის 1917 წ. 10 (23) ოქტ. დადგენილების შემდეგ: სამხ. ორგანიზაციები დაეხმარნენ პარტიას თავის მხარეზე გადაეყვანა არმია და ფლოტი. ცკ-ის სამხ. ორგანიზაციამ ქმედითი მონაწილეობა მიიღო სამხ. რევკომის შექმნასა და მუშაობაში. ოქტ. რევ. შემდეგ ძვ. არმიის დემობილიზაციასთან დაკავშირებით სამხ. ორგანიზაციების მნიშვნელობა შემცირდა, რკპ(ბ) VII ყრილობამ შესაძლებლად მიიჩნია მისი ლიკვიდირება.

ბ. ს. და ს. ო-მა მნიშვნელოვანი როლი შეასრულა ცარიზმის დაშლაში, ოქტ. რევ. გამარჯვებასა და საბჭ. სახელმწიფოს შეიარაღებული ძალების შექმნაში.

ლიტ.: ლენინი ვ. ი., მოსკოვის აჯანყების გაკვეთილები, თბზ, გამოც. მე-4, ტ. 11; მისივე, რევოლუციური არმია და რევოლუციური მთავრობა, იქვე, ტ. 8; მისივე, საექტ-პეტერბურგის კომიტეტთან არსებულ მებრძოლ კომიტეტს, იქვე, ტ. 9; ამიერკავკასიის ბოლშევიკური ორგანიზაციების პროკლამაციები (1904—1906), თბ., 1939; რსდმპ კავკასიის კავშირის პროკლამაციები (1903—1905), თბ., 1955; საქართველოს კომუნისტური პარტიის ისტორიის ნარკვევები (1883—1970), თბ., 1971; Голуб П. А., Партия, армия и революция. Отвоение партией большевиков армии на сторону революции. Март 1917—февраль 1918, М., 1967; История КПСС, т. 2—3 (кн. 1), М., 1966—67; Ярославский Е., Военная работа РСДРП большевиков, Л., 1927.

**ბოლშევიკი**, ჩრდ. მიწის არქიპელაგის ყველაზე სამხრ-ით მდებარე და სიდიდით მეორე კუნძული. ფართ 11 312 კმ<sup>2</sup>. ჩრდ. სანაპირო ძლიერ დანაწევრებულია. სიმაღლე 935 მ აღწევს. აგებულია უმთავრესად პროტეროზოური მეტამორფული ფიქლებითა და ქვიშაქვებით, აგრეთვე გრანიტიდებით. ბევრია მცირე სიმაღლის პლატოსმაგვარი მაღლობები, რებიც სამხრ-ით ბორცვიან ვაკეში გადადის. ტერიტ. დაახლ. 30% დაფარულია მყინვარებით. სანაპირო ვაკეებზე არქტიკული უდაბნოების ხავს-მიღერიანი მცენარეულობაა.

**„ბოლშევიკი“**, იხ. „საქართველოს კომუნისტი“.

**ბოლშევიკური აპაქვითი სიტყვა**, ახალი ტიპის რევ. ბეჭდვითი სიტყვა, რ-საც საფუძველი ჩაუყარა ვ. ი. ლენინმა და ბოლშევიკურმა პარტიამ; მოიცავს პერიოდულ და არაპერიოდულ გამოცემებს (გაზეთებს, ჟურნალებს, წიგნებს, კრებულებს, ფურცლებსა და პროკლამაციებს).

ბ. ბ. ს-ის ისტორია იწყება უფრო ადრე, ვიდრე წარმოიშობოდა ბოლშევიზმი, როგორც პოლიტ. მიმდინარეობა და პოლიტ. პარტია. ვ. ი. ლენინმა ჩამოაყალიბა ბ. ბ. ს-ის ძირითადი ფუნქციები: იყოს არა მარტო კოლექტი. ავტორიტარი და კოლექტი. პროპაგანდისტი, არამედ კოლექტი. ორგანიზატორიც; დაასაბუთა მისი ძირითადი პრინციპები: კომუნისტური პარტიულობა, მარქსისტული იდეურობა და შეურიგებლობა ბურჟ. იდეოლოგიის ყოველი გამოვლენებისადმი, ხალხურობა, თანამიმდევრული დემოკრატიზმი, სიმართლე, პროლეტი. ინტერნაციონალიზმი და სოციალ. ჰუმანიზმი, კრიტიკა და თვითკრიტიკა. ბ. ბ. ს-ის ეს ლენინური პრინციპები და ტრადიციები საბჭ. პრესის,

ბათა მუშაკების წმიდათაწმიდა სახელმძღვანელო უმაღლესი პრინციპებია (იხ. პარტიული საბჭოთა ბეჭდვითი სიტყვა). ჯერ კიდევ ციმბირის გადასახლებაში ყოფნის დროს ვ. ი. ლენინი ადგენს მუშათა საერთო რუს. არალეგალური პოლიტ. გაზეთის შექმნის გეგმას, გაზეთისა, რ-საც უმნიშვნელოვანესი როლი უნდა შეესრულებინა მარქსისტული ს.-დ. პარტიის დაარსების საქმეში, მას უნდა უზრუნველყო პარტიის მტრების იდეური განადგურება, მარქსისტული მოძღვრების სიწმინდის დაცვა, მუშათა მოძრაობაში პარტიის სტრატეგიული და ტაქტიკური ამოცანების ერთიანი გაგება და გამხდარიყო ცალკეული ს.-დ. ორგანიზაციების ერთიან პარტიად გაერთიანების იარაღი. ასეთი გაზეთი იყო „ისკრა“. მისი პირველი ნომერი გამოიცა ლაიფციგში 1900 წ. 11 (24) დეკ.; „ისკრა“ გახდა რუს. პროლეტარიატის რევ. პარტიის იდეურ-პოლიტ. და ორგანიზაციული გაერთიანების ცენტრი.

პარტიის შექმნის საქმეში მნიშვნელოვანი როლი შეასრულა აგრეთვე თეორიულ-პოლიტ. ჟურნ. „ზარიაში“. გამოვიდა ოთხი ნომერი (1901—№1 აპრ., № 2—3 დეკ. და 1902—№ 4 აგვ.). ლენინური „ისკრის“ ბრძოლა ს.-დ. პარტიის შექმნისათვის წარმატებით დამთავრდა პარტიის II ყრილობაზე. ახლად შექმნილმა ბოლშევიკების პარტიამ იგი თავის ცენტრ. ორგანოდ გამოაცხადა, მაგრამ № 52-იდან გაზეთი ხელთ იგდეს მენშევიკებმა, რის შემდეგაც მოახერხეს ცენტრ. კომიტეტის გაშლანობა. პარტია მიიმე მდგომარეობაში აღმოჩნდა. პირველი ნაბიჯი, რ-იც ამ მდგომარეობიდან პარტიის გამოსაყვანად გადადგა ვ. ი. ლენინმა, იყო ახ. ორგანოს — ბოლშევიკური გაზ. „კაპერიოდის“ დაარსება (ჟენევა, 1905), რ-მაც მნიშვნელოვანი როლი შეასრულა რუს. პირველი რევ. დროს ბოლშევიკების ტაქტიკურ საკითხთა დაყენებასა და გაშუქებაში, პარტიის III ყრილობის მომზადებაში. „კაპერიოდის“ ხაზი განაგრძო და შემდგომ განავითარა პარტიის III ყრილობის მიერ დაარსებულმა ახ. ცენტრ. ორგანომ გაზ. „პროლეტარი“ (ჟენევა, 1905), რ-ის მთავარ ამოცანას შეადგენდა პარტიის III ყრილობის გადაწყვეტილებათა ცხოვრებაში გატარება, პარტიის რევ. სტრატეგიისა და ტაქტიკის შემდგომი დამუშავება. 1905 აგვ.-სექტ-ში, მოსკოვში არალეგალურად გამოდიოდა პარტიის ცკ-ის პოპულ. გაზ. „რაბოჩი“. იგი იბეჭდებოდა ლესნაიაზე მოწყობილ სტამბაში, რ-ის გამართვაშიც დიდი როლი შეასრულეს ქართ. ბოლშევიკებმა: გ. სტურუამ, ა. ენუქიძემ, ს. თოდრიამ, ა. იაშვილმა, უ. ჯაშმა, ს. კობიძემ. რუს. პირველი რევ. ყველაზე დიდი აღმავლობის დღეებში, 27 ოქტ-იდან პეტერბურგში გამოსვლას იწყებს პირველი ლეგალური ბოლშევიკური მასოვური გაზ. „ნოვია ჟიზნი“ (ტირაჟი 80 ათ. ც.). „ნოვია ჟიზნის“ ფურცლებზე დაბეჭდილ ვ. ი. ლენინის მრავალ ნაშრომთაგან განსაკუთრებით აღსანიშნავია „პარტიული ორგანიზაცია და პარტიული ლიტერატურა“. ვ. ი. ლენინის ხელმძღვანელობით გამოვიდა 1906 პეტერბურგში ლეგალური გაზეთები: „ვოლნა“, „კაპერიოდი“, „ენო“, 1907 — „ნოვი ლუჩი“, „რაბოჩაია მოლვა“ და „ნაშე ენო“, რ-ებმაც მნიშვნელოვანი როლი შეასრულეს პარტიისა და რუს. მუშათა მოძრაობის საქმეში.

რუს. პირველი რევ. დამარცხების შემდგომ, რეაქციის პერიოდში, დიდი მნიშვნელობა ჰქონდა პარტიის ცენტრ. ორგანოებს: „პროლეტარის“ (1906—09) და „სოციალ-დემოკრატს“ (1908—13; 1914—17). რეაქციის შემდგომ, რუსეთში ახ. რევ. აღმავლობის დაწყების პერიოდში, გამოდიოდა ლეგალური ბოლშევიკური გაზ. „ზვეზდა“ (პეტერბურგი, 1910—12), ჟურნ. „მისლი“ (მოსკოვი, 1910—11),

12). მათ სათანადო კვალი დატოვეს რუს. მუშათა კლასისა და პარტიის ცხოვრებაში. ბ. ბ. ს-ის ისტორიაში განსაკუთრებული ადგილი უკავია გაზ. „პრავედას“, მისი დაარსება 1912 წ. 5 მაისს მოასწავებდა ახ. ეტაპის დაწყებას რუს. მუშათა მოძრაობაში, პარტიის მოღვაწეობაში. გაზ. „პრავედა“ ფაქტობრივად ახორციელებდა არალეგალურად მომუშავე ლენინური პარტიის ლეგალური შტაბის როლს; „პრავედამ“ დიდი მუშაობა გასწია პროგრ. ლიტ-რისა და ხელოვნ. განვითარებისათვის. „პრავედაში“ ხელმძღვანელ მუშაობას ეწეოდნენ ბოლშევიკური პარტიის საუკეთესო ძალები: ი. სტალინი, ი. სვერდლოვი, ნ. ბატურინი, კ. ერმეივი, ნ. კრუშკაია, მ. ოლმინსკი, ნ. პოდგოისკი, ნ. პოლუტაევი, ვ. ბონი-ბრუვეირი, კ. სამოილოვი, ნ. სკრიპნიკი, ვ. ნეცკი, მ. საველიევი, პ. სტუკა, გ. პეტროვსკი, ა. ელიზაროვა, დ. ბედნი, ს. ორჯონიკიძე, ა. ენუქიძე, ს. ქავთარაძე. მეფის ხელისუფლებამ აგვარად ხედავდა, თუ რა დიდ რევ. ძალას წარმოადგენდა „პრავედა“ და მას სისტემატურად დევნიდა. 1914 წ. 8 (21) ივლისს მეფის ხელისუფლებამ „პრავედა“ აკრძალა. 1912—14 გამოდიოდა ბოლშევიკური პარტიის ყოველთვიური თეორ.-პოლიტ. ჟურნ. „პროსვეშჩენიე“; ჟურნალის ფურცლებზე გამოქვეყნდა ნაშრომები მარქსისტული მოძღვრების უმნიშვნელოვანეს საკითხებზე: ვ. ი. ლენინის „კრიტიკული შენიშვნები ნაციონალურ საკითხზე“, „ერთი თვითგამორკვევის უფლების შესახებ“, ი. სტალინის „მარქსიზმი და ნაციონალური საკითხი“, რ-ებშიც განვითარებული და დასაბუთებულია მარქსისტული პროგრამა ეროვნ. საკითხზე.

I მსოფლიო ომის პერიოდში პარტიის ცენტრ. ორგანოს წარმოადგენდა გაზ. „სოციალ-დემოკრატია“, რ-იც ვ. ი. ლენინმა აღადგინა 1914 შემოდგომაზე (გამოდიოდა 1917 წ. 31 იანვრამდე). „სოციალ-დემოკრატის“ ფურცლებზე გამოქვეყნდა ვ. ი. ლენინის უმნიშვნელოვანესი თეორ. შრომები, მ. შ. „ევროპის შეერთებული შტატების ლოზუნგის შესახებ“, „ველიკორუსების ეროვნული სიამაყის შესახებ“, „რამდენიმე თეზისი“ და სხვ. I იმპერიალ. ომის დროს გაზ. „სოციალ-დემოკრატთან“ ვ. ი. ლენინის ინიციატივითა და ხელმძღვანელობით საზღვარგარეთ გამოდიოდა ჟურნ. „კომმუნისტი“ და „სპორნიკ სოციალ-დემოკრატა“, ხოლო რუსეთში — ჟურნ. „ვოპროსი სტრახოვანია“. 1917 წ. 5 მარტს „პრავედის“ გამოცემა განახლდა. 3—5 ივლისს, პეტერბ. მუშების დემონსტრაციის პროვოკაციული დახვრეტის შედეგ, დროებითმა მთავრობამ აკრძალა ბოლშევიკური პარტია და მისი მებრძოლი ორგანო — „პრავედა“. ბოლშევიკები არალეგალურ მდგომარეობაზე გადავიდნენ, ხოლო „პრავედამ“, ისევე, როგორც 1912—14, სხვადასხვა სახელწოდებით განაგრძო მუშაობა.

ბ. ბ. ს. მარტო ცენტრ. ორგანოებით არ ამოიწურება. პარტიის ცენტრ. კომიტეტის გაზეთებსა და ჟურნალებს მხარუნი ედგა ადგილ. პარტ. ორგანიზაციების გაზეთები, ჟურნალები, ბიულეტენები, ფურცლები და პროკლამაციები (გამოდიოდა 10 ენაზე). რუსეთში ოქტომბრის წინა პერიოდში, ბოლშევიკურ პროფკავშირულ გამოცემებთან ერთად, გამოდიოდა 500-მდე პერიოდული გამოცემა და ათობით მილიონი ცალი ფურცელი; განსაკუთრებით აღსანიშნავია ქართ. არალეგალური გაზ. „ბრძოლა“ (1901—02), რ-იც მთელ რუსეთში ერთ-ერთი საუკეთესო თანამიმდევრული ლენინურ-ისკრული გაზეთი იყო; „პროლეტარიატის ბრძოლა“ (1903—05, ქართ., რუს. და სომხ. ენებზე) — კავკ. კავშირის კომიტეტის ორგანო, „კავკასკი რაბოჩი ლისტოკი“ (1905); მოსკ. კომიტეტის ორგანოები — „გო-

ბ. ბ. ს-ის ისტორიაში განსაკუთრებული ადგილი უკავია გაზ. „პრავედას“, მისი დაარსება 1912 წ. 5 მაისს მოასწავებდა ახ. ეტაპის დაწყებას რუს. მუშათა მოძრაობაში, პარტიის მოღვაწეობაში. გაზ. „პრავედა“ ფაქტობრივად ახორციელებდა არალეგალურად მომუშავე ლენინური პარტიის ლეგალური შტაბის როლს; „პრავედამ“ დიდი მუშაობა გასწია პროგრ. ლიტ-რისა და ხელოვნ. განვითარებისათვის. „პრავედაში“ ხელმძღვანელ მუშაობას ეწეოდნენ ბოლშევიკური პარტიის საუკეთესო ძალები: ი. სტალინი, ი. სვერდლოვი, ნ. ბატურინი, კ. ერმეივი, ნ. კრუშკაია, მ. ოლმინსკი, ნ. პოდგოისკი, ნ. პოლუტაევი, ვ. ბონი-ბრუვეირი, კ. სამოილოვი, ნ. სკრიპნიკი, ვ. ნეცკი, მ. საველიევი, პ. სტუკა, გ. პეტროვსკი, ა. ელიზაროვა, დ. ბედნი, ს. ორჯონიკიძე, ა. ენუქიძე, ს. ქავთარაძე. მეფის ხელისუფლებამ აგვარად ხედავდა, თუ რა დიდ რევ. ძალას წარმოადგენდა „პრავედა“ და მას სისტემატურად დევნიდა. 1914 წ. 8 (21) ივლისს მეფის ხელისუფლებამ „პრავედა“ აკრძალა. 1912—14 გამოდიოდა ბოლშევიკური პარტიის ყოველთვიური თეორ.-პოლიტ. ჟურნ. „პროსვეშჩენიე“; ჟურნალის ფურცლებზე გამოქვეყნდა ნაშრომები მარქსისტული მოძღვრების უმნიშვნელოვანეს საკითხებზე: ვ. ი. ლენინის „კრიტიკული შენიშვნები ნაციონალურ საკითხზე“, „ერთი თვითგამორკვევის უფლების შესახებ“, ი. სტალინის „მარქსიზმი და ნაციონალური საკითხი“, რ-ებშიც განვითარებული და დასაბუთებულია მარქსისტული პროგრამა ეროვნ. საკითხზე.

I მსოფლიო ომის პერიოდში პარტიის ცენტრ. ორგანოს წარმოადგენდა გაზ. „სოციალ-დემოკრატია“, რ-იც ვ. ი. ლენინმა აღადგინა 1914 შემოდგომაზე (გამოდიოდა 1917 წ. 31 იანვრამდე). „სოციალ-დემოკრატის“ ფურცლებზე გამოქვეყნდა ვ. ი. ლენინის უმნიშვნელოვანესი თეორ. შრომები, მ. შ. „ევროპის შეერთებული შტატების ლოზუნგის შესახებ“, „ველიკორუსების ეროვნული სიამაყის შესახებ“, „რამდენიმე თეზისი“ და სხვ. I იმპერიალ. ომის დროს გაზ. „სოციალ-დემოკრატთან“ ვ. ი. ლენინის ინიციატივითა და ხელმძღვანელობით საზღვარგარეთ გამოდიოდა ჟურნ. „კომმუნისტი“ და „სპორნიკ სოციალ-დემოკრატა“, ხოლო რუსეთში — ჟურნ. „ვოპროსი სტრახოვანია“.

1917 წ. 5 მარტს „პრავედის“ გამოცემა განახლდა. 3—5 ივლისს, პეტერბ. მუშების დემონსტრაციის პროვოკაციული დახვრეტის შედეგ, დროებითმა მთავრობამ აკრძალა ბოლშევიკური პარტია და მისი მებრძოლი ორგანო — „პრავედა“. ბოლშევიკები არალეგალურ მდგომარეობაზე გადავიდნენ, ხოლო „პრავედამ“, ისევე, როგორც 1912—14, სხვადასხვა სახელწოდებით განაგრძო მუშაობა.

ბ. ბ. ს. მარტო ცენტრ. ორგანოებით არ ამოიწურება. პარტიის ცენტრ. კომიტეტის გაზეთებსა და ჟურნალებს მხარუნი ედგა ადგილ. პარტ. ორგანიზაციების გაზეთები, ჟურნალები, ბიულეტენები, ფურცლები და პროკლამაციები (გამოდიოდა 10 ენაზე). რუსეთში ოქტომბრის წინა პერიოდში, ბოლშევიკურ პროფკავშირულ გამოცემებთან ერთად, გამოდიოდა 500-მდე პერიოდული გამოცემა და ათობით მილიონი ცალი ფურცელი; განსაკუთრებით აღსანიშნავია ქართ. არალეგალური გაზ. „ბრძოლა“ (1901—02), რ-იც მთელ რუსეთში ერთ-ერთი საუკეთესო თანამიმდევრული ლენინურ-ისკრული გაზეთი იყო; „პროლეტარიატის ბრძოლა“ (1903—05, ქართ., რუს. და სომხ. ენებზე) — კავკ. კავშირის კომიტეტის ორგანო, „კავკასკი რაბოჩი ლისტოკი“ (1905); მოსკ. კომიტეტის ორგანოები — „გო-

გოლუ 459

ИСКРА

ბრძოლა

ПРАВДА

ახალი სოფელი

ახალი წესები

მ. შ. მ.

КЗОВ

РАБОЧИЙ

სხიშველა

მნათობი

მხადა

СОЦИАЛДЕМОКРАТЪ

ПРОСВЕЩЕНИЕ

МЫСЛЬ

Пролетарий

Новая Жизнь

ბოლშევიკური ბეჭდვითი სიტყვა

**ბოლზანო** (Bolzano) ბერნარდ (5. X. 1781, პრალა, — 18. XII. 1848, იქვე), ჩეხი მათემატიკოსი, ლოგიკოსი, ფილოსოფოსი და თეოლოგი. 1805—20 ხელმძღვანელობდა პრალის უნ-ტის რელიგ. ისტ. კათედრას, 1805-იდან მეცნ. სამეფო ჩეხური საზნაის წევრი და იმავე უნ-ტის ფილოს. ფაკ-ტის დეკანი იყო. 1820 თავიუფლად მოაზროვნე ბ. დაითხოვეს უნ-ტიდან. ბ-ს აზრით, „ფილოსოფია არის ჩეცნიერება ყველა ჭეშმარიტების ობიექტური კავშირის“, მათი საფუძვლების შესახებ. ფილოს. ამოცანაა „გაგზავნადოს მართლაცდა ბრძენნი და კეთილნი“. ბ-მ შექმნა პლატონისტური ანტიფსიქოლოგიკური თეორია „ჭეშმარიტებისა თავისთავად“, რ-ის თანახმად ერთმანეთისაგან უნდა განჯახს-



ვაოთ მსჯელობის აქტი და მასში გამო-  
სახული „დებულება თავისთავად“. დე-  
ბულებისათვის (რომ რაიმე არის ან არ  
არის) სულერთია ჭეშმარიტია ის თუ არა,  
გამოთქვა იგი ვინმე თუ არა. „დებულება  
თავისთავად“ არსებობს, ოღონდ არსებობს  
არა როგორც ნივთი ან პროცესი, არამედ  
როგორც ნაგულისხმევი, იდეალური. „ჭეშ-  
მარიტება თავისთავად“ არის „დებულება  
თავისთავად“, რ-იც დაადგენს ვითარებას  
ისე, როგორც ის არის. მაგ., ფოთლების  
რიცხვი ამა თუ იმ ხეზე იმდენია, რამდე-  
ნიცაა, მიუხედავად იმისა, იცის ეს ვინ-  
მემ თუ არა. გარკვეულობა ასეთი ვითა-  
რებისა სუფევს როგორც საზრისი, თუმცა  
არ არსებობს როგორც ნივთი. სამყარო  
„ჭეშმარიტებისა თავისთავად“ მიწეს-  
რიგებულია გამომდინარეობის ლოგიკური  
მიმართებით. „ჭეშმარიტებებში თავის-  
თავად“ უპირველესია ზნეობრივი კანონი  
— „ამოიჩინე ყველა მოქმედებიდან მი-  
სი ყველა შედეგის გათვალისწინებით ის,  
რაც ყველაზე მეტად შეუწყობს ზღვს კე-  
თილდღეობას მთელისას, სულერთია მის  
რომელ ნაწილში“. დროის ლოგიკის მეშ-  
ვეობით ბ-მ დასაბუთა წინააღმდეგობის  
შეუძლებლობის კანონის *ჰეგელისეული*  
კრიტიკის უსაფუძვლოება, პირველმა ჩამო-  
ყალიბა ზუსტი ლოგიკური ცნებები პრო-  
პოზიციური ფუნქციისა, მისი შესრულება-  
დობისა და ზოგადმართებულობისა და  
სემანტიკური გამომდინარეობისა. ცნობი-  
ლია ბ-ს მათ. გამოკვლევები. კ. ვაიერ-  
შტრასზე 30 წლით ადრე მან ააგო უწყვეტ-  
ის წირი, რ-საც არც ერთ წერტილში არა  
აქვს მხები. ბ-მ პირველმა მკაცრად და-  
ამტკიცა ძირითადი თეორემები უწყვეტი  
ფუნქციების შესახებ. ბ., მიიჩნევს რა აქ-  
ტუალურ უსასრულობას ფუნდამენტურ იდე-  
ად, გ. კანტორის წინამორბედი უსასრუ-  
ლო სიმრავლეთა კვლევაში.

თბზ.: Was ist Philosophie. W., 1849;  
Wissenschaftslehre, 2. Aufl., Bd. 1—4, Lpz.,  
1929; Парадоксы бесконечного. Од., 1911.  
ლიტ.: Бакрадзе К. С., Очерки  
по истории новейшей и современной бур-  
жуазной философии. Тб., 1960; Ко-  
льман Э. Б., Бернард Больцано, М., 1955  
(ბიბლიოგრა.); Нудубидзе Ш. И.,  
Больцано и теория науки. «Вопросы фило-  
софии и психологии», 1913, кн. 116—117.  
ზ. მიქელაძე.

**ბოლცანო** (Bolzano, გერმ. Bozen, ლათ.  
Bauzanum), ქალაქი ჩრდ. იტალიაში,  
აღმ. ალპებში, მდ-ების ადიჯესა და იზარ-  
კოს შესართავთან, ტრენტინო-ალტო-ადი-  
ჯესი ოლქში. ბოლცანოს პროვ. აღმ. ცენტ-  
რი. 105,8 ათ. მცხ. (1971). მნიშვნელოვან-  
ი სატრანსპ. კვანძი ბრენერის უღელ-  
ტეხილისაკენ მიმავალ გზაზე. განვითარე-  
ბულია მრეწვ. ენერგოტექნიკის დარგები:  
სპეც. ფოლადის, ალუმინის, მაგნიუმის,  
ფეროშენადნობთა გამოდნობა, საავტ.,  
ქიმ., ხის დამამუშ., საფეიქრო, ფეხსაცმ-  
ლის მრეწველობა. ბ. ტურიზმის ცენტრია.  
**ბოლცმანი** (Boltzmann) ლუდვიგ (20.  
II. 1844, ვენა, — 5. IX. 1906, ღუინო,  
ტრიესტის მახლობლად), ავსტრ. ფიზი-  
კოსი, სტატისტიკ. ფიზ. და ფიზ. კინეტიკის  
ერთ-ერთი შემქმნელი. ვენის მეცნ. აკად.  
(1895) და მსოფლიოს მრავალი აკად. წევ-  
რი. დაამთავრა ვენის უნ-ტი (1866). იყო  
ამავე უნ-ტის პრივატ-დოცენტი (1867).  
გრაიცის უნ-ტის თეორ. ფიზ. პროფესორი  
(1869—73), ვენის უნ-ტის მათ. პროფესო-  
რი (1873—76), გრაიცის უნ-ტის ექსპერ.  
ფიზ. პროფესორი (1876—89). მიუზნელობა  
(1889—94), ვენაში (1894—1900), ლაიფ-  
ციგში (1900—1902) და შემდეგ კვლავ  
ვენაში განაგებდა თეორ. ფიზ. კათედ-  
რას. ბ-ის ინტერესები ფიზ. თითქმის ყვე-  
ლა და მათ. ზოგიერთ დარგს სწვდებო-  
და. მას აქვს შრომები მათემატიკაში, მე-  
ქანიკაში, პირობრივი ფიზიკაში, დრეკადო-  
ბისა და ელექტრომაგნ. ველის თეორიაში,  
თერმოდინამ. და აირების კინეტიკურ თე-  
ორიაში; განსაკუთრებით მნიშვნელოვანია

ბ-ის შრომები, რ-ებიც შეეხება აირების  
კინეტიკურ თეორიას და თერმოდინამ.  
სტატისტიკ. დასაბუთებას.

ბ-მა განაწილა (1868—71) ჯ. კ.  
მაქსველის კანონი მოლეკულების სიჩქა-  
რეთა განაწილების შესახებ გარე ძალთა  
ველში მოთავსებულ აირებზე და დაად-  
გინა სტატისტიკ. განაწილების ფორმულა  
(იხ. ბოლცმანის სტატისტიკა), რ-საც სტა-  
ტისტიკ. ფიზ. ყველა დარგში იყენებენ. ბ-მა  
იდეალური აირების კინეტიკური თეორია-  
ში გამოიყენა სტატისტიკ. მეთოდები და გამო-  
იყვანა აირების კინეტიკური განტ., რ-იც  
ფიზიკური კინეტიკის საფუძველია. მან  $S$   
ენტროპია  $W$  თერმოდინ. ალბათობას დაუ-  
კავშირა  $S = k \ln W$ . ეს თანაფარდობა, რ-იც  
იძლევა თერმოდინამიკის მეორე საწყისის  
სტატისტიკ. დასაბუთებას და სტატისტიკური  
ფიზიკის საფუძველია, ბ-ის ძეგლზეა ამოკ-  
ვეთილი ვენაში.  $k$  უნივერსალურ მუდმივას  
ბ-ის პატივსაცემად ბოლცმანის მუდმივა  
წეწოდ. ბ. იყო მაქსველის ელექტრომაგნ.  
თეორიის თავგამოდებული მიმდევარი.  
მასვე ეკუთვნის პირველი ექსპერ. შრომები  
ელექტრომაგნ. ველის მაქსველისეული თე-  
ორიიდან გამომდინარე შედეგების შესა-  
მოწმებლად. იგი მტკიცედ იცავდა მოლე-  
კულურ-ატომისტურ თეორიას. ბ-ის შრო-  
მები გაუგებარი დარჩა ზოგიერთი მისი  
თანამედროვისათვის, რამაც განაპირობა  
მეცნიერის ცხოვრების ტრაგიკული და-  
სასრული: ავადმყოფმა და დათრგუნვილ-  
მა ბ-მა თავი მოიკლა.

თბზ.: Лекции по теории газов. М.,  
1956.

ლიტ.: Фламм Л., Памяти Люд-  
вига Больцмана. «Успехи физических на-  
ук», 1957, т. 61, в. 1.

**ბოლცმანის მუდმივა**, ერთ-ერთი ძი-  
რითადი ფიზ. მუდმივა, რ-იც  $R$  აირის  
მუდმივასა და  $N_A$  ავოგადროს რიცხვის  
ფარდობის ტოლია:  $k = R/N_A$ . სახელი ეწო-  
და ლ. ბოლცმანის პატივსაცემად. ბ. მ.  
შედის ფიზ. ბევრ მნიშვნელოვან თანაფარ-  
დობაში: იდეალური აირის მდგომარეობის  
განტოლებაში, ნაწილაკების სითბური მო-  
ძრაობის საშ. ენერგიის გამოსახულებაში,  
აკავშირებს ფიზ. სისტემის ენტროპიას მის  
თერმოდინამიკურ ალბათობასთან.

ბ. მ.  $k = (1,38054 \pm 0,00018) \cdot 10^{-23}$  ჯ/კ.  
ეს მნიშვნელობა შეესაბამება  $R$  და  $N_A$   
მუდმივების ყველაზე უფრო ზუსტ მონა-  
ცემებს 1964 წლისათვის. ბ. მ-ს მნიშვნე-  
ლობა შეიძლება უშუალოდ განისაზღვროს,  
მაგ., გამოსხივების კანონების ექსპერ. შე-  
მოწმებით.

**ბოლცმანის პრინციპი**, ამყარებს კავ-  
შირს ფიზ. სისტემის  $S$  ენტროპიასა და  
მისი მდგომარეობის  $W$  თერმოდინ. ალბა-  
თობას შორის:  $S = k \ln W$ , სადაც  $k$  ბოლც-  
მანის მუდმივაა. შემოიღო ლ. ბოლც-  
მანმა (1872).

**ბოლცმანის სტატისტიკა**, დიდი რაო-  
დენობის არაურთიერთქმედი ნაწილაკები-  
საგან შედგენილი სისტემის ფიზ. სტატის-  
ტიკა. ბ. ს-ში ორი იგივეური ნაწილაკის  
გადასმისას მიიღება აირის აბ. მდგომარეო-  
ბა. ამრიგად, მასში აირის მდგომარეო-  
ბათა რიცხვის დათვლისას მნიშვნელობა  
აქვს იმას, თუ რომელი მოლეკულა რა  
მდგომარეობაშია.

ბოლცმანის განაწილების ფუნქციას აქვს  
შემდეგი სახე:  $f(\epsilon) = \exp[-(\mu - \epsilon)/kT]$ ;  $f(\epsilon)$   
არის  $\epsilon$  ენერგიის მქონე მოლეკულათა რი-  
ცხვი ერთ კვანტურ მდგომარეობაში,  $T$  —  
აბსოლ. ტემპ-რა,  $k$  — ბოლცმანის მუდმი-  
ვა,  $\mu$  — ქიმ. პოტენციალი, რ-იც ტემპ-  
რის ფუნქციაა.

კვანტიკლასიკურ შემთხვევაში მოლე-  
კულის მეზობელი ენერგეტ. დონეები ერთ-  
მანეთიდან დაშორებულია  $kT$ -ზე გა-  
ცილებით ნაკლები სიდიდით და ბოლცმა-  
ნის განაწილება ღებულობს  $\rho(p, q) =$   
 $= \exp[-(\mu - \epsilon(p, q))/kT]$  სახეს;  $(p, q)$  არის  
მოლეკულის იმპულსებისა და კოორდინა-  
ტების ერთობლიობა,  $\epsilon(p, q)$  — მოლეკულის

ენერგია,  $\rho(p, q)$  — ფაზური სიმკვრივე (რ-იც  
იძლევა მოლეკულათა გამომსახველ ფა-  
ზურ წერტილთა სიმკვრივეს მოლეკულის  
ფაზურ სივრცეში). თუ  $\rho(p, q)$  ინტეგრირ-  
რებას მოვახდენთ ყველა  $p$  და  $q$ -თი, მო-  
ლეკულის ენერგიის ცენტრის იმპულსის  
სამი შემადგენლის გარდა, მივიღებთ მაქს-  
ველის სიჩქარეთა განაწილების კანონს.  
თუ  $\rho(p, q)$  ინტეგრირებას მოვახდენთ  
ყველა  $p$  და  $q$ -თი, მოლეკულის ენერგიის  
ცენტრის სამი კოორდინატის გარდა, მი-  
ვიღებთ ბოლცმანის განაწილებას აირის  
სიმკვრივისათვის ან წნევისათვის გარე  
ველში  $\rho = \text{const} \cdot \exp(U/kT)$  ( $U$  მოლეკუ-  
ლის პოტენციური ენერგიაა გარე ველში).

ფერმისა და ბოზეს განაწილებანი გა-  
დადიან ბოლცმანის განაწილებაში, თუ  
შესრულებულია ე. წ. გადაუგვარებლობის  
კრიტერიუმი  $\exp(-\mu/kT) \gg 1$ . ეს პირო-  
ბა ჩვეულებრივი აირისათვის (ე. ი. ატო-  
მების ან მოლეკულებისაგან შედგენილი  
აირისათვის) ყოველთვის სრულდება.

**ბოლცოვიტინოვი** ევგენი ალექსის ძე  
(ბერობაში ე ვ გ ე ნ ი) [18 (29). XII. 1767,  
ვორონეჟი, — 23. II (7. III). 1837, კი-  
ევი], რუსი ისტორიკოსი, არქეოგრაფი,  
ბიბლიოგრაფი. 1822—37 კიევის მიტრო-  
პოლიტი. ბ-ის მეცნ. მოღვაწეობა დაკავ-  
შირებულია გრაფ. ნ. რუმინცევის წრეს-  
თან, სადაც გაერთიანდნენ რუს. ისტ. გა-  
მოწინილი სპეციალისტები. მან შეაგროვა  
და გამოაქვეყნა ბევრი საარქივო მასალა.  
მის ნაშრომებს, რ-ებაც დიდი რაოდენობით  
შეიცავს ფაქტობრივ მასალებს, ღღემდე  
არ დაუკარგავს მნიშვნელობა. ასეთებია:  
„ვორონეჟის გუბერნიის ისტორიული, გე-  
ოგრაფიული და ეკონომიკური აღწერილობა“  
(1800), „ისტორიული საუბრები დიდი  
ნოვგოროდის სიძველეთა შესახებ“ (1808),  
„ფსკოვის სამთავროს ისტორია“ (ნაწ.  
1—4, 1831) და სხვ. განსაკუთრებით აღსა-  
ნიშნავია „საქართველოს ისტორიული სუ-  
რათი პოლიტიკური, საეკლესიო და სწავ-  
ლა-განათლების მდგომარეობის თვალსაზ-  
რისით“ (1802), რ-იც 1804 ითარგმნა  
გერმ. და ფრანგ. ენებზე. ბ-ს ამ ნაშრო-  
მისათვის მასალები მიაწოდეს იმხანად  
პეტერბურგში მყოფმა ქართველ მოღვაწე-  
ებმა: მირიან, იოანე, ბაგრატ, დავით და  
მხეილ ბატონიშვილებმა, გარსევან ჭავ-  
ჭავაძემ, ვარლამ ერისთავმა და სხვ. ამ  
წიგნში ბ-მა რუს და ევრ. მეცნიერთაგან  
პირველმა მიმოიხილა ლექსთმწერის სა-  
კითხები. ბ-მა პროზაულად თარგმნა „ვე-  
ფხისტყაოსნის“ რამდენიმე სტროფი.

ლიტ.: ა ნ დ ე უ ლ ა ძ ე ლ., ევგენის  
ტყაოსნის რეკლუციაშემდეგი რუსი მთარგმ-  
ნელები, კრ.: ძველი ქართული მწერლობის  
საკითხები, [ტ.] 3, თბ., 1968; З д а р е н о в  
Н. В., История русского книговодства до  
начала XX в., 3 изд., М., 1955.

ლ. ანდელუაძე.  
**ბოლცოვიტინოვი** ვიქტორ თედორეს ძე  
[23. I (4. II). 1899, სარატოვი, — 18.  
I. 1970, მოსკოვი], საბჭ. კონსტრუქტორი  
და მეცნიერი თვითმფრინავთმშენებლობის  
დარგში, ტექ. მეცნ. დოქტორი (1947),  
პროფესორი (1949), საინჟინრო-საავიაციო  
სამსახურის გენ.-მ., სკკპ წევრი 1937-იდან.  
დაამთავრა ნ. ჟუკოვსკის სახ. საჰაერო  
ფლოტის აკადემია (1926). ბ. მძიმე ბომბ-  
დამშენ დბ-ას (1936), თანადირექტორაზ-  
ნებიანი გამანადგურებლისა (1938) და  
სხვ. კონსტრუქტორია. ბ-ის ხელმძღვანე-  
ლობით კონსტრუქტორებმა ა. ბერეჟნიაკ-  
მა და ა. ისაევმა დააპროექტეს სსრკ-ში  
პირველი რაკეტულმრავიანი გამანადგუ-  
რებელი ბი — 1 (1941), რ-იც 1942 წ. 15  
მაისს გამოცადა მფრინავმა გ. ბაჩიგან-  
ჯიმ. დაჯილდოებულია 2 ლენინის ორ-  
დენით, 4 სხვა ორდენითა და მედლებით.  
**ბომა** (Boma), ქალაქი ზაირის რესპუბ-  
ლიკაში. 35 ათ. მცხ. (1965). ნავსადგური  
(შედიან საზღვ. გემებიც) მდ. კონგოს ეს-  
ტუარში. გააქვთ ხე-ტყე, ზეთის პალმის  
პროდუქტები, ბანანი, კაკაო, კაურუკი.  
აეროპორტი. სას.-სამ. ნედლეულის გადა-



ლ. ბოლცმანი.

მუშაგება. ლუდის ქ.ნა. გემთშეკეთება. თევზჭერა. 1886—1926 ბ. იყო ქვეყნის აღმ. ცენტრი.

**ბომარშე** (Beaumarchais) პიერ ლიუკ-ტენ კარონ დე (24. I. 1732, პარიზი, — 18. V. 1799, იქვე), ფრანგი დრამატურგი. დაიბადა მესაათის ოჯახში. ერთ-ნაწი თვითონაც მესაათედ მუშაობდა, მერე სასახლის კარზე მუსიკას ასწავლიდა. ლუი XV-ის ქალიშვილებს, თანამშრომლობდა პარიზელ ბანკირთან, რ-ის გარდაცვალების შემდეგ მისმა მემკვიდრეებმა ბ. სამართალში მისცეს. სასამართლოს განაჩინით შეურაცხყოფილმა მწერალმა 1773—74 გამოაქვეყნა ოთხი პამფლეტი „მეზარეუბი“, რ-ებშიც სააშკარაოზე გამოიტანა იმდროინდელი სასამართლოსა და, საერთოდ, აბსოლუტიზმის სისტემისათვის დამახასიათებელი მანკიერებანი — მექრთამეობა, საყოველთაო კორუფცია, სოც. უსამართლობანი. პარლამენტის მესვეურებმა დაგმეს ავტორი და მისი თხზ. საჯაროდ დაწვეს. ხალხმა ბ. მწერალ-ტრიბუნად და მოქალაქედ აღიარა. მას განსაკუთრებით ვოლტერმა და დიდრომ დაუჭირეს მხარი. ბ. დიდ საზ. მოღვაწეობას ეწეოდა. დრამატურგთა უფლებების დასაცავად და ეროვნ. დრამატურგიის განვითარების მიზნით მან 1777 დააარსა ფრანგ დრამატურგთა საზ-ბა, გამოსცა ვოლტერის იმხანად საფრანგეთში აკრძალული თხზულებები. თავისი პირველი დრამ. ნაწარმოებებით „ეფენი“ (1767) და „ორი მეგობარი“ (1770) ბ. აგრძელებდა დიდროსეული „სერიოზული ჟანრის“ პრინციპებს. ბ-ს აზრით, სცენაზე წარმოდგენილი უნდა ყოფილიყო ერის ჭეშმარიტი საყრდენი და მისი სიმდიდრისა და კულტურის შემქმნელი — უბრალო ხალხი. ბ-ს მებრძოლი ბუნებისათვის უფრო შესატყვისი აღმოჩნდა სატირული კომედია. სწორედ ამ ჟანრისაა მისი შემოქმედების საუკეთესო ნიმუშები — ფიგაროს ტრილოგიის პირველი ორი პიესა — „სევილიელი დალაქი“ (1775) და „ფიგაროს ქორწინება“ (1784). ამ პიესებში მწერალმა გააცოცხლა ძვ. კომედიური პერსონაჟები. გრაფ ალმაგივასა და მისი მსახურის ფიგაროს სახით გამოხატა სოც. ძალთა შეფარდება საფრ. რევ. წინ, მწარედ დასცინა არისტოკრატისა და არსებითად პლებეების მხარეზე დადგა. ტრილოგიის მე-სამე ნაწილში „დამნაშავე დედა“ (1792) კომედიამ მელოდრამატული ხასიათი მიიღო. ამ დროისათვის ბ. ზომიერ-ლიბერ. პოზიციებზე იდგა, რაც განსაკუთრებით გამომჟღავნდა ოპერაში „ტარარი“ (1787, მუსიკა ა. სალიერისა). ბ. მიჩნეულია მსოფლიოს ერთ-ერთ დიდ კომედიოგრაფად. მისი პიესების სიუჟეტებზე ოპერები შექმნეს მოცარტმა („ფიგაროს ქორწინება“) და როსინიმ („სევილიელი დალაქი“). „ფიგაროს ქორწინება“ იდგმებოდა ქართ. სცენაზეც.

თხზ.: Œuvres complètes, P., 1876; Théâtre complet, P., 1956; Избр. произведений, М., 1954.



ბ. ბომარშე.

ბომბე. ქალაქის ზღვისპირა ნაწილი.



**ლიტ.:** Мокульский С., Бомарше, М., 1957; Финкельштейн Е., Бомарше, Л. — М., 1957. **ბ. თარიღები.** **ბომბაქისებრი**, ბ ა ო ბ ა ბ ი ს ე ბ რ ნ ი (Bombacaceae), ორლებნიან მცენარეთა ოჯახი. ახლოსაა ბალბისებრთა ოჯახთან. ბ. ტროპ. ხეებია, აქვს სქელი, ზოგჯერ შუა ადგილას კასრივით გამოზრდილი ლერო, დიდი, ორსქესიანი, უმეტესად მარტოული ყვავილები. ოჯახი 28 გვარს და 190 სახეობას აერთიანებს. მ. შ. აღსანიშნავია ბაობაბი, დურიო, ბალსა, მატყლის ხე, რ-ის ნაყოფის ბეწვი ცნობილია კაკოკის სახელწოდებით, და სხვ. **ბომბადოფენი აპიაცი**, საბრძოლო ავიაციის გვარეობა, რ-ის დანიშნულებაა საავიაციო ბომბებითა და რაკეტებით განადგუროს მოწინააღმდეგის სახმელეთო და საზღვ. ობიექტები. საბრძოლო დანიშნულებისა და საფრენისნო-ტექნიკური მონაცემების მიხედვით იყოფა საფრენით და შორი მოქმედების (სტრატეგიულ), აშშ-ში — ტექნიკურ და სტრატეგიულ ბ. ად. საფრენით ბ. ა-ს იყენებენ სახმელეთო ჯარებთან ერთობლივი მოქმედებისათვის, აგრეთვე სამხ.-საჰაერო ძალთა ოპერაციებში. შორი მოქმედების (სტრატეგიული) ბ. ბ. დამოუკიდებელ თავდასხმებს აწვდის მოწინააღმდეგის ღრმა ზურგში მდებარე ობიექტებზე. ბ. ა-ის ძირითადი იარაღია საავიაციო ბომბები, მართული და უმართავი რაკეტები.

ბ. ა-ის პირველი ნაწილები და შენაერთები შეიქმნა I მსოფლიო ომის (1914—18) პერიოდში.

**ბომბაი** (სახელი ეწოდა ქალღმერთ მუმბას მიხედვით), დიდი ბომბეი, ქალაქი ინდოეთში, არაბ. ზღვის სანაპიროზე. უჭირავს კ. ბომბეი და კ. სოლსეტის სამხრ. ნაწილი. ინდ. ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი ეკონ. და კულტ. ცენტრი. საერთაშ. მიმოსვლის დიდი კვანძი. მაჰარაშტრის შტატის ადმ. ცენტრი. 6 მლნ. მცხ. (1971). მოსახლ. დაახლ. 1/2 მარათია, დაახლ. 1/4 — გუჯარათელი.

XVI ს. 30-იან წლებში კ. ბომბეი პორტუგალიელებმა დაიპყრეს, 1661 იგი ინგლ. მფლობელობაში გადავიდა, ხოლო 1668 ინგლ. მეფემ ოსტ-ინდოეთის კომპანიას გადასცა. აქ შეიქმნა სავაჭრო ფაქტორია და ინგლისელების სამხ. საყრდენი პუნქტი (თანამედროვე ბ. ფაქტობრივად 1672 დაარსდა). XVII ს. ბოლოს და XVIII ს-ში ბ. გადაიქცა ინგლ. კოლონიზატორების ძირითად ბაზად დას. ინდოეთში. იგი იყო ბომბეის საპრეზიდენტოს ადმ. ცენტრი (XVIII ს. დასასრული — XIX ს. შუა წლები). 1908 აქ მოეწყო ინდ. პროლეტარიატის პირველი დიდი პოლიტ. გაფიცვა. ბ-ს მოსახლ., განსაკუთრებით მუშათა კლასი, აქტიურად მონაწილეობდა 1919—22, 1928—33, 1937—39 და 1945—46 რევ. ბრძოლებში. რევ. აღმავლობის უმაღლესი საფეხური იყო სამხ. მეზღვაურების აჯანყება (1946), რ-საც 1947 შედეგად მოჰყვა ინდ. დამოუკიდებლობა.

ტვირთის შეზიდვის მიხედვით ბ. ინდ. მთავარი ნავსადგურია (იმპორტის დაახლ. 40%), გამოზიდვის მიხედვით — მეორე (კალკუტის შემდეგ; ექსპორტის დაახლ. 1/3). მისი ტვირთბრუნვა წელიწადში 15 მლნ. ტ აღწევს. გააქვთ მანგანუმისა და სხვ. მადანი, ბამბა, ბამბის ნაწარმი, ტყავი, კოპონი, ლითონის ნაკეთობანი და მანქანები. შეაქვთ მანქანები და სხვადასხვა მოწყობილობა, ქვანახშირი, ნავთობი, მარცვლეული.

ბ-ში იწყება მაგისტრ. რკინიგზის ხაზები (დელისა და კალკუტის მიმართულებით). იგი საერთაშ. ავიამიმოსვლის დიდი კვანძია (აეროპორტი სანტა-კრუსი კ. სოლსეტზე).

ფართო საგარეო-სავაჭრო კავშირებმა და ხელსაყრელმა სატრანსპ. პირობებმა ბ. ინდ. ერთ-ერთ მთავარ სამრეწვ., უმ-

თავრესად საფეიქრო და საბანკო-საფინანსო ცენტრად აქცია (ინდ. და საზღვარგარეთის მსხვილი მონოპოლიების მმართველობის ადგილსამყოფელი). ბამბეულის მრეწვ. ხვ. წილი ბ-ს სამრეწვ. წარმოებაში დაახლ. 40%-ს შეადგენს. ინდ. დამოუკიდებლობის წლებში ბ-ში განვითარდა მრეწვ. ახ. დარგები: ნავთობგადამამუშ., ქიმ., მანქანათმშ. და სხვ. ბ. კინომრეწვ. ცენტრია.

ბ. ძირითადად XIX ს. II ნახევარში და XX ს-ში განაშენიანდა. XX ს. შუა წლებიდან შენდება თანამედროვე სტილის შენობები. ქალაქის ბირთვია ინგლისელთა ყოფილი ციხესიმაგრე კ. ბომბეის სამხრ.-აღმ. ნაწილი. ეს რ-ნი დაეგემა რეგულარა სწორი და ფართო ქუჩებით, უხვადაა გამწვანებული. მის ტერიტორიაზე განლაგებულია სახელმწ. დანიშნულების დაწესებულებები და ბანკები, მაღაზიები, კანტორები, უნ-ტი (1857). ჩრდ-ით ყოფილი „შავი ქალაქის“ უწესრიგოდ გაშენებული საცხოვრ. კვარტალებია. ბ-ს ცენტრშია უზარმაზარი ბაზარი (კროფორდისა, 1871). კუნძული აღმ. ნაპირზე განლაგებულია საწყობები, დოკები, ნავმისადგომები; დას. ნაპირზე — მდიდართა კვარტალები (ვილები, გუბერნატორის რეზიდენცია). ბ-დან 8 კმ-ზე, კ. ელფ-ფანტზე, გამოქვაბული ტაძრებია (VIII ს.). ერთ-ერთ მათგანში შივას სამსახიანი უზარმაზარი ქანდაკება (6 მ სიმაღლისა, VIII ს.) და რელიეფებია.

**ბომბი** (გერმ. bombe, ფრანგ. bombe, იტალ. bomba, ლათ. bombus < ბერძნ. bomhōs — ხმაური, გუგუნი), 1. საარტ. ჭურვის მოძველებული სახელწოდება. გლუვ-ლულიან არტილერიას ბ-ებს ან გრანატებს უწოდებდნენ ჭურვებს, რ-ებიც შედგებოდა თუჯის სფერული ფუფე კორპუსისაგან, შავი დენთის მუხტისა და დენთიანი ხის მილისაგან. ბ-ის მუხტი ფეთქდებოდა მილში ჩაწნეხილი დენთის ამოწვის შემდეგ. XIX ს-იდან რუს. არტილერიას ბ-ებს უწოდებდნენ 1 ფუტზე (16 კგ) მეტი წონის ჭურვებს. ეს სახელწ. შემორჩა 122 მმ და მეტა კალიბრის ხრახნილ-კუთხილებიანი არტილერიის ფუგასურ ჭურვებს. XX ს. 30-იან წლებიდან სახელწ. ბ. ამოღებულია საარტ. ტერმინოლოგიიდან; 2. საავიაციო ბ-ები — საავიაციო საბრძოლო მასალის ერთ-ერთი სახეობა (იხ. საავიაციო ბომბები, ბირთვული ბომბი); 3. წყაქვეშა ნავსაწინალო ჭურვი (იხ. სიღრმის ბომბი).

**ბომბორის ბანძი**, ძვ. წ. VIII ს. არქეოლ. ნივთების კომპლექსი, აღმოაჩინეს შემთხვევით 1910, ე. წ. ბომბორის მინდვრის დას. ნაწილში (გუდაუთის რ-ნი), ზღვიდან 1 კმ-ზე. ვარაუდობენ, რომ ბ. ბ. სამარხის ინვენტარია. განძი შეიცავდა ბავშვიანი ქალის, სავარძელში მჯდარი მამაკაცის, ცხოველების (ცხენის, ძაღლის, თხის, ცხვრის, ვარხვის) რიტუალური დანიშნულების ბრინჯაოს ფიგურებს. ფიგურების მაქსიმალური ზომაა 7,6×6,7 სმ. ყველა ფიგურას თან ახლავს 10—13 სმ სიგრძისა და 1,5—2 სმ სიგანის ჭვირული ორყურა ფირფიტა. ფიგურები დაკავშირებულია ნაყოფიერების ღვთაების კულტთან. განძში იყო აგრეთვე 2 მძივი და ოქროს 3 ფირფიტა. განძის ნაწილი დაცულია მოსკ. ისტ. მუზეუმში, ნაწილი — ლენინგრ. სახელმწ. ერმიტაჟში.

**ლიტ.:** Куфтин Б. А., Материалы к археологии Колхиды, [т.] 1, Тб., 1949; Лукин А. Л., Материалы по археологии Бзыбской Абхазии, «Труды Отдела истории первобытной культуры Гос. Эрмитажа», 1941, т. 1. **ბომბასატორცნი**, ახლო ბრძოლის იარაღი (კალიბრი 20-იდან 152 მმ-მდე), I მსოფლიო ომში იყენებდა ყველა მეომარი ქვეყნის არმია. ბ-ის დანიშნულებაა ცოცხალი ძალის განადგურება კიდული ცეცხლით 2,5-იდან 20,7-მდე კმ



წონის მსხვერვალი მოქმედების გრანატ-ბითა და ყუმბარებით; სროლის სიშორე — 850 მ-მდე. ბ. კონსტრუქციით წაგავდა ნაღმსატყორცს, მაგრამ მისგან განსხვავებით იტენებოდა სახაზინო ნაწილიდან. მისი ჭურვები სუსტი იყო — მსუბუქ ძელ-მიწურებსა და თავშესაფრებსაც კი ვერ ანგრევდა, რის გამო ომის დასასრულს ბ. შეცვალა ნაღმსატყორცმა.

**ბომბაზარი**, ხალხის სახიზარი. უზრუნველყოფს ადამიანის დაცვას საავიაციო ბომბების დარტყმითი, მსხვერვალი ან ფუგასური მოქმედებისაგან ბ-ს იყენებენ I მსოფლიო ომის დროიდან, როცა აუცილებელი გახდა ქალაქის მოსახლეობის დაცვა ავიაციის თავდასხმისაგან. ბ-ს აწყობდნენ აგურის ან ქვითკირის შენობათა ღრმა და გამძლეკედლებიან სარდაფებში ან აგებდნენ სპეციალურად. იხ. თავშესაფარი.

**ბომონი** (Beaumont), ქალაქი საფრანგეთში (არდენის დეპარტ.), რ-ის მახლობლად 1870 წ. 30 აგვ საფრანგეთ-პრუსიის ომის (1870—71) დროს გაიმართა ბრძოლა. ფრანგთა მე-5 კორპუსი (მე-7 და მე-12 კორპუსების ნაწილებთან ერთად), რ-იც სამხრეთიდან იცავდა მარშალ მ. მაკმაჰონის შალონის არმიას, დამარცხდა გერმ. ჯარბ მაღლებთან (მე-4 პრუსიული, მე-12 საქსონური, 1-ლი ბავარიული კორპუსები) ბრძოლაში და სედასისაკენ დაიხია, სადაც შალონის არმია გარემოცვაში მოხვდა და დანებდა.

**ბომონტი** (Beaumont) ფრანსის (დაახლ. 1584, გრენის-დოი, —6. III. 1616, ლონდონი), ინგლ. დრამატურგი. ძირითადად ჯ. ფლენჩერთან ერთად წერდა. ბ-ის პირველ კომედიას „ქალთა მოძულე“ (1607) ბ. ჯონსონის გავლენა ეტყობა. მისი „გავარეული ფილთაქვის რაინდი“ (1613) ერთ-ერთ საუკეთესო ბურლესკურ ნაწარმოებად არის აღიარებული ინგლ. ლიტერატურაში. ამ პიესაშიც ხედავენ ფლენჩერის ხელს, მაგრამ მათ უეჭველ ერთობლივ ნაწარმოებად აღიარებულია სანტიმენტალური დრამა „ქალწულის ტრაგედია“ (1619), ტრაგიკომედიები „მეფე და არამეფე“ (1619), „ფილასტერი“ (1620). ბ-ისა და ფლენჩერის დრამატურგია გვიანი ინგლ. ჰუმანიზმის კრიზისის გამოხატულებაა; მასში ბაროკოს ნიშნებმა იჩინა თავი.

**ბომონტი** (Beaumont), ქალაქი აშშ-ის სამხრ. ნაწილში, ტეხასის შტატში, მდ. ნეჩეზე. საბინ-ნეჩეზის არხით უკავშირდება მექსიკის ყურეს. 115 ათ. მცხ., საგარეუბნო ზონის ჩათვლით — 350 ათ. (1974). დიდი საზღვ. ნავსადგური (გააქვთ ნავთობი, ქიმიკატები, ბრინჯი). სარკინიგზო, ნავთობ- და აირსადენების კვანძი. ნავთობგადამამუშ. და ნავთობქიმი. მრეწვ., სინთეზური კაუჩუკის წარმოების ცენტრი. ნავთობის მრეწვ. მოწყობილობის დამზადება. გემთშენებლობა, კვების მრეწველობა.

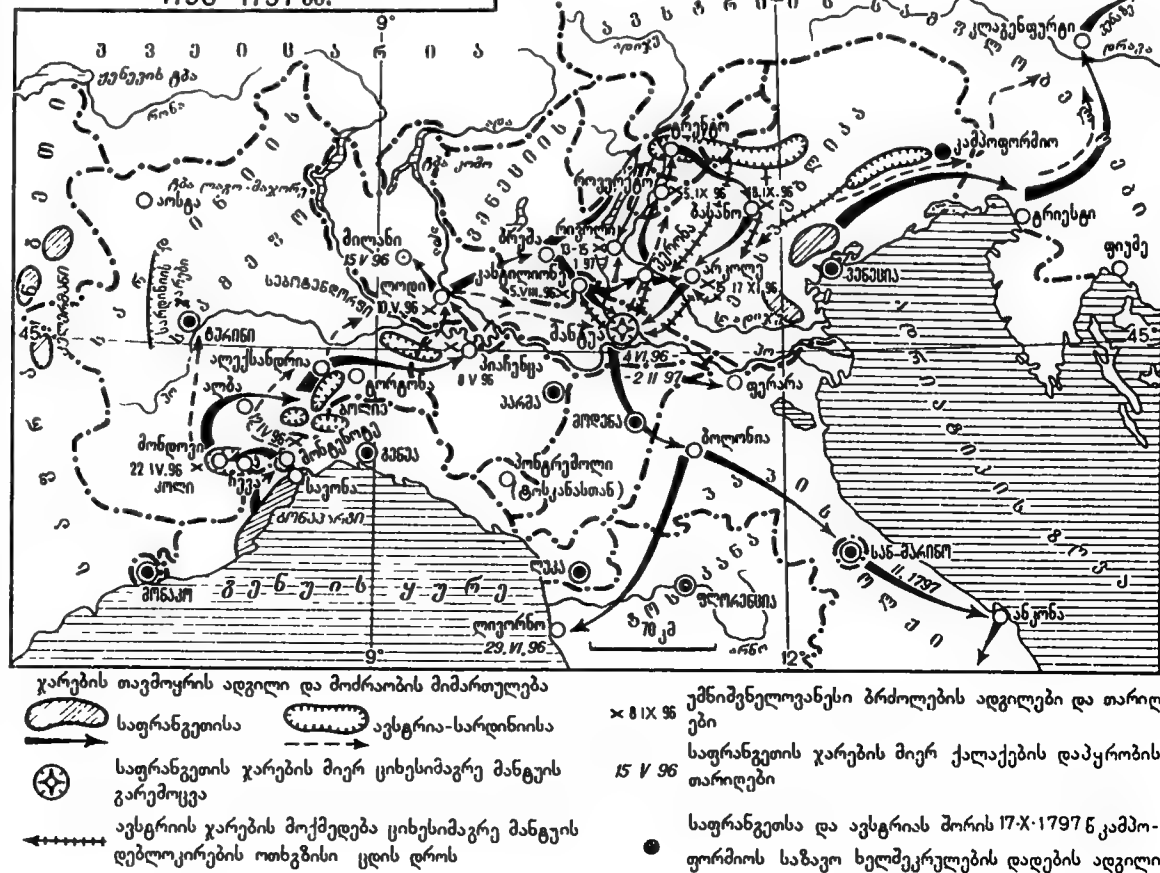
**ბონაპარტა** (Bonaventura), ნამდგ. გვარი — ფიდანო ფიდანცა (Fidanza) (1221, ტოსკანა, —15. VII. 1274, ლიონი), იტალ. ფილოსოფოსი, ორთოდოქსალური კათოლიკე საეკლ. მოღვაწე, გვიანდ. სქოლასტიკის წარმომადგენელი. 1257-იდან ფრანკისკელთა ორდენის გენერალი, 1273-იდან კარდინალი, მიჩნეული იყო წმინდანად, მიაკუთვნებდნენ ეკლესიის 5 მამათა რიცხვს. სწავლობდა პარიზის უნ-ტში, შემდეგ იმავე უნ-ტის პროფესორი იყო. ავითარებდა პლატონისა და ავერსტინე ნეტარის იდეებს, თუმცა იზიარებდა არისტოტელეს ზოგიერთ შეხედულებას (მაგ., ფორმისა და მატერიის შესახებ). უნივერსალის თვლიდა ნივთთა დეტალებზე პირველსაზედ. სრული ცოდნის მიღწევა შესაძლებლად მიანდა მხოლოდ მისტ. ჭვრეტისა და ღმერთთან ექსტაზური შერწყმის გზით.

**ბონაპარტაზი** (ფრანგ. Bonaparte, იტალ. Buonaparte), ფრანგი იმპერატორების დინასტია, რ-იც 1804 დაარსა ნაპოლეონ I ბონაპარტმა (იარსება

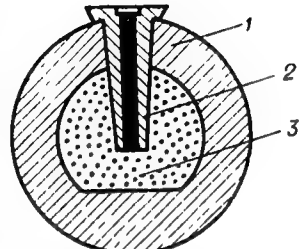
1804—14, 1815) და აღადგინა 1852 ნაპოლეონ III-მ. ნაპოლეონ I-მა თავისი ძმები და დები, გარდა ლუსიენ ბ-ისა (1775—1840), დანიშნა საფრ. არმიების მიერ დაპყრობილი ან დაპყრობათა შედეგად შექმნილი სახელმწიფოების გამგებლებად; ჟოზეფ ბ. (1768—1844), 1806—08 ნეაპოლის მეფე, 1808—13 ესპ. მეფე; ლუი ბ. (1778—1846), 1806—10 პოლანდიის მეფე; ჟერომ ბ. (1784—1860), ევსტფალიის მეფე 1807—13. ნაპოლეონ I-ის დები: ელიზა (1777—1820), ლუკისა და პიომბინოს პრინცესა 1805—14, ტოსკანის დიდი პერცოგი 1809—14; პოლინი (1780—1825), გუასტალის (იტალია) პერცოგი 1806-იდან. კაროლინი (1782—1839), მარშალ ი. მიურატის (ნეაპოლის მეფე 1808—15) მეუღლე. ნაპოლეონ I-ისა და მარი ლუიზის ვაჟი ფრანსუა შარლ ჟოზეფ ბ. (1811—32), იგივე ნაპოლეონ II. ნაპოლეონ I-ის ძმისშვილი ლუი ნაპოლეონ ბ., (1808—73) 1848 დეკ. გახდა საფრ. პრეზიდენტი, ხოლო 1852 დეკ. იმპერატორი ნაპოლეონ III. 1870 წ. 4 სექტ. რევოლუციის შედეგად ნაპოლეონ III-ის ტახტიდან ჩამოგდების შემდეგ ბ-ის დინასტიის მმართველობა შეწყდა.

**ბონაპარტიზმი**, ტერმინი, რ-იც თავდაპირველად აღნიშნავდა საფრანგეთის დიდი რევოლუციის შემდეგ ნაპოლეონ ბონაპარტის მიერ დამყარებულ სამხ. დიქტატურას (1799), აგრეთვე ლუი ბონაპარტის დიქტატურას (იხ. ნაპოლეონ III). სოც. დემაგოგიას ბ. უბამებს აქტ. შოვინისტურ პროპაგანდასა და აგრესიას, დემოკრ. თავისუფლებათა და რევ. მოძრაობის ჩახშობის პოლიტიკას. შემდეგში ტერმინი ბ. გავრცელდა მსხვილი ბურჟ. ყოველგვარ კონტრრევ. დიქტატურაზე, რ-იც კლასობრივ ძალთა არამყარი წონასწორობის პირობებში ეყრდნობა მხედრობის, გლეხობის ჩამორჩენილ, რეაქციულად განწყობილ ფენებს და მოქნილად მოქმედებს მებრძოლ კლასებს შორის. ვ. ი. ლენინი ბ-ს განსაზღვრავდა, როგორც მმართველობის ისეთ ფორმას, „რომელსაც წარმოშობს ბურჟუაზიის კონტრრევოლუციურობა დემოკრატიულ გარდაქმნათა და დემოკრატიული რევოლუციის ვითარებაში“ (თხზ., გამოც. მე-4, ტ. 25, გვ. 305). ბ-ის ელემენტები დამახასიათებელი იყო

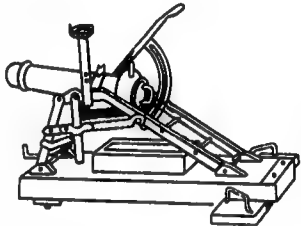
**ბონაპარტის ლაშქრობა იტალიაში 1796—1797 წწ.**



ბომბეი. სასკოლო მარინდრაიზე. XX ს. შუა წლები.



გლუკლუღიანი არტილერიის ბომბი: 1—კორპუსი; 2—მილაკი; 3—მუხტი.



ბომბსატყორცა.



ბ. ბონდარენკო.



ს. ბონდარენკო.

ბრძოლებში. 28 აპრ. სარდინიამ საფრანგეთთან დადო დროებითი ზავი, ხოლო 5 მაისს ხელი მოაწერა საზავო ხელშეკრულებას. ამის შემდეგ ფრანგებმა აიძულეს ავსტრიელები გასულიყვნენ ჯერ პოს, შემდეგ ადის გალმა, ხოლო 10 მაისს მიაღწიეს მნიშვნელოვან გამარჯვებას ლოდის ბრძოლაში; 15 მაისს მათ დაიკავეს მილანი, ხოლო 4 ივნ. დაიწყო ციხესიმაგრე მანტუის გარემოცვა. ბონაპარტმა ჯარების ნაწილი ტოსკანაში გაგზავნა და 29 ივნ. დაიკავა ლივორნო (ინგლ. ფლორენსის ბაზა). ივლისის ბოლოდან დაიწყო ბრძოლა მანტუისათვის, რ-იც ავსტრიელთა მთავარ დასაყრდენს წარმოადგენდა. ავსტრ. ჯარების სარდლობამ (მაინდან გენ. დ. ვურმზერი, ოქტომბრის დანიშნულ მარშალ ი. ალვინცი) ოთხჯერ სცადა მანტუის დებლობის აღება, მაგრამ კასტილიონეს (15 აგვისტო), როფერტოს (5 სექტ.), ბასანოს (8 სექტ.), არკოლეს (15-17 ნოემბ.) და რივოლის (13-15 იანვ. 1797) ბრძოლებში ავსტრიელები დამარცხდნენ. 2 თებ. მანტუა ფრანგებს ჩააბარდა. დამარცხდნენ აგრეთვე ავსტრ. მხედართმთავრის ერცჰერცოგ კარლის ჯარები. ბონაპარტის არმია შეიჭრა ავსტრიაში და დაიწყო შეტევა ვენაზე. 18 აპრ. ხელი მოაწერეს ლოვენის დაზავებას, ხოლო 17 ოქტ. — კამპოფორმიოს ზავს (1797). ამ ლაშქრობაში გამოჩენილი საფრ. ბურჟ. დაპყრობითი მისწრაფებები. ფრანგები სასტიკად არბევდნენ და ძარცვავდნენ იტალიას. ფრანგების წარმატება განაპირობა ახალმა ტაქტიკამ (კოლონებისა და გაშლილი მწყრივის შეთანხმებულმა მოქმედებამ) და ნაპოლეონის მხედართმთავრულმა ნიჭმა.

**ბონაპარტისტები**, საფრანგეთში I (1804-14) და II (1852-70) იმპერიების დამხობის შემდეგ ბონაპარტების დინასტიის აღდგენის მომხრეები. 1848 რევ. პერიოდში ბ-მა ხელი შეუწვეს ნაპოლეონ I-ის ძმისშვილის პრინც ლუი ნაპოლეონ ბონაპარტის გამეფებას (იხ. ნაპოლეონ III), რ-მაც 1851 წ. 2 დეკ. სახელმწ. გადართალების შემდეგ ბონაპარტისტული რეჟიმი დაამყარა (იხ. ბონაპარტიზმი). მესამე რესპუბლიკაში ბ. ერთ-ერთ მონარქისტულ პარტიას წარმოადგენდნენ.

**ბონგო** (Bongo) ალბერ ბერნარ (დ. 30. XII. 1935, ლუვე), გაბონის სახელმწ. მოღვაწე, დამთავრა ტექ. კოლეჯი ქ. ბრაზავილში. 1958-60 მსახურობდა საფრ. არმიაში. 1965-67 თავდაცვისა და კოორდინაციის, ეროვნ. უშიშროების, ინფორმაციის, დაგეგმვის (1966-იდან), ტურიზმის (1966-იდან) მინისტრი. 1966 აგვისტოდან პრეზიდენტი. მბას ავადმყოფობის გამო პრეზიდენტის მოვალეობის შემსრულებელი. 1967 მარტ-ნოემბერში ვიცე-პრეზიდენტი, 1967 ნოემბრიდან გაბონის რესპ. პრეზიდენტი.

**ბონდარაძე** იური ვასილის ძე (დ. 15. III. 1924, ქ. ორსკი), რუსი საბჭ. მწერალი. სკკპ წევრი 1944-იდან. ნაწარმოებებს ბეჭდავს 1949-იდან. მისი შემოქმედება ასახავს ფრონტულ ცხოვრებას სამამულო ომის პერიოდში (მოთხრობები „ბატალიონები ცეცხლს ითხოვენ“, 1957;



კადრი ფილმიდან „ბედი კაცისა“ (1959). რეჟისორი და ძირითადი როლის შემსრულებელი ს. ბ. ო. დ. ა. რ. უ. კ. ო.

„უკანასკნელი ზაღები“, 1959; 1961 შეიქმნა ამავე სახელწ. ფილმი; რომანი „ცხელი თოვლი“, 1969) და ომიდან შინ დაბრუნებული ადამიანების ბედს (რომანი „სირუმი“, 1962; 1964 შეიქმნა ამავე სახელწ. ფილმი; რომანი „ორნი“, 1964). მოთხრობათა კრებ. „გვიან საღამოს“ (1962), აგრეთვე მოთხრობის „ნათესავები“ (1969) თემაა ახალგაზრდობის ცხოვრება. დაჯილდოებულია 2 ორდენით. **ბონდარაძე** ნიხილ ზაქარაძის ძე [7 (20). X. 1913, სოფ. ბოგდანოვკა, პოლტავის ოლქი, — 27. VII. 1947], საბჭ. კავშირის ორგზის გამრი (6. VI. 1942 და 24. VIII. 1943), პოლკოვნიკი (1943). სკკპ წევრი 1940-იდან. 1939 დაამთავრა სამხ.-საავიაციო სკოლა. 1939-40 მონაწილეობდა საბჭ. კავშირ-ფინეთის ომში. დიდ სამამულო ომში (1941-45) მონაწილე 200-ზე მეტი საბრძოლო გაფრენა, აეროდრომებზე მოსპო მოწინააღმდეგის 20 თვითმფრინავი. ომის შემდეგ დაამთავრა სამხ.-საჰაერო აკადემია (1946), მეთაურობდა საავიაციო პოლკს. დაჯილდოებულია 2 ლენინის ორდენით, 2 სხვა საბრძოლო ორდენითა და მედლებით.

**ბონდარაძე** სერგეი თედორეს ძე (დ. 25. IX. 1920, სოფ. ბელოზიორკა, ოდესის ოლქი), რუსი საბჭ. მსახიობი და რეჟისორი. სსრკ სახ. არტისტი (1952). 1948 დაამთავრა კინემატოგრაფიის საკავშ. სახელმწ. ინ-ტი (ს. გერასიმოვის სახელობით). ბ-ის პირველი როლი კინოში არის ვალკო („ახალგაზრდა გვარდია“, ფადეევის რომანის მიხედვით, 1948). საუკეთესო როლებია: ტარას შევჩენკო („ტარას შევჩენკო“, 1951, პრემია VII საერთაშ. კინოფესტივალზე კარლოვი-ვარში, 1952), ტიხონ პროკოფიევი („ადმიწაღი უშაკოვი“, „გემებს იერიში მიაქვთ ბასტიონებზე“, ორივე 1953), ექიმი დიმიტრი („ხეხილი“, ა. ჩეხოვის მიხედვით, 1955), ოტელო (შექსპირის „ოტელო“, 1956), რუსი პარტიზანი თედორე (იტალ. ფილმი „რომში ღამე იყო“, 1960). სხვა როლებია: გვოზდევო („ამბავი ნამდვილი ადამიანისა“, 1948), სერგეი ტუტარინოვი („ოქროს ვარსკვლავის კავალერი“, 1951), ერმოვი („დაუთავადებელი მოთხრობა“, 1955), ივანე ფრანკო („ივანე ფრანკო“, 1956) და სხვ. 1959 ბ-მა დადგა ფილმი „ბედი კაცისა“ (შოლოხოვის მიხედვით), სადაც შეასრულა ანდრეი სოკოლოვის როლი. ფილმმა მოსკ. I საერთაშ. კინოფესტივალზე ოქროს დიდი პრიზი დაიმსახურა. ამ ფილმის შექმნისათვის ბ-ს მიენიჭა ლენინური პრემია (1960).

დადგა ფილმები: „ომი და მშვიდობა“ (ლ. ტოლსტოის მიხედვით, 4 სერია); ბ-მა ფილმში შეასრულა პიერ ბეჟუვოსის როლი. I-II სერიას მოსკ. IV საერთაშ. კინოფესტივალზე მიენიჭა დიდი პრიზი. I-IV სერიას ამერ. კინოხელოვნ. და მეცნ. აკად. პრემია („ოსკარი“, 1969); „ვატერლო“ (იტალია-სსრკ-ის ერთობლივი ნაწარმოები, 1970, სსრკ სახელმწ. პრემია, 1972).

ბ. დაჯილდოებულია 2 ლენინის ორდენით, შრომის წითელი დროშის ორდენითა და მედლებით.

**ბონდი**, ადრეული შუა საუკ. სკანდინავურ ქვეყნებში ყველა თავისუფალი ადამიანი, რ-საც თავისი მეურნეობა ჰქონდა და არ მიეკუთვნებოდა დიდებულებს. ქონებრივი და სოც. უთანასწორობის გაღრმავებასთან ერთად ბ-ებს გამოეყვნენ შეძლებული მესაკუთრეები და გაღარიბებული გლეხები, რ-ებიც მსხვილ მიწათმფლობელთა დამოკიდებულებაში მოექცნენ, თუმცა (დანიის ზოგიერთ რ-ში მცხოვრებთა გარდა) არ იყვნენ ყმად ქცეულნი და მთელი შუა საუკ. განმავლობაში პირად თავისუფლებას ინარჩუნებდნენ.

**ბონდი**, ბაგირზე დაკიდებული ხიდი. **ბონე** (Bonnet) შარლ (13. III. 1720, ჟენევა, — 20. V. 1793, იქვე), შვეიც.

ბუნებისმეტყველი და ფილოსოფოსი. ბ-მ ერთ-ერთმა პირველმა შენიშნა ბუგრებში პართენოგენეზი. შეისწავლა ამფიბიებისა და უხერხემლო ცხოველების რეგენერაციის უნარი, რ-საც, სრულიად მართებულია, არახელსაყრელ გარემო პირობებთან შეგუების ერთ-ერთ ფორმად თვლიდა. იგი უარყოფდა მიკროორგანიზმების თვითჩასახვის შესაძლებლობას და ემხრობოდა გარეგანი გარემოს თეორიას. ბ. ერთ-ერთი ავტორია „არსებათა კიბისა“, რ-ის თანახმად არაორგ. სხეულები და ცოცხალი ორგანიზმები (ადამიანისა და ზებუნებრივი არსებების — ანგელოზების ჩათვლით) განლაგებულია უმარტივესიდან ურთულესამდე. შემეცნების თეორიის საკითხებში ბ. დიდ როლს ანიჭებდა გამოცდილებას, ემპირიზმს, თუმცა მიუთითებდა, რომ ადამიანის მიერ სამყაროს შემეცნების შესაძლებლობანი შეზღუდულია.

**ბონელია** (Bonellia), უხერხემლო ცხოველების გვარი ექიურიდების კლასისა. შეიცავს რამდენიმე სახეობას. სსრკ-ის წყლებში არ გვხვდება. საინტერესოა მწვანე ბ. (B. viridis), დედალს აქვს 7 სმ-მდე სიგრძის ცილინდრული სხეული; მამალი 1-3 მმ არ აღემატება და პარაზიტის სახით დედლის სასქესო ორგანოების სავალეებში ბინადრობს. გაგრცელებულია ხმელთაშუა ზღვის სანაპირო ნაწილში და ატლანტის ოკეანეში ევრ. სანაპიროებზე.

**ბონვილი** (Bonneville) ნიკოლა (13. III. 1760, ევრე, — 9. XI. 1828, პარიზი), საფრ. დიდი რევ. მოღვაწე, პუბლიცისტი. აბატ კ. ფომესთან ერთად 1789 დააარსა „სოციალური წრე“, რ-იც პარიზში რესპ. მოძრაობის ერთ-ერთი იდეური და ორგანიზაციული ცენტრი გახდა. 1790-91 იყო გაზ. „ბუშ დე ფერის“ („La bouche de fer“) რედაქტორი. მკაცრად აკრიტიკებდა სოც. უთანასწორობას, ქადაგებდა ეგალიტარულ (გათანაბრების) იდეებს, მოითხოვდა ქონების გადანაწილებას და, უწინარეს ყოვლისა, მიწის საყოველთაო დანაწილებას. შესაძლებლად მიაჩნდა სოც. თანასწორობის მიღწევა თანდათანობითი რეფორმების გზით, ამიტომ 1792 სექტ. გამოვიდა რევ. მოძრაობის განცხადებით წინააღმდეგ და იაკობინელთა მოწინააღმდეგეებს მიემხრო. იაკობინელთა დიქტატურის წლებში ორჯერ დააპატიმრეს. 9 თერმიდორის გადატრიალების შემდეგ (ივლისი 1794) სცადა თავისი იდეების პროპაგანდის განახლება, მაგრამ უშედეგოდ. ბ-ის საზ. შეხედულებებმა ხელი შეუწყო უტოპიური კომუნიზმის იდეების ჩამოყალიბებას.

**ბონი** (ფრანგ. bon < ლათ. bonus — კარგი, მოხერხებული). 1. კაპიტალ. ქვეყნებში სახელმწ. საზინის, მუნიციპალური ორგანოების ან კერძო ფირმების მიერ გამოშვებული მოკლევადიანი სავალო ვალდებულება. იყენებენ როგორც მიმოქცევისა და გადახდის საშუალებას. ბ. ხურდა მონეტის სუროგატია. სსრკ-ში ბ. მოქმედებდა 1922-24 ფულის რეფორმამდე. ბ-ს უმეგბდნენ სახელმწ. ორგანიზაციები ფულის გაუფასურებისა და ფულის ნიშნების წვრილი კუპიურის ნაკლებობისას, აგრეთვე ხელისუფლების ადგილ. ორგანოები — სამოქალაქო ომისა და ინტერვენციის პერიოდში. ფულის რეფორმის შემდეგ ბ-ის გამოშვება სსრკ-ში შეწყდა.

2. ხმარებიდან გამოსული ქალაქის ფული.

**ბონი** (Bonn; ლათ. Bonna ან Castra Bonnensia), გერმ. დედაქალაქი. მდებარეობს რდ. რაინ-ვესტფალის მხარეში, მდ. რაინის მარცხ. ნაპირზე, ნაწილობრივ რაინის ფიქლიანი მთების ტოტებზე. პავა ზომიერი, კონტინენტური. იანვ. საშ. ტემპ-რა დაახლ. 0°C, ივლისისა 20°C. ნალექები 700-1000 მმ წელიწადში. ბ. გერმ. პრეზიდენტის, პარლამენტის, მთავრობისა და სხვა სახელმწ. ადმ. და პოლიტ. დაწესებულებათა ად-



გილსამყოფელია. მოსახლ. 300 ათ. კაცზე მეტი (1974). ბ-ის თვითმმართველობის ორგანოა ქალაქის საბჭო, რ-საც მეთაურობს ობერბურგომისტრი (ირჩევა მოსახლ. 4 წლის ვადით). აღმასრ. ფუნქციებს ახორციელებს საბჭოს მიერ დანიშნული ქალაქის დირექტორი და მისი თანამშრომლები.

ბ. დაარსეს რომაელებმა I ს-ში. 1273—1794 იყო კელნის კურფიურსტების რეზიდენცია. 1814-იდან ეკუთვნოდა პრუსიას. 1945—49 შედიოდა ინგლ. საოკუპაციო ზონაში. 1949-იდან გფრ-ის დედაქალაქია. ბ-ში დაიბადა ლ. ბეთჰოვენი. ბ-ის უნ-ტში 1835—36 სწავლობდა კ. მარქსი.

ბ. მნიშვნელოვანი სატრანსპ. (სარკინიგზო და საავტ.) კვანძია. ნავსადგური რაინზე, აეროპორტი ვანში („კელნი — ბონი“). მრეწველობას უმნიშვნელო ადგილი უჭირავს. განვითარებულია სამომხმარებლო საგნების დამამზადებელი დარგები, ელექტროტექ. ნაწარმის, ფერადი ლითონის ნაკეთობათა, ზუსტი მექანიკისა და ოპტიკის, ფარმაცევტული, ავეჯის, კერამ., ქაღალდის, კვების მრეწვ. პროდუქციის წარმოება, პოლიგრ. საქმე. ბ-ის მიდამოებში მოიპოვება მურა ნახშირი. ბ-შია გფრ-ის სავაჭრო-სამრეწვ. პალატა, სამრეწვ. და საფინანსო კონცერნების კანტორები. უნ-ტი (1777-იდან). უმაღლესი სას.-სამ. სკოლა, კონსერვ., უმაღლესი პედ. სკოლა, სამეცნ. საზ-ბები. საკონცერტო დარბაზი, სადაც ყოველ 2 წელში იმართება ბეთჰოვენისადმი მიძღვნილი მუს. ფესტივალები. არქიტ. ძეგლთაგან აღსანიშნავია: რომანული ტაძარი (XI ს. — XIII ს. დასაწყ.). წმ. რემიგის გოტიკური ტაძარი (1274—1317), ბაროკოს სტილის იეზუიტების ეკლესია (1686—1717) და რატუშა (1737), კურფიურსტის სასახლე (ამჟამად უნ-ტი, არსებობს XIII ს-იდან, გადააკეთეს 1715), პოპელსდორფის სასახლე (1715—53). 1945-იდან ბ-ში შეიქმნა სახელმწ. დაწესებულებებით (პარლამენტი, 1950) განაშენიანებული ახ. რ-ნი. რეკონსტრუირებულია ქალაქის ძვ. ცენტრი, აშენდა ბევრი თანამედროვე საზ. (ბეთჰოვენის დარბაზი, 1959) და ადმ. შენობა. ქალაქის ხელოვნ. მუზეუმში თავმოყრილია XVIII—XX სს. გერმ. ხელოვნების ნიმუშები.

**ბონივარი** (Bonivard) ფრანსუა (თებ., 1493—1570), შვეიც. პოლიტ. მოღვაწე, პუმანიტი. 1514-იდან იყო სენ-ვიქტორის (ჟენევის მახლობლად) სააბატოს პრიორი. მონაწილეობდა საგოიის პერცოგის კარლ III-ის წინააღმდეგ ჟენევის მოქალაქეთა ბრძოლაში, რის გამოც დააპატიმრეს (1530) და ჩასვეს შილიონის დილეგ-ში. 1536 მარტში გაათავისუფლეს აჯანყებულმა ბერნელებმა. ბ. ბაირონის „შილონის ტყვის“ ლიტ. გმირის პროტოტიპია.

**ბონინგტონი** (Bonington) რიჩარდ პარკს (25. X. 1801 ან 1802, ნოტინგემთან, — 23. IX. 1828, ლონდონი), ინგლ. ფერმწერი და გრაფიკოსი. სწავლობდა საფრანგეთში ა. გროსთან, დაკავშირებული იყო. ე. დელაკრუასთან და სხვ. ფრანგ რომანტიკოსებთან. იმოგზაურა იტალიაში (1826). ბ-ის ფაქიზად შესრულებული ლირ. პეიზაჟები („ნაგები ნაპირთან“, ერმიტაჟი, ლენინგრადი) თავისი ინტიმურობითა და პლენერული ძიებით საფუძველს უყრის XIX ს. ევრ. (მ. შ. ბარბიზონის სკოლის) პეიზაჟურ ფერწერას. ბ-ის რომანტ. ჟანრულ-ისტ. მცირე ზომის სურათები („ანრი IV და ესპანეთის ელჩი“, უოლესის კოლექცია, ლონდონი) თავისუფალი ფერწერული მანერითაა შესრულებული. ბ. პეიზაჟური აკვარელისა და ლითოგრაფიის დიდი ოსტატი იყო.

**ბონისტია** (ფრანგ. bonistique), ისტორიის დამხმარე დისციპლინა. შეისწავლის ხმარებიდან გამოსულ ქალაქის ფულსა და ბონებს, რ-ებიც ისტ. ობიექტურ დოკუმენტებს წარმოადგენენ: ასახავენ თანად-

როულ ეკონ. და პოლიტ. მოვლენებს (ბონებს, პარტიკულარ ბრძოლას, ხელისუფალთა შეცვლას, მმართველი კლასების იდეოლოგიას და სხვ.). ბ. XX ს. დასაწყისში წარმოიშვა და მჭიდროდ უკავშირდება ნუმიზმატიკას. ი. ჯალალანია.

**ბონის უნივერსიტეტი** (რაინის უნივერსიტეტი) ფრიდრიხ-ვილჰელმის სახელობის, ბონი, გფრ-ის ერთ-ერთი უდიდესი უნ-ტი. 1777 ბონში კელნის კურფიურსტებმა დააარსეს აკადემია, რ-იც 1786 გადაკეთდა უნ-ტად. იარსება 10 წელი. დროებით დაიხურა საფრ. ჯარების შემოსევის დროს. კვლავ გაიხსნა 1818, როდესაც მეფე ფრიდრიხ-ვილჰელმ III-მ რაინის მხარე პრუსიას გადასცა. XIX ს. ბ. უ. თავისი მნიშვნელობით მხოლოდ ბერლინის უნ-ტს ჩამოუვარდებოდა. 1835 — 36 აქ სწავლობდა კ. მარქსი. ბ. უ-ში ასწავლიდნენ ცნობილი მეცნიერები: ისტორიკოსი ბ. ნიბური, ფილოლოგი ფ. დიცი, ლიტერატურათმცოდნე, კრიტიკოსი და მთარგმნელი ა. შლეგელი, ბუნებისმეტყველი პ. პელმჰოლცი, პედაგოგი ფ. პაულშენი.

1975 ბ. უ-ში იყო 7 ფაკულტეტი. და სამართ., ფილოს., მათ., საბუნებისმეტყველო, მედ., სას.-სამ. და 2 თეოლ. (ევანგელიკური და კათოლ.). სწავლობდა 14 ათასზე მეტი სტუდენტი. მუშაობდა 763 მასწავლებელი. ბ. უ-ის ბ-კაში (დაარსდა 1818) 1950 ათ-ზე მეტი ტომია. **ბონიტატი** ტყისა (გერმ. Bonität < ლათ. bonitas — კეთილზარისხვნება), ტყის პროდუქტიულობის მაჩვენებელი, რ-იც დამოკიდებულია ნიადაგ-გრუნტისა და კლიმ. პირობებზე. განისაზღვრება კორომში გაბატონებული ხეების საშ. სიმაღლითა და ხნოვანებით. საბჭ. სატყეო ტაქსაციაში სარგებლობენ 1911 პროფ. მ. ორლოვის მიერ შედგენილი ბ-ის კლასების სკალით, რ-ის მიხედვითაც ბ. იყოფა 5 კლასად (აღინიშნება რომაული ციფრებით). I კლასს განეკუთვნება ყველაზე პროდ. კორომი, ხოლო V კლასს — ყველაზე ნაკლებ პროდუქტიული. ხშირად კლასების რაოდენობა 5-ზე მეტიცაა, მაგ.; I a ნიშნით აღინიშნება I კლასზე მაღალი პროდუქტიულობის კორომი, ხოლო Va ნიშნით — V კლასზე დაბალი. თესლითა და ამონაყრებით წარმოშობილი კორომებისათვის დადგენილია სპეც. სკალები. გ. მირზაშვილი.

**ბონიტარეა** ნიადაგისა (ლათ. bonitas — კეთილზარისხვნება), ნიადაგების შედარებითი შეფასება მათი უმნიშვნელოვანესი აგრონ. თვისებების მიხედვით. ბ-ის საფუძველია ნიადაგების გამოკვლევის მასალები, რ-ებშიც ასახულია ნიადაგის მექან. შედგენილობა, მასში ჰუმუსისა და მცენარის საკვები ელემენტების შემცველობა, რეაქცია (pH), უმნიშვნელოვანესი ფიზ. თვისებები და სხვ. ბ. გამოიხატება განზოგადებული შეფარდებითი მაჩვენებლებით — ბალებით. იგი აუცილებელია მიწის ეკონ. შეფასების, კადასტრისა და მეღორეობისათვის, მიწათმოქმედების სისტემათა სრულყოფისათვის და ა. შ. სსრკ-ში ამ მიმართულებით ტარდება ექსპერ. გამოკვლევები, მუშავდება მიწების საკავშ. კლასიფიკაცია და მისი მეთოდოლოგია. მ. შევარდნაძე.

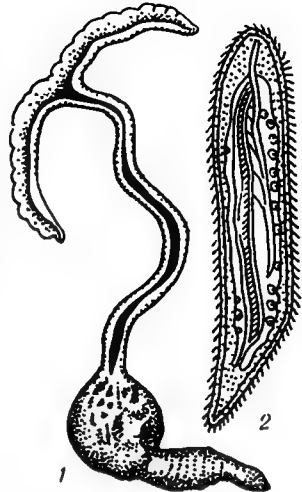
**ბონიტარეა** სასოფლო-სამეურნეო ცხოველთა, სანაშენე და საპროდუქტო თვისებების მიხედვით ცხოველთა შეფასება და კლასიფიკაცია შემდგომი გამოკვლევების თვალსაზრისით. სსრკ-ში ბ. სას.-სამ. ცხოველთა ხარისხობრივი გაუმჯობესების ერთ-ერთი მასობრივი ღონისძიებაა, რ-იც 1928-იდან ტარდება. ბ-ის ძირითადი წესები და მონოგრაფიები შეიმუშავა სსრკ-ის სოფ. მეურნ. სამინისტრომ. ბ-ს აწარმოებს ზოოტექნიკოს-ბონიტორი ვეტექიმთან, ფერმის

გამგესთან, ბრიგადირებთან და ფერმის სხვა მუშაკებთან ერთად. სანაშენე მეურნეობებსა და სასაქონლო მეურნეობათა სანაშენე ფერმებში განსაზღვრულ ვადებში ყოველწლიურად ბონიტირდება ფური, კურო და 6 თვეზე მეტი ასაკის მოზარდული; ქუბი, კერატი და სანაშენე მოზარდული 2 თვის ასაკიდან; ნერბი, ვერბი, ნაზმატყლიანი და ნახევრადნაზმატყლიანი ჯიშების მოზარდული 1 წლისა; ჟებმატყლიანი, სახორცე და არასპეციალიზებული ჯიშები — დაახლ. 11/2 წლიდან; ფრინველი — ერთი წლის ასაკიდან, სამაჟდაკე და საქურქე ბატკნები ადრეული ასაკიდან, ქათმისა და ინდაურის მოზარდული 2 თვიდან, იხვი და ბატი 3 თვიდან და ა. შ. ბ-ის დროს ცხოველებს შეფასება ეძლევა წარმოშობის, ექსტერიერის, ცოცხალი მასის, პროდუქტიულობის, მომრავლების უნარის, შთამომავლობის ხარისხის, ხოლო მოზარდულს — უმთავრესად წარმოშობის, ექსტერიერისა და ცოცხალი მასის მიხედვით. ნ. გოცირიძე.

**ბონიფაციო** (Bonifacio) ანდრეს (29. XI. 1863, მანილა, — 10. V. 1897, ტაღის მთა, პროვ. კავიტე, კ. ლუსონი), ეროვნ.-განმათ. მოძრაობის ხელმძღვანელი ფილიპინებზე. ბ-ს შეხედულებებზე დიდი გავლენა მოახდინა ხ. რისალის პატრ. ნაწარმოებებმა და წიგნებმა საფრ. დიდი რევ. შესახებ. 1892 შევიდა „ფილიპინების ლიგაში“, რ-იც ქადაგებდა მშვიდობიანი გზით სოფ. რეფორმების გატარებას. იმავე წელს დააარსა კატიპუნანი — საიდუმლო რევ. კავშირი. შეადგინა ამ კავშირის ერთ-ერთი საპროგრამო დოკუმენტი — „ხალხის შვილების ათი მცნება“. 1896 აგვ. ბ-ს მოწოდებითა და ხელმძღვანელობით დაიწყო შეიარაღებული აჯანყება ესპ. ბატონობის წინააღმდეგ. ხელისუფლების ხელში ჩაგდებას მიზნით აჯანყებას ვითომდა მიემხრნენ ბურჟ.-მემამულური წრეები ე. აგინალდოს მეთაურობით. მათ ბ-ს შეთქმულებაში მონაწილეობა დასწამეს და საიდუმლოდ დახვრიტეს.

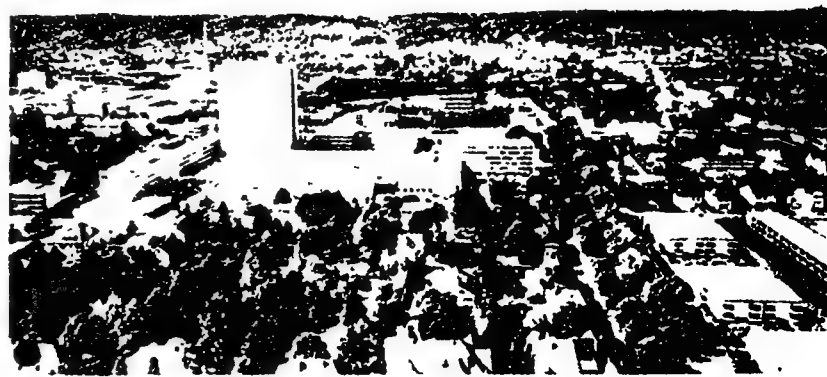
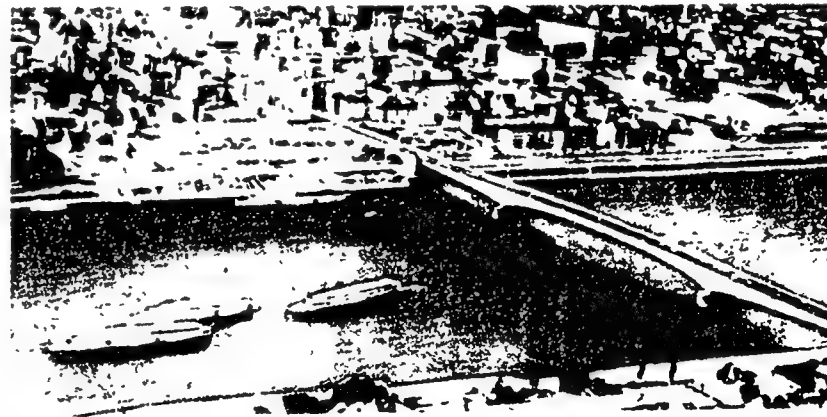
**ბონიფაჩო** (Bonifacio), სრუტე კ. კორსიკასა და კ. სარდინიას შორის, აერთებს ტირენისა და ხმელთაშუა ზღვებს. სიგრძე დაახლ. 19 კმ, სიგანე 12—16 კმ, სიღრმე 69 მ-მდე. სრუტის სანაპიროზეა ნავსადგ. ბონიფაჩო (კორსიკა).

**ბონიფაციუს VIII** (Bonifacius), ერისკაცობაში ბენედეტო კაეტანი



მწვანე ბონელია (Bonellia viridis): 1—დედალი (ბატურალური ზომა 1/3); 2—მამალი (გადიდებული 30-ჯერ).

ბონი. ზემოთ—ხედი რაინის მხრიდან. ქვემოთ—ქალაქის სამხრეთი ნაწილი.



(დაახლ. 1235, ანანი, — 11. X. 1303, რომი), რომის პაპი 1294—1303. აქტიურად იბრძოდა პაპის თეოკრატიისათვის. ცდილობდა გაეზარდა პაპებისაგან ვასალურად დამოკიდებულ სახელმწიფოთა რიცხვი, ერეოდა სხვადასხვა ქვეყნის საშინაო საქმეებში. სურდა თავისი ძალაუფლება სიცილიაზეც გაეფრცელებინა. საერო მმართველებზე პაპების ზემდგომობის იდეა ბ. VIII-მ ჩამოაყალიბა 1302 ბულაში „Unam sanctam“, რ-იც ევროპაში ჩამოყალიბების პროცესში მყოფ ცენტრალიზებულ სახელმწიფოთა წინააღმდეგობას წააწყდა. ბ. VIII დამარცხდა საფრ. მეფე ფილიპ IV ლამაზთან კონფლიქტში, რ-იც დაიწყო 1296 გამოქვეყნებული ბულით „Clericis laicos“ (საერო მმართველებს ეკრძალებოდათ სას. პირებისაგან აეღოთ გადასახადი პაპებთან შეთანხმების გარეშე). 1300 შემოიღო საკურნების დამდგის აღმნიშვნელი საიუბილეო წლების დღესასწაული, რაც აგრეთვე პაპის ხელისუფლების განდიდებას და ეკლესიის შემოსავლის გაზრდას ემსახურებოდა. ფილიპ IV ლამაზთან ბ. VIII-ის პოლიტ. მარცხმა განაპირობა ავინიონის ტყვეობა პაპებისა.

**ბონიფიკაცია** (ფრანგ. bonification <გვიანდ. ლათ. bonifico — ვაუზგობეგბ>) სამოქალაქო სამართალში, წინამატი ყიდვა-გაყიდვის ხელშეკრულებით გათვალისწინებულ ფასზე, თუ მოწოდებული საქონელი უფრო მაღალი ხარისხისაა.

**ბონოსკი** (Bonosky) ფილიპ (დ. 7. III. 1916, დიუკენი, პენსილვანიის შტ.), ამერ. პუბლიცისტი და მწერალი, წარმოშობით ლიტველი. მისი ნაწერები 1947-იდან იბეჭდება ამერ. პროგრ. პრესაში. რედაქტორობდა გაზეთ „მეინსტრიმს“ („Mainstream“) (1953), „ჯაღოსნური გვირაბი“ (1959), ბიოგრ. წიგნში „ძმა ბილ მაკი“ (1953) ასახავს ამერ. მუშათა ბრძოლასა და ცხოვრებას.

**ბონტემპელი** (Bontempelli) მასიმო (12. V. 1878, კომო, — 23. VII. 1960, რომი), იტალ. მწერალი. მისი პირველი ნაწარმოებია „ეკლოგები“ (1904). წერდა მოთხრობებს (კრებულები „თანამედროვე სოკრატე“, 1908; „დაძაბული ცხოვრება“, „მოქმედი ცხოვრება“, ორივე — 1920). ბ.ს რომანები „ორი დედის შვილი“ (1929), „ადამიანები დროში“ (1937) ილუსტრაცია „ნოვეჩენტიზმისა“ და „მაგიური რეალიზმის“ თეორიისა, რ-იც გულისხმობდა რეალისტური კონკრეტულობისა და გროტესკული ფანტასტიკის შერწყმას, შემოქმედებითი ფანტაზიის მეშვეობით სინამდვილისაგან „განთავისუფლებას“. თავისი ეს ლიტ. მრწამსი ბ-მ გადმოსცა შრომებში „ლიტერატურული ნოვეჩენტიზმი“ (1931) და სხვ.

**ბონფანტე** (Bonfante) ჯულიანო (დ. 6. VIII. 1904, მილანი), იტალ. ენათმეცნიერი. რომანული და ინდოევროპული, აგრეთვე ზოგადი ენათმეცნ. სპეციალისტი, ნეოლინგვისტიკის წარმომადგენელი. ბ. ამერ. საენათმეცნიერო ჟურნ. „უორდის“ („Word“) ერთ-ერთი დამაარსებელია.

თბზ.: Corso di glottologia, Torino, 1961; Позиция неолингвистики, წგნ.: Звгнцев В. А., История языкознания XIX—XX веков в очерках и извлечениях, ч. 1, М., 1964; Романованное население Италии и германцы, წგნ.: Современное итальянское языкознание, М., 1971.

ლიტ.: შარაძენიძე თ., ნეოლინგვისტიკის თეორია ენის შესახებ, იბეროკავკასიური ენათმეცნიერება, 1962, ტ. 13.

**ბონე-ბარუაიჩი** ვლადიმერ დიმიტრის ძე [28. VI (10) VII. 1873, მოსკოვი, — 14. VII. 1955, იქვე], საბჭ. სახელმწ. და პარტ. მოღვაწე, ისტ. მეცნ. დოქტორი. კომპარტიის წევრი 1895-იდან. 90-იან წლებში ეწეოდა ლიტ. მოღვაწეობას. 1896 ემიგრაციაში წავიდა, სწავლობდა

ციურიხის უნ-ტში. დაუკავშირდა „შრომის განთავისუფლების“ ჯგუფს. გაეცნო ვ. ი. ლენინს და თანამშრომლობდა „ისკრაში“. 1903—05 იყო რსდმპ ცკ-ის ექსპედიციის გამგე ჟენევაში, ნ. ბატურინთან და სხვებთან ერთად ჩამოაყალიბა რსდმპ ცკ-ის არქივი და ცენტრ. ბ-კა. მონაწილეობდა გაზ. „კერეოლის“ დაარსებაში (1901), რსდმპ III ყრილობის მომზადებაში (1905), 1905—07 რევოლუციაში (პეტერბურგი). ხელმძღვანელობდა ბოლშევიკურ გამომცემლობათა შექმნას, მ. შ. „კერეოლისა“ (1906), რ-იც ერთ-ერთი კონსპირაციული პარტ. ცენტრი იყო. 1908 განაგებდა ბოლშევიკურ გამომცემლობა „გონიზნანის“, 1910—11 იყო გაზ. „ზევზდის“, 1912-იდან — გაზ. „პრავდის“ რედაქციის წევრი. რამდენიმეჯერ დააპატიმრეს. 1917 თებ. რევ. შემდეგ იყო პეტროგრ. საბჭოს აღმასკომის წევრი, პეტროგრ. საბჭოს „იზევსტიის“ რედაქციის წევრი (1917 მაისამდე), ბოლშევიკურ გაზ. „რაბოჩი ი სოლდატის“ რედაქტორი; ოქტ. რევ. დროს—სმოლნი-ტავრიდის სასახლის რ-ნის კომენდანტია, პეტროგრ. რევ. თავდაცვის კომიტეტის წევრი, საბოტაჟთან და კონტრრევოლუციასთან ბრძოლის კომიტეტის თავ-რე. 1917—20 იყო რსფსრ სახ. კომსაბჭოს საქმეთა მმართველი და აქტიურად მონაწილეობდა სოციალ. სახელმწიფოს ცენტრ. აპარატის ჩამოყალიბებაში. 1918 ხელმძღვანელობდა მთავრობის გადასვლას პეტროგრადიდან მოსკოვში. 1918 აირჩიეს საზ. მეცნიერებათა სოციალ. აკად. წ. წევრად, 1918—20 გამოსცა წიგნები: „სისხლიანი ძვირის ზრახვა ქრისტიანების მიმართ“, „მღელვარება ჯარში და სამხედრო სატყუალეობი“ და სხვ. ავტორია თხზულებებისა რუსეთში რევ. მოძრაობის, რელიგ. და ათეიზმის ისტ., სექტანტობის, ეთნოგ. და ლიტ-რის საკითხებზე. 1933—39 იყო სახელმწ. ლიტ. მუზეუმის ორგანიზატორი და პირველი დირექტორი. 1945—55 — სსრკ მეცნ. აკად. რელიგიისა და ათეიზმის მუზეუმის დირექტორი ლენინგრადში. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით.

თბზ.: Избр. соч., т. 1—3, М., 1959—63; ლენინი და ბავშვები. [მოთხრობები], თბ., 1970.

ლიტ.: В. Д. Бонч-Бруевич, М., 1958 (Материалы к биобиблиографии ученых СССР).

**ბონე-ბარუაიჩი** მიხეილ ალექსანდრეს ძე [9 (21). II. 1888, ორიოლი, — 7. III. 1940, ლენინგრადი], საბჭ. რადიოტექნიკოსი, სსრკ მეცნ. აკად. წ.-კორ. (1931). 1909 დაამთავრა საინჟინრო სასწავლებელი, ხოლო 1914 — ოფიცერთა ელექტროტექ. სკოლა პეტერბურგში. 1922-იდან მოსკ. უმაღლესი ტექ. სასწავლებლის პროფესორი იყო, 1932-იდან კი — ლენინგრ. კავშირგაბმ. ინჟინერთა ინ-ტის პროფესორი (ამჟამად ინ-ტი მისი სახელობისაა). 1916—19 მუშაობდა ელექტრონული მილაკების შექმნაზე, საფუძველი ჩაუყარა მათს სამომლო წარმოებას. 1918 ხელმძღვანელობდა ნიჟნი-ნოვგოროდის რადიო-ლაბორატორიას, რ-მაც დიდი როლი შეასრულა რადიოტექ. განვითარებაში. 1922 მოსკოვში ააგეს მსოფლიოში პირველი მძლავრი (12-კილოვატის) რადიომანუფაქტური სადგური, რ-იც ვ. ი. ლენინის დავალებით ბ.-ბ-მა დააპროექტა. 1919—25 შექმნა წყლით საგრილებელი სისტემის მქონე მძლავრი გენერატორული რადიომილაკი, დაამუშავა რადიოტელეფონის სადგურების სქემები. 1924—30 ბ.-ბ-ის ხელმძღვანელობით შექმნეს მსოფლიოში პირველი მოკლელტალღიანი მიმართული ანტენები და ააგეს შორეული რადიოკავშირგაბმ. მოკლელტალღიანი საზებები. ბ.-ბ. მუშაობდა აგრეთვე ატმოსფეროს ზედა ფენების ფიზ., რადიოქოს მეთოდით იონოსფეროს კვლევის, ულტრამოკლე ტალღებისა და მათი პრაქტ. გამოყენების საკითხებზე (მ. შ. რადიოლოკაციის დარგ-

ში). ბ.-ბ. დიდ დახმარებას უწევდა საქართვე. რადიოტექნიკოსებს. მისი ხელმძღვანელობით 1925 საქართველოსათვის დაამზადეს მძლავრი ელექტრონილაკიანი რადიოგადამცემი.

თბზ.: Основы радиотехники, М., 1936; Собр. трудов, М.—Л., 1956 (ბიბლიოგრ.). **ბონე-ოსმოლოვსკი** გლეზ ანატოლის ძე [22. X. (3 XI). 1890, სოფ. ბლონი, ახლანდ. მიწისკის ოლქის პუხოვიჩის რ-ნი, — 1. XI. 1943, ყაზანი], საბჭ. ანთროპოლოგი და არქეოლოგი. მონაწილეობდა კავკ. და ყირიმის არქეოლ. და ეთნოგრ. ექსპედიციებში. 1924 კიიკ-კობის მღვიმეში (ყირიმი) პირველად სსრკ-ის ტერიტორიაზე აღმოაჩინა ნეანდერტალური ადამიანის ნაშთი. ბ.-ბ-მ თავის ნაშრომებში დაასაბუთა ქვედა პალეოლითის ადამიანის ფიზ. ტიპისა და კულტურის განვითარების უწყვეტობა.

**ბოპი** (Bopp) ფრანც (14. IX. 1791, მაინცი, — 23. X. 1867, ბერლინი), გერმ. ენათმეცნიერი, ისტორიულ-შედარებითი ენათმეცნ. ერთ-ერთი ფუძემდებელი. ბერლინის უნ-ტის პროფესორი (1821—64), პრუსიის მეცნ. აკად. წევრი (1822). 1816 გამოაქვეყნა „უღვლილების სისტემის შესახებ სანსკრიტში ბერძნულთან, ლათინურთან, სპარსულთან და გერმანულ ენებთან შედარებით“, რ-შიც დასახელებულ ენათა ფლექსიების შედარების საფუძველზე ნათელყო ამ ენათა ნათესაობა. ბ-ის ფუნდამენტური გამოკვლევაა „შედარებითი გრამატიკა სანსკრიტისა, ზენდისა, სომხურისა, ბერძნულისა, ლათინურისა, ლიტვურისა, ძველი სლავურისა, გუთურისა და გერმანულისა“ (ტ. 1—3, 1833—52), სადაც შედარებითი მეთოდი გამოყენებულია ინდოევრ. ენათა მთელი გრამატიკის მიმართ. ბ. ამოღო შეეცადა დაემტკიცებინა ინდოევრ. ენებთან მალაიურ-პოლინეზიური (1840), აგრეთვე ქართველური ენების ნათესაობა („ქართულის შესახებ ენათა ნათესაობის თვალსაზრისით“, 1846; 1847 გამოსცა წიგნად — „ინდოევროპულ ენათა ოჯახის კავკასიური წევრები“).

თბზ.: Die kaukasischen Glieder des indoeuropäischen Sprachstammes, B., 1847; Vergleichende Grammatik des Sanskrit, Zend, Armenischen, Griechischen, Lateinischen, Litauischen, Altslavischen, Gothischen und Deutschen, 3. Ausg., Bd. 1—3, B.—P., 1868—71.

ლიტ.: ჩიქოვაძე ა., იბერო-კავკასიურ ენათა შესწავლის ისტორია, თბ., 1965.

თ. შარაძენიძე. **ბოშაში**, სოფელი კასპის რ-ში (სამთავისის სოფსაბჭო), მდ-ების ქსნისა და ლეზურის წყალგამყოფის სამხრ. კალთებზე. ზ. დ. 805 მ, კასპიდან 14 კმ. სამთავისის კოლ-ბა (მეხილეობა, მევენახეობა, მეზინდერეობა, მებოსტნეობა, მეცხოველეობა). დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. სამთავის-ში (2 კმ). ბ-კა.

**ბოში** მიხეილ მიხეილის ძე [დ. 7 (20). IX. 1911, ნიკოლავეი], უკრაინელი საბჭ. ფერმწერი, უმთავრესად პორტრეტისტი. სსრკ სახ. მხატვარი (1963), სსრკ სამხატვრო აკად. წ. წ. (1962). ბ. თავის ნამუშევრებში გადმოსცემს საბჭ. ადამიანის შინაგან ღირსებას და სილამაზეს. ნამუშევრები: საბჭ. კავშირის გმირ რ. კუშლიანსკის პორტრეტი (1945), „ფრიალოსანი სვეტლანა შიპუნოვა“ (1950), „მეოცე საუკუნე“ (1964—67 — ყველა უკრ. სახვითი ხელოვნ. მუზეუმი, კიევი). სსრკ VI—VII მოწვევების უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი. დაჯილდოებულია „საპატიო ნიშნის“ ორდენითა და მედლებით.

**ბოშური** (Beaujour) ლუი, ბარონი დე (1765, კალასი, პროვანსი, — 1836, პარიზი), ფრანგი პოლიტ. მოღვაწე და დიპლომატი, პერი (1835). საფრ. გენ. კონსული ჯერ საბერძნეთში, შემდეგ შვეიცარიაში. 18 ბრიუერის გადატრიალების შემდეგ ტრიბუნატის წევრი. 1804-იდან



გ. ბონე-ბრუევჩი.



მ. ბონფი.



აშშ-თან სავაჭრო ურთიერთობის კომისი-  
არი. 1816-იდან გენ. კონსული სმირნაში  
(იზმირი), ხოლო 1817-იდან აღმოსავლეთ-  
ში ფრანგ. დაწესებულებათა გენ. ინს-  
პექტორი. ბ-ის მრავალი ნაშრომიდან,  
რ-ებიც მიეძღვნა პოლიტიკ., ეკონ. და სამხ.  
საკითხებს, აღსანიშნავია 1829 გამოცემუ-  
ლი „სამხედრო მოგზაურობა ოსმალთა იმ-  
პერიაში“, სადაც აღწერს საქართველოს,  
დაღესტანსა და ჩერქეზეთს, ოსმ. სასაზღ-  
ვრო სიმაგრეებს, კავკ. შავი ზღვის სანა-  
პიროს, ტრანსკავკასიურ გზებს, ოსმ. საზ-  
ღვრებს მდ. მტკვარსა და არაქსზე და სხვ.  
თბზ.: Voyage militaire dans l'Empire  
Ottoman, ou description de ses frontières  
et de ses principales défenses, soit naturel-  
les, soit artificielles, t. 1-2, P., 1829.

ლიტ.: Поляевков М. А., Ев-  
ропейские путешествия по Кавказу  
1800—1830 гг., Тб., 1946.

**ბორა** (Milvus milvus). ფრინველი შა-  
ვარდისნაირი რიგისა. სხეულის საერ-  
თო სიგრძე 58 — 61 სმ. აქვს ორკაპა ბო-  
ლო, შედარებით გრძელი (47,5—53 სმ)  
და ფართო ფრთები, რ-თა შლილი 150—  
170 სმ-ს უდრის. ფრინველი მოწითალო-  
მურა ფერისაა. გავრცელებულია ცენტრ.  
და სამხრ. ევროპაში, მცირე აზიაში, ჩრდ.-  
დას. აფრიკაში. სსრკ-ში — ბალტიისპირ-  
ეთში, უკრაინასა და კავკასიაში. საქარ-  
თველოში თითქმის ყველგან გვხვდება.  
იკვებება პატარა მღრღნელებით, ქვეწარ-  
მავლებით, ამფიბიებით (რითაც სარგებ-  
ლობა მოაქვს), იშვიათად შინაური ფრინ-  
ველებით.

**ბორა** (იტალ. bora<ლათ. boreas<  
ბერძნ. boreas — ჩრდილოეთის ქარი),  
ბორო, ძლიერი და მძაფრი ქარი.  
წარმოიქმნება უმთავრესად წლის ცივ  
პერიოდში და მკვეთრ აცივებას იწვევს.  
ბ. უმთავრესად იმ ადგილებში იცის, სა-  
დაც მცირე სიმაღლის ქედი თბილი ზღვას  
ესაზღვრება (იუგოსლავიაში — ადრიატი-  
კის სანაპიროზე, ტრიესტთან; კავკასია-  
ში — შავი ზღვისპირეთის ჩრდილოეთ-  
ში, ტუაფსესა და ნოვოროსიისს შუა).  
ხმელეთზე შემოჭრილი ცივი ჰაერის მასა  
წნევის გრადიენტისა და სიმძიმის ძალის  
გავლენით სწრაფად ეშვება ქედის ქარ-  
ზურგა კალთაზე თბილი ზღვის ნაპირი-  
საკენ ისე, რომ ვერ ასწრებს ადიაბატურ-  
რად გათბობას. ქარის სიჩქარე ამ დროს  
40 მ/წ აღწევს (ნოვოროსიისკთან მარკო-  
თის უღელტეხილზე 60 მ/წმ აღემატება).  
ბ. 2-3 დღის განმავლობაში ქრის და ხში-  
რად დიდი ზიანი მოაქვს.

**ბორაზონი**, ბორის ნიტრიდის კუბური,  
ალმასისმაგვარი მ-მოდიფიკაცია.

**ბორაქი**, ბორაქსი, ნატრიატ-  
ტეტრაბორატი,  $Na_2B_4O_7 \cdot 10H_2O$ .  
ტეტრაბორმჟავა ნატრიუმის მარილის  
კრისტალპიდრავა. ბუნებაში გვხვდება  
თეთრი, იშვიათად რუხი ან ყვითელი  
ფერის მინერალ ბორაქის (ტინკალის)  
სახით. ბ-ის წყალხსნარი ტუტე რეაქცია  
აქვს და პერიოდულ  $CO_2$ -ს შთანთქმავს.  
ძლიერ მჟავათა მოქმედებით ბ. იშლება.  
ბ-ს იყენებენ ლითონების მირჩილისას,  
სპეც ხარისხის მინების (უმთავრესად ოპ-  
ტიკური), მინანქრების, ჭიქურების დასამ-  
ზადებლად, ტყავის თრიმლისათვის,  
სოფ. მეურნეობაში მიკროსასუქად. ბ.  
ანტიაგებულობის მოქმედებით სამკურნალო-  
წამლო პრეპარატია. ბ-ის 3-5%-იანი  
ხსნარი იხმარება ტრაქეიტის, სურდოსა  
და სტომატიტის დროს პირისა და ცხვი-  
რის ღრუში გამოსავლებად.

**ბორანი**, თვითმავალი ან არათვითმავალი  
მოტევიტე ნაგებობა მდინარის, სრუტის,  
ტბის ერთი ნაპირიდან მეორეზე ხალხის  
გადასაყვანად და ტვირთისა და ტრანს-  
პორტის გადასაზიდად. არათვითმავალი  
ბ. 130 მ-მდე სიგანის არასანაოსნო მდი-  
ნარეზე მოძრაობს ნაპირებს შორის გაბ-  
მული ბაგირის, ხოლო დიდ სანაოსნო მდი-  
ნარეებზე — ფსკერზე გადებული კაბე-  
ლის საშუალებით. არათვითმავალი ბ.

საბუქსირო გემებით და ნიჩბებითაც დაპ-  
ყავთ. ბ-ის სატვირთო ბაქანი დამაგრე-  
ბულია მოტივტივე საყრდენებზე (ნაგები,  
პონტონები, ბარჯები). ბ-ს უწოდებენ  
აგრეთვე სპეციალურად აგებულ ან გადა-  
კეთებულ გემებს, რ-ებსაც იყენებენ ფარ-  
თო სრუტეებსა და ტბებზე. მაგ., კასპიის  
ზღვაზე (ბაქოსა და კრასნოვოდსკს შო-  
რ-ის) მიმოღის დიზელ-ელექტრომავალი,  
რ-საც გადააქვს რკინიგზის მატარებლის  
მთელი შედგენილობა. ასეთვე ბ. და-  
ცურავს ქერჩის სრუტეზე. საქართველოში  
ბ-ს დღესაც იყენებენ მტკვარზე, რიონზე,  
ალაზანზე, სუფსაზე.

**ბორასი** (Borrás) ენრიკე (1862, ბარსე-  
ლონის მახლობლად, — 1957, ბარსელონა),  
ესპ. მსახიობი. სასცენო მოღვაწეობა დაი-  
წყო 1886. გამოდიოდა ესპ. მრავალი ქალა-  
ქის თეატრებში. განსაკუთრებით გაითქვა  
სახელი პედრო კრესპოს (კალდერონის „სა-  
ლამელი ალკალდი“), ოტელოს (შექსპირის  
„ოტელო“) და სხვ. როლების შესრულებით.  
გამოირჩეოდა მეზნებარე ტემპერამენტით.  
1944 ბარსელონის თეატრ „რომეოს“ მის  
პატივსაცემად „ბორასი“ ეწოდა.

**ბორატები**, ბორმჟავას, უმეტესად კი პო-  
ლიბორმჟავათა მარილები. ბ-იდან წყალში  
იხსნება მხოლოდ ტუტე ლითონების მარილე-  
ბი. ბ-ს იყენებენ წყლის დასაბრუნებლად,  
სარეცხო ფხვნილების დამზადებისას, მინის  
წარმოებაში; ლაბორ. პრაქტიკაში მისგან  
ბუფერულ სისტემებს ამზადებენ. ტყვიის მე-  
ტაბორატს  $Pb(BO_2)_2$  იყენებენ რადიოაქტი-  
ური გამოსხივებისაგან დამცავი ეკრანები-  
სათვის.

**ბორატები** **ბუნებრივი**, მინერალთა  
კლასი, ბორმჟავათა მარილები. მათ სტრუ-  
ქტურას საფუძვლად უდევს ბორანგადადო-  
ვანი სამკუთხედები  $[BO_3]^{3-}$  და ტეტრაე-  
დრები  $[BO_4]^{5-}$ . ჟანგბადის ნაწილი ზოგ-  
ჯერ  $OH$ -ით არის ჩანაცვლებული. ბორ-  
მჟანგბადოვანი სამკუთხედები და ტეტრა-  
ედრები შეერთების შედეგად ქმნიან ბევრ-  
ვისებრ, ბაფთისებრ, შრეებრივ და კარ-  
კასულ სტრუქტურებს. არსებობს წყლიანი  
და უწყლო ბორატები. უწყლო ბორატ-  
ები —  $Mg_3OCl[B_7O_{12}]$ , ლუდვიგიტი —  
 $(Mg, Fe)_2Fe^{3+}O_2[BO_3]$ , აშარიტი —  
 $Mg_2(OH)[B_2O_4(OH)]$ , სასოლინი —  
 $H_3[BO_3]$ ; წყლიანი ბორატები —  
ბორაქსი —  $Na_2[B_4O_5(OH)_4] \cdot 8H_2O$ ,  
კერნიტი —  $Na_2[B_4O_5(OH)_4] \cdot 2H_2O$ ,  
ინიოტი —  $Ca[B_3O_3(OH)_4] \cdot 4H_2O$ ,  
პანდერმიტი —  $Ca_3[B_5O_7(OH)_5] \cdot H_2O$ ,  
კოლემანიტი —  $Ca[B_3O_4(OH)_3] \cdot H_2O$ .  
ბ. ბ. წარმოიქმნება ვულკანო-  
გენ-დანალექი, კონტაქტ-მეტასომატური და  
ზღვის აუზებში დალექვის გზით.

**„ბორბა“** („Borba“ — „ბრძოლა“), გო-  
ველდლიური გზითი, იუგოსლ. მშრომე-  
ლი ხალხის სოციალ. კავშირის ორგანო  
(1954 ივნ-მდე — იუგოსლ. კპ ორგანო).  
გამოღის 1922 თებ-იდან ბელგრადში. ტი-  
რაჟი 85 ათ. ცალი (1974).

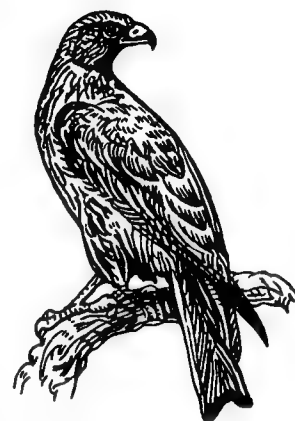
**ბორბალი**, მანქანებისა და მექანიზმების  
დეტალი, რ-საც იყენებენ უმთავრესად  
ბრუნვითი მოძრაობის გადასაცემად და  
გარდასაქმნელად, ბრუნვის სიხშირისა და  
მოძრაობის მიმართულების შესაცვლელად  
(მაგ., ლვედური, კბილანური გადაცემები),  
ენერგიის გადასაცემად (ტურბინებისა და  
ტუმბოებში) და სხვ.; სატრანსპ. მანქა-  
ნებში იგი ძირითადი მაძრავია. ბ. ან დის-  
კოსებრი დეტალია, ან მანებით მორგვთან  
დაკავშირებული ფერსო. იგი ლილვზე  
ხან თავისუფლადაა წამოგებული, ხან  
ხისტად არის დამაგრებული.

ბ. კულტურის ერთ-ერთი ადრინდელი  
და უმნიშვნელოვანესი მონაპოვარია. უძ-  
ველეს დროში ბ. ფართოდ იყო გამოყენე-  
ბული სათუნე დაზგებში, დოლაბიან  
წისქვილებში, სართავ ჯვარაში და ა. შ.  
ძვ. აღმოსავლეთის ქვეყნებში (ჩინეთი,  
ინდოეთი) იყენებდნენ წყლის ბ-ს, რ-იც  
სითხის მექან. ენერგიას მბრუნავი ლილ-

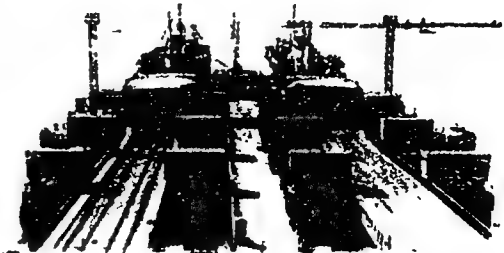
ვის მექან. მუშაობად გარდაქმნიდა. XIX  
ს-ში წყლის ბ. ტურბინამ შეცვალა (ტურ-  
ბინის მთავარი ელემენტიც ბ-ა). ბ-ს, რო-  
გორც სატრანსპორტო საშუალებას, ძველ-  
თაგანვე იყენებდნენ. შუმერის არქეოლ.  
განათხარ მასალებში გვხვდება ძვ. წ. IV  
ათასწლ. ოთხბორბლიანი საკულტო  
ეტლები, ცოტა მოგვიანებით კი ოთხბორ-  
ბლიანი და ორბორბლიანი საბრძოლო  
ეტლები, მათი მოდელები და გამოსახუ-  
ლებები. მათი გავრცელების არეალი უმ-  
თავრესად წინა აზია და ხმელთაშუა  
ზღვის აუზია. საქართვ. ტერიტორიაზე  
საყურადღებოა ბედენისა და თრიალეთის  
განათხარი ხის ოთხბორბლიანი ეტლები  
(ძვ. წ. — II ათასწლ. დასაწყისი და შუა  
პერიოდი), რ-თაც საკულტო დანიშნულება  
უნდა ჰქონოდათ. მათი ბორბლები შედგება  
შიდა სამაგრებით დაკავშირებული ხის  
სამი სეგმენტისაგან. II ათასწლ. დასაწყისს  
მიეკუთვნება აგრეთვე საჩხერეში აღმოჩე-  
ნილი ბრინჯაოს საკინძი ორი ბორბლისა  
და ზარის რქების გამოსახულებით; ორ-  
ბორბლიანი საზიდია გამოსახული ახტა-  
ლის ბრინჯაოს სარტყელზეც (ძვ. წ. XIV  
ს.). უფრო მოგვიანებით ორბორბლიანი  
ურმების გამოსახულება გვხვდება ფრეს-  
კებზე (ვარძია, XI ს.), საფლავის ქვებზე,  
საოჯახო დანიშნულების საგნებზე და სხვ.

ბ-ის წარმოშობის შესახებ წამოყენე-  
ბულია ორი განსხვავებული თეორია: პირ-  
ველი თეორიის მიხედვით ბ. წარმოშობი-  
ლია ხის საგორავიდან, რ-ის სამოძრაო  
პრინციპს ადამიანმა მიაგნო მძიმე საგნე-  
ბის გადაადგილების პროცესში (ე. ტეი-  
ლორი). მეორე თეორია ბ-ის წარმოშობის  
უკავშირებს რელიგ. სიმბოლიკას, ცის მზა-  
თობების (მზე) სიმრგვალისა და როტა-  
ციის ემბლემურ იდეას, რაც თითქმის პირ-  
ველად პრაქტიკულად აისახა თითისტარ-  
კიურისტავეში (ჰანი, ფორენსტიერი).  
პირველი თეორია უფრო დამაჯერებელია  
და მეტადაც არის გაზიარებული. ამასვე  
მხარს უნდა უჭერდეს ქართ. მონაცემები.  
ქართ. ენაში ბ-ის სინონიმებია გოგო-  
რა, თვალა, ურმის გოგორა და ბ.  
ორი განსხვავებული მოძრაობის — გო-  
რისა და ბრუნვის გამომსახველია (გორგი-  
თი მოძრაობა ბრუნვითზე ადრინდელია).  
პირველში საგორავის მოძრაობის პრინ-  
ციპია აზრობრივად ასახული. საგორავს  
ღერძი არ ესაჭიროება. ბ. კი რეალურ  
ღერძზე ბრუნავს. ნიშნდობლობა, რომ  
ურმის და სახენელის გოგორა მომცრო და  
მთლიანად ერთი ხისაგან არის გამოთლი-  
ლი (გვხვდება სეგმენტოვანი დისკოთი).  
ბ. ქართვ. ხალხის კოსმოგონიურ რწმე-  
ნა-წარმოდგენებში ადრევე ქცეულა ცის  
მნათობთა ბედის გამოჩნატველ ცნებად.  
გამოთქმულია მოსაზრება, რომ ბ. მზის  
ღვთაების უძველეს ქართ. სახელწოდებას-  
თანაა (ბარბოლი) დაკავშირებული. კოს-  
მოგონიური მნიშვნელობითვე გვხვდება ეს  
სიტყვა „ვეფხისტყაოსანშიც“ — „რისხვით  
მობრუნდა ბორბალი ჩვენზედა ცისა შეი-  
ლისა“.

ლიტ.: ბარდაველიძე ვ., ქარ-  
თული უძველესი სარწმუნოების ისტორიიდან  
(ღვთაება ბარბარ-ბაბარ), თბ., 1941; გე-  
გეშვიძე მ., ქართული ხალხური ტრანს-  
პორტი, [ტ.] 1, თბ., 1956. მ. გეგეშვიძე.  
**ბორბალი**, დიდი ბორბალი  
და პატარა ბორბალი, მთები  
კავკასიონის მთავარ წყალგამყოფ ქედზე.



ბორა.



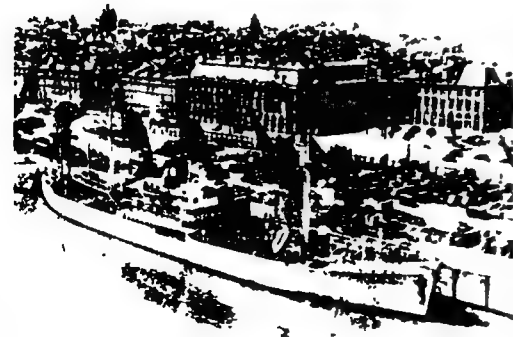
თვითმავალი ბორანი.

დ ი დ ბ-ს სიმაღლეა 3294 მ. აგებულია ზედა ლიასის თიხაფიქლებითა და წვრილ-მარცვლოვანი ქვიშაქვებით. ჩრდ. კალთა-ციცაბო და ქარაფოვანია, სხვა კალთები — დამრეცი. განსაკუთრებით დამრეცია სამხრ. კალთა, რ-იც თანდათანობით უერთდება ქართლის ქედს. დიდ ბ-ს მცირედ შეესო მეოთხეული გამყინვარება, რელიეფის მყინვარული ფორმები — ცირკები და კარები — მხოლოდ აქა-იქა შემორჩენილი. კალთების ძირას ბევრგან ქვაყრილობია. დიდი ბ. საკვანძო მასივია, მის კალთებზე რადიალურად ეშვება მდ-ების ანდაქის (ჩრდ-ით), ფშავის არაგვის (ჩრდ. და სამხრ-ით) და ალაზნის (აღმ-ით) ზემო-თები. მთა შემოსილია ალპ. და სუბალპ. მდელოებით, რ-თა ქვეშ მთა-მდელოს კორდიანი ნიადაგია. სუბალპ. ზონაში, ბალახოვანი მცენარეულობის გარდა, გვხვდება ბუჩქნარიც — კავკ. დეკა და ღვია (უკანასკნელი უფრო სამხრ. კალ-თაზე). დიდი ბ-ს დას. კალთაზე გადის საცალფხვო გზა, რ-იც ანდაქის უღელტე-ხილით აკავშირებს უკანაფშავსა (ფშავის არაგვის აუზი) და პირიქითა ხევსურეთს (მდ. ანდაქის აუზი).

პ ა ტ ა რ ა ბ-ს სიმაღლეა 3134 მ; მდებარეობს დიდი ბ-ს ჩრდ.-აღმ-ით. აგე-ბულია ზედა ლიასის თიხაფიქლებითა და წვრილმარცვლოვანი ქვიშაქვებით. პატარა ბ-დან იწყება აგრეთვე მდ-ების ალაზნის (სამხრ-ით), ანდაქის (ჩრდ-ით), თუშე-თის ალაზნის (აღმ-ით) შემადგენელი შენაკადები. მთა შემოსილია ალპ. და სუბალპ. მდელოებით. პატარა ბ-ზე გადის საყორნისა და ანდაქის უღელტეხილების დამაკავშირებელი გზა.

ბორბალო, სოფელი თეთრი წყაროს რ-ში, თელეთ-საყარაულოს ქედის სამხრ. მთისძირზე. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლე-ბი: ბ., ერტისი, ვაშლოვანი, ღოუბანი). ზ. დ. 710 მ, თეთრი წყაროდან 28 კმ. კოლ-ბა (მეცხოველეობა, მემინდვრობა). რვაწლ. სკოლა, ბ-კა, კლუბი, აფთიაქი, სა-ავადმყოფო, ამბულ., კავშირგაბმ. განყ-ბა. **ბორგენი** (Borgen) იუპან (28. IV. 1902, ოსლო), ნორვ. მწერალი. 30-იან წლებში მუშლე გოსეგის ფსევდონიმით წერდა ნარ-კვევებს, რ-ებმაც ბრწყინვალე იუმორის-ტის სახელი მოუხვეჭეს. მის პიესებში („კონტორშეფი ლი“, 1936; „სანამ ეე-ლოდებით“, 1938 და სხვ.) ყურადღებას იპყრობს ფსიქოლ. ანალიზის სიღრმე. ბ-ის რომანები „ზაფხული არ იქნება“ (1944), „სიყვარულის ბილიკი“ (1946), ტრილოგია „პატარა ლორდი“ (1955), „მუქი წყლები“ (1956), „ახლა ის ჩვენს ხელთაა“ (1957) ასახავს ნორვ. ინტელი-გენციის ცხოვრებას II მსოფლიო ომის დროს. ფროიდისტული ფსიქოანალიზის გავლენით დაწერა რომანი „მე“ (1959). ბ-ის შემოქმედების ცენტრ. თემაა ბიურ-გერულ გარემოცვაში ადამიანის მარტოობა, სულიერი უთვისტომობა.

**ბორგენისი**, სოფელი სამხრ. ოსეთის აო ჯავის რ-ში (ხვწის სოფსაბჭო), მდ. დი-დი ლიხავის მარჯვ. მხარეს. ზ. დ. 1360 მ. ჯავიდან 8 კმ. ჯავის მეცხოველეობის საბჭ. მეურნ., დაწვ. სკოლა. საშ. სკოლა-ინტერნატი ჯავაში.



ბორბო. ნავმისადგომი გა-რონის სანაპიროზე.

**ბორბაბერი** (Bordaberry) ხუან მარია (დ. 1928, მონტევიდეო), ურუგვაის პო-ლიტი. მოღვაწე, მდიდარი მიწათმფლობე-ლის შვილი. დაამთავრა მონტევიდეოს უნ-ტის იურიდ. და სოც. მეცნიერებათა ფაკ-ტი. მუშაობდა ადვოკატად. 1952—54 და 1956—58 იყო სოფ. მეურნ. ასოცი-აციის წევრი, 1959 — ხორცის წარმოების ეროვნ. ხუნტის პრეზიდენტი, 1960 — 62 სოფ. მეურნ. განვითარების გენ. ლიგის დელეგატი მატყლის წარმოების ეროვნ. ხუნტაში. 1962 ბ. აირჩიეს სენატორად ეროვნ. პარტიიდან. 1964 უარი თქვა სენა-ტორობაზე და დაიკავა სოფ. მეურნ. ფე-დერ. ლიგის პრეზიდენტის პოსტი. 1969-იდან იყო მეცხოველეობისა და მიწათმო-ქმედების მინისტრი, 1972 მარტიდან ურუგვ. პრეზიდენტი. 1976 ქვეყნის სამხ. წრეებმა აიბუღეს გადამდგარიყო.

**ბორდე** (Bordet) ჟიულ [1870, სუანი, — 1961, ბრიუსელი], ბელგ. მიკრობი-ოლოგი. 1892 დაამთავრა ბრიუსელის უნ-ტი. 1894 — 1901 მუშაობდა პარი-ზის პასტერის ინ-ტში. აქ მან რამდე-ნიმე წელი დაჰყო ი. მეჩნიკოვის ლაბორა-ტორიაში. 1901-იდან განაგებდა თავისსა-ვე დაარსებულ პასტერის ინ-ტს ბრაბანტ-ში, 1907-იდან კი ბრიუსელის უნ-ტის ბაქ-ტერიოლოგიისა და პარაზიტოლოგიის კა-თედრას. ბ-ს ძირითად ნაშრომებში გან-ხილულია იმუნიტეტისა და სეროთერაპიის საკითხები. ჟენევისთან ერთად 1900 აღმო-აჩინა კომპლემენტის ფიქსაციის რეაქცია, რ-საც იყენებენ ბაქტერიულ და ვირუსულ დავადებებში სეროდიანოსტიკისათვის, ხოლო 1906 — ყვიწანახველის აღმძვრელი. აღწერა შრატოვანი სინჯი, რ-საც ბ ო რ-დ ე ს ი ნ ჯ ი ეწოდება. 1919 მიენიჭა ნობელის პრემია.

**ბორდარ-ლესტარული ჯივის ცხვარ-ი**, სახორცე-სამატყლე ცხვრის ჯიში. გამოყვანილია ინგლისში XIX ს. შუა წლებში ლესტარული ცხვრის შევიოტ-თან შეჯვარებით. ტანადი ცხოველია, მოხდენილი, მოგრძო ტანი და ფართო სწო-რი ზურგი აქვს. ერკემლის ცოცხალი მასაა 90—100 კგ, ნერბისა 60—70 კგ. მა-ტყლი ერთგვაროვანია 46—56 გ ხარისხი-სა, რბილი, ლამაზი ბზინვარება აქვს, სიგრძე 20—25 სმ. მატყლის ნაპარსი — ერკემლისგან 5—6 კგ, ნერბისგან 3—3,5 კგ. 100 ნერბი 170-მდე ბატკანს იგებს. იყენებენ უმთავრესად სამრეწვ. შეჯვა-რებისათვის. ნაჯვარ ცხვარს უუმჯოესე-დება ტანადობა, სახორცე თვისებები, მერძეულობა და ჩქარდება ადრეულობა.

**ბორდიგა** (Bordiga) ამადეო (1889—25. V. 1970), იტალიელი პოლიტი. მოღვაწე, ინჟინერი. 1910 მიემხრო სოციალ. მოძ-რაობას. I მსოფლიო ომის წლებში იყო სოციალ. პარტიის რევ. („შეურიგებელ-თა“) ფრთის ერთ-ერთი ლიდერი, ხოლო ომის შემდგომ წლებში აბსტინენციონისტე-ბის ლიდერი. ვ. ი. ლენინი არაერთგზის აკრიტიკებდა ბ-ს შეხედულებებს (იხ. «მემარცხენეობის» საფეხვილო სენი კო-მუნისმში» და გამოსვლა კომინტერნის II კონგრესზე). სოციალ. პარტიაში იდე-ოლ. დაბნეულობის პერიოდში ბ-ს შეხე-დულებებს შტარი დაუჭირა პარტიის წევრთა მნიშვნელოვანმა ნაწილმა. 1921, როცა სოციალ. პარტიაში მომხდარ-ი განხეთქილების შედეგად შეიქმნა იტალ. კომპარტია, ბ. გახდა მისი აღმას-კომის თავ-რე. ფაშიზმის საფრთხის პი-რობებში ბ. ატარებდა სექტანტურ პოლი-ტიკას: უარს ამბობდა კომუნისტების მონა-წილეობაზე ანტიფაშისტურ მოძრაობაში, ფაქტობრივად ეწინააღმდეგებოდა ერთი-ანი პროლეტ. ფრონტის ტაქტიკას, რაც მა-სებისაგან პარტიის მოწვევების საფრთხეს ქმნიდა. 1923 ბ. ფაქტობრივად ჩამოაშორეს პარტიის ხელმძღვანელობას. იტალ. კომ-პარტიის III ყრილობამ (1926) დაგმო მისი შეხედულებანი, ხოლო 1930 ბ. გარი-ცხეს პარტიიდან.

**ბორდური** (ფრანგ. bordure<bord — კიდე), ნახატის, ტექსტისა და სხვ. კიდე-ებზე შემოვლებული არშია, ნაწიბური, ქობა, მრუდე ან სწორი ზოლი. საგზაო მშენებლობაში — ვიწრო ზოლი (ბორ-ტის ქვები, ფილები), რ-იც გზის სავალ ნაწილს გამოყოფს გვერდულებისაგან, ტროტუარებისა და მისთ.; დეკორ. მება-ლეობაში — დაბალი ნარგავები გზის, გა-ზონისა და სხვ. გასწვრივ.

**ბორდო** (Bordeaux), ქალაქი სამხრ.-დას. საფრანგეთში, მდ. გარონაზე, ბის-კაიის ყურიდან 97 კმ. ჟირონდის დეპარტ. აღმ. ცენტრი. გიენის ოლქის ძვ. დედაქა-ლაქი. 267 ათ. მცხ., გარეუბნებიანად 500 ათასზე მეტი (1968).

ძველად ბ. კელტ. დასახლება იყო, ხო-ლო რომაელთა მიერ გალიის დაპყრობის შემდეგ (ძვ. წ. I ს.) — რომაული პროვ. აკვიტანიის მთავარი ქალაქი. 507-იდან ბ. შედიოდა ფრანკთა სახელმწიფოს შემადგენლობაში. 732 აიღეს არაბებ-მა. 735 კარლოს მარტელმა წაართვა არაბებს. 1154 ინგლისელთა ხელ-ში გადავიდა, როგორც ალიენორ აკ-ვიტანელის მზითვი. 1453 საბოლოოდ შეუერთდა საფრანგეთს. ბ-ში მოხდა მრავალი სახ. აჯანყება (1548, 1635, 1650). საფრ. დიდი რევ. დროს ჟირონდისტების მთავარი დასაყრდენი პუნქტი იყო. „კონ-ტინენტურმა ბლოკადამ“ შეაფერხა ბ-ს ვაჭრობა. 1814 მარტში ბ. ბურბონებს მი-ეშბრო. საფრ.-პრუსიის ომის (1870—71), I და II მსოფლიო ომების დროს ბ. საფრ. მთავრობის დროებითი ადგილსამყოფელი იყო. 1940 შემოდგომაზე ოკუპირებულ იქნა გერმ. ფაშისტების მიერ. 1944 აგვ. გაათავისუფლეს ფრანგმა პატრიოტებმა.

ბ. ეროვნ. მნიშვნელობის სამრეწვ. და სატრანსპ. ცენტრია. დიდი სარკინიგ-ზო კვანძი და ნავსადგური (შედიან საო-კეანო გემებიც). შემოაქვთ უმთავრესად ნავთობი, ქვანახშირი, ფოსფატები, მცე-ნარეული ზეთი, შაქარი, ყავა და კაკაო გააქვთ ნავთობპროდუქტები, ხე-ტყე, ქსოვილები, ღვინო, ხილისა და თევზის კონსერვები. ბ-სა და მის გარეუბნებში გან-ვითარებულია ნავთობგადამამუშავება, გემთ-და ავიამშენებლობა, მანქანათსაშ., მე-ტალ., ქიმ., ხის დასამუშ., საფეიქრო, კვების მრეწველობა. ბ-ს საფრანგეთის „მეღვინეობისა და ღვინით ვაჭრობის დე-დაქალაქს“ უწოდებენ.

ბ-ს არქიტ. ძეგლთაგან აღსანიშნა-ვია: რომაული ამფითეატრის ნანგრევები (III ს.), რომანულ-გოტიკური სტილით ნაგები სენ-სერენისა (XI—XIII სს.) და სენტ-კრუას (XII—XIII სს.) ეკლესიები და სენტ-ანდრეს კათედრალი (XII—XIV სს.), სენ-მიშელის (XIV—XVI სს.) გოტიკური ეკლესია, ქალაქის ძვ. კარი (ბურგონის, დიფოსი, „დიდი-ზარისა“ და სხვ.). შუა საუკ. ქალაქის მარაოსებრ განლაგებული ქუჩები ბირჟის მოედნისაკენ მიემართებო-და. XVIII ს-იდან შეიქმნა ახ. ქუჩები და მოედნები, სანაპიროები და კლასიციზტუ-რი სტილის შენობები (დიდი თეატრი, 1773—80; ქალაქის საბჭო 1773—84; კერ-ძო საცხოვრ. სახლები), რ-თაც განსაზღვ-რეს თანამედროვე ბ-ს იერი. XX ს-იდან ქალაქი იზრდება გარეუბნების ხარჯზე (საცხოვრ. კომპლექსი პესაკში, 1922—26, არქიტ. ლე კორბუზიე). უნ-ტი (1441-იდან).

**ბორდოს სითხე** (საფრ. ქ. ბორდოს სა-ხელიდან), მცენარეთა სოკოვანი და ბაქ-ტერიული დაავადების საწინააღმდეგო ფართოდ გავრცელებული ქიმ. საშუალება. მზადდება გამოყენების დღეს. კრისტ. შაბიამნისა და ჩაუშქრალი კირის წყალში გახსნით. ბ. ს. საჭიროების მიხედვით სხვა-დასხვა კონცენტრაციისაა (0,5—1-იდან 3—5%-მდე). ხსნარი უნდა იყოს ნეიტრალუ-რი რეაქციის. ბ. ს-ს უმთავრესად იყენებენ ვაზის ჭრაქის (მილდუმი), ვაშლისა და მსხლის ქეცის, კურკოვანთა ლაქიანობის



წინააღმდეგ საბრძოლველად. მცენარეთა შესურების ვადები და დოზა დგინდება დაავადების აღმძვრელის ბიოლ. თავისებურებებისა და საერთო კლიმ. პირობების გათვალისწინებით.

**ბორა** (ბერძნ. Boreas), ძვ. ბერძნ. მითოლოგიაში ჩრდ. ქარის ღვთაება. მის ადგილსამყოფელად თრავია მიაჩნდათ. გამოსახვდნენ ძლიერი, ფრთოსანი მამაკაცის სახით. ბ., იგივე იტალიური ბორა, გალატანით ეწოდება ცივ, სუსხიან ქარს (მდრ. ქართ. ბორიო, ბორიაცი).

**ბორეალური ოლქი** (ლათ. borealis — ჩრდილოეთისა), მსოფლიო ოკეანის ზოგეოგრაფიული ოლქი, რ-იც მდებარეობს არქტიკულ ოლქსა და ტროპიკულ ოლქს შორის. ბ. ო-ის ფართობი დამახასიათებელია ტემპ-რის მკვეთრი სეზონური ცვალებადობა 3-იდან 15 გრადუსამდე და მეტიც. ამასთან დაკავშირებით ბ. ო-ში მცხოვრებ ორგანიზმებს (იხ. ბორეალური ორგანიზმები) ტემპ-რის მნიშვნელოვანი მერყეობის ატანის უნარი შესწევთ. ბ. ო-ის ფაუნის სახეობრივი შემადგენლობა საკმაოდ მრავალფეროვანია. იგი თავისი ბიომასით მოსაზღვრე ოლქებს ჭარბობს. ხელშემწყობი საარსებო პირობების გამო აქ მასობრივად განვითარებული ფიტოპლანქტონი (პლანქტონური ერთუჯრედიანი წყალმცენარეები), რ-იც ზოომპლანქტონური და ბენტოსური ორგანიზმების პირველად საკვებ პროდუცენტს წარმოადგენს. ბ. ო. იყოფა ორ ქვეოლქად — ბორეოატლანტიკურად და ბორეოპაციფიკურად. ბორეოატლანტიკური ქვეოლქისათვის დამახასიათებელი ცხოველებიდან აღსანიშნავია: ბუბუშწორებიდან — ბისკაიური ვეშაპი, გრინდა, ზღვის ღორი, გრენლანდიური სელაპი, ქოჩორა სელაპი; ფრინველებიდან — თოლია, ალკა, ბატასინი, კაირა; თევზებიდან — ვირთევზა, კეფალი, ზღვის ენა, ზღვის ქორჭილა, ზღვის ეშმაკი; მოლუსკებიდან — მიტილუსი, ხამანწკა; კიბოსნაირებიდან — კალანუსი, ლორტავა; ბორეოპაციფიკურ ქვეოლქში ფართოდაა გავრცელებული ბუბუშწორებიდან რუხი ვეშაპი, იაპ. ვეშაპი, კუზინი ვეშაპი, თეთრფარფლა დელფინი, ფარფლიანი სელაპი, ზღვის კატა, ზღვის წავი; ფრინველებიდან — ალკების ზოგი სახეობა, სხვადასხვაგვარი თოლია; ქვეწარმავლებიდან — ზღვის კუ; თევზებიდან — ზოგი ქაშაყი, დიოდონი, კეტა, ლურკანა, ნერკა, ივასი; მოლუსკებიდან — ხამანწკა; კიბოსნაირებიდან — კამჩატკური ცხრაფხა, წყნარი ოკეანის კალანუსი; ზოგი სახეობის კანეკლიანი და სხვ. ა. ჯანაშვილი.

**ბორეალური ორგანიზმები**, ჩრდ. ნახევარსფეროს ზომიერი სარტყლის ზღვებში მცხოვრები ორგანიზმები (იხ. ბორეალური ოლქი). ბ. ო. ყველაზე მრავლად გვხვდება ზღვის სანაპირო ზონებში, ხოლო სიღრმისაკენ მათი რაოდენობა კლებულობს. სანაპიროებთან ხშირია მოწყული და წაბლა წყალმცენარეები, მიტილუსი, ხამანწკა, სავარცხლურა, ლორტავა, ცხრაფხა და სხვ. ამ ორგანიზმების ბიომასა უაღრესად დიდია. თევზებს შორის სარეწაო მნიშვნელობა აქვს ქაშაყს, ვირთევზას, სკუმბრიას, კამბალას, ზღვის ქორჭილასა და სხვ. ბორეალურ ოლქში მათ ყოველწლიურად 30 მლნ. ტ-მდე მოიპოვებენ. ბ. ო-ს შორის უმნიშვნელო რაოდენობითაა ვეშაპისნაირები და ფარფლ-ფეხანები. ბ. ო-ით განსაკუთრებით უზვია პლანქტონი, რ-ის პროდუქცია მსოფლიო ოკეანეში წლიურად 360 მლრდ. ტ აღწევს. მისი დიდი ნაწილი მოდის ბ. ო-ზე.

**ბორეა**, ორფრთიანი მწერების ოთხი ოჯახის საერთო სახელწოდება. ზრდასრული ბ 12—15 მმ ზომისაა, უზავდ შებუსუსლი ან თითქმის შიშველი. პირის ორგანო განუვითარებელი აქვს, ამიტომ არ იკვებება და არსებობს იმ მარაგის ხარჯზე, რ-იც ლარვის სტადიაში დაგროვილი. ბ-ს ლარ-

ვა ჭიისმაგვარია, უთავო, აქვს პირის კაუჭები. ცხოვრობს ბუბუშწორების ორგანიზმში 3—11 თვე, იკვებება ჩირქოვანი გამონაყოფით, სისხლით ან ლიმფით. ორჯერ იცვლის კანს. მომწიფებული ლარვა გამოდის გარეთ, ეწეობა ბალახში, ხავსში, ნიადაგის ფხვიერ ფენაში და ჭუპრდება. ბ. გავრცელებულია მთელ დედამიწაზე. ცნობილია მისი 100-მდე სახეობა, რ-ებიც განეკუთვნებიან 4 ოჯახს: კანის ბორასებრნი (Hypodermatidae) — ჩლიქოსნებისა და მღრღნელების პარაზიტები; კუჭის ბორასებრნი (Gastrophilidae) — ცხენისა და მარტორქის პარაზიტები; ღრუს ანუ ცხვირბახის ბორასებრნი (Oestridae) — ჩლიქოსნებისა და ხორთუმიანების პარაზიტები; ამერიკული კანის ბორასებრნი (Cuterebridae). ბ-ს დიდი ზიანი მოაქვს მეცხოველეობისათვის.

**ბორელი** (Borel) ემილ (7. I. 1871, სენტ-აფრიკი, — 3. II. 1956, პარიზი), ფრანგი მათემატიკოსი, პარიზის მეცნ. აკად. წევრი (1921), პარიზის უნ-ტის პროფესორი (1909—1941), თანამედროვე მათ. ანალიზის რამდენიმე დარგის (განშლადი მწკრივები, ანალიზური ფუნქციის ცნების გაფართოება, სიმრავლეთა ზომა, დიოფანტური მიახლოება) შემქმნელი. პირველმა მიაქცია ყურადღება იმას, თუ რა დიდი მნიშვნელობა აქონდა გ. კანტორის იდეებს უსასრულო სიმრავლეების კლასიფიკაციის თაობაზე და გამოიყენა ისინი ფუნქციის შესახებ მოძღვრებაში (პაინე-ბორელის თეორემა). ბ-ის მიერ დაარსებული (1895) სერია „მონოგრაფიათა კრებული ფუნქციათა თეორიაში“ უკვე 50 წელზე მეტია რაც არსებით გავლენას ახდენს გამოკვლევებზე ფუნქციათა თეორიის დარგში. ბ. მუშაობდა მათ. ფიზიკისა და ალბათობის თეორიის საკითხებზეც.

თბზ.: Leçons sur la théorie des fonctions, 3 éd., P., 1928; Leçons sur les fonctions de variables réelles, 2 éd., P., 1928; Leçons sur les séries divergentes, 2 éd., P., 1928; Вероятность и достоверность, М., 1964; Основные идеи алгебры и анализа, М.—Л., 1927.

**ბორელი** (Borelli) ჯოვანი ალფონსო (28. I. 1608, ნეაპოლი, — 31. XII. 1679, რომი), იტალ. ნატურალისტი. მესინისა (1649) და პიზის (1656) უნ-ტების პროფესორი. მოღვაწეობდა ფიზ., ასტრონ. და ფიზიოლ. დარგში. 1670 დაადგინა უკუპროპორციული დამოკიდებულება კაპილარულ მილში სითხის აწევის სიმაღლესა და მილის დიამეტრს შორის. გამოიგონა პელიოსტატი. თხზულებაში პლანეტების მოძრაობის შესახებ (1666) გამოთქვა ვარაუდი, რომ ციური სხეულების მოძრაობა განპირობებულია იმ ძალის — ცენტრიდანულისა და ცენტრისკენულის ურთიერთქმედებით. ბ. იატროფიზიკის ერთ-ერთი წარმომადგენელია. ანატ. და ფიზიოლ. საკითხებს იხილავდა მათ. და მექანიკის პოზიციებიდან. ნათელყო, რომ ცხოველებისა და ადამიანის კიდურებისა და სხეულის ნაწილების მოძრაობა სიარულის, სირბილის, ცურვისა და სიმძიმის აწევისას შეიძლება მექანიკის პრინციპების დახმარებით აიხსნას. მან პირველმა დაუკავშირა გულის მოძრაობა კუნთის შეკუმშვას; შეისწავლა გულმკერდის მოძრაობის მექანიკა და დაადგინა ფილტვების გაფართოების პასიურობა.

**ბორენა**, XI ს. ქართვ. პოეტი ქალი. მიეკუთვნება ღვთისმშობლისადმი მიძღვნილი ჰიმნი — დახვეწილი რითმებით გაწყობილი იამბიკო, წარწერილი მარიამ ღვთისმშობლის ხატის ზურგზე (დაცულია სვანეთში, ლენჯვრის ეკლესიაში). ჰიმნის ბოლო, მეხუთე ტაეში თვით ავტორია მოხსენიებული: „ქალწულო, მისხენ ბორენა ჭირმრავალი“. ზოგი მკვლევარი მას ბაგრატ IV-ის მეუღლედ ბორენა დედოფლად (XI ს.) მიიჩნევს. გამოთქმულია აგრეთვე მოსაზრება, რომ იამბიკოს ავ-

ტორი არის არა XI ს. მოღვაწე პოეტი ქალი, არამედ ცოტნე დადიანის მეუღლე, რ-იც XIII ს-ში ცხოვრობდა.

ლიტ.: ი ნ გ ა რ თ ე ვ ა პ., რამდენიმე ახალი ფურცელი შოთა რუსთაველის ბიოგრაფიიდან, წგნ.: რუსთაველი შ., ვეფხისტყაოსანი, წგნ. 1, თბ., 1970; კეკელიძე კ., ქართული ლიტერატურის ისტორია, ტ. 1, თბ., 1960. ს. ცაიშვილი.

**ბორენა**, საქართველოს დედოფალი XI ს-ში, ბაგრატ IV-ის მეუღლე, ოსთა მეფის ასული. ბაგრატმა იგი შეირთო ელენე დედოფლის გარდაცვალების შემდეგ. წყარო: ქართლის ცხოვრება, ს. ყაუხჩიშვილის გამოც. ტ. 1, თბ., 1955.

**ბორენი** აშას (ნამდვ. სახელი და გვარია ალექსანდრე ალექსანდრეს ძე ბორენსკი) (25. VIII. 1855 — 10. XII. 1890), რუსი მთარგმნელი. მსახურობდა ლაიბგვარდიის პუსართა პოლკში. 1881-იდან თბილისში კავკ. გენ.-გუბერნატორის ტიტულარული მრჩეველი იყო. 1885 თბილისში ფრანგ. ენაზე გამოსცა წიგნი „ლოეპარდის ტყავი შოთა რუსთაველის მიხედვით...“, რ-იც გაზ. „დროებაში“ (1885, № 29) გააკრიტიკა, არ მიიჩნია „ვეფხისტყაოსნის“ არც თარგმანად და არც მიბაძვად. ეს წიგნი შემდგომ შევიდა ბ-ის თხზულებაში „აღმოსავლეთის ზღაპრები“, რ-იც 1886 პარიზში გამოიცა.

ს. თურნავა.

**ბორესკოვი** გიორგი კონსტანტინეს ძე [დ. 7 (20). IV. 1907, ომსკი], საბჭ. ფიზიკოს-ქიმიკოსი, სსრკ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1966). სოციალ. შრომის გმირი (1967). დაამთავრა ოდესის პოლიტექნიკი. სსრკ მეცნ. აკად. ციმბირის განყების (ნოვოსიბირსკის) კატალიზის ინ-ტის დირექტორი. მისი შრომები ძირითადად კატალიზის საკითხებისადმი მიძღვნილი. ბ-მა დაადგინა, რომ კატალიზატორების ქიმ. შედგენილობა განაპირობებს მათს კუთრ კატალიზურ აქტივობას. მან შექმნა ზოგიერთი კატალიზატორის მომზადების მეცნ. საფუძვლები. ქიმ. რეაქტორების კონსტრუირებისა და ოპტიმიზაციისათვის გამოიყენა მათ. მოდელირების მეთოდი. მიიღო მრავალი ახ. კატალიზატორი და გამოიყენა ისინი კატალიზურ რეაქციებში, რ-ებიც მრეწველობაში დაინერგა. სახელმწ. პრემია (1942, 1953). დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით, 2 სხვა ორდენით, აგრეთვე მედლებით.

თბზ.: Катализ в производстве серной кислоты, М.—Л., 1954.

**ბორეცაპი**, ნოვგოროდელ ბოიართა ოჯახი. 1471 ბ., კერძოდ მარფა ბორეცკაია და მისი ვაჟი დიმიტრი ისააკის ძე, სათავეში ჩაუდგნენ მოსკოვისადმი მტრულად განწყობილ ნოვგოროდელ ბოიარებს, რ-ებიც ლიტვასთან შეერთების მომხრენი იყვნენ და ამის თაობაზე მოლაპარაკება პქონდათ ლიტვ. დიდ მთავარ კაზიმერ IV-თან. 1471 მდ. შელოთთან ბრძოლაში მოსკ. ლაშქარმა დაამარცხა ნოვგოროდელი და დაატყვევა მათი მთავარ-სარდალი დიმიტრი ისააკის ძე. იგი სიკვდილით დასაჯეს. ნოვგოროდის მოსკოვთან შეერთების (1478) შემდეგ ივანე III-ის ბრძანებით მარფა ბორეცკაია დააპატიმრეს, მოსკოვში გაასახლეს და ქონებაც ჩამოართვეს.

**ბორზია**, ქალაქი (1950-იდან) რსფსრ ჩიტის ოლქში, მდ. ბორზიაზე (ამურის აუზი). ბორზიის რ-ნის ცენტრი. სარკინიგზო კვანძი (ხაზები კარიმსკაიას, ზაბაიკალსკისა და სოლოვოივსკის მიმართულებით). 29 ათ. მცხ. (1974). ხორც-კომბინატი, კარაქის ქ-ნა, რკინიგზის ტრანსპ. საწარმოები. სამედ. სასწავლებელი. ბ. დაარსდა 1899.

**ბორი** (Bohr) ნილს ჰენრიკ დავიდ (7. X. 1885, კოპენჰაგენი, — 18. XI. 1962, იქვე), დანიელი ფიზიკოსი, ატომის კვანტური თეორიის შემქმნელი. დიდ წვლილს შეიტანა კვანტური მექან., ატომის ბირთვის,



გ. ბორესკოვი.



ნ. ბორი.

ბირთვული რეაქციებისა და ელემენტარული ნაწილაკების გარემოსთან ურთიერთქმედების პროცესების თეორიის დამუშავებაში. 1908 დაამთავრა კოპენჰაგენის უნივერსიტეტი. მუშაობდა კემბრიჯში ჯ. ჯ. ტომსონთან და მანჩესტერში ე. რეზერფორდთან (1911–12). 1916-იდან კოპენჰაგენის უნივერსიტეტის თეორ. ფიზ. კათედრის გამგეა. 1920-იდან სიცოცხლის უკანასკნელ დღეებამდე ზელდმდვანელობდა მის მიერ დაარსებულ თეორ. ფიზ. ინ-ტს კოპენჰაგენში. დან. ოკუპაციის შემდეგ (1943) წინააღმდეგობის ორგანიზაციამ ბ. მაღალად გადაიფასა ჯერ შვედიაში, ხოლო იქიდან ინგლ. სამხ. თვითმფრინავით აშშ-ში. იქ ბ. მონაწილეობდა ატომური ბომბის შექმნაში. 1945 დაბრუნდა სამშობლოში და აქტიურად ჩაება ატომური სამშრომლობის წინააღმდეგ ბრძოლაში.

1911 რეზერფორდმა გამოაქვეყნა ატომის აგებულების პლანეტური მოდელი, რის თანახმად ატომის ცენტრში დადებითად დამუხტული ბირთვითა და დამუხტული უარყოფითად დამუხტული ნაწილაკები — ელექტრონები მოძრაობენ. მაგრამ კლასიკური ფიზ. თანახმად ატომში ელექტრონის მდგრადი მოძრაობა შეუძლებელია და ამიტომ ატომმა, როგორც დინამ. სისტემამ, არ შეიძლება იარსებოს. ენერგიის დაკვანტვის პლანკისეული დედიდან გამომდინარე, ბ-მა დაამუშავა და 1913 გამოაქვეყნა ატომის თეორია, რითაც დაასაბუთა ატომის პლანეტური მოდელი და ახსნა მისი გამოსხივების სპექტრის თავისებურებანი იმ დაშვებით, რომ ელექტრონის მოძრაობა ემორჩილება დამატებით პირობებს, ე. წ. ბორის პოსტულატებს. 1923 ბ-მა ჩამოაყალიბა ე. წ. შესაბამისობის პრინციპი, რ-იც ამყარებს კანონზომიერ კავშირს კლასიკური და კვანტური თეორიების ფორმულებს შორის. იმავე წელს ბ-მა ატომის საკუთარი მოდელის საფუძველზე პირველმა შემდგომ მენდელეევის პერიოდული სისტემის კანონზომიერების ახსნა. მიუხედავად ამისა, ატომური ფიზ. მრავალი საკითხის გადაწყვეტისას ბორის თეორია უძლური აღმოჩნდა. უფრო სრულყოფილი თეორია შექმნეს 1924–1926 ლ. დე ბროილმა, ვ. პაიუნგერმა და ე. შრედინგერმა. მას კვანტური მექანიკა ეწოდა. მაგრამ კვანტური მექანიკა იდეები ფორმალური მიღწევების მიუხედავად თავდაპირველად გაუგებარი რჩებოდა. კვანტური მექანიკა ფიზ. საფუძვლების და კლასიკურ ფიზიკასთან მისი კავშირის გამოსარკვევად საჭირო იყო კლასიკური (მაკროსკოპული) და კვანტური (მიკროსკოპული) ატომურ და სუბატომურ დონეზე) ობიექტების დამახასიათებელი სიდიდეების გაზომვის პროცესისა და, ამ თეორიაში გამოყენებულ ცნებათა ფიზ. შინაარსის შემდგომი ღრმა ანალიზი. ეს ანალიზი მოითხოვდა დაბალ შრომას, რ-ის სიმძიმეც ბ-მა იტვირთა. მისი ინ-ტი ამგვარი გამოკვლევების ცენტრი გახდა. ბ-ის ძირითადი იდეა ის იყო, რომ მიკრონაწილაკის (მაგ., ელექტრონის) კლასიკური ფიზიკიდან აღებული დინამ. მახასიათებლები — მისი კოორდინატი, იმპულსი, ენერგია და ა. შ. — თავისთავად კი არ ახასიათებს მიკრონაწილაკს, არამედ მათი გარკვეული მნიშვნელობა და შინაარსი კლასიკურ ობიექტებთან ურთიერთკავშირში მდგანდობა. ამ იდეას ფილოს. მნიშვნელობაც ჰქონდა. მან შესაძლებელი გახდა შექმნილიყო თანამიმდევრული, ზედმიწევნით ზოგადი თეორია, რ-მაც მიკროსამყაროში ცნობილი ყველა მოვლენა ახსნა. 1927 ბ-მა ჩამოაყალიბა კვანტური მექანიკის ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი პრინციპი — დამატებითობის პრინციპი, ხოლო 1936 შემოიტანა ბირთვული ფიზიკისათვის მეტად მნიშვნელოვანი „შედგენილი ბირთვის მოდელი“, რ-მაც თვალსაჩინო გახდა ბირთვული რეაქციების მიმდინარეობის ხასიათი.

ბ-ს მრავალი მოწაფე ჰყავდა მსოფლიოს თითქმის ყველა ქვეყანაში. კოპენჰაგენში მის მიერ შექმნილი თეორ. ფიზ. ინ-ტი საერთაშ. ცენტრად გადაიქცა. ამ ინ-ტში თანამშრომლობდნენ საბჭ. ფიზიკოსები ა. იოფე, ვ. ფოკი და ლ. ლანდაუ. ბ. ოთხჯერ იყო სსრკ-ში (1962 — საქართველოში) და მონაწილეობდა კონფერენციებსა და დისკუსიებში. 1929 იგი აირჩიეს სსრკ მეცნ. აკად. უცხოელ წევრად. იყო დანიის მეცნ. აკად. საპატიო პრეზიდენტი და უცხოეთის მრავალი აკად. და სამეცნ. საზ-ბის წევრი. ნობელის პრემიის ლაურეატი (1922). შრომისათვის „ატომი მშვიდობის საქმეში“ მეორედ მიენიჭა ნობელის პრემია (1957).

თბზ.: Избр. научные труды, т. 1, М., 1970.

ლიტ.: პარკაძე ვ., მეცნიერი და მებრძოლი, თბ., 1965; Нильс Бор. Жизнь и творчество, пер. с дат., М., 1967; Нильс Бор и развитие физики, пер. с англ., М., 1960.

**ბორი** (ლათ. Borum), B, მენდელეევის პერიოდული სისტემის III ჯგუფის ქიმიკ. ელემენტი, ატ. ნომერი 5, ატ. მასა 10,811. მონაცრისფრო-შავი კრისტალები, ქიმიურად სუფთა ბ. უფერულია, t<sub>დ</sub> 2075°C, t<sub>დ</sub> 3860°C; სიმკვრივე 2300 კგ/მ<sup>3</sup>. სიმტკიცე მინერალოგიური სკალის მიხედვით 9, კრისტ. ბ. ნახევრად გამტარია, ჩვეულებრივ პირობებში ელექტრულ დენს ცუდად ატარებს. 800°C-მდე გაცხელებისას ბ-ის ელექტროგამტარობა მატულობს. ბუნებრივი ბ. ორი სტაბილური იზოტოპისაგან შედგება: <sup>10</sup>B(19%) და <sup>11</sup>B(81%). ცნობილია ბ-ის რამდენიმე კრისტ. მოდიფიკაცია. თავისუფალი ბ. პირველად მიიღეს ფრანგმა ქიმიკოსებმა ჟ. გეი-ლუსაკმა და ლ. ტენარმა (1808). ბ-ის ნაერთები მცირე კონცენტრაციებით ფართოდაა გავრცელებული ბუნებაში, ისინი ბორისილიკატების, ბორატების, ბორალუმინსილიკატებისა და სხვა მინერალების სახით შედიან სხვადასხვა ამოფრქვეულ და დანალექ ქანებში. ბ-ის ნაერთები ნაპოვნია ნავთობის წყლებში, ზღვის წყალში, მლაშე ტბებში, ცხელ წყაროებში, ვულკანურ ტალახში და სხვ. ჩვეულებრივ პირობებში ბ. ქიმიურად საკმაოდ ინერტულია, ტემპ-რის მომატებისას მისი აქტიურობა იზრდება და უერთდება ჟანგბადს, გოგირდს, ჰალოგენებს. ჰაერზე 700°C-მდე გახურებისას ბ. იწვის მოწითალო ალით და წარმოიქმნება უფერო, მინისებრი მასა — ბ-ის ანჰიდრიდი B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. ბ-ის გახურებით აზოტთან (900°C უფრო მაღალ ტემპ-რაზე) წარმოიქმნება ბორის ნიტრიდი — BN, ნახშირბადთან — ბორის კარბიდი B<sub>4</sub>C, ლითონებთან — ბორიდები. წყალბადთან ბ. თითქმის არ რეაგირებს. ბ-ის ჰიდრიდები (ბორწყალბადები) არაპირდაპირი გზით მიიღება. წითლად ვარვარების ტემპ-რაზე ბ. ურთიერთქმედებს წყლის ორთქლთან: 2B + 3H<sub>2</sub>O = B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> + 3H<sub>2</sub>. ჩვეულებრივ ტემპ-რაზე ბ., გარდა კონცენტრირებული აზოტბაჟვისა, რ-იც მას ჟანგავს ბორმჟავად H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>, მჟავებში არ იხსნება. ნელა იხსნება ტუტეების კონცენტრირებულ ხსნარებში და წარმოქმნის ბორატებს. კომპლექსნაერთებში ბ-ის ატომის საკოორდინაციო რიცხვი 4-ის ტოლია. ბ-ის კომპლექსნაერთებია ბორჰიდრიდი, მაგ., Na[BH<sub>4</sub>] და ბორფთორწყალბადმჟავა H[BF<sub>4</sub>], რ-იც მიიღება BF<sub>3</sub>-ის და HF-ის ურთიერთქმედებით. ბ-ისა და მისი ნაერთების განსაკუთრებული თვისებაა მათი მსგავსება სილიციუმთან და მის ნაერთებთან. მაგ., ბ-ის ანჰიდრიდს, სილიციუმის ანჰიდრიდის მსგავსად, სუსტი მჟავური თვისებები აქვს, იხსნება HF-ში და წარმოქმნის აქროლად BF<sub>3</sub> (სილიციუმისა კი — აქროლად SiF<sub>4</sub>-ს). ბორწყალბადები (ბორანები) სილიციუმწყალბადების მსგავსია, ბ-ის კარბიდი კი — სილიციუმკარბიდისა. დიდ ინტერესს იწვევს ბ-ის ნიტრიდის მსგავ-

სება გრაფიტთან და ალმასთან. ეს მსგავსება იმით აიხსნება, რომ ბ-ისა და აზოტის ატომები ერთად იმდენ სავალენტო ელექტრონს შეიცავენ, რამდენსაც ნახშირბადის ორი ატომი. ეს მსგავსება სხვა ნაერთებზედაც ვრცელდება, მაგ., ბორაზანი BH<sub>3</sub>-NH<sub>3</sub> ეთანის CH<sub>3</sub>-CH<sub>3</sub>-ის მსგავსია, ბორაზენი BH<sub>2</sub>=NH<sub>2</sub> და ბორაზინი BH≡NH შესაბამისად ემსგავსება ეთილენს CH<sub>2</sub>=CH<sub>2</sub> და აცეტილენს C≡CH. მაღალი სისუფთავის ბ. (ნახევრადგამტარული ტექნიკისათვის) მიიღება BCl<sub>3</sub>-ის წყალბადით აღდგენისას 1200°C-ზე, ან BBr<sub>3</sub>-ის ორთქლის დაშლით 1500°C-მდე გავარვარებულ ტანტალის მავთულზე. სუფთა ბ-ის მიღება შეიძლება აგრეთვე ბორწყალბადების თერმული დაშლით. ბ-ს იყენებენ ფოლადის მექან. თვისებების გასაუმჯობესებლად. ფოლადის სიმტკიცეს 0,001-იდან 0,003%-მდე ბ-ის დამატებაც კი ზრდის. ბ-ის იზოტოპი <sup>10</sup>B ადვილად შთანთქმავს ნეიტრონებს. ბ-სა და მის ნაერთებს იყენებენ რეაქტორების მარეგულირებელი ლეროების, აგრეთვე ნეიტრონების გამოსხივებისაგან დამცავი მასალის დასამზადებლად. ბ-ს და მის ნაერთებს — ნიტრიდს — BN, კარბიდს — B<sub>4</sub>C, ფოსფიდს BP და სხვ. იყენებენ როგორც დიელექტრიკებს და ნახევრადგამტარულ მასალას; ფართოდ იყენებენ აგრეთვე ბორმჟავასა და მის მარილებს (პირველ რიგში ბორაკს), ბორიდებს და სხვ.

ლიტ.: Бор, его соединения и сплавы, К., 1960; Некрасов Б. В., Основы общей химии, 3 изд., т. 2, М., 1973.

ბ. ო რ გ ა ნ ი ზ მ შ ი. ბ. იმ ქიმიკ. ელემენტებს მიეკუთვნება, რ-ებიც ძალიან მცირე რაოდენობითაა მცენარეებისა და ცხოველების ქსოვილებში. ჯერ კიდევ უცნობია ის ფერმენტები, რ-ებისთვისაც ბ. აუცილებელი ელემენტია. მ. შკოლნიკის მონაცემების მიხედვით, ბ-ის ნაკლებობა იწვევს მცენარეში ატფ-ის შემცირებას, აგრეთვე ირვევს ჟანგვითი ფოსფორილირების პროცესს. იმ ბიოქიმიკ. პროვინციებში, სადაც ნიადაგში ბ-ის ნაჭარბია, ჩნდება მცენარეთა დაავადებები — გიგანტიზმი, ქონდროზი და სხვ. ბ-ით ინტენსიურად დამლაშებულ ნიადაგებზე მცენარეულობა არ ხარობს, რაც ბ-ის საბადოს არსებობაზე მიგვითითებს. ცხოველებისათვის ბ-ის მნიშვნელობა გამორკვეული არ არის. ბ-ის ჭარბი რაოდენობით შემცველი მცენარეებით კვების დროს ადამიანსა და ცხოველებში (ცხვარი, აქლემი) ირღვევა ნივთიერებათა ცვლა.

ლიტ.: Скок Дж., Функция бора в растительной клетке, წგნ.: Микроэлементы, пер. с англ., М., 1962.

**ბორი**, ქალაქი (1938-იდან) რსფსრ გორკის ოლქში, მდ ვოლგის მარცხ. ნაპირზე, ქ. გორკის პირდაპირ (1965-იდან მასთან ხიდითაა დაკავშირებული). რკინიგზის სადგ. (მოზოვიე-გორი). 59 ათ. მცხ. (1974). გემთშეკეთება, გემებისა და საპორტო მოწყობილობათა წარმოება. შუშის, სილიკატის, ლითონსაგლინავი, სარემონტო-მექან., ავტოსარემონტო, სავაჭრო მოწყობილობათა და სავაჭრო მანქანათაშ. ქ-ნები. ავეჯის, ქერის, თქვის ჩემების, შალის პირველადი დამუშავების ფ-კები. საღამოს ინდუსტრ. ტექნიკურში, კულტურაგანმან. სასწავლებელი. დასავლენებული სახლი. ბ-ის შესახებ პირველი ცნობები გვხვდება XIV ს-ში.

**ბორი**, სოფელი ორჯონიკიძის რ-ნში (კიკხის სოფსაბჭო), მესხეთის ქედის ჩრდ. მთისწინეთზე, მდ. ბორიშელის (ჩხერიშელის შენაკადი) მარჯვ. ნაპირას. ზ. დ. 400 მ, ორჯონიკიძიდან 10 კმ. კიკხის კოლ-ბა (მევენახეობა, მემინდვრეობა). დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. კიკხში (1,5 კმ).

ბ-ში გვიანდ. ბრინჯაოს ხანიდან მოყოლებული ადამიანის ცხოვრების უწყვეტი კვალი ჩანს. 1902–03 და 1907–09 აქ აღმოჩნდა არქეოლ. ნივთები. 1938

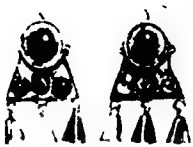
ბორი



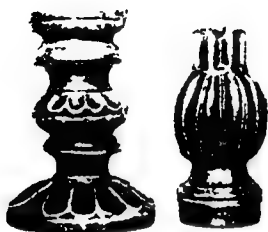
არმაზულწარწერიანი ვერცხლის იასო.



ვერცხლის თასი.



საყურები. ოქრო. აღმანდანი.



ხის ფეხის გარსაკრავები. ვერცხლი.



ბრინჯაოს ღოჭი.



არქეოლ. ექსპედიციამ (ხელმძღვ. მ. ივანოვი) დაადგინა, რომ ეს სამარხეული ინვენტარი იყო. 1963 არქეოლ. გათხრებით (ხელმძღვ. გ. ცქიტიშვილი) გაირკვა, რომ ბ-ის მიდამოებში ათობდნენ ქა-ზე ბუდეებად გაფანტული ძვ. წ. I ს. — ახ. წ. III ს. საგვარეულო და საოჯახო სამარხები, მ. შ. II—III სს. ორი მდიდრული ნეკროპოლი. სამარხები ორი სახისაა: ქვევრსამარხები და ორმოსამარხები. აღმოჩნდა ოქროს სამკაული, ვერცხლის, ბრინჯაოსა და მინის ჭურჭელი. III ს. ერთ-ერთ თასზე გამოსახულია საკურთხევის წინ მდგარი ცხენი. თასზე არმაზული წარწერაა: „ბუზმიპრ, კეთილი პიტიახში, სული მარადი“. სავარაუდოა, რომ ბ. პიტიახში ერთ-ერთი რეზიდენცია იყო. ნივთები დაცულია ერმიტაჟში, ს. ჯანაშიას სახ. საქართველო. სახელმწ. მუზეუმში და საქართველო. ხელოვნ. სახელმწ. მუზეუმში. ბ-ში დგას ფეოდალური ხანის დარბაზული ეკლესია.

**ლიტ.:** ამირანაშვილი შ., ქართული ხელოვნების ისტორია, თბ., 1971; ცქიტიშვილი გ., ანტიკური ხანის შორაპნის საერისთავოს საკითხისათვის, საქართველოს ისტორიული გეოგრაფიის კრებული, 1964, [ტ.] 2. გ. ცქიტიშვილი. **ბორიანი** ბაგრატი არტემის ძე [7 (19). IX. 1882, ელიზავეტპოლის გუბ., სოფ. ნიენი-ჩამბარაკი, — 1938], საბჭ. სახელმწ. და პარტ. მოღვაწე. კომპარტიის წევრი 1903-იდან. 1905—07 რევოლუციის მონაწილე ბაქოში. 1912—13 იყო რსდმპ ბაქოს კომიტეტის წევრი, 1913—15 პარტიის თბილ. კომიტეტის წევრი. I მსოფლიო ომის წლებში ეწეოდა მუშაობას კავკ. ფრონტის ჯარისკაცებს შორის. არაერთხელ იყო რეპრესირებული. 1917 თებ. რევ. შემდეგ იყო რსდმპ (ბ) პეტერბ. კომიტეტის, 1917—18 — პარტიის ბაქოს კომიტეტის წევრი, საბუნწი-ბალახანის რ-ნის წითელი გვარდიის მეთაური. აქტიურად მონაწილეობდა კავკასიაში საბჭ. ხელი-სუფლების დამყარებისათვის ბრძოლაში. შემდეგ იყო პასუხსაგებ პარტ. და სახელმწ. სამუშაოზე მიწათმოქმედების სახ. კომისარიატში, სომხეთის რუს. განყოფილებაში, სსრკ-ის სახბანკის გამგეობის წევრი, ფინანსთა სახ. კომისარიატის კოლეგიის წევრი. პარტიის XV და XVI ყრილობებზე აირჩიეს საკ. კპ (ბ) ცენტრ. საკონტროლო კომისიის წევრად. იყო სრულიად რუს. ცაკის წევრი. ავტორია რამდენიმე სამეცნ. ნაშრომისა.

**ბორიანი სასუპი**, იხ. მიკროსასუპი. **ბორიდეზი**, ბორის ნაერთები ლითონებთან. ბ-ს ახასიათებს როგორც ლითონური, ისე არაღიოთნური (ნახევრად გამტარი) ნივთიერებების თვისებები. ლითონური თვისებებია: მაღალი თბო- და ელექტროგამტარობა, ლითონური ბზინვა, ტემპერის გადიდების შედეგად ელექტროწინაობის კოეფიციენტის ზრდა. ბ-ის უმრავლესობა მჟავამდებია (მაგ.,  $TaB_2$ -ზე არ მოქმედებს მძლურად თეზაფიკი), ნაკლებად პლასტიკური და მეტად სალია (მიკროსისაღ 20—30 გ/მ<sup>2</sup>).  $TiB_2$ -ის სიმტკიცის ზღვარი გაგლეჯისას (როცა მისი ფორიანობა 2—3%-ს უდრის) 380 მგ/მ<sup>2</sup>.  $NbB_2$ -ის დრეკადობის მოდულია 650 გ/მ<sup>2</sup>,  $TaB_2$ -ის — 700 გ/მ<sup>2</sup>,  $Mo_2B_5$ -ის—685 გ/მ<sup>2</sup>, ხოლო  $W_2B_5$ -ისა—790 გ/მ<sup>2</sup>. ბ-ის მისაღებად ლითონთა ჟანგეულებს ალადავენ ბორის კარბიდისა და მურის ნარევი ( $MeO + B_4C + C \rightarrow MeB + CO$ ) ან ლითონთა ჟანგეულებისა და ბორის ანაიდრიდის ნარევი ალადავენ მურით ( $MeO + B_2O_3 + C \rightarrow MeB + CO$ ). არსებობს აგრეთვე ბ-ის მიღების მაგნიტოთერმული და სხვ. მეთოდები. ბ-ის ფხვნილის დაწნობითა და შეცხობით ან ცხლად დაწნობით ამზადებენ მკვრივ ნაკეთობებს. ბ-ს იყენებენ რადიოელექტრონიკაში (მაგ., ლანთანის ჰექსაბორიდისაგან ამზადებენ მძლავრი გენერატორების მოწყობილობათა და ხელსაწყოთა კა-

თოდებს), ბირთვულ ტექნიკაში (სარეგულაციო მასალად და ბირთვული გამოსხივებისაგან დაცავად), მეტალურგიაში (თერმოწყვილების ბუნიციების დასამზადებლად), მანქანათ- და ხელსაწყოთმშენებლობაში. პერსპექტიულია ბ-ის გამოყენება კომპოზ. მასალის დასაარმატურებლად. **ბორითი**, სოფელი ორჯონიკიძის რ-ში, მდ. ძირულის მარჯვ. ნაპირზე, მდ. ხელმოსმულას შესართავთან. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., ერთა, ვაშლი, კვესრევი, მაქათუბანი, საქასრია, უბისი, ციხისძირი). ზ. დ. 480 მ, ორჯონიკიძიდან 28 კმ, ძირულიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 18 კმ. კოლ-ბა (მევენახეობა). ღვინის ქ-ნა. დაწყ. და სკოლა, სკოლა-ინტერნატი, საბავშვო ბაღი, კლუბი (კინოდანადგარი), ბ-კა, საავადმყოფო, აფთიაქი, ამბულ., კავშირგაბმ. განყ-ბა. **ბორიჩაბა**, ფოლადისა და ზოგიერთი სხვა ლითონის ნაკეთობათა ზედაპირის ბორით გაფხვრება სისალის (HV-1400-მდე და Hm-2000-მდე), თბომედეგობისა და ცვეთამდეგობის გასაზრდელად. უფრო გავრცელებულია ბ-ის ელექტროლიზური მეთოდი: გამდნარ ბორაკში 930°C ტემპ-ზე 6—8 საათს აყოვნებენ დეტალს (კათოდს) და გრაფიტს (ანოდს), რის შედეგად მიიღებენ 0,15—0,25 მმ სისქის ბორირებულ შრეს, რ-ის გარე ზონა შედგება  $FeB$  ბორიდისაგან, შიგა კი —  $Fe_2B$  ბორიდისაგან. გამდნარ ბორაკს იშვიათად ფხვნილისებრ ბორის კარბიდს (30—40%) ან სილიციუმის კარბიდს (30%) უმატებენ. ზოგჯერ ბ-ის პროცესს ვაკუუმურ ლუმელში ან აირად ( $H_2B_6 + H_2$ ) არეში აღარებენ. ბ-ის შემდეგ საჭიროა დეტალის ზედაპირული ან იზოთერმული წრთობა.

ბ-ს იყენებენ საბურღი ტუმბოების მილისების, მცირე საღიზი საყალიბო და გამოსაჭიმი შტამპების, მატრიცების, პრესფორმების, ღერძების, გორგოლაჭებისა და სხვ. დამზადებისას.

**ბორის I** (გ. 2. V. 907), ბულგ. მთავარი 852—889. განამტკიცა სამთავრო ხელისუფლება. 864 (865) შემოიღო მართლმადიდებლური ქრისტიანობა. იბრძოდა ბულგ. ეკლესიის დამოუკიდებლობისათვის. მოქნილი პოლიტიკით მიადგინა იმას, რომ 879—880 ბულგარეთში საარქიუპისკოპოსო დააარსა. 886 ბულგარეთში მოიწვია მეთოდეს მორავიიდან განდევნილი მოწაფეები კლიმენტი, ნაუმი და სხვ. 889 ტახტი გადასცა თავის ვაჟს ვლადიმირს, თვითონ კი მიხეილის სახელით ბერად აღიკვეცა.

**ბორის III** (გ. I. 1894, — 28. VIII. 1943), ბულგ. მეფე 1918—43. ფერდინანდ კობურგის ვაჟი. 1923 ხელი შეუწყო ა. ცანკოვის ფაშისტურ გადატრიალებას. ახორციელებდა პროგერმ. საგარეო პოლიტიკას, რის შედეგადაც ბულგარეთი მიემართ (1941) აგრესიულ ბერლინის პაქტს და ჩაება II მსოფლიო ომში ფაშისტური გერმ. მხარეზე.

**ბორის გოდუნოვი** (დაახლ. 1552—13. IV. 1605), რუსეთის მეფე (1598 წ. 17 თებერვლიდან), ძველ მოსკოველ აზნაურთა გვარის წარმომადგენელი. მისი წინაპარი იყო თათარი მურზა, რ-იც ივანე კალიტას დროს გაქრისტიანდა. დაახლ. 1570 ბ. ბ-მა ცოლად შეირთო მალაიუტა სკურატოვის (იხ. სკურატოვ-ბელსკი გ. ლ.) ასული და ამის წყალობით აღმოჩნდა სამეფო კარზე. დაახლ. 1574 ბ. ბ-ის დე ცოლად მოიყვანა უფლისწულმა თედორემ. 1580 ბ. ბ-მა ბოიარობა მიიღო. მალე თედორეს გამეფების (1584) შემდეგ ბ. ბ. სახელმწ. ერთპიროვნული მმართველი გახდა (1587). გვიანდ. წყაროების თანახმად, მოაკლევინა ივანე IV-ის უმცროსი ვაჟი დიმიტრი. უშვილო თედორეს გარდაცვალების შემდეგ (1598) საერთო კრებამ ბ. ბ. მეფედ აირჩია. მისი მმართველობის წლებში სამეფომ გარკვეულ წარმატებებს მიაღწია. იგი აგრძე-

ლებდა ივანე მრისხანის პოლიტიკას, რ-იც მიმართული იყო ცენტრალიზებული ფეოდალური სახელმწიფოს განმტკიცებისაკენ. ებრძოდა მსხვილ ბოიარებს. ამასთან იცავდა ფეოდალთა კლასის ძირითადი ნაწილის — საშუალო და წვრილი აზნაურობის ინტერესებს: ურიგებდა მათ ბოიართა და ეკლესიისათვის ჩამორთმეულ მიწებს, კიდევ უფრო შეზღუდა გლეხობის უფლებები. ცდილობდა რუსეთში ევრ. განათლება შეეტანა. უცხოეთში აგზავნიდა ახალგაზრდებს, იწვევდა სპეციალისტებს, გააუქმა ინგლ. ვაჭართა პრივილეგიები და გააფართოვა სავაჭრო კავშირები. შედეგობა ომის (1590—93) შედეგად დაიბრუნა ლივონიის ომის დროს დაკარგული მიწები. აღარბოდა აქტ. ანტიოსმალურ პოლიტიკას. მნიშვნელოვნად განამტკიცა პოზიციები კავკასიაში, რაც კახეთის სამეფოსთან მჭიდრო კავშირს ემყარებოდა. 1585 კახეთს ეწვია ბ. ბ-ის მოხელე დანილოვი. ალექსანდრე II კახთა მეფემ პასუხად ელჩები გაგზავნა მოსკოვს. 1587 დაიღო მოსკოვ-კახეთის მფარველობითი ხელშეკრულება. მოსკ. მთავრობამ თერგსა და ყოისუზე ციხეები ააგო, ხოლო 1592, 1594, 1604 მოსკ. ჯარი ხელშეკრულებისა და კახეთის მეფეთა თხოვნის თანახმად დაღესტნელთა წინააღმდეგ იბრძოდა. ბ. ბ-ის მმართველობის დროს გამწვავდა კლასობრივი წინააღმდეგობანი, რასაც გლეხთა აჯანყებები მოჰყვა.

ბ. ბ. უეცრად გარდაიცვალა ცრუდიმიტრი I-თან ბრძოლის პერიოდში. მეფედ აირჩიეს მისი მცირეწლოვანი შვილი თედორე, რ-იც 1605 წ. 1 ივნ. მოსკ. აჯანყების დროს მოკლეს.

**ლიტ.:** ბერძენიშვილი ნ., რუსეთ-საქართველოს ურთიერთობის ისტორიიდან XVI—XVII საუკუნეთა მიჯნაზე, მის წგნ.: საქართველოს ისტორიის საკითხები, წგნ. 4, თბ., 1967; История СССР. С древнейших времен до наших дней. Сер. 1. т. 2. М., 1966.

**ბორისაშვილი** ნიკოლოზ ალექსანდრეს ძე (დ. 21. IX. 1923, სოფ. ლუჩინი-მოსტი, მინსკის გუბ.), საბჭ. ფიზიკოსი, ბელორ. სსრ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1969), ბელორ. სსრ მეცნ. აკად. პრეზიდენტი (1969). სკკპ წევრი 1945-იდან. 1950 დამთავრა ბელორ. უნ-ტი. ბელორ. სსრ მეცნ. აკად. ფიზ. ინ-ტის დირექტორის მოადგილე (1955—69) და ინფრაწითელი სხივების ფიზ. ლაბორ. ხელმძღვანელი (1955-იდან). მისი ძირითადი შრომები ეხება აირულ ფაზაში რთული მოლეკულების ლუმინესცენციას, ინფრაწითელ სპექტროსკოპიასა და კვანტურ ელექტრონიკას. დაამუშავა აგზნებულ მოლეკულათა ტემპ-რის და სხვა მახასიათებლების განსაზღვრის ოპტ. მეთოდები. დაადგინა შთანთქმის ინფრაწითელი ზოლების ინტენსივობის დამოკიდებულება ტემპ-რისაგან. სპექტრის ინფრაწითელი უბნისათვის შექმნა ახ. ტიპის დისპერსიული ფილტრები. გამოიგონა სელექციური დანაკარგების მქონე კვანტური გენერატორები. სსრკ VII—IX მოწვევების უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი. დაჯილდოებულია 5 ორდენით, აგრეთვე მედლებით.

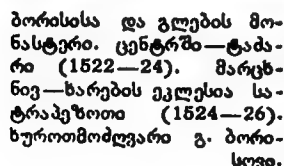
**თზზ.:** Возбуждённые состояния сложных молекул в газовой фазе. Минск, 1967. **ბორისაშვილი** ვასილი ვასილის ძე [დ. 12 (25). IV. 1904, ნოვობორისოვი, მინსკის გუბ.], ბელორ. საბჭ. ლიტერატურათმცოდნე. ბელორ. სსრ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1969). სკკპ წევრი 1928-იდან. შრომებს აქვეყნებს 1932-იდან. მისი ძირითადი გამოკვლევები ეხება ბელორ. ლიტ-რაში რეალიზმის განვითარებას, ბელორ. კლასიკოსთა შემოქმედებას. ავტორი და შემდგენელია ბელორ. ლიტ-რის სახელმძღვანელოებისა და ქრესტომათიისა, კრებულებისა „რევოლუციამდელი ბელორუსული პროზა“ (1965), „რევოლუციამდელი ბელორუსული პოეზია“ (1967) და სხვ. დაჯილდოებულია 4 ორდენით.



ბორითი. ეკლესია. გვიანდ. შუა საუკუნეები.



ბორის გოდუნოვი.



**ბორისპოლი**, ქალაქი უკრ. სსრ კიევის ოლქში, კიევ — ხარკოვის გზატკეცილზე, ბორისპოლის რ-ნის ცენტრი. კიევიდან 38 კმ. რკინიგზის სადგ.; 36 ათ. მცხ. (:974). ევების მრეწვ. საწარმოები, რკინაბეტონის საკეთილმოება ქ-ნა, სამეკურნალო ფ-ჯა. ისტ.-



მზარეთმცოდნეობის მუზეუმი. კიევის აეროპორტი. ქალაქი ცნობილია XVI ს. ბოლოდან.

**ბორის პოსტალაბი**, ძირითადი დაშვებები, რ-ებიც შემოიღო დან. ფიზიკოსმა ნ. ბორმა (1913) ატომის თვისებების ასახსნელად. ეს დაშვებები საფუძვლად უდევს ბორის ატომის თეორიას. ბ. პ-ის სრული ფორმულირება ასეთია:

1. ატომური სისტემა მდგრადია მხოლოდ „სტაციონარულ მდგომარეობებში“, რაც შეესაბამება ატომის ენერგიის მნიშვნელობების დისკრეტულ თანამიმდევრობას. ამ ენერგიის ყოველგვარი ცვლილება დაკავშირებულია ატომის ერთი სტაციონარული მდგომარეობიდან მეორეში გადასვლასთან.

2. აღნიშნული სტაციონარული მდგომარეობები განისაზღვრება იმ პირობით, რომ შესაბამის ორბიტაზე მოძრაობის ელექტრონის იმპულსის მომენტი პლანკის მუდმივას ჯერადი იყოს:  $mvr = nh/2\pi$ .

3. ატომის მიერ ენერგიის შთანთქმა და გამოსხივება ხდება კანონის მიხედვით, რ-ის თანახმად, გადასვლასთან დაკავშირებული გამოსხივება მონოქრომატულია და აქვს ისეთი  $\nu$  სიხშირე, რომ  $h\nu = E_1 - E_2$ , სადაც  $h$  არის პლანკის მუდმივა,  $E_1$  და  $E_2$  — ატომის ენერგიები განსახილველ სტაციონარულ მდგომარეობებში.

**ბორის რადიუსი**, ნ. ბორის ატომის თეორიის თანახმად, წყალბადის ატომში ელექტრონის პირველი (ბირთვთან უახლოესი) ორბიტის რადიუსი. აღნიშნება  $a_0$  სიმბოლოთი. ბ. რ. უდრის  $(5,29167 \pm 0,00007) \cdot 10^{-8} \text{ სმ} = 0,529 \text{ \AA}$  და გამოისახება უნივერს. მუდმივებით  $a_0 = \hbar^2/me^2$ , სადაც  $\hbar$  არის პლანკის მუდმივა,  $e$  — ელექტრონის მასა და  $m$  — ელექტრონის მასა და ელექტრონი მუხტი. **კვანტურ მექანიკაში** ბ. რ. განისაზღვრება როგორც ბირთვიდან ის მანძილი, რ-ზეც წყალბადის ატომში უდრის ალ-ბათობით შეიძლება აღმოვაჩინოთ ელექტრონი (იხ. ატომი).

**ბორის ქნელაქის მწვერვალი**, მწვერვალი ყაზბეგის რ-ში, კავკასიონის განშტოების — შავანის ქედის სამხრ. ნაწილში. სიმაღლე 4000 მ. აგებულია იურული თიხაფიქლებით. დამახასიათებელია ნივალური ლანდშაფტი. მისასვლელი გზა აქვს მდ. ხდის (თერგის შენაკადი) სათავედან. ადრე სამხრეთ შავანა ეწოდებოდა, ხოლო 1938, როცა მწვერვალზე პირველი ასვლა მოეწყო (ხელმძღვ. კ. ჯავრიშვილი), ბორის ქნელაქის სახელი დაარქვეს. მ. უთმელიძე.

**ბორაქა**, ო რ თ ო ბ ო რ მ ყ ა ვ ა,  $\text{H}_2\text{BO}_3$ , სუსტი, სამფუძიანი არორგ. მჟავა. უფრო, ქერცლის მსგავსი კრისტალებია, იხსნება ცხელ წყალში, სპირტში და სხვა ორგ. ნივთიერებებში. გახურებისას კარგავს წყალს და მიიღება ჯერ მეტაბორომჟავა  $\text{HBO}_2$ , შემდეგ კი ბორის ანჰიდრიდი —  $\text{B}_2\text{O}_3$ . ბ-ს ურთიერთქმედებით სპირტებთან კონცენტრირებული გოგირდმჟავას თანაობისა მიიღება ბ-ს ეთერები. ბ-ს ეთერები მწვანე ალით იწვის, რასაც ბორის თვისებით რეაქციად იყენებენ. ბ-ს იყენებენ აგრეთვე სამინანქრო ნაკეთობათა წარმოებაში. ლაბორ. პრაქტიკაში მისგან ამზადებენ ბუფერულ სისტემებს. მე დ ი ც ი ნ ა შ ი ბ. იხმარება ანტისეპტიკურ საშუალებად. მის წყალხსნარს იყენებენ პირის ღრუსა და ხახაში გამოსავლებად, თვალბუდის ამოსაბანად; ბ-ს შემცველ მალამოებს, პასტებს, მოსაფრქვევ ფხვნილს და ბ ო რ ი ს ს პ ი რ ტ ს (ბ-ს სპირტხსნარი) — კანის ზოგიერთი დავადების დროს, ყურში ჩასაწვეთებლად და სხვ.

**ბორეო** (Borneo), კუნძული მალაის არქიპელაგში. იხ. კალიმანტანი.

**ბორეოლი**, ბ ო რ ე ლ ი ს ს პ ი რ ტ ი, ბიციკლური ტერპენების ჯგუფის მეორეული სპირტი. აქვს ორი იზომერი,

რ-ებიც შეიცავენ ნახშირბადის ასიმეტრიულ ატომს (ვარსკვლავითაა აღნიშნული). ბ. არსებობს (—, + და ±) ორ ოპტიკურად აქტიურ და არააქტ. რაციმულ ფორმაში. (+)-ბ-ს (ბორნოს ქაფური) შეიცავს *Dryobalanops camphora*-ს ხის გამონაყოფი. აგრეთვე როზმარინის, ლავანდის და ქაფურის ზეთები. (—)-ბ. და (±)-ბ. შედის ვალერიანის ზეთის შედგენილობაში. ბ-ს ძირითადად პინენისაგან ლეზულობენ. იყენებენ ქაფურის წარმოებაში. იზო-ბ. ბუნებაში არ გვხვდება, მას კამფენისაგან ლეზულობენ.

**ბორანო ჩრდილოეთისა** (ბრიტანეთისა), დიდი ბრიტანეთის ყოფ. კოლონია კ. კალიმანტანზე (ბორნეო). ამჟამად საბაჰი (მალიზიის შტატი).

**ბორნი** (Born) მაქს (11. XII. 1882, ბრესლაუ, ახლანდ. ეროცლავი, — 5. I. 1970, გეტინგენი), გერმ. ფიზიკოსი, კვანტური მექანიკის ერთ-ერთი ფუძემდებელი. სწავლობდა ბრესლაუს, ჰაიდელბერგის, ციურიხის, გეტინგენის უნ-ტებში (1900—07). მუშაობდა კემბრიჯში ჯ. ლარმორისა და ჯ. ჯ. ტომსონის ლაბორატორიებში (1907—08). 1908 იყო პ. მიწკოვსკის თანამშრომელი, 1909 — გეტინგენის უნ-ტის პრივატ-დოცენტი, 1909—10 — ა. ე. მაიკელსონის თანამშრომელი ჩიკაგოში, 1919 — მაინის ფრანკფურტის უნ-ტის პროფესორი, 1921—33 — გეტინგენის უნ-ტის პროფესორი. გერმანიაში ფაშისტური რეჟიმის დამყარების შემდეგ გადასახლდა ინგლისში (1933) და განაგრძდა თეორ. ფიზ. კათედრას კემბრიჯში, ხოლო 1936-იდან — ედინბურგში. 1953 სამსახურიდან გადადგა, დაბრუნდა სამშობლოში და დასახლდა ბად-პირმონტში, გეტინგენის მახლობლად (გფრ).

ბ-ის ძირითად შრომებში განვითარებულია მყარის სხეულების პრობლემებთან და ატომის აღნაგობასთან დაკავშირებული აინშტაინის იდეები. მან დაამუშავა კვანტური პროცესების მათ. თეორია — კვანტური (მატრიცული) მექანიკა (ვ. ჰაიზენბერგთან და პ. იორდანთან ერთად) და დაასაბუთა მისი სტატისტიკ. არსი. ბ-მა მრავალი შრომა მიუძღვნა ფარდობითობის თეორიას. მ. ლაუესთან ერთად შექმნა კრისტ. მესრის დინამ. თეორია (1913—15) და შემოიღო (1919) მესრის ენერგიის მნიშვნელოვანი თერმოდინ. ცნება, რ-ის საფუძველზე გამოთვალა მრავალი ფიზ.-ქიმ. მუდმივა. ბ-მა მოგვცა ატომის ელექტრონული გარსების გაანგარიშების ხერხი და დაამუშავა (1926) მიკრონაწილაკების დაჯახების თეორიის მიახლოებითი მეთოდი, რ-იც მის სახელს ატარებს; შემოიტანა ოპერატორის ცნება კვანტურ მექანიკაში (1926, ნ. ვინერთან ერთად). ბ-თვის დამახასიათებელი იყო ფიზ. განვითარების ახ. ეტაპის ფილოს. გააზრება. იგი იცავდა თეორიისა და ექსპერიმენტის მჭიდრო კავშირის იდეას, უარყოფდა ფიზ. წარმოდგენებისა და თეორიის განვითარების მიმართ დოგმატურ და აპრიორულ მიდგომას. ბ. ხელმძღვანელობდა ცნობილ თეორ. სემინარს გეტინგენში. იყო მშვიდობისათვის აქტ. მებრძოლი. კვანტური მექან. განვითარებაში დიდი დამსახურებისათვის მიენიჭა ნობელის პრემია (1954). იყო რამდენიმე უცხ. აკად. წევრი, 1934-იდან — სსრკ მეცნ. აკად. უცხოელი წევრი.

**ბორნეო** (Borneo), ქალაქ-საგრაფო დიდ ბრიტანეთში, პეგუშირის საგრაფოში, ლა-მანშის სრუტის სანაპიროზე. 146,4 ათ. მცხ. (1974). ლითონდასამუშ., ელექტროტექ., ფარმაცევტული საწარმოები. ზღვისპირა კლიმ. კურორტი (ინგლ. რივიერა). პავა ზომიერი. საშ. წლ. ტემპ-

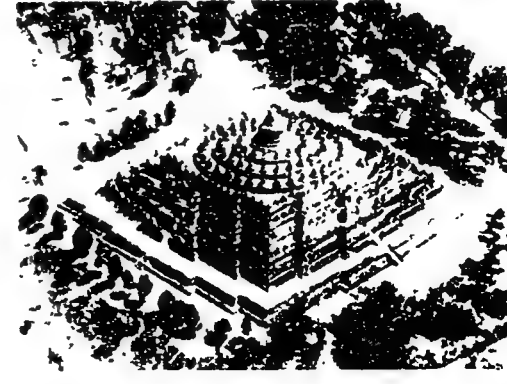


ბ. ბორის ოვ-მუსა-ტოვი. «წყალსატყვი». ტემპერა. — 1902. ტრეტიაკოვის გალერეა, მოსკოვი.

რა 11,5°C. ზამთარი თბილი (ინგ. საშ. ტემპ-რა 6°C), ზაფხული გრილი (ინგ. საშ. ტემპ-რა 16,2°C). ნალექები დაახლ. 750 მმ წელიწადში. სამკურნ. ფაქტორები: ზღვაში ბანაობა, ზღვის აბაზანები, აეროპელიოთერაპია და სხვ. სამედ. ჩვენებები: ანემია, სასუნთქი გზების არატუბერკულოზური დაავადებანი, ნერვულ სისტემის ფუნქციური დარღვევა. წვრილ ქვიშიანი პლაჟი. ბ-ში ბევრი პარკი და სპორტ. ნაგებობაა.

**ბორობუდარი** (Borobudur), ბუდისტური სამლოცველო კ. იავის სამხრ. ნაწილში. შუა საუკ. ინდონეზიის ხელოვნ. უნიკალური ძეგლი. აგებულია (დაახლ. 800) გორაკის ფერდობებზე ანდუზიტის დიდი ბლოკებით. ბ-ის საფუძვრებიანი პირამიდა (სიმაღლე 31,5 მ, ფუძის სიგრძე 123 მ) შედგება დიდი სტუპით დაგვირგვინებული 10 იარუსისაგან (პროცესიათა ვზა, 5 კვადრ. და 3 მრგვალი ტერასა 16,24 და 32 სტუპით). ზედა აფურულ სტუპებსა და ტერასების ნიშებში ბუდას 504 ქანდაკებაა მოთავსებული, ქვედა ტერასების გარსშემოსავლელის კედლებზე ბუდას ცხოვრების ამსახველი 1460 რელიეფია. ბ. გააზრებულია როგორც სამყაროს გრანდიოზული სიმბოლო. პარმონიულადაა შეხამებული არქიტექტურა, ქანდაკება და ორნამენტული მორთულობა, განსაკუთრებით შესანიშნავია ბუდას დიდი ქანდაკება და ფოლკლორულ-ფანტაზიური თემების ამსახველი რელიეფები.

**ბოროლი** ვასილი ზაქარაიას ძე [დ. 5 (18). VIII. 1917, ეკატერინოსლავი], უკრაინელი საბჭ. მოქანდაკე, უკრ. სსრ სახ. მხატვარი (1964), სსრკ საზოგადოებრივ. წ.-კორ. (1967), სსრკ წევრი 1945-იდან, უკრ. სსრ. მხატვართა კავშირის გამგეობის თავ-რე (1968-იდან). სწავლობდა კიევის საზოგადოებრივ-ტექნიკ. (1947—53). მის მიერ შექმნილი პორტრეტები (პ. ტიჩინასი, გრანიტი; ლ. რევეცკისა, ხე, ორივე 1963, უკრ. სსრ კულტ. სამინისტრო), ურავ. და სკულპტურულ ნაწარმოებთა სერია „ეგვიპტეში“ (1961—64), ძეგლები კოვპაკელი პარტიზანებისა (ქ. იარემჩი, ნაჭედი სპილენძი, არქიტ. ა. იგნაშენკო და ს. ტუტუჩენკო) და ჩეკისტებისა (კიევი, გრანიტი, არქიტ. ა. იგნაშენკო, ორივე 1967) გამოირჩევა ლირიზმითა და დრამატულობით. 1966-იდან ბ. კიევის საზოგადოებრივ-ტექნიკ. დაჯილდოებულია 4 ორდენითა და მედლებით.



ბორობუდარი. დაახლ. 800. ხედი ზემოდან.



ბ-ის თვითმყოფადმა შემოქმედებამ გავლენა მოახდინა რუს და საზღვარგარეთელ კომპოზიტორებზე. მის შემოქმედე-

ჯარების განლაგება და მოქმედება		ქვეითი და კავალერიის ნაწილების გალაკბუფება	სიმაგრეები	დაცვის მონინავე რაზმები (ეპერები)	რესების ჯარის მონინავე ხაზი ბრძოლის წინ
	რესების ფრანგების		რესების ფრანგების	რესების ფრანგების ჯარის ჯარის	მხარეთა მდგომარეობა ირძო- ლის დასასრულს



ბითოს ტრადიციებს აგრძელებენ საბჭ. კომპოზიტორები (ს. პროკოფიევი, ი. შაპორინი, გ. სვირიდოვი, ა. ხაჩატურიანი და სხვ.). ამ ტრადიციებს უდიდესი მნიშვნელობა აქვს ამიერკავკასიისა და შუა აზიის ხალხთა ეროვნ. მუს. კულტურის განვითარებაში.

ლიტ.: Ильян М., Сегал Е., А. П. Бородин, М., 1953; Фигуровский А. Н., Соловьев Ю. И., А. П. Бородин, М.—Л., 1950; Хубов Г., А. П. Бородин, М., 1933.

**ბოროდინი** (გ რ უ ზ ე ნ ბ ე რ გ ი) მიხეილ მარკის ძე (9. VII. 1884 — 29. V. 1951), საბჭ. სახელმწ. და პარტ. მოღვაწე. კომპარტიის წევრი 1903-იდან. 1900 დასაწყისიდან მონაწილეობდა რევ. მოძრაობაში. 1904 შეაწვდომდა 1905 იანვრამდე იყო ემიგრაციაში (ბერნში). 1905 — 06 მუშაობდა რიგის ს.-დ. ორგანიზაციებში. 1905 აირჩიეს რსდმპ რიგის კომიტეტის მდივნად. იყო რსდმპ ტამერფორსის კონფერენციის (1905) და IV (გამაერთიანებული) ყრილობის (1906) დელეგატი. 1907—18 იმყოფებოდა აშშ-ში, სადაც ჩამოაყალიბა სპეც. სკოლა პოლიტ. ემიგრანტებისათვის. აქტიურად მონაწილეობდა ამერ. სოციალ. პარტიის მუშაობაში, რ-ის მემარცხენე ფრთიდან შემდეგში (1919) აშშ-ის კომპარტიის ჩამოყალიბდა. 1919 იყო რსფსრ-ის პირველი გენ. კონსული მექსიკაში. 1919—23 მუშაობდა კომინტერნში. 1923-იდან 1927 ივლ-მდე სურ იატ-სენის მიწვევით მუშაობდა გომინდანის ცაკის მთავარ პოლიტ. მრჩეველად. ჩინეთიდან სსრკ-ში დაბრუნების შემდეგ იყო სხვადასხვა პასუხსაგებ თანამდებობაზე. დაჯილდოებულია წითელი დროშის ორდენით.

**ბოროდინოს ბრძოლა 1812**, ბრძოლა 1812 სამამულო ომის დროს რუს. და საფრ. არმიებს შორის (რუს. არმიის მთავარ-სარდალი გენ. მ. კუტუზოვი, საფრანგეთისა—ნაპოლეონ I) 26 აგვ. (7 სექტ.) სოფ. ბოროდინოს რაიონში, მოსკოვის დას-ით 124 კმ-ზე. 22 აგვ. რუს. 1-მა (გენ. მ. ბარკლაი-დე-ტოლი) და მე-2 (გენ. პ. ბაგრატიონი) არმიებმა თავი მოიყარეს ბოროდინოსთან. კუტუზოვმა პოლკ. კ. ტოლის მიერ ამორჩეული პოზიციის დათვალიერების შემდეგ გადაწყვიტა აქ გაემართა მტრისთვის გენ. ბრძოლა, შეესუსტებინა მისი არმია და არ მიეცა საშუალება მოსკოვისაკენ წასულიყო. კუტუზოვმა ჯარის 2/3-ს თავი მოუყარა მარჯვ. ფლანგზე და საიმედოდ ჩაკეტა სმოლენსკის ახ. გზა, რ-ითაც წინ მიიწევდა ნაპოლეონის არმია. ამასთან, მოწინააღმდეგეს თავს მოახვია ფრონტალური ბრძოლა, რის შედეგადაც შეინარჩუნა მნიშვნელოვანი ძალები კონტრიერპოზიციისთვის. რუს. პოზიცია მდ. კოლორის გაღმა მარჯვ. ფლანგით ებჯინებოდა მდ. მოსკოვს (მასლოვოს სიმაგრეები). ეს პოზიცია კურგანის სიმაღლეზე ეკავა 1-ელ არმიას, მარცხნივ მე-2 არმია იდგა, რ-ის მარცხ. ფლანგი ებჯინებოდა რედუტს სოფ. შევარდინოსთან. 23 აგვ. დილით კუტუზოვმა ბრძანა მარცხ. ფლანგი უკან დაეწიათ სოფ. სემიონოვსკოეს სამხრ.-დას-ით მდებარე სიმაღლეებისაკენ, ხოლო შევარდინოს რედუტი შეენარჩუნებინათ, როგორც მეწინავე საყრდენი პუნქტი. ნაპოლეონი ესწრაფოდა გაერღვია რუსების პოზიციის ცენტრი, შემოეწვლო მისი მარცხ. ფლანგისათვის და მოსკოვზე მისასვლელი გზებისაგან მოეწყვიტა და გაენადგურებინა რუს. არმია. მოწინააღმდეგეთა ძალები თითქმის თანაბარი იყო: რუს. არმია — დაახლ. 132 ათ. კაცი და 624 ქვემეხი, საფრ. არმია — დაახლ. 135 ათ. კაცი და 587 ქვემეხი. მაგრამ საფრ. არმია მთლიანად კადრის ჯარისკაცებისაგან შედგებოდა, რუს. არმიაში კი 21 ათასამდე არასაკმარის მოზადებული და სუსტად შეიარაღებული მოლაშქრე და 7 ათ. ირეგულარული ცხენოსანი (კაზაკი) იყო. 24 აგვ. გაიმართა ბრძო-

ლა შევარდინოს რედუტისათვის, სადაც რუს. ჯარი გენ. ა. გორჩაკოვის მეთაურობით (12 ათ. ჯარისკაცი, 36 ქვემეხი) მთელი დღე იგერიებდა მოწინააღმდეგის ჭარბ ძალებს. ეს ბრძოლა წინ უძღოდა გენ. ბრძოლას, მისი საშუალებით რუსებმა დრო მოიგეს ძირითადი პოზიციების, კურგანის სიმაღლისა (ე. წ. რაევსკის ბატარეა, 18 ქვემეხი) და სოფ. სემიონოვსკოეს (ე. წ. ბაგრატიონის ფლემები, 36 ქვემეხი) გასამაგრებლად. კუტუზოვმა კი დაადგინა, რომ ნაპოლეონის მთავარი ძალები მიმართული იყო რუს. არმიის ცენტრისა და მარცხ. ფლანგისაკენ. ამის გამო კუტუზოვმა გენ. ნ. ტუჩკოვის მე-3 კორპუსი საერთო რეზერვიდან სმოლენსკის ძვ. გზაზე სოფ. უტიცასთან გაგზავნა იმ განზრახვით, რომ დაერტყა მოწინააღმდეგის ფლანგისა და ზურგისათვის, როცა ის ბაგრატიონის ფლემებს შეუტევადა. ბ. ბ. დაიწყო 26 აგვისტოს დაახლ. 5 სთ. და 30 წთ. ე. ბოარნეს კორპუსის შეტევით მდ. კოლორისზე, ბოროდინოსაკენ. ეს შეტევა უკუაგდეს. უშედეგო იყო აგრეთვე ი. პონიატოვსკის კორპუსის იერიშები უტიცაზე. დაახლ. 6 საათზე დაიწყო ნაპოლეონის მთავარი ძალების იერიში ფლემებზე. 6 საათზე მეტი ხნის თითქმის განუწყვეტელი იერიშების შემდეგ ფრანგებმა დიდი მსხვერპლის ფასად დაიკავეს ფლემები. გენ. ბაგრატიონი სასიკვდილოდ დაიჭრა. ის შეცვალა გენ.-ლ. პ. კონოვნიცინმა, რ-მაც გაიყვანა ჯარი სემიონოვსკოეს ხევს გაღმა, სადაც რუსებმა მოიგერიეს საფრ. კავალერიის იერიშები. ამასთანავე რუსებმა უკუაგდეს ბოარნეს კორპუსის ორი იერიში რაევსკის ბატარეაზე. მაგრამ ფლემების აღების შემდეგ ნაპოლეონმა თავი მოუყარა 35 ათასზე მეტ კაცს, დაახლ. 300 ქვემეხს და ამ ძალებით ახლა უკვე რაევსკის ბატარეას შეუტია. შუადღისას გენერლების ფ. უვაროვისა და მ. პლატოვის ცხენოსანთა პოლკებმა კუტუზოვის ბრძანებით დაარტყეს საფრ. არმიის მარცხ. ფლანგს და მოწინააღმდეგის ზურგში დიდი არეგ-დარევა და პანიკა გამოიწვიეს. ამის გამო ფრანგების იერიში რაევსკის ბატარეაზე ორი საათით შეეწინა, რამაც შესაძლებლობა მისცა კუტუზოვს აქ მაშველი ძალები გადმოეყვანა. 14 საათისათვის ფრანგებმა შეუტყეს რაევსკის ბატარეას და 16 საათზე აიძულეს რუსები დაეტოვებინათ დანგრეული ბატარეა. ნაპოლეონი შეეცადა განეეითარებინა შეტევა კავალერიის ძალებით, მაგრამ ეს შეტევა უკუაგდო რუს. კავალერიამ. მოწინააღმდეგე შეწყვიტა იერიშები. ნაპოლეონს რეზერვში გვარდიალ რჩებოდა და ვერ გაბედა მისი ბრძოლაში შეყვანა. 18 საათისათვის რუს. არმიამ გადაჯგუფების შემდეგ დაიკავა პოზიციები სოფ. გორკიდან სმოლენსკის ძვ. გზამდე, ხოლო დაღამებისას ნაპოლეონმა თავისი არმია საწყის პოზიციებზე დააბრუნა. ნაპოლეონმა ვერ მიაღწია მიზანს, ვერ შეძლო რუს. არმიის განადგურება გენ. ბრძოლაში. ბ. ბ-ში საფრ. არმიამ აუნაზღაურებელი ზარალი განიცადა. დაკარგა 58 ათასზე მეტი კაცი (ფრანგ. მონაცემებით 30 ათ.) მ. შ. 47 გენერალი. რუს. არმიამ დაკარგა 44 ათ. კაცი, მ. შ. 23 გენერალი. ბ. ბ. 1812 სამამულო ომის უმნიშვნელოვანესი მოვლენა იყო, რ-მაც განაპირობა ნაპოლეონის საფრ. დამარცხება.

**ბოროდინოს (განსარაბიის) განძი**, ბრინჯაოს ხანის (ძვ. წ. II ათასწლ. II ნახ. დასაწყისი) არქეოლ. განძი, აღმოჩენილია 1912 სოფ. ბოროდინოში (ქ. ბელგოროდ-დნესტროვსკთან, ოდესის ოლქში). შეიცავს ქვის 6 საბრძოლო ცულს, ვერცხლის 2 შუბისპირს, ბუნიკს, სატევარსა და საკინძს, ალუბასტრის 3 კვერთხისათვის. ანალოგიური ნივთები აღმოჩნდა დუნაისპირეთში (ჩენოსლოვაკიასა და უნგრეთში). ბ. ბ-ის შუბისპირთა ფორმები ტიპურია აღმ. ამიერკავკასიისათვის,

გვხვდება აგრეთვე ჩრდ. კავკასიასა და ცენტრ. რუს. ტყე-სტეპის ზოლშიც, რაც იმაზე მეტყველებს, რომ ბესარაბიის ტერიტორიაზე მცხოვრებ ტომებს ფართო კავშირი ჰქონიათ სხვა ხალხებთან. ბ. ბ. დაცულია სახელმწიფო ისტ. მუზეუმში (მოსკოვი).

**ბოროვიკოვსკი** ვლადიმერ ლუკას ძე [24. VII (4. VIII). 1757, მირგოროდი, — 6 (18). IV. 1825, პეტერბურგი], რუსი და უკრ. მხატვარი პორტრეტისტი. აკადემიკოსი (1795), პეტერბ. სამხატვრო აკად. მრჩეველი (1802). 1788-მდე ცხოვრობდა მირგოროდში. ხელობას სწავლობდა მამასთან და ბიძასთან — ხატმწერლებთან, ქმნიდა ხატებსა და პორტრეტებს, რ-ებიც შესრულების მანერით ახლოს იყო პეტრემდეული უკრ. ხელოვნების ტრადიციებთან. 1788-იდან ცხოვრობდა პეტერბურგში, სადაც შემოქმედებითი ურთიერთობა ჰქონდა დ. ლევიცკისთან. 1792-იდან მეცადინეობდა ი. ლამპისთან. ბ-ს მსოფლმხედველობასა და ესთეტიკ. შეხედულებებზე გავლენა მოახდინა აგრეთვე ვ. კაპანისტთან, გ. დერჟავინთან და განსაკუთრებით ნ. ლვოვთან ახლო ურთიერთობამ. 1780-იან წლებში, რელიგიური შინაარსის სურათებით ერთად, წერს მინიატიურებს (ვ. კაპანისტის პორტრეტი, რუს. მუზეუმი, ლენინგრადი), უმთავრესად კი ინტიმური ხასიათის პორტრეტებს („ლიზინკა და დაშენკა“, 1794, „ტორჟოკელი გლეხის ქალი ქრისტიანა“, დაახლ. 1795 — ორივე ტრეტიაკოვის გალერეა). 1790-იან წწ. II ნახევარში ბ-ს პორტრეტებს ემჩნევა სანტიმენტალიზმის გავლენა. პორტრეტების ნაზი, მკრთალი კოლორიტი, მსუბუქი და გამჭვირვალე წერის მანერა ქმნის ლირიკულსა და ელევგიურ განწყობილებას. ბ. თავის პერსონაჟებს ხატავს პეიზაჟის ფონზე, ოდნავ გვერდზე მობრუნებულებს, თავდაბრილებსა და ჩაფიქრებულებს (მ. ლოპუხინა, 1797, ტრეტიაკოვის გალერეა; ვ. არსენიევა, 1795, რუს. მუზეუმი). XIX ს. დასაწყისის ნამუშევრები (განსაკუთრებით პავლე I-ისა, 1800, რუს. მუზეუმი, და ა. კურაკინის, 1801—02, ტრეტიაკოვის გალერეა, პარადული პორტრეტები) უფრო პროზაულია, ფერწერის მანერა კი (კლასიციზმის გავლენით) — ენერგიული და მკაფიო.

ლიტ.: История русского искусства, т. 8, кн. 2, М., 1964.

**ბოროვიკ-რომანოვი** ვიქტორ-ანდრია სტანისლავის ძე (დ. 18. III. 1920, პეტროგრადი), საბჭ. ფიზიკოსი, სსრკ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1972). დაამთავრა მოსკ. სახელმწ. უნ-ტი (1947). მუშაობდა მოსკ. საზოგადო და საზომ ხელსაწყოთა სახელმწ. ინ-ტში (1948—55), 1956-იდან — ფიზ. პრობლემათა ინ-ტში. ძირითადი შრომები შეეხება ანტიფერომაგნეტიზმის ექსპერ. გამოკვლევებს. აღმოაჩინა პიეზომაგნეტიზმი.

თბზ.: Антиферромагнетизм, კრ.: Антиферромагнетизм и ферриты, М., 1962 (АН СССР. Итоги науки. Физико-математические науки, т. 4).

**ბოროვიჩი**, ქალაქი რსფსრ ნოვგოროდის ოლქში, მდ. მსტაზე. რკინიგზის ტოტით დაკავშირებულია სადგ. უგლოვკასთან (მოსკოვ — ლენინგრადის ხაზზე). 57 ათ. მც. (1974). ცენტრგამძლე მასალების კომბინატი, მსუბუქი და ხის დასამუშ. მრეწვ. საწარმოთა მოწყობილობებისა და სათადარიგო ნაწილების წარმოება. ქალაქის, სართავი, ავეჯის ფ-კები. ტრიკოტაჟის, სამკერვალო, კვების და სხვა საწარმოები. ინდუსტრ. და საგზაო-საავტ. ტექნიკური, სამედ. და პედ. სასწავლებლები, მხარეთმცოდნეობის მუზეუმი. ბ. დაარსდა 1770.

**ბოროვიჩი** ანდრია ეგორის ძე (დ. 30. X. 1921, კურსკი), ავიაციის გენ.-პოლკოვნიკი (1968), ორგზის საბჭ. კავშირის გმირი (24. VIII. 1943 და 23. II. 1945), სსრკ დამს. სამხ. მფრინავი (1966). სკკპ



ბოროდინოს განძი: 1—2 — ოქროს გარსაკრავიანი ვერცხლის შუბისპირი; 3 — ოქროს გარსაკრავიანი ვერცხლის სატევარი; 4 — ვერცხლის შუბის ბუნიკი; 5 — ოქროს გარსაკრავიანი ვერცხლის საკინძი.



ვ. ბოროვიკოვსკი. 8. ლოპუხინას პორტრეტი. 1797. ტრეტიაკოვის გალერეა. მოსკოვი.



ა. ბოროშვილი.

წევრი 1943-იდან. 1940 იანვ. მოხალისედ წავიდა საბჭ. არმიაში. დამთავრა საზ. საავიაციო სკოლა. დიდი სამამულო ომის დროს გაიარა გზა პილოტიდან 157-ე გამანადგურებელი საავიაციო პოლკის მე-თაურის მოადგილემდე. მონაწილეობდა 130 საჰაერო ბრძოლაში. პირადად ჩამოაგდო მოწინააღმდეგის 32 და ჯგუფთან ერთად — 14 თვითმფრინავი. ომის შემდეგ დაამთავრა საზ.-საჰაერო აკადემია (1951) და გენშტაბის საზ. აკადემია (1957). სსრკ II მოწვევის უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი. დაჯილდოებულია 2 ლენინის ორდენით, 8 სხვ. ორდენითა და მედლებით.

**ბოროშვილი**, ქალაქი რსფსრ კალუგის ოლქში, მდ. პროტვაზე (ოკის შენაკადი). ბოროგის რ-ნის ცენტრი. რკინიგზის სადგ. ბალაბანოვოდან (მოსკოვ-ბრიანსკის ხაზზე) 13 კმ. მოსკოვიდან 80 კმ. 12 ათ. მცხ. (1969). მაუდის, ტრიკოტაჟის, სამკერვალო, სათამაშოების ფ-კები; სას.-სამ. ცხოველების ფიზიოლ. და ბიოქიმიის საკავშ. სამეცნ.-კვლ. ინ-ტი. 2 სახალხო თეატრი. ბ-ში, სადაც 1880—91 ცხოვრობდა და მასწავლებლობდა კ. ციოლკოვსკი, გახსნილია მისი სახლ-მუზეუმი. ბ. არსებობს XIII ს-იდან. 1444 მის მახლობლად დაარსდა ბ-ის პაფნუტის მონასტერი, რ-ის არქიტ. კომპლექსი ძირითადად XVI—XVII სს-ში გაშენდა. მონასტერი შემოზღუდულია გალავნით, რ-შიც დაყოლებულია XVII ს. კარვისებრსახურავიანი კოშკები — შესასვლელისა, გიორგისა და საიარალო (არქიტ. ტ. შარუტინი). მონასტრის ტერიტორიაზე მდებარეობს შობის ხუთგუმბათიანი ტაძარი (1590—96; მოხატულობა 1644), სამართლიანი სატრაპეზო (1511) ერთსვეტიანი პალატით, სამრეკლო (ქვედა იარუსი, 1522; ზედა ორი იარუსი და ფასადები „ნარიშკინის“ სტილისა, XVII ს. დასასრული; შორეუნი კეცები შესრულებულია ოსტატ. ს. პოლუბესის მიერ).

**ბოროშვილი** კორნელი ალექსანდრეს ძე [9. (21) III. 1828 — 1. (13) IX. 1896, პეტერბურგი], რუსი მოხელე. 1848 დაამთავრა მოსკ. უნ-ტის იურიდ. ფაკ-ტი და კავკ. მეფისნაცვლის კანცელარიაში გამწესეს. 1854 აპრილიდან იყო სამეგრელოს მმართველის ეკატერინე დადიანის მდივანი, მისი შვილების აღმზრდელი, 1857-იდან — სენაკის (ახლანდ. ცხაკაია), 1860-იდან კი თელავის მაზრის უფროსი. 1867 დატოვა კავკასია. აქვს მოგონებები სამეგრელოსა და სვანეთზე. ეს ნაშრომი XIX ს. საქართვე. სოც.-ეკონ. და პოლიტ. ისტორიის მნიშვნელოვანი წყაროა.

**ბოროშვილი** (ბოროშვილი) (მასალები), ტფ., 1927 (თანავტ.: რ. ერისთავი, მურეი); სამეგრელო და სვანეთი 1854—1861. მოგონებანი, ტფ., 1934. შ. ხანთაძე.

**ბოროშვილი** (Borromeo) ანდრეა (დ. მილანში, — გ. 1683), თეატინელი მისიონერი ბერი. 1652 იტალიიდან სამეგრელოში ჩამოვიდა. თავისი მისიონერული მოღვაწეობის შესახებ ბ-მ 1658 წ. 8 ივნ. წერილი გაგზავნა რომში. წერილში არის ცნობები სამეგრელოს მთავარ ლევან III დადიანზე, იმერეთის მეფე ალექსანდრე III-ზე, ვამეყ ლიპარტიანზე (იხ. ვამეყ

III დადიანი). ბ-ს გარდაცვალების შემდეგ 1704 რომში გამოიცა მისი წიგნი „მოხსენება საქართველოზე, სამეგრელოზე და თეატინელთა მისიები იმ მხარეში“.

**წყარო:** ჯ უ დ ი ჩ მ ი ლ ა ნ ე ლ ი დონ ჯოზეფი, წერილები საქართველოზე. XVII საუკუნე. თარგმ. და გამოც. ბ. გიორგაძისა, თბ., 1964.

**ლიტ.:** თ ა მ ა რ ა შ ვ ი ლ ი მ., ისტორია კათოლიკობისა ქართველთა შორის..., ტფ., 1902, გვ. 198—202, 651—654.

**ბორომინი** (Borromini; ნამდვ. გვარი კ ა ს ტ ე ლ ი, Castelli) ფრანჩესკო (25. IX. 1599, ბისონე, შვეიცარია, — 3. VIII. 1667, რომი), იტალ. ხუროთმოძღვარი. სწავლობდა მილანში. ბ-ს შემოქმედებაში მწვერვალს აღწევს ბაროკოს ექსპრესიულობა, დინამიკურობა, ირაციონალური მსოფლშეგრძნება. ბ-ს შენობათა გეგმები რთული მრუდხაზოვანი მოყვანილობისაა, კედელთა სიბრტყეები ტალღისებრი, რის გამოც ერთი და იგივე ელემენტი და დეტალი — სვეტები, პილასტრები, ნიშები, სარკმელები — ერთდროულად სხვადასხვა რაკურსითაა წარმოდგენილი. ამით იქმნება ინტერიერის დინამ. სტრუქტურა. ბ. თავისუფლად იყენებს კლასიკურ ორდერს, უყვარს საგანგებო დეკორ. ეფექტები. ნამუშევრები: სან-კარლო ალე კუატრო ფონტანეს (1634—67), სანტ-ივო დელა საპიენცას (1642—60) და სანტ-ანდრეა დელე ფრატეს (1656; ფასადი — 1816) ეკლესიები, სანტ-ანიეზე ინ აგონეს ეკლესიის ფასადი (1653—55), ფალკონიერის (1639—41), ბარბერინისა (1625—63; კ. მადერნა-სა და ლ. ბერნინისთან ერთად) და სხვ. სასახლეები, სპადას სასახლის ორმაგი კოლონადა (1632 შემდეგ) რომში; გააფართოვა ფალკონიერის ვილა ფრასკატიში.

**ი. ციციშვილი.**

**ილუსტრაცია**—იხ. ჩანართი, გვ. 448.

**ბოროლო**, ინდიელთა ტომი აღმ. ბრაზილიაში. ცხოვრობენ მატუ-გროსუს შტ. სამხრ. ნაწილში. მკვლევართა ერთი ნაწილი ბ-ს ენას აკუთვნებს ჟე (ჟეს) ენათა ჯგუფს, მეორე — იზოლირებულ ენად მიიჩნევს. მისდევდნენ მიწათმოქმედებას, ნადირობას, თევზჭერას. ყოფაში შემონახული ჰქონდათ დედისეული გვარის გადმონაშთები. XIX ს-ში ბ-ს მნიშვნელოვანი ნაწილი ბრაზილიელმა კოლონისტებმა გააღლიტეს. დარჩენილთა უმრავლესობა რეზერვაციებში მოხვდა.

**ბოროშისტაძი**, მემარცხენე ესერთა წვრილბურჯ. ნაციონალისტური პარტია უკრაინაში. შეიქმნა 1918 მაისში უკრ. ესერთა პარტიის გაყოფის შედეგად. სახელწ. მიიღო პარტიის ცენტრ. ორგანოს გაზ. „ბოროტბას“ („ბოროლა“) სახელისაგან. მათი ლიდერები იყვნენ გ. გრინკო, ვ. ელანსკი (ბლაკიტინი), ა. ლიუბჩენკო, ა. შუმსკი. ბ. ეყრდნობოდნენ ნაციონალისტურ ინტელიგენციას, ცდილობდნენ საშ. გლეხობის მიზნობას. ჯერ ბურჟ. დემოკრატიზმის პოზიციებზე იდგნენ, ბოლოს საბჭ. პლატფორმა მიიღეს, თუმცა მათი იდეოლოგია ძველებურად ნაციონალისტური, წვრილბურჟუაზიული დარჩა. ბ. ცდილობდნენ ეთანამშრომლათ საბჭ. ხელისუფლებასთან — სრულიად უკრ. საბჭოების III ყრილობაზე (1919 წ. 6—10 მარტი) ხმა მისცეს ბოლშევიკების რეზოლუციას. ვ. ი. ლენინი, კომუნისტური პარტია მათ მიმართ მოქნილ ტაქტიკას ატარებდნენ, რათა შეექმნათ პირობები ბ-ის პარტიის ლიკვიდაციისათვის. ბ. უკრ. საბჭ. მთავრობის შემადგენლობაში შეიყვანეს. დენიკინის ჯარების მიერ უკრ. ოკუპაციის დროს ბ. უშედეგოდ იბრძოდნენ პოლიტ. პეგემონიისათვის უკრაინაში. 1919 წ. 17 დეკ. უკა(ბ) ცვ-სა და ბ-ის ცვ-ს შორის დაიდო შეთანხმება: სრულიად უკრ. რევკომის შემადგენლობაში შევიდნენ ბ-ის წარმომადგენლები. ბ-მა ხელი მოაწერეს სრულიად უკრ. რევკომის მანიფესტს და ვალდებულია აიღეს კომუნისტებთან ერთად შეესრულებინათ იგი. მიუ-

ხედავად ამისა, ბ-მა არაერთხელ დაარღვიეს შეთანხმების ძირითადი პირობები. მათ რიგებს თავი შეაფარეს პეტლიურელებმა, რ-ებიც ცდილობდნენ საბჭ. ხელისუფლების წინააღმდეგ საბრძოლველად გამოეყენებინათ ლეგალური საშუალებანი. ბ-მა კომინტერნში მიღება მოითხოვეს, მაგრამ კომინტერნის აღმასკომმა მათ უარი უთხრა. ვ. ი. ლენინი მოითხოვდა, რომ აღმასკომის რეზოლუციაში ბ-ს ბრალად დასდებოდათ „...არა ნაციონალიზმი, არამედ კონტრრევოლუციურობა და წვრილბურჟუაზიულობა“ (თხზ., გამოც. მე-4, ტ. 42, გვ. 181). ბ-ს მივითითათ, რომ ჭეშმარიტ კომუნისტურ ელემენტებს არავინ უშლიდა უკა(ბ) რიგებში შესვლას. ვ. ი. ლენინს მიაჩნდა, რომ უკრ. ხალხის ძალებს კონსოლიდაციის მიზნით ბ-ის პარტია უნდა გაუქმებულიყო. ამ აზრს ბ-ის მემარცხენე ნაწილი იზიარებდა. 1920 წ. 20 მარტს ბ-ის უკრ. კონფერენციამ მიიღო გადაწყვეტილება თვითდაშლისა და უკა(ბ)-თან შეერთების შესახებ. ყოფილი ბ-ის მიღება უკა(ბ)-ში ინდივიდ. წესით ხდებოდა.

**ბორსიკა** (ახლანდ. ბორცვი ბ ი რ ს ნ ი მ რ უ დ ი, ქ. პილას მახლობლად, ერაცში), ძვ. ქალაქი შუამდინარეთში, ევფრატის მარჯვ. ნაპირზე, ბაბილონის სამხრ.-დას. (თითქმის გადამხული იყო ბაბილონზე). პირველად იხსენიება ხამურაბის კოდექსში (ძვ. წ. XVIII ს.). გამოიკვლია გერმ. აღმოსავლეთის საზ-ბის არქეოლოგიურმა ექსპედიციამ (1899—1902). გათხრის შედეგად აღმოჩნდა ქალაქის კედლების, კარიბჭის, არხების, სასახლების, ტაძართა ნანგრევები. გათხარეს აგრეთვე ბაბილონის ახ. სამეფოს პერიოდის სატაძრო კომპლექსი (ძვ. წ. VI ს.), რ-შიც შედიოდა ღვთაება ნაბუს ტაძარი ეზიდა და შვიდსართულიანი ზიკურათი-ეურიმიდინაქი („სახლი ცისა და მიწის შვიდი თანამგზავრისა“).

**ბორტინისკი** დიმიტრი სტეფანეს ძე [1751, გლუხოვი, — 28. IX. (10. X). 1825, პეტერბურგი], რუსი კომპოზიტორი, ეროვნული უკრაინელი. სიმღერა და მუსიკის თეორია შეისწავლა სასახლის კარის კაპელაში (პეტერბურგი), კომპოზიცია კი — ბ. გალუპის ხელმძღვანელობით. 1769—79 ცხოვრობდა საზღვარგარეთ. იტალიაში იდგმებოდა მისი ოპერები: „კრეონტი“ (ორიგინალში „ანტიგონე“, 1771, ვენეცია), „ალკიდ“ (1778, ვენეცია), „კვინტუს ფაბიუსი“ (1779, მოდენა). 1779-იდან სასახლის კარის მომღერალთა კაპელის კაპელმასტერია (1796-იდან დირექტორი). ბ-ს ეკუთვნის 3 ოპერა ფრანგ. ტექსტებზე: „შეგარდენი“ (1786, გატჩინა), „მეტელე შვილი, ანუ თანამედროვე სტრატონიკა“ (1787, პავლოვსკი), „სენიორის დღესასწაული“ (1786, პავლოვსკი).

მ. ბერეზოვსკისთან ერთად ბ-მ შექმნა რუს. საგუნდო კონცერტის ახ. ტიპი. მას ეკუთვნის მრავალი კონცერტი, საეკლ. საგალობელი, საერო გუნდები და სხვ. რუს. მუსიკაში დიდი ციკლური ფორმის პირველი ნიმუშებია ბ-ს კამერულ-საკრავარო ნაწარმოებები, რ-თა შორის გამოირჩევა კვინტეტი (1787), საკონცერტო სიმფონია (1796).

**ბორუჯარდი**, ქალაქი დას. ირანში, (ლურისტანი), აბადან-პამადანის გზატკეცილზე. 75 ათ. მცხ. (1971). სას.-სამ. რ-ნის (მარცვლეული, ხილი) საეჭრო ცენტრი. ბამბასაწმენდი და ზეთსახდელი ქ-ნები. ტყავის, ფესსაცმლისა და ხალიჩების კუსტ. წარმოება.

**ბორსოდ-აბაუი-ზემპლენი** (Borsod-Abaúj-Zemplén), მედიე ჩრდ. უნგრეთში, ჩეხოსლ. საზღვართან. ფართ. 7024 კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 778 ათ. კაცი (1972). აღმ. ც — ქ. მიშკოლცი. უკავია დას. კარპატების აღმ. ნაწილი და მისი მოსაზღვრე დაბლობები. დასერილია მდ. ტისის შენაკადებით. ტერიტ. 1/5-ზე მეტი შემოსილია ფართო-



ბოროვსკი. პაფნუტის მონასტერი. XVI — XVII სს.





ში. მზის ნათების ხანგრძლივობა 1850—1900 სთ წელიწადში. რელიეფისა და მიკროკლიმ. თავისებურებათა მიხედვით ბ-ში გამოიყოფა რამდენიმე უბანი, რ-თაგან მკერნალობისათვის განსაკუთრებით ხელსაყრელი მიკროკლიმ. პირობებით გამოირჩევა ლიკანი, ფაფა, პლატო. კურორტის ძირითადი სამკურნ. საშუალებაა მინერ. წყალი, რ-საც იყენებენ სასმელად და ბალნეოლ. სამკურნ. პროცედურებისათვის (აბაზანები, შაპები, ინჰალაცია და სხვ.). ბ-ის სხვა სამკურნ. ფაქტორებია კლიმატოთერაპია, ტალახით მკერნალობა და სხვ. კლიმატოთერაპიული თვალსაზრისით საუკეთესო დროა ივნ.-ოქტ. სამედ. ჩვენებები: კუჭ-ნაწლავის ტრაქტის, ღვიძლისა და სანაღვლე გზების ქრონიკ. დაავადებები, საშარდე გზების დაავადებები, ნივთიერებათა ცვლის მოშლა, გულ-სისხლძარღვთა ზოგიერთი დაავადება. სეზონი—მთელი წელი. ბ-ის ახლოს განლაგებულია ბორჯომის ჯგუფის კურორტები: ახალდაბა, ქვიშხეთი, წაღვერი, ცეში, ლიბანი, პატარა ცეში, ბაკურიანი, ციხისჯვარი. ქალაქში არის 4 საშ. სკოლა, 4 საბავშვო ბაღი, მუს. სკოლა, სატყეო ტექნიკუმი, სახელოსნო სასწავლებელი, ბ-კა, სახალხო თეატრი, მხარეთმცოდნეობის მუზეუმი, კინოთეატრი, ს. ორჯონიკიძის სახ. პარკი, 26 კომისიის სახ. პარკი პლატოზე (ზ. დ. 1000 მ), რ-საც ესაზღვრება სადგურის ტყე-პარკი.

რევ. შემდეგ ბ-ში ფართოდ გაიშალა საკურორტო მშენებლობა. აშენდა ფიზიოთერაპიული ინ-ტის საბაზანი (1930, არქიტ. მ. ბუზოლი), პროფკავშირების სანატორიუმის კორპუსები (1935—38, არქიტექტორები ნ. სევეროვი, დ. ფომინი), რკინიგზის სადგური (1972, არქიტექტორი ე. მომბანიშვილი, კონსტრუქტორი ლ. კამკამიძე), დასასვენებელი სახლები, პანსიონატები, პიონერთა ბანაკები, სასტუმრო, ტურბაზა. ახლებურად მოეწყო სანატორიუმები „ფირუზა“, „ლიკანი“. მდ. მტკვრის ნაპირების გასწვრივ აშენდა ჯებირები და მოეწყო სანაპიროები, გაიყვანეს ბორჯომ-ბალისა და პლატოს დამაკავშირებელი საბაგირო გზა (1965, არქიტ. გ. ჩაჩანიძე, ინჟ. გ. ფანცულაია), აგებულია ახ. ხიდი, მრავალსართულიანი სახლები და სხვ. შედგა ბ-ის განაშენიანების ახ. გენ. გეგმა (ავტორი არქიტექტორი ე. ბაგრატიონი, თანაავტორები ც. დიდებულაძე, ა. წიკლაური).

მატერ. კულტ. ძეგლებიდან აღსანიშნავია შუა საუკ. ნაგებობები „გოგიას ციხე“ და „პეტრეს ციხე“.

ლიტ.: ხუჯაძე გ., ბორჯომის ხეობა, თბ., 1969. გ. აბულაძე, ჟ. ზონენაშვილი.

გ. უშვერიძე, ე. ბაგრატიონი. „ბორჯომი“, ნახშირმჟავა პიდროკარბონატული ნატრიუმიანი სამკურნალო მინერ. წყალი. საბადო მდებარეობს ბორჯომის რ-ნში, მდ. მტკვრისა და მისი მარჯვენა ნაპირების მდ. ბორჯომულას და გუჯარეთისწყლის ხეობებში. ქიმ. შედგენილობა:

ბაა:  $M_{6.0} HCO_3 85 Cl 15 Na 86 CO_2 1 T 29,6^\circ$ .

საბადოს სხვადასხვა უბანზე წყლის მინერალიზაცია 6-იდან 7 გ/ლ-მდეა. აბასიათ-



საწარმოო გაერთიანება  
„ბორჯომი“. საპრო-სატვირთი გზა.

ებს მჟავე რეაქცია (pH—6,7—6,9). წყლის ტემპ-რა 18-იდან 37°C-მდე მერყეობს.

ცნობილი იყო „ბ-ის“ ორი გამოსავალი — ეკატერინეს (№ 1) და ევგენის (№ 2) წყაროების სახელწოდებით. 1892—94 ორივე წყარო დააკაპტაჟეს, რის შედეგადაც № 1 წყაროს დებიტი გახდა 70 ათ. ლ/დღ-ლ (29°C), ხოლო № 2 წყაროსი — 20 ათ. ლ/დღ-ლ (23°C). 1927—28 დაიწყო დეტალური პიდროგოლო. სამუშაოები, რ-ებიც დღემდე გრძელდება. 1927—36 ძიება წარმოებდა მხოლოდ ბორჯომის ანტიკლინის ღერძის ვიწრო ზოლის გასწვრივ, რის შედეგადაც „ბ-ის“ გამოვლინდა სამ ახალ უბანზე (გუჯარეთის-წყლის, მტკვრისა და ლიკანის). ჯამური დებიტი პირველად 500 ათ. ლ/დღ-ლ-მდე გაიზარდა, შემდეგ თანდათან შემცირდა და 138 ათ. ლ/დღ-ლ-მდე დაეცა. 1954-იდან ფართო მასშტაბით დაიწყო საბადოს პიდროგოლო. შესწავლა და ღრმა ბურღვა. არსებულ 7 საექსპლუატაციო ბურღილის მიემატა 3 საკაპტაჟო, 120 სტრუქტურულ-პიდროგოლო. და 6 სადამკვირვებლო ბურღილი. „ბ-ის“ წყლის მნიშვნელოვანი მარაგი აღმოაჩინეს ვაშლოვან-ყვიბისის უბანზე. დღეისათვის დამტკიცებულია „ბ-ის“ შემდეგი საექსპლუატაციო მარაგი: ბორჯომის ცენტრი. უბანზე — 297 ათ. ლ/დღ-ლ, ლიკანის უბანზე — 77 ათ. ლ/დღ-ლ და ვაშლოვანის საბადოზე — 466 ათ. ლ/დღ-ლ.

როგორც სამკურნ. წყალს, „ბ-ს“ იყენებენ ქრონიკული გასტრიტის, ქრონიკული ენტეროკოლიტის, კუჭისა და თორმეტგოჯა ნაწლავის წყლულოვანი დაავადების, კუჭის ოპერაციის შემდგომი პერიოდის, ღვიძლისა და სანაღვლე გზების დაავადებათა, შაქრიანი დიაბეტის, ნივთიერებათა ცვლის მოშლის, სიმსუქნის და სხვ. დროს. „ბ-ს“ საუკეთესო სასმელი წყალია. მაგრამ მისი ჭარბად მიღება (დღე-ღამეში 1 ლ-ზე მეტი) მიზანშეწონილი არ არის.

ლიტ.: Ч и х е л и д з е С. С., Минеральные воды, წგნ.: Природные ресурсы Грузинской ССР, т. 3, М., 1961.

გ. უშვერიძე, ნ. ცერცვაძე. „ბორჯომი“, საწარმოო გაერთიანება „ბორჯომი“, მინერალური წყლის ჩამოსხმელი საწარმოები. ბორჯომის ცნობილი მინერ. წყლის სამრეწვე. ჩამოსხმა 1891 დაიწყო. ბორჯომის № 1 წყაროს ბაზაზე 1894—96 აშენდა რუსეთში პირველი მინერ. წყლის ჩამოსხმელი ქ-ნა, რ-იც აღჭურვილი იყო რუსეთსა და უცხოეთში დამზადებული მოწყობილობებით. საბჭ. ხელისუფლების წლებში ჩატარდა ქ-ნის რეკონსტრუქცია, მნიშვნელოვნად გაიზარდა მისი საწარმოო სიმძლავრე. ბორჯომის მინერ. წყალზე მოთხოვნილების ზრდამ, ახლად გამოვლენილმა რესურსებმა განაპირობა ახ. ჩამოსხმელი ქ-ნის მშენებლობა (1952—56), რ-ის საწარმოო სიმძლავრეა 100 მლნ-მდე ბოთლი (ნახევარი ლიტრი) წელიწადში.

ბორჯომის მინერ. წყლის უნიკალური სამკურნ. თვისებების გამო მოთხოვნილება მასზე ჩვენშია და საზღვარგარეთაც (იგზავნება მსოფლიოს მრავალ ქვეყანაში) სისტემატურად იზრდება. გაზრდილი მოთხოვნილების დასაკმაყოფილებლად სოფ. ყვიბისთან 1965—70 აშენდა № 2 ჩამოსხმელი ქ-ნა, რ-ის წლიური საპროექტო სიმძლავრე 200 მლნ. ბოთლია.

1972 არსებული ქ-ნების ბაზაზე შეიქმნა საწარმოო გაერთიანება „ბორჯომი“.

ბორჯომის რაიონი, ადმ.-ტერ. რაიონი სამხრ. საქართველოში. 1917-მდე ახლანდ. ბ. რ-ის ტერიტ. ტფილისის გუბ. გორის მაზრაში შედიოდა, 1917—30 — გორის ოლქში. 1930 საქ. სსრ ადმ.-ტერ. დაყოფით დამოუკიდებელ რ-ნად გამოიყო. 1963—66 შედიოდა ხაშურის რ-ნში, 1966 კი კვლავ გამოიყოფა ახლანდელ საზღვრებში. ჩრდ-ით მას ესაზღვრება ორჯონიკიძის, ხაშურის, ქარელისა და გორის, აღმ-

ით — წალკის, სამხრ-ით ახალქალაქისა და ასპინძის, ხოლო დას-ით ახალციხის ადმ.-ტერ. რ-ნები. ფართ. 1189 კმ<sup>2</sup>. რაიონტრი ქ. ბორჯომი. ბ. რ-ში შედის 1 საქალაქო (ბორჯომი), 3 სადაბო (ახალდაბა, ბაკურიანი, წაღვერი) და 8 სასოფლო საბჭო (გვერდისუბანი, გუჯარეთი, დვირი, ტაბაწყური, ტაძრისი, ტბა, ყვიბისი, ციხისჯვარი), 1 ქალაქი, 4 დაბა, 37 სოფელი.

უბნება. რელიეფი. ბ. რ-ის ტერიტ. აგებულია უმთავრესად ეოცენის ვულკანოგენური წყებებით, ანდეზიტებით, ტუფ-ბრექჩიებით, ტუფებითა და დანალექი ქანებით. გვხვდება მეოთხეული მდინარეული და ტბიური ნალექებიც. ბ. რ. მოიცავს მცირე კავკასიონის ნაწილს — თრიალეთის ქედის დას. და მესხეთის ქედის აღმ. დაბოლოებებს. ბ. რ-ის ფარგლებშია თრიალეთის ქედის განშტოებები — გვირგვინა (ჩრდ.-დას-ით) და ციხისჯვარი (სამხრ.-დას-ით), რ-თა მწვერვალები — თორტიზა, გვირგვინი, მურყნევი, ჯაბჯაბა, ქვაჯვარი, კოდიანი და სხვ. 2000—2850 მ. სიმაღლეს აღწევს. თრიალეთის ამ შტოქედებს შორის მდებარეობს თორის ქვაბული. მესხეთის ქედის უმაღლესი მწვერვალები (ლომისმთა, დედაბერა და სხვ.) სიმაღლეა 2000—2200 მ. ტერიტორიის მნიშვნელოვანი ნაწილი ბორჯომის ხეობას უჭირავს. რ-ში განვითარებულია საშუალომთიანი ეროზიული რელიეფი, რ-შიც კარგად არის გამოხატული ვულკანოზიმის კვალი. აქ არის ბაკურიანის, გუჯარეთისა და დაბაძველის ვულკ. ცენტრები. ბაკურიანის ვულკ. ცენტრიდან წამოსული ლავური ნაკადი ბორჯომამდე აღწევს, ხოლო გუჯარეთის ლავური ნაკადი წაღვერთან მთავრდება. დაბაძველის ვულკ. კერასთან დაკავშირებულია ლავური განვრცო. რ-იც წყალგამყოფ პლატოს ქმნის მდ. მტკვრის ხეობასა და ბორჯომულას აუზს შორის, ქ. ბორჯომის სამხრ-ით. რელიეფის შედარებით მსხვილი ფორმებიდან აღსანიშნავია აგრეთვე ციხისჯვრის ლავური პლატო.

რ-ნის ძირითადი წიაღისეული სიმდიდრეა ბორჯომის ფართოდ ცნობილი ნახშირმჟავა პიდროკარბონატული ნატრიუმიანი სამკურნ. წყალი, აგრეთვე წაღვერის ნახშირმჟავა-რკინის, ციხისჯვრის გოგირდოვანი, ვაშლოვანის ბორჯომის ტიპის და სხვა მრავალი ძვირფასი მინერ. წყარო. რ-ნი მდიდარია სამშენებლო ქვით (ანდეზიტი, ბაზალტი და პემზა).

ჰავა. რ-ნის ჰავა გარდამავალია კონტინენტურ სუბტროპიკულიდან ზღვის სუბტროპიკულზე ცივი სამართით და ხანგრძლივი საფხულთით. ზაფ. წლ. ტემპ-რა 8,3°C-იდან 0,1°C-მდეა. იანვ. საშ. ტემპ-რა —3—6°C, აგვ. 14—18°C. მაქს. ტემპ-რა 30—36°C აღწევს, მინ. — 20—26°C. ნალექები 550—800 მმ წელიწადში. მაქსიმუმი (88—162 მმ) მოდის მაის-ივნისში, მინიმუმი (37—63 მმ) დეკემბერ-იანვარში. თოვლი მოდის ნოემბრიდან მარტამდე ქვედა ზონაში და ოქტ-დან მაისამდე ზედა ზონაში. მდგრადი. თოვლის საბურველის ხანგრძლივობა ქვედა ზონაში წელიწადში 70—80 დღეა, ზედაში 150—155 დღე. თოვლის საბურველის სიმაღლე საშუალოდ 20—40 სმ აღწევს. პლატოზე ქრის დას. და აღმ. ქარი, ხოლო ხეობებში გაბატონებულია მთა-ხეობათა ქარები. ქარის სიძლიერე პლატოზე მეტია, ვიდრე ხეობებში და მატულობს სიმაღლის ზრდასთან ერთად. რ-ნის ტერიტორიაზე ქარის საშ. სიქარება უმთავრესად არა უმეტეს 8 მ/წმ, დროდადრო 20 მ/წმ აღწევს.

შიგა წყლები. რ-ნის ტერიტორიას სამხრ.-დას-იდან ჩრდ.-აღმ-კენ კვეთს მდ. მტკვარი. მარჯვნიდან მას ერთვის მდ-ები ბორჯომულა და გუჯარეთის-წყალი. მდინარეები ძირითადად თოვლი-სა და წვიმის წყლით საზრდოობენ. წყალდიდობა იცის აპრილ-მაისში, წყალმცირ-



ბა — ზამთარში. მდებარე იყენებენ როგორც ენერგეტიკულ, ისე სარწყავად. ბ. რ-ში ბევრი ტბაა: ტაბაწყური, კახისი, წეროს ტბა, მინდიაშვილის ტბა და სხვ. ტაბაწყურისა და კახისის ტბებში ბევრია კალმახი და სხვა ძვირფასი ჯიშის თევზი.

ნ ი ა დ ა გ ე ბ ი. უმთავრესად გავრცელებულია ტყის ყომრალი და გაფრებული ყომრალი ნიადაგები (1100—1300 მ-იდან 1600—1700 მ-მდე). ქვედა ზონაში ტყის ყავისფერი ნიადაგია. ტყის ზონის ზემოთ განვითარებულია მთა-მდელოს კორდიანი ნიადაგი.

მ ც ე ნ ა რ ე უ ლ ი ს ა ფ ა რ ი. ბ. რ. მდიდარია მცენარეულობით; აქ ცნობილია 1600-ზე მეტი სახეობა. რ-ნის ტერიტ. თითქმის 2/3 უჭირავს ტყესა და ბუჩქნარს. გაბატონებულია უმთავრესად ნაძვანარ-სოჭნარი და ნაძვანარ-წიფლნარი, არის ფიჭვნარიც. ტყეებში ზოგან გავრცელებულია მარადმწვანე ქვეტყე და კოლხური ლიანები. შერეულ ტყეებში წიწვანების გვერდით გვხვდება წიფელი, ნეკერჩხალი, მუხა, არყი. 2100—2200 მ სიმაღლეზე ტყეებს ცვლის სუბალპ. მდელოები, რ-ებიც სათიბ-საძოვრებადაა გამოყენებული. ტყეების მნიშვნელოვანი ნაწილი გამოცხადებულია სახელმწ. ნაკრძალად.

ც ხ ვ ე ლ თ ა ს ა მ ყ ა რ ი. რ-ნის ფაუნა ნაირფეროვანია. ძუძუმწოვრებიდან გვხვდება ირემი, შველი, ტყისა და თეთრყელა კვერნები, წავი, მაჩვი, მგელი, მელა, იშვიათად მურა დათვი, აქა-იქ ფოცხვერი. მრავალგანა კავკ. ციფვი, ტელეუტური ციფვი (აქლიმატიზებულია უკანასკნელ წლებში); ფრინველებიდან აქ ბინადრობს კავკ. როჭო, არწივი, კოდალა და სხვ.; ქვეწარმავლებიდან — ცხვირქოსანი გველგესლა, ანკარა, ბოხმეჭა და სხვ.; ამფიბიებიდან — კავკ. სალამანდრა, რამდენიმე სახეობის ტრიტონი, კავკ. ჯგირანა და სხვ. თევზებიდან აღსანიშნავია კალმახი, მურწა და სხვ. ბევრია კიბოსნაირები, ობობები, მწერები, მოლუსკები და სხვ. ირმის დაცვისა და შენარჩუნების მიზნით მტკვრის მარცხ. ნაპირზე შექმნილია ბორჯომის სახელმწიფო ნაკრძალი (18048 ჰა).

ძ ი რ ი თ ა დ ი ლ ა ნ დ შ ა ფ ტ ე ბ ი: 1. მთა-ხეობათა ლანდშაფტი რტბილნარ-მუხნარით, ჭალისა და ნაწილობრივ წიწვან ტყეებით, ალუვიური და ტყის ყომრალი ნიადაგებით; 2. საშუალო მთები (მოსწორებული ზედაბოლოების უბნებით) წიფლის ტყითა და ტყის ყომრალი ნიადაგებით; 3. საშუალო მთები წიწვან-ფოთლოვანი (ფიჭვნარ-წიფლნარ-მუქწიწვან) ტყეებითა და გაფრებული ტყის ყომრალი ნიადაგებით; 4. სუბალპ. მდელოები მთა-მდელოს ნიადაგებით.

სახალხო მეურნეობა. საკავშ. მნიშვნელობა აქვს საკურორტო მეურნეობას, მრეწვ. და სოფ. მეურნ. მომსახურე დარგების ფუნქციას ასრულებს.

მ რ ე წ ე ლ თ ა. წამყვანი დარგია მინერ. წყლის ჩამოსხმა. ყოველწლიურად ათეულ მილიონობით ბოთლი ბორჯომის წყალი გააქვთ სსრკ-ის მრავალ კუთხესა და საზღვარგარეთის ქვეყნებში. ბორჯომშია მინის ტარის საწარმო, მინერ. წყლის ჩამომსხმელი 2 ქ-ნა და ადგილ. მრეწვ. კომბინატი, სადაც მზადდება ავეჯი და ლითონის სხვადასხვა ნაკეთობა, აქვეა აგურის ქ-ნა და კერამ. ჭურჭლის სამაქრო; ხორცის კომბინატი, ყველ-კარაქის ქ-ნა. ბაკურიანის მახლობლად წარმოებს ანდეზიტის მოპოვება. ახალდაბაში არის ავეჯის ფ-კა, წალვერში — ხე-ტყის სახეობის ქ-ნა. რ-ნში ერთი დიდი ელექტროსადგური — ჩითახევისი (სიმძლავრე 21 ათ. კვტ) და რამდენიმე მცირე სიმძლავრის სასოფლო ელექტროსადგურია.

ს ო ფ ლ ი ს მ ე უ რ ნ ე ბ ი ს ძირითადი დარგია მეხილეობა და სახორცე-სარძევე მეცხოველეობა. ბ. რ-ის ქვედა ზონის (800—1000 მ-მდე) კოლ-ბების ეკონომიკაში წამყვანია მეძაღულობა-მეხოს-

ტნეობა, ზედა ზონაში კი — მეცხოველეობა. რ-ნში 9 კოლ-ბა და 5 საბჭ. მეურნეობაა — მათგან 2 მეცხოველეობისა (გუჯარეთის და ციხისჯვრის), დვრის მეხოსტნეობა-მერძევეობის, მიტარბის სატყეო და ბაკურიანის მენადირეობისა (აქ ძირითადად ძვირფასებწვიან მელისა აშენებენ). ბ. რ-ის მთელი ფართობიდან სავარგულებს მხოლოდ 30 ათ. ჰა უკავია. აქედან სახნავია 3,4 ათ. ჰა, მრავალწლიანი ნარგავი—451 ჰა, ნასვენი—477 ჰა, სათიბი—8,3 ათ. ჰა, საძოვარი 17,4 — ათ. ჰა; სარწყავი ფართ. 938 ჰა-ს შეადგენს.

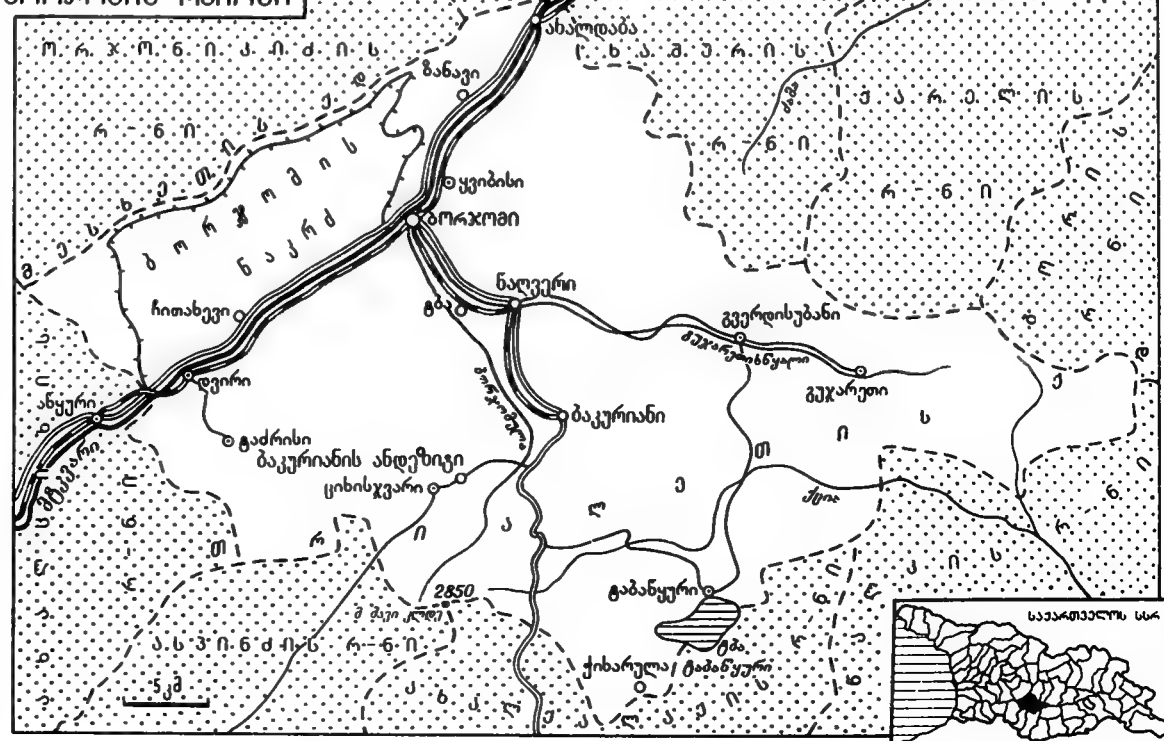
ნათესი ფართობიდან (3,7 ათ. ჰა) სიმინდს უკავია 238 ჰა, ხორბალს — 255, კარტოფილს — 478, ბოსტნეულ კულტურებს — 186 ჰა (1974). 1974 რ-ნში იყო: მსხვ. რქ. საქონელი 16,7 ათ. სული, ღორი 5,1 ათ., თხა და ცხვარი 23,0 ათ.

ტ რ ა ნ ს კ ო რ ტ ი და კ ა ვ შ ი რ გ ა ბ მ უ ლ ო ბ ა. ბ. რ-ზე გადის ხაშურ-ვალეს სარკინიგზო ხაზი; სადგ. ბორჯომი ვიწროლიანდაგიანი ელექტრიფიცირებული ხაზით დაკავშირებულია დაბა ბაკურიანთან. რ-ნს კვეთს აგრეთვე საკავშირო მნიშვნელობის გზატკეცილი ხაშურ — ბორჯომ — ახალციხე და რესპ. მნიშვნელობის გზა ბორჯომ — ბაკურიან — ახალქალაქი. საავტ. გზების ქსლით რაიონტრი თითქმის ყველა სოფელს უკავშირდება. რაიონტრს სატელეფონო კავშირი აქვს ყველა სოფსაბჭოსა და კოლ-ბასთან.

კულტურა და ჯანმრთელობის დაცვა. 1974 ბ. რ-ში იყო 49 ზოგადსაგანმან. სკოლა (8,1 ათ. მოსწავლე, 520 მასწავლებელი), სკოლა-ინტერნატი, მუშა-ახალგაზრდობის სკოლა, სატყეო ტექნიკუმი, მუს. სკოლა, სახელოსნო სასწავლებელი, 4 საბავშვო ბაგა და 11 საბავშვო ბაღი, გარდა ამისა 39 კლუბი, 38 ბ-კა, მხარეთმცოდნეობის მუზეუმი; ბორჯომში გამოდის რ-ნული გაზ. „ბორჯომი“. თითქმის ყველა სოფელი ელექტრი- და რადიოფიცირებულია. სარგებლობენ ტელევიზიით. 1974 რ-ნში იყო 9 სანატორიუმი (2095 საწოლით), 4 პანსიონატი (1289 საწოლით), 2 საავადმყოფო (335 საწოლით), 14 ამბულ.-პოლიკლინიკა. 581 მედმუშაკი, მათგან 117 ექიმი.

ბ. რ. უაღრესად მდიდარია სამთო-კლიმ. და ბალნეოლ. კურორტებით. საკავშირო მნიშვნელობის კურორტია ქ. ბორჯომი. რესპ. მნიშვნელობის კლიმ. კურორტებია წალვერი, მზეთამზე, ცემი, პატარა ცემი, ტბა, ლიბანი, ციხისჯვარი და ბაკურიანი.

# ბორჯომის რაიონი



რ-ნის ტერიტორიაზე ძვ. ქართ. ხუროთმოძღვრების მრავალი ძეგლია, მ. შ. ნეძვის სამეკლესიანი ბაზილიკა (IX ს.), სამონასტრო ანსამბლები ტიმოთესუბანში (XII—XIII სს.), ლიკანში და ჩითახევის მიდამოებში (შუა საუკ.), სოფ. დაბის ეკლესია (1333), შუასაუკ. ციხესიმაგრეთა (გოგიას ციხე, პეტრეს ციხე და სხვ.) და ეკლესიათა ნანგრევები; შემორჩენილია აგრეთვე ანტ. პერიოდის და ადრეული ფეოლ. ხანის ნასოფლარები ქვის „გვირგვინიანი“ შენობებით. ჟ. ზონენაშვილი. ილუსტრაცია—იხ. ჩანართი I—II, გვ. 560—561.

ბორჯომის სახელმწიფო ნაკრძალი, ნაკრძალი საქ. სსრ ბორჯომის რ-ნში მდ. მტკვრის მარცხ. ნაპირზე. დაარსდა 1935. ნაკრძალის ფართობია 18048 ჰა, ტყით დაფარულია 15669 ჰა, საძოვრებია — 870 ჰა, არასატყეო ფართობები—2185 ჰა. ბ. ს. ნ-ის კლიმატზე გავლენას ახდენს საზღ. მთიანეთის კონტინენტური, მშრალი ჰავა და დას. საქართველოს ზღვის ნოტიო ჰავა. ნაკრძალის ტერიტორიაზე მრავალგანაა



კოლხეთის ფლორის დამახასიათებელი ელემენტები: წავი, შქერი, ჭყორი, წაბლი, უთხოვარი, იმერული ხეჭრელი და სხვ.; ტყის კომპლექსებს ქმნიან დას. საქართველოსათვის დამახასიათებელი წიფლის კოლხური ტიპის ტყეები მარადმწვანე ქვეტყით. ბანისხევიდან დას-ით მდებარე ყველა ხეში [ლიკანის, ზორეთის (ზოვრეთის) და სხვ.] კოლხეთის მცენარეულობა მცირდება და ქვაბისხევი უკვე ჭარბობს სიმშრალის მოყვარული მცენარეები, მაგ., კავკასიური ფიჭვი, რ-ის კორომებში ქვეტყეს ქმნის ღვია, გლეშა, გრაკლა, კუნელი, შინდი, ასკილი და სხვ. ნაკრძალში არის აგრეთვე სოჭი, უზრავი, რტბილა, მურყანი, არყი, მაღალმთის ნეკერჩხალი, ლეკის ხე და სხვ.; ნაკრძალის ცხოველთა სამყარო მრავალფეროვანია. გავრცელებულია ირემი, შველი, არყი, მურა დათვი, გარეული კატა, ფოცხვერი, მაჩვი, წავი, თეთრყელა და ტყის კვერნე-



ბი, ამიერკავკასიური ციფვი, აკლიმატი-  
ზებულია ტელეუტური ციფვი; ნაკრძალში  
მრავალი სახეობის ფრინველია: როჭო,  
ნისკარტმარწუხა, შაშვი, კოდლა, არწი-  
ვი და სხვ. გვხვდება გველები, ხელიკები,  
რუებსა და ნაკადულებში — კავკასიური  
სალამანდრა. ბ. ს. ნ-ს დიდი სამეცნ. და  
სამეურნეო მნიშვნელობა აქვს.

**კ. მამისაშვილი.**  
**ბორჯომის ხეობა**, მტკვრის ხეობა  
ბორჯომის რ-ნის ფარგლებში, სოფ. აწ-  
ყურიდან (საშრ.-დას.) სოფ. ტაშისკა-  
რამდე (ჩრდ.-აღმ.). სიგრძე დაახლ. 60  
კმ. ხეობის ფერდობებს ქმნის მესხეთისა  
და თრიალეთის ქედები. ბ. ხ. ახალციხის  
ქვაბულს შიდა ქართლის ბართან აკავში-  
რებს. გენეტიკურად ტექტონ.-ეროზიული  
ღრმა (1300—1500 მ) გამკვეთი ხეობაა,  
ძირი ზ. დ. 710—900 მ მდებარეობს. აგე-  
ბულია ძლიერი დანალექებული პალეო-  
გენური, უმთავრესად ანდეზიტური ტუფ-  
ბრექჩიებით და ფლიშური წყებებით. ბა-  
კურიანის ლავური ნაკადის ბოლო ქ. ბორ-  
ჯომთან მდ. მტკვრის მარჯვ. ნაპირამდე  
აღწევს.

ბ. ხ-ის გაგანიერებულ ტერასულ უბნებს  
ციცაბოფერდობებიანი ვიწრობები ენაც-  
ვება. ხეობის ფერდობები დასერილია ხე-  
ვებით. ბევრგანაა მეწყრები და გაშიშვ-  
ლებული კლდეები. ბ. ხ. მდიდარია გრუნ-  
ტის წყლებითა და წყაროებით, რ-თა შო-  
რის ბევრი მინერ. წყაროა. ხეობის მარცხ.  
მხარის დიდი ნაწილი ბორჯომის სახელ-  
მწიფო ნაკრძალს უჭირავს.

ბ. ხ-ში გადის ელექტრიფიცირებული  
რკინიგზა და საავტ. გზატკეცილი. მთის  
ზომიერი პავა და უნიკალური სამკურნ.  
წყაროები საკურორტო მეურნეობისათვის  
ხელსაყრელ ბუნებრივ პირობებს ქმნიან.  
ხეობაში და მიმდებარე ტერიტორიაზე  
მნიშვნელოვანი კლიმ.-ბალნეოლ. კურორ-  
ტებია: ბორჯომი, ბაკურიანი, ახალდაბა,  
წაღვერი, ციხისფარი, ცემი, ტბა და სხვ.

ისტ.-გეოგრ. ბ. ხ. უფრო ვრცელ ტე-  
რიტორიას მოიცავს. სახელწ. „ბ. ხ.“ პირ-  
ველად 1819 საბუთში გვხვდება. მანამდე  
მას ს ა დ გ ე რ ი ს ხ ე ო ბ ა ეწოდებო-  
და (XV ს-იდან) და მტკვრის (ტაშისკარი-  
დან აწყურამდე), საკუთრივ სადგერის  
(მოიცავდა სოფ. სადგერიდან წაღვერ-კი-  
მოთესუბანსა და თორ-ბაკურიანს) და გუ-  
ჯარეთის ხეობებისგან შედგებოდა. არ-  
ქეოლ. კვლევა-ძიებით დასტურდება, რომ  
ბ. ხ-ში პირველყოფილ ადამიანს უცხოვრია.  
II—IV სს-ში აქ თორის საერისთავო და-  
არსდა, რ-საც XV ს-მდე თ ო რ ი ს მ ხ ა-  
რ ე ეწოდებოდა. XV ს-ში აქ ავალი-  
შვილთა სათავადო (საავალიშვილო) შეი-  
ქმნა. XV ს. ბოლოს ბ. ხ. სამცხე-საათაბა-  
გოსთან ერთად ოსმალეთმა მიიტაცა, მო-  
სახლ. ნაწილი მტერთან ბრძოლაში დაი-  
ღუპა, დანარჩენი ზემო ქართლსა და იმე-  
რეთს შეეხიზნა. XVIII ს. ბოლოსათვის  
ბ. ხ. მთლიანად გაუკაცრიელდა. აქ არ-  
სებული მატერ. კულტ. ძეგლები დაინგ-  
რა, ბევრი მთლიანად განადგურდა. ახალ-  
ციხის საფაშოს მოშლისა და სამცხე-სა-  
ათაბაგოდან თურქ დამპყრობთა განდევნის  
შემდეგ (1829) დაიწყო ბ. ხ-ის ხელახალი

დასახლება. XIX ს. 50—60-იან წლებში  
ზემო იმერეთიდან და ზემო ქართლიდან  
ბ. ხ-ში 205 კომლი გადმოსახლდა. შემდ-  
გომში აქ უკრაინელი და ბერძენი მოახლ-  
მენენიც დასახლდნენ. 1871 ბ. ხ. დიდი  
მთავრის მიხეილ ნიკოლოზის ძე რომა-  
ნოვის საუფლისწულო მამული გახდა. ამ  
დროიდან აქაური გლეხობის მდგომარეობა  
გაუარესდა. რასაც 1899 წაღვერისა და  
კიმოთესუბნის გლეხთა აჯანყება მოჰყვა.  
1918 წ. 7 მარტს ამიერკავკ. სეიმმა ბ. ხ.  
სახელმწ. საკუთრებად გამოაცხადა. საბჭ.  
ხელისუფლების დამყარების შემდეგ 1921  
წ. 20 მაისის დეკრეტით ბ. ხ. სახელმწი-  
ფოებრივი მნიშვნელობის კურორტად გა-  
მოცხადდა.

ლიტ.: ბ ე რ ძ ე ნ ი შ ვ ი ლ ი ნ., სა-  
ქართველოს ისტორიის საკითხები, წგნ. 1,  
თბ., 1964; ყ ი ფ შ ი ძ ე ნ., ბორჯომი და  
მისი ხეობა, თბ., 1954.

**ქ. ჯავახიშვილი.** **გ. აბულაძე.**  
**ბორჯომის პიდროლექტროსადგუ-  
რი**, ერთ-ერთი პირველი პიდროლექტ-  
როსადგური რუსეთის იმპერიაში (პეტერბ.  
და ახალი ათონის პიდროლექტროსადგუ-  
რების შემდეგ). აგებულია მდ. ბორჯომ-  
ულაზე. ამჟამად 1899 წ. 15 იანვ. ბ. პ-ის  
საერთო სიმძლავრე 60 კვტ-ს შეადგენდა,  
ელექტროსადგურში მუშაობდა პელტონის  
ტიპის ორი გენერატორი, თითოეული 70  
კვ. ძ. სიმძლავრისა. 1950 ბ. პ-მა შეწყვი-  
ტა ელექტროენერგიის გამომუშავება.

**ბორჯომულა**, მდინარე ბორჯომის რ-ნში,  
მტკვრის მარჯვ. შენაკადი. სათავე აქვს  
თრიალეთის ქედის სამხრ.-დას. კალთაზე,  
ცხრაწყაროს უღელტეხილთან, ზ. დ. 2400  
მ. სიგრძე 29 კმ, აუზის ფართ. 165 კმ<sup>2</sup>.  
წყალდიდობა იცის გაზაფხულზე, წყალ-  
მცირობა ზამთარში. საშ. წლ. ხარჯი შე-  
სართავთან 2,41 მ<sup>3</sup>/წმ. ბ. ტიპური მთის  
მდინარეა. მიედინება ჯერ სუბალპ. ზო-  
ნაში, შემდეგ წიწვიანი ტყით შემოსილ  
ვიწრო ხეობაში. შესართავთან გაშენე-  
ბულია საკავშ. მნიშვნელობის კურ. ბორ-  
ჯომი. 1898 ბ-ზე ააგეს რუს. იმპერიაში  
ერთ-ერთი პირველი პესი (იხ. ბორჯომის  
პიდროლექტროსადგური). **ნ. უკლება.**  
**ბოსნა**, სოფელი თერჯოლის რ-ნში (ახა-  
ლი თერჯოლის სოფსაბჭო), მდ. ბევრ-  
ულის მარცხ. მხარეს, მდ. ხაუზის (მდ.  
ჩხარის შენაკადი) სათავესთან. ზ. დ. 240  
მ, თერჯოლიდან 8 კმ. კოლ-ბა (მევენახე-  
ობა). საშ. სკოლა სოფ. ჩხარში (1 კმ).  
ბ-კა.

**ბოსნა**, სოფელი სამხრ. ოსეთის აო-  
ლენინგორის რ-ნში (გდუს სოფსაბჭო),  
ალევის ქედის დას. კალთაზე, მდ. ალე-  
ურის (ქსნის მარცხ. შენაკადი) სათავეს-  
თან. ზ. დ. 1160 მ, ლენინგორიდან 22 კმ.  
ლენინგორის მეცხოველეობის საბჭ. მეურ-  
ნეობა. დაწყ. სკოლა სოფ. მონასტერში  
(2 კმ). საშ. სკოლა-ინტერნატი ლენინ-  
გორში.

**ბოსალი**, ბ ო ს ლ ა, ბ ო ს ლ ე (სვან.  
ბ ო ს ლ ო || ო ს ლ ო, ბ ა მ ბ ლ უ, ბ ე მ-  
ბ ლ უ, ბ ო მ ბ ლ ა || ბ ო ბ ლ ა), ნაყო-  
ფიერებისა და გამრავლების წარმარ-  
თული ღვთაება მგ. საქართველოში. მისი  
კულტი ასახულია ბოსლობის ღმრთეაში.  
ბ-ის უმთავრეს ფუნქციას შეადგენდა სა-  
ქონლის გამრავლება და მფარველობა.  
ამიტომ მას „საქონლის ბატონის“ და „სა-  
ქონლის ანგელოზის“ (უფრო ადრე სავა-  
რუდოა „საქონლის პატრონი“, „საქონ-  
ლის უფალი“) ეპითეტებითაც მოიხსენი-  
ებდნენ. ბ. თავდაპირველად ცხოველური  
სახის არსებად, კერძოდ, ხარად უნდა პყო-  
ლოდათ წარმოდგენილი, ქართვ. ხალხის  
ასტრალური რელიგიის მაღალ საფეხურ-  
ზე, რ-იც განვითარებული მიწათმოქმედე-  
ბისა და სათანადო სოც. წყობილების ზედ-  
ნაშენს წარმოადგენს, ბ. სამიწათმოქმედო  
მეურნეობას დაუკავშირდა, ასტრალურ  
ღვთაებათა წრეში მოექცა და ანთროპო-  
მორფული სახე მიიღო. ამ საფეხურზე  
მნიშვნელოვნად გაფართოვდა ღვთაების

ფუნქციები და მისი მსახურების ფორმები,  
რაც ახალწლის ციკლის ღმრთეებში უფ-  
რო მრავალფეროვნად გამოვლინდა. დრო-  
თა ვითარებაში ღვთაება ბ. გარდაიქმნა  
„დიდ ღმერთად“ (სვან. ბ ო შ ა ლ ე რ-  
ბ ე თ, ფ უ ს ნ ა ბ უ ა ს დ ი ა), რ-ის  
კულტი ხარისა და მზის კულტების  
შერწყმის ნიადაგზე ჩამოყალიბდა ასტრა-  
ლური სარწმუნოების განვითარების გვი-  
ანდ. საფეხურზე. დროთა განმავლობაში  
ქრისტიანობის ზეგავლენით ბ. ბასილის  
(ბასილას) თანაზიარი გახდა და ასე იხსე-  
ნიებოდა ქართ. სახალწლო რიტუალებში.  
ლიტ. იხ. სტ-თან ბ ო ს ლ ო ბ ა.

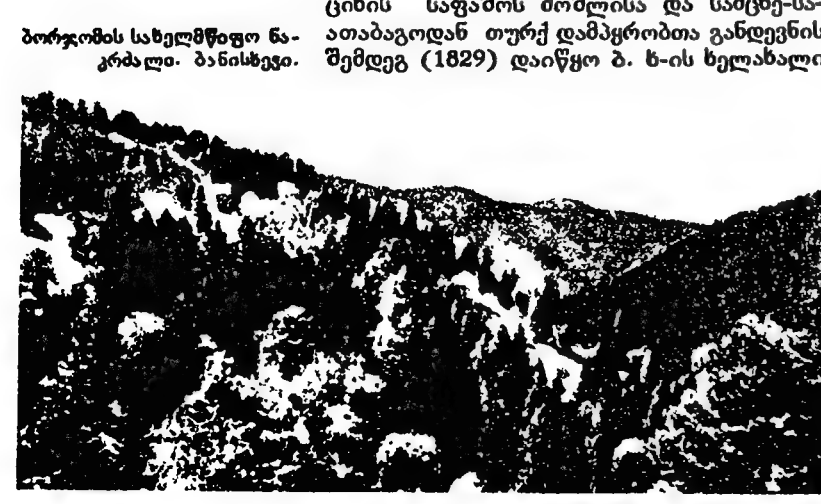
**ბოსალი**, გ ო მ ი, გ ო მ უ რ ი, საქონ-  
ლის საზამთრო სადგომი, ხისა ან ქვითკი-  
რით ნაგები. დგამენ საცხოვრ. კომპლექ-  
სისაგან მოშორებით. კედელში სარკმელს  
ატანენ შუქისათვის და ნაკელის გადასაყ-  
რელად. საქონლის სადგომ-საწოლ ად-  
გილზე დაფრდებულად აგებენ მრგვალ  
ან გათლილ მორებს, ზოგჯერ კი ჩეღტას ან  
სიპ ქვებს („ზღვე“, დას. საქართველოში  
„ბოგა“). კედლის გაყოლებით მართავენ  
ფიცრულ ან მოწნულ ბაგას. ბ-ში მეწველ  
საქონელს შედარებით თბილ ადგილას  
აბამენ ცალკე კუთხე აქვს დათმობილი  
მუშა საქონელს. ლასტით არის გამოყოფი-  
ლი სახბორე, საცხვრე. ზოგჯერ ბ-ს ზემო-  
დან ადგამენ საბძელს ან სხვა სამეურნეო  
დანაშნულების სათავსოს, ადრე კი ხში-  
რად საცხოვრ. სახლსაც. ბ-ის სახელწო-  
დება მესაქონლეობის ღვთაება ბოსელს  
და ღმრთესაწულ ბოსლობას უკავშირდება.  
ღმრთეებდელ სას.-სამ. წარმოებაში ბ-ის  
ადგილი ნაწილობრივ სამძროხემ დაიკავა.

**ბოსალი**, სოფელი დუშეთის რ-ნში (გუ-  
დამაყრის სოფსაბჭო), კავკასიონის მთა-  
ვარი წყალგამყოფი ქედის სამხრ. კალ-  
თაზე, მდ. ბურსაჭირის მარჯვ. მხარეს. ზ.  
დ. 1520 მ, დუშეთიდან 53 კმ. გუდამაყრის  
კოლ-ბა (მეცხოველეობა). რვაწლ. სკო-  
ლა სოფ. ჩოხში (3 კმ).

**ბოსი** (Boss) ლუის (26. X. 1846, პროვი-  
დენსი, — 5. X. 1912, ოლბანი), ამერ.  
ასტრონომი. 1876-იდან ოლბანის ასტრონ.  
ობსერვატორიის დირექტორი. მერიდია-  
ნული წრის მეშვეობით აკვირდებოდა ცის  
ჩრდ. ნახევარსფეროს ვარსკვლავებს. ბ-მა  
შექმნა ვარსკვლავთა მდებარეობის ფუნ-  
დამენტური სისტემა, ხოლო 1910 გამოაქ-  
ვეყნა 6188 ვარსკვლავის ზუსტ მდებარეო-  
ბათა კატალოგი.

**ბოსი** სუბპას ჩანდრა (23. I. 1897, კატა-  
კი, ორისა, — 18. VIII. 1945, კ. ტაივანი),  
ინდოეთის ეროვნ.-განმათ. მოძრაობის მო-  
ღვაწე. ეროვნებით ბენგალელი. 1924—25  
სვარაჯისტების პარტიის წევრი, 1928-იდან  
ჯ. ნერუსთან ერთად იყო „მემატყენეთა“  
ლიდერი ინდოეთის ეროვნული კონგრესის  
პარტიაში. 1939 დააარსა წვრილბურჟ.  
პარტია „ფორვარდ ბლოკი“. ბ-ს ინგლი-  
სელების ყველა მოწინააღმდეგე ინდოელე-  
ბის ეროვნ. ბრძოლის მოკავშირეებად მია-  
ჩნდა და დახმარებას მოელოდა გერმანი-  
ისა და იაპონიისაგან. 1941 გაიქცა გერმა-  
ნიაში. 1942 იაპონელთა მიერ ოკუპირე-  
ბულ ბირმაში ე. წ. „თავისუფალი ინდო-  
ეთის“ მთავრობის მეთაური გახდა და ინდ.  
საზ. ტყვეებისაგან „ინდოეთის ეროვნული  
არმია“ ჩამოაყალიბა. დაიღუპა საავიაციო  
კატასტროფაში.

**ბოსიუე** (Bossuet) ჟაკ ბენინ (27. IX.  
1627, დიჟონი, — 12. IV. 1704, პარიზი),  
ფრანგი მწერალი, სასულიერო მოღვაწე,  
ეპისკოპოსი. XVII ს. ფრანგ. მხატვრული  
ორატორული პროზის მამამთავარი. საფრ.  
აკად. წევრი 1671-იდან. კონსპექტებისა  
და ჩანაწერების სახით დაცული მისი ქადა-  
გებანი, საზოგადო თუ სამგლოვიარო სიტყ-  
ვები გამოირჩევა აზრის სიტხადით, სიზუს-  
ტით და ნათელი სტილით. ისტ. და პო-  
ლიტ. ხასიათის თხზულებებში — „მსჯე-  
ლობანი მსოფლიო ისტორიის შესახებ“



ბორჯომის სახელმწიფო ნა-  
კრძალი. ბანისხევი.



(1681), „სადგომო წერილიდან აღებული პოლიტიკა“ (გამოქვეყნდა 1709) და სხვ. — ბ. იცავდა მონარქის აბსოლ. ხელისუფლების ღვთაებრივი წარმოშობის იდეას.

**ბოსკან ალმოგავერი** (Boscan Almaguer) ხუან (დაახლ. 1490, ბარსელონა, — IV. 1542, პერპინიანის ახლოს), ესპ. პოეტი. წერდა სონეტებს, კანცონებს, პოემებს („პერო და ლენადრო“). 1534 გამოაქვეყნა *კასტილიონეს ტრაქტატის* — „კარისკაციის“ თავისუფალი თარგმანი. ბ. ა-ის ლექსები ორიგინალობით არ გამოირჩევა, მაგრამ მან ძირეული რეფორმა მოახდინა ესპ. ტრადიციულ მეტრიკულ სისტემაში, გადმოწერა ანტიკური და იტალიკური პოეტური ჟანრები, მეტრიკული ფორმები და ა. შ.

**ბოსკორეალი** (Boscovale), ქალაქი იტალიაში, 1,5 კმ-ზე პომპეის ჩრდ-ით. ბ-ს მახლობლად აღმოჩნდა ვეზუვის ამოფრქვევისას ახ. წ. 79 დაღუპული რომული ვილის ნაშთები. ვილა მნიშვნელოვანი ძეგლია I ს. რომული მიწათმფლობელური მეურნ. და კულტ. შესასწავლად. მეურნ. ძირითადი დარგი იყო მევენახეობა-მეღვინეობა; მემინდვრობას, მესაქონლეობასა და ზეთის გამოხდას დამხმარე ხასიათი ჰქონდა. 1890-იან წლებში გაითხარა საცხოვრ. (კედლები-იხატული) და სამეურნეო სათავსები. აღმოჩნდა ძვ. წ. I ს. — ახ. წ. I ს. ძვირფასი ლითონების მრავალი ნივთი (რელიეფური გამოსახულებანი ვერცხლის ჭურჭელი, ოქროს მონეტები და სხვ.). განძი ძირითადად დაცულია ლუერში.

ლიტ.: Сергеев М. Е., Помпей, М., — Л., 1949.

**ბოსლავი**, სოფელი დმანისის რ-ში (დიდი დმანისის სოფსაბჭო), დმანისის პლატოზე, მდ. კაკლიანის (მდ. მაშავერის მარჯვ. შენაკადი) მარჯვ. ნაპირას. ზ. დ. 1020 მ, დმანისიდან 12 კმ, კაზრეთიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 20 კმ. კოლ-ბა (მემინდვრობა, მეცხოველეობა). რვაწლ. სკოლა, კლუბი (კინოდანადგარი), ბ-კა, მედპუნქტი. ბ-ის მიდამოებში არის ეკლესია ბოსლავის სამება, რ-იც ხუროთმოძღვრული ფორმებითა და ორნამენტული შემკულობით XIII ს. I ნახ. მიეკუთვნება. ორსაფეხურიან ცოკოლზე აღმართულ დარბაზული ტიპის ერთნაივან ეკლესიას ჩრდ-ით ეკვდერი აქვს. ძეგლი დაზიანებულია, შემორჩენილია მხოლოდ ორი (აღმ. და სამხრ.) კედელი. კედლები შიგნითა და გარედანაც მომწვანო ფერის კარგად გათლილი ქვის პერანგით იყო შემოსილი. ეკლესიას ხუთი სარკმელი ჰქონდა. აღმ. ფასადზე შემორჩენილია აჭურულთაღებიანი სამკუთხა ნიშები. სარკმლის საპირები მოჩუქურთმებული იყო. მოგვიანებით ეკლესია შეუღესავთ და მოუხატავთ. დ. უკლება. ნ. ანდელუაძე.

**ბოსლაველი** (ნამდვ. გვარი — მჭედელიძე) ესტატე სირონის ძე (1854, სოფ. სვირი, ახლანდ. ზესტაფონის რ-ნი, — 8. V. 1885, ქუთაისი, დაკრძალულია სვირში), ქართველ. პუბლიცისტი, კრიტიკოსი. სწავლობდა ქუთ. სას. სასწავლებელში, შემდეგ თბილ. სას. სემინარიაში, რ-იც არ დაუსრულებია. სწავლის გასაგრძელებლად მოსკოვს გაემგზავრა, მაგრამ ხელმოკლეობამ აიძულა ქუთაისში დაბრუნებულიყო, სადაც ჯერ მასწავლებლობდა, შემდეგ კი გაბრიელ ებისკოპოსის კანცელარიაში მსახურობდა მდივნად. ბ-ის პუბლიც. თუ კრიტ. წერილები, ფელეტონები და სხვ. 1874-იდან იბეჭდებოდა „ივერისას“ და „დროებაში“. 1882—83 იზი ქუთაისის გაზ. „შრომის“ აქტ. თანამშრომელი იყო. კრიტ. მიმოხილვებში ბ. უმთავრესად 80-იანი წწ. ქართ. მწერლობას ეხება, განიხილავს ი. ჭავჭავაძის „განდგოლის“, დ. ერისთავის „სამშობლოს“, გ. ზდანოვიჩის „წერილს ჩვენს საზოგადოებრივ მოღვაწეთა მიმართ“ და სხვ. ბ. რეალისტური კრიტ. წარმომადგენელია და მას წარმართველ როლს აკისრებს ლიტ-რის განვითარების პროცესში. ავტორია „ქუთათური ფელეტონებისა“, რ-ებშიც აშუქებს ქუთაისის საზ.-კულტ. ცხოვრებას.

კრიტ.-პუბლიცისტურ წერილებში ბ. ეხება ეკონომიკის საკითხებსაც [„იმედო“ და მისი კრიტიკისი პუბლიცისტები“ (გაზ. „შრომა“, 1882, № 27), „კრიტიკული მიმოხილვა“ („შრომა“, 1882, № 48 და 1883, № 1, 3), „თვითმმართველობა საზოგადოდა და ქალაქისა კერძოდ“ („ივერია“, 1884, № 3)]. ბ. აქტიურად მონაწილეობდა 80-იანი წწ. დასაწყისში ქართ. პრესის ფურცლებზე ეკონ. და პოლიტიკის ურთიერთობის საკითხებზე გამართულ დისკუსიაში. კ. მარქსის მოძღვრების საფუძველზე ასაბუთებდა, რომ ქართვ. ხალხის სოც. და ეროვნ. დამოუკიდებლობის აღდგენა შესაძლებელია მხოლოდ პოლიტ. ძალაუფლების მოპოვებით.

თბზ.: ნაწერები, ს. ხუციშვილის გამოც., თბ., 1961.

ლიტ.: გუგუშვილი პ., კარლ მარქსი ქართულ პუბლიცისტიკასა და საზოგადოებრიობაში 1898 წლამდე, თბ., 1971, გვ. 160—163; ჩაღუნელი ე., ჟურნ. „ივერის“ პუბლიცისტთა საზოგადოებრივ-ეკონომიკური შეხედულებები, თბ., 1974; ხუნდაძე ს., სოციალიზმის ისტორიისათვის საქართველოში, ტ. 2, ტფ., 1927, გვ. 128—140.

ს. ხუციშვილი. ე. ჩადუნელი.  
**ბოსლავი**, ზესტაფონის რ-ნის სოფლების გაღმა ბოსლავისა და გამომლა ბოსლავის ძვ. სახელწოდება.

**ბოსლოპა** (სვან. ბოსლოპ, ბემბელუ, ლილმესარი), ნაყოფიერების და გამრავლების ღვთაება *ბოსელის* კულტთან დაკავშირებული მოძრავი ხალხ. დღეობა (იხდიდნენ იანვარსა ან თებერვალში) დას. საქართველოში. ძველად საქართველოში უნდა ყოფილიყო გავრცელებული. საბოსლო წეს-ჩვეულებათა შესრულების მიზანი იყო საქონლის და შინაური ფრინველის გამრავლება-სისაღე, მარცვლეულისა და ღვინის მოსავლის გადიდება, ყანა-ვენახების დაცვა უამინდობისა და სოფ. მეურნ. მანებელთაგან. ბ-ის მთავარი აქტი სრულდებოდა ბოსელში.

ქვემო რაჭაში სადღესასწაულოდ მეტწილად სამ ლობიოსგულიან „განატებს“ (სარიტუალო პური) აცხობდნენ: ერთს ძროხებისათვის, მეორეს ხარებისათვის და მესამეს „ვენახის მისალოცვად“. გამოცხობის წინ „ძროხის განატებსზე“ დააწებდნენ ცომისაგან გაკეთებულ „ჯიქანს“, ხოლო „ხარის განატებსზე“ — სახენელისა და უღლის გამოსახულებას. ვენახის მისალოცვად „განატებს“ მტევნებიანი ვაზის ფორმა ჰქონდა. შეღამებისას „ძროხის“ და „ხარის“ განატებსები, ერთი ხელადა ღვინო და ანთებული სანთელი ბოსელში შექონდათ, სადაც ოჯახის უფროსი ხარსა და ძროხას შუბლზე სანთლით თმას შეუტრუსავდა, ტანზე კვერცხს გადაუსვამდა. ბოსელში მყოფთაგან ყველა ჭიქა ღვინოს შესვამდა და საქონელს დალოცავდა.

ლიტ.: ბარდაველიძე ვ., ქართული (სვანური) საწესო გრაფიკული ხელოვნების ნიმუშები, თბ., 1953; სოხაძე ა., ქართველთა უძველესი სარწმუნოებისა და მის გადმონაშთებთან ბრძოლის ისტორიიდან, თბ., 1964.

**ბოსნია და ჰერცეგოვინა** (Bosna i Hercegovina), სოციალ. რესპუბლიკა, შედის იუგოსლავიის შემადგენლობაში. მოიცავს 2 ისტ. ოლქს — ბოსნიას (მდ. სავისა და მისი მარჯვ. შენაკადების ხეობაში) და ჰერცეგოვინას (მდ. ნერეტვის აუზში და ღვინის ზემო დინებაში). ფართ. 51,1 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. დაახლ. 4 მლნ. კაცი (1975). დედაქალაქი — სარაევო.

ტერიტორიის დაახლ. 90% მთიანია. მისი ჩრდ. ნაწილი, მდ. სავის გასწვრივ,

შუა ღუნაის ვაკის სამხრ. ნაწილშია. სამხრ-ით დაბალი მთები და ნაყოფიერი მთათა-შუა ქვაბულებია, რ-ებიც დინარის მთიანეთში (სიმაღლე 2000—2400 მ) გადადის. ჰავა სავის ხეობაში ზომიერი, კონტინენტურია (ნალექები 600—800 მმ წელიწადში), მთებში — უფრო ცივი და ნოტიო (1500—2500 მმ). ტერიტორიის დაახლ. 40% ტყეს უკავია.

მურა ნახშირის, ლიგნიტის და ჰიდროენერგიის (იუგოსლ. მთელი რესურსების დაახლ. 2/5) დიდმა მარაგმა ბ. და პ. ქვეყნის მნიშვნელოვან ენერგეტ. ბაზად აქცია. მასზე მოდის მოპოვებული რკინის მადნის თითქმის მთელი რაოდენობა, შავი ლითონების წარმოების 50%-ზე მეტი (იუგოსლავიაში უდიდესი ზენიცის კომბინატი, ილიაშისა და ვარეშის ქ-ნები). იღებენ ბოქსიტებს. ქიმ. მრეწვ. მრავალდარგოვანია, მუშაობს ადგილ. მარილის (ტუზლა), ქვანახშირისა და მერქნის ბაზაზე. აღსანიშნავია კოქსის ქ-ნები (ზენიცა და ლუკავაცი), სოდის (ლუკავაცი), ელექტროქიმ. (იაიცე), აზოტოვანი სასუქების (გორილე) ფ-კები.

დიდ როლს ასრულებს ტყისა და ხის დასამუშ. მრეწვ.; ცელულოზის წარმოებით ბ. და პ. პირველ ადგილზეა იუგოსლავიაში. განვითარებულია მანქანათმშ., კვების და მსუბუქი მრეწვ. მნიშვნელოვანი სამრეწვ. კვანძებია სარაევო-ზენიცა და ტუზლა-ბანოვიჩი.

სოფ. მეურნეობისათვის გამოყენებულია ტერიტორიის 1/2; აქედან 50% უკავია სახნავს, ბოსტანს, ბაღს და ვენახს, დანარჩენი — სათიბსა და მთის საძოვრებს. მსხვ. რქ. საქონლისა და ცხვრის სულადობით ბ. და პ. მხოლოდ სერბიას ჩამორჩება. მიწათმოქმედება განვითარებულია მხოლოდ ჩრდ. ნაწილსა და მდინარეთა ხეობებში. მოჰყავთ სიმინდი, ხორბალი, კარტოფილი, კანაფი, შაქრის ჭარხალი; პერცეგოვინაში — თამბაქო. მისდევნენ მე-ბაღეობას (ქლიავი, ვაშლი, მსხალი, კაკალი), პერცეგოვინაში — მევენახეობას. განვითარებულია ტურიზმი.

ბ-ისა და პ-ის ტერიტ. დასახლებული ყოფილა პალეოლითის დროიდან (1950 აღმოჩენილი სადგომი მდ. უსორის ნაპირზე). უძველესი მოსახლ. — ილირიელები. ძვ. წ. III ს. ბოლოს თანამედროვე ბ-ისა და პ-ის ტერიტორიაზე გაჩნდა ადრემონათმფლობელური სახელმწიფოები (არდელების, დაორსისა და იაპოდების), რ-ებიც ახ. წ. I ს. დასაწყისში რომაელებმა დაიპყრეს და დალმაციის პროვინციას შეუერთეს. ოსტგუთების გამგებლობაში ყოფნის (V ს. ბოლო — დაახლ. 535) შემდეგ ბ. და პ. ბიზანტიამ დაიმორჩილა. VI—VII სს-ში ამ ტერიტორიაზე სლავები დასახლდნენ. X ს. შუა ხანების წყაროებში არის ცნობები ბ-ისა და პ-ის ტერიტორიაზე ჟუპების (პატარა ტომობრივი სამთავროების) არსებობის შესახებ. XII—XIV სს. ბოსნია ფეოდალ. სამთავრო იყო. სათავეში ედგა ბანი, რ-თაგანაც ყველაზე ცნობილი იყვნენ კულინი (მართავდა 1180—1204 ან 1203) და სტეფანე კოტრომანიჩი (მართავდა 1322—53). XII ს. ბოლოდან ბ-ისა და პ-ის ტერიტორიაზე გავრცელდა ბოგომილობა, რ-ის საფუძველზე აღმოცენდა ე. წ. ბოსნიური ეკლესია. XIV ს-ში ტერტკო I-ის მმართველობის დროს (1353—91) ბოსნია სამეფოდ გამოცხადდა. ამ პერიოდში მისი ტერიტ. საგრძნობლად გაფართოვდა (შეუერთდა სერბთა მიწების და ადრიატიკის ზღვის სანაპიროს ნაწილი ქ-ებით: კოტორი, სპლიტი, შიბენიკი, ტროგირი). ტერტკო I-ის სიკვდილის შემდეგ დაიწყო ხანგრძლივი ფეოდალ. ში-ნაომები. ბრძოლის პროცესში ერთ-ერთმა მმართველმა — სტეფანე ვუქჩინმა 1448 თავი პერტკოვად გამოაცხადა, მის სამფლობელოებს პერცეგოვინა ეწოდა. 1463 ბოსნია, ხოლო 1482 პერცეგოვინა — ოსმა-

ლებმა დაიპყრეს. 1583 ეს ტერიტორიები ე. წ. ბოსნიის საფაშოში გაერთიანდა. ფეოდალთა უმრავლესობამ და მოსახლ. ნაწილმა ისლამი მიიღო. გავრცელდა ოსმალური სამხ.-ლენური სისტემა. XIX ს. დასაწყისში გაძლიერდა ხალხის ბრძოლა ეროვნ. და სოც. ჩაგვრის წინააღმდეგ (გლეხობის გამოსვლები 1804-13). XIX ს. შუა წლებში ფეოდალთა შორის ომების შეწყვეტამ ხელსაყრელი პირობები შექმნა ვაჭრობის განვითარებისათვის. 1872 გაიხსნა პირველი სარკინიგზო ხაზი (ბანია-ლუკა-ნოვი), მოსახლ. 90%-ზე მეტი ჩაბმული იყო სოფ. მეურნეობაში, არ არსებობდა მსხვილი სამრეწვ. საწარმოები. XIX ს. 40-50 წლებიდან ეროვნ.-განმათ. მოძრაობაში აქტიურად ჩაება ეროვნ. საგაჯრო ბურჟუაზია. ხდებოდა გლეხთა გამოსვლები მძიმე ფეოდალ. და ეროვნ. ჩაგვრის წინააღმდეგ. 1834, 1852-53, 1861-62 და სხვ. გლეხთა აჯანყებები ჩაახშვეს ადგილ. ფეოდალებმა და ოსმალთა ხელისუფლებამ. განმათავისუფლებელმა ბრძოლამ ზენიტს მიაღწია პერცეგოვინა-ბოსნიის 1875-78 აჯანყების დროს. ამ აჯანყებამ საერთაშორისო, ე. ი. ბოსნიის კრიზისი (1875-78) გამოიწვია. ბერლინის კონგრესის (1878) გადაწყვეტილებით ავსტრია-უნგრეთმა მიიღო ბ-ისა და პ-ის ოკუპაციის უფლება. ბ. და პ. ფაქტობრივად ავსტრია-უნგრ. კოლონიად გადაიქცა. XX ს. დასაწყისში აქ იყო (1907 აღწერით) 140-ზე მეტი საწარმო, რეზ-შიც 23 ათასამდე მუშა მუშაობდა. 1905 შეიქმნა პირველი პროფკავშირები. სარაევოში, ზენიცასა და სხვა ქ-ებში 1905 დაწყებული გაფიცვები 1906 საყოველთაო გაფიცვად იქცა. 1909 დაარსდა ბ-ისა და პ-ის ს.-დ. პარტია. 1908 ბ. და პ. ანექსირებულ იქნა ავსტრია-უნგრ. მიერ. ამან როგორც ბ-სა და პ-ში, ისე მეზობელ ქვეყნებში პროტესტი გამოიწვია. დაიწყო ბოსნიის კრიზისი (1908-09). 1910 ბოსნია გლეხთა მოძრაობამ მოიცვა. ამ პერიოდში აღმოცენდა რევ. ორგანიზაცია „ახალ-გაზრდა ბოსნია“, რ-ის ზოგიერთი წარმომადგენელი ინდივიდ. ტერორის გზას დაადგა (იხ. სარაევოს მკვლელობა). 1918 ავსტრ.-უნგრ. იმპერიის დაშლის შემდეგ ბ. და პ. სერბების, ხორვატებისა და სლოვენების სამეფოს (1929-იდან იუგოსლავია) შემადგენლობაში შევიდა, ხოლო 1921 ერთიან ტერიტ. ოლქად გაერთიანდა. ოქტ. რევ. გავლენით დაწყებული საერთო რევ. აღმავლობის ვითარებაში გაძლიერდა მშრომელთა ბრძოლა (გლეხობის გამოსვლები 1919 დასაწყისში, მუშათა საყოველთაო გაფიცვა საბჭ. რუს. დასაცავად 1919 თებ. და სხვ.). ბ-ისა და პ-ის ს.-დ. პარტია ჯ. ჯაკოვიჩის მეთაურობით აქტიუ-



ბ. ბოსტანჯიანი.



ბოსტონი. შტატის ძველი სახლი (შტატის საკანონმდებლო კრების შენობა). 1713. გადაკეთებულია 1748.

რად მონაწილეობდა იუგოსლ. კომპარტიის შექმნაში (1919 აპრ.). გადაუჭრელი სოც. და ეროვნ. პრობლემები ბ-ისა და პ-ის მშრომელთა შეუწყვეტელ ბრძოლას იწვევდა (გლეხთა აჯანყებები პერცეგოვინაში 1931-32; მუშათა გამოსვლები 20-30-იან წლებში). II მსოფლიო ომის დროს ბ. და პ. ფაშისტ დამპყრობთა წინააღმდეგ იუგოსლ. ხალხების სახ.-განმათ. ომის (1941-45) ერთ-ერთი უმნიშვნელოვანესი ცენტრი იყო. ქვეყნის განთავისუფლების შემდეგ (1945) ბ. და პ. შევიდა იუგოსლავიის სახალხო ფედერაციული რესპუბლიკის შემადგენლობაში სახ. რესპ. უფლებით. გატარდა აგრ. რეფორმა (1945), მსხვილი და საშ. მრეწვ. საბითუმო და საცალო ვაჭრობის, ბანკების, სატრანსპ. საშუალებათა ნაციონალიზაცია (1946-48). 1963-იდან ბ. და პ. სოციალ. რესპუბლიკაა, შედის იუგოსლავიის სოციალისტური ფედერაციული რესპუბლიკის შემადგენლობაში.

ლიტ.: Гильердинг А. [Ф.], Босния, Герцеговина и Старая Сербия, СПб., 1859; Торовић В., Босна и Херцеговина, Београд, 1925.

**ბოსნიის კრიზისი 1908-09**, საერთაშ. კონფლიქტი, რ-იც გამოიწვია ავსტრია-უნგრეთის მიერ სერბებითა და ხორვატებით დასახლ. პროვინციების ბოსნიისა და პერცეგოვინის ანექსიამ (1908 წ. 7 ოქტ.). ეს ტერიტორიები ბერლინის კონგრესის 1878 გადაწყვეტილებით ოკუპირებული იყო ავსტრია-უნგრ. მიერ, მაგრამ 1908 ოქტომბრამდე ნომინალურად ოსმ. სულთანს ემორჩილებოდა. ავსტრია-უნგრ. იმპერატორმა ფრანც ფერდინანდმა ანექსიის მეორებით ჩაეხშოთ პაბსბურგთა მონარქიაში შემავალი სლავი ხალხების ეროვნ.-განმათ. მოძრაობა. ბ. პ-ის წინ, 1908 წ. 16 სექტ. ციხე-დარბაზ ბუზლაუ-ში (სამხრ.-აღმ. მორავია) რუს. და ავსტრია-უნგრ. საგარეო საქმეთა მინისტრები ა. იზვოლსკი და ა. ერენტალი — შეთანხმდნენ, რომ რუსეთი არ გაუწევდა წინააღმდეგობას ავსტრია-უნგრ. მიერ ბოსნიისა და პერცეგოვინის ანექსიას, სამაგიეროდ ავსტრია-უნგრეთი მხარს დაუჭერდა რუს. გეგმას — გახსნილიყო შავი ზღვის სრუტეები რუს. სამხ. გემებისათვის. ანექსიის წინააღმდეგ წარუმატებელი პროტესტის შემდეგ ოსმალეთმა ავსტრია-უნგრეთთან 1909 წ. 26 თებ. შეთანხმებით უარყო თავისი სუვერენიტეტი ბოსნიისა და პერცეგოვინაზე და საკომპენსაციოდ მიიღო 2,5 მლნ. ფუნტი სტერლინგი. ამასთანავე, ავსტრიას ჯარები უნდა გაეყვანა ნოვოპაზარის სანჯაყიდან. რუსეთმა ინგლ. და საფრ. წინააღმდეგობის გამო ვერ განახორციელა ბუზლაუს გარიგების ის ნაწილი, რ-იც სრუტეებს ეხებოდა, და გამოთქვა თავისი უკიდურესი უკმაყოფილება ავსტრია-უნგრ. ცალმხრივი მოქმედების გამო. რუსეთ-იპ. 1904-05 ომში დამარცხებით დასუსტებული რუსეთი ცდილობდა ბ. პ. დიპლ. გზით მოეწესრიგებინა. ამ მიზნით მეფის მთავრობამ მოითხოვა მოეწვიათ ბერლინის ხელშეკრულების (1878) ხელის მომწერი სახელმწიფოების კონფერენცია. 1909 წ. 22 მარტს ავსტრია-უნგრ. (რ-იც საომრად ემზადებოდა) მხარდაჭერის მიზნით გერმ. მთავრობამ ულტიმატუმის ფორმით მოითხოვა, რომ მეფის მთავრობას დაუფრთხლებიყვნენ ეცნო ბოსნიისა და პერცეგოვინის ოკუპაცია, თანაც აგრძნობინა, უარყოფითი პასუხის შემთხვევაში ავსტრია-უნგრეთი თავს დაესხმოდა სერბიას. მეფის მთავრობა იძულებული იყო იმ დღესვე მიეღო გერმ. მოთხოვნა. 1909 წ. 31 მარტს სერბიამაც განაცხადა, რომ ცნობდა ბოსნიისა და პერცეგოვინის ანექსიას და შეწყვეტდა ქვეყნის შიგნით ანტიავსტრ. აგიტაციას. 1909 აპრ. ანექსია ცნეს ინგლისმა და საფრანგეთმა. ბ. პ-მა გააიმწვავა ურთიერთობა არა მარტო ავსტრია-უნგრეთსა და სერბიას

შორის, არამედ გააღრმავა წინააღმდეგობანი ანტანტასა და სამთა კავშირს (1882) შორისაც. იგი ერთ-ერთი ეტაპი იყო I მსოფლიო ომის გზაზე.

ლიტ.: ლენინი ვ. ი., ბალკანეთისა და სარსეთის ამბები, თბ., გამოც. მე-4, ტ. 15; Виноградов К. Б., Боснийский кризис 1908-1909 — пролог первой мировой войны, Л., 1964.

**ბოსრია**, ბუსრია (ანტ. ბოსტრია), ქალაქი სამხრ. სირიაში. ნაბატეეელთა სახელმწიფოს ქალაქი, ახ. წ. 106-იდან რომის პროვინციის — არაბიის მთავარი ცენტრი. VII ს-ში არაბებმა დაიპყრეს. ნაწილობრივ შემორჩენილია რომაული ხანის ძეგლები: კოლონადები, ცენტრ. ქუჩები, სამშალისანი თალი, თერმები, სასახლეთა და იპოდრომის ნანგრევები, თეატრი (საუკეთესო სირ. ანტ. თეატრთაგან), ქრისტ. ტაძრის ნანგრევები (513), რ-იც გუმბათიანი ცენტრ. ნაგებობის ერთ-ერთი პირველი ნიმუშია. აგრეთვე XI-XII სს. ციტადელი, რამდენიმე მეჩეთი და სირ. უძველესი მედრესე.

**ბოსტანა**, სოფელი ამბროლაურის რ-ნში (სადმელის სოფსაბჭო), მდ-ების რიცეულისა და ჩორჯოწყლის (მდ. რიონის მარჯვ. შენაკადები) წყალგამყოფის სამხრ. კალთაზე, მდ. რიონის მარჯვ. მხარეს, ამბროლაურ-ქუთაისის გზატკეცილზე. ზ. დ. 700 მ, ამბროლაურიდან 8 კმ. კოლ-ბა (მევენახეობა, მემინდვრობა, მეცხოველეობა). რვაწლ. სკოლა, კლუბი (კინოდა-ნადგარი), ბ-კა, მედაუნქტი.

**ბოსტანი**, მიწის ნაკვეთი ბოსტნეული კულტურების მოსაყვანად. ბ. ჩვეულებრივ გაშენებულია საცხოვრ. ადგილის მახლობლად ან თვით საკარმიდამო ნაკვეთზე. საბოსტნედ გამოიყოფა როგორც რელიეფის, ისე ნიადაგურ-კლიმ. პირობების მიხედვით შერჩეული ადგილი. იხ. აგრ. მებოსტნეობა.

**ბოსტანაშალაქი**, იხ. რუსთავი.

**ბოსტანჯიანი** მიჰრან მიჰრანის ძე (1913, სოფ. ზემო ეშერა, ახლანდ. სოხუმის რ-ნი, — 1958, გაგრა), საბჭ. კავშირის გმირი (22. II. 1944). სკკპ წევრი 1940-იდან. ღირსი გლეხის შვილი. საბჭ. არმიამი მსახურობდა 1935-37 და შემდეგ 1940-იდან დიდი სამამულო ომის დამთავრებამდე. იბრძოდა სტალინგრადთან, უკრაინაში, ავსტრიაში. 1943 დეკემრის გადალახვისას ქვეგანაყოფის პარტიზანმა ლეიტენანტმა ბ-მა შეცვალა დაღუპული მეოთხე და პლაცდარმი შეინარჩუნა მაშველი ძალების მოსვლამდე. დემობილიზაციის შემდეგ ბ. ცხოვრობდა გაგრამ, მუშაობდა სხვადასხვა პასუხისმგებ თანამდებობაზე.

**ბოსტანჯილი** დავით (დათუნა), მაჩხაანელი გლეხი, ერეკლე II-ის მიერ გააზნაურებული. 1751 აგრის ბრძოლაში დამარცხებული ერეკლე რომ ალაზანზე გადმოდიოდა, ბ-მა იგი ხიფათს გადაარჩინა. ხალხმა მასზე ლექსი გამოთქვა. ლექსში მოთხრობილი ამბავი ემთხვევა წერილობით წყაროებს.

წყარო: დავით ბატონიშვილი, ახალი ისტორია. — ბ ა გ რ ა ტ ბ ა ტ ო ნ ი - შ ვ ი ლ ი, ახალი მოთხრობა, თ. ლომოურის გამოც., თბ., 1941; ძველი საქართველო, ე. თაყაიშვილის რედ., ტ. 3, ტფ., 1914.

**ბოსტანეული კულტურები**, ბალახოვანი მცენარეები, რ-ებსაც საჭმელად იყენებენ და ბოსტნეულს უწოდებენ. ბ. პ. განეკუთვნება 10 ოჯახს: 1. ჯვაროსანნი-კომბოსტო, ჭარხალი, თაღამურა (მიწაშალა), თაღამი, ბოლოკი, თვის ბოლოკი, პირშუშა, წიწმბატი; 2. ქოლგოსანნი — სტაფილე, ოხრაშუმი, ძირთეთრა, ნიახური, ცერეცო; 3. გოგრისებრნი — გოგრა, კიტრი, ნესვი, საზამთრო; 4. ძაღლყურძენასებრნი — პამიდორი, წიწაკა, ბადრიჯანი, ფიზალისი; 5. პარკოსნები — ცერცვი, ბარდა, ლობიო; 6. შრომანასებრნი — ხახვი, ნიორი, პრასა, ჭლავი, ლანძილი, სატაცური; 7. რთულყვავილოვანი — სალათა, არდი, ძირშავა, არ-





ბოსფორის სახელმწიფო. მხედრის გამოსახულებიანი საფლავის ძეგლი. I ს.



ბოსფორის სახელმწიფო. ელექტრის ჭურჭელი სკვი-თების ყოფის ამსახველი რელიეფით (კულ-ობის ყორ-ლანი). ძვ. წ. IV ს. ერში-ტაფი. ლენინგრადი.

აქ ეწყოთოდა მასობრივი დემონსტრაციები მუშა-რევიოლუციონერების საკოსა და ვან-ცეტის დასაცავად, 1929-33 იმართებოდა გაფიცვები და დამწყულთა მსვლელობები; II მსოფლიო ომის შემდეგ - დოკერთა გა-ფიცვები.

ბ-ში შემორჩენილია კოლონ. პერიო-დის ნაგებობანი (კრებათა სახლი, 1729-30; შტატის ძვ. სახლი, 1713, გადაკეთე-ბულია 1748; ფენილ-პოლი, 1742, აღდ-გენილია 1762-63), რ-ებიც დაკავშირე-ბულია ამერ. რევ. მოვლენებთან; ჩ. ბულ-ფინის მიერ აშენებული შტატის სახლი კლასიციზმის სტილისა (1795-98), პოს-პიტალი (1818-20) და სხვ. საჯარო ბ-კა (1888-95, არქიტექტორები: ჩ. ფ. მაკ-კიმი, უ. მილი, ს. უაიტი); გ. პ. რიჩარდსო-ნის მიერ რომანული არქიტ. მიბაძვით აგებული ეკლესია ტრინიტი ჩერჩი (1873-77) და სხვ. 1960-იდან რეკონსტრუირებულ იქნა ბ-ის რამდენიმე რ-ნი, აშენდა სამმარ-თველო ცენტრი (არქიტ. ი. მ. პეი) და რა-ტუშა (1969), დიდი შენობა კანტორებისა-თვის (სახელმწ. ბანკი, 1966, არქიტ. ფ. სტალი), ბ-ის უნ-ტის კომპლექსი. ბ-შია ამერ. ხელოვნ. და მეცნ. აკადემია (1780), ბოსტონის უნ-ტი (1869), ბოსტონის სიმფ. ორკესტრი, ნატიფ ხელოვნებათა მუზეუმი, იზაბელ სტიუარტ გარდნერის მუზეუმი, (ევრ. და აღმ. აზიის კლასიკური ხელოვნ. ნიმუშები) თანამედროვე ხელოვნ. ინ-ტი და სხვ.

**ბოსტონი** (ფრანგ. boston, ქ. ბოსტონის სახელწოდებიდან), წმინდა შალის სარ-ფისხლართიანი ქსოვილი. ამზადებენ მე-რინოსის საშ. ან მაღალი ნომრის გრეხილი ნართისაგან. ბ. უმთავრესად ლურჯი, შავი ან ყავისფერია.

**ბოსტონის ნატიფი სალონების მუ-ჯაუმი**, ერთ-ერთი უდიდესი საშაბატრო მუზეუმი აშშ-ში. დაარსდა 1870. დაცულია ძვ. ეგვიპტური (ანხაფის ბიუსტი, ძვ. წ. III ათასწლ.), ბერძნული და რომაული ქანდაკების ძვირფასი ნიმუშები, კოპტუ-რი ქსოვილები, ჩინ., იაპ. (ქანდაკება, ფერწერა, კერამიკა), ინდ. და წინა აზიის ხალხთა შუა საუკ. ხელოვნების ძეგლები; მრავალადაა წარმოდგენილი ევრ. და ამერ. სახვითი და დეკორ. ხელოვნება (მ. შ. ინგლ. ვერცხლი, ფრანგი იმპრესიონის-ტები, XVIII-XX სს. ამერ. ფერწერა - გ. სტიუარტის შესრულებული ჯ. ვაშინგ-ტონის პორტრეტი, 1796) და სხვ.

**„ბოსტონის ჩაის სმა“ 1773** (Boston Tea Party), ინგლისის ჩრდ. ამერიკის კოლონიების დამოუკიდებლობისათვის ბრძოლის ერთ-ერთი ეპიზოდი. ინგლ. მთავრობამ ოსტ-ინდ. კომპანიას უფლება მისცა (1773) უბაჟოდ შეეტანა ჩაი კო-ლონიებში. ინგლ. ამ მოქმედებამ კოლონი-სტების, განსაკუთრებით ვაჭრების (რ-ნიც კონტრაბანდული ჩაით ვაჭრობდნენ) აღშფოთება გამოიწვია. 1773 დეკ. პატ-რიოტული ორგანიზაციის „თავისუფლების შვილების“ წევრებმა შეაღწიეს ბოსტონის ნავსადგურში და ინგლ. გემებიდან ზღვა-ში დიდძალი ჩაი გადაყარეს. შემდეგში

ბოსტონის ნავსადგურის დახურვამ, მოქა-ლაქეთა კრებების აკრძალვამ და ქალაქში ინგლ. ჯარისკაცების დაბინავებამ კიდევ უფრო გაამწვავა კონფლიქტი მეტროპო-ლიასა და კოლონიებს შორის.

**ბოსტონი** (Boström) კრისტოფერ ია-კობ (1. I. 1797, პიტერ, - 22. III. 1866, უფსალა), შვედი ფილოსოფოსი იდეალის-ტი, 1838-იდან უფსალის უნ-ტის პროფე-სორი. შექმნა „პერსონალური“ იდეალიზ-მის სისტემა, განიცადა კანტისა და ჰეგე-ლის გავლენა. ბ-ის აზრით, ფილოს. ამო-სავალი ცნებაა თვითცნობიერება, ამიტომ მისთვის ფილოსოფია არის მოძღვრება პიროვნების შესახებ. ცდაში მოცემულ დროულ-ვრცულ სამყაროს, ბ-ის მოძღ-ვრების მიხედვით, უპირისპირდება სამყა-რო „ნივთებისა თავისთავად“ ანუ იდეა-თა სამყარო, რ-ის დასრულებას ღვთაება და რ-იც გონებით შეიმეცნება. ამ დუა-ლიზმის გადალახვას ბ. ცდილობს იდეათა ე. წ. „ორგვარი არსებობის“ ცნებით. სა-ხელმწიფოს იდეალურ ფორმად მას კონსტ. მონარქია მიაჩნდა.

**ბოსფორი** (თურქ. Karadeniz Boğazi, ბერძნ. Bosphoros), სრუტე ევროპასა და მცირე აზიის ნ.-კ. შორის, აკავშირებს შავსა და მარმარილოს ზღვებს. სიგრძე დაახლ. 30 კმ, სიგანე 750 მ-იდან 3,7 კმ-მდე. წარმოადგენს უძველეს მდინარეულ ხეობას, რ-იც ანთროპოგენში წყლით დაი-ფარა. ნაპირები ციცაბო და მაღალია. აქვს ბევრი მოხერხებული ნავსაყუდელი, მათ შორის აღსანიშნავია ოქროს რქა. სრუტის ორივე ნაპირზე გაშენებულია ქ. სტამბო-ლი. მინ. სიღრმე ფარვატერზე 33 მ, მაქს.-80 მ-მდე. ზედაპირულ დინებას, რ-იც ბ-ში ჩრდ-იდან სამხრ-კენაა მიმართული, შავი ზღვიდან მიაქვს წყლიწადში დაახლ. 325 კმ³ გამტკნარებული (18‰) წყალი. სი-ღრმითი დინებით, რ-იც სამხრ-იდან ჩრდ-კენაა მიმართული, მარმარილოს ზღვიდან შავ ზღვაში დაახლ. 175 კმ³ მარილიანი (38‰) წყალი შემოდის. ბ-ის სრუტის წყალცვლა პირველად შეისწავლა რუსმა ოკეანოგრაფმა ს. მაკაროვმა.

**ბოსფორი კიშჩარისა**, ქერჩის სრუტის ბერძნ. სახელწოდება, დაკავშირებულია ჩრდ. შავიზღვისპირეთის უძველესი ტო-მების კიშჩარიელების სახელთან.

**ბოსფორის სახელმწიფო**, ბოსფო-რი, ანტიკური მონათმფლობელური სა-ხელმწიფო ჩრდ. შავიზღვისპირეთში. წარ-მოიქმნა ძვ. წ. V ს. 80-იან წწ-ში ქერჩისა და ტამანის ნ.-კ-ებზე არსებული ბერძნ. კოლონია-პოლისების გაერთიანების შე-დეგად, რაც ნაკარნახევი იყო მათი საერ-თო საჯარო-ეკონ. (ხორბლეულის ექს-პორტი) და სამხ.-თავდაცვითი ინტერე-სებით (ირგვლივ მცხოვრები ტომების თავ-დასხმათა მოგერიება). გაერთიანების მო-თავე იყო ქ. პანტიკაპეონი (ახლანდ. ქერჩი), რ-იც ბ. ს-ს დედაქალაქი გახდა ახალშექმნილ სახელმწიფოს განაგებდა არქანაქტიდები, მდიდარი არისტოკრ. გვარი (480-438), რ-იც შემდგომში სპარ-ტოკიდების დინასტიამ (438-109) შეცვა-



ბოსტონი. ქალაქის საერთო ხედი.

ტიმოკი, ტარხუნა; 8. ნაცარქათამასებრ-ნი - ჭარხალი, ისპანახი; 9. მატიტელა-სებრნი - რევანდი, მჟუნა; 10. მარცვლო-ვანნი - ტბილი სიმინდი. სიცოცხლის ხანგრძლივობის მიხედვით განარჩევენ ერთ-წლოვან, ორწლოვან და მრავალწლოვან ბ. პ-ს. საჭმელად გამოსაყენებელი ორ-განოების მიხედვით ბ. პ. იყოფა 4 ჯგუ-ფად: ფოთლიანები - კომბოსტო, კამა, ოსრახუმი, სალათა, ისპანახი და სხვ.; ნაყოფიანები - კიტარი, ნესვი, საზამთრო, პამიდორი, ბადრიჯანი, ლობიო, სიმინდი და სხვ.; ძირხვენები - თაღამურა, ბო-ლოკი, თვის ბოლოკი, სტაფილო, ჭარხა-ლი და სხვ.; ბოლქვიანნი-ხახვი, პრასა, ნი-ორი. მრავალწლოვანები გამოყოფენ ცალ-კე ჯგუფად. ბ. პ. შეიცავს ვიტამინებს, კალციუმის მარილებს, რკინას, ფოსფორს, აგრეთვე ნახშირწყლებს, ცილებს, ცხი-მებს. ხახვში, ნიორში, ბოლოკსა და სხვ. შემავალ ფიტონციდებს ახასიათებთ ბაქ-ტერიციდული თვისებები. თითქმის ყველა ბოსტნეული ძვირფასი საკოსნეოვო ნედ-ლეულია. ბ. პ-ის უმეტესობა ტროპ. და სუბტროპ. წარმოშობისაა, ბევრი მათგანი სითბოს მოყვარულია და მოითხოვს ნაყო-ფიერსა და ტენიან ნიადაგს. საქართვე-ლოში ბ. პ. ძველთაგანვე ფართოდაა გა-ვრცელებული. იხ. აგრეთვე მეტობტნეობა.

ლიტ.: კვ ა ჯ ა ძ ე გ., მებოსტნეობა, გამოც. მე-2, თბ., 1965; Д е л ь ш т е й В. И., Овощеводство, М., 1962.

**ბოსტონის ფალიკა** (Polygonum persi-caria). ერთწლოვანი მცენარე მატიტელა-სებრთა ოჯახისა. გავრცელებულია ევრო-პაში, აზიაში, აფრ. ჩრდ. ნაწილსა და ჩრდ. ამერიკაში. სსრკ-ში არქტიკის გარდა ყველგან გავრცელებ. იზრდება მდინარე-ებისა და ტბების ნაპირებზე, მდელოებზე, იყენებენ ხალხ. მედიცინაში, კერძოდ, ბუასილის სამკურნალოდ.

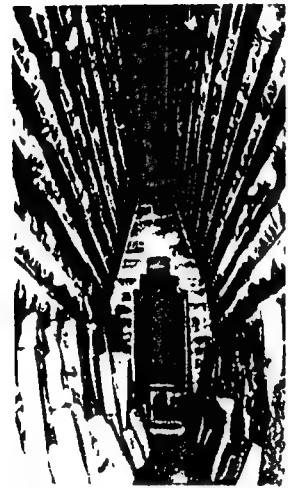
**ბოსტონი** (Boston), ქალაქი აშშ-ში მასაჩუსეტის შტატში, ატლანტის ოკ-სანაპიროზე. ახალი ინგლ. მთავარი ეკონ. ცენტრი, აშშ-ის ერთ-ერთი წამყვანი სამ-რეწვ.-საფინანსო და კულტ. ცენტრი, 615 ათ. მცხ., საგარეუბნო ზონიანად 2,9 მლნ. (1974). თვითმომყმედი მოსახლ. 1,2 მლნ. კაცი (1969), მ. შ. მრეწველობაში ჩაბმუ-ლია 25%, ვაჭრობასა და მომსახურება-ში - დაახლ. 50%.

ბ. ახალი ინგლ. მთავარი ნავსადგური (ტვირთბრუნვა დაახლ. 20 მლნ. ტ; შე-ტანა 4-ჯგერ მეტია გატანაზე, მთავარი პროდუქტია ნავთობი) და თევზსაჭერი ფლოტის ბაზაა. სარკინიგზო და საავტ-გზების კვანძი. დამუშავებით მრეწვე-ლობაში ჩაბმულია დაახლ. 300 ათ. კაცი. ჭარბობს მანქანათმშ. (უმთავრესად რთუ-ლი და შრომატევადი დარგები) - რადიო-ელექტრონიკა და ხელსაწყოთმშენებლო-ბა, ავიაძარაგების, თვითმფრინავებისა და რაკეტების ნაწილების წარმოება, ელექ-ტრომანქანათმშ., ჩარხთმშენებლობა, სამ-რეწვ. (განსაკუთრებით საფეიქრო და ფეხ-საცმლის მრეწვ.) და საყოფაცხოვრებო მოწყობილობის წარმოება. მსხვილი გემთ-მშენებლობა (მ. შ. საზხ. გემთსაშენი). განვითარებულია ქიმ., რეზინის, პოლიმერ., კვების მრეწვ.; მსუბუქმა მრეწველობამ (განსაკუთრებით ფეხსაცმლისა და შა-ლის ქსოვილების წარმოება) დაკარგა ადრინდ. მნიშვნელობა, მისი საწარმოები უმთავრესად გარეუბნებშია განლაგებული.

ბ. დაარსდა 1630. XVIII ს. 60-70 წლებ-ში იგი ინგლისელთა ბატონობის წინა-აღმდეგ ბრძოლის ავანგარდს წარმოადგენ-და. ბოსტონელთა აჯანყება საგერბო გა-დასახადის წინააღმდეგ 1765, მათი შეი-არაღებული შეტაკება ინგლ. ჯარებთან 1770, ე. წ. „ბოსტონის ჩაის სმა“ 1773 იყო პროლოგი დამოუკიდებლობისათვის ომისა ჩრდილოეთ ამერიკაში 1775-83. XIX ს. შუა წლებში. ბ. აბოლიციო-ნიზმის ერთ-ერთი ცენტრი იყო. 1921-27



ბოსფორის სახელმწიფო. ოქროს სავარცხელი ბრძოლის ამსახველი რელიეფით (სოლოხის ყორღანი). ძვ. წ. IV ს. ერმიტაჟი, ლენინგრადი.



ბოსფორის სახელმწიფო. მეფის ყორღანის აკლდამა პანტიკაპონის მახლობლად. ძვ. წ. IV ს. «დრო-მოსის» ხედი.

ლა. დინასტიის დამაარსებელი სპარტოკი სკვითი ან მეოტი დიდგვაროვანი უნდა ყოფილიყო. სპარტოკიდების დროს ბ. ს-ში შემოიერთა მეზობელი ბერძნ. ქალაქები, დაიმორჩილა ქერჩის ნ.-კ-სა და აზოვის-პირეთში მცხოვრები ადგილ. ტომები — სკვითები, სინდები, მეოტები და სხვ. ძვ. წ. IV ს. დასასრულისათვის ბ. ს-ს გავლენაში მოექცა აგრეთვე ქვემო და შუა ყუბანისპირეთი, დონის ქვემო დინება (სადაც დაარსდა ქ. ტანაისი). ამ პერიოდში ბ. ს-ს პოლიტ. და ეკონ. ცხოვრებაში დიდ როლს ასრულებდა ადგილ. მოსახლეობა (სკვითები, მეოტები, სინდები და სხვ.) და მათი ელინიზებული ზედა ფენა. უზენაესი მმართველი ელინების მიმართ „არქონტად“, ხოლო ადგილ. ტომებისათვის „მეფედ“ იწოდებოდა. ბ. ს-ს ბერძნ. ქალაქები ინარჩუნებდნენ თვითმმართველობას, რ-იც საკმაოდ იყო შეზღუდული სამეფო ხელისუფლების მიერ. გაბატონებულ კლასს წარმოადგენდნენ ბერძნ. ქალაქების მსხვილი მიწათმფლობელები, ვაჭრები, სახელმწიფოთა (ერგასტირონების) მეპატრონეები და ადგილ. ელინიზებული არისტოკრატია, წერილ და საშ. მიწისმფლობელთა და ხელოსანთა ფენას კი — ქალაქის თავისუფალი მოსახლეობა. სასოფლო თემებში გაერთ. მიწათმოქმედნი და მონები ქვეყნის მოსახლეობის მთავარი მწარმოებელი ჯგუფი იყო, რომელთა ექსპლუატაციასაც ეყრდნობოდა ქვეყნის ეკონომიკა. წამყვანი დარგი იყო მიწათმოქმედება, განსაკუთრებით მარცვლეულის მოყვანა. ბ. ს. ხორბლეულის მთავარი მიმწოდებელი იყო ხმელთაშუაზღვისპირეთის ქვეყნებისათვის. ძვ. წ. IV ს. შუა წლებში მართო ათენში საშუალოდ 400.000 მედიმნი (დაახლ. მლნ. ფუთი) ხორბალი გაქონდათ. ბ. ს-ს მჭიდრო სავაჭრო-ეკონ. და კულტ. ურთიერთობა ჰქონდა კოლხეთთან. სტეფანე ბიზანტიელთან შემონახული ერთ-ერთი მითური ტრადიციის თანახმად, პანტიკაპონი თითქოს კოლხთა მეფის აიეტის ვაჟს დაუარსებია. პანტიკაპონის, ნიმფონის, მირმეკიონის, ტირიტაკას გათხრებისა მრავლადაა ნაპოვნი ძვ. წ. VI—IV სს. კოლხური კერამიკის ფრაგმენტები, კოლხური ვერცხლის მონეტები („კოლხური თეთრი“), აგრეთვე თინის ჭრახი, რ-ზეც ამოკაწრულია სახელწოდება „კოლხოს“. მეორე მხრით, კოლხეთში ნაპოვანია ბოსფორული ამფორები და ქვების პანტიკაპონისა და ნიმფონის მონეტები. ძვ. წ. II ს-ში ბ. ს. განიცდიდა უკიდურეს სოც.-ეკონ. კრიზისს, რ-იც კიდევ უფრო გაამძაფრა სკვითებისა და სარმატების შემოტევამ. ძვ. წ. დაახლ. 107 ბ. ს-ში იფეთქა სკვითების, აგრეთვე ბერძნ. ქალაქების ექსპლუატირებული მოსახლ. და მონების დიდმა აჯანყებამ საემაკის მეთაურობით. ეს აჯანყება ჩაახშო

პონტოს მეფე მითრიდატე VI-მ, რ-საც უფრო ადრე ხელისუფლება გადასცა და მფარველობა სთხოვა სკვითების მოძალადებით შეშინებულმა ბოსფორის მეფემ პერიად V-მ. მითრიდატეს სიკვდილის შემდეგ (ძვ. წ. 63) ბ. ს. რომის პოლიტ. პროტექტორატს დაემორჩილა, თუმცა ეს დამოკიდებულება ნომინალური ხასიათისა იყო. ბ. ს-ს მეფეები შინაგან დამოუკიდებლობას ინარჩუნებდნენ, ჭრიდნენ საკუთარ ფულს და ა. შ.

ახ. წ. I—II სს-ში ბ. ს. კვლავ აღორძინდა, მას ემორჩილებოდა ყირიმის ნ.-კ-ის უდიდესი ნაწილი ქერსონესი. ამასთან ერთად ქალაქებში შეიმჩნევა სარმატებისა და სხვა ადგილ. ტომების წარმომადგენელთა მოძალადება.

III ს-ში ბ. ს. გუთების, გელურების, ბორანებისა და სხვა ბარბაროსი ტომების თავდასხმების ობიექტად იქცა. ერთხანს ბარბაროსები ბოსფორში ხელისუფლება-საც კი დაუფლდნენ. IV ს. დასასრულს პუნებმა გაანადგურეს ბ. ს.

ბ. ს-ს ხელოვნებაში თავისებურად შეერწყა ერთმანეთს ანტ. და ადგილ. მოსახლეობის კულტურა. ძვ. წ. V—I სს. ბ. ს-ს არქიტექტურაში გაბატონებული იყო ბერძნ.-ელინისტური ქალაქთმშენებლობის პრინციპები (ქ. ფანაგორია), ქალაქებს კოშკებიანი გალავნებით ამაგრებდნენ, ზოგ მათგანს აკროპოლისებიც ჰქონდა (ქ. პანტიკაპონი); საკულტო და საზ. შენობებსა და მდიდართა სახლებში გამოყენებული იყო იონიური ან დორიული ორდერი (ას-პურგის ტაძარი პანტიკაპონში ახ. წ. I ს.). ძირითად მასალად ხმარობდნენ ადგილ. კირქვას ან, იშვიათად, შემოტანილ მარმარილოს. სახურავები კრამიტისაა. ბ. ს-ში ფართოდ იყო გავრცელებული ყორღანული სამარხები, რ-ებიც ერთი ან ორი სათავისაგან და დერეფნისაგან („დრომოსი“) შედგებოდა და გადახურული იყო ერთმანეთზე შეწყობილი ქვების შვერილებით შექმნილი საფხურისებრი კამარებით (მეფის ყორღანის აკლდამა პანტიკაპონის მახლობლად, ძვ. წ. IV ს., ოქროს ყორღანი, მეღვრე-ჩუკმენის ყორღანი). ძვ. წ. IV—III სს-ში ჩნდება ნახევრადწრიული კამარებით გადახურული აკლდამები (ვასიურინის ყორღანი ტამანის ნ.-კ-ზე, ძვ. წ. V—I სს.). ბ. ს-ს ხელოვნებაში დიდი ადგილი ეჭირა საბერძნეთიდან შემოტანილ ხელოვნ. ნიმუშებს (პანტიკაპონის მარმარილოს სტელის ფრაგმენტი და სხვ., ძვ. წ. V ს., ერმიტაჟი, ლენინგრადი). ხელოვნების ნაწარმოებთა შემოტანა გრძელდება ახ. წ. I საუკუნეშიც, მაგრამ გაცილებით უფრო მეტი იქმნება ადგილობრივ (ლომის ქანდაკება, გორგაბიის მმართველის ქანდაკება და სხვ.). ძვ. წ. III ს-იდან ვრცელდება კირქვით შესრულებული სამარხი სტელები.

ბ. ს-ს აკლდამების მოხატულობას (პანტიკაპონის, ვასიურინის, ქალდმერთ დემეტრას აკლდამებში) საბერძნ. და რომის ფერწერისაგან განსხვავებით ახასიათებს სიბრტყეობრიობა, გრაფიკულობა; ბ. ს-ში აღმოჩენილია როგორც შემოტანილი (იონია, როდოსი, კორინთი), ასევე ადგილ. სტილიზებული მცენარეული ორნამენტით მოხატული ლარნაკები. განსაკუთრებით მაღალ დონეს მიაღწია ბ. ს-ში ლითონის მხატვრულმა დამუშავებამ. ძვ. წ. IV ს-ში ჩნდება ტორეტიკის მაღალმხატვრული ნიმუშები. ახ. წ. I ს-ში ვითარდება ე. წ. „პოლიქრომული სტილის“ ნაკეთობა, იქმნება გლიპტიკის ნიმუშები, ხისა და ძვლის ნაკეთობანი, მონეტები.

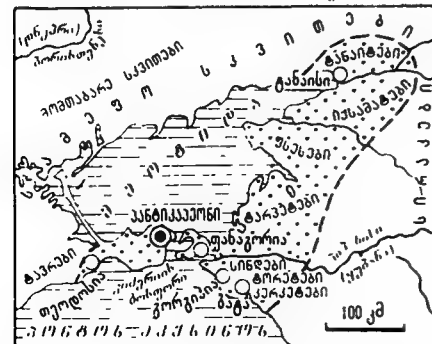
ლიტ.: Блаватский В. Д., Античная археология Северного Причерноморья, М., 1961; Гайдукевич В. Ф., Боспорское царство, М., 1949.

თ. ლორთქიფანიძე. ი. ციციშვილი. **ბოსხი**, ბოსი (Bosch) პიერონიმუს (ნამდვ. სახელი და გვარი პიერონიმუს ვან აკენი, Hieronymus van Aeken) (დ. დაახლ. 1450—60, პერტოვენბოსი, — 1516, იქვე), ნიდერლანდელი ფერმწერი. ხატავდა რელიგ., ალეგორიულ და ჟანრულ სურათებს (ტრიპტიქი „ტაბობის ბაღი“, „სამოთხე“ და „მოგვთა თავყვანისცემა“, პრადო, მადრიდი). ბ. ცხოვრობდა ძველ საზ. ურთიერთობათა ახ. პროგრ. იდეებით შეცვლის ეპოქაში. მხატვრის შემოქმედებაში თავი იჩინა ამ წინააღმდეგობით სავსე ეპოქის სულიკვეთებამ. ბ-ის შემოქმედება ხშირად სოც. და ანტიკლერიკალურია, თუმცა მხატვრის მსოფლმხედველობა შუა საუკ. აზროვნებით, ხალხ. ანდაზებით, იგავებით, ცრურწმენითა და წარმოდგენებით საზრდოობდა. ბ-ის შემოქმედების ერთ-ერთი დამახასიათებელი ნიშანი ფანტასტიკურისა და რეალურის შერწყმაა. იგი რამდენადმე არქაულია, მისი სურათები სიბრტყეობრივი და დეკორატიულია. ბ-ის შემოქმედებაში დიდი ადგილი უჭირავს წმინდანთა ცდუნების თემა, სადაც მორწმუნეთა მორალური სიმტკიცე უპირისპირდება სამყაროში გაბატონებულ საცდურსა და შიშს („წმინდა ანტონის ცდუნება“, ძველებური ხელოვნების ეროვნ. მუზეუმი, ლისაბონი). აღსანიშნავია თანამედროვე თემებზე შექმნილი სურათები: „თავის ოპერაცია“ (პრადო, მადრიდი), „მე შეცდომილი“ (ბოიმანს-ვან ბოინინგენის მუზეუმი, როტერდამი) და სხვ. ბ-ის მნიშვნელოვანი ნამუშევარია ალეგორიული ხასიათის სურათი „თივის გადატანა“, რ-ის სიუჟეტი ხალხ. ანდაზებთანაა დაკავშირებული. ბ-ის ჰყავდა მიმბამვლელები, მისი შემოქმედების ერთ-ერთი გამგრძელებელია პ. ბრეიგელი.

**ბოტა** (Botha) ლუის (27. IX. 1862, გრეიტაუნი, ნატალი, — 28. VIII. 1919, პრეტორია), ბურების რესპ. ტრანსვაალის, ხოლო შემდეგ სამხრ. აფრ. კავშირის (საკ) სახელმწ. მოღვაწე, გენერალი. ინგლის-ბურების ომის დროს (1899—1902) ტრანსვაალის ჯარების მთავარსარდალი (1900-იდან). ომის დამთავრების შემდეგ თანამშრომლობდა ინგლ. კოლონიზატორებთან. 1907 სათავეში ჩაუდგა ტრანსვაალის კოლონიურ მთავრობას. 1910—19 იყო საკ-ის პრემიერ-მინისტრი. ბ-ს მთავრობამ გაატარა ღონისძიებები, რ-ებიც აკანონებდნენ მკვიდრი აფრიკელი მოსახლეობის ჩაგვრასა და დისკრიმინაციას. აქტიურად უწყობდა ხელს (1914) საკ-ის ჩაბმას I მსოფლიო ომში ანტანტის მხარეზე. ზისმა მთავრობამ ჩაახშო ბური ნაციონალისტების აჯანყება, რ-საც კ. დე ვეტი ხელმძღვანელობდა. 1915 საკ-ის ჯარებმა ბ-ს ხელმძღვანელობით დაიპყრო სამხრ.-დას. აფრიკა.

**ბოტალუს სადინარი** (duotus Botalli), (სახელწ. მიიღო XVI ს. იტალ. ეწიმის

ბოსფორის სახელმწიფო ძვ. წ. IV—II სს



- ბოსფორის სახელმწიფოს ტერიტორია (მახლობელი)
- ტაპაბი ცომები
- თაუდაყვით მინაყრილები
- დასახლებული პუნქტები
- ყორღანები
- ყუბანის ძველი კალაპოგი

პიერონიმუს ბოსფორი





ლ. ბოტალის პატივსაცემად), არტერიული სისხლის მიმოქცევა, მე-არტერიული რეგულირება ნაწილი, რ-იც სხეულის სხვადასხვა ნაწილში ფილტვის არტერიას აკავშირებს ზურგის აორტასთან. ბ. ს-ს სისხლი გულიდან გადააქვს უშუალოდ (ფილტვებში გაუფლავად) აორტაში. ცხოველთა უმრავლესობაში ემბრიონული პერიოდის დამთავრებისას ბ. ს. წვეტიან მოქმედებას და გადაიქცევა იოგად. ბ. ს. შემორჩენილი აქვთ მხოლოდ ამფიბიებს, პატერიებს, ალიგატორებსა და ზოგიერთ კუს. ადამიანის ბ. ს. ემბრიონული სისხლძარღვია; ნაყოფის ფილტვის არტერიას აკავშირებს აორტასთან. ფილტვებით სუნთქვის დაწყებისთანავე (დაბადების შემდეგ) ბ. ს-ის კედლები ერთმანეთს შეეზრდება და იგი იოგად იქცევა. თუ ბ. ს. არ დაიშო, სისხლის მიმოქცევა მკვეთრად დაირღვევა (იხ. გულის მანკი). ასეთ შემთხვევაში აუცილებელია ოპერაცია.

**ბოტანი** (Botany Bay, სიტყვასიტყვით — ბოტანიკური ყურე), ტასმანის ზღვის ყურე ავსტრალ. აღმ. სანაპიროსთან, ნავსადგურ სიდნეის სამხრ-ით 8 კმ-ზე. სიგანე შესავლელთან 2,2 კმ, სიღრმე 18—31 მ. ნაპირები დაბალი აქვს. ერთვის მდ-ები კუკი და ჯორჯი. მოქცევა ნახევარდღეობურია. სანაპიროზე არის ნავსადგ. ბოტანი. ყურე აღმოაჩინა ჯ. კუკმა 1770 და „ბ.“ უწოდა, რადგან აქ ევროპაში უცნობი მრავალი მცენარე იყო გავრცელებული. 1787 ბ-ის ნაპირზე შეიქმნა ავსტრალიაში პირველი ევრ. დასახლება, რ-იც 1788 გადაიტანეს პორტ-ჯექსონის უბენი, სადაც ამჟამად ქ. სიდნეია გაშენებული.

**ბოტანიკა** (ბერძნ. botanē — ბალახი, მცენარე), მეცნიერება მცენარეების შესახებ. შეისწავლის მცენარეთა გარეგანი და შინაგანი აგებულების კანონზომიერებებს (მორფოლოგია, ანატომია), მცენარეთა სისტემატიკას, მათ განვითარებას გეოლ. დროში (ეგოლოგია), ნათესაურ კავშირებს (ფილოგენია), წარსულსა და აწმყოში დედამიწაზე მათ გავრცელებას (მცენარეთა გეოგრაფია), მცენარეული ორგანიზმების სასიცოცხლო პროცესებს (მცენარეთა ფიზიოლოგია), გარემოსთან მათ ურთიერთდამოკიდებულებას (მცენარეთა ეკოლოგია), მცენარეული საფრის აგებულებას (გეობოტანიკა, ანუ ფიტოცენოლოგია), მცენარეთა სამეურნეო გამოყენების შესაძლებლობას (გამოყენებითი ბოტანიკა). კვლევის ობიექტის მიხედვით ბ-ში გამოიყოფა აგრეთვე მეცნიერება წყალმცენარეთა შესახებ — ალგოლოგია, სოკოების შესახებ — მიკოლოგია, ლიქენების ანუ ქარაგოზების შესახებ — ლიქენოლოგია, ხავსების შესახებ — ბრიოლოგია და სხვ. მიკროსკოპულ მცენარეულ ორგანიზმებს შეისწავლის მიკრობიოლოგია, მცენარეთა დაავადებებს — ფიტოპათოლოგია.

ბ-ის იმ დარგს, რ-იც შეისწავლის ამა თუ იმ ტერიტორიის მცენარეთა სახეობრივ შემადგენლობას, ფლორისტიკა ეწოდება. მცენარეთა ცალკეული გვარებისა და ოჯახების არეალებს ადგენს ქოროლოგია. დენდროლოგია შეისწავლის ხეებსა და ბუჩქებს, ორგანოგრაფია — მცენარეთა ნაწილებსა და ორგანოებს, პალინოლოგია — მცენარეთა მტვრის მარცვლებს და სპორებს, კარპოლოგია კი აღწერს მცენარეთა ნაყოფებს და ახდენს მათ კლასიფიკაციას.

გამოყენებით ბ-თან მჭიდრო კავშირშია ეთნობოტანიკა — მოძღვრება მოსახლ. სხვადასხვა ეთნ. ჯგუფების მიერ მცენარეთა გამოყენების შესახებ. მისივე მნიშვნელოვანი განხრაა კულტ. მცენარეთა ველურად მზარდი წინაპრების შესწავლა. საეკოლოგიური მნიშვნელობა მცენარეთა ფიზიოლოგია და ბიოქიმია მჭიდროდ

არის დაკავშირებული საკუთრივ ბ-თან. ზოგადი გენეტიკის დარგი — მცენარეთა გენეტიკაც მჭიდრო კავშირშია მცენარეთა სისტემატიკასთან, განსაკუთრებით კი ბიოსისტემატიკასა, მცენარეთა ეკოლოგიასა და გეობოტანიკასთან.

თანამედროვე ეტაპზე აღინიშნება ბ-ის სხვადასხვა დარგების მჭიდრო ურთიერთკავშირი, ერთმანეთში შერწყმა, ერთმეორის კვლევის მეთოდების გამოყენება. კლასიკურ მცენარეთა სისტემატიკასთან ერთად განვითარდა ახ. ბოტანიკური დისციპლინა ბიოსისტემატიკა, რ-იც შეისწავლის სახეობის ტაქსონ. და პოპულაციურ სტრუქტურას, მის მორფოლ.-გეოგრ., ეკოლ. და გენეტ. დიფერენციაციას, წარმოშობას და ევოლუციას.

ბ. მჭიდროდაა დაკავშირებული მრავალ სხვა საბუნებისმეტყველო მეცნიერებასთან: პალეობოტანიკის საშუალებით — გეოლოგიასთან; ბიოქიმ. და ფიზიოლ. საშუალებით — ქიმიასთან, ეკოლ. და გეობოტან. საშუალებით — ნიადაგმცოდნეობასა და ფიზ. გეოგრაფიასთან და ა. შ. იგი მეცნ. საფუძველია სოფლის და სატყეო მეურნ., მწვანე მშენებლობისა ქალაქად; კავშირშია კვების, საფეიქო, ცელულოზისა და ქაღალდის, აგრეთვე მიკრობიოლ. მრეწველობასთან, მედიცინასთან. ბ-ის უმნიშვნელოვანესი ამოცანაა შეისწავლოს და დაიცვას ადამიანის საარსებო გარემოს — ბიოსფეროს მნიშვნელოვანი კომპონენტი — მისი მცენარეული საფარი — ფიტოფერა.

ბ. იყენებს დაკვირვების, შედარებითის, ექსპერ. მეთოდებს. მცენარეების შეგროვებისა და კოლექციების შექმნასთან ერთად ბოტანიკოსი აწარმოებს დაკვირვებას ბუნებაში, საცდელ ნაკვეთზე და ამავე დროს ატარებს ექსპერიმენტებს როგორც ბუნებაში, ისე სპეციალიზებულ ლაბორატორიაში. მიღებულ ინფორმაციას ხშირად მათ მეთოდებით ამუშავებენ. კლასიკურ მეთოდებთან ერთად იყენებენ ქიმიის, ფიზ. და კიბერნ. კვლევის თანამედროვე მეთოდებს.

**ბოტანიკური მეცნიერების განვითარების ძირითადი ეტაპები.** ბ., როგორც მეცნიერება, ჩაისახა XVII—XVIII სს-ში, თუმცა ადამიანი უძველესი დროიდან იცნობდა უამრავ მცენარეს. პირველყოფილი ადამიანის არსებობა დაკავშირებული იყო სასარგებლო (უმთავრესად საკვებ), სამკურნ. და შხამიან მცენარეებთან. ადამიანი სწავლობდა და ასხვავებდა მათ; საკვებად იყენებდა თესვებს, ნაყოფებს, ბოლქვებს და სხვ. უკვე შუამდინარეთისა (შუმერი, ბაბილონი, ასურეთი) და ნილოსის დაბლობის (ძვ. ეგვიპტე) უძველესი ტექსტები, ისევე, როგორც ჩინელების ლეგენდარული წიგნი ბალახების შესახებ („ბენცაო“), რ-იც ძვ. წ. III ათასწლ. განეკუთვნება, იძლევა ცნობებს საკვებ და სამკურნ. მცენარეებზე.

პირველი ლიტ. ცნობები მცენარეთა შესახებ ეკუთვნის არისტოტელეს და მის მოწაფეს თეოფრასტეს. თეოფრასტე, რ-იც „ბოტანიკის მამად“ არის აღიარებული, პირველი შეეცადა მოეხდინა მცენარეთა კლასიფიკაცია ხეებად, ბუჩქებად, ბუჩქბალახებად და ბალახებად; ამასთან ბალახები მან დაჰყო მრავალ-, ორ- და ერთწლოვანებად. მან კარგად იცოდა ყვავილისა და მისი ცალკეული ნაწილის აგებულებაც და 480-მდე მცენარე აღწერა. რომაელი ნატურალისტი პლინიუს უფროსი თავის „ბუნებისმეტყველების ისტორიაში“ ასახელებს მცენარეთა 1000-მდე სახეობას. თეოფრასტეს და პლინიუსის შემდეგ 1500 წლის მანძილზე მცენარეთა შესახებ ცნობები ძირითადად ევრ. გარეთ გროვდებოდა. ძვ. წ. I ათასწლეულში ინდოეთში უკვე ცნობილია ე. წ. „აიურვედა“ — „მეცნიერება სიცოცხლეზე“, რ-შიც აღწერილია სამკურნ. მცენარეები. ცნობები სამკურნ. მცენარეებზე მოცემულია ინდ. ექი-



პ. ბოტანიკ. 4-ე შეცდომი-ლი. ბოტანიკ-გან ბოტანიკ-გენის მუხეში. როტერდამი.

მების ჩარაკას (ძვ. წ. X—VIII სს.), სუმრუტისა და ვადბაკას (ძვ. წ. VIII—VII სს.) თხზულებებშიც.

ახ. წ. I ათასწლ. II ნახევარში არაბ. კულტ. წრეში შემაჯალმა ერებმა გაამდიდრეს ანტ. ხანის ცნობები მცენარეებზე. განსაკუთრებული მნიშვნელობა ჰქონდა ჯაფ. ექიმისა და მეცნიერის ავიცენას (იბნ სინას) შრომებს, რ-ებშიც აღწერილი იყო ევროპელებისათვის უცნობი მრავალი მცენარე. ევრ. მეცნ. ერთ-ერთი დიდი მიღწევა იყო გერმ. ბუნებისმეტყველის ალბერტ დიდის შრომები, რ-ებშიც მცენარეთა ღეროს განსხვავებული აგებულების მიხედვით დადგენილი იყო სხვაობა ერთ-ლებნიანებსა და ორლებნიანებს შორის.

შუა საუკ. დამლევს, დიდი გეოგრ. აღმოჩენების ეპოქაში, საგრძნობლად გაიზარდა მცენარეებისადმი ინტერესი, გაჩნდა „ბალახთა კრებულები“ (მათში ბევრი მცენარე იყო აღწერილი). შეიქმნა პირველი პერბარიუმები, გაშენდა ბოტან. ბაღები. ამან დიდად შეუწყო ხელი ახ. ფაქტების დაგროვებას და მცენარეთა კლასიფიკაციის ცდებს. მაგ., იტალ. ექიმი და ბოტანიკოსი ა. ჩეზალპინო შეეცადა მცენარეთა კლასიფიკაციისათვის გამოეყენებინა ყვავილის, ნაყოფის და თესვების ნიშანთვისებები. შვეიც. ბოტანიკოსმა ი. ბაუგინმა (ბოენი) თავის „მცენარეთა საყოველთაო ისტორიაში“ (1650) 5000-მდე მცენარე აღწერა, მისმა ძმამ კ. ბაუგინმა (ბოენი) კი შექმნა ბინარული ნომენკლატურა. როგორც ცნობილია, მცენარეთა ბინარული ნომენკლატურა შემდგომში კ. ლინეიმ დააკანონა და იგი დღესაც მიღებულია ბ-ში.

მიკროსკოპის შექმნასთან (XVI—XVII სს.) არის დაკავშირებული მცენარის უჯრედული აგებულების აღმოჩენა. რ. ჰუკმა პირველმა აღწერა მცენარის უჯრედი. მოგვიანებით იტალ. მ. მალპიგიმ და ინგლ. ნ. გრუმ თავისი გამოკვლევებით საფუძველი ჩაუყარეს მცენარეთა ანატომიას. პირველი ექსპერიმენტი მცენარეთა ფიზიოლოგიაში პოლანდ. ვან ჰელმონტმა ჩაატარა. გერმ. ბოტანიკოსმა რ. კამერარიუსმა პირველმა დაადგინა სქესობრივი პროცესი მცენარეებში.

ბოტანიკური სისტემატიკის განვითარება XVIII ს-ში და კავშირებულია შვედშ

ბოსფორის სახელმწიფო. ჟურნალის სახელისნოჲ. ქვის სარკოფაგის მოხატულობის ფრაგმენტი (პანტიკაპონი). ძვ. წ. I ს. ერ-მიტაჲ. ლენინგრადი.



ბოტანიკოსის კ. ლინეს სახელთან. თავის ხელოვნურ სისტემაში ლინემ მცენარეთა სამყარო ყვავილის აგებულების საფუძველზე 24 კლასად დაჰყო. თუმცა ამ სისტემას დიდხანს არ უარსებია, მან მაინც უდიდესი გავლენა მოახდინა მცენარეთა სისტემატიკის განვითარებაზე. ლინეს უმცროსმა თანამედროვეებმა—ფრანგებმა მ. ადანსონმა, ჟ. ლამარკმა და განსაკუთრებით ძმებმა ჟოზეფმა და მის შრომებზე დაყრდნობით შეიმუშავეს მცენარეთა ბუნებრივი კლასიფიკაციები, სადაც ცალკეული სისტემატიკური ჯგუფის გამოყოფას საფუძველად დაედო ნათესაური ნიშნები. XVIII ს. გამოჩენილი ნატურალისტები დიდ ყურადღებას უთმობდნენ ბ-ის ზოგად საკითხებსაც. რუსმა აკადემიკოსმა კ. ვოლფმა წიგნში „გენერაციის თეორია“ (1759) გვიჩვენა მცენარის ორგანოთა განვითარებისა და გარდაქმნის გზები. იგივე იდეები იტაცებდა გამოჩენილ გერმ. პოეტს ი. ვ. გოეთეს, რ-მაც 1790 გამოაქვეყნა წიგნი „მცენარეთა მეტამორფოზი“. გერმ. ბოტანიკოსებმა ი. კელროიტერმა და კ. შპრენგელმა საბოლოოდ დაადასტურეს მცენარეებში სქესის არსებობა. ამავე პერიოდში რუსეთში ინტენსიურად მიმდინარეობდა მეცნ. კვლევა ბ-ის დარგში, რასაც დიდად უწყობდა ხელს პეტრე I-ის მიერ დაარსებული პეტერბ. მეცნ. აკადემია, 1714 გაშენდა „სააფთიაქო ბოტანიკა“. რ-ის საფუძველზე შემდეგში შეიქმნა სამეფო ბოტანიკ. ბაღი და ახლანდ. სსრკ მეცნ. აკად. ვ. კომაროვის სახ. ბოტან. ინ-ტი. ამავე დროს მრავალი გამოჩენილი რუსი ბოტანიკოსი (ს. კრაშენინიკოვი, ი. გმელინი და სხვ.) მონაწილეობდა აკად. გეოგრ. ექსპედიციებში.

XIX ს. ბუნებისმეტყველების ინტენს. განვითარების პერიოდია. ჩ. დარვინის ევოლ. მოძღვრებამ გადაწყვეტი გაკლენა მოახდინა სისტემატიკაზე და ბოტანიკოსთა წინაშე დასაბა მცენარეთა სამყაროს ფილოგენეზური სისტემის შექმნის ამოცანა. XIX ს-ში შექმნილი პირველი სისტემები (შვეიც. ბოტანიკოსების ო. და ა. დე კანდოლებისა, ინგლისელების ჯ. ბენტამის, უ. ჰუკერისა და სხვ.) ჯერ კიდევ არ განიხილავდნენ მცენარეთა ერთი ჯგუფიდან მეორის წარმოქმნის პრობლემას, თუმცა ცდილობდნენ მსგავსი ორგანიზაციის მცენარეთა ერთ ჯგუფში გაერთიანებას. ზოგ მათგანს, მაგ., ჯ. ბენტამის, უ. ჰუკერის და ნაწილობრივ ო. დე კანდოლის სისტემებს ამჟამადაც იყენებენ. ფილოგენეზური სისტემის განვითარება ძირითადად იმ გზით წარიმართა, რ-იც პირველად დასაბა და დეტალურად დაამუშავა გერმ. ბოტანიკოსმა ა. ენგლერმა. მრავალტომიან თხზულებაში „მცენარეთა ბუნებრივი ოჯახები“ (1887—1911) მან თავის თანამშრომლებთან ერთად გვარამდე და ზოგჯერ სახეობამდეც კი დაამუშავა ფილოგენეზური სისტემა. თუმცა ენგლერის სისტემის ძირითადი პრინციპები ახ. გამოკვლევების საფუძველზე გაკრიტიკებულ იქნა, არ შეიძლება არ აღინიშნოს ის საერთო დადებითი შეგავლენა, რ-იც ამ სისტემამ მოახდინა მცენარეთა ფილოგენიის განვითარებაზე.

XIX ს. და XX ს. დასაწყისში დიდი ყურადღება მიექცა უმდაბლეს მცენარეთა შესწავლას. სხვადასხვა ქვეყნის მრავალი ბოტანიკოსის (გერმ. გ. პერსონი, შვედ. ე. ახარიუსი, რუსები ლ. ცენკოვსკი, ი. გოროჟენკინი, ა. იარეცკი და სხვ.) გამოკვლევებმა საგრძნობლად გაზარდა ცნობები წყალმცენარეებზე, სოკოებსა და ქარაოზებზე (ლიქენებზე), რაც საფუძველად დაედო მათ კლასიფიკაციას. განსაკუთრებით განვითარდა მიკოლოგია და ამან განაპირობა ფიტოპათოლოგიის ჩამოყალიბება დამოუკიდებელ დისციპლინად. მცენარეთა გეოგრ. ფუძემდებლად აღიარებულია გერმ. ნატურალისტი ა. ჰუმბოლდტი. მცენარეული საფრის აღწერა კლიმ.

პირობებთან კავშირში პირველად ცადა გერმ. მეცნიერმა ა. გრიზებახმა. დან. მეცნიერმა ე. ვარმინგმა მცენარეთა გავრცელება დაუკავშირა განსაზღვრულ საარსებო პირობებს. მისი წიგნი „მცენარეთა ეკოლოგიური გეოგრაფია“ (1896) საფუძველად დაედო ახალ მეცნიერებას — მცენარეთა ეკოლოგიას. XIX ს-ში იქმნებოდა რეგიონალური „ფლორებიკ“, მ. შ. ისეთი მნიშვნელოვანი, როგორიცაა ე. ბუასიეს „აღმოსავლეთის ფლორა“ (ტ. 1—5, 1867—88), ჯ. ჰუკერის „ბრიტანეთის ინდოეთის ფლორა“ (ტ. 1—7, 1875—97) და სხვ. სსრკ მეცნ. აკად. ბოტან. ინ-ტმა ვ. კომაროვის და ბ. შიშკინის რედაქციით გამოაქვეყნა კაპიტი. 30 ტომიანი „სსრკ-ის ფლორა“ (1934—64). მსოფლიო მეცნიერებისათვის უდიდესი მნიშვნელობა ჰქონდა ნ. ვავილოვის მოძღვრებას კულტ. მცენარეთა წარმოშობის ცენტრებისა და მათი მემკვიდრული გენოფონდის ცალკეულ კერებში განაწილების კანონზომიერებათა შესახებ (1926—27).

XIX ს-ში გაძლიერდა კვლევა მცენარეთა მორფოლოგიაში. ამ დარგის ერთ-ერთი პირველი სპეციალისტი იყო ინგლ. ბოტანიკოსი რ. ბრაუნ. მისი გამოკვლევები ემბრიოლოგიაში გააგრძელა იტალ. მეცნიერმა ჯ. ამიჩიმ, ფრანგმა ბოტანიკოსმა ა. ბრონიარმა და განსაკუთრებით გერმ. მეცნიერმა ვ. ჰოფმაისტერმა, რ-მაც აღწერა განაყოფიერების პროცესი მცენარეებში. მისი კლასიკური გამოკვლევები გააგრძელეს გერმ. მეცნიერმა ე. შტრას-ბურგერმა და რუსმა მეცნიერებმა ი. გოროჟენკინმა, ვ. ბელიაევმა და ს. ნავაშინმა. მათი გამოკვლევების შედეგად, მეტადრე ს. ნავაშინის მიერ ფარულთესლოვნებში ორმაგი განაყოფიერების პროცესის აღმოჩენის შემდეგ, მცენარეთა ემბრიოლოგია საბოლოოდ ჩამოყალიბდა დამოუკიდებელ დისციპლინად.

მცენარეთა ანატომია, რ-საც საფუძველად ჯერ კიდევ XVII ს-ში ჩაეყარა. განსაკუთრებით ინტენსიურად განვითარდა XIX ს. შუა პერიოდში. მისი წარმატებები დაკავშირებულია გერმ. ბოტანიკოსების კ. მოლისა და კ. სანიოს სახელებთან, რ-ებსაც ეკუთვნით პირველი ცნობები უმაღლეს მცენარეთა მიკროსკოპული აგებულების შესახებ. ფართოდ გაიშალა გამოკვლევები შედარებითი ანატ. სფეროში. ჩამოყალიბდა ახ. მიმართულება — მცენარეთა ევოლ. ანატომია.

გამოკვლევებმა მცენარეთა გეოგრაფიასა და ეკოლოგიაში, მეტყვეობისა და მემინდვრობის პრაქტ. მოთხოვნებმა ხელი შეუწყო XIX ს. დამდეგს ბ-ის ახ. დარგის — გეობოტანიკის ანუ ფიტოცენოლოგიის ჩამოყალიბებას. რუს. და საბჭოური გეობოტან. სკოლის ფუძემდებლებად ითვლებიან ფ. რუპრახტი, ს. კორჟინსკი, ი. პარსკი, გ. ტანფილიევი, გ. მოროზოვი, ვ. ალიოხინი და განსაკუთრებით ვ. სუკანოვი.

XVIII ს-ში ჩაისახა პალეობოტანიკა — მეცნიერება ნამარხი მცენარეების შესახებ. XIX ს. მეკვლევართა მიერ აღწერილია ყველა კონტინენტის ათეული ათასობით მცენარეული ნაშთი და შექმნილია ამომწყდარ მცენარეთა ერთიანი სისტემა, რ-იც ამ მცენარეებს მათ თანამედროვე შთამომავლებთან აკავშირებს. სსრკ-ის ტერიტორიაზე აღმოჩენილი ნამარხი მცენარეების შესწავლაში დიდი ღვაწლი მიუძღვით მ. ზალესკის, ი. პალიბინს და ა. კრიშტოფოვიჩს.

საქართველოში, ისევე როგორც აღმოსავლეთის სხვა ქვეყნებში, პირველი ცნობების დაგროვება მცენარეთა შესახებ დაიწყო ჯერ კიდევ შუა საუკუნეებში. ამ პერიოდში ბოტან. ცოდნა განისაზღვრებოდა სამკურნ. მცენარეების აღწერით და „სააქიმო“ წიგნების შედგენით. გარდა ამისა, სხვა ქვეყნებთან ურთიერთობა ხელს უწყობდა სხვადასხვა სასარგებლო მცენარეების ინტროდუქციას. მაგ., მეფე ვახ-

ტანგ VI (XVII ს.) აღწერს ქაფურის ხეს, რ-იც სამეფო პარკში იყო კულტივირებული. ამ პარკის ტერიტორიაზე შემდეგ გაშენდა, უფრო სწორად, აღდგა, ბოტანიკ. ბაღი. საქართვე. მცენარეებს საგანგებოდ განიხილავს ვახუშტი ბატონიშვილის „აღწერა სამეფოსა საქართველოსა“ (1842), სადაც საქართვე. მცენარეული საფარი დაყოფილია კულტ. და ველურ მცენარეებად, მოცემულია მათი პირველი მცენ. კლასიფიკაცია. საქართველოში XVII—XVIII სს-ში უმოგზაურია მრავალ ევროპელს (ფ. შარდენი, ფ. ტურნეფორი და სხვ.); მათი ჩანაწერები მრავალ საინტერესო ცნობას შეიცავს საქართვე. ველური და კულტ. ფლორის შესახებ.

XIX ს. დამდეგიდან საქართველოში უფრო ფართო გამოკვლევები დაიწყო. ხოლო კავკ. მუზეუმის დაარსებისა და თბილ. ბოტან. ბაღის შექმნის (აღდგენის) შემდეგ საქართველო კავკ. ბოტან. კვლევის ცენტრად იქცა.

XX ს. 20-იან წლებში კავკასიის, კერძოდ, საქართვე. ფლორის შესწავლას და კვლევას შეუდგნენ ი. ვორონოვი, დ. სოსნოვსკი, ა. გროსგეიმი, ბ. შიშკინი, ნ. ტროიცი და მრავალი სხვა დიპლომი რუსი ბოტანიკოსი. ამ დროს დაიწყო მუშაობა ქართ. ბოტანიკოსებმა ზ. ყანჩაველმა, ლ. კეზულარიამ და ე. ქიქოძემ. უფრო მოგვიანებით — ნ. კეცხოველმა, ა. მაყაშვილმა, მ. ნახუციშვილმა, ა. ჯავახიშვილმა, მ. სახოკიამ, ა. ხარაძემ, ლ. ჯაფარიძემ და სხვ. 1919 ზ. ყანჩაველმა პირველად ქართ. ენაზე დაწერა „გვიმრანაირ და ყვავილოვან მცენარეთა სარკვევი“, გამოაქვეყნა რვეული ბოტან. აღწერებისათვის. სახელმწ. უნ-ტის დაარსების შემდეგ იწყება ეროვნ. კადრების მომზადება. 1927 გამოქვეყნდა ზ. ყანჩაველის „ბოტანიკა“ — პირველი ქართ. სახელმძღვანელო, 1935 — ნ. კეცხოველის „საქართველოს მცენარეულობის ძირითადი ტიპები“, ა. მაყაშვილის „ბოტანიკური ლექსიკონი“ (1949, 1961) და სხვ.

ბოტან. ინ-ტის შექმნის (1934) შემდეგ გაიშალა კვლევა ბ-ის სხვადასხვა დარგში — მცენარეთა სისტემატიკასა და გეოგრაფიაში, ფლორისტიკაში, მცენარეთა ანატომიასა და ფიზიოლოგიაში, გეობოტანიკაში, პალეობოტანიკაში, აგრეთვე კულტ. ფლორისა და უმდაბლესი მცენარეების შესასწავლად და სხვ.

საქ. სსრ მეცნ. აკად. ბოტან. ინ-ტმა ნ. კეცხოველის, დ. სოსნოვსკის, ა. მაყაშვილის და ა. ხარაძის რედაქტორობით გამოაქვეყნა რვატომიანი „საქართველოს ფლორა“ (1941—52) და შემდეგ „საქართველოს მცენარეების სარკვევის“ ორტომეული (1964—69) კეცხოველის რედაქტორობით; ა. მაყაშვილმა — „თბილისის მიდამოების ფლორა“ (ტ. 1—2, 1952—53), სსრკ მინისტრთა საბჭოს სახელმწ. სატყეო კომიტეტის თბილ. სატყეო ინ-ტმა — „კავკასიის დენდროფლორა“ (ტ. 1—5, 1959—70, რუს. ენაზე) ვ. გულიასვილის რედაქციით.

ბ-ის განვითარების დამახასიათებელი ნიშნები თანამედროვე ეტაპზე. ამჟამად ბ-ის ყველა დარგში წარმატებით იყენებენ კვლევის თანამედროვე მეთოდებს. მცენარეთა სისტემატიკაში ცალკეული ტაქსონის დასახასიათებლად გამოყენებულია ციტოლოგიური, ემბრიოლოგიური და ბიოქიმი. მეთოდები. ეკოლოგიასა და გეობოტანიკაში ბიოქიმი., ფიზიოლ. და სხვა მეთოდების დანერგვამ ხელი შეუწყო კომპლ. მეცნიერების — ბიოგეოცენოლოგიის აღმოცენებას. ელექტრონული მიკროსკოპის საშუალებით გამოვლინდა მცენარეული უჯრედის მრავალი ახ. დეტალი. ქრომატოგრაფიისა და ციტოფოტომეტრიის მეთოდებმა უზრუნველყო ქიმი. ანალიზების მანამდე არნახული სისწრაფე და სიზუსტე. ფიტოცენოზის პრობლემური საკითხისა და ნივთიერებათა წრებრუნვის



პრობლემა წყდება ზუსტი ავტომ. მართვის ხელსაწყოებით.

საქართველოში დიდ წარმატებას მიაღწია ფლორისტიკულმა და სისტემატიკურმა კვლევამ; ფართოდ არის გამოყენებული უახლესი კარიოლოგიური, პალინოლოგიური და სხვ. მეთოდები. გაფართოვდა სპორიფან მცენარეთა კვლევა. სათანადო აღვლილი აქვს დათმობილი ანატ. და ფიზიოლ. პრობლემებს (მცენარეთა გამძლეობას, ფესვურსა და მინერ. კვება და სხვ.). კულტ. ფლორის შესწავლისას გამოყენებულია კომპლ. დარგების (ციტოგენეტიკის, რადიაციული გენეტიკის) მეთოდები. დიდ წარმატებას მიაღწია საქართველოში გეობოტანიკის შესწავლამ. სპორისა და მტვრის ანალიზის მეთოდის გამოყენებამ შექმნა მყარი საფუძველი თანამედროვე მცენარეული საფრის ისტ. დადგენისათვის. დიდი მნიშვნელობა აქვს მდგომარეობის მცენარეულობის შესწავლას მათი რაციონალური გამოყენებისა და ათვისების მიზნით.

ბოტანიკური დაწესებულებები, საზოგადოებები და პერიოდული გამოცემები. ბ-ის ცალკეული განხრების წამყვან ცენტრებად ითვლება სსრკ მეცნ. აკად. ინ-ტები (ვ. კომაროვის სახ. ბოტანიკ. ინ-ტი, კ. ტიმირიაზევის სახ. მცენარეთა ფიზიოლ. ინ-ტი, ა. ბახის სახ. ბიოქიმი. ინ-ტი, ზოგადი გენეტიკის ინ-ტი), აგრეთვე სპეციალიზებული ინ-ტები (სუბტროპ. კულტურებისა და მწვანე ნარგავების, მცენარეთა დაცვის და სხვ.) და ლაბორატორიები. ბოტანიკ. კვლევა ტარდება აგრეთვე უნ-ტებისა და სხვა უმაღლესი სასწავლებლების ბოტანიკ. კათედრებზე, ბოტანიკ. ბაღებში და ნაკრძალებში. საქართველოში ბოტანიკ. კვლევას ეწევიან სსრკ-ის ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი ბოტანიკ. ცენტრი — საქ. სსრ მეცნ. აკად. ბოტანიკ. ინ-ტი, მცენარეთა ბიოქიმი. ინ-ტი, პალეობიოლ. ინ-ტი, სატყეო ინ-ტი, მცენარეთა დაცვის ინ-ტი; უნ-ტისა და უმაღლესი სასწავლებლების კათედრები; თბილ., ბათუმის, სოხუმისა და ბაკურიანის ბოტანიკ. ბაღები, აგრეთვე ნაკრძალები, ბოტ. ინ-ტის სადგურები და ექსპერ. ბაზები (ერმანის, ყაზბეგის, შირაქისა). საბჭ. ბოტანიკოსები გაერთიანებული არიან საკავშ. ბოტანიკ. მოსკ. ბუნებისმეტყველთა, საკავშ. გეოგრ. და სხვა საზ.-ბუნებ. ქართვ. ბოტანიკოსები — საქართველოში. საზ.-ბუნებ. (დაარსდა 1957). საკავშირო ჟურნალებია „Ботанический журнал СССР“ (1916-იდან), „Физиология растений“ (1954-იდან), „Растительные ресурсы“ (1965-იდან), „Микология и фитопатология“ (1967-იდან). საქართველოში გამოდის „საქ. სსრ მეცნ. აკად. ბოტანიკ. ინ-ტის შრომები“ (1934-იდან), „მცენარეთა სისტემატიკისა და გეოგრაფიის ნარკვევები“ (1938-იდან), მონოგრაფიები და ცნობარები. გარდა ამისა, საქ. სსრ მეცნ. აკად. ჟურნალებში „მოამბე“ და „მაცნეში“ იბეჭდება ექსპერ. შრომები ბ-ის სხვადასხვა დარგში. საბჭ. ბოტანიკოსები, მ. შ. ქართვ ბოტანიკოსებიც, მონაწილეობენ ბოტანიკოსთა საერთაშ. კონფერენციებში, სიმპოზიუმებსა და ყრილობებში.

ლიტ.: Базилевская Н. А., Белоконов И. П., Шербакова А. А., Краткая история ботаники, М., 1968; Жуковский П. М., Ботаника, 4 изд., М., 1964; Кеңховец Н. Н., Ботаника в Грузии, Тб., 1969. **ბოტანიკის ინსტიტუტი** საქართველოში მდებარეობს აკადემიისა, ცენტრ. სამეცნ.-კვლ. დაწესებულება, რ-ის ძირითადი მიზანია საქართველოში ფლორისა და მცენარეული საფრის შესწავლა. შეიქმნა 1934 თბილ. ბოტანიკ. ბაღის სამეცნ. განგებების და ლაბორ. ბაზაზე. ინ-ტში 9 განყოფილებაა (1976); მცენარეთა სისტემატიკისა და გეოგრაფიის, სპორიფან მცენარეთა, გეობოტანიკის, ექსპერ. ეკოლოგიის, მცენარეთა სპორისა

და მტვრის ანალიზის, კულტ. ფლორის, გამოყენებითი ბოტანიკის, მცენარეთა ანატომიისა და ფიზიოლოგიის, მიკრობიოლოგიის. ინ-ტს აქვს აგრეთვე ექსპერ. ბაზები და სტაციონარები ბაკურიანში, შირაქში, ყაზბეგში, დილოშა და სამხრ. ოსეთში. ბ. ი. შეისწავლის საქართველოში ფლორის და სპორიფან მცენარეთა წარმოშობისა და განვითარების ისტორიას, მცენარეული საფრის გავრცელების კანონზომიერებებს, კულტ. მცენარეთა გენეტიკის, ციტოლოგიისა და ემბრიოლოგიის საკითხებს და სხვ. ინ-ტში დაცულია კავკ. ფლორის უნიკალური პერბარიუმი (1 მლნ. ფურცლამდე), აგრეთვე ბოტანიკ. ბაღი (100 ათასზე მეტი ერთეული). ინ-ტმა გამოაქვეყნა „საქართველოს ფლორის“ რეატიმული (1941—52; 1971-იდან გამოდის მე-2 გამოც.), „საქართველოს მცენარეების სარკვევის“ — ორტომეული (1964—69), მთელი რიგი საფურცლო მონოგრაფიები, მცენარეულობის რუკები; გამოსცემს „შრომებს“ (1934-იდან), „მცენარეთა სისტემატიკისა და გეოგრაფიის ნარკვევებს“ (1938-იდან; გამოცემულია 30 ნაკვეთი) და სხვ. ბ. ი. ხელმძღვანელობს საქართველოში წარმოებულ ყველა ბოტანიკ. გამოკვლევას.

ლიტ.: Кеңховец Н. Н., Ботаника в Грузии, Тб., 1969.

**ბოტანიკური ბაღი**, სამეცნ.-კვლევითი, სასწავლო-დამხმარე და კულტ.-საგანმან. დაწესებულება, სადაც ხდება მცენარეების მოშენება, მათი შესწავლა; ბოტანიკ. ცოდნის პროპაგანდა. მისი მთავარი ამოცანაა ახ. სასარგებლო მცენარეების ძიება და მათი აკლიმატიზაცია. ბ. ბ-ში ცოცხალ მცენარეთა კოლექცია უფრო ხშირად გეოგრ. და სისტემ. პრინციპით არის განლაგებული. მრავალ ბ. ბ-ში არის დენდრარიუმი, ალპინარიუმი, სასარგებლო (სამკურნ., საკვები, ტექ., დეკორ. და სხვ.) მცენარეთა ექსპონიციები. ისტორიულად ბ. ბ-ები პირველი სამეცნ. ბოტანიკ. ცენტრები იყო.

დას. ევროპაში ბ. ბ-ის წინამორბედი იყო სამონასტრო ბაღები (IV ს-იდან), რ-ებშიც სამკურნ. მცენარეებს აშენებდნენ. პირველი ბ. ბ. შეიქმნა XIV ს. იტალიაში. XVI—XVII სს-ში კი ბ. ბ-ები იქმნებოდა საფრანგეთში, გერმანიაში, ნიდერლანდში, ინგლისში, შვეიცარიაში და სხვ. ქვეყნებში. ამ დროისათვის მათ დაკარგეს წმინდა სამეცნ. მნიშვნელობა და ამოცანად დაისახეს ადგილ. და უცხო მცენარეების შეგროვება (ზოგჯერ მათი ინტროდუქციისა და აკლიმატიზაციის მიზნით), აღწერა და სისტემატიზაცია. ევროპის ბ. ბ-ებიდან აღსანიშნავია ლონდონის (კიუს, 25 ათ. სახეობა), ედინბურგის (35 ათ.), უფსალის (10 ათ., აქ მუშაობდა კ. ლინე), ბრიუსელის (13,5 ათ.), ჟენევის (15 ათ.), დას. ბერლინის (18 ათ.) და სხვ. ბ. ბ-ები. ჩრდ. და სამხრ. ამერიკაში პირველი ბ. ბ. XVIII ს-ში შეიქმნა. ცნობილია ნიუ-იორკის (15 ათ.), ბრუკლინის (8 ათ.), მონრეალის (20 ათ.), რიო-დე-ჟანეიროს (7,5 ათ.) ბ. ბ-ები. XVII—XIX სს-ში ბ. ბ-ები შეიქმნა კოლონ. ქვეყნებში. მ. შ. მნიშვნელოვანია კალკუტის (ინდოეთი), ბოგორის (ინდონეზია), პარაღუაის (ცეილონი) ბ. ბ-ები. რუსეთში ბ. ბ-ების წინამორბედები იყვნენ სააფთაქო ბაღები მოსკოვში (1706), ლუბნიში (1709), პეტერბურგში (1714) და სხვ.; იქმნებოდა აგრეთვე მემამულეთა კერბო ბაღები (დემიდოვის ბაღი მოსკოვში 1756, რაზუმიშვილის ბაღი გორენკაში 1798 და სხვ.). XIX ს-იდან კი ბ. ბ-ები იქმნება თურქეთის, ხარკოვის, ყაზანის, ოდესისა და სხვა უნ-ტებთან. განსაკუთრებული მნიშვნელობა ჰქონდა ნიკიტას ბ. ბ-ის შექმნას ყირიმში (1812).

საქართველოში სამკურნ. და დეკორ. მცენარეთა ბაღები და ყვავილნარები ანტ.

ხანაშივე არსებულა. ამის მიმანიშნებელია ბერძნ.-რომაულ წყაროებში შემონახული ყნობები მითური მედეას სამკურნ. მცენარეთა წალკოტის შესახებ. დამოწმებულია 35-მდე მცენარის სახელწოდება, რ-თაგან ზოგიერთი ეტიმოლოგიურად შეიძლება ქართულ ენობრივ სამყაროს უკავშირდებოდეს. ქართულ ისტ. და ლიტ. წყაროებში მოხსენიებულია სამეფო დეკორ. ბაღები („სამოთხენი“, „მტილ-სამოთხენი“). მაგ., ლეონტი მროველი ლაპარაკობს მირიან მეფის (IV ს.) ბაღზე, რ-იც მცხეთის იმ მიდამოებში ყოფილა გაშენებული, სადაც შემდეგ სვეტიცხოვლის ტაძარი ააგეს. ამგვარი ბაღების გაშენების ტრადიცია საუკუნეების მანძილზე გრძელდებოდა. თეიმურაზ I-ისა და არჩილ მეფის თხზულებებით დასტურდება, რომ „ცოდნის წყაროდ“ მიაჩნდათ ლევან კახთა მეფის (1520—74) ბაღი გრემში, სადაც გახარებული ყოფილა უცხო ქვეყნებიდან შემოტანილი მცენარეები. ადგილ. თუ ინტროდუქციუბული მცენარეები იღდა აგრეთვე შაჰნავაზისა (ვახტანგ V) და ვახტანგ VI-ის „სამეფო დიდ ბაღში“, რ-იც თბილისის ცენტრალური ბოტანიკური ბაღის უშუალო წინამორბედი. განსაკუთრებული მნიშვნელობა ჰქონდა ბ. ბ-ების შექმნას სოხუმში (1840), თბილისსა (1845) და ბათუმში (1912). ეს ბაღები შემდეგ სუბტროპ. მცენარეთა ინტროდუქციის ცენტრებად იქცნენ.

ამჟამად სსრკ-ის ყველა რესპუბლიკაში 100-ზე მეტი ბ. ბ-ია, რ-თა მუშაობას ხელმძღვანელობს სსრკ მეცნ. აკად. მთავარ ბ. ბ-თან არსებული სსრკ ბოტანიკ. ბაღების საბჭო. მსოფლიოს სხვადასხვა ბ. ბ-ებს მჭიდრო ურთიერთკავშირი აქვთ (თესლების გაცვლა და სხვ.), თანამშრომლობენ ბ. ბ-ის საერთაშ. ასოციაციასთან.

ლიტ.: Ботанические сады мира. (Краткий справочник). М., 1959; Векслер А. И. [сост.], Ботанические сады СССР, М., 1949; Соколов М. П., Ботанические сады. Основы их устройства и планировка, М.—Л., 1959; International directory of botanical gardens, Utrecht, 1963. **გ. სხიერელი.**

**ბოტანიკური გეოგრაფია**, ბოტანიკის დარგი, რ-იც შეისწავლის როგორც ცალკეულ მცენარეთა, ისე მცენარეულობის გავრცელებას დედამიწის ზედაპირზე. იბ. ფიზიოგეოგრაფია (მცენარეთა გეოგრაფია) და მცენარეულობის გეოგრაფია.

**ბოტანიკური რუკა**, რუკა, რ-იც ასახავს ფლორის, მცენარეულობის ან მცენარეული რესურსების შედგენილობასა და გეოგრ. გავრცელების თავისებურებას. განარჩევენ მცენარეული საფრის რუკებს ანუ გეობოტანიკურ რუკებს და ფლორისტიკულ რუკებს, რ-ებზეც ჩაწევენ ბოტანიკის შედგენილობა, გავრცელება და გენეზისი. ფლორისტიკულ რუკებზე აღნიშნულია მცენარეთა სახეობების, გვარების, ოჯახებისა და მათი ჯგუფების არეალები ან მოცემულია თანამედროვე ტერიტ., აგრეთვე ამა თუ იმ გეოლ. პერიოდის ფლორის დახასიათება. როგორც სსრკ-ში, ისე საზღვარგარეთ ბ. რ. მრავალ კომპლ. ატლასშია შეტანილი: დედამიწისა — მსოფლიოს ატლასებში, ცალკეული, შედარებით მცირე ტერიტორიებისა — კომპლ. რეგიონულ ატლასებში („საქართველოს სსრ ატლასი“, 1964, „ანატარიკის ატლასი“, 1966).

**ბოტანიკი** ხრისტო (6. I. 1849, კალოფერი, — 1. VI. 1876), ბულგარეთის ეროვნ. გმირი, რევ. მოღვაწე, პოეტი, პუბლიცისტი. 1863—66 ცხოვრობდა რუსეთში. 1863—65 სწავლობდა ოდესის გიმნაზიაში, სადაც დაუახლოვდა რუსეთში გადმოსახლებულ პოლ. 1863 აჯანყების მონაწილეებს და ეზიარა რუსი რევ.-დემოკრატების იდეებს. 1867 დაბრუნდა სამშობლოში, მაგრამ მალე ხელისუფალთა დევნის გამო იძულებული გახდა რუსეთში გადასახლებულიყო, სადაც ბულგ. რევ. ემიგრანტების ცენტრში იმყოფებოდა. თანამშრომლობდა ემიგრან-



საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემიის ბოტანიკის ინსტიტუტი.



ბ. ბოტვინი.



მ. ბოტინიკი.



ს. ბოტინილი.



ს. ბოტინი.

ტულ გაზეთ „ბარბანში“ და „დუნასკაია ზარიაში“. 1871 ბრაილში დაიწყო საკუთარი გაზეთის „დუმა ნა ბლგარსკიტე ემიგრანტის“ გამოცემა, ხოლო 1872 ბუქარესტში თანამშრომლობდა ლ. კარაველოვის გაზეთებში („სვობოდასა“ და „ნეზავისიმოსტში“). 1874 ბოლოს გახდა ბულგ. რევ. ცენტრ. კომიტეტის წევრი. ბ. მიესალმა პარიზის კომუნას, დადებითად აფასებდა I ინტერნაციონალის მოღვაწეობას. გაეცნო კ. მარქსის „კაპიტალს“. ბ-ს მიანდა, რომ ბულგ. ეროვნ. განთავისუფლება დაკავშირებული იყო სოც. განთავისუფლებასთან. იყო უტოპიური სოციალიზმის მომხრე, ამავ დროს იზიარებდა რუს ზალობსანთა იდეებს, თუმცა დიდ იმედებს ამყარებდა რევ. ბრძოლაზე. 1875 სათავეში ჩაუდგა რევ. მოძრაობას ბულგარეთში. აპრილის აჯანყების (1876) შემდეგ ჩამოაყალიბა მეამბოხეთა რაზმი და 1876 წ. 17 მაისს მათთან ერთად გადავიდა ბულგ. სანაპიროზე. დაიღუპა ოსმალებთან ბრძოლაში ვოლის მთაზე. ეს დღე გამოცხადებულია ბულგ. ეროვნ. გლოვის დღედ. თავის ფელეტონებში ბ. დასცინოდა ოსკურანტებს, ილაშქრებდა ბულგ. ლიბერალ-რევოლუციონერების წინააღმდეგ, ააშკარავებდა ეკლესიის რეაქციულ როლს. ბ-ის პოეზია, ისევე როგორც პუბლიცისტიკა, გამსჭვალულია საბრძოლო რევ. სულისკვეთებით („პაიდუკები“, „დამშვიდობებისას“, „ელეგია“, „ბრძოლა“, „პაჯი დიმიტრი“ და სხვ.), მისი ლექსები ღრმად ლირ. და ემოციური. ბ. იყო ბულგ. ლიტ. კრიტიკის ერთ-ერთი ფუძემდებელი. მისი ნაწარმოებები თარგმნილია მრავალ ენაზე. თბზ.: ლექსები, თარგმ. ი. აბაშიძისა და გრ. აბაშიძისა, თბ., 1955.

ლიტ.: Державин Н. С., Христо Ботев поэт-революционер, М.—Л., 1948; Горюх К. Ж., Социально-экономические взгляды на Христо Ботев, С., 1968. **ბოტანიკი** მიხეილ მოსეს ძე [დ. 4 (17). VIII. 1911, რეპინო, ყოფ. კუოკალა], საბჭ. მოჭადრაკე, ტექ. მეცნ. დოქტორი (1951). სკკპ წევრი 1940-იდან. სსრკ დიდოსტატი (1935), საერთაშ. დიდოსტატი (1950), სსრკ სპორტის დამს. ოსტატი (1945), მსოფლიოს ჩემპიონი (1948—57, 1958—60 და 1961—63). ბ. სტრატეგიული მიმართულების მოჭადრაკეა, ჭადრაკის თეორიის, განსაკუთრებით დებიუტების თეორიის, ნოვატორი, ჭადრაკში მრავალი ნაშრომის ავტორი. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით, 3 სხვა ორდენით და მედლებით.

თბზ.: Избр. партии (1926—1946), 2 изд., М., 1951; Алгоритм игры в шахматы, М., 1968.

ლიტ.: Шахматное творчество Ботвинника, т. 1—3, М., 1965—68.

**ბოტინატი**, ვოტანიატი, ბიზანტიის იმპერატორ ნიკიფორე III-ის (1078—1081) ოქროს მონეტა. იხ. აგრეთვე დრაკანი.

**ბოტინელი** სანდრო (Botticelli; ნამდვ. სახელი და გვარი ალესანდრო დი მარიანო ფილიპეპი, Alessandro di Mariano Filipepi) (1445, ფლორენცია, — დასაფლავებულია 17. V. 1510, იქვე), იტალიელი ფერმწერი, აღორძინების ხანის ხელოვნების ერთ-ერთი ყველაზე გამოჩენილი და თავისებური წარმომადგენელი. მისი მოღვაწეობა დაემთხვა გარდატეხის ხანას, როდესაც ფლორენციაში უკიდურესად გამწვავებულ სოც. წინააღმდეგობებს საუკუნის ბოლოს სისხლისმღვრელი ამბები მოჰყვა. ცვლილებები განიცადა ხელოვნებამაც. დემოკრ., სალი და ოპტიმისტური ხელოვნება შეცვალა მედიკების კარის რაფინირებულმა, რამდენადმე მანერულმა ხელოვნებამ. ბ-ს შემოქმედებამ ასახა ეპოქის ეს წინააღმდეგობანი. მხატვარი სწავლობდა ფრა ფილიპო ლიპისთან და თავდაპირველად მის გავლენასაც განიცდიდა, შემდეგ დაუახლოვდა ჟეროკოსსა და პოლიაიოლოს მიმართულებას (ალეგორია „ძალა“, 1470, უფიცის გა-

ლერეა, ფლორენცია; „წმ. სებასტიანე“, 1473—74, ბერლინ-დალემის სურათების გალერეა — ორივე ნაწარმოებისათვის დამახასიათებელია ფიგურების მკაფიო პლასტიკური „მერწყა“). 70-იანი წლების დასასრულსა და 80-იან წლებში ბ. დაუახლოვდა ლორენცო მედიჩის კარს, სადაც თავს იყრიდნენ რაფინირებული პატრიციული კულტურის წარმომადგენლები, ცნობილი ჰუმანისტები ბ. ფიჩინო, ა. პოლიციანო და სხვანი. ამ დროს მიეკუთვნება მისი ყველაზე სახელმწიფო სურათები: „მოგვთა თავჯანსიყმა“, რ-შიაც თანამედროვეთა პორტრეტებია ჩართული (დაახლ. 1476—77), პოლიციანოს ლექსის მიხედვით შექმნილი ალეგორია „გაზაფხული“ (დაახლ. 1477—78), „ვენერას დაბადება“ (დაახლ. 1485), „პალადა და კენტავრი“ (დაახლ. 1485), „ხარება“ (1489—90), რამდენიმე მადონა, მ. შ. „მანიფიკატი“ (დაახლ. 1482—83), „მადონა ბროწეულით“ (1487), „წმ. ბარნაბას მადონა“, რ-შიც განსაკუთრებით გამოირჩევა იოანე ნათლისმცემლის ტრაგიკული სახე (დაახლ. 1488; ყველა უფიცის გალერეა, ფლორენცია). ამ სურათებში სრული ძალით იჩინა თავი ბ-ს შემოქმედების თავისებურებამ. სურათების კომპოზიცია ღრმად გააზრებულია, ნახატი, რ-ის შეუდარებელი ოსტატიც ბ. იყო, განსაკუთრებულ დახვეწილობას აღწევს, ხაზი ნერვიული და მთრთოლვარეა, არსებითი მნიშვნელობა ემტება ხაზოვან რიტმს, კოლორიტი უაქიზი, თითქოს გამჭვირვალა, იზრდება დეკორაციულობა, ზოგჯერ ორნამენტულობაც; სიგრცე პირობითადაა გადმოცემული, სიღრმის გარეშე („გაზაფხული“, „ვენერას დაბადება“), მიუხედავად ფიგურების რეალურობისა, ხშირად იქმნება ირეალური, ზღაპრული სამყაროს შთაბეჭდილება. განწყობილება სევდიანია, პოეტური. 1481—82 ბ. მონაწილეობდა ვატიკანის (რომი) „სიქსტეს კაპელის“ სიგრძივი კედლების მრავალმი (სცენები მოსეს ცხოვრებიდან, რ-ებიც გაშლილია პეიზაჟისა და ანტ. ხუროთმოძღვრების ძეგლების ფონზე). 90-იანი წლების დასაწყისში ერთ-ერთი მედიჩის შეკვეთით მან კალმით შესრულებული ნახატებით შეამკო დანტეს „ღვთაებრივი კომედიის“ ეგზემპლარი (88 ნახატი ბერლინის გრაფიურების კაბინეტშია, 8 — ვატიკანის ბიბლიოთეკაში). ბ. არის აგრეთვე ავტორი პორტრეტების მთელი სერიისა (ჯელოიანო მედიჩის პორტრეტი, 1470-იანი წწ., კარის აკადემიის გალერეა, ბერგამო). XV ს. დასასრულის ამბებმა (მედიჩების განდევნა, სავონაროლას მგზნებარე ქადაგებანი რომის პაპისა და „წარმართობის სენით შეპყრობილი“ ფლორენციელი არისტოკრატის წინააღმდეგ, სავონაროლას დამარცხება და კოცონზე დაწვა) მძიმედ იმოქმედა ბ-ზე. მისი ბოლოდროინდელი ნამუშევრები ტრაგიკული განცდების კვალს ატარებს, მათში შემოთრება და უიმედობა, ზოგჯერ კი რელიგიური ეგზალტაცია იგრძნობა; მოძრაობის გადმოცემა მკვეთრია, იზრდება დაძაბულობა, პათეტიკა, ფერთა სიჭრელე, უკანასკნელ სურათებში ბ. თითქოს გოტიკის ტრადიციებს უბრუნდება („მითოვებული“, 1485—90, რომი, პალავინინოს კოლექცია; „ცილისწამება“, 1495 შემდეგ, უფიცის გალერეა; „წმ. ზინობის ცხოვრების სცენები“, დაახლ. 1505, დრეზდენის სურათების გალერეა, ლონდონის ეროვნ. გალერეა და ნიუ-იორკის მეტროპოლიტენ-მუზეუმი; „ქრისტეს შობა“, 1500, ლონდონის ეროვნ. გალერეა; ორი „საფლავად დადება“, 1500 შემდეგ, მილანის პოლდი-პეცოლდის მუზეუმი, მიუნხენის პინაკოთეკა).

პოეტური განცდის სიღრმითა და სიმახვილით, ნახატისა და ფერთა დახვეწილი სილამაზით ბ-ს განსაკუთრებული ადგილი უჭირავს XV ს. იტალიურ ხელოვნებაში.

ნებაში. მან მხატვრულ სახეთა სრულიად თავისებური პოეტური სამყარო შექმნა.

ლიტ.: В а з а р и Дж., Жизнеописание наиболее знаменитых живописцев, ваятелей и зодчих, [т.] 2, М., 1963; К у с т о д и е в а Т. К., Сандро Боттичелли, Л., 1971; L'opera completa del Botticelli, 2 ed., Mil., [1968].

ილუსტრაცია—იხ. ჩანართი, გვ. 401. **ბოტანიკი** სერგეი პეტრეს ძე [5 (17). IX. 1832, მოსკოვი, — 12 (24). XII. 1889, მენტონა], რუსი თერაპევტი და საზ. მოღვაწე; ფიზიოლ. მიმართულების ფუძემდებელი კლინიკურ მედიცინაში. 1855 დაამთავრა მოსკ. უნ-ტის სამედ. ფაკ-ტი. ამავე წელს ნ. პიროგოვის რაზმთან ერთად მონაწილეობდა ყირიმის კამპანიაში. 1861-იდან პეტერბ. სამედ.-ქირურგ. აკადემიის თერაპიული კლინიკის პროფესორია. პირველმა შექმნა რუსეთში ექსპერ. ლაბორატორია, სადაც იკვლევდა წამლეულის ფიზიოლ. და ფარმაკ. მოქმედებას. ექსპერიმენტულად სწავლობდა ორგანიზმში პათოლ. პროცესების (აორტის ანევრიზმა, ნეფრიტი, კანის ტროფიკული ცვლილებები და სხვ.) განვითარებას, დაადგინა ვირუსული ჰეპატიტის ინფექციური ხასიათი, შექმნა ახალი მიმართულება მედიცინაში, რ-საც ი. პავლოვმა ნერვოზში უწოდა. 1861 თავის კლინიკასთან გახსნა პირველი უფასო ამბულატორია. 1872 მონაწილეობდა ქალთა საექიმო კურსების დაარსებაში. მისი თაოსნობით აიგო რუსეთში პირველი უფასო საავადმყოფო (ამჟამად მისი სახელობისა). 1878-იდან სიკვდილამდე იყო ნ. პიროგოვის ხსოვნის რუს ექიმთა საზ-ბის თავ-რე. დაკრძალულია პეტერბურგში.

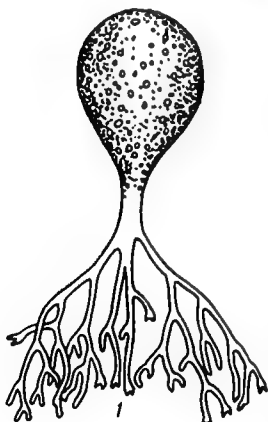
თბზ.: Курс клиники внутренних болезней и клинические лекции, т. 1—2, М., 1950.

ლიტ.: Бородулин Ф. Р., С. П. Боткин и неврологическая теория медицины, 2 изд., М., 1953.

**ბოტანიკის დაავადება**, ინფექციური სიყვითლე, მწვავე ვირუსული დაავადება, რ-ის დროსაც უმთავრესად ზიანდება ლვიდი. სახელი ეწოდა ს. ბოტკინის პათიკსაცემად, რ-მაც დაადგინა დაავადების ინფექციური ხასიათი. იგივეა, რაც ჰეპატიტი ვირუსული.

**ბოტკო**, სოფელი საგარეჯოს რ-ში (კოჭბაანის სოფსაბჭო), საბადურის ქედის აღმ. დაბოლოებაზე, მდ. ივრის მარჯვენ. მხარეს. საგარეჯოდან 60 კმ, იორიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 45 კმ. კოჭბაანის კოლ-ბა (მეცხოველეობა). რაწალ. სკოლა სოფ. კოჭბაანში (3 კმ).

**ბოტნიის ყურა** (შვედ. Bottniska viken, ფინ. Pohjanlahti, სახელწ. მომდინარეობს შვეციის ისტ. პროვინცია ბოტნიიდან, შვედ. Botten — ფსკერი, ნიადაგი), ბალტიის ზღვის ჩრდ. ნაწილი შვეციაშია და ფინეთს შორის. სიგრძე 668 კმ, უდიდესი სიგანე 240 კმ. ფართ. 117 ათ. კმ<sup>2</sup>. იყოფა ორ ნაწილად: ჩრდ-ით — ბოტენ-ვიკი (ბოტნიის ყურე), სამხრ-ით — ბოტენ-ჰავი (ბოტნიის ზღვა), რ-ებიც ნორაკვარკენის სრუტით უკავშირდებიან ერთმანეთს, ბალტიის ზღვას კი — სედაკვარკენის სრუტით. სანაპირო ზოლში ბევრია პატარა კუნძული. მაქს. სიღრმე ჩრდ. ნაწილში 112 მ, სამხრეთში 290 მ. ზედაპირული დინება საათის ისრის საწინააღმდეგ მიმართულებისაა. ბალტიის ზღვის ჩრდ. ნაწილიდან ჩრდ-კენ ფსკერთან უფრო მარილიანი წყალი მოძრაობს. წყლის ტემპ-რა თებერვალში დაახლ. 0°C, აგვისტოში 12—13°C. უზვი კონტინენტური ჩამონადენი (135 კმ<sup>3</sup> წელიწადში) და ნალექები (26 კმ<sup>3</sup> წელიწადში) განაპირობებს წყლის მცირე მარილიანობას (ჩრდ-ში 1—3‰, სამხრ-ში 4—5‰). ყინული წარმოიქმნება ოქტ.-ნოემბერში და ყურის ჩრდ. ნაწილში ივნ. დასაწყისამდე ძლებს. სამხრ. ნაწილში მოქცევა შერეულია, ჩრდ-ით — დღეღამური, სიმაღლე 0,1 მ.



ბოტრიდიუმი: 1—თალუსი; 2—ზოოსპორების გამოსვლა; 3—ზოოსპორა.



მთავარი ნავსადგურებია: ვასა, ოულუ, პორი (ფინეთი), ლულეო და უმეო (შვეიცარია).

**ბოტოშანი** (Botosani), ქალაქი ჩრდ.-აღმ. რუმინეთში, ბოტოშანის ყუდუცის აღმ. ცენტრი. 48 ათ. მცხ. (1974). განვითარებული საფეიქრო (მსხვილი საფეიქრო ფ-კა „მოლდოვა“, სამკერვალო ფ-კა „რესპუბლიკა“) და კვების (შაქრის, სპირტ-არაყის, საფეიქრო) მრეწვე. ამზადებენ ავეჯს, ლითონის ნაკეთობებს, სათამაშოებს. მ. ემინესკუს სახ. სახელმწ. თეატრი. ბ. ცნობილია XIV ს-იდან.

**ბოტოშანი** (Botosani), ყუდუცი ჩრდ.-აღმ. რუმინეთში, ჟიჟიის ქვაბულის ჩრდ. ნაწილში. ფართ. 5 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 489 ათ. კაცი (1974). აღმ. ც. — ქ. ბოტოშანი. სას.-სამ. რ-ნი. მოჰყავთ ხორბალი, მზესუმზირა, კარტოფილი, შაქრის ჭარხალი, კანაფი. მრეწვე. თავმოყრილია ქ-ქებში ბოტოშანსა და დორნოში (საფეიქრო, სამკერვალო, კვებისა, ლითონ-დასამუშ., ხის დასამუშ.). იღებენ ტორფს, კვარცის ქვიშასა და კირქვას.

**ბოტრიდიუმი** (Botrydium), მოყვითალო-მწვანე წყალმცენარეების გვარი. სსრკ-ში გვხვდება 8 სახეობა, ბინადრობს ტენიან ნიადაგებზე და წყალსატევების ნაპირებზე. აქვს მსხლისებრი უუჯრედო, მრავალბირთვიანი თალუსი. ნიადაგს ემაგრება უფერული რიზოიდებით. წყალში მრავლდება ზოოსპორებით, ნიადაგში კი — ა ს ლ ა ნ ს ჰ ო რ ბ ი თ (უსქესოვ გამრავლების უმოდრო სპორები). გაშრობისას ბ. წარმოქმნის მრავალბირთვიან ცისტებს, რ-თაგან ვითარდება ახ. მცენარე ან მრავალი ზოოსპორა. სქესობრივი გამრავლება ცნობილი არ არის.

**ბოტრიომიკოზი** (ბერძნ. botrys — მტევანი და mykēs — სოკო). ცხოველთა ქრონი. ინფექციური დაავადება, თან ახლავს მკვერივი შემაერთებული ქსოვილის ანთებითი ზრდა, რაც ზოგჯერ სიმისენის წაავს. ავადდება ცხენი, იშვიათად მსხერკე. საქონელი, ცხვარი, ღორი. დაავადების აღმძვრელია სოკო Botryomyces, რ-იც უმთავრესად იმ არეებში ლოკალიზდება, სადაც აკაზმულობა კანს ეხება, აგრეთვე კუნთებში, ლიმფურ კვანძებსა და ცურში. ეკონ. ზარალი უმნიშვნელოა. მკურნალობა — ოპერაციული. პროფილაქტიკა — ცხოველთა მოვლის ჰიგიენის დაცვა.

**ბოტროპი** (Bottrop), ქალაქი გერ-ში, (ჩრდ. რაინ-ვესტფალიის მხარე), 104,4 ათ. მცხ. (1972). ნავსადგური მდ. ემზერის ნაპირსა და რაინ-ვესერის არხზე. რურის ერთ-ერთი სამრეწვე. ცენტრი. იღებენ ქვანახშირს. განვითარებულია კოქსქიმია, მანქანათმშენებლობა.

**ბოტსვანა** (Botswana), ბოტსვანის რესპუბლიკა (Republic of Botswana), სახელმწიფო სამხრ. აფრიკაში (1966-მდე — ბრიტ. პროტექტორატი ბეჩუანალენდი). შედის ერთა თანამეგობრობაში. ფართ. 600,4 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 646 ათ. კაცი (1973, შეფასება). დედაქალაქი — გაბორონე. სახელმწ. ენა — ინგლისური. ადგილ. მოსახლეობაში გავრცელებულია ტსვანა ენა. ეროვნ. დღესასწაული — 30 სექტ., დამოუკიდებლობის გამოცხადების დღე (1966). ოფიც. კალენდარი — გრიგორიანული. აღმინისტრაციულად ბ. იყოფა 16 ოლქად.

ბ. რესპუბლიკაა. მოქმედებს 1966 კონსტიტუცია. საკანონმდებლო ხელისუფლება ეკუთვნის ეროვნ. კრებას (პარლამენტს) და პრეზიდენტს. ეროვნ. კრებას ირჩევს მოსახლ. 5 წლით. სახელმწიფოს და მთავრობის მეთაურია პრეზიდენტი, რ-საც ეროვნ. კრების დეპუტატები ირჩევენ 5 წლით.

სახელმწ. გერბი და სახელმწ. დროშა — იხ. ფერადი ჩანართი სტატიებთან სახელმწიფო გერბი, სახელმწიფო დროშა. ბუნება. ბ-ს უკავია კალაპარის ვრცელი დამრეცი გაუდინარი ღრმული და მისი მო-

საზღვრე პლატოები. საშ. სიმაღლე 800—1000 მ, დას. ნაწილში — 1200 მ-მდე. რელიეფი ვაკეა, აღმოსავლეთში — ოდნავ დაბორცვილი. სასარგებლო წიაღისეულიდან არის ქვანახშირი, მანგანუმის მადანი, აზბესტი, სპილენძ-ნიკლის მადანი, ალმასი. არის აგრეთვე მარილისა და ბუნებრივი სოდის ბუდობები. ჰავა სუბტროპ., ჩრდილოეთში — ტროპიკული. იანვ. საშ. ტემპ-რა 21—27°C, ივლ. დაახლ. 16°C. ნალექები 500—600 მმ წელიწადში. განსაკუთრებით მშრალია სამხრ.-დას. და ცენტრ. რ-ნები (250 მმ-ზე ნაკლები წელიწადში), სადაც გაუდაბნოებული სავანაა. ბ-ის აღმ. ნაწილში, რ-საც მდ. ლიმპოპოს შენაკადები რწყავს, წითელ-მურა ნიადაგზე განვითარებულია სავანა. ქვეყნის ჩრდ. ნაწილი უკავია მდ. ოკავანგოს შიგაკონტინენტურ დელტას. ბ-ის ცხოველთა სამყარო მრავალფეროვანია. არის ლომი, ჯიქი, ტურა, აფთარი, ზებრა, ანტილოპა. ბევრია ქვეწარმავალი.

**მოსახლეობა.** ბ-ის მოსახლეობის უმრავლესობას ბეჩუანები შეადგენენ. ცხოვრობენ აგრეთვე მაშონა, პედი, ბუშმენები და სხვ. არიან ევროპელებიც. მკვიდრი მოსახლ. 2/3-ზე მეტი ინარჩუნებდა ტრად. რწმენებს, ნაწილი — ქრისტიანია (უმთავრესად პროტესტანტი). დასახლებულია ძირითადად ქვეყნის აღმ. ნაწილი. ეკონომიკურად აქტ. მოსახლ. დაახლ. 90% მეცხოველეობას მისდევს. მთავარი ქ-ებია: კანიე, სეროვე, მოლეპოლოფე, მოჩუდი, გაბორონე და სხვ.

**ისტორიული ცნობა.** ბ-ის ისტორია XIX ს-მდე ნაკლებად არის შესწავლილი. ბ-ის ტერიტორიაზე მცხოვრები ბეჩუანები მოვიდნენ თანამედროვე ტრანსვალლიდან (სამხრ. აფრ. რესპ. პროვინცია). 1820 ბ-ში ევროპელებმა დააარსეს პირველი ქრისტი. მისია. XIX ს. 50-იან წლებში ბეჩუანების მიწები ბურებმა (იხ. აფრიკანერები) დაიპყრეს. 1885 ბეჩუანების მიწების დიდი ნაწილი შეუერთდა ინგლ. სამფლობელოებს სამხრ. აფრიკაში. ინგლ. მთავრობამ ბეჩუანების ჩრდ. მიწები (თანამედროვე ბ-ის ტერიტ.) გამოაცხადა პროტექტორატად და უწოდა ბეჩუანალენდი. ინგლისმა ხელუწლებლად დატოვა ტომობრივი სტრუქტურა, ტომების ბელადებს რჩებოდათ საშინაო მმართველობის უფლებები (არაპირდაპირი მმართველობის სისტემა), უზენაესი ბელადები ექვემდებარებოდნენ ბეჩუანალენდის ბრიტ. კომისარს. ბეჩუანების ანტიკოლონ. ბრძოლა გამწვავდა XX ს. 20—30-იან წლებში. II მსოფლიო ომში 10 ათ. ბეჩუანი მონაწილეობდა. ომის შემდეგ აფრიკაში ეროვნ.-განმათ. მოძრაობის აღმავლობამ დიდი გავლენა მოახდინა ბეჩუანალენდის განმათ. მოძრაობაზე. 1960 შეიქმნა პირველი პოლიტ. პარტია — ბეჩუანალენდის სახალხო პარტია. 1962 ბამანგატოს ტომის ბელადმა სერეტსე კამამ შეიქმნა ბეჩუანალენდის დემოკრ. პარტია, 1965 ბეჩუანალენდს მიანიჭეს საშინაო თვითმმართველობა. 1965 მარტში მოეწყო საკანონმდებლო კრების არჩევნები, სადაც გაიმარჯვა ბეჩუანალენდის დემოკრ. პარტიამ (31 ადგილიდან მიიღო 28). 1966 წ. 30 სექტ. ბეჩუანალენდი გამოცხადდა ბ-ის დამოუკიდებელ რესპუბლიკად. კონსტიტუციის თანახმად, საკანონმდებლო კრებას დაეკისრა ეროვნ. კრების ფუნქციები. სერეტსე კამამ რესპ. პრეზიდენტი გახდა. 1974 წ. 26 თქტ. ჩატარებულ პარლამენტის არჩევნებში გაიმარჯვა დემოკრ. პარტიამ (32 ადგილიდან მიიღო 27). ს. კამა კვლავ პრეზიდენტად აირჩიეს. 1966 წ. 17 თქტ. ბ. მიიღეს გაეროში. 1970 მარტში ბ-მ დიპლ. ურთიერთობა დაამყარა სსრკ-თან.

**ეკონომიკა.** ბ. ეკონომიკურად ჩამორჩენილი, სამხრ. აფრ. რესპუბლიკაზე დამოკიდებული ქვეყანაა. ეკონომიკის საფუძვლია სოფლი და მეურნეობა, რის მთავარი დარგია მეცხოველეობა. 1973 ბ-ში იყო (მლნ. სული): მსხვ. რქ.

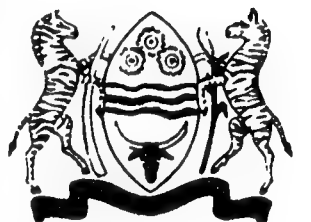


საქონელი — 2,3, თხა და ცხვარი — დაახლ. 1. სულადობის 9/10 აფრიკელთა მეურნეობების ხელშია. მესაქონლეობა ექსტენსიურია და უმთავრესად სახორცე მიმართულებისაა. მიწათმოქმედება განვითარებულია მხოლოდ აღმ. და ჩრდ. რ-ნებში. გამოყენებულია დასამუშავებლად ვარგისი ფართობის 5%. აფრიკელთა მეურნეობებში მოჰყავთ სორგო, ფეტვი, სიმინდი, ხორბალი, პარკოსნები, გოგრა. მიწათმოქმედების სასაქონლო პროდუქციის დიდ ნაწილს იძლევა ევროპიდან გადმოსახლებულთა ფერმები. ევროპელთა მეურნეობებში, ჩამოთვლილი კულტურების გარდა, მოჰყავთ არაქისი, თამბაქო, კარტოფილი, მზესუმზირა, ციტრუსები, ბამბა.

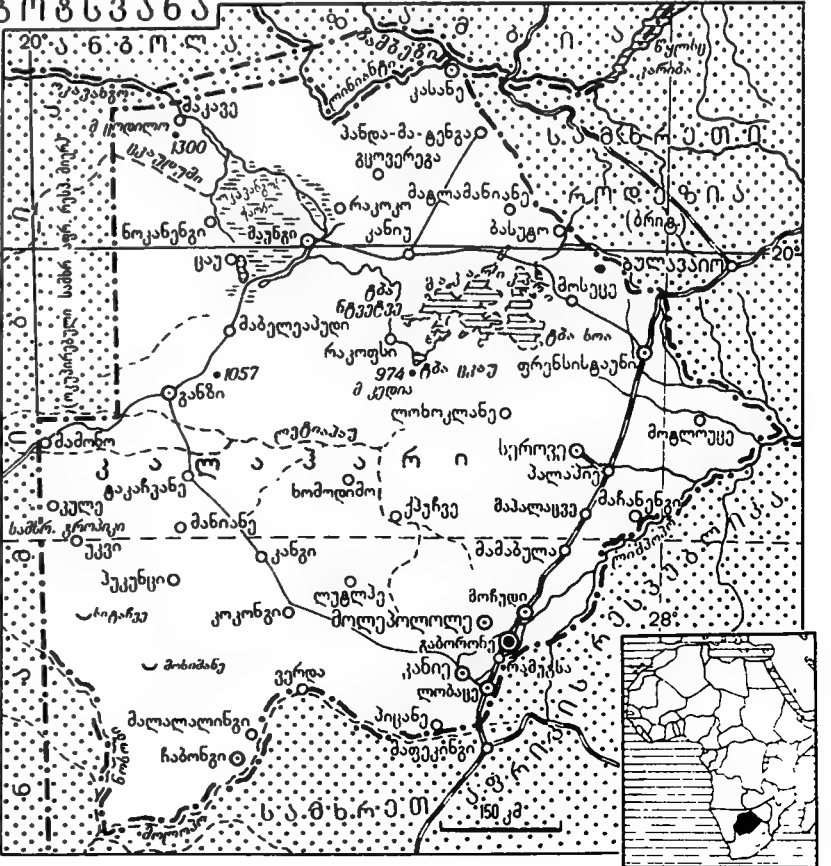
**მრეწველობა** სუსტადაა განვითარებული. ბ-ის აღმ. ნაწილში აღმოჩენილია მალალი ხარისხის ქვანახშირი. მუშავდება აზბესტისა და მანგანუმის მადნის საბადოები, რ-ებიც უცხოეთის, უმთავრესად ინგლ. და სამხრ. აფრ. რესპ. კაპიტალის ხელშია. 1973 მწყობრში ჩაღმა სამრეწვე. კომპლექსი „სელეპი-პიკვეს“ პირველი რიგი (უშვებს სპილენძ-ნიკლის კონცენტრატს, გოგირდსა და კობალტს). მევეთარდ გაიზარდა ალმასის მოპოვება. დამუშავებითი მრეწვე. საწარმოებიდან აღსანიშნავია საკონსერვო ფ-კები და სასაკლავო (ლობაცე); არის ძვლის ფქვილის, კარაქის (ფრენსისტაუნი), საპნის (ლობაცე) და ლუდის (სეროვე) პატარა საწარმოები.

**ტრანსპორტი.** ბ-ზე გადის სამხრ. აფრ. რესპუბლიკიდან სამხრ. როდესიაში მიმავალი რკინიგზა (სიგრძე ბ-ის ფარგ-

ბოტსვანა. მარცვლოვანი სავანა აკაციებით. კალაპარი.



ბოტსვანის სახელმწიფო გერბი.





ბოტსვანა. გაბორონე. ცენტრალური მოედანი.

ლებში 634 კმ). ავტოსაგზაპანო გზების საერთო სიგრძე დაახლ. 8 ათ. კმ. აეროდრომები არის კანინეში, მოლეპოლოლეში, გაბორონესა და სხვა პუნქტებში.

ს ა გ ა რ ი ე ვ ა ჯ რ ო ბ ა. 1973 ექსპორტმა შეადგინა 41 მლნ. რენდი, იმპორტმა — 86,9 მლნ.; ექსპორტში წამყვანია ალმასი და მეცხოველეობის პროდუქცია. გააქვთ აგრეთვე მანგანუმის მადანი. იმპორტში ჭარბობს საკვები პროდუქტები, საფეიქრო ნაწარმი, მზა ტანსაცმელი და სხვ. იმპორტის 2/3-ზე და ექსპორტის 3/5-ზე მეტი მოდის სამხრ. აფრ. რესპუბლიკაზე.

განათლება. დაწყ. სკოლა 7-წლიანია. V კლასამდე სწავლება ტსვანა ენაზეა, შემდეგ — ინგლ. ენაზე. სრული საშ. სკოლა 5-წლიანია (3+2). დაწყ. სკოლის მასწავლებლებს ამზადებს ლობაცეს პედ. კოლეჯი, საშ. სკოლის მასწავლებლები ძირითადად სამხრ. აფრ. რესპუბლიკიდან არიან. ბ-ში უმაღლესი სასწავლებლები არ არის.

1972 ბ-ში გამოდიოდა რამდენიმე გაზეთი ტსვანა და ინგლ. ენებზე. რადიოქსელი მუშაობს 1966-იდან; რადიოსადგური (სახელმწ.) ქ. გაბორონეშია. გადაცემები მიმდინარეობს ტსვანა და ინგლ. ენებზე.

ხალხური შემოქმედება. ბ-ის ხალხ. შემოქმედება ნაკლებადაა შესწავლილი. განვითარებულია ხეზე ჭრა. საოჯახო ნივთებს არუქურთმებენ გეომ. ორნამენტით, კოვზებზე ადამიანისა და ცხოველის (უმთავრესად ჟირაფის) ფიგურებს კვეთენ. სპილენძის მავთულისა და რკინისაგან ამზადებენ სამაჯურებს და სხვ. ხალხ. ტრად. საცხოვრებელია — მრგვალი უსარკმლო ქობი, რ-საც თივის ან ლერწმის ძლიერ დაფერდებული სახურავი აქვს.

ლიტ.: Новейшая история Африки, 2 изд., М., 1968; Facts about Botswana, Gaborone, 1969; Munger E. S., Bechuanaland, Pan-African Outpost or Bantu Homeland, L.—N. Y., 1965; Stevens R., Lesotho, Botswana and Swaziland, L., [1967].

**ბოტულიზმი** (ლათ. botulus — ძეხვი), მწვავე ინფექციურ-ტოქსიკური დაავადება; იწვევს სპორებიანი ბაცილა — ანაერობული მიკროორგანიზმი — Clostridium botulinum და მისი ტოქსინი, აზიანებს უმთავრესად ცენტრ. ნერვულ სისტემას. ბ-ის გამომწვევის 6 ტიპი არსებობს: A, B, C, D, E, F; თითოეული მათგანი გამოიწვევს სპეციფ. ეგზოტოქსინს. ბ-ით

ბოტსვანა. ქალაქი სეროვე.



გამომწვეული სიკვდილიანობის მაჩვენებელი (1965) ინგლისში უდრიდა 76,5%-ს, აშშ-ში 65%-ს, დანიაში 40,6%-ს, იაპონიაში 31,9%-ს, სსრ კავშირში 24,5%-ს.

ბ-ის გამომწვევის სპორები ბინადრობს ნიადაგში, საიდანაც ხვდება სასმელ წყალში, საკვებში და ბოლოს ადამიანის ან ცხოველის ნაწლავებში. განსაკუთრებით კარგად მრავლდება უპაერო გარემოში — ხორცის, თევზის, ხილის, ბოსტნეულის, სოკოს და სხვ. არასწორად სტერილიზებულ კონსერვებში. ადამიანის საჭმლის მომწველელ ტრაქტში მოხვედრის შემდეგ ბ-ის ტოქსინი შეიწოვება, გადადის სისხლში და სისხლთან ერთად აღწევს თავის ტვინის ნერვულ ბირთვებს. საინკუბაციო პერიოდი 2 საათიდან 10 დღემდე მერყეობს, ჩვეულებრივ კი მოწამვლის ნიშნები 18—24 საათში ვლინდება. მოწამვლილი უეცრად შეიგრძნობს სისუსტეს, ეწყება პირღებინება, შეკრულობა, მუცელი ხშირად შებერილი აქვს, ტემპ-რამ შეიძლება უმნიშვნელოდ მოიმატოს ან ნორმალური დარჩეს; 3—4 საათის შემდეგ ავადმყოფს ეწყება თავბრუ, საგნებს ბუნდოვნად ხედავს, ზოგჯერ გაორებულიად, თვალები ხშირად უღმდება, პირი უშრება, უჭირს ყლაპვა, ლაპარაკობს გაურკვევლად, სუსტი ხმით, ზოგჯერ ეწყება კრუნჩხვები, შეიძლება დაირღვეს სუნთქვა. სიკვდილს იწვევს გულის ან სასუნთქი ცენტრის დამბლა. ავადმყოფი დაუყოვნებლივ უნდა მოთავსდეს საავადმყოფოში. დიაგნოზს ადგენენ სისხლში ან ნაღებინებში ბ-ის ტოქსინის და ჩხირის აღმოჩენის საფუძველზე. მ კ უ რ ნ ა ლ ო ბ ა : სპეციფ. A, B, C, E ტიპების ანტიტოქსიკური შრატის, სუნთქვის დარღვევის დროს — ფილტვების ხელოვნური ვენტილაცია. პ რ ო ფ ი ლ ა ქ ტ ი კ ა : დაკონსერვებისა და საკვები ნედლეულის დამუშავების, გადაზიდვისა და შენახვის დამოკიდებული წესების დაცვა.

ბ ო ტ უ ლ ი ზ მ ი ც ხ ო ვ ე ლ ე ბ შ ი, საკვებით მოწამვლა, იწვევს ხახის, ენისა და ქვედა ყბის კუნთების დამბლას. ავადდება ცხენი, ფრინველი, იშვიათად რქოსანი საქონელი, ბეწვიანი ნადირიდან — წალა. მ კ უ რ ნ ა ლ ო ბ ა : საწყის სტადიაზე — არეკოლინი, პილოკარპინი, ეზერინი; მოგვიანებით — გულის საშუალება. პ რ ო ფ ი ლ ა ქ ტ ი კ ა : ცხოველთა კვების პიგიენის დაცვა; სამონადირეო მეურნეობებში დაავადების გარეშისთანავე ჯანმრთელი ცხოველების ვაკცინაცია.

ლიტ.: Бунин К. В., Диагностика инфекционных болезней, М., 1965; Матвеев К. И., Ботулизм, М., 1959.

**ბოუდა** (Bouda) კარლ (დ. 10. II. 1901, პამბურგი), გერმ. ენათმეცნიერი, კავკასიოლოგი. ერლანგენის (გფრ) უნ-ტის პროფესორი (1952). ბ-ს აქვს შრომები მთის იბერიულ-კავკ. ენათა (აბაზური, აფხაზური, ადიღური, უბიზური, ხუნძური, თაბასარანული, ლაკური, ხინალულური, უდიური) შესახებ. გამოსცა ლექსიკონი ტექსტები (1932). განსაკუთრებით აღსანიშნავია ბ-ს ცდა — ლექსიკურ მასალაზე დაყრდნობით გამოავლინოს იბერიულ-კავკ. ენათა კავშირი (გენეტიკური თუ სტრუქტურულ-ტიპოლოგიური) ბასკურთან, ჩინ.-ტიბეტურ, ფინ.-უნგრ. და პალეოაზიურ ენებთან. შედარებისას ფართოდ იყენებს როგორც მთის იბერიულ-კავკ. ენათა, ისე ქართველური ენების მასალას.

თბზ.: Baskisch-kaukasische Etymologien, Hdlb., 1949; Baskisch und Kaukasisch, «Zeitschrift für Phonetik und allgemeine Sprachwissenschaft», 1948, H. 3—6; Beiträge zur kaukasischen und sibirischen Sprachwissenschaft, [Bd.] 3, Lpz., 1939 (Abhandlungen für die Kunde Morgenlandes, XXIV, 1); Das Chinalugische, San Sebastian, 1960.

ლიტ.: გ უ ლ ა ვ ა ტ., [რედ.]: Bouda K. Introducción a la lingüística Caucásica («Acta Salmanticensia. Filosofía y Letras», 1960, t. 15, № 1), «იბერიულ-კავკასიური ენათმეცნიერება», 1966, ტ. 15. გ. თოფურია.

**ბოუენი** (Bowen) ნორმან ლევი (21. VI. 1887, კინგსტონი, კანადა, — 11. IX. 1956, ვაშინგტონი), ამერ. პეტროგრაფი. განათლება მიიღო კანადაში. 1912—37 და შემდეგ 1947-იდან მუშაობდა კარნეგის ინ-ტში. 1937—47 იყო ჩიკაგოს უნ-ტის პროფესორი. ცნობილია მისი ექსპერ. გამოკვლევები სილიკატების ფიზ.-ქიმ. წონასწორობათა სფეროში. ბ-მა დაადგინა ე. წ. „რეაქციული პრინციპი“, რ-ის თანახმად სილიკატური მდნარის კრისტალიზაციის პროდუქტი მისი შემდგომი გაცივებისას ხშირად წარჩენ ხსნართან რეაგირებას და ამ გზით, იმავე კრისტ. ფაზის ფარგლებში ან აბ. შენაერთებისა და ფაზების წარმოქმნით, აბ. ქიმიზმს იძენს. ბ-ის მიხედვით ჩვენი პლანეტის მთელი მაგმატიზმის განვითარება მიმდინარეობს პერიოდოტიტებიდან, გაბრო-ბაზალტების გავლით, გრანიტებამდე.

თბზ.: Эволюция изверженных пород, М.—Л.—Новосиб., 1934.

**ბოუენი** (Bowne) ბორდენ პარკერ (14. I. 1847, ლენარდვილი, ნიუ-ჯერსის შტ., — 1. IV. 1910, ბოსტონი), ამერ. ფილოსოფოსი, თეისტური პერსონალიზმის ფუძემდებელი, ბოსტონის უნ-ტის პროფესორი. თავის „ტრანსცენდენტალური ემპირიზმის“ მოძღვრებაში გამოიყენა ბერკლის, კანტის, ლოტცეს ფილოს. ელემენტები. ბ-ის აზრით, სინამდვილე არის ურთიერთმოქმედ ემპირიულ „პიროვნებათა“ ერთობლიობა, რ-ებიც ექვემდებარებიან უზენაეს პიროვნებას — ღმერთს. ბ-ის მოძღვრების მიხედვით, პიროვნება რეალური ადამიანი კი არ არის, არამედ სულიერი მონადაა, რ-იც ერთეული ადამიანის უშუალო ცდაში გამოვლინდება.

**ბოფორტის ზღვა** (Beaufort Sea), ჩრდ. ყინულოვანი ოკეანის განაპირა ზღვა ჩრდ. ამერ. ნაპირებთან, ბაროუს კონცხსა და კანადის არქტიკული არქიპელაგის დას. სანაპიროს შორის. ფართ. 476 ათ. კმ<sup>2</sup>. მაქს. სიღრმე 4683 მ, საშ. — 1004 მ. დიდი ნაწილი კონტინენტურ მეჩრდ. მდებარეობს. დინებები ციკლონურ წრებრუნვას ქმნიან. მთელი წლის განმავლობაში დაფარულია ყინულით, რ-ის კიდე აგვისტოში ნაპირებს თითქმის 50—100 კმ-ით შორდება. ბ. ზ-ს ერთგის მდ. მაკენზი. სახელი ეწოდა ინგლ. ადმირალის ფ. ბოფორტის პატივსაცემად.

**ბოფორტის სპალა**, პირობითი სკალა ქარის სიძლიერის (სიჩქარის) ვიზუალური შეფასებისათვის. ქარს სათანადო ბალეობით ზომავენ იმის მიხედვით, თუ რა გავლენას ახდენს ის ხმელეთზე არსებულ საგნებზე ან ზღვის ღელვაზე. სკალა შეიქმნა 1806 ინგლ. ადმირალმა ბოფორტმა. 1874 წ. I მეტეოროლ. კონგრესსს მუდმივმა კომიტეტმა იგი საერთაშ. სინოპტიკურ პრაქტიკაში დასაწერად მიიღო. შემდგომში სკალა იცვლებოდა და ზუსტდებოდა, ხოლო 1963 საერთაშ. მეტეოროლ. ორგანიზაციამ იგი იმ სახით მიიღო, რა სახითაც ცხრილშია მოყვანილი. ბ. ს-ს ფართოდ იყენებენ საზღვ. ნავიგაციაში.

**ბოფრანი** (Boffrand) გაბრიელ ჟერმენ (7. V. 1667, ნანტი, — 18. III. 1754, პარიზი), ფრანგი არქიტექტორი და ინჟინერი. ჟ. არდუენ-მანსარის მოწაფე. კლ.-სიციზმის მიმდევარი, როკოსის ერთ-ერთი პოვნერთაგანი. მისი ნამუშევრებია: ტაძარი ნანსიში (1742), ხიდეები, კერძო ს.-ცხოვრ. სახლები („ოტელეები“) პარიზში. განსაკუთრებით ცნობილია როკოსის სტილის ინტერიერის ბრწყინვალე ნიმუში — პარიზის „ოტელ დე სუბიზის“ (1735 — 40) შიგა მორთულობა. ბ-მა დაწერა თეორ. ნაშრომი „წიგნი არქიტექტურის შესახებ“ (1745).

**ბოქაულთუხუცისი**, საპოლიციო-ადმ. აპარატის მაღალი მოხელე გვიანდ. ფეოდალ. საქართველოში. წყაროებში მოიხსენიება XVI ს-იდან, როგორც საპოლიციო აპ.



რატის ხელმძღვანელი. XVII ს-იდან ქართლის სამეფოში ბ. ემიკალაბაშის მოადგილე იყო. ასრულებდა ბოქაულის ანალოგიურ ფუნქციებს. ვახტანგ მეფის დასტურ-ლაშალოთ ერთდროულად რამდენიმე ბ-ის არსებობა დასტურდება.

**ბოქაული** (თურქ.-მონღ. ბუქაველ — მწე), 1. საპოლიციო-ადმ. აპარატის დაბალი მოხელე გვიანდ ფეოლ. საქართველოში. სახელწოდება „ბ.“ საქართველოში XVI ს-იდან შემოვიდა. ამავე მნიშვნელობით იხმარებოდა ტერმინები მანდატური და იასაული. ბ-სა და იასაულს ხელჯობიანები ეწოდებოდათ (იხ. არგონიანი). ბ-ს ევალებოდა სამეფო ხელისუფლების სხვადასხვა ხასიათის ბრძანებისა და განკარგულების შესრულება, განაჩენის აღსრულება, წესრიგის დაცვა და სხვ.; მსგავს საქმიანობას ეწეოდა ბოქაულთ-უზუცესიც.

2. მეფის რუსეთში — პოლიციის ბ., მცირე აღმ. ერთეულის — მაზრისა და ქალაქის უბნის (უბნის პოლიციის ბ.), პატარა ქალაქის და დაბის (ქალაქის პოლიციის ბ.) — პოლიციის უფროსი. სასამართლო ბ., მოხელე, რიც სასამართლო აღმასრულებლის ფუნქციებს ასრულებდა.

**ლიტ.**: გაბაშვილი ვ., დარბაზის რიგის მოხელენი დასტურლამალის მიხედვით, ჟენიშის მოამბე, 1942, ტ. 13, გვ. 187—189; სურგულაძე ი., საქართველოს სახელმწიფოსა და სამართლის ისტორიისათვის, [ტ.] 1, თბ., 1952, გვ. 265—270.

**ბოქონაავენი** ჯეომართ (16. V. 1910, სოფ. მაზარ-საი, ახლანდ. თოქთოგულის რ-ნი, — 1. VII. 1944, სოფ. ჩონ-სარიოი, ისიქქოლის რ-ნი), ყირგიზი საბჭ. პოეტი და დრამატურგი. სკკპ წევრი 1932-იდან. ლექსებს აქვეყნებდა 1927-იდან. მისი პოეტური ნაწარმოებების თემაა ყირგიზი ხალხის მიმღე წარსული („სიღარიბე“, 1928; „ცხოვრების უდაბნო“, 1930), ახალი ცხოვრება („კოკოშმა თვალი გაახილა“, 1928; „ლენინის გზით“, 1931; „აყვავებული ცხოვრება“, 1939); სამამულო ომში საბჭ. ხალხის გმირობა („მოსკოვი — ციხესიმაგრე“, „წითელი დროშა ჩემი გულია“ და სხვ.). ავტორია პოემების „გიზილ-ყია“ (1932), „სულუქთუ“ (1933) და სხვ., დრამ. ნაწარმოებებისა „ალთინ-ყიზი“ (1937), „კარგაშა“ (1939) და რამდენიმე ლიბრეტოსი. ბ-მა თარგმნა ნაწყვეტები „ვეფხისტყაოსნიდან“. გამოქვეყნებული აქვს წერილი შ. რუსთაველის შესახებ.

**თბზ.**: Избранное, Фр., 1958.  
**ლიტ.**: იმედაშვილი გ., რუსთაველოლოგიური ლიტერატურა, თბ., 1957 (სტ. №№ 1412, 1657); История киргизской советской литературы, М., 1970; Керимжанова Б., Путь поэта, Фр., 1960.

**ბოქსბურგი** (boksburg), ქალაქი სამხრ. აფრ. რესპუბლიკაში, ტრანსვაალის პროვინციაში, ზ. დ. 1,6 ათ. მ. 104,3 ათ. მცხ. (1970). ვიტვატერსრანტის ოქროს სამრეწვ. რ-ნის ერთ-ერთი ცენტრი.

**ბოქსი** (ინგლ. box — ყუთი) (ბიოლ.), 1. იზოლირებული შემინული კამერა. იყენებენ ისეთი ლაბორ. სამუშაოებისათვის, რ-ებიც მოითხოვს განსაკუთრებულ სისუფთავსა და სტერილობას (მიკროორგანიზმების კულტურების გადათესვა, ქსოვილების დათესვა და სხვ.). 2. პერმეტული კამერა რადიოაქტიურ ნივთიერებებზე სამუშაოდ. 3. ორ-ან ოთხჯერელაანი გადასატანი პერმეტული მინის კამერა, რ-ზედაც მჭიდროდ არის მიმაგრებული სამკლავურები კამერაში სამუშაოდ. 4. (მედ.) საავადმყოფოებსა და კლინიკებში — ტიპური გამოყოფილი, შემინული ადგილი ან საგანგებო პალატა ავადმყოფის განსაცალკევებლად. ეწყობა უმთავრესად ინფექციურ და ბავშვთა სამკურნ. დაწესებულებებში ინფექციის გავრცელების თავიდან ასაცილებლად.

**ბოქსიორთა აჯანყება**, ანტიიმპერიალ. სახალხო აჯანყება ჩინეთში 1899—1901; იხ. იხტუანთა აჯანყება.

**ბოქსიტი** [ფრანგ. bauxite, სახელი ეწოდა სოფ. ბოს (Les Baux) მიხედვით (სამხრ. საფრანგეთი), სადაც ბოქსიტის ბუდობები პირველად აღმოაჩინეს], ალუმინის ჰიდროქსიდებით მდიდარი დანალექი ან ელუვიური ქანი, რ-იც შედგენილობითა და თვისებებით ალუმინის მადნების კონდიციებს შეესაბამება. სამრეწვ. მნიშვნელობის ბოქსიტებში  $Al_2O_3$ -ის შემცველობა 28%-იდან 50%-მდე მერყეობს, ხოლო  $Al_2O_3$  და  $SiO_2$ -ის შეფარდება 2,1—2,6-ზე ნაკლები არ უნდა იყოს. ალუმინის ჰიდროქსიდების გარდა ბ. შეიცავს  $Fe_2O_3$ ,  $SiO_2$ ,  $TiO_2$ ,  $CaO$ ,  $MgO$ ,  $MnO$ ,  $P_2O_5$  და სხვ. იგი მოყავისფრო, მოწითალო ან მონაცრისფრო მკვრივი, იშვიათად რბილი წვრილდისპერსიული ქანია, მუხუდოსებრი ან ოთლითური სტრუქტურისა. მინერ. შედგენილობის მიხედვით გამოიყოფა მონოჰიდრატული (დიასპორულიტი), ტრიჰიდრატული (ჰიდრარგილიტი) და შერეული ბოქსიტები. გარდა აღნიშნული მინერალებისა ბ-ის შედგენილობაში შეიძლება იყოს პემატიტი, ლიმონიტი, კაოლინიტის ჯგუფის მინერალები, რკინოვანი ქლორიდები, პირიტი, კალციტი, სიდერიტი.

ქარის ძალა დედამიწის ზედაპირთან ბოფორტის სკალის მიხედვით (სწორი გაშლილი ზედაპირიდან 10 მ სტანდარტულ სიმაღლეზე).

ბოფორტის ბალები	ქარის სიძლიერის სიტყვიერი განსაზღვრა	ქარის სიქარე, მ/წმ	ქარის მოქმედება	
			ხმელეთზე	ზღვაზე
0	შტილი	0—0,2	შტილი. კვამლი ვერტიკალურად ადის.	სარკისებრი გლუვი ზედაპირი.
1	სიო	0,3—1,5	ქარის მოძრაობას ვგებულობთ კვამლის გადახრით და არა ფლუგერით.	ღელვილი. თხემზე ქაფი არ არის.
2	ნიავექარი	1,6—3,3	ქარის მოძრაობას ვგრძნობთ პირისახით, ფოთლები შრიალებენ, ფლუგერი მოქმედებს.	მოკლე ტალღები; თხემები არ ყირავდება და მინისებრია.
3	სუსტი	3,4—5,4	ფოთლები და ხის წვრილი ტოტები გამუდმებით ირხევა; ქარი აფრიალებს მალა ამათულ დროშებს.	მოკლე, კარგად გამოკვეთილი ტალღები, თხემები ყირავდება და წარმოქმნის მინისებრ ქაფს, აქა-იქ ქორორა თხემები ჩნდება.
4	ზომიერი	5,5—7,9	ქარი იტაცებს მტვერსა და ქალაქის ფურცლებს, არხებს წვრილ ტოტებს.	ტალღები წაგრძელებულია, ხშირია ქორორა თხემები.
5	მოძლიერი	8,0—10,7	წვრილტანიანი ხეები ირხევა, ტბაზე თხემიანი ტალღები ჩნდება.	ტალღები გრძივად კარგადაა განვითარებული და არცთუ ისე დიდია. ირგვლივ აქორჩილი თხემებია (ზოგჯერ შხეფებიც ჩნდება).
6	ძლიერი	10,8—13,8	ირხევა ხის მსხვილი ტოტები, ტელეგრაფის მავთულები ზუზუნებენ.	წარმოიქმნება დიდი ტალღები, რ-ელთა ქაფქაფა თხემები დიდ ფართობს მოიცავს (მოსალოდნელია შხეფები).
7	მძაფრი	13,9—17,1	ხეები ირხევა. პირქარში სვლა ძნელდება.	ტალღები ერთმანეთს აწყდება, თხემებს ქარი იტაცებს, ქაფი ზოლებად წვება ქარის მიმართულებით.
8	მეტად მძაფრი	17,2—20,7	ქარი ამტვრევს ხის ტოტებს, პირქარში სვლა ძალზე ჭირს.	ზომიერად მაღალი გრძელი ტალღები. თხემების კიდეებზე შხეფები წყდება. ქაფის ზოლები რიგებად მიაქვს ქარს.
9	შტორმი	20,8—24,4	მცირე ზიანი. ქარი გლუვს საკვამურის ხუფებს და კრამიტს.	მაღალი ტალღები, ქაფის განიერი ზოლები ერთმანეთის მიყოლებით მიიწევენ ქარის მიმართულებით. ტალღის თხემები ყირავდება და შხეფებად იმსხვრევა, რაც ხილვადობას აუარესებს.
10	ძლიერი შტორმი	24,5—28,4	ნაგებობათა მნიშვნელოვანი დაზიანება. ქარი ძირიდან თხრის ხეებს. ხმელეთზე იშვიათია.	ძალზე მაღალი ტალღები, გადმოღრუნილი გრძელი თხემებით. ქარი ქაფის ვეებერთელა ფანტელებს თეთრ ფართო ზოლებად მიერეკება. ზღვის ზედაპირი გადათეთრებულია ქაფით. გაისმის ტალღების ზატიქი. ხილვადობა ცუდია.
11	სასტიკი შტორმი	28,5—32,6	ძლიერი ნგრევა საკმაოდ დიდ ფართობზე. ხმელეთზე ძალზე იშვიათია.	განსაკუთრებით მაღალი ტალღები. მცირე და საშ. ზომის გემები დროდადრო გაუჩინარდება. ზღვა ერთიანად დაფარულია ქაფის გრძელი თეთრი ნაფლეთებით, რ-ებიც ქარის მიმართულებით მიისწრაფიან. ტალღების კიდეები აქა-ფებულა. ხილვადობა ცუდია.
12	გრიგალი	32,7 და მეტი		პაერი სავსეა ქაფითა და შხეფებით, ზღვა მთლიანად დაფარულია ქაფის ზოლებით, ხილვადობა ძალზე ცუდია.

ბ-ის წარმოშობა დაკავშირებულია ტუტე, მჟავე და შედარებით იშვიათად ფუფე ქანების ლატერიტულ გამოფიტვასთან ან თიხა-მიწის მნიშვნელოვანი რაოდენობით დალექვის პროცესებთან ზღვიურ ან ტბიურ აუზებში. გენეტური ნიშნების მიხედვით ბ. ორი ძირითადი ტიპისაა — ბაქური (გვხვდება ჰორიზონტალურად განლაგებულ კონტინენტურ ნალექებში) და გეოსინკლინური (დაკავშირებულია ზღვის სანაპირო ზოლის ლაგუნურ ნალექებთან).

ბ-ის გადამუშავებით ალუმინის გარდა იღებენ სხვადასხვა სახის საღებავებს, ხელოვნურ აბრაზივებს, ცეცხლგამძლე მასალას. ბ-ს იყენებენ აგრეთვე შავ მეტალურგიაში (ფლიუსი) და ნავთობის მრეწველობაში (სორბენტი).

ბ-ის დიდი საბადოები სსრკ-ში ცნობილია ურალზე, ყაზახეთში, აღმ. და დას. ციმბირში, ლენინგრადისა და არხანგელსკის ოლქებში; უკრაინაში აღსანიშნავია ჩინ., ინდ., რუმინ., უნგრ., საფრ., ცენტრ. ამერ., ბრაზ., განისა და გვინეის საბადოები.

**ბოქსიტოპორსკი**, ქალაქი რსფსრ ლენინგრ. ოლქში, ბოქსიტოგორსკის რ-ნის ცენტრი, მდ. პიარდომლიას ნაპირზე (სია-

სწორი)

სის აუზი). ლენინგრადიდან 245 კმ. 23 ათ. მც. (1974). თიხამიწისა და ტორფის (ხელოვნური გამოშრობა) ქნები. ბის მახლობლად იღებენ ტორფსა და ბოქსიტებს.

**ბოქშაი** იოსებ იოსების ძე (დ. 2. X. 1891, სოფ. კობილეცკაია-პოლიანა, რაზოვთან), უკრაინელი საბჭ. ფერმწერი. სსრკ სახ. მხატვარი (1963), სსრკ სამხატვრო აკად. წ.-კორ. (1958). დაამთავრა ბუდაპეშტის სამხატვრო აკადემია (1914). 1918-იდან მუშაობს უფგოროდში. 1927-იდან მის მიერ (ა. ერდელთან ერთად) დაარსებული იმიერკარპატეთის პირველი სამხატვრო სკოლის პედაგოგი. ბ.ს შესრულებული აქვს პეიზაჟები, მონუმ. მონატურლობანი, ჟანრული სურათები, პორტრეტები, ნატურმორტები. ნამუშევრები: „ბაზარი უფგოროდში“ (1927, იმიერკარპატეთის სამხატვრო მუზეუმი, უფგოროდი); „ტბა მთებში“ (1946, უკრ. სახვ. ხელოვნების მუზეუმი, კიევი). დაჯილდოებულია „საპატიო ნიშნის“ ორდენით.

**ბოლახაშვილის არქივი**, ლურსმული დამწერლობით შესრულებული თიხის ფირფიტების არქივი, რიც 1906 — 12 გათხრების შედეგად აღმოაჩინეს პ. ვინკლერმა და მაკრილი-ბეგი ბოლახაშვილი (Bogazköy, Bogazköi, ანკარის აღმ-ით 145 კმ-ზე, ცენტრ. ანატოლია, თურქეთი). ძვ. წ. II ათასწლ. აქ მდებარეობდა ხეთების სამეფოს დედაქალაქი *ბათუსა*. ბ. პის ტექსტები 1915 გამოვიდა ბ. პირონიმ. ფირფიტები უმეტესწილად დაწერილია ხეთურად (ნესურად), ლუვიურად, ფალაურად (ინდოევროპ. ენათა ოჯახს განეკუთვნებიან) და აგრეთვე აქადურად. არქივში დაცულია ტექსტები ხათურ (პროტოხეთურ) და ხურიულ (ხურიტულ) ენებზე, რათაც საეციალისტები სტრუქტურულად ამსგავსებენ ჩრდ. კავკ. ანდა ქართველურ ენებს. გვხვდება აგრეთვე უმეტესწილად აქადურად დაწერილი ფირფიტები, შემონახულია სახელები და სიტყვები არიული ენისა. ტექსტები იბოვებს ხათუსას „ბიბლიოთეკის“ ორ დიდ არქივსა და რამდენიმე ტაძარში. მათი უმრავლესობა ასახავს ხეთების „ახალი სამეფოს“ დროინდელ ამბებს (ძვ. წ. XV—XIII სს.), ხოლო ნაწილი ტექსტებისა ეხება „ძველ სამეფოს“ (ძვ. წ. XVII—XVI სს.). არქივში დაცულია ისტ.-პოლიტ. ხასიათის მრავალი დოკუმენტი (მატიანეები, ქრონიკები, შეფეთა სიები, სხვადასხვა ქვეყანასთან დადებული ხელშეკრულებები), სოც.-ეკონ. შინაარსის ტექსტები (კანონების კრებული, სამართლის ოქმები, მიწის ბოძების დოკუმენტები, მეფის ბრძანებულებები, „ინსტრუქციები“ სახელმწ. მოხელეებისადმი), რელიგ. ხასიათის ძეგლები (რიტუალები, შელოცვანი, წყევლის ტექსტები, მითები, თქმულებები), ტექსტები მეცხენობაზე, საბიბლიოთეკო „კატალოგები“ და „ეტიკეტები“, „უმეტესწილად აქადურ-ხეთური ლექსიკონები, საინვენტარო სიები და სხვ.; ახ. გათხრებმა (30-იან წლებში და 50-იანი წლებიდან დღემდე კ. ბიტელის ხელმძღვანელობით) მნიშვნელოვნად გაამდიდრა ბ. პ., რიც უკვე 20 000-მდე ფირფიტას ითვლის (ფრაგმენტებითურთ). ფირფიტების გამოქვეყნება 1916-იდან დაიწყო და დღემდე გრძელდება. რამდენიმე ხეთური ტექსტი გამოცემულია საბჭ. კავშირშიც.

**წყარო:** Keilschrifturkunden aus Bogazköi, H. 1—40, B., 1921—68; Keilschrifttexte aus Bogazköi, [Bd.] 1—17, Lpz.—B., 1916—69; Studien zu den Boğazköy-Texten, [Bd.] 1—9, Wiesbaden, 1965—70.

**ლიტ.:** Laroche E., La bibliothèque de Hattusa, «Archiv Orientalni» 1949, [v.], 17, № 2.

**გ. გორგაძე.**

**ბოქსა**, სოფელი ონის რ-ში (კვაშიეთის სოფსაბჭო), რაჭის ქედის ჩრდ. კალთაზე, მდ. ხეორისწყლის (რიონის მარცხ. შენაკადი) მარჯვ. ნაპირას. ზ. დ. 1060 მ, ონიდან 13 კმ. ზეარეთის კოლ-ბა (მესაქონლეობა). საშ. სკოლა სოფ. კვაშიეთში (3 კმ), კლუბი, ბ-კა. შუა საუკ. ეკლესია.



ო. ბოქშაი.



ბ. ბოქშვილი.



გ. ბოქშვილი.

**ბოქსი**, ბოქვი, ხე *ნეკერჩხლის* გვარისა.

**ბოქსი**, ლითონის ან შენადნობის ზოდებად ჩამოსასხმელი ლითონის ფალიბი.

**ბოქი**, ქლიავის, ტყემლისა და ზოგიერთი სხვა კურკოვანის დაფადება, რასაც იწვევს ჩანთიანი სოკო *Erysascus pruni*. სოკო აზიანებს ყვავილის ნასკვს. ამის გამო ნაყოფის ნაცვლად ვითარდება გრძელი, ხეშეში, უკურო და ღრუ ნაყოფი. დაფადება გავრცელებულია ევროპაში, აზიაში, ამერიკაში; სსრკ-ში — რსფსრ-ის ჩრდ.-დას. და ცენტრ. რ-ნებში, ჩრდ. სომხეთში, საქართველოში, უზბ. მთიან რ-ნებში, შორეულ აღმოსავლეთში. დაფადება ვრცელდება ყვავილობის დროს სპორები და ზიანებული ყვავილიდან ვითარდება დაფადებული ნაყოფი, რის კუტიკულის ქვეშ წარმოიქმნება სპორიანი ჩანთები, უკანასკნელთა მოშლივებისას კუტიკულა სკდება და იფანტება სპორები, რეებიც გამოიზომიერებს ხეების გარჯზე ქერქის ბზარებში და კვირტის ქერქებს შორის. ქლიავის ის ჯიშები, რეებიც შედარებით გვიან და ხანგრძლივად ყვავის, უფრო ძლიერ ზიანდება. ბ რ ძ ო ლ ი ს ღ ო ნ ი ს ძ ი ე ბ ა ნ ი: დაფადებული ნაყოფები შეგროვება და მოსაპობა, ხეების დამუშავება ფუნგიციდებით. **მ. გვრიტიშვილი.**

**ბოქინი**, კუჭში ან საყლაპავ მილში დაგროვილი აირის ან პაერის უცარი, უნებლიე და ხშირად ხმაურიანი გამოყოფა პირიდან (ზოგჯერ კუჭის შიგთავსის მცირე მინარეგებითა ერთად). პაერის ჩაყლაპვის (ა ე რ ო ფ ა გ ი ა) დროს ბ. უსწრა. კუჭში შიგთავსის შეჩერებისა და დაშლის შემთხვევაში, რასაც კუჭის გასავლის შეჩერება იწვევს, ბ-ით გამოყოფილ აირს ცუდი სუნი აქვს. ბ. მგავა, თუ მომატებულია კუჭის მჟავიანობა, მწარეა, თუ კუჭში მოხვდა ნალექი. ბ. უმთავრესად კუჭის დაფადების სიმპტომია ან რეფლექსურად ჩნდება სხვა ორგანოების (ღვიძლი, ნაღვლის ბუშტი, გული) დაფადების დროს. მკურნალობენ ძირითად დაფადებას.

**გ. აბაშიძე.**

**ბოქო**, ხეობის ტიპის მყინვარი კავკასიონის სამხრ. კალთაზე, მდ. ჭანჭახის (მდ. რიონის შენაკადი) სათავეში, ონის რ-ში. სიგრძე 4,5 კმ. ფართ. 4,6 კმ<sup>2</sup>. მყინვარის ბოლო 2450 მ სიმაღლეზეა. ბ-ს ექსპოზიცია სამხრ.-დასავლეთურია. მისი ფორმის ველი შეზრდილია მყინვარ ყარაუგომის (კავკასიონის ჩრდ. კალთა) ფორმის ველთან.

**გ. კურდღელიძე.**

**ბოშანი**, ძი ბ ო, ქალაქი აღმ. ჩინეთში, შანდუნის პროვინციაში. ქვანახშირის დიდი აუზის ცენტრი. ელექტროენერგიის წარმოება, მეტალ., მანქანათმშ., მინის წარმოება.

**ბოშაძი**, ა წ ი ნ ც ნ ე ბ ი (საჯ. სახელწ. რ ო მ ა), ხალხი, მეტწილად ცხოვრობენ ევროპაში (დაახლ. 1 მლნ. კაცი), საბჭ. კავშირში — 175 ათ. კაცი (1970, აღწერა), მათგან მცირე რაოდენობით — საქართველოშიც. II მსოფლიო ომის დროს (1939—45) ბ-ის რიცხვი ევროპაში მნიშვნელოვნად შემცირდა. გერმ. ფაშისტებმა უმოწყალოდ გაანადგურეს ისინი. ლაპარაკობენ აწინ-კნურ ენაზე.

ბ. წარმოშობით ჩრდ. ინდ. მომთაბარე მოსახლეობას უკავშირდებიან. V—X სს-ში ბ-ის წინაპრები იძულებული გახდნენ სხვადასხვა ქვეყანაში გადასახლებულიყვნენ. ინდოეთიდან ლტოლვილი ბ. დიდხანს ცხოვრობდნენ წინა აზიის ქვეყნებში, საიდანაც თანდათან დას-კენ გადაინაცვლეს. სხვადასხვა ქვეყანაში მცხოვრებმა ბ-მა დღემდე შემოინახეს ენისა და რწმენა-წარმოდგენების, ყოფის ერთიანობა, ამავე დროს ბევრი რამ შეითვისეს იმ ქვეყნების ხალხთა კულტურიდანაც, სადაც ცხოვრობენ, განსაკუთრებით სარწმუნოების სფეროში. ძველად ბ. ბინადარ, ნახევრად ბინადარ და მომთაბარე ცხოვრობდნენ ეწეოდნენ. საზ. წყობასა და საოჯახო ყოფაში (განსაკუთრებით მომთაბარე ბ-მა) შემოინახეს წარსულის მრავალი გად-

მონაშთი: ტომობრივი ორგანიზაცია, გელადების ინ-ტი და სხვ. განსაკუთრებული ავტორიტეტით სარგებლობდა „ტომის დედა“, რასაც პრაქტიკულად ბელადზე მეტი გავლენა ჰქონდა. განვითარებული იყო პატრიარქალური დამოკიდებულება უფროსთა ხელისუფლებისადმი. XIX ს. და XX ს. დასაწყისში ჩრდ. და აღმ. ევრ. ბ-ში (განსაკუთრებით ბინადარ მოსახლეობაში) უკვე ძლიერი კლასობრივი დოფერენციაცია არსებობდა. ბ-ის სხვადასხვა ჯგუფში გავრცელებული იყო ხელოსნობა, ხითხურობა, მჭედლობა, მკალაობა, თქრომჭედლობა, ნალბანდობა და სხვ.; ბ. ცნობილი იყვნენ როგორც ცხენის დალალები, ბეითელები, ცხოველთა მომთვინიერებლები; იყვნენ შესანიშნავი მუსიკოსები, მევიოლინეები, მოცეკვავეები და მომღერლები. ქალები უმთავრესად მკითხაობდნენ. მომთაბარე ბ. კარვებში ან ფურგონებში ცხოვრობენ. ბარგის გადსასვლელად და სამგზავროდ იყენებენ ცხენებზემშობლ ჩარდახიან ოთხთავალა ფურგონებს. ბ. მეტწილად იმ ქვეყნის მოსახლეობის ტანსაცმელს იცვამენ, სადაც ცხოვრობენ. თავისებურებით გამოირჩევა ბოშა ქალების ტრადიციული, ფერად-ფერადი ქსოვილის გარედი, ნაოჭიანი ქვედატი და თავსაფარი. მამაკაცები იცვამენ (განსაკუთრებით მომთაბარეები) ჩექმებში ტოტეზატანებულ განიერ შარვალს, ჟილეტს, მოკლე ხიფთას და იკეთებენ ფართო სარტყელს.

სსრ კავშირის მთავრობამ ბ-ის ცხოვრების გარდაქმნის მიზნით არაერთი დადგენილება მიიღო, რის შედეგადაც ბ-ის ყოფა და კულტურა არსებითად შეიცვალა. ამჟამად სსრკ-ში მცხოვრები ბ. მუშაობენ წარმოება-დაწესებულებებში, სოფ. მეურნეობაში, მკავთ ექიმები, პედაგოგები, ლიტერატორები, მასალობები და სხვ. მოსკოვში არის ბ-ის განთქმული თეატრი „რომენი“, არსებობს ბოშური ლიტ-რა.

**ლიტ.:** Баранников А. П., Цыгане СССР (краткий историко-этнографический очерк), М., 1931; Герман А. В., Библиография о цыганах. Указатель книг в stateх с 1780 по 1930 гг., М., 1930; Foletier F. de, Mille ans d'histoire des Tsiganes, P., [1970] (ბიბლიოგრა.).

**გ. ჩიჩაშვილი.**

**ბოშკოვიჩი**, ბ ო ს კ ო ვ ი ჩ ი (Bošković) რუჯერ იოსიბ (18. V. 1711, რაგუზა, ახლანდ. ლუბროვნიკი, იუგოსლავია, — 13. II. 1787, მილანი), ხორვატი ფიზიკოსი, მათემატიკოსი და ასტრონომი. სწავლობდა რომის კოლეგიაში, სადაც 1740-იდან იყო მათ. პროფესორი. 1764—70 პავიის უნტის პრიფესორი. ბ-მა გაზომა რომსა და რიმინის შორის მერიდიანის რკალის სიგრძე, სწავლობდა დედამიწის ფორმას და კომეტების თეორიის საკითხებს. გააუმჯობესა ასტრონ. ხელსაწყოები (რომონის მიკრომეტრი და სხვ.). თავის ძირითად შრომაში „ნატურალური ფილოსოფიის თეორია და განილი ბუნებაში არსებულ ძალთა ერთიან კანონზე“ (1758) მან განავითარა ნივთიერების აღნაგობის თეორია. ბ-ის იდეებმა დიდი გავლენა იქონია XIX ს. I ნახ. ფიზიკისეზე.

**ლიტ.:** Ко л ь м а н Э., Жизнь и научная деятельность Р. Бошковича (1711—1787), კრ.: Вопросы истории естествознания и техники, в. 2, М., 1956.

**ბოშური**, გორის რ-ნის სოფლების ზემო ბოშურისა და ქვემო ბოშურის ძვ. საძელ-წოდება.

**ბოშური ენა**, იხ. აწინკნური ენა.

**ბოშვარი** ანდრია ანატოლის ძე [დ. 26. VII. (8. VIII). 1902, მოსკოვი], საბჭ. მეტალურგი, სსრკ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1946). ორგზის სოციალ. შრომის გმირი (1949, 1953). დაამთავრა მოსკ. უმაღლესი ტექ. სასწავლებელი (1923). მისი ძირითადი შრომები ეხება ფერადი ლითონებისა და შენადნობების კრისტალიზაციას, სამსხ-მელო თვისებებს, რეკრისტალიზაციასა და



მზურვალმტკიცობას, ურანისა და პლუტონიუმის ლითონმცოდნეობას. ბ-მა შექმნა ევტექტიკური კრისტალიზაციის სამსხელო თვისებების თეორია. დაამუშავა და მოაწოდო პირველმა დანერგა მოყვანილი სხეულის წნევით ჩამოსხმის კრისტალიზაციის მეთოდი (1935). საყოველთაოდაა ცნობილი ლითონების რეკრისტალიზაციის საწყისი ტემპ-რის შეფასების ბ-ის წესი. ბ-მა საფუძველი ჩაუყარა შენადნობების მზურვალმტკიცობის სტრუქტურულ თეორიას და სხვ. სსრკ სახელმწიფო პრემიებისა (1941, 1949, 1951, 1953) და ლენინური პრემიის (1961) ლაურეატი. დაჯილდოებულია 4 ლენინის ორდენით, 4 სხვა ორდენით, აგრეთვე მედლებით.

თბზ.: Исследование механизма и кинетики кристаллизации сплавов эвтектического типа, М.—Л., 1935; Основы термической обработки сплавов, 5 изд., М.—Л., 1940.

**ბოჩი**, ქართველთა ძვ. წარმართული ღვთაება. პირველად წერილობით ძეგლებში ექვთიმე მთაწმიდელთან გვხვდება. ი. ჯავახიშვილის აზრით, სახელი ბოჩი ოჩს და ვოჩს (მაშალ თბას — ვაცს) უკავშირდება და ნადირთ მფარველი ან მისი მსგავსი ღვთაების სახელია. ვ. ბარდაველიძეს ოჩი ||, ბოჩი მესაქონლეობის მფარველ ღვთაებად მიაჩნდა. ახ. ეთნოგრ. მასალის მიხედვით, ბ. მოსავლიანობის მფარველი ღვთაება (უნდა ყოფილიყო.

ლიტ.: ჯავახიშვილი ივ., ქართული ერის ისტორია, წგნ. 1, თბ., 1951; Бардавелидзе В. В., Древнейшие религиозные верования и образцовое графическое искусство грузинских племен, Тб., 1957.

**ბოჩაი** (Borskai) იშტვან (1557—1606), უნგრ. ფეოდალი, უნგრ. სამეფოში პაბსბურგების წინააღმდეგ მიმართული მოძრაობის (1604—1606) ხელმძღვანელი. იყო ტრანსილვანიის მთავრის ჟიგმონდ (სიგიზმუნდ) ბატორის ელჩად პაბსბურგების კარზე (1576 და 1603). მეთაურობდა ტრანსილვანიის ჯარების ლაშქრობას ოსმალთა წინააღმდეგ ევლახეთში 1595. 1604 სათავეში ჩაუდგა გლეხობის, მოქალაქეებისა და თავადზნაურობის ნაწილის ბრძოლას პაბსბურგთა ბატონობის წინააღმდეგ. აჯანყებულთა რაზმებმა ბ-ს მეთაურობით გაათავისუფლეს სლოვაკიის ტერიტორიის მნიშვნელოვანი ნაწილი, ღუზანისქითა უნგრ. ზოგიერთი რაიონი და ტრანსილვანია. 1606 წ. 23 ივნისს ბ-მ ხელი მოაწერა ვენის ზავს, რის თანახმად პაბსბურგებმა ზოგი რამ დაუთმეს უნგრ. ფეოდალებს: აღადგინეს ტრანსილვანიის სამთავროს დამოუკიდებლობა, შეუერთეს მას ზოგიერთი ტერიტორია, პროტესტანტებს მიეცათ რწმენის თავისუფლება; უნგრ. არისტოკრ. წარმომადგენლებმა დაიკავეს თანამდებობები პაბსბურგების კარზე.

**ბოჩონი** (Bocconi) უმბერტო (19. X. 1882, რეჯო-დო-კალაბრია, — 16. VIII. 1916, ვერონა), იტალ. ფერმწერი და მოქანდაკე. სწავლობდა რომში (1898—1902). თავდაპირველად ახლოს იყო ერიზმთან, შემდეგ განიცადა კუბიზმის გავლენა. 1910-იდან ფუტურიზმის მეთაური და თეორეტიკოსია იტალ. სახვით ხელოვნებაში. ბ. თავის ნამუშევრებში ცდილობდა ინდუსტრ. ეპოქის დინამიკა გადმოეცა ურთიერთგადამკვეთ ფორმათა და სიბრტყეთა გრივალისებრი მოძრაობით. ნამუშევრები: ფერწერა — „ქალაქი ილიძეებს“ (1910, თანამედროვე ხელოვნ. ეროვნ. გალერეა, რომი), ქანდაკება — „განუწყვეტელი ბისი“ (ბრინჯაო, 1913, თანამედროვე ხელოვნ. მუზეუმი, ნიუ-იორკი).

**ბოცვაძე** ლუარსაბ გერასიმეს ძე [4 (16). I. 1866, სოფ. ნოლა, სამტრედიის რ-ნი, — 24. VI. 1919, თბილისი], ქართვე. პედაგოგი და საზ. მოღვაწე. 1888-იდან ეწეოდა პედ. მოღვაწეობას (თბილისსა და სხვ. ქალაქებში). 1908 დააარსა ყოველთვიური

პედ. ჟურნ. „განათლება“, რ-საც სიკვდილამდე რედაქტირობდა. ბ-ს ეკუთვნის 350 პედ. ნაშრომი და სტატია, სასწ. პროგრამები საზ. სკოლებისათვის. ბ-ის პედ. შეხედულებების საფუძველია ხალხურობის იდეა: საყოველთაო სავალდებულო და უფასო სწავლება ყველა ბავშვისათვის; ქალისა და ვაჟის თანასწორი განათლება; სწავლება რეალური, ცხოვრების მოთხოვნილებათა გათვალისწინებით; მშობლიური ენის მთავარი ადგილი სწავლებაში; პატრიოტიზმისა და შრომისმოყვარეობის აღზრდა; რუს. ენის სწავლება რუს. და ევრ. კულტურის დაუფლებისათვის. ბ. აკრიტიკებდა „თავისუფალი აღზრდის“ თეორიას; აღზრდა მიიჩნდა ორგანიზებულ, მიზანმიმართულ პროცესად, რ-იც მიმდინარეობს მასწავლებლის ხელმძღვანელობით. ის დიდ მნიშვნელობას ანიჭებდა გონებრივსა და მორალურ აღზრდას, მაგრამ ვერ ითვალისწინებდა მორალის კლასობრივ არსს და შეცდომით ქადაგებდა ერთნაირ ზნეობრივ ნორმებს კლასობრივი საზ-ბის ყველა წევრისათვის. აღზრდის მთავარ საშუალებად ბ-ს მიაჩნდა შრომა; შრომითი აღზრდის მიზანი, მისი აზრით, პროფ. მომზადება კი არ იყო, არამედ აღსაზრდელის შრომითი ჩვევების, შრომის უნარის გამომუშავება. მოზარდი თაობის აღზრდის საქმეში ბ. წამყვან როლს ანიჭებდა სკოლას. მან გააკრიტიკა მაშინდელი სკოლა, წამოაყენა ახ. სკოლის პრინციპები: სკოლის კავშირი ცხოვრებასთან, სწავლების საერო ხასიათი, სკოლისა და ოჯახის კავშირი აღზრდის საქმეში, მასწავლებლის წამყვანი როლი აღზრდისა და სწავლების პროცესში, მასწავლებლის მუშაობის პუნ-ნური მეთოდები. ბ. სწავლებისა და განათლების თეორიაში კ უმინსკისა და ი. გოგებაშვილის მიმდევარი იყო.

ლიტ.: ჭკუასელი ი., ლუარსაბ ბოცვაძე, თბ., 1954.

**ბოცმანი** (პოლანდ. bootsman <boot—ნაგი, გემი, માი—კაცი), სპეციალისტი გემის ეკიპაჟის უმცროს მეთაურთა შემადგენლობიდან (საზმ-საზღვ. ფლოტში — მიჩმანთა შემადგენლობიდან). გემბანის რაზმის უშუალო უფროსი. ბ-ს ევალება წესრიგში იქონიოს გემის კორპუსი, ტაკელაჟი და გემბანის მოწყობილობა, უხელმძღვანელოს საერთო სამუშაოებს, შეასწავლოს მატროსებს საზღვ. საქმე, დაიცვას გემზე წესრიგი და სისუფთავე, დიდ სამზ. გემებზე ჰყავთ ერთი მთავარი ბ. და რამდენიმე ბ.

**ბოცოსძე** ბოცო, XIII ს. I ნახ. ქართვე. მოღვაწე, სამცხის დიდგვარიან ფეოდალთა — ბოცოსძეთა პირველი თაობის წარმომადგენელი, ბოცო ჯაყელის ძე, ჩუხჩარხი თამარ მეფის დროს.

ლაშა გიორგის ლაშქრობაში განაბზე (დაახლ. 1213—14) ბ. სხვა მესხეთან ერთად მეთაურობდა წინამძღოლთა გუნდს და თავი გამოიჩინა სიმამაცით. 1226, ჯალალედინის შემოსევის დროს, რუსუდან მეფემ ძიებს—ბოცოს და მეშნას დაავალა თბილისის დაცვის ხელმძღვანელობა. ქალაქში მცხოვრებ სპარსელთა შინაღალატის შედეგად მტერი ქალაქში შეიჭრა. თბილ. დამცველები ბ-ის მეთაურობით ისანში გამაგრდნენ. ამის შემდეგ ბ. წყაროებში აღარ იხსენიება.

ლიტ. იხ. სტ-თან ბოცოსძე ი.

**ბოცოსძე** მეშნა (იგივე ივანე-მეშნა), XIII ს. I ნახ. ქართვე. მოღვაწე, სამცხის დიდგვარიან ფეოდალთა — ბოცოსძეთა პირველი თაობის წარმომადგენელი, ბოცო ჯაყელის ძე. 1226, ჯალალედინის შემოსევის დროს, რუსუდან მეფემ ბ-სა და მის უმცროს ძმას ბოცო ბოცოსძეს დაავალა თბილ. დაცვის ხელმძღვანელობა. ქალაქში მცხოვრებმა სპარსელებმა უღალატეს ქართველებს და მეშნა მოკლეს, რის შემდეგ მტერი ქალაქში შეიჭრა.

ლიტ. იხ. სტ-თან ბოცოსძე ი.

**ბოცოსძე** ნ. შოშიაშვილი. **ბოცოსძე**, სამცხის დიდგვარიან ფეოდალთა სახლი (საგვარეულო), ჯაყელთა

განშტოება. მათი სამფლობელო მდებარეობდა ფოცხოვის ხეობაში, საგვარეულო მონასტერი — ალში. საგვარეულოს ფუძემდებელი იყო XII ს. მიწურულის სამცხის ერისთავთერისთავი და სპასალარი ბოცო ჯაყელი. ბ. მნიშვნელოვან როლს ასრულებდნენ XIII—XIV სს. სამცხის სოც.-ეკონ. და პოლიტ. ცხოვრებაში. ამ საგვარეულოს ეკუთვნოდა არაერთი გამოჩენილი პოლიტ. მოღვაწე და საზღვარი. XII ს. მიწურულს ბოცო ჯაყელმა დაკარგა სამცხის ერისთავთერისთავობა და სპასალარობა თამარ მეფის წინააღმდეგ დიდგვარიანთა აჯანყებაში მონაწილეობის გამო. ამის შემდეგ ერისთავთერისთავობა ჯაყელთა მეორე შტოს — ციხისჯვარელების ხელში გადავიდა, მაგრამ ბ. შემდეგაც არ ჩამოშორებინა პოლიტ. ასპარეზს. ბოცო ჯაყელის ვაჟს ბოცოსძე ბოცოს თამარმა ჩუხჩარხობა უბოძა. XVI ს-ში შედგენილი სამცხის ფეოდალთა სიიდან ჩანს, რომ ბოცოსძეთა საგვარეულო იმ დროს აღარ არსებობდა, მათი საფეოდალო კი ოლადასშვილთა ხელში იყო გადასული.

წყარო: ისტორიანი და აზმანი შარაფანდუთანი, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ყაუხჩიშვილის გამოც., ტ. 2, თბ., 1959; ჟამთააღმწერელი, იქვე; მეტრეველი ე., მასალები იერუსალიმის ქართული კოლონიის ისტორიისათვის (XI—XVII სს.), თბ., 1962.

ლიტ.: ჯავახიშვილი ივ., ქართველი ერის ისტორია, წგნ. 3, თბ., 1966.

**ბოცა** შოშიაშვილი. **ბოცა** პავლე პეტრეს ძე (დ. 14. VI. 1933, სოფ. პრიოზიორნო, იზმაილის რ-ნი, ოდესის ოლქი), მოლდ. საბჭ. პოეტი. სკკპ წევრი 1961-იდან. მოლდ. მწერალთა კავშირის გამგეობის თავ-რე (1965-იდან), სსრკ მწერალთა კავშირის გამგეობის მდივანი (1967-იდან). სსრკ VII მოწვევის უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი. წერს ლექსებს (კრებ. „მამათა მიწა“, 1959 და სხვ.), მოთხრობებს, ნარკვევებს, საბავშვო თხზულებებს. ავტორია კრიტ. და პუბლიც. სტატიებისა.

**ბოცაური**, სოფელი აჭარის ასსრ ხულოს რ-ში (რიყეთის სოფსაბჭო), მდ. აჭარისწყლის ზემო აუზში, აჭარისწყლის ერთერთი მდგენელი — ტაბახმელასწყლის მარჯვ. ნაპირას. ზ. დ. 1300 მ, ხულოდან 15 კმ. რიყეთის კოლ-ბა (მეფუტკერობა, მეცხოველეობა, მემინდვრეობა), რვაწლ. სკოლა, ბ-კა.

**ბოცაბა**, იხ. წყალობა.

**ბო ძიუ-ი** (772—846), ჩინელი პოეტი, პუმიანისტი. დაიბადა ჩამოქვეითებული სახელმწ. მოხელის ოჯახში. ღრმად შეითვისა ჩინ. კალიგრაფიის, კლასიკური ლექსთწყობის რთული ხელოვნება და ე. წ. ვენი, რ-იც ლიტ.-ფილოს. განსწავლულობას, ძვ. კულტ. სრულ შეთვისებას და სახელმწიფოს მართვის გამოცდილებას გულისხმობდა. კარისკაცთა ინტრიგების გამო საიმპერატორო კარს მოაცილეს და მიყრუებული ძიანჯოუს მმართველად დანიშნეს. ჩინ. ბიუროკრ. აპარატში სხვადასხვა თანამდებობაზე ყოფნისას კარგად შეისწავლა ხალხ. პოეზია და ჩინ. მდაბიოთა ცხოვრება. სიცოცხლის ბოლო „ელეგიური წლები“ მან განმარტოებით, რელიგ. თვითჩაღრმავებაში გაატარა.

ბ. ძ-ი შუა საუკ. ჩინ. უდიდესი პოეტი. ტანის ეპოქისათვის დამახასიათებელი მოჭარბებული ესთეტიზმის მიუხედავად, მისი ლირიკა ფართო დიაპაზონისაა; მოიცავს სოც. და რელიგ. მოტივებს. სულიერ განწყობილებათა უფაქიშესი ნიუანსებისა და პეიზაჟის მინიატიურული დეტალების დახატვაში მას ბადალი არ მოეუბნება. უიან ბუე-ბუის ჟანრით დაწერილ მის თოხტრიქონიან ლექსებში იშვიათი ლირიზმით არის გადმოცემული ჭმუნვა საწუთროს წარმავლობაზე, მეგობრებისადმი სიყვარული და განშორების წუხილი, მდაბიოთა უსიხარულო ყოფა და ბუნების ნაღვლიანი პეიზაჟები. ბ. ძ-ის პოეტური ხილვების პერსონალური ხასიათი ხშირ შემთხვევაში გაპირობებულია ჩინ. ძვ. ფილოსოფოსების — კონ-



ლ. ბოცაძე.

ფუტისა და ჯუან-მის რელიეფი. მსოფლმზედ-ველობითა და დასისზმისა და ბუდიზმის ეზოტერიკული დოქტრინებით. ბუდიზმი-დანვე იღებს სათავეს პოეტისათვის ნიშან-დობლივი ემოციურობა, თუმცა ბ. ძ.-ი ტა-ნის ეპოქის სხვა პოეტების მსგავსად დაზღვე-ული იყო დაუკლებელი სანტიმენტალიზმისა და პერიოდიკული რომანტიკულობისაგან. თა-ვისი დროის პოეტური კოდექსის შესაბამი-სად, ბ. ძ.-ი-ს ლექსებს ახასიათებს სინატი-ფე, თავშეკავება და ლაკონიზმი.

თხზ.: ლექსები, თბ., 1956; Четверости-шия, М., 1951.

ბოჭკოვანი მცენარეები, ბოჭკოვანი ან სართავი მასალის მომცემი მცენარეები. მრავალი ბოჭკოვანი მცენარე კულტივირე-ბულია (იხ. სართავი კულტურები).

ბოჭკოვანი ოპტიკა, ოპტიკის დარგი, რ-იც განიხილავს სინათლისა და გამოსახუ-ლების გადაცემას ოპტ. დიამეტრის სხივ-გამტარებისა და ტალღასატარების საშუა-ლებით. ბ. ო. აღმოცენდა XX ს. 50-იან წლებში. ბოჭკოვან-ოპტიკური დეტალები სი-ნათლის სიგნალებს გადასცემენ სხივგამტარე-ბის შერწყმული ელემენტებით, სადაც თი-თოეულ სხივგამტარს ერთმანეთისაგან დამო-უკიდებლად გადაქვს ცალკეული სიგნალები. ლინზური ოპტიკისაგან განსხვავებით, ბოჭკოვანი-ოპტიკური ელემენტები გამოსახუ-ლებას კი გადასცემენ, მაგრამ ვერ აყალი-ბებენ მას. ოპტიკური მინის ბოჭკო შედგე-ბა მალალი გარდატეხის მაჩვენებლიანი ოპტ. გულისა და შედარებით დაბალი გარდატე-ხის მაჩვენებლიანი ოპტ. გარსისაგან. გარ-დატეხის მაჩვენებლების ასეთი თანაფარდო-ბის გამო გულისა და გარსის გამყოფ ზე-დაპირზე გარკვეული კუთხით დაცემული სხივი განიცდის სრულ შინაგან არეკვლას და ვრცელდება გულში; ასეთი მრავალჯე-რადი არეკვლით სხივგამტარის ერთი ბო-ლოდან შესული სინათლე ვრცელდება სხივ-გამტარის მთელ ბოლომდე. ბ. ო.-ს იყენებენ მეცნ. კვლევის თითქმის ყველა დარგში.

ლიტ.: Капани Н. С., Волоконная оп-тика, пер. с англ., М., 1969.

ბოჭკო საფიბრო ბუნებრივი, ცხოველური, მცენარეული ან მინერალური წარმოშობის მტკიცე და მოქნილი ძაფისებ-რი სხეული. იყენებენ ნართისა და საფიბრო ნაწარმის დასამზადებლად. თითქმის ყველა სახის საფიბრო ბოჭკო მაღალმოლე-კულური ნივთიერებებისაგან შედგება. ბოჭ-კოში გრძივი სტრუქტურული ელემენტები — ფიბრილები — ფენებადაა განლაგებული. ზოგიერთ ბოჭკოს არხები აქვს, ზოგი კი დაკლაკნილი ან დაგრეხილია. ბოჭკოს მა-სის გადამუშავებით მიღებული ნართისაგან ამზადებენ ქსოვილს, ტრიკოტაჟს, საგალან-ტერეო და სხვა საფიბრო ნაწარმს; უშუალოდ ბოჭკოსაგან კი — მოთელილ, ქერის, ბამ-ბისა და უქსოვ ნაწარმს. ყველაზე მნიშვნე-ლოვანი, გავრცელებული და იაფია ბა მ. ბის ბოჭკო. იგი წვრილი, გამძლე და პიგროსკოპიულია, გარს აკრავს ბამბის მცენარის თესვებს და შედგება ძირითადად ცელულოზისაგან (92—97%). ბამბის ნარ-თისაგან ამზადებენ საყოფაცხოვრებო და ტექ. ქსოვილებს, საკერავ ძაფს, უქსოვ ტი-ლოებს და სხვ. ლ ა ფ ნ ის ბ ოჭკო ს იღებენ მცენარის ლეროს, ფოთლისა და ნა-

ყოფისაგან ძირითადად ტექ. ბოჭკოს სა-ნით. ს ე ლ ის ბ ოჭკო ყველაზე წმინ-და ლეროს ბოჭკოა. იგი ნაკლებად ჭიმვადი, მაღალი მტკიცე და პიგროსკოპიულია. მის-გან ამზადებენ სატანსაცმელე, ტექ. და სხვა ქსოვილებს. სელის ბოჭკოს ნარჩენებს იყე-ნებენ შესაფუთავი ქსოვილის, ბაწრისა და სხვ. დასამზადებლად. კანაფისაგან მიიღება უხეშლეროიანი ბოჭკო—ქერელი, რ-ისგანაც ამზადებენ ბაგირებს, ბაწრებს, უხეშ ქსო-ვილებს და სხვ.; გავრცელებულია აგრეთვე უხეშლეროიანი ტენტივადი ბოჭკო ჯ უ თ ი, რ-საც იყენებენ სატომრედ (მაგ., შა-ქრის ტომრებისათვის). ბაგირის დასამზა-დებლად ქერელთან ერთად იყენებენ უხეში ფოთლის ბოჭკოებს (მანილის კანაფი, სი-ზალი და სხვ.). მ ა ტ ყ ლ ი — ცხვრის, თხის, აქლემისა და სხვა ცხოველთა ბალა-ნი — ძვირფასი ბოჭკოა. იგი ელასტიკური და პიგროსკოპიულია, აქვს თბილამცავი თვისებები. მატყლი პოლიამიდი. მისი მაკრომოლეკულები შედგება დაახლ. 20 ამინომჟავასაგან (გლიცინი, ლეიცინი, პრო-ლინი, არგინინი და სხვ.). მატყლის ნართი-საგან ამზადებენ საკოსტუმე, საკაბე, საპალ-ტოე და ტექ. ქსოვილებს. მატყლი ითელე-ბა, ამის გამო მას იყენებენ აგრეთვე ქჩრების, თექების, ქუდეებისა და სხვ. დასამზადებ-ლად. ა ბ რ ე შ უ შ ი პოლიამეტიდი, შე-დგება ოთხი ამინომჟავასაგან (გლიცინი, ალანინი, სერინი და თიროზინი). აბრეშუ-მის პარკის ამოხვევის შედეგად მიიღება აბ-რეშუმის ხაში ძაფი, რ-ისგანაც სათანადო გადამუშავების შემდეგ ამზადებენ საკაბე, ტექ. და სხვა ქსოვილებს, ნარჩენების გაძე-ბის შედეგად მიღებული აბრეშუმის ბოჭკოს ნართისაგან კი — ტილოებს, ხაოიან ქსოვი-ლებს. ა ზ ბ ე ს ტ ი მინერ. საფიბრო ბოჭკოა. მის ნართს იყენებენ ტექ. (ცეცხლ-გამძლე, საფილტრავი და სხვ.) ქსოვილების დასამზადებლად. საფიბრო ნაწარმს ამზა-დებენ როგორც სუფთა, ისე შერეული ბოჭ-კოსაგან (მაგ., შალი და ბამბა). უფრო ხში-რად იყენებენ შალისა და შტაპელის ბოჭ-კოების ნარეფს. შერეული ბოჭკოსაგან დამ-ზადებული ქსოვილი უფრო ხარისხიანია, ამასთან მისი წარმოება იაფი ჯდება.

ლიტ.: Кукни Г. Н., Соловьев А. Н., Текстильное материаловедение, т. 1—2, М., 1961—64; Zylinski T., Fiber science, Warsz., 1964.

ბოჭკო სინთეზური, სინთეზური პო-ლიმერებისაგან მიღებული ქიმ. ბოჭკო. ბ. ს-ს ლებულობენ პოლიმერის ნაღობისა-გან (პოლიამიდები, პოლიეთერები, პოლი-ოლეფინები) ან პოლიმერის ხსნარისაგან (პოლიაკრილონიტრილი, პოლივინილქლო-რიდი, პოლივინილის სპირტი) მშრალი ან სველი წესით. ბ. ს-გან აწარმოებენ სა-ფიბრო და კორდის ძაფებს, მონობოჭკოსა და შტაპელის ბოჭკოს. ვინაიდან ბ. ს-ს სხვადასხვა სინთეზური მასალისაგან იღე-ბენ, მათი თვისებებიც სხვადასხვაგვარია, ამით ისინი განსხვავდებიან ხელოვნური ბოჭკოსაგან. მათ ახასიათებს მაღალი სიმ-ტკიცე, წყალმედეგობა, ცვეთისადმი მაღალი წინაღობა, ელასტურობა და ქიმ. რეაგენ-ტების მოქმედებისადმი მედეგობა. სამრეწვ. მასშტაბით ბ. ს-ის წარმოება XX ს. 30-იან წლებში დაიწყო. სულ უფრო და უფრო მე-

ტად იყენებენ ფართო მოხმარების საგნებისა და ტექ. ნაკეთობათა დასამზადებლად.

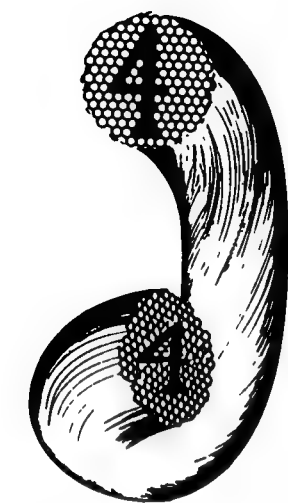
1968 ბ. ს-ის მსოფლიო წარმოება 3760,3 ათ. ტ (ქიმ. ბოჭკოების საერთო წარმოების 51,6%) შეადგენდა.

ბოჭკო პიშიური, ბოჭკო, რ-საც ორგ. ბუნებრივი ან სინთეზური პოლიმერებისაგან ლებულობენ. საწყისი ნედლეულის მიხედვით ბ. მ-ს ყოფენ სინთეზურ და ხელოვნურ ბოჭკოდ. ზოგჯერ ბ. მ-ს მიაკუთვნებენ ბოჭკოებს, რ-ებსაც ლებულობენ არაროგ. ნივთიერებისაგან (მინა, ლითონი, ბაზალ-ტი, კვარცი). მრეწველობაში ბ. მ-ს უშეე-ბენ: 1. მონობოჭკოს (დღი სიგრძის ცალ-კეული ბოჭკოები), 2. შტაპელის ბოჭკოს (წვრილი ბოჭკო, მოკლე ნაჭრები), 3. ფილამენტური ძაფების სახით.

სხვადასხვა ნივთიერებებისაგან (წებო, ფისები) ბ. მ-ის მიღების შესაძლებლობა ჯერ კიდევ XVII—XVIII სს-ში გამოითქვა. 1853 ინგლისში აუდემარსმა შეიმუშავა სპირტისა და ეთერის ნარევი ნიტროცელუ-ლოზის ხსნარისაგან დაუსრულებელი წვრი-ლი ძაფების ფორმირების მეთოდი. 1891 ფრანგმა ინჟ. ი. დე შარდონემ პირველმა დაიწყო ნიტროცელულოზის ბოჭკოს სამ-რეწვ. გამოშვება. 1896 ათვისებულ იქნა საილენ-ამიაკის ბოჭკოს წარმოების ხერ-ხი. 1893 შეიმუშავეს ცელულოზის ქსანტო-გენატის ტუტე წყალხსნარიდან ვისკოზუ-რი ბოჭკოს წარმოების მეთოდი, რ-იც მრე-წველობაში 1905 დაინერგა. 1918—20 და-ამუშავეს აცეტატური ბოჭკოს წარმოების ხერხი; 1932 პოლივინილქლორიდის ბოჭ-კოს დამზადებით დაიწყო სინთეზური ბოჭ-კოების წარმოება (გერმანია). 1940 სამ-რეწვ. მასშტაბით პირველად მიიღეს პო-ლიამიდური ბოჭკო — ნაილონი (ანდი). პოლიეთერული, პოლიაკრილონიტრილისა და პოლიოლეფინების სინთეზური ბოჭკოს წარმოება სამრეწვ. მასშტაბით 1954—1960 განხორციელდა.

ბ. მ. უმეტესად მტკიცეა, ნაკლებად წყდე-ბა, გაწეფისას წაგრძელება ხოლმე, არ იჭმუჭნება, კარგად უძლებს მრავალჯერად დატვირთვას, მედეგია შუქის, სინესტის, ობის, ბაქტერიების მოქმედებისადმი. ახა-სიათებს აგრეთვე ქემო- და თერმომედეგობა. ბ. მ-ის ფიზ.-მექან. და ფიზ.-ქიმ. თვისე-ბები შეიძლება ვცვალოთ ფორმირების, გაწევის, გამოყვანისა და სითბური დამუ-შავების პროცესში, აგრეთვე საწყისი ნედ-ლეულის (პოლიმერის) ან ბოჭკოს მოდი-ფიკაციით, რითაც საშუალება გვძლევს ერთი ბოჭკოწარმოქმნელი პოლიმერისაგან მივიღოთ სხვადასხვაგვარი საფიბრო და სხვა თვისებების მქონე ბ. მ.

ბ. მ-ის წარმოებისათვის მხოლოდ ისეთი პოლიმერის გამოყენება შეიძლება, რ-იც ხაზოვანი ან მცირედ განტოტვილი მოქნილი და გრძელი მაკრომოლეკულებისაგან შედ-გება, აქვს საკმაოდ მაღალი მოლეკულური წონა, დაუშლელად დნობის უნარი ან ის-ნება ხელმისაწვდომ გამხსნელებში. ამგვარ პოლიმერებს ჩვეულებრივ ბოჭკოწარმოქმ-ნელებს უწოდებენ. პროცესი შედგება შემდეგი ოპერაციებისაგან: 1. ს ა რ თ ა ვ ი ხ ს ნ ა რ ი ს ა ნ ნ ა დ ნ ო ბ ი ს მომზა-დება, პროცესი იწყება პოლიმერის ბლან-ტდენად მდგომარეობაში გადაყვანით (ხსნა-რი ან ნაღობი). შემდეგ ხსნარს (ნაღობს) ასუფთავებენ მექან. მინარეგებისაგან, ჰაე-რის ბუმტულებისაგან და ბოჭკოს თერმო-და შუქსტაბილიზაციისათვის ურევენ სხვა-დასხვა დანამატს. ამგვარად დამუშავებულ ხსნარს ან ნაღობს აწვდიან სართავ მანქანას ბოჭკოს ფორმირებისათვის. 2. ბ ოჭკო ს ფ ო რ მ ი რ ე ბ ი ს დროს სართავი ხსნა-რი (ნაღობი) ფილერების წვრილი ნახ-ვრეგებიდან გამოიწნება გარემოში, სა-დაც პოლიმერი წვრილი ბოჭკოს სახით მყარდება. პოლიმერის ნაღობისაგან ბოჭ-კოს ფორმირებისათვის (მაგ., პოლიამი-დური ბოჭკო) გამამყარებელი გარემო ცივი ჰაერია, ხოლო აქროლად გამხსნელში გა-ხსნილი პოლიმერის ხსნარიდან ბოჭკოს



ბოჭკოვანი ოპტიკა. ბოჭ-კოვანი დეტალით გამოსა-ხულების ელემენტობრივი გადაცემა.

ს ა ფ ე ი ქ რ ბ ოჭკოს ძირითადი თვისებების მაჩვენებლები

ბოჭკოსა და ძაფის სახეები	სიგრძე მმ	სიწვრილე გ/კმ	გლვჯის ძაბვა მეგნ/მ² (კგმ/მ²)	წაგრძე-ლება %	ტენია-ნობა* %
ბამბა . . .	25—45	0,1—0,2	250—550 (25—45)	6—9	7—9
სელი ტექ. მატყლი წმინ-და	500—700	4,0—10,0	300—600 (50—60)	2—3	11—13
მატყლი უხეში აბრეშუმი (პა-რკის ძაფი)	50—80 50—200	0,3—1,0 1,2—3,0	200—250 (20—25) 150—200 (15—20)	30—50 25—35	16—17 14—15
	—	0,31—0,37	400—450 (40—45)	15—20	10—11

\* 20°C ტემპ-რისა და 65%<sub>0</sub> ფარდობითი ტენიანობის დროს.



ფორმირებისას (მაგ., აცეტატური ბოჭკო) გამამყარებელი გარემო ცხელი პაერია, რ-შიც ორთქლდება გამსხნელი (ფორმირების ე. წ. „მშრალი“ ხერხი). არააქროლად გამსხნელში გახსნილი პოლიმერის ხსნარსაგან ბოჭკოს ფორმირებისას (მაგ., ვისკოზის ბოჭკო), ფილერებიდან გამოსული ძაფები, მოხვედრა რა სხვადასხვა რეაგენტების შემცველ სპეც. ხსნარში, ე. წ. დამლექავ აბაზანაში, მყარდება (ფორმირების „სველი“ ხერხი). სართავი ხსნარი (ნაღობი) ბლანტი სითხის ნაკადის წვრილ ბოჭკოდ გარდაქმნასთან ერთად იჭიმება (ფილერული გაჭიმვა). ზოგიერთ შემთხვევაში ბოჭკო დამატებით, უშუალოდ იჭიმება სართავი მარქანიდან გამოსვლის შემდეგ (პლასტიკური გაჭიმვა), რაც ბ. ძ-ს მატებს სიმტკიცეს და აუმჯობესებს მის საფეიქრო თვისებებს. ბ. ძ-ის გამოყვანისას ბოჭკოს აცილებენ დაბალმოლეკულურ ნაერთებს (მაგ., პოლიამიდურ ბოჭკოს), გამსხნელებს (მაგ., პოლიამიდოლინტილის ბოჭკოს), გამოერეხავენ მყავებს, მარილებს და სხვ. ნივთიერებებს, რ-ებსაც წარიტაცებს ბოჭკო (მაგ., ვისკოზური ბოჭკო) დამლექავი აბაზანიდან. გარდა ამისა, მიმართავენ ბ. ძ-ის ავიგაჟურ დამუშავებას, რ-ის შედეგად იგი ხდება რბილი, მომეტებულად სრიალა და სხვ.; შემდეგ ბოჭკოს აშრობენ საშრობ გარგოლაჭებზე, ცილინდრებზე ან საშრობ კამერებში. გამოყვანისა და გაშრობის შემდეგ მიმართავენ ზოგიერთი ბ. ძ-ის თერმულ დამუშავებას — თერმოფიქსაციას (ჩვეულებრივ გაჭიმულ მდგომარეობაში 100—180°C-ზე), რის შედეგად ნართი იძენს სტაბილურ ფორმას. მაღალ ტემპ-რაზე მშრალი და სველი დამუშავებისას როგორც ბოჭკო, ისე მისგან დამზადებული ნაკეთობა შემდგომში ნაკლებად იკლებს.

ბ. ძ-ის მსოფლიო წარმოება სწრაფი ტემპით ვითარდება, რაც უპირველეს ყოვლისა ეკრ. მიზეზებით (შრომისა და კაპიტალდაბანდების ნაკლები ხარჯით) და ბუნებრივ ბოჭკოებთან შედარებით უფრო მაღალი ხარისხით აიხსნება. ბ. ძ-ის მსოფლიო წარმოებამ 1968 ყველა სახის ბოჭკოს წარმოების 36%-ს (7,287 მლნ ტ) მიაღწია. ბ. ძ-მა სხვადასხვა დარგიდან გამოდგინა ნატურალური აბრეშუმი, სელი და მატყლიც კი. ვარაუდობენ, რომ 1980 ბ. ძ-ის წარმოება მიაღწევს 9 მლნ. ტ, ხოლო 2000 წ. — 20 მლნ. ტ. თავისი მოცულობით იგი გაუტოლდება ბუნებრივი ბოჭკოს წარმოებას. სსრკ-ში 1966 გამოუშვეს 467 ათ. ტ, ხოლო 1970 — 623 ათ. ტ ბ. ძ. **ბოჭკო ხელოვნური**, ბუნებრივი ორგ. პოლიმერებისაგან მიღებული ქიმი. ბოჭკო. ბ. ხ-ს მიეკუთვნება ვისკოზის ბოჭკო, სპილენძმიაკის ბოჭკო, აცეტატის ბოჭკო (რ-ებსაც ცელულოზისაგან ღებულობენ) და მცენარეული ან ცხოველური წარმოშობის ცილებისაგან (მაგ., ზეინი, კაზეინი) დამზადებული ცილოვანი ხელოვნური ბოჭკო. ბ. ხ-ს ღებულობენ პოლიმერების ხსნარებისაგან მშრალი ან სველი წესით. მისგან ამზადებენ საფეიქრო და კორდის ძაფებს, აგრეთვე შტაპელის ბოჭკოს.

1968 ბ. ხ-ის მსოფლიო წარმოება 3527,2 ათ. ტ (ქიმი. ბოჭკოების საერთო წარმოება 48,4%) შეადგენდა.

**ბოჭკორიშვილი** ანგია თადეოზის ძე (დ. 16. XII. 1902, სოფ. ლახამულა, მესტიის რ-ნი), ქართველ. ფსიქოლოგი და ფილოსოფოსი, პედ. მეცნიერებათა დოქტორი (1939), პროფესორი (1942). საქ. სსრ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1955), საქ. სსრ მეცნ. დამს. მოღვაწე (1961). სკკპ წევრი 1950-იდან. 1924 დაამთავრა თსუ სიბერძნისმეტყველების ფაკ-ტი. მეცნ. მუშაობა დაიწყო დ. უზნაძის, შ. ნუცუბიძის, ს. დანელიას, სოფიო წერეთლის ხელმძღვანელობით. 1933-იდან ქუთ. პედ. ინ-ტის დოცენტი, 1942-იდან ამავე ინ-ტის ფსიქოლ. კათედრის გამგე, 1955—57 საქ. სსრ მეცნ. აკად. საზ. მეცნ. განყ-ბის აკადემიკოს-მდივანი, 1957—60 საქ. სსრ მეცნ. აკად. ვიცე-პრეზიდენტი.

1960—68 საქ. სსრ მეცნ. აკად. საზ. მეცნ. განყ-ბის ორგანოს „მოამბის“ (1964-იდან „მაცნე“) მთავარი რედაქტორი. 1959—64 საქართვე. ფსიქოლოგთა საზ-ბის თავ-რე. 1960—62 იყო საქ. სსრ მეცნ. აკად. დ. უზნაძის საზ. ფსიქოლ. ინ-ტის ფსიქოლ. ისტ. განყ-ბის, 1962—67 ფილოს. ინ-ტის ბუნებისმეტყველების ფილოს. განყ-ბის, 1967-იდან ამავე ინ-ტის ფილოს. ანთროპოლ. განყ-ბის ხელმძღვანელი, 1973-იდან საქართვე. ფილოს. საზ-ბის თავ-რე. ბ-ის კვლევა-ძიების ძირითადი სფეროა ფსიქოლოგიის ფილოს. პრობლემები, ფსიქოლოგიაში ფსიქოლოგიაში, ფსიქოლ. მეტოლოლოგია, ესთეტიკა, ფილოს. ანთროპოლოგია. დაჯილდოებულია შრომის წითელი დროშის ორდენითა და მედლებით.

თხზ.: კანტის ესთეტიკა, თბ., 1967; ფენომენოლოგიური ესთეტიკა, თბ., 1966; ფილოსოფიური ანთროპოლოგიის თეორიული საფუძვლები, თბ., 1976; ფსიქოლოგიის მეტოლოლოგიისათვის, თბ., 1966; ფსიქოლოგიის პრინციპული საკითხები, ნაწ. 1—3, თბ., 1957—62; Проблема бессознательного в психологии, Тб., 1961.

**ბოჭორიშვილი** გიორგი ბაგრატის ძე [დ. 3 (16). VI. 1919, ქ. ტყიბული], ქართველი საბჭ. ქირურგი. მედ. მეცნ. დოქტორი (1956), პროფესორი (1960), საქ. სსრ მეცნ. დამს. მოღვაწე (1967). სკკპ წევრი 1946-იდან. 1941 დაამთავრა თბილ. სახელმწ. სამედ. ინ-ტი. 1941—42 მონაწილეობდა დიდ სამამულო ომში. 1960—74 თბილ. სამედ. ინ-ტის პოსპიტალური ქირურგიის კათედრის პროფესორი იყო, 1974-იდან ზოგადი ქირურგიის კათედრის გამგეა. გამოიკვლია ცენტრ. ნერვული სისტემის როლი ძვლის ქსოვილის რეგენერაციაში, ერთ-ერთმა პირველმა დაწერა საქართველოში თრომბოემბოლიური დაავადების აქტ. მეკურნალობის მეთოდი. შეისწავლის მეცლის ღრუსა და სისხლძარღვთა ქირურგიის, დამწერლობისა და მოტეხილობის მეკურნალობის, ქირურგ. გერიატრიისა და ქირურგ. დიაბეტის საკითხებს. დაჯილდოებულია წითელი ვარსკვლავის ორდენითა და მედლებით.

თხზ.: მეცლის ღრუს ქირურგია, თბ., 1968; ხანძსულ და მოხუცთა მწვავე მუცელი, თბ., 1975; Влияние центральной нервной системы на регенерацию костной ткани, Тб., 1958.

**ბოჭორიშვილი** ლუბა ილიას ასული (17. IX. 1914, სოფ. ბუშეთი, ახლანდ. თელავის რ-ნი, — 23. VII. 1952, თბილისი), ქართველ. ეთნოგრაფი. 1935 დაამთავრა თსუ ისტ. ფაკ-ტი. ნაშრომში „ქართული კერამიკა“ ბ-მა წამოაყენა დებულება ქართვ. ხალხ. კერამიკის ტიპოლოგიური ერთიანობისა და მისი ძვ. ქართ. მეთუნეობის კულტურიდან მომდინარეობის შესახებ; დაადგინა ამ კულტ. უშუალო კავშირი ჩრდ. კავკ. და წინააზიის ანალოგიურ კულტურებთან. აღსანიშნავია ბ-ის წვლილი ქართ. ხალხური კოსტიუმისა და ხალხ. ოქრომჭედლობის შესწავლაში, ქართვ. ხალხის სამეურნეო ყოფისა და ისტ. ეთნოგრ. პრობლემების კვლევაში.

თხზ.: კახური ჩამა-დახურვა (ქალის ჩამოშლა), ანალები, 1947, [ტ.] 1; მასალები კახეთის ქალაქების ოქრომჭედლობის შესახებ, ამასალები საქართველოს ეთნოგრაფიისათვის, 1956, ტ. 8; ქართული კერამიკა, [ტ.] 1, თბ., 1949.

თ. თრიაურთი. **ბოჭორიძე** (ლ ა შ ა ძ ე) ბაბე გიორგის ასული (1861, თელავი, — 1946, თბილისი), რევ. მოძრაობის მოღვაწე საქართველოში. კომპარტის წევრი 1903-იდან. ბ. დეუანლოვად ამიერკავკ. რკინიგზის თბილ. მთავარი სახელოსნოების მოწინავე მუშებს და 1898 ჩაება რევ. მოძრაობაში. ასრულებდა ორგანიზაციის სხვადასხვა დავალებას: ავრცელებდა არალეგალურ ლიტ-რას, მონაწილეობდა იღებდა გაფიცვების, მაისობების, არალეგალური კრებების მოწყობაში. 1903—06 ბ. იყო ავლაბრის სტამბის „დასახლისი“. ბ-ს არც შემდეგ წლებში შეუწყვეტია არალეგალური რევ. მუშაობა,

აქტიურად იბრძოდა მენშევიკების ბატონობის წინააღმდეგ. ბოლშევიკების თბილ. კომიტეტის დავალებით კავშირი დაამყარა პოლიტ. პატიმრებთან, აწვდიდა მათ ლიტერატურას, საღირებეტივო მითითებებს, რისთვისაც მენშევიკებმა ორჯერ დააპატიმრეს. საქართველოში საბჭ. ხელისუფლების დამყარების შემდეგ, მიუხედავად ხანდაზმულობისა, განაგრძობდა პარტ. და საზ. მუშაობას.

ლიტ.: რევოლუციური მოძრაობის მოღვაწე საქართველოში (ბიოგრაფიების კრებული), თბ., 1961.

ზ. გეგეშიძე. **ბოჭორიძე** გიორგი თადეოზის ძე (20. VII. 1884, სოფ. ნაციხარი, ახლანდ. ახმეტის რ-ნი, — 1939), ქართველი საბჭ. ისტორიკოსი. სწავლობდა თბილ. სემინარიაში, საიდანაც გარიცხეს 1905 რევ. გამოსვლებში მონაწილეობისათვის. 1922 დაამთავრა თსუ-ის სიბერძნისმეტყველების ფაკ-ტი. 1921, ჯერ კიდევ სტუდენტმა, მუშაობა დაიწყო საქართველ. ცენტრ. არქივში, შემდეგ საქართველ. მუხანაწერთა განყ-ბაში უფროს მეცნიერ თანამშრომლად. 1923—26 ქართლ-კახეთში, მესხეთ-ჯავახეთში, იმერეთსა და რაჭა-ლეჩხუმში ისტ. ნივთებისა და საარქივო მასალის მდიდარ კოლექციას მოუყარა თავი და თბილ. და ქუთ. საცავებს გადასცა მრავალი ხელნაწერი. განსაკუთრებით საყურადღებოა მის მიერ მიკვლეული ჯვარისის ეპიგრაფიკული ძეგლი (რაჭა) და თაბორის ოთხთავი (XI ს.).

ბ-ს გამოქვეყნებული აქვს არქეოგრაფიული ნაშრომები: „ორი ფიქალწერილი“ („საისტორიო მოამბე“, 1925, წგნ. 1), „ფურცელაანთეული ქრონიკა“ (იქვე), „რაჭის ისტორიული ძეგლები“ („საქართველოს მუზეუმის მოამბე“, 1930, ტ. 5; 1933 — 35, ტ. 7 — 8) და სხვ.; გამოუქვეყნებელი დარჩა ეთნოგრ. ნაშრომი „თუშეთი“.

ლ. ვრუიძე. **ბოჭორიძე** (ჩ ი ტ ი შ ვ ი ლ ი) მარიამ ზაქარიას ასული [16 (28). III. 1885, თელავი, — 9. V. 1930, თბილისი], რევ. მოძრაობის მოღვაწე საქართველოში. კომპარტის წევრი 1903-იდან. თავისი ძმის მ. ბოჭორიძის გავლენით ჩაება რევ. მოძრაობაში. 1901 იყო თბილ. წითელი ჯვრის არალეგალური ორგანიზაციის წევრი და აქტ. დახმარებას უწევდა პოლიტ. პატიმრებს. 1904—06 ბ. ავლაბრის არალეგალური სტამბიდან ავრცელებდა პარტ. ლიტ-რას. 1906—09 იგი მებრძოლი ჯგუფის წევრი იყო და მონაწილეობდა მეტეხის (თბილისში), ქუთ. და ბაქოს ციხეებიდან პოლიტ. პატიმრების გაპარებაში. კამოსთან ერთად მონაწილეობა მიიღო თბილისში (ყოფ. ერევნის მოედანზე) საზაზინო ფულის ექსპროპრიაციაში. რევ. მოღვაწეობისათვის 4 წელი პატიმრობაში გაატარა. 1917 თებ. რევ. შემდეგ ბ. აქტიურად ებრძოდა მენშევიკებს და არალეგალურ პარტ. მუშაობას ეწეოდა ხაშურისა და ჭიათურის ბოლშევიკურ ორგანიზაციებში.

საქართველოში საბჭ. ხელისუფლების გამარჯვების შემდეგ ბ. იყო ჭიათურის ქალთა ორგანიზატორი, სწავლობდა და მუშაობდა თბილისში, იყო თბილ. საბჭოს დებუტატი.

ლიტ.: რევოლუციური მოძრაობის მოღვაწე საქართველოში (ბიოგრაფიების კრებული), თბ., 1961.

ზ. გეგეშიძე. **ბოჭორიძე** მიხეილ (მიხილ) ზაქარიას ძე (2. VI. 1873 თელავი, — 31. VIII. 1913, ეკატერინოლარი, ახლანდ. კრასნოდარი), რევ. მოძრაობის მოღვაწე ამიერკავკასიაში. 1890 — 1900 ამიერკავკ. რკინიგზის თბილ. მთავარ სახელოსნოებში მუშაობდა მჭედლად. 1893 შევიდა მუშათა ს.-დ. წრეში. 1897—1903 იყო რსდმპ თბილ., 1903 მარტიდან — რსდმპ კავკ. კავშირის კომიტეტის წევრი; 1898 — 1904 თბილ. მუშათა გაფიცვების, მაისობებისა და დემონსტრაციების მოწყობისა და ჩატარების ერთ-ერთი ორგანიზატორი. ხელმძღვანელობდა ავლაბრის სტამბას. 1905 დევ. შეიარაღებული აჯანყების დროს თბი-



ა. ბოჭორიშვილი.



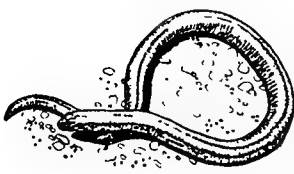
ბ. ბოჭორიძე.



მარიამ ბოჭორიძე.



მიხეილ ბოჭორიძე.



ბოჭმეჭა.



ბპრ-ის კოლექტივი. ცათამბეჭდველი 1956—58. მილანი.



ბოჭორმა. ციხის ცენტრალური კოშკი. X ს.



ბოჭორმა. წმ. გიორგის ეკლესია. სამხრეთ-დასავლეთის კარიბჭე. X ს.

ლისში სათავეში ედგა მუშათა შეიარაღებული რაზმების გმირულ ბრძოლებს. რევ. მოღვაწეობისათვის რამდენჯერმე იყო დაპატიმრებული. უკანასკნელად დაპატიმრეს 1906 წ. 15 აპრილს; 27 ოქტ. ციხიდან გაიქცა და არაღიარებულ პარტი. მუშაობას განაგრძობდა თბილისში, ბაქოში, პეტერბურგსა და სტავროპოლის გუბერნიასში.

ლიტ.: რევოლუციური მოძრაობის მოღვაწენი საქართველოში (ბიოგრაფიების კრებული), თბ., 1961. ზ. გეგეშიძე.

**ბოჭორმა**, ნასოფლარი ახმეტის რ-ში (თბილისის სოფსაბჭო), გომბორის ხეობაში, მაკრატელას ქედის სამხრ. კალთაზე, მდ. თუშეთის ალაზნის მარცხ. მხარეს. ზ. დ. 2280 მ, ახმეტიდან 80 კმ.

**ბოჭორმა**, სოფელი თიანეთის რ-ში (სიონის საღაბო საბჭო), გომბორის ქედის სამხრ.-დას. კალთაზე, მდ. ივრის მარცხ. ნაპირას. ზ. დ. 1020 მ, თიანეთიდან 49 კმ. თიანეთის სატყეო მეურნ., საბჭ. მეურნ., რვაწლ. სკოლა, კლუბი, ბ-კა, ამბულ., კავშირგაბმ. განყ-ბა. თანამედროვე ბიდან 2 კმ-ზე ჩრდ.-აღმ-ით გომბორის ქედზე მდებარეობდა ისტ. კახეთის ერთ-ერთი (ვახუშტის მიხედვით, უძველესი) ცენტრი ბოჭორმა. X ს-ში იგი კახეთის სამთავროს პოლიტ. ცენტრიც იყო. დღემდე შემორჩენილია ბ-ის გრანდიოზული ციხესიმაგრის ნანგრევები (წმ. გიორგის სახელობის ეკლესია, სასახლე და სხვ. ნაგებობანი). ციხის კედლები კარგად ერწყმის მთის რთულ რელიეფს. ციხე ორი ნაწილისაგან შედგება. მთავარია შიგა ციხე, რ-ის სამხრ. ნაწილში სასახლის ნანგრევებია შემორჩენილი. ციხის შუაში X ს. ექსავსიდიანი, ცენტრალურ-გუმბათიანი ეკლესია დგას. აფსიდები და მათ შორის მოთავსებული ნიშები თაღებით არის გაერთიანებული. გადახურვა ქოლგისებრია. ფასადის ყველა თაღი მოქცეულია ორფერდა სახურავის ქვეშ. ექვსკუთხედიანი მრგვალი გუმბათის ყელი აფსიდების თაღებსა და მათ შორის მოთავსებულ აფრებს ეფარდობა. შემორჩენილია XII ს. კედლის მხატვრობის ფრაგმენტები, ხოლო კანკელი XVIII ს. მიეკუთვნება. ეკლესიის სამხრ-ით მალალ გორაკზე აღმართულია ცილინდრული კოშკი, რ-იდანაც კარგად მოჩანს ირგვლივ მდებარე ხეობები. ციხის ყველაზე მაღალ ადგილას 15 მ-იან საყრდენ კედელზე დგას კოშკი, ე. წ. „მეფის დარბაზი“. როგორც ჩანს, იგი ორ- ან სამსართულიანი იყო. კედლებში დაყოლებულია პატარა სარკმლები, საზარბაზნებები, სალოდები და სათოფურები. ამ ტიპის ნაგებობებს XVIII ს. შუაწლებში აშენებდნენ. ციხის სამხრ.-დას. კუთხეში დგას გეგმით სწორკუთხა სამსართულიანი შენობა. ციხე შემოზღუდულია კოშკებიანი გალავნით, მის ტერიტორიაზე თავდაცვითი და სამეურნეო დანიშნულების ბევრი ნაგებობაა შემორჩენილი. ბ-ის ციხეს ერეკლე II-ის დროს საფუძვლიანი რეკონსტრუქცია განუცდია. იგი XVIII ს. ბოლომდე ასრულებდა თავის დანიშნულებას.

ლიტ.: მუსხელიშვილი დ., ციხე-ქალაქი უჯარმა, თბ., 1966; Мелитаври К. Н., Крепости дофеодальной и раннефеодальной Грузии, [т. ] 2, Тб., 1971; Чубинашвили Г. Н., Архитектура Кахети, Тб., 1959. ნ. ალხაზაშვილი.

**ბოჭორმა**, მუსხელიშვილი დ., ციხე-ქალაქი უჯარმა, თბ., 1966; Мелитаври К. Н., Крепости дофеодальной и раннефеодальной Грузии, [т. ] 2, Тб., 1971; Чубинашвили Г. Н., Архитектура Кахети, Тб., 1959. ნ. ალხაზაშვილი.



ბოჭორმა. წმ. გიორგის ეკლესია. სამხრეთ-დასავლეთის კარიბჭე. X ს.

**ბოხანი**, სრულე ყვითელ ზღვაში, ლიაო-დუნისა და შანდუნის ნ.-კ-ებს შორის; ლიაო-დუნისა და ბოხიანის ყურეებს აკავშირებს გაშლილ ზღვასთან. სიგანე ყველაზე ვიწრო ადგილას 105 კმ, სიღრმე 36 მ-მდე. დინება უმთავრესად სამხრ. მიმართულებისაა, სიჩქარე დაახლ. 1 კმ/სთ. ნავსადგურებია: დალიანი (დალნი), ლიუ-იშუნი (პორტ-არტური), იანთაი.

**ბოხიანი**, ყურე ყვითელი ზღვის ჩრდ.-დას. ნაწილში, ჩინ. სანაპიროსთან. სიღრმე 40 მ-მდე. გაშლილი ზღვიდან გამოყოფილია შანდუნის ნ.-კ-ით. ნაპირთან ყურე ნიემბრიდან მარტამდე იყინება. ბ-ს ერთიგზი მდ-ები ხუანხე და ხაიხე. მოქცევა ნახევარდღეობითაა, სიმაღლე დაახლ. 3,4 მ. ნავსადგური ტანგუ ქ. თიანძინის ავანპორტია. თევზჭერა. ნაპირებზე—ზღვის წყლიდან მარილის მოპოვება.

**ბოხაუარი**, სოფელი მხარაბის რ-ში, მდ-ების ბუფისა და ნატანების შუამდინარეთში. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., ჭალა), ზ. დ. 100 მ, მხარაბიდან 5 კმ. მ. გორკის სახ. კოლ-ბა (მეჩაიეობა). რვაწლ. სკოლა, კლუბი (კინოდანადგარი), 2 ბ-კა, ამბულ., კავშირგაბმ. განყ-ბა.

**ბოხი**, მამაკაცის დაბალი ხმის (ბანის) ერთ-ერთი სახეობა. მისთვის დამახასიათებელია სიმკვრივე, ბოხი ხმა — მკვრივი ბანი. ბ. ძველად საკრავის სახელწოდებაც ყოფილა (ჯ ა ვ ა ხ ი შ ვ ი ლ ი ივ., ქართული მუსიკის ისტორიის ძირითადი საკითხები, 1938, გვ. 60). გ. ჩხიკვაძე.

**ბოხიჭაჭა**, მყვრელი (Anguis fragilis), უფრო ხელიკი ბოხმეჭასებრთა ოჯახისა. სხეულის სიგრძე 60 სმ აღწევს. ზურგის მხარე მურა-ყავისფერია, მუცლისა — მოშავო. გავრცელებულია მთელ ევროპაში, კავკასიაში, დას. ციმბირში, მცირე აზიაში, ჩრდ. ირანსა და ალჟირში. საქართველოში თითქმის ყველგანაა. უფრო ტყეებში ცხოვრობს. ცოცხლადმშობია. იკვებება მწერებით, მრავალფეხიანებით, ლოკოინებით. მავნებლების განადგურებით მნიშვნელოვანი სარგებლობა მოაქვს.

**ბოხმეჭასებრნი** (Anguinae), ქვეწარმავლების ოჯახი ხელიკისნაირთა რიგისა. ზოგიერთ სახეობას ხელიკებისათვის დამახასიათებელი აგებულება აქვს, ზოგს — გველისებრი, ზოგს კი მეტად პატარა, განუვითარებელი კიდეურები და მეტ-ნაკლებად წაგრძელებული სხეული. ენა ორკაპა აქვთ, ქუთუთოები კარგად განვითარებული და მოძრავი. ცნობილია 7 გვარის 60-მდე სახეობა. უმეტესად გავრცელებულია სამხრ. ამერიკაში. საყურადღებოა ალოგატორისებრი ხელიკის ანუ გერონოტის (Gerrhonotus) გვარი, რ-ის წარმომადგენლებს კარგად განვითარებული კიდეურები აქვთ. გვხვდებიან ცენტრ. და ჩრდ. ამერიკაში. საქართველოში 2 გვარია — ბოხმეჭა (Anguis) და გველბოკრა (Ophisaurus), რ-ებიც თითო სახეობით არიან წარმოდგენილი.

**ბოხუმი** (Bochum), ქალაქი გერ-ში (ჩრდ. რაინ-ვესტფალიის მხარე), რურისა და ემშერის შუამდინარეთში. 339,2 ათ. მცხ. (1972). მნიშვნელოვანი სატრანსპ. კვანძი, რურის რ-ნის მიმე მრეწვ. ერთ-ერთი მთავარი ცენტრი. ბ-შია ქვანახშირის დიდი მალაროები და მეტალ. ქ-ნები. განვითარებულია კოქსიმი. მრეწვ., მიმე მანქანათმშ., 1950-იან წლებში განვითარდა ელექტრო-და რადიოტექ. მრეწველობა, 60-იან წლებში — ავტომშენებლობა. მსუბუქი და კვების მრეწველობა. უნ-ტი (1965).

**ბოხჩა**, ოთხკუთხი, ხშირად სარჩულიანი ქსოვილის დიდი ნაჭერი, რ-საც ტანისამოსისა და თეთრეულის შესაფუთავად ხმარობდნენ. ბ-ს კერავდნენ სახიანი ან სადა ქსოვილისას (აბრეშუმი, ფარჩა, ატლასი, ჩი-თი, ქირმანშალი, ყალამქარი და სხვ.). ცნობილი იყო აგრეთვე აბანოს ბ. (თეთრეულის შესახვევი), ჯიბის ბ. (კონვერტის მსგავსი, ჯიბით სატარებელი) და სხვ. ლ. მლორდინი.

**ბოჯი**, საბუქსირო ან მისაბმელი ბაგირის დასამაგრებელი და დასახვევი წვეილი ბოქინტი (თუჯის, ფოლადის ან ხისა) გემ-ბანზე.

**ბოჰემია** (გვიანდ. ლათ. Bohemia < ლათ. Boiohaemum — ბოიების ქვეყანა), 1) იმ ტერიტორიის თავდაპირველი სახელწოდება, სადაც შეიქმნა ჩეხიის სახელმწიფო. 2) 1526 — 1918 პაბსბურგების იმპერიაში შემავალი ჩეხიის (გერმ. Böhmen) ოფიციალური სახელი.

**ბოჰემიის ტაშ** (Böhmerwald), ქედ ჩეხიის ტყის გერმ. სახელწოდება.

**ბპრ** (BPR), თავდაპირველად ბპპრ (BBPR), იტალ. არქიტექტორთა შემოქმედებითი კოლექტივი — ჯან. ლუიჯი ბანფი (Banfi, 1910—1945, დაიღუპა ავსტრიაში, მუტჰაუნენის ფაშისტურ საკონცენტრაციო ბანაკში), ლოდოვიკო ბელგიოზო (Belgioioso, დ. 1909), ენრიკო პერესუტი (Peressutti, დ. 1908), ერნესტო ნათაროჯერი (Rogers, დ. 1909). თავიანთ შემოქმედებაში (ლენინოს სანატორიუმი, 1937—38; ომის მსხვერპლთა ძეგლი, 1948; ცათამბეჭდველი ტორე ველასკა, 1956—58, მილანი) ორიგინალურად ავითარებენ არქიტ. რაციონალიზმის პრინციპებს, ამავდროს ითვალისწინებენ ეროვნ. ტრადიციებსა და შენობის ირგვლივ ისტ. ჩამოყალიბებულ გარემოს.

**ბჟაღუღაზი**, ადილეულთა ერთ-ერთი ტომი. ცხოვრობენ ადილეს აო-ში (ძირითადად თუცეის რ-ში). მორწმუნე ბ. მუსლიმანისუნებები არიან. შემოინახეს ბუდეულური დიალექტი. მთავარი საქმიანობა მიწათმოქმედება და მესაქონლეობაა. საბჭ. ხანაში მოხდა ბ-ის ეთნ. კონსოლიდაცია (იხ. აგრეთვე სტ. ადილეს ავტონომიური ოლქი).

**ბჟაღუზი**, მწვერვალი კავკასიონის მთა-ვარ წყალგამყოფ ქედზე, მესტიის რ-ში. სიმაღლე 4373 მ. კომპლექსად ასვეტილი, თოვლით დაფარული ციცაბო კლდეები მწვერვალს ძნელად ასასვლელს ხდის. ასვლა ჯობს ჩრდ. მხრიდან — ადილეს ხეობიდან კაშკაშაშის მყინვართი, ხოლო სამხრეთიდან ჭალაათისა და ლეხზირის მყინვარებიდან. კ. ჯგერშიშვილი.

**ბჟინევი**, სოფელი ორჯონიკიძის რ-ში (ხუნევის სოფსაბჭო), მდ-ების ძირულისა და ჩხერიმელის წყალგამყოფის ჩრდ. კალთაზე (მთა ტყეების ჩრდ.-დას. კალთის ძირას), მდ. ძირულის მარცხ. მხარეს. ზ. დ. 820 მ, ორჯონიკიძიდან 40 კმ, ძირუ-ლიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 32 კმ. ვერტყვიჭალის კოლ-ბა (მევენახეობა, მემინდვრეობა). დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. ვერტყვიჭალაში (7 კმ). აზნესტის და მარმარილოს საბადოები.

**ბჟინევი**, სოფელი ჭიათურის საქალაქო საბჭოში (ითხვისის სოფსაბჭო), ჭიათურის პლატოზე, მდ-ების ყვირილისა და ფრონის შუამდინარეთში, მდ. ყვირილის მარცხ. მხარეს. ზ. დ. 800 მ, ჭიათურიდან 18 კმ. მერძევეობა-მეღოსტენობის საბჭ. მეურნ., დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. ითხვისში (3 კმ). შემორჩენილია დიდველის ციხე, შუა საუკ. ეკლესია.

**ბჟოლითი**, სოფელი ჩოხატაურის რ-ში (ხევის სოფსაბჭო), მდ. გუბაზოულის მარჯვ. ნაპირზე. ზ. დ. 310 მ, ჩოხატაურიდან 8 კმ, მხარაბიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 22 კმ. ხევის კოლ-ბა (მეჩაიეობა). დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. ხევიში (2,5 კმ). ბ-კა.

**ბჟოლისხევი**, მდინარე ორჯონიკიძის რ-ში, ჩხერიმელის მარცხ. შენაკადი. სათავე აქვს მესხეთის ქედის ჩრდ. კალთაზე, სიგრძე 27,5 კმ. საზრდოობს წვიმისა და მიწის-ქვეშა წყლებით. საშ. წლ. ხარჯი შესართავთან 2,5 მ<sup>3</sup>/წმ. მთავარი შენაკადია შავი წყალი. თ. კიკილაშვილი.

**ბჟუში**, მდინარე მხარაბის რ-ში, ნატანების მარცხ. შენაკადი. სათავე აქვს ხინოს მთის ჩრდ. კალთაზე. სიგრძე 32,5 კმ, საშ. წლ. ხარჯი შესართავთან 14,3 მ<sup>3</sup>/წმ, ლ. მლორდინი.





სტ. ბიჭვინთის მოზაიკა. „კრავი“. სანათლავის იატაკის მოზაიკა. IV—V სს. საქართველოს სსრ ხელოვნების მუზეუმი. თბილისი.



სტ. ბროწეული. 1. შაპ-ნარი. 2. გულშა. 3. ნაზიკ-ყაბუხი. 4. ბაღა-მურსალი. 5. ყირმიზი-ყაბუხი.



ბ-ის მთ. მთავარი შენაკადებია კოლოვა და აჭისწყალქალი. ბ-ზე აგებულია ჰესი.

თ. კიკილაშვილი.

**ბრა** (ფ. ფრანგ. bras — მკლავი), კედელზე მიმაგრებული სანათი. მხატვრული მრავალფეროვნებით გამოირჩევა XVII ს. და XIX ს. დასაწყისის ბაროკოს, როკოკოს, კლასიციზმის, ამპირის სტილის ბები, რებიც სპილენძის, ბრინჯაოს, ვენეციური მინის, ლევკასისა და ხისგანაა დაზადებული. თანამედროვე ფოტო-ცხოვრებაში ფართოდ გავრცელდა და ტრადიციული და უახლესი მასალი-საგან და დამზადებული, ახლებურად გააზრებული ფ. ელნათურებიანი ბ.

**ბრაპანტი** (Brabant), ისტ. ოლქი ჩრდ.-დას. ევროპაში. ადრინდ. შუა საუკუნეებში ბ-ის ტერიტორია შედიოდა ლოთარინგიის საჰერცოგოს (შემდეგ ქვემო ლოთარინგია) შემადგენლობაში. XI ს-ში დაწინაურებული ქალაქების ლევენისა და ბრიუსელის გაგარშემო ჩამოყალიბდა ლევენის საგრაფო (1106-იდან საჰერცოგო), რ-საც XII ს. დ. დასასრულს ბ-ის საჰერცოგო ეწოდა. ბ-ის პერტოგები წარმატებით ებრძოდნენ თავის მეტოქეებს — ფლანდრიის გრაფებს და მნიშვნელოვნად გაზარდეს თავისი სამფლობელოები. XIV ს. ბ-ში ჩამოყალიბდა წოდებრივი მონარქია. ბ-ის პერტოგთა ცენტრალიზატორული პოლიტიკა ემყარებოდა ქალაქების ეკონ. ძლიერებას. 1430 ბ. შევიდა ბურგუნდიის პერტოგების სამფლობელოთა შემადგენლობაში. 1477 (საბოლოოდ 1482) ბ. პაბსურგების სამფლობელოებს შეუერთდა და გადაიქცა ნიდერ. ერთ-ერთ პროვინციად. XVI ს. ნიდერ. ბურჟ. რევ. შემდეგ, გ. 1609 ესპანეთ-ჰოლანდიის დაზავების (ხოლო შემდეგ 1648 ზავის) პირობების თანახმად, ბ. გაიყო: მისი სამხრ. ნაწილი (დარჩა ესპანეთის ნიდერ. შემადგენლობაში (1714 შეუერთდა ავსტრიას), ჩრდ. ნაწილი კი გადაეცა ჰოლანდიის რესპუბლიკას. ე. წ. ბრაპანტის 1789—90 რევ. შედეგად სამხრ. ბ. დროებით განთავისუფლდა, ავსტრიელთა ბატონობისაგან. 1797 საფრანგეთმა მოახდინა სამხრ. ბ-ის ანექსია, 1810 კი დაიპყრო ჩრდ. ბ-იც. 1814—30 ბ. ნიდერ. სამეფოს შემადგენლობაში შედიოდა. ბელგიის 1830 რევ. შემდეგ სამხრ. ბ. ბელგიის სამეფოს შემადგენლობაში შევიდა (ბელგიის ბ-ის პროვინცია), ჩრდ. ბ. კი ნიდერლანდს შეუერთდა (ნიდერ. ჩრდ. ბ-ის პროვინცია).

**ბრაპანტული ცხენი**, ბ რ ა პ ა ნ ტ ი (ისისტ. ოლქის ბრაპანტის სახელისაგან), ბელგიური მსხვილი ტვირთმზიდი ცხენის ჯიშია. გამოყვანილია ადგილ. მუშა ცხენის გაუმჯობესებით. თანამედროვე ბ. ც-ს აქვს გრძელი ტანი, განიერი და ღრმა ზურგი, გავაზე მკვეთრი ღარი, დიდქერობიანი, მოკლე და მსხვილი ფეხები, ნაკლებად მკვერი იწლიქები. ფერად თაფლა, ქურანა, წაბლა, თროვილა, იშვიათად ლურჯა. ავჯილდის განაზომები (სმ): სიმაღლე მინდაოში 160—167, ტანის ირიბი სიგრძე 175—176, გულმკერდის ირგვლივი 215—220, ნეების ირგვლივი 26—28; ფაშატის შესაბამისად: 160—163, 174—175, 205—210, 244—26. ავჯილდის საშ. ცოცხალი მასა 900 კგ, ზოგჯერ 1200 კგ-მდე; ფაშატი — 700 კგ. მოითხოვს ჭარბ კვებას, მალ-მწიფადია — 2 წლისას უკვე იყენებენ სამეურნეო სამუშაოზე. ბ. ც. გავრცელებულია ბელგიაში, გდრ-ში, გფრ-ში, ნიდერლანდში, დანიაში, ჩეხოსლოვაკიაში, უნგრეთში, ბულგარეთში, იტალიაში, აშშ-სა და სხვ. ქვეყნებში. სსრკ-ში ბ. ც-ის მეშვეობით გამოყვანილია საბჭოური ტვირთ-მზიდი ცხენი.

**ბრაგა** (Braga), ქალაქი ჩრდ. პორტუგალიაში, ბრაგის ოლქის ადმ. ცენტრი. 48,7 ათ. მცხ. (1970). სას.-სამ. რ-ნის საჯარო ცენტრი. საფეიქრო, ტყავის, შაქრის მრეწველობა. ქვეყნის ძვ. კლერ. დედაქალაქი. საეკლ. ზარების ჩამოსმა. სას. სემინარიები. ძვ. რომული დასახლება Bracara Augusta.

**ბრაგანსაზი** (Bragança), პორტუგ. მეფეების (1640—1853) და ბრაზილიის იმპერატორთა (1822—89) დინასტია. დასაბამი მისცა ბრაგანსის პერტოგმა ჟუან II ბრაგანსელმა, რ-იც ესპანეთის ბატონობისაგან პორტუგ. განთავისუფლების შემდეგ (1640) პორტუგ. მეფედ გამოაცხადეს ჟუან IV-ის სახელით. 1807 ფრანგებმა პორტუგალია დაიპყრეს, მეფე ჟუან VI ბრაზილიაში გაიქცა. 1814, ბ-ის დინასტიის აღდგენის შემდეგ, ჟუან VI პორტუგალიაში დაბრუნდა. მისმა ძემ პედრუ 1822 თავი გამოაცხადა ბრაზ. იმპერატორად. 1826 მან უარი განაცხადა პორტუგ. სამეფო ტახტზე თავი-სი ასულის მარია და გლორიას (მარია II, მეფობდა 1834—53) სასარგებლოდ, რ-იც მისთხოვდა პრინც ფერდინანდ ფონ საქსენ-კობურგ-გოთას (1836). მისი შთამომავლები (ბრაგანსა-კობურგების დინასტია) მართავდნენ პორტუგალიას 1853—1910; ბრაზილიაში ბ-ის დინასტია არსებობდა რესპ. დამყარებამდე (1889).

გ. ჟორდანი.

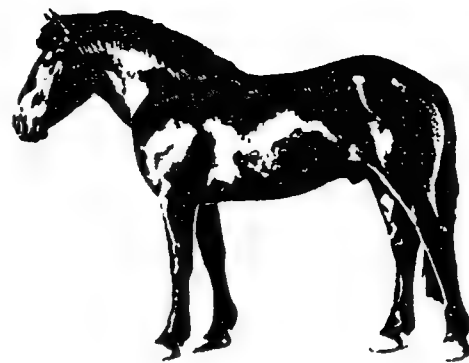
**ბრადუოტი** (ნორვ. brad — უყვარი, sott-დაავადება), ცხვრის მწვავე ინფექციური დაავადება, რ-იც იწვევს ორგანიზმის საერთო მოწყვლას, კუჭის, ღვიძლისა და სხვა შინაგან ორგანოთა დაზიანებას. დაავადების გამომწვევია ტოქსინწარმოქმნელი კლოსტრიდიები Clostridium septicum, Clostridium oedematiens, იშვიათად Clostridium gigas. ბუნებრივ პირობებში ავადდება ყველა ჯიშისა და ასაკის ცხვარი. დაავადების რეზერვუარი ნიადაგია. გავრცელებულია ყველანაირ რელიეფურ, ნიადაგურ და კლიმ. პირობებში. ეპიზოოტია განსაკუთრებით წვიმიან წლებში იჩენს თავს. არაკეთილსაიმედო მეურნეობებში ბ. ყოველწლიურად მეორდება და მნიშვნელოვან ეკონ. ზარალს იწვევს. სიკვდილიანობა 100%-ს აღწევს. ბ-ის აშკარა კლინიკური ნიშნები შეიმჩნევა 10—15 წთ, იშვიათად 2—12 სთ. ამის გამო მკურნალობას ვერ ასწრებენ. პ რ ო ფ ი ლ ა ქ ი კ ა — პოლივალენტური კონცენტრირებული ვაქცინით აცრა.

ი. გოგილაშვილი.

**ბრადიკარდია** (ბერძნ. bradys — ნელი და kardia — გული), გულისცემის შენელება (წუთში 60-ზე ნაკლები). როგორც ნორმალური კონსტ. მოვლენა, შეიძლება პქონდეს სრულიად ჯანმრთელ ადამიანს, განუვითარდეს კარგად ნავარჯიშებ სპორტსმენსაც ან იყოს რომელიმე დაავადების ერთ-ერთი ნიშანი. ბ. უმეტესად აღინიშნება გულის გამტარი სისტემის დაზიანების (გულის ბლოკადა), მიოკარდიუმის ინფარქტისა და გულის კუნთის ანთებითი (ინფექციური ან ტოქსიკური) დაავადების დროს. ხანგრძლივმა ბ-მ შეიძლება გამოიწვიოს სისხლის მიმოქცევის დარღვევა პერიფერიულ და განსაკუთრებით ქალასშიგა არტერიებში. გულის სრული ბლოკადის დროს, როდესაც გულისცემის სიხშირე 40—30 ან უფრო ნაკლებია წუთში, ფერხდება თავის ტვინის სისხლით მომარაგება, რასაც შეიძლება მოჰყვეს კანისა და ლორწოვანი გარსების ძლიერი გაფითრება, გონების დაკარგვა, კრუნჩხვები, ზოგჯერ გულის გაჩერებაც. იბ. აგრეთვე არითმია.

**ბრადიკინეზია** (ბერძნ. bradys — ნელი, kinesis — მოძრაობა), ნებელობითი მოძრაობის საერთო შენელება. თავის ტვინის ქერქქვეშა ბირთვების დაზიანების ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი სიმპტომი. განარჩევენ ბ-ის შემდეგ სახეებს: შენელება სიარულისა — ბ რ ა დ ი ბ ა ზ ი ა, მოქმედებისა — ბ რ ა დ ი პ რ ა ქ ს ი ა, კითხვისა — ბ რ ა დ ი ე ქ ს ი ა, მეტყველებისა — ბ რ ა დ ი ფ რ ა ზ ი ა. შენელებულ, მაგრამ სწორად კოორდინირებულ მეტყველებას ბ რ ა დ ი ლ ა ლ ი ა ეწოდება.

**ბრადუოტი**, ბ რ ე დ ფ ო რ დ ი (Bradford), ქალაქი დიდ ბრიტანეთში, დას. რაიონის საგრაფოში, შედის დას. იორქ-შირის კონურბაციაში. მდებარეობს პენინის ადმ. კალთებზე. 461 ათ. მცხ. (1974). შა-



ბრაპანტული ცხენი. ავჯილდა.

ლის მრეწვ. მსხვილი ცენტრი. განვითარებულია მანქანათმშ. (ელექტროტექ., საფეიქრო და სხვ.), პოლიგრ., ქიმ., სამკერვალო, კვების მრეწველობა.

**ბრაპის მისარი**, კრისტალთა სივრცობრივი მესრების სახე (იხ. კრისტალთა მეცნიერება). პირველად დაადგინა ფრანგმა მეცნიერმა ო. ბრავემ 1848. მის მიერ წამოყენებული ჰიპოთეზის მიხედვით კრისტალთა მესრები აგებულია სივრცეში კანონზომიერად განლაგებული წერტილების — კვანძებისაგან, სადაც მოთავსებულია ატომები. მესრების მიღება შეიძლება მოცემული წერტილების განმეორების შედეგად. პარალელური გადაადგილებით (ტრანსლაციით). ამ წერტილებზე სწორი ხაზებისა და სიბრტყეების გატარებით სივრცობრივი მესერი თანასწორ პარალელეპიპედებად (ელემენტარულ უჯრედებად) დაიყოფა. არსებობს ასეთი მესრის 14 სახე, მათი საშუალებით დიდი სიზუსტით შეიძლება აღიწეროს ნებისმიერი კრისტალის სტრუქტურა. ბრავეს მესრები იყოფა 4 ძირითად ტიპად: პრიმიტიული (P და R), სადაც კვანძები (ატომები) მხოლოდ პარალელეპიპედის წვეროებშია განლაგებული; ბაზოცენტრირებული (C), სადაც ურთიერთსაწინააღმდეგო ორ წახნაგზე დამატებით კიდევ ორი კვანძია. ცენტრირებული (I), სადაც პრიმიტიულ ტიპს ცენტრში ერთი ატომი აქვს დამატებული, და წახნაგცენტრირებული (F), რ-საც ყველა წახნაგზე თითო-თითო კვანძი (ატომი) აქვს.

ბრავეს 14 მესერი სინგონიების მიხედვით შემდეგნაირად ნაწილდება: ტრიკლინურში მხოლოდ პრიმიტიული (P) მესერი გვაქვს, მონოკლინურში—პრიმიტიული (P) და ბაზოცენტრირებული (C), რომელშიც მესრის ოთხივე (P, C, I და F) ტიპი გვხვდება, ტეტრაგონურში (P, I), ტრიგონურში (R), პექსაგონურში მხოლოდ ბაზოცენტრირებული (C) მესერი, კუბურ სინგონიაში კი მესრების პრიმიტიული (P), ცენტრირებული (I) და წახნაგცენტრირებული (F) ტიპები (იხ. ნახ.).

ბრავეს მესერი.



ბრა. ბრინჯაო. XVIII ს. ბოლო. XVIII—XIX სს. რუსული სასახლეების მხატვრულ მორთულობათა პავლოვის მუზეუმი.

სინგონია მესრის ტიპი	ტრიკლი- ნური	მონოკლი- ნური	რომბული	ტეტრაგო- ნური	ტრიგო- ნური	პექსაგო- ნური	კუბური
პრიმიტიული P, R							
ბაზოცენტრი- რებული C							
ცენტრირებული I							
წახნაგცენტრი- რებული F							

**ბრაზავილი** (Brazzaville). კონგოს საზღვრის დასავლეთით, გაშენებულია მდ. კონგოს მარჯვენა ნაპირზე, ქ. კინშასის მოპირდაპირე მხარეს. 301,6 ათ. მცხ. (1974). დააარსა პიერ სავორნიან დე ბრაზამ 1880, როგორც საფრ. საზღ. პოსტი; პოლიტ. და საგარეო მნიშვნელობა მოიპოვა XIX—XX სს. მიჯნაზე. 1905—10 ბ. იყო საფრ. კონგოს, 1910—58 — საფრ. ეკვატორული აფრიკისა და შუა კონგოს ადმ. ცენტრი; II მსოფლიო ომის დროს — აფრიკაში „თავისუფალი საფრანგეთის“ მოძრაობის (ხელმძღვ. გენ. დე გოლი) ერთ-ერთი მთავარი დასაყრდენი პუნქტი იყო. 1960-იდან კონგოს რესპ., ხოლო 1969 დეკემბრიდან კონგოს საზღ. რესპ. დედაქალაქია.

ბ. ქვეყნის სატრანსპ., სავაჭრო-სამრეწვე. და საფინანსო ცენტრია, სამდინარო ნავსადგური, მდ. კონგოზე ნაოსნობის საწყისი პუნქტი რკინიგზითა და გზატკეცილით უკავშირდება საზღვ. ნავსადგურ პუანტ-ნუარს. ბ-ში არის საერთაშ. მნიშვნელობის აეროპორტი; სართავ-საქსოვი, მზა ტანსაცმლის, ასანთის, სიგარეტის ფ-კები, ლუდის, ხელოვნური ყინულის, ზეთსაძლევი, ხილისა და გაზიანი წყლების საწარმოები. თევზის გაწმობა და შებოღვა. გემთშეკრება. ხეზე კვეთა, მხატვრული კერამ. ნაწარმის დამზადება. ცენტრ. აფრიკის კვლევის ინ-ტი, პასტერის ინ-ტი.

ბ-ის ცენტრ. ნაწილში, რ-იც მდ. კონგოს მარჯვენა ნაპირზე მდებარეობს, შედის თანამედროვე სტილის საცხოვრ. და ადმ. დანიშნულების შენობები განაშენიანებული 3 რ-ნი (პლატო, ჩადი და საცხოვრ. რ-ნი ეგლონი). არქიტ. ნაგებობათაგან აღსანიშნავია: წმ. ანას საკრებულო ტაძარი, 1949; კომპანია „ერ ფრანსის“ შენობა; საპაერო ხაზების მომსახურე სასტუმრო; სტადიონი, ლიცეუმი, ბანკის (არქიტ. ა. შო-მეტი) ოთხსართულიანი შენობა, რ-ის მაღალი პორტიკი ბრტყელ სწორკუთხა ბურჯებზეა დაყრდნობილი, ხოლო ფასადი მოლავების სახითაა დამუშავებული. თანამედროვე შენობების ბრტყელი სახურავები წინაა გამომწვევილი მზის სხივებისაგან კედლების დასაცავად. გარეუბნებში ქობები და პატარა სახლებია.

**ბრაზილია** (Brasil). ბ რ ა ზ ი ლ ი ა ფ ე დ ე რ ა ტ ი ვ ა რ ე ს პ უ ბ ლ ი კ ა (República Federativa do Brasil).

### I. ზოგადი ცნობები

ბ. — სახელმწიფო სამხრ. ამერიკაში, კონტინენტის აღმ. და ცენტრ. ნაწილში. გადაჭიმულია ჩრდ-იდან სამხრ-კენ 4320 კმ-ზე, აღმ-იდან დას-კენ — 4328 კმ-ზე. ესაზღვრება: გვიანა საფრანგეთისა, სურინამი, გაიანა, ვენესუელა, კოლუმბია, პერუ, ბოლივია, პარაგვაი, არგენტინა, ურუგვაი. საზღვრით საზღვრის სიგრძე დაახლ. 16 ათ. კმ. აღმ-იდან აკრავს ატლანტის ოკ., სადაც მდებარეობს ბ-ის რამდენიმე კუნძული (მ. შ. მნიშვნელოვანია ფერნანდუ-დინორონია). სანაპირო ხაზის სიგრძე 7,4 ათ. კმ.

ფართ. (კუნძულებიანად) 8512 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 104 მლნ. კაცზე მეტი (1974). დედაქალაქი — ქ. ბრაზილია. სახელმწ. ენა — პორტუგალიური. ეროვნ. დღესასწაული — 7 სექტ. — დამოუკიდებლობის გამოცხადების დღე (1822). ოფიც. კალენდარი — გრიგორიანული (იხ. კალენდარი). ფულის ერთეულია კრუზეირო. 7,4 კრუზეირო = აშშ-ის 1 დოლარს. ადმინისტრაციულად ბ. იყოფა 21 შტატად, 4 ტერიტორიად და 1 ფედერალურ (დედაქალაქის) ოლქად.

### II. სახელმწიფო წესწყობილება

ბ. ფედერაციული რესპუბლიკაა. მოქმედი კონსტიტუცია მიღებულია 1969. საკანონმდებლო ხელისუფლების უმაღლესი ორგანოა ეროვნული კონგრესი (პარლამენტი), რ-იც შედგება ორი პალატისაგან — დეპუტატთა პალატისა და ფედერალური სენატისაგან. კონგრესის წევრებს ირჩევს მოსახლ. (დეპუტატებს — 4 წლით, სენატორებს — 8 წლით). სახელმწიფოს მეთაურია პრეზიდენტი, რ-საც ირჩევს ამრჩევთა კოლეგია 5 წლით. პრეზიდენტის უფლებამოსილება მეტად ფართოა: მას ეკუთვნის აღმასრულებელი ხელისუფლება, სათავეში უდგას მთავრობას, ნიშნავს და ცვლის მინისტრებსა და სხვ. მაღალი თანამდებობის პირებს. ახორციელებს საკანონმდებლო ფუნქციებს (პარლამენტთან ერთად). მთავრობის ფუნქციების მნიშვნელოვან ნაწილს ასრულებს ეროვნული უშიშროების საბჭო, რ-საც ხელმძღვანელობს პრეზიდენტი. ბ-ის თითოეულ შტატს აქვს თავისი კონსტიტუცია და წარმომადგენლობითი ორგანო — საკანონმდებლო კრება.

სახელმწ. გერბი და სახელმწ. დროშა — იხ. ფერადი ჩანართი სტ-ითან **სახელმწიფო გერბი, სახელმწიფო დროშა**.

### III. ბუნება

ბ-ის ჩრდ. ნაპირი დაბლობია. სანაპირო ხაზი დანაწევრებულია მდ-ების ამაზონის, ტურიასუს, მუარიანისა და იტაპეკურუს შესართავებთან შექმნილი უბეებით. ჩრდ.-აღმ. სანაპიროზე ტოლუ-უს-სანტუსის ღრმა ყურეა. აღმ. ნაპირი კლდოვანია, აბრაზიული, შიგ შეჭრილია მრავალი უბე, უკიდურეს სამხრ.-აღმ-ით დაბალი ლაგუნური ნაპირია.

ბ-ის ჩრდ. ნაწილში მდებარეობს ამაზონის დაბლობი, ჩრდ-ით იგი თანდათან გადადის გვიანის ზეგნის სამხრ. ნაწილის ბორცვიან ვაკეებში, რ-ებიც სახელმწ. საზღვრის გასწვრივ სერა-იმერის, სერა-პარიმისა და სერა-პაკარაიმის (რორამის მთა, 2772 მ) ციცაბო ფლატეებით იფარგლება. ქვეყნის ტერიტ. დასაზღვრელი ნაწილი თითქმის მთლიანად ბრაზილიის ზეგანს უჭირავს. ბ-ის დას. ნაწილში შემოდის აკუმულაციური დაბლობი — პანტანალი.

ბ-ის ტერიტ. მოიცავს კამბრიულისწინა ბრაზილიის ბაქსას, რ-ის კრისტ. ფუძესთან დაკავშირებულია პოლიმიტალების, ოქროს, რკინის მადნის, იშვიათი ლითონებისა და მანგანუმის საბადოები; გამოფიტვის ქერქთან — ბოქსიტები. დაწალქე საფარში ნავთობის, ქვანახშირის, მარილის ბუდობებია.

ჰავა ცხელია. საშ. თვიური ტემპ-რა 16-იდან 29°C-მდე მერყეობს. აღმ. მაღალ მასივებში ივლ. (ზამთრის) საშ. ტემპ-რა 12-იდან 14°C-მდეა. ნალექების რეჟიმი და ჰავის ტიპები განსხვავებულია. ამაზონის დაბლობის დას. ნაწილში ეკვატორული ნოტიო ჰავაა (ნალექები 2000—3000 მმ წელიწადში, საშ. თვიურ ტემპ-რათა ამპლიტუდა 2—3°C); აღმ. ნაწილში, გვიანისა და ბრაზ. ზეგნების მიმდებარე დამრეკ ფერდობებზე გვალვიანი სუბეკვატორული ჰავაა (ნალექები 1500—2000 მმ, სანაპიროზე დაახლ. 3000 მმ წელიწადში). ბრაზ. ზეგნის ცენტრში და პანტანალში ნოტიოზაფხულიანი სუბეკვატორული ჰავაა (ნალექები 1400—2000 მმ წელიწადში). ტემპ-რათა ამპლიტუდა დიდია (45—50°C). ზეგნის სამხრ. ნაწილში მუდმივ ნოტიო ჰავაა, პარანის პლატოზე — ტროპ., ხოლო ს. გ. 24°-ის სამხრ-ით მდებარე ამალღებულ აღმ. რ-ნებში — სუბტროპიკული.

მდინარეთა ქსელი ძალზე ხშირია. ამაზონის დაბლობს, გვიანის ზეგნის სამხრ. და ბრაზ. ზეგნის ჩრდ. ნაწილს სერავს მდ. ამაზონის სისტემის მდინარეები, ბრაზ. ზეგნის სამხრ. ნაწილს — მდ-ების ურუგვაისა და პარანის სისტემები, დას. ნაწილს — მდ. პარაგვაი. აღმ. მხარე მდ. სან-ფრანსისკუს აუზს მიეკუთვნება, ზეგნის ჩრდ.-აღმ. და აღმ. განაპირა ნაწილში მიედინება მოკლე მდინარეები, რ-ებიც ატლანტის ოკეანეს ერთვის (მ. შ. უდიდესია პარანაიბა). მთელი წლის განმავლობაში წყალუხვი და სა-ნაოსნოა მხოლოდ ამაზონი.

ბ-ში ტყეები უმეტესად წითელმიწა ლატერიტულ ნიადაგებზე იზრდება. მაგარი მერქნის მარაგით ბ. მსოფლიოში პირველ ადგილზეა. ამაზონის დაბლობის დას. ნაწილი უკავია ხშირ ნოტიო ეკვატორულ მარადმწვანე ტყეს — პილვას. მის ქვეშ განვითარებულია გაყვრებული ლატერიტული ნიადაგი. დაბლობის აღმ. ნაწილი და მისი მიმდებარე გვიანისა და ბრაზ. ზეგნების დაბალი ფერდობები ფოთლომცვივან-მარადმწვანე ტყეს უკავია. ბრაზ. ზეგნის აღმ., ქარპირა და მაღალ ფერდობებზე მსგავსი ნიადაგები და მცენარეულობაა, მაგრამ უკეთ არის გამოატყუილი სიმაღლეებრივი სარტყ-ლურბა. დას. ფერდობებზე უმთავრესად სეზონურად ნოტიო ტყეებია. ზეგნის ცენტრ. ნაწილი უჭირავს წითელმიწა ლატერიტულ ნიადაგებზე განვითარებულ სავანას (კამპო-სი). მდინარეთა გასწვრივ ჭაღის ტყე-ებია, სადაც განსაკუთრებით მკვეთრია ცვილის პალმა კარნაუბა. ზეგნის მშრალ ჩრდ.-აღმ. ნაწილში, წითელ-ყავისფერ და მურა ნიადაგებზე, ნახევარუდაბნოს ნათელი ტყეებია (კაატინგა). ს. გ. 24°-ის სამხრ-ით მდებარე წითელმიწანიადაგთან პლატოებზე მარადმწვანე ფოთლოვანი და შერეული ტყეებია წიწვიანი ბრაზ. არაუ-კარიითა და მარადმწვანე ფოთლოვანი ქვე-ტყით (მ. შ. „პარაგვაის ჩაი“ — შატე).

ბ-ის ტერიტ. ზოოგეოგრაფიული თვალ-საზრისით ნეოტროპ. ოლქის ბრაზ. ქვე-ოლქს განეკუთვნება. ბრაზ. ზეგნის ცენტრ. რ-ნებისათვის დამახასიათებელია ჭიანჭველი-ჭამიები, ჯავშნოსნები, ირემი-მანაპა, ცხვი-რა დათვი, ფაფრიანი მგელი, მღრღნელები, სირაქლემა ნანდუ და მრავალი სხვა ფრინ-ველი, ქვეწარმავალი, მწერი. ზეგნის აღმ. და სამხრ. ნაწილში ცხოველების დიდი ნაწილი განადგურებულია.

### IV. მოსახლეობა

ბ-ის ძირითადი მცხოვრებნი (95%-ზე მეტი, 1974, შეფასება) ბრაზილიელები არიან. ეროვნ. უმცირესობას შეადგენენ ევ-როპიდან და აზიიდან გადმოსახლებული იმიგრანტები. მკვიდრი ინდიელი მოსახლ. უმარაველსობა კოლონიზაციის პერიოდში განადგურდა. ნაწილმა ასიმილაცია განი-ცადა. გადარჩენილი ტომები უმთავრესად მდ. ამაზონის აუზის შორეულ რ-ნებში ცხოვრობენ. რელიგია — კათოლიკური. არი-ან პროტესტანტებიც. შემორჩენილია აფრ. კულტები.

1970 ეკონომიკურად აქტ. მოსახლ. 29,5 მლნ. კაცს (მთელი მოსახლ. 31,7%) შეად-გენდა, აქედან სოფ. მეურნეობაში, სატყეო მეურნეობაში, თევზჭერასა და ნადირობაში დასაქმებული იყო 44,2%, მრეწველობასა და მშენებლობაში — 17,8%, ვაჭრობასა და ფინანსებში — 8,9%, ტრანსპორტსა და კავ-შირგაბმულობაში — 4,3%, დანარჩენ დარ-გებში — 24,8%.

მოსახლ. განლაგება ძალზე უთანაბროა. 92% ცხოვრობს 15 სანაპირო შტატში (ბ-ის ფართ. დაახლ. 1/3), მ. შ. ატლანტის ოკ. სანაპიროს ვიწრო ზოლში (ქვეყნის ტერიტ. 9%-მდე) თავმოყრილია ბ-ის მთელი მო-სახლ. დაახლ. 1/2. ტერიტ. 40%-ზე მეტ ფართობზე (ამაზონასის, მატუ-გროსუს და სხვ. შტატები) მოსახლ. სიმჭიდროვე 1 კმ<sup>2</sup>-ზე 1 კაცზე ნაკლებია. ბ-ის მოსახლ. დიდი ნაწილი სოფლად ცხოვრობს, თუმცა ურ-ბანიზაციის პროცესი სწრაფად მიმდინა-



ბრაზილიის ფედერაციული რესპუბლიკის სახელმწიფო გერბი.

### ბრაზილია

#### შინაარსი:

- I. ზოგადი ცნობები 498
- II. სახელმწიფო, წესწყობილება 498
- III. ბუნება 498
- IV. მოსახლეობა 498
- V. ისტორიული ნარკვევები 499
- VI. პოლიტიკური პარტი-ები და პროფკავში-რები 500
- VII. ეკონომიკურ-გეოგრა-ფიული ნარკვევები 500
- VIII. შეიარაღებული ძალები 501
- IX. სამედიცინო-სანიტა-რული მდგომარეობა და ჯანმრთელობის დაცვა 501
- X. განათლება, სამეცნი-ერო და კულტურულ-საგანმანათლებლო დაწესებულებანი 501
- XI. ბუნებრივი სიტყვა, რადიომაუწყებლობა, ტელევიზია 501
- XII. ლიტერატურა 501
- XIII. არქიტექტურა და სა-ხვითი ხელოვნება 502
- XIV. მუსიკა 502
- XV. დრამატული თეატრი 502
- XVI. კინო 503



ბელუ-ორიზონტი. ქალაქის ერთ-ერთი ნაწილი.



რეობს. ქალაქის მოსახლ. 1940 შეადგენდა 30,1%-ს. 1970 წ. — 53,5%-ს.

# V. ისტორიული ნარკვევი

ბ-ის ტერიტ. უძველესი დროიდან დასახლებული იყო სხვადასხვა ინდიელი ტომებით, რ-ებიც XVI ს. დასაწყისამდე განვითარების პირველყოფილი თემურ-გვაროვნ. წყობილების საფეხურზე იდგნენ. 1500 ბ-ის ნაპირებს მიაღება პორტუგ. ზღვაოსანი პედრუ კაბრალი და ახლად აღმოჩენილი მიწები პორტუგ. სამფლობელოდ გამოაცხადა.

პორტუგალიელებს ბ-იდან გაპქონდათ ძვირფასი წითელი ხე პაუბრაზილი (paubrasil), აქედან წარმოიშვა ამ ტერიტორიის სახელწოდება. XVI ს. 30-იან წლებში ბ-ის სანაპირო 13 საკაპიტნოდ დაიყო. 1549 აქ დაარსდა საგენერალგუბერნატორო, დედაქალაქი — ქ. სალვადორი (ბაია). პორტუგ. კოლონიზაციის შედეგად ბ-ში იქმნებოდა მსხვილი ფეოდალ. მიწათმფლობელობა (სეს-მარია), სადაც იყენებდნენ ექსპლუატაციის ფეოდალ. და მონურ ფორმებს. მსხვილი პლანტაციები მოითხოვდა დიდძალ მუშახელს. ამიტომ XVI ს. 30-იანი წლებიდან პორტუგალიელებმა დაიწყეს შვეკანინი მონების შემოყვანა. კოლონიებში აკრძალული იყო იმ საქონლის წარმოება, რ-იც მეტროპოლიდან შემოქონდათ (ღვინო, ხორბალი, მცენარეული ზეთი და სხვ.). მოჰყავდათ მხოლოდ სიმინდი, ბამბა, ბრინჯი, შაქრის ლერწამი (ძირითადი კულტურა). ინდიელები და ზანგები დიდ წინააღმდეგობას უწევდნენ ექსპლუატატორებს. 1630 გაქცეულმა მონებმა პერნამბუკუს საკაპიტნოს ერთ-ერთ შორეულ რ-ში დააარსეს სახელმწიფო — რესპ. პალმარისი, რ-მაც 1697-მდე იარსება. XVII—XVIII სს. მიჯნაზე მოეწყო ბრაზ. კოლონისტთა პირველი გამოსვლები (1684, 1720) პორტუგ. ხელი-სუფალთა წინააღმდეგ.

ოქროსა და ალმასის მოპოვებამ ბ. პორტუგ. უმდიდრეს კოლონიად აქცია. ე. წ. ოქროს ციებ-ცხელებამ ხელი შეუწყო ბ-ში ახ. ქალაქების დაარსებას, გზების გაყვანას, აფრიკიდან მონების დიდი რაოდენობით შემოყვანას. რიო-დე-ჟანეირო გახდა გარე სამყაროსთან ბ-ის დამაკავშირებელი მთავარი პუნქტი. 1763 დედაქალაქი სალვადორიდან რიო-დე-ჟანეიროში გადაიტანეს. XVIII—XIX სს. მიჯნაზე გამწვავდა ურთიერთობა კოლონიასა და მეტროპოლიას შორის, რ-იც ხელს უშლიდა ბ-ის ეკონ. პოლიტიკ. და კულტ. განვითარებას. ქვეყანაში განმთ. მოძრაობის ზრდაზე განსაკუთრებული გავლენა იქონია საფრ. დიდი რევოლუციამ. 1789 მინას-ჟერაისის პროვინციაში აღმოაჩინეს შეთქმულება, რ-იც მოაწყო ინკონფიდენტების საიდუმლო ორგანიზაციამ ჟოაკინ ჟოზე და სილვა შავიერის (ტირადენტის) ხელმძღვანელობით. შეთქმულები მიზნად ისახავდნენ დამოუკიდებელი რესპუბლიკის შექმნასა და მონობის თანდათანობით გაუქმებას. 1797 პორტუგ. წინააღმდეგ აჯანყება დაიწყო ბაიის პროვინციაში. 1807 ნაპოლეონის ჯარების მიერ პორტუგ. ოკუპაციის შემდეგ სამეფო კარი რიო-დე-ჟანეიროში გაიქცა, რასაც შედეგად მოჰყვა ქვეყანაში სიანხლეების შემოღება. 1815 ბ-მ მიიღო სამეფოს სტატუსი და „პორტუგალიის, ბრაზილიისა და ალგარვის გაერთიანებული სამეფოს“ ნაწილი გახდა. ფორმალურად ბ. კოლონიად აღარ ითვლებოდა, თუმცა ქვეყანაში კვლავ პორტუგ. ადმინისტრაცია მოქმედებდა. პორტუგალიის ბურჟ. რევოლუციამ (1820) ბ-ში დამოუკიდებლობისათვის ბრძოლის ახ. აღმავლობა გამოიწვია. მეფე ჟუან VI იძულებული გახდა დაეტოვებინა ქვეყანა და რეგენტად თავისი შვილი პედრუ I დაესვა. მთელ ბ-ს მოედო განმთ. მოძრაობა, რ-ის ლოზუნგი იყო „თავისუფლება ან სიკვდილი!“ 1822 წ. 7 სექტ. პედრუ I-მა ბ. დამოუკიდებელ იმპერიად გამოაცხადა. ეს დღე ეროვნ. დღესასწაულის დღედ იქცა. 1824 მარტში ბ. კონსტიტუციის დღედ გამოცხადდა. პორტუგალია იმუ-

ნებელი გახდა 1825 ეცნო ბ-ის დამოუკიდებლობა. იმპერატორების პედრუ I-ისა (1822—31) და მისი ვაჟის პედრუ II-ის (1831—89) მმართველობის დროს ბ. დიდი ბრიტ. ეკონ. გავლენას დაექვემდებარა. ქვეყანაში გამაფრთხილებელი მომენტები გაუქმებისათვის. 1824—30 და 1833—49 წლებში ბ-ს შეიარაღებული აჯანყებები ტალღა მოედო. აჯანყებულები მოითხოვდნენ დემოკრ. რესპუბლიკის შექმნას.

XIX ს. II ნახევარში, მონათგატრობის აკრძალვის შემდეგ, მონის შრომა თანდათანობით თავისუფალთა შრომით შეიცვალა. კაპიტალ. ურთიერთობათა ჩამოყალიბების პროცესი დააჩქარა ევროპულმა იმიგრაციამ, რ-იც 50-იანი წლებიდან დაიწყო და განსაკუთრებით გაფართოვდა 80—90-იან წლებში. ფალობდებოდა ბრაზ. ერი. 1865—70 ბ. არგენტინასა და ურუგვაისთან ერთად იბრძოდა პარაგვაის დანაწილებისათვის. ომის მსვლელობის დროს გაძლიერდა აბოლიციონისტური მოძრაობა. 1888 გამოვიდა ე. წ. ოქროს კანონი მონობის გაუქმების შესახებ, ხოლო 1889 წ. 15 ნოემბ. სახალხო, ანტიმონარქიული გამოსვლების შედეგად დაამხვეს იმპერატორი პედრუ II. ბ. ფედერ. რესპუბლიკად გამოცხადდა. მონობის გაუქმებამ მნიშვნელოვნად დააჩქარა ბ-ის კაპიტალ. განვითარება. ქალაქებში საწარმოთა ზრდას თან სდევდა მუშათა რაოდენობის ზრდა. XIX—XX სს. მიჯნაზე გაჩნდა პირველი პროფკავშირები და მუშათა ორგანიზაციები. 1896 ბ-ში უკვე რამდენიმე მარქსისტული წრე არსებობდა. სან-პაულუში გამოდიოდა გაზეთი „სოსიალისტა“ („O Socialista“). 1905—07 დაიწყო მუშათა დემონსტრაციები და გაფიცვები რიოდე-ჟანეიროში, სან-პაულუსა და სანტუსში.

XX ს. დასაწყისში გაძლიერდა აშშ-ის ეკონომიკას მისთვის სასურველი გზით წარმართავდა. 1910 ბ. გახდა პანამერიკული კავშირის წევრი, 1917 კი ჩაება I მსოფლიო ომში ანტანტის მხარეზე.

დიდი ოქტ. სოციალ. რევ. გავლენით ბ-ში გაძლიერდა მუშათა მოძრაობა. დიდ ქალაქებში შეიქმნა მარქსისტული ჯგუფები. 1922 დაარსდა ბრაზილიის კომუნისტური პარტია. 1922 ივლ. აჯანყდა დედაქალაქის გარნიზონი, 1924 ივლ. — ქ. სან-პაულუს გარნიზონი. აჯანყება მთელ ქვეყანას მოედო. ა. ბერნარდისის (1922—26) და ე. ლუის პერიერას (1926—30) მთავრობებმა ჩაახშვეს აჯანყებები.

1929—33 ეკონ. კრიზისმა ბ-ს დიდი ზარალი მიაყენა. 1930 ძალაუფლების ხელში ჩასაგდებად გარჩეული შეიარაღებული ბრძოლის შედეგად ქვეყანაში ფაქტობრივად ე. ვარგასის დიქტატურა დამყარდა. ეკონომიკაში შეიჭრა გერმ. და იტალ. კაპიტალი. 1933 დაარსდა ფაშისტური პარტია „ინტეგრალისტური მოძრაობა“. 1935 მარტში შეიქმნა ანტიფაშისტური ეროვნ.-განმათ. ალიანსი. ივლისში მთავრობამ აკრძალა ალიანსის საქმიანობა. 1935 ნოემბ. ალიანსის ხელმძღვანელობით მოეწყო შეიარაღებული გამოსვლები. 1936 ვარგასმა გამოსცა დეკრეტი ხელფასის მინიმუმის შემოღების, სატრანსპორტო კომპანიის „ლოიდ ბრაზილიერუს“ ნაციონალიზაციის, ხოლო 1938 ნავთობის საბაღოთა ნაციონალიზაციის შესახებ და სხვ.; 1937 ნოემბ. ვარგასმა დაითხოვა კონგრესი, აკრძალა პოლიტიკ. პარტიები და ბ. გამოაცხადა (გამოაქვეყნა კონსტიტუცია) „ახალ სახელმწიფოდ“.

1942 ბ-მ ომი გამოუცხადა გერმანიასა და იტალიას (1945 იანვრის). მასების ზეგავლენით 1945 ვარგასმა გამოსცა პოლიტიკ. პარტიების ამნისტია, კომპარტია იატაკ-ქვეშეთიდან გამოვიდა. ამავე წელს დაარსდა ს.-დ. პარტია, ეროვნ.-დემოკრ. კავშირი, ბრაზ. ტრაბალისტური პარტია და სხვა. დამყარდა დიპლ. ურთიერთობა სსრკ-თან (1945 წ. 2 აპრ.). დემოკრ. მოძრაობის ზრდით დაშინებულმა რეაქციულმა ძალებმა 1945 ოქტ. მოაწვეეს მორიგი საზ. გადატ-



ფურნასის პეისი მდ. რიუ-გრანდიზე. მინას-ჟერაისის შტატი.

რიალება. მთავრობამ, რ-საც სათავეში ჩაუდგა გენ. ე. ლუტრა (1946—51) მიიღო ახ. კონსტიტუცია, რ-იც ნაწილობრივ აისახა მშრომელთა ბრძოლით მოპოვებული დემოკრ. უფლებები. მაგრამ 1947-იდან რეაქცია შეტევაზე გადავიდა. აიკრძალა კომპარტიის, კომუნისტური ახალგაზრდობის კავშირის, პროფკავშირების მშრომელთა კონფედერაციის საქმიანობა. 1947 ოქტ. ბ-მ ფედერაციის საქმიანობა. 1947 ოქტ. ბ-მ დიპლ. ურთიერთობა გაწყვიტა სსრკ-თან. 1949 მაისში აიკრძალა მშვიდობის მოძრაობა. აშშ-ის პირდაპირი კაპიტალ-დაბანდებანი ქვეყანაში 323 მლნ. დოლარიდან (1946) 803 მლნ. დოლარამდე (1951) გაიზარდა. მძლავრი ნაციონალისტური მოძრაობის შედეგად ხელისუფლების სათავეში კვლავ ე. ვარგასი (1951—54) ჩადა. 1953 ვარგასმა შექმნა ნავთობის სახელმწ. კომპანია „პეტრობრაზი“ და დააწესა სახელმწ. მონოპოლია ნავთობის მოპოვებასა და გადამამუშავებაზე. ბ-ში გაძლიერდა საგაფიცო მოძრაობა (1953 მონაწილეობდა 800 ათ. მუშა). მასების გავლენით ვარგასმა 1954 მაისში ორმაგად გაზარდა მუშებისა და მოსახლეობის ხელფასის მინიმუმი (1951-თან შედარებით). რეაქციულმა წრეებმა შეთქმულების მომზადება დაიწყეს. ვარგასმა თავი მოიკლა. საზ. წრეებმა და რეაქციამ ცდადეს საზ. დიქტატურის დამყარება, მაგრამ ხალხმა მასობრივი გამოსვლებით ჩაუშვა მათი გეგმები. ახ. მთავრობა, რ-საც პრეზიდენტი ე. კუბიჩეკ დი ოლივეირა (1956—60) ხელმძღვანელობდა, შედეგობდა როგორც პატრიოტულად განწყობილი მოღვაწეებისაგან, ისე რეაქციონერებისაგან.

50-იან წლებში ბ. აგრ. ქვეყნიდან აგრ.-ინდუსტრ. სახელმწიფოდ გადაიქცა. მაგრამ ბ-ის ეკონომიკის მრავალი დარგი უცხ. კაპიტალის ხელში რჩებოდა. სოფ. მეურნეობაში კვლავ ლატიფუნდიები ბატონობდა. 1960 ქვეყნის დედაქალაქი გახდა ქ. ბრაზილია.

1960 პრეზიდენტი ე. კუადროსის მთავრობა შეეცადა დიპლ. და სავაჭრო ურთიერთობა დაემყარებინა სსრკ-თან და სხვ. სოციალ. ქვეყნებთან, გაეუმჯობესებინა ქვეყნის ფინანს. მდგომარეობა, რამაც ამერ. მონოპოლიებთან დაკავშირებული რეაქციული წრეების უკმაყოფილება გამოიწვია. 1961 აგვ. კუადროსი იძულებული გახდა გადამდგარიყო. ნაციონალისტური ძალები წინ აღუდგნენ რეაქციას და შეძლეს პრეზიდენტად ვიცე-პრეზიდენტი ე. გულარტის გაყვანა. 1961 გულარტის მთავრობამ (1961—64) აღადგინა დიპლ. ურთიერთობა სსრკ-თან. 1961 შემოდგომაზე შეიქმნა ეროვნ. განთავისუფლების ფრონტი, რ-მაც გააერთიანა ნაციონალისტურად განწყობილი პატრ. ძალები. გულარტის მთავრობამ წამოაყენა აგრ. ფინანს. საბანკო, განათლებისა და სხვ. რეფორმების პროგრამა: 1963 დეკ-იდან 1964 მარტამდე მთავრობამ მიიღო დეკრეტები, რითაც შეზღუდა ქვეყნიდან უცხ. მონოპოლიების მიერ მოგების (10%) გატანა, გამოაცხადა ნავთობგადასამუშ. საწარმოთა ნაციონალიზაცია, გააუქმა კონცესიები სამთამადნო მრეწველობაში. საგარეო პოლიტიკის დარგში გულარტის მთავრობა მხარს უჭერდა საყოველთაო და სრულ განიარაღებას, მშვიდობიან თანაარსებობას.



ე. პორტინარი. 43-დამეფი ბავშვი. 1940.

უდიდესი ქალაქები (ათ. კაცი, 1975)	
სან-პაულუ	7199
რიო-დე-ჟანეირო	4858
ბელუ-ორიზონტი	1557
რესიფა	1250
სალვადორი	1237
პორტუ-ალეგრი	1044



ბ. ჯორჯი. მამაკაცის პორტრეტი. ბრინჯაო 1944.



კ. სკლიარი. «მეხატე» გრაფიკა. ლინოლეუმი. 1952.

გულარტის მთავრობის საქმიანობას წინ აღუდგა პროიმპერიული ბურჟუაზია, ლათინურენოვანი, ეკლესიისა და არმიის ზედღევა. 1964 წ. 31 მარტს ძალაუფლება ხელთ იგდო სამხ.-პოლიტ. დაჯგუფებამ, რ-საც გენ. უ. კასტელუ ბრანკუ ხელმძღვანელობდა. მისმა მთავრობამ (1964-67) დაითხოვა პოლიტ. პარტიები, დაამტკიცა ორი პოლიტ. დაჯგუფების — ეროვნ. განახლების კავშირისა და ბრაზილიის დემოკრ. მოძრაობის შექმნა (ეს უკანასკნელი ლეგალურ-ოპოზიციას წარმოადგენდა), გააუქმა კანონი ქვეყნიდან უცხ. საწარმოთა მოგების გატანის შესაზღვრის შესახებ, გაწვევითა დიპლ. ურთიერთობა კუბასთან.

1967 პრეზიდენტის პოსტი დაიკავა გენ. ა. და კოსტა ესილვამ (1967-69), რ-იც ძირითადად იმავე სამხ.-პოლიტ. და სოც. ძალებს ემსახურებოდა, რ-საც მისი წინამორბედი მთავრობა. მთავრობის კურსი უცვლელი დარჩა. 1967-68 ქვეყანაში გაძლიერდა სტრუქტურა მოძრაობა, რ-იც მიმართული იყო მთავრობის წინააღმდეგ. მთავრობის წინააღმდეგ გამოვიდა აგრეთვე კათოლ. სამღვდელთა ნაწილი და ე. წ. ლეგალური ოპოზიციის ფართო ფრონტი, რ-ის საქმიანობა აკრძალა მთავრობამ 1968. გამწვავდა ურთიერთობა სამხ. დაჯგუფებებშიც. 1968 მთავრობამ პარლამენტი დაითხოვა, მთელი ძალაუფლება პრეზიდენტის ხელში მოექცა. 1969 აგვ. კოსტა ესილვას ავადმყოფობის გამო ძალაუფლება ხელში აიღო სამხ. პირთაგან შემდგარმა ტრიუმფირატმა. ფაქტობრივად ეს სამხ. გადატრიალება იყო. ოქტ-ში ბ-ის პრეზიდენტად აირჩიეს გენ. ე. გარასტაზუ მედისი. მისმა მთავრობამ (1969-74) გააფართოვა ურთიერთობა ევრ. კაპიტალ. ქვეყნებთან: იაპონიასთან, აშშ-თან, საფრანგო და ეკონ. კავშირი სსრკ-თან და სხვა სოციალ. ქვეყნებთან. ბ-ის მთავრობა ცდილობდა ლათ. ამერიკის ქვეყნების ლიდერის როლი ეთამაშა. 1974 წ. 15 მარტს შეიქმნა ახალი მთავრობა ერნესტო გაიზელის მეთაურობით. ახალი მთავრობა გამოდის ლათ. ამერიკის ქვეყნებთან შემდგომი „ურთიერთსასარგებლო თანამშრომლობის“ მომხრედ და დიდ ყურადღებას უთმობს აფრიკისა და ახლო აღმოსავლეთის ნავთობის მწარმოებელ ქვეყნებთან ურთიერთობის გაფართოებას.

ლიტ.: Г л и н к и н А. Н., Новейшая история Бразилии (1939—1959), М., 1961; К о в а л ь Б. И., История бразильского пролетариата (1857—1967), М., 1968; Очерки истории Бразилии, М., 1962; Р о ш а П о м б у, История Бразилии, пер. с португ., М., 1962; Ф а к о Р., Бразилия XX столетия, пер. с португ., М., 1962; Rocha Pombo J. F., Historia do Brasil, v. 1 — 10, Rio de J., 1905.

#### VI. პოლიტიკური პარტიები და პარტიკავშირები

ეროვნული განახლების კავშირი (Aliança Renovadora Nacional), შეიქმნა 1966. აერთიანებს ეროვნ. კონგრესში და შტატების საკანონმდებლო ასამბლეებში მთავრობის მომხრე პოლიტ. დაჯგუფებებს, რ-ებიც ძირითადად ყოფ. ეროვნ. დემოკრ. კავშირისა და ს.-დ. პარტიის წევრებისაგან შედგება. ბრაზილიის დემოკრ. მოძრაობა (Movimento Democrático Brasileiro), შეიქმნა 1966, წარმოადგენს ლეგალურ ოპოზიციას, აერთიანებს ძირითადად ყოფ. ბ-ის ტრადიციულ პარტიის წარმომადგენლებს. ბრაზილიის კომუნისტური პარტია (Partido Comunista Brasileiro), შეიქმნა 1922, მუშაობს არალეგალურად.

სამრეწველო მუშათა ეროვნული კონფედერაცია, შეიქმნა 40-იან წლებში, აერთიანებს 1 მლნ-მდე წევრს. გაჭრობის მუშაკთა ეროვნული კონფედერაცია, შეიქმნა 1947, აერთიანებს 2,5 მლნ. წევრს. სახელმწიფო ტრანსპორტის

მშრომელთა ეროვნული კონფედერაცია, შეიქმნა 1953, აერთიანებს 500 ათ. წევრს. საკრედიტო დაწესებულებების მუშაკთა ეროვნული კონფედერაცია, შეიქმნა 1959, აერთიანებს 150 ათ. წევრს. სასოფლო-სამეურნეო მუშების ეროვნული კონფედერაცია, შეიქმნა 1963, აერთიანებს 1 მლნ-მდე წევრს. ბ-ის პროფკავშირები სახელმწ. კონტროლს ექვემდებარება. გ. ბოლოთაშვილი.

#### VII. ეკონომიკურ-გეოგრაფიული ნარკვევი

ეკონომიკის ზოგადი დასახიათება. ლათ. ამერ. ქვეყნებს შორის ბ. ყველაზე დიდი ეკონ. პოტენციალის მქონე ქვეყანაა. 1965 მის წილად მოდიოდა კაპიტალ. სამყაროს მოსახლ. 4,13% და სამრეწველ. პროდუქციის 0,83%. ეკონ. ჩამორჩენილობის მიზეზი იყო როგორც ფეოდალ. პორტუგ. ხანგრძლივი კოლონ. ბატონობა, რ-იც აზუსტრუქტურა ქვეყნის სოც.-ეკონ. პროგრესს, ისე უცხ. კაპიტალის შეჭრა, რამაც უარყოფითი გავლენა იქონია კაპიტალ. განვითარების პროცესზე. II მსოფლიო ომამდე ბ-ში ჭარბობდა ინვლ. კაპიტალი, 40-50-იან წლებში გაიზარდა აშშ-ის კაპიტალდაბანდობანი, 60-იან წლებში გაძლიერდა გერმ.-ის, შემდეგ კი იაპ. მონოპოლიათა პოზიციები.

II მსოფლიო ომის შემდეგ შეიქმნა ეკონ. სახელმწ. სექტორი, რ-ის ხელთაა რკინიგზები, კავშირგაბმულობა, საზღვ. ტრანსპ. ნაწილი, ნავთობის მოპოვება და მისი გადამამუშავების დიდი წილი, ელექტროენერგიის წარმოების ნაწილი, რკინის მადნისა და ქვანახშირის მოპოვება, შავი მეტალურგიის მნიშვნელოვანი ნაწილი.

მრეწველობა. II მსოფლიო ომამდე ბ-ს ჩამორჩენილი მრეწველ. პოტენციალი დაახლ. 2/3 საფეიქრო-სამკერვალო და კვების მრეწველობაზე მოდიოდა. ომის შემდეგ ინდუსტრიალიზაციის პროცესი დაჩქარდა. 50-იანი წწ. შუა ხანებიდან დაიწყო ავტომობილების, მაცივრების, ტელე- და რადიოაპარატურის წარმოება, 60-იანი წლებიდან განვითარდა ჩარბთმშენებლობა, ენერგეტ. მანქანათმშ., გემთმშენებლობა. მთელი სამრეწველ. პროდუქციის ნახევარზე მეტი იძლევა სან-პაულუს შტატი, რიო-დე-ჟანეიროსა და მინას-ჟერაისის შტატებთან ერთად კი თითქმის 80%-ს. სამრეწველ. პროდუქციის დაახლ. 2,3%-ს იძლევა სამთომოპოვებითი მრეწველობა. რკინის მადნის მარაგით ბ. ერთ-ერთ პირველ ადგილზეა კაპიტალ. სამყაროში. მოპოვებული მადნის დაახლ. 3/4-ს იტაბირის საბადო იძლევა. მანგანუმის მადნის მარაგი დაახლ. 75 მლნ. ტონაა, მოპოვებული მადნის 2/3-ს სერა-დუ-ნაიუს (ამაპა) მაღაროები იძლევა, ბ-ში ბოქსიტების, ვოლფრამისა და ტყვიის მადნის დიდი მარაგია. არის აგრეთვე სპილენძის, თუთიის კალის, ნიკლის მადნის საბადოები, მაგრამ მათი მოპოვება უმნიშვნელოა. ბ. მსოფლიო ბაზარს (უმთავრესად აშშ-ს) აწვდის დიდი სტრატეგიული მნიშვნელობის სასარგებლო წიაღისეულის: ნიობიუმს, ბერილიუმს (მათი მოპოვებითა და გატანით ბ. ერთ-ერთ პირველ ადგილზეა კაპიტალ. სამყაროში), ტანტალის, ცირკონის და სხვ. უკანასკნელ წლებში აღმოჩენილია ნავთობის მნიშვნელოვანი საბადოები.

ენერგეტიკა, მიუხედავად მნიშვნელოვანი განვითარებისა, მაინც დაბალ დონეზეა. გამოკვლეული ჰიდროენერგორესურსების სიდიდით (72,2 მლნ. კვტ. 1968, შეფასება) ბ. ერთ-ერთ პირველ ადგილზეა მსოფლიოში. ელსადგურების დადგენილი სიმძლავრე 15,8 მლნ. კვტ-მდეა (1973), აქედან დიდი ნაწილი პესეზზე მოდის.

დამამუშავებითი მრეწველობის სტრუქტურა ომის შემდგომ პერიოდში მნიშვნელოვნად შეიცვალა. 1939 მისი პროდუქციის პირობითად წმინდა ღირებულების 35,9% მოდიოდა კვების, 23,1% — საფეიქრო მრეწველობაზე, 1969 კი — 20% ქიმი., ქიმი.-ფარმაცევტულ და ნავთობგადამამუშ. მრეწველ.

ლობაზე, 18,1% — კვების მრეწველობაზე, 18% — მანქანათმშენებლობაზე და ლითონ-დამამუშავებაზე.

შავ მეტალურგიაში წამყვანი როლი ენიჭება სახელმწიფოს; იგი აკონტროლებს ქ-ების ვოლტა-რედონდის (რიო-დე-ჟანეიროს შტ.) და პიასაგუერის (სან-პაულუს შტ.) მეტალურგიულ და იტაბირის (მინას-ჟერაისის შტ.) საპეტ. ფოლადის ქ-ნებს. 60-იან წლებში დიდი მნიშვნელობა მოიპოვა ალუმინის წარმოებამ, რ-საც აკონტროლებს აშშ-ისა და კანადის კაპიტალი. ალუმინის ქ-ნები აგებულია ქ. პოსუს-დო-კალდასში, აგრეთვე ქ-ების ორუ-პრეტუს (მინას-ჟერაისის შტ.) და სოროკაბის (სან-პაულუს შტ.) მახლობლად.

მანქანათმშენებლობა და ლითონდამამუშავებაში წამყვანია სატრანსპ. მანქანათმშ., განსაკუთრებით ავტომობილები. ავტომობილების წარმოების თითქმის 2/3 დას. გერმ. კაპიტალის ეკუთვნის, დანარჩენი — აშშ-ის, იაპ., იტალ. და შვეციის კაპიტალს. გემებს აგებს 3 დიდი და რამდენიმე პატარა გემთსაშენი. ყველა დიდი გემთსაშენი თავმოყრილია გუანაბარის უბეში. მათ იაპ., ნიდერ. და დას. გერმ. კაპიტალი აკონტროლებს. ტრაქტორებს აწარმოებს 9 უცხ. ფირმა. ელექტროტექ. მრეწველ. უშვებს მიმე ელექტრომომწოდებლობას, საყოფაცხოვრებო მანქანებსა და ხელსაწყოებს, რადიომიმღებებს, ტელევიზორებს და სხვ.

ქიმი. მრეწველ. უშვებს კაუსტიკურ სოდას, სიმჟავებს, საღებავებს, აზოტოვან და ფოსფოროვან სასუქებს, სინთეზურ ბოჭკოსა და პლასტმასას, სამკურნ. და ფეოქებად ნივთიერებებს. განვითარდა ნავთობგადამამუშავება ქ-ებში რიო-დე-ჟანეიროსა და კუბატანში (სან-პაულუს შტ.); უდიდესი ნავთობგადამამუშ. ქ-ნები სახელმწიფოს ეკუთვნის.

ვითარდება აგრეთვე ცემენტის, რეზინისა და ცელულოზა-ქაღალდის მრეწველობა. მნიშვნელოვანი ადგილი უჭირავს ტრად. დარგებს — საფეიქრო და კვების მრეწველობას, რ-შიც ეროვნ. კერძო კაპიტალი ჭარბობს. საფეიქრო პროდუქციის თითქმის 2/3-ს ბამბეულის მრეწველ. იძლევა. მისი დიდი ნაწილი საექსპორტოა. პროდუქციის დაახლ. 1/2-ს ქ. სან-პაულუს საწარმოები იძლევა. საექსპორტო პროდუქციაზე მუშაობს კვების მრეწველ. ზოგიერთი დარგი, მ. შ. შაქრის, ხორცის, ზეთსაძლევი და თამბაქოს. მრეწველ.; პროდუქციის ძირითად სახეობათა წარმოების შესახებ იხ. ცხრ.

მრეწველობის პროდუქციის ძირითად სახეობათა წარმოება

პროდუქციის სახეობა	1953	1960	1972
ელექტროენერგია (მლრდ. კვტ. სთ) ქვანახშირი (ათ. ტ.)	10,3	22,9	56,3
ნავთობი (ათ. ტ.)	2025	2330	5858
რკინის მადანი (ათ. ტ.)	120	3870	9712 <sup>1</sup>
მანგანუმის მადანი (ათ. ტ.)	3617	9345	35000
თუფი (ათ. ტ.)	196	999	1582 <sup>2</sup>
ფოლადი (ათ. ტ.)	894	1783	5297
ალუმინი (ათ. ტ.)	1016	2260	6510
ცემენტი (ათ. ტ.)	1,2	18,2	97
ავტომობილი (ათ. ტ.)	1655	4474	10924
ავტომობილი (ათ. ტ.)	—	133,1	608

<sup>1</sup> ათ. მ<sup>3</sup>. <sup>2</sup> 1971.

სოფლის მეურნეობაში გაბატონებულია მსხვილი მემამულური და კაპიტალ. (მ. შ. უცხ.) მიწათმფლობელობა. მიწათმოქმედებაში ჩაბმული მოსახლ. 80%-ზე მეტი უმიწაყვლოა. დამამუშავებულია ქვეყნის ფართობის მხოლოდ 3,5%. აგროტექნიკა ძალზე ჩამორჩენილია, მოსავლიანობა — დაბალია. სას.-სამ. პროდუქციის ღირებულების და-



ახლ. 2/3-ს მეცენარეობა იძლევა. მხოლოდ 5 მთავარი საექსპორტო კულტურის — ყავის, კაკაოს, ბამბის, შაქრის ლერწმისა და ბრინჯის წილად მოდის მთელი ნათესი ფართობის თითქმის 45% და მიწათმოქმედების პროდუქციის ღირებულების 60%. უმნიშვნელოვანესი საპლანტაციო კულტურაა ყავა (მოსავალი 1608 ათ. ტ, 1972), რის წარმოებით ბ. I ადგილზეა მსოფლიოში. პროდუქციის 95%-ს იძლევა პარანის, სან-პაულუს, მინას-ჟერაისისა და ესპირიტუ-სანტუს შტატები. კაკაოს (159 ათ. ტ) წარმოებით ბ. III ადგილზეა მსოფლიოში (განისა და ნიგერიის შემდეგ); თითქმის მთელი პლანტაციები თავმოყრილია ილიუსის რ-ში (ბაისის შტ.). ბამბისა (642 ათ. ტ) და შაქრის ლერწმის მოსავლის (79754 ათ. ტ, 1971) თითქმის 60%-ს ბ-ის სამხრ.-აღმ. ნაწილი იძლევა. საექსპორტოა ბრინჯი, სო-ზალი, ფორთოხალი, ბანანი, ანანასი და სხვ. ბანანის მოსავლით ბ. I ადგილზეა კაპიტალ. ქვეყნებს შორის, ფორთოხლის მოსავლით კი — მეორეზე (აშშ-ის შემდეგ). ბ-ის სამხრ. ნაწილში განვითარებულია მეთამბაქოეობა და მევენახეობა. მთელი ნათესი ფართობის დაახლ. 1/2 უჭირავს სიმინდს, ლობიოს და მანისს. თესვენ აგრეთვე ხორბალს (ხორბლის თითქმის 80% შე-აქვთ), ქერს, შვრიას.

მეცხოველეობა იძლევა სას.-სამ. პროდუქციის ღირებულების დაახლ. 1/3-ს. იგი უმთავრესად სახორცე მიმართულებისაა. 1970/71 ბ-ში იყო (მლნ. სული): მსხვ. რქ. საქონელი — 97,3, ღორი — 67, ცხვარი — 24,5. მეცხოველეობის პროდუქციის ნაწილი (ხორცი, მატყლი, ტყავი) საექსპორტოა. თევზჭერა უმნიშვნელოა.

ტყის დიდი სიმდიდრე ნაკლებად არის გამოყენებული. ამაზონიის ტყეებში აგრო-ვებენ კაუჩუკს (დაახლ. 30 ათ. ტ წლიურად), ბრაზ. კაკალს, კარნაუბის ცვილს, ბ-ის ჩრდ.-აღმ. ნაწილში — ზეთის პალმისა და ზეთის ხის ნაყოფს, ბ-ის ზეგნის სამხრ. ნაწილში კი — „პარაგვაის ჩაის“. აქვე ამზადებენ სამშენებლო ხე-ტყეს (უმთავრესად არაუკარია).

**ტრანსპორტი.** ბ-ის ტერიტორიის დიდი ნაწილი მოკლებულია სახმელეთო გზებს. შიგა ტვირთბრუნვის 70%-ზე მეტი მოდის საავტ. ტრანსპორტზე. საავტ. გზების სიგრძე 1218 ათ. კმ, მ. შ. 56,6 ათ. კმ მაგარ-საფარიანია (1971). 1971 ბ-ში იყო 3,1 მლნ. ავტომანქანა, აქედან 2,5 მლნ. — მსუ-ბუქი, 0,6 მლნ. — სატვირთო. რკინიგზის საერთო სიგრძე დაახლ. 31,4 ათ. კმ, აქედან 2,7 ათ. კმ ელექტრიფიცირებულია (1971). სამდ. ტრანსპ. უმთავრესად ადგილ. მნიშვნელობისაა. გაცილებით მნიშვნელოვანია ტვირთის საკაბოტაჟო გადაზიდვა უდიდესი საზღვ. ნავსადგურებია: რიო-დე-ჟანეირო, ტუბარანი, სანტუსი, პორტუ-ალეგრი და სხვ. გზავრთა გადაყვანაში მნიშვნელოვან როლს ასრულებს ავიატრანსპორტი.

**საგარეო ვაჭრობას** ქვეყნისათვის განსაკუთრებით დიდი მნიშვნელობა აქვს. 1973 ექსპორტმა შეადგინა 6198 მლნ. დოლ., იმპორტმა — 6074 მლნ.; გააქვთ ყავა, რკინის მადანი, ბამბა, შაქარი, კაკაოს მარცვლი და ზეთი, მერქანი, ხორცი, მატყლი, ტყავი. შეაქვთ მანქანები, სხვადასხვა მოწყობილობა, სატრანსპ. საშუალებანი, ქიმი. პროდუქტები, სურსათი, სწავავი და საცხები ზეთები. 1973 აშშ-ის წილად მოდიოდა (ღირებულებით) ექსპორტის 18,1% და იმპორტის 28,5%, ევრ. ეკონ. გაერთიანებაში შემავალი ქვეყნების წილად, შესაბამისად, 37% და 28,3%. სსრკ-სა და სხვა სოციალ. ქვეყნებზე მოდიოდა ექსპორტის 5% და იმპორტის 1,5%.

**ლიტ.**: Бразилия. Экономика. Политика. Культура. М., 1963; Лукашова Е. Н. Южная Америка, М., 1958.

### VIII. შეიარაღებული ძალები

ბ-ის შეიარაღებული ძალები შედგება სახმელეთო ჯარების, სამხ.-საჰაერო ძალ-

ებისა და სამხ.-საზღვ. ძალებისაგან. საერთო რაოდენობა აღემატება 210 ათ. კაცს (1972), მთავარსარდალია პრეზიდენტი. არ-მა კომპლექტდება საყოველთაო სამხ. ვალდებულების საფუძველზე. სახმელეთო ჯარები (დაახლ. 140 ათ. კაცი) შედგება 7 ქვეითი, 1 სატანკო, 1 საჰაერო-სადესანტო, 4 კავალერიის (მექანიზებული) დივიზიისა და რამდენიმე ცალკეული ქვეითი ბატალიონისაგან. სამხ.-საჰაერო ძალების შემადგენლობაში შედის დაახლ. 30 ათ. კაცი, 650-ზე მეტი თვითმფრინავი და შვეულმფრენი. სამხ.-საზღვ. ძალების შემადგენლობაშია დაახლ. 40 ათ. კაცი, 90 ხომალდზე მეტი, საზღვ. ავიაცია — დაახლ. 20 ნავსაწინალო თვითმფრინავი და შვეულმფრენი, საზღვ. ქვეითი ჯარი. ძირითადი სამხ.-საზღვ. ბაზებია: რიო-დე-ჟანეირო, ბელენი, ნატალი, რესიფი, სალვადორი.

### IX. სამედიცინო-სანიტარული მდგომარეობა და ჯანმრთელობის დაცვა

1968—69 შობადობა შეადგენდა 43-ს ყოველ 1 ათ. მცხოვრებზე, სიკვდილიანობა — 18-ს, ბავშვთა სიკვდილიანობა — 112-ს ყოველ 1 ათ. ცოცხლად შობილზე. სიცოცხლის საშ. ხანგრძლივობა დაახლ. 56 წელი (1971). კვლავ აღინიშნება შავი ჭირის, ქოლერის, ყვითელი ცხელების შემთხვევები, გავრცელებულია ტრეპანომა და კეთრი. 1971 სიკვდილიანობის ძირითად მიზეზს (40%) ინფექციური დაავადებები შეადგენდა. 1970 ბ-ში იყო 3,8 ათ. საავადმყოფო 254,4 ათ. საწოლით (3,8 საწოლი 1 ათ. მცხ-ზე), მ. შ. სახელმწიფოს ეკუთვნოდა საწოლთა ფონდის 50%. საავადმყოფოს გარეშე დახმარებას მოსახლეობას უწევდა საავადმყოფოების 2,2 ათ. განყება, 1,8 ათ. ამბულატორია, 254 ჯანმრთელობის ცენტრი, 2,3 ათ. სამედი. და 87 სასწრაფო დახმარების პუნქტი. 1970 მუშაობდა 47,502 ექიმი (1 ექიმი 2 ათ. მცხ-ზე), 25,9 ათ. კბილის ექიმი, 19,6 ათ. ფარმაცევტი, დაახლ. 2,0 ათ. ბებიაქალი, 6,0 ათ. სამედი. და, 22,0 ათ. სამედი. დის თანაშემწე. ექიმების უმრავლესობა კერძო პრაქტიკას ეწევა. ავადმყოფობის შემთხვევაში სოც. დაზღვევით სარგებლობს მოსახლ. დაახლ. 30%. ექიმებს ამზადებს 73 სამედი. სკოლა. არის 41 კბილის ექიმთა, 26 ფარმაცევტული და 39 მედიკების სკოლა. 1971 ჯანდაცვაზე დაიხარჯა ფედერალური ბიუჯეტის 1,4%.

### X. განათლება, სამეცნიერო და კულტურულ-საგანმანათლებლო დაწესებულებანი

პირველი სკოლები ბ-ის ტერიტორიაზე გახსნეს იეზუიტებმა XVI ს. შუა წლებში. იეზუიტების განდევნის შემდეგ მათი სკოლები დახურეს. მთავრობამ გახსნა საერო სკოლები. 1946 კონსტიტუციით დაკანონდა საავადმყოფო უფასო დაწყ. სწავლება, რაც ფაქტობრივად არ განხორციელებულა. ბ-ში დედობრივი სკოლები და საბავშვო ბაღები (3-დან 7 წლამდე ასაკის ბავშვებისათვის); ქალაქის დაწყ. სკოლები 5-წლიანი. სოფლად დაწყ. სკოლები 3-წლიანი (1975 დაწყ. სკოლაში სწავლობდა 10 ათ-ზე მეტი მოსწავლე). საშ. 7-წლიანი სკოლები იყოფა 2 საფერად — 4-წლიანი გიმნაზიები და 3-წლიანი კოლეგიები. (1975 სწავლობდა 1800 ათ-ზე მეტი მოსწავლე). 4-წლიანი დაწყ. სკოლის ბაზაზე მუშაობენ 2-წლიანი სახელოსნო სკოლები, 5-წლიანი დაწყ. სკოლის ბაზაზე — 6-7-წლიანი პროფ. სკოლები (კომერც., სამრეწვ. და სას.-სამ.), რეზსაც სწავლების 2 ციკლი აქვთ (4 და 2—3 წელი). 1975 სასწ. წ. პროფ. სკოლებში სწავლობდა 412 ათ-ზე მეტი მოსწავლე. დაწყ. სკოლის მასწავლებლებს ამზადებენ 7-წლიანი ნორმალური სკოლები, რეზსაც მუშაობენ 5-წლიანი დაწყ. სკოლის ბაზაზე (1975 სასწ. წ. 265 ათ-ზე მეტი მოსწავლე), საშ. სკოლების მასწავლებლებად უმეტესად მუშაობენ უნივერსიტეტდამთავრებული პირები.



ატლანტის ოკეანის სანაპირო. სან-პაულუს შტატი.

ბ-ში 45 უნ-ტია, 3 ტექ. უმაღლესი სასწავლებელი, 2 უმაღლესი მუს. სასწავლებელი. უმაღლესი სასწავლებლების ნახევარზე მეტი კერძოა. უდიდესი უნ-ტებია: ბ-ისა (1920, რიო-დე-ჟანეირო) და სან-პაულუსი (1934). 1961 უნ-ტი დაარსდა ახ. დედაქალაქში — ქ. ბრაზილიაში. 1975 სასწ. წ. უმაღლეს სასწავლებლებში სწავლობდა 250 ათ-ზე მეტი სტუდენტი.

სამეცნ. კვლ. მუშაობის ცენტრებია: ბ-ის მეცნ. აკადემია (დაარსდა 1916), უნ-ტები, კვლ. ინ-ტები და სხვ. სამეცნ. დაწესებულებანი.

უდიდესი ბ-ებია: ეროვნული (1810; 2 მლნ-მდე ტ.), პორტუგ. სამეფო სამკითხველო დარბაზი (1837; 1200 ათ. ტ.), საგარეო საქმეთა სამინისტროსი (1906; 240 ათასზე მეტი ტ.) — ყველა რიო-დე-ჟანეიროში, მუნიციპალური (1925, 400 ათ. ტ.) სან-პაულუსში. მთავარი მუზეუმებია: ეროვნული (1818), ეროვნ.-ისტ. (1922), ნატიფი ხელოვნ. ეროვნ. (1938) — ყველა რიო-დე-ჟანეიროში, თანამედროვე ხელოვნ. (1946) და ეთნოგრა. (1934) — სან-პაულუსში.

### XI. ბეჭდვითი სიტყვა, რადიომაუწყებლობა, ტელევიზია

პირველი გაზეთი ბ-ში 1809 გამოიცა. 1973 გამოდიოდა დაახლ. 250 ყოველდღიური გაზეთი, მათგან მნიშვნელოვანია: რიო-დე-ჟანეიროში — „გლობო“ („O Globo“, 1925-იდან, ტირაჟი 197 ათ. ც.), „ჟორნალ დუ ბრაზილი“ („Jornal do Brasil“, 1891-იდან, ტირაჟი 120 ათ. ც.), „დიარიუ დი ნოტისიასი“ („Diário de Notícias“, 1930-იდან, ტირაჟი 70 ათ. ც.), სან-პაულუსში — „ესტადუ დი სან-პაულუ“ („O Estado de São Paulo“, 1875-იდან, ტირაჟი 180 ათ. ც.), „დიარიუ დი სან-პაულუ“ („Diário de São Paulo“, 1929-იდან, ტირაჟი 85 ათ. ც.).

ბ-ის ოფიც. საინფორმაციო სააგენტოა „აგენსია ნასიონალი“ (Agência Nacional), დაარსდა 1934 რიო-დე-ჟანეიროში.

ბ-ში რადიოგადაცემები დაიწყო 1921-იდან, ტელეგადაცემები — 1952-იდან. რადიო-და ტელეგადაცემები მიმდინარეობს პორტუგ. ენაზე. ბ-ში რადიოსა და ტელევიზიის დიდი გაერთიანებებია: ბ-ის რადიო-და ტელეგადაცემების ასოციაცია, გაზეთებისა და რადიოსადგურების ასოციაცია. რადიო-და ტელეგადაცემებს ძირითადად ახორციელებენ კერძო სადგურები, რეზსაც კონტროლს უწევს ტელეკავშირის ეროვნ. დეპარტამენტი.

### XII. ლიტერატურა

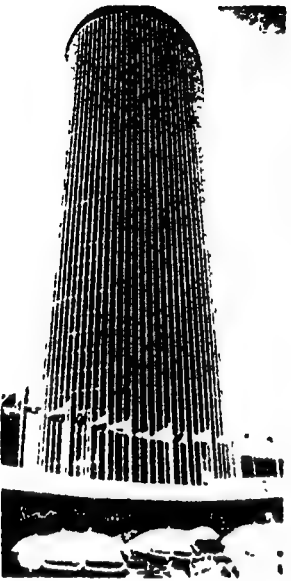
ბ-ის ლიტ-რა პორტუგალიურენოვანია. ამ ენაზე შეერწყა ერთმანეთს პორტუგალიელთა, ინდიელთა და ზანგურის ფოლკლორული ტრადიციები; შეიქმნა ბრაზ. ზეპირსიტყვიერება. პირველი ლიტ. ძეგლები



ალეიშა დინიუ. წინასწარმეტყველის ქანდაკება ბონ-ჟეზუს-დი-მატოზინიუსის ეკლესიის კიბეზე. კონგონიასი. 1805-მდე.



რესიფი. ქალაქის ერთ-ერთი ნაწილი.



რიო-დე-ჟანეირო. სასტუმრო «ნაციონალი» 1971. არქიტექტორი თ. ნიმიერი.

რიო-დე-ჟანეირო. ქალაქის საერთო ხედი. მარჯვნივ — მთა პან-დი-ასუკარი («შაქრის თავე»). მარცხნივ, წინა პლანზე — კორკოვადუს ბორცვი ქრისტეს ქანდაკებით (1931, ფრანგი მოქანდაკე პ. ლანდოვსკი).



აორტუგ. მოგზაურებსა და მისიონერებს მიეკუთვნება (წერილები, ტრაქტატები, ახ. ქვეყნისა და მის მკვიდრ ინდიელთა ყოფაცხოვრების აღწერა, ქრონიკები). XVII ს-ში გავრცელდა ბაროკოს სტილი და გონგორიზმი [პოეტები ტეიშეირა ბენტუ (დაახლ. 1540—1618) და მ. ბოტელუი დე ოლივეირა (1636—1711)]. XVIII ს. ლიტ-რაში ერთდროულად არსებობდა კლასიციზმისა და განმანათლებლობის ტენდენციები, თვალსაჩინო იყო არკადიის ესთეტიკის გავლენაც. ქვეყნის დამოუკიდებლობისათვის ბრძოლის პერიოდში იქმნებოდა პატრიოტული ნაწარმოებები (ჟ. ბ. და გამა, 1741—95; ჟ. დი სანტა-რიტა დურანი, 1722—84; მ. და სილვა ალვარესა, 1749—1814). ამ პერიოდის მრავალი გამოჩენილი მოღვაწე (ტ. ა. გონზალესი; კ. მ. და კოსტა, 1729—89; ი. ჟ. დი ალვარესა პეიმოტუ, 1744—93 და სხვ.) დაუკავშირდა ანტიპორტუგ. მოძრაობას „ინკონფიდენსიას“. XIX ს. 30-იანი წლებიდან დამკვიდრდა რომანტიზმი, რის წარმომადგენლები იბრძოდნენ ენისა და ლიტ-რის თვითმყოფადობისათვის. რომანტიზმის ე. წ. ინდიანისტურმა მიმართულებამ შემოქმედების ცენტრში დააყენა ქვეყნის მკვიდრი ინდიელი; მისი ადათ-წესები (დ. ჟ. გონსალესი დი მაგალიანსი; ა. გონსალესი დასი, 1823—63; ჟ. დი ალენკარი, 1829—77; ბ. გიმარაინსი, 1825—84). შემდგომში გავრცელდა სოფლის პატრიარქალური ცხოვრების ამსახველი ლიტ-რა. 50—60-იანი წწ. რომანტიკოს პოეტთა შემოქმედებაში მომძლავრდა სევდისა და სასოწარკვეთილების მოტივები (მ. ა. ალვარიზ დი აზევედუ, 1831—52; კ. ჟ. დი აბრეუ, 1837—60; ე. ნ. ფაგუნდის ვარელა, 1841—75). აბოლიც. მოძრაობას დაუკავშირდა პოეტ ა. კასტრუ ალვისის (1847—71) შემოქმედება. XIX ს. 70—80-იან წლებში შეიქმნა ნატურალისტური სკოლა, რის წარმომადგენლები იყვნენ ე. ინგლესი დი სოზა (1853—1918), ჟ. რიბეირუ (1845—90) და სხვ. ამ სკოლის მამამთავრის ა. აზევედუს (1857—1913) რომანები გაცდნენ ნატურალიზმის ფარგლებს და ნიადაგი მოეზადეს რეალისტურ ლიტ-რას. კრიტ. რეალიზმის უდიდესი წარმომადგენელი იყო ჟ. მ. მასადუ დ'ასისი. XIX—XX სს. მიჯნაზე მნიშვნელობა მოიპოვა „რეგიონალისტურმა“ ანუ ქვეყნის სხვადასხვა რ-ნის ბუნებისა და ადგილ. მაცხოვრებელთა

ადათ-წესების ამსახველმა ლიტ-რამ. განსაკუთრებული მნიშვნელობა აქონდა ე. და კუნიას (1866—1909) მეცნ.-შტატურულ შრომას „სერტანებს“ (1902), რ-იც განიხილავდა მიწისათვის გლეხობის ბრძოლის საკითხს. ეს თემა დომინანტური გახდა მომდევნო პერიოდის რეალისტურ ლიტ-რაში. XIX ს. პოეზია პარნასელთა და სიმბოლისტთა გავლენას განიცდიდა (ო. ბილაკი, 1865—1918; რ. კორეა, 1860—1911; ა. დი ოლივეირა, 1859—1927; ჟ. დე კრუსი სოზა, 1862—98; ა. დი გიმარაინსი 1870—1921). მოდერნისტები მ. დი ანდრადი (1893—1945), ჟ. ო. დი ანდრადი (1890—1954), მ. ბანდერიუ (დ. 1886), ჟ. დი ლიმა (1893—1953) და სხვ., ფორმალისტურ ექსპერიმენტატორობასთან ერთად, განსაკუთრებულ ყურადღებას აქცევდნენ ეროვნ. სტილის ჩამოყალიბებას, ფოლკლორს, ინდიანისა და ზანგთა ცხოვრებას. 40—50-იან წლებში გაფართოვდა პროგრ. მწერალთა წრე, რ-ებიც ცდილობდნენ სოციალ. რეალიზმის მეთოდების დაუფლებას. ამ მწერალთაგან აღსანიშნავია ბრაზ. ლიტ-რის უდიდესი წარმომადგენელი ჟ. ამადუ, აგრეთვე დ. ფრანდირი (დ. 1909), ე. ვერისიმე (დ. 1905), ჟ. გიმარაინსი როზა (1908—68), მ. პალმერიუ (დ. 1916) და სხვ.

ლიტ.: Брандао О., Бразилия. Литература, წგნ.: Страны Латинской Америки, М., 1949; Тертерян И. А., Бразильский роман XX века, М., 1965; Торрес-Риосеко А., Большая латиноамериканская литература, пер. с исп., М., 1972.

### XIII. არქიტექტურა და სახვითი ხელოვნება

ბ-ში შემორჩენილია ძვ. ინდიელების კულტ. ნაშთები (უბთავრესად ამაზონის რ-ში) — ქვის ქანდაკება, გეომ. ორნამენტით შემკული კერამიკა, გამოსახულებანი კლდეზე. პორტუგალიელთა შესვლის შემდეგ ზღვის სანაპიროზე აშენდა ქ-ები (სალვადორი, რესიფი, რიო-დე-ჟანეირო), სოფლად — გამაგრებული კარმიდამოები — ფაზენდები. XVIII ს. ქ-ებში ჩამოყალიბდა ბრაზ. ბაროკოს თვითმყოფადი არქიტექტურა.

XIX ს. დასაწყისში, დამოუკიდებლობის გამოცხადების შემდეგ (1822), ბ-ის კულტურაში მომძლავრდა საერო საწყისი. ბ-ის არქიტექტურაში დამკვიდრდა ბაროკოს ტრადიციებთან შეხამებული ფრანგ. კლასიციზმის პრინციპები. ფრანგ. კლასიციზმისა და რომანტიზმის გავლენით ბ-ში ყალიბდება ფერწერაც (ნ. ა. ტონე და მისი შვილი ფ. ე. ტონე). XIX ს. II ნახევარში და XX ს. დასაწყისში იზრდება ქალაქები, რ-ებშიც ევრ. გავლენით შენდება ეკლექტიკური ხასიათის, ხოლო მოგვიანებით — „მოდერნის“ სტილის შენობები.

XX ს-ში დაიწყო დამოუკიდებელი გზის ძიება არქიტექტურაში. ეროვნ. ტრადიციების საფუძველზე შეიქმნა „ნეოკოლონიური სტილი“. 30-იანი წწ. დასასრულიდან იქმნება თანამედროვე არქიტ. თვითმყოფადი ბრაზ. სკოლა (განათლებისა და ჯანმრთელობის დაცვის სამინისტროს შენობა რიო-დე-ჟანეიროში, 1937—43, არქიტ. ლ. კოსტა, ო. ნიმიერი, ა. ე. რეიდი და სხვ.); ძვ. ქ-ების რეკონსტრუქციასთან ერთად აშენდა ახ. ქ-ები — ბელუ-ორიზონტი, გოიანია და ორიგინალურად ჩაფიქრებული ახ. დედაქალაქი ბრაზილია (არქიტ. ლ. კოსტა, ო. ნიმიერი და სხვ.). მშენებლობაში ფართოდ იყენებენ რკინა-ბეტონს, ალუმიანს, სხვადასხვა ფორმის გარსულ კამარებს, ცხელი კლიმატური პირობების შესაფერ აერულ და გასაწევ კედლებს. აივნები და ლოჯები მოპირკეთებულია (მოზაიკა, შორენკეცი, მინის ფილები). თანამედროვე ფორმები ხშირად ტრად. და ხალხ. ხუროთმოძღვრებასთანაა შეხამებული, ბალებით დაკავშირებული უნიკალური შენობები და მდიდრული კერძო სახლები (არქიტ. რ. ბურლე მარქსი) შემკულია ქანდაკებებითა და მონუმ. ფერწერით, მათ

გვერდით ღარიბთა ქობაზებია. 20-იან წლებში შეიქმნა ბ-ის ახ. სახვითი ხელოვნება (მისი ერთ-ერთი წყაროა მოძრაობა „თანამედროვე ხელოვნების კვირეული“, სან-პაულუ, 1922), რ-შიც სოციალ. რეალიზმის ხასიათის ძიებანი სუბიექტივისტურ ექსპერიმენტებთანაა გადახლართული. ამასთან ერთად ვითარდება ექსპრესიონიზმი (ლ. სეგალი), აბსტრაქციონიზმი და უახლესი მოდერნისტული მიმდინარეობანი. გამოირჩევა ბ-ის დემოკრ. გრაფიკა (ო. გოელდი, კ. სკოლიარი, რ. კაცი), ქანდაკება (ბ. ჯორჯი, ვ. ბრეშერე).

ლიტ.: Выставка современной графики Бразилии. Каталог, М., 1958; Полевой В. М., Искусство стран Латинской Америки, М., 1967 (ბიბლიოგრ.).

### XIV. მუსიკა

ბ-ის მუსიკა ევრ. (ძირითადად პორტუგალიური), აფრ. და ინდიელთა მუსიკის თავისებური ნაზავია. ზანგურ მუსიკასთან კავშირზე მიუთითებს ბ-ის მუსიკაში გავრცელებული სინკოპირებული რიტმები, ხმაურა-დასარტყამი საკრავები, სასიმღერო-საცეკვო ფორმები: „ლუნდუ“, „სამბა“.

ბ-ის პირველი კომპოზიტორები არიან: ჟ. ნ. გარსია და მისი მოწაფე ფ. მ. და სილვა (ეროვნ. ჰიმნის ავტორი, 1831).

ბრაზ. მუსიკის განვითარებაში დიდი წვლილი შეიტანა გამოჩენილმა კომპოზიტორმა, დირიჟორმა, ფოლკლორისტმა და მუსიკის მოღვაწემ ე. ვილა ლობოსმა. 1813 რიო-დე-ჟანეიროში გაიხსნა სან-ჟუანის სამეფო თეატრი, სადაც გამოდიოდა იტალ. დასი. 1830 თეატრში შეიქმნა საკუთარი ორკესტრი და გუნდი. 1857 ჩამოყალიბდა ეროვნ. საოპერო თეატრი (რიო-დე-ჟანეიროში).

ბ-ში არის სიმფ. ორკესტრები, მ. შ. რიო-დე-ჟანეიროს, ბრაზ. სიმფ. ორკესტრი; ეროვნ. სიმფ. ორკესტრი (პირველი და ერთადერთი ორკესტრი სახელმწ. ხარჯზე), მუნიციპალური თეატრების ორკესტრები (რიო-დე-ჟანეიროსა და სან-პაულუმში), საგუნდო ანსამბლები და სხვ. 1950 შეიქმნა მუსიკოსთა კავშირი (პროფესიონალ მუსიკოსთა ნებაყოფლობითი ასოციაცია), საზ-ბა. „ბრაზილიის მუსიკალური ახალგაზრდობა“. 1960 ჩამოყალიბდა „ბრაზილიელ მუსიკოსთა ორდენი“, რ-იც აერთიანებს ყველა მუსიკოსს.

ლიტ.: Сикейра Ж., Симфоническая музыка Бразилии, «Советская музыка», 1956, № 3; Эстрела А., Бразильская музыка, კრ.: Бразилия, Экономика, Политика, Культура, М., 1963, с. 351—385.

### XV. დრამატული თეატრი

პირველ თეატრ. წარმოდგენებს ბ-ში მისიონერები მართავდნენ. XVI ს-ში რიო-დე-ჟანეიროში აშენდა პირველი თეატრ. შენობა. დამოუკიდებლობის მოპოვების შემდეგ (1822) ეროვნ. დრამატურგია რომანტიზმის გზით განვითარდა. XIX ს. უდიდესი დრამატურგი იყო ყოფითი კომედიების ავტორი ლ. მარტინს პენა. XX ს. 20-იან წლებში შეიქმნა მუდმივი თეატრ. დასები, რ-ებსაც სათავეში ედგნენ ცნობილი მსახიობები ი. ფაუსტა, პ. ჟეირაო, ჟ. კოსტა და სხვ. ეროვნ. თეატრ. ხელოვნების აღმავლობა დაიწყო 40—50-იან წლებში. თეატრ. ხელოვნ. განახლებაში დიდი როლი ითამაშა „კომედიანტების“ თეატრმა (დაარსდა 1938, ხელმძღვანელი რეჟისორი ზ. ზემბინსკი), ა. მორინოს, ა. ჩელის, ჯ. რატოს დასებმა, პერნამბუკუს სტუდენტურმა თეატრმა. რიო-დე-ჟანეიროსა და სან-პაულუმში შეიქმნა ბრაზ. კომედიის თეატრები, დასები, რ-ებსაც ხელმძღვანელობდნენ ცნობილი მსახიობები ა. გარიდუ, ტ. კარერუ და სხვ. აღმოცენდა ე. წ. ჯიბის თეატრები (დარბაზები 100—300 მაყურებლისათვის).

რიო-დე-ჟანეიროში არის დრამ. ხელოვნ. კონსერვატორია, მარტინს პენას სახ. დრამ. სკოლა; სან-პაულუმში — დრამ. ხელოვნ. სკო-



ლა; თეატრ. სასწავლებლებია ბაიში, პორტუგალიელები და სხვ.

#### XVI. კინო

1903 ბ-ში დაიწყო ეროვნ. ფილმების გამოშვება. ძირითადად გამოდიოდა უცხ. ფილმების ბრაზ. ვარიანტი.

პირველ ხმოვან ფილმებში (ძირითადად მუს. კომედიებში) იღებდნენ ცნობილ მომღერლებს, ფართოდ იყენებდნენ ეროვნ. მუს. მელოდებს. 1941 და 1949 დაარსდა კინოსტუდიები „ატლანტიკა“ (რიო-დე-ჟანეირო) და „ვერა-კრუსი“ (სან-პაულუ), სადაც 1950—53 მუშაობდა რეჟისორი ა. კავალკანტი. 50—60-იანი წწ. ბ-ის კინოში მოღვაწეობენ რეჟისორები, რ-თა შემოქმედება იტალ. ნეორეალიზმის ზეგავლენით ჩამოყალიბდა (ა. ვიანი, რ. სანტუსი და სხვ.). 1962 შეიქმნა „ახალი კინოს“ ჯგუფი (ერთ-ერთი ფუძემდებელი იყო სვენარისტი რ. შინდლერი). მნიშვნელოვანი ფილმებია: „რიო 40“ (1955), „დამრეგული სიცოცხლეები“ (1964, ორივე ფილმის რეჟისორია ნ. პერეირა დუს სანტუსი), „ბარავენტო“ (1962), „დედამიწა ბურანში“ (1966, ორივე ფილმის რეჟისორი გ. როზა), „ალთქმა“ (1962, რეჟისორი ა. დურატო) და სხვ. ცნობილი კინომსახიობები არიან: ს. პრატა (დიდი ოტელი), დ. ფილიუ, ჟ. ვალადანი, ლ. ვილარი, ლ. მარანგანი, ნ. ბენგელი და სხვ.

ლიტ.: В и а н и А., Кино и его проблемы, კრ.: Бразилия. Экономика. Политика. Культура, М., 1963; Gonzaga A., Salles Gomes P. E., 70 anos de cinema brasileiro, [Rio de J., 1966].

რუკა — იბ. ჩანართი, გვ. 528. ილუსტრაცია — იბ. ჩანართი, გვ. 560—561.

**ბრაზილია** (Brasilia), ბრაზილიის დედაქალაქი (1960-იდან). მდებარეობს ბრაზ. ზეგანზე, ზ. დ. 1 ათ. მ-ზე მაღლა, ზელოვ. ნური წყალსაცავის ნაპირას. ზამთრის საშ. ტემპ-რა 19°C, ზაფხულისა 22°C. ნალექები დაახლ. 1300 მმ წელიწადში. 800 ათ. მცხ. (1974, შეფასება). რკინიგზის სადგური, გზატკეცილების კვანძი, აეროპორტი. ქალაქში არ არის სამრეწვ. საწარმოები. ბ. მხოლოდ ადმ. ცენტრია. აქ არის პრეზიდენტის რეზიდენცია და მისი კანცელარია, ეროვნ. კონგრესი, უმაღლესი სასამართლო, სამინისტროები.

მიმდებარე ტერიტორიასთან ერთად ბ. გამოყოფილია დამოუკიდებელ ფედერალურ ოლქად. დედაქალაქის ადმინისტრაციას მეთაურობს პრეფექტი, რ-საც ნიშნავს პრეზიდენტი და ამტკიცებს სენატი. გარდა ამისა, არსებობს კოლევტური ორგანო — მუნიციპალური საბჭო, რ-ის წევრებს ირჩევს ოლქის მოსახლეობა. ქალაქის მშენებლობა 1957 დაიწყო. ბ. გაბედული ექსპერიმენტია ქალაქმშენებლობაში, იგი გამოირჩევა ახლებური და თავისებური დაგეგმარება-განაშენიანებითა და ორიგინალურად გადაწყვეტილი სატრანსპ. მაგისტრალებით. პროექტის ავტორია ლ. კოსტა. ქალაქი გეგმით თვითმფრინავს წააგავს. დაახლ. 12 კმ სიგრძის „ფრთებში“ განლაგებულია მრავალბინიანი და ინდივიდ. საცხოვრ. სახლები განაშენიანებული კვარტალები. ყოველი 4 კვარტალი შეადგენს მიკრორაიონს, რ-საც აქვს თავისი ეკლესია, სკოლა, მაღაზიები. „ფიუზელაჟში“ მოთავსებულია სახელმწ. და საზ. დანიშნულების შენობები: პრეზიდენტის რეზიდენცია, ეროვნ. კონგრესი, ტაძარი და სხვ. (არქიტ. ო. ნიმიერი და სხვ.).

**ბრაზილიელაზი**, ერი, ბრაზილიის ძირითადი მოსახლეობა. რაოდ. დაახლ. 100 მლნ. კაცი (1974, შეფასება). ლაპარაკობენ პორტუგ. ენაზე (ზოგიერთი თავისებურებით) რელიგია — კათოლიკობა. ბ. ჩამოყალიბდნენ XVI—XX სს-ში მოსული მოსახლეობის (უმთავრესად პორტუგალიელები) აბორიგენ ინდიელ ტომებთან (ტუპი-გუარანი, ჟუ და სხვ.) და XVI—XIX სს-ში აფრიკიდან ჩამოყვანილ ზანგებთან (იორუბას, ბანტუს, ევეს, აშანტის, ჰაუსას ტომებ-

თან) შერევის შედეგად. XIX ს-ში ბრაზილიაში გადასახლდნენ აგრეთვე იტალიელთა, ესპანელთა, პოლონელთა და სხვ. ჯგუფები, XX ს-ში — იაპონელები. მიმდინარეობს ამ ჯგუფების თანდათანობითი ასიმილაცია. ქვეყნის ჩრდ. ნაწილში შემორჩენილია ინდიელთა კულტურის მრავალი ელემენტი, ჩრდ.-აღმ-ში ჭარბობს აფრიკული, სამხრ-ში — ევრ. ელემენტი. ანთროპოლოგიურად ეკუთვნის სხვადასხვა რასას, მეტწილად ნარევ რასობრივ ტიპებს. ჩრდ-ში ჭარბობს ნეგროიდული ტიპები, სამხრ-ში — ევროპეიდული.

ლიტ.: Народы Америки, т. 2, М., 1959.

**ბრაზილიის ღინეა**, ატლანტის ოკ. თბილი ღინეა სამხრ. ამერ. სანაპიროსთან, სამხრეთის პასატური ღინების ტოტი. ვრცელდება სან-როკის კონცხიდან (სამხრ.-დას.) ბრაზილიის სანაპიროს გასწვრივ ს. გ. 40°-მდე, სადაც ხვდება ფოლკლენდის ღინებისა და დას. ქარების ღინების ცივ წყლებს. სიჩქარე 1—2 კმ/სთ. ტემპ-რა 18°C-იდან 26°C-მდე. მარილიანობა 35,0—37,25‰ და მეტი.

**ბრაზილიის ჯაგანი**, ზეგანი სამხრ. ამერ. აღმ. ნაწილში, ს. გ. 3—35° შორის. ატლანტის ოკ. სანაპიროს გასწვრივ ამაღლებულია (ბანდერიის მთა, 2890 მ), ამაზონისა და ლაპლათის დაბლობებისაკენ დაბლდება. აგებულია კამბრიულისწინა კრისტ. და მეტამორფული ქანებით, შედგება ზეოლი კრისტ. ფარებისა და ვრცელი სინკლიზებისაგან. რელიეფში კრისტ. ფარები უმთავრესად გამოხატულია ამაღლებული ვაკეების სახით, მათი აბსოლ. სიმაღლე 250—300 მ-იდან (ჩრდ.) 800—900 მ-მდე (ცენტრ. ნაწილში) იცვლება. ვაკეებზე აქა-იქ ცალკეული ბელტა მასივებია აღმართული. ატლანტის ოკ. სანაპიროს გასწვრივ ეს ვაკეები ციცაბოდ ეშვება და ოკეანის მხრიდან ქედების შთაბეჭდილებას ქმნის. მათ სერას უწოდებენ (სერა-დუ-მარი, 1889 მ, სერა-დამანტიკერა, 2787 მ და სხვ.). ბ. ზ. მოქცეულია სუბეკვატორულ, ტროპ. და სუბტროპ. კლიმ. სარტყლებში. მდინარეები ეკუთვნის ამაზონისა და პარანის აუზებს, ჭოროზიანება და ჰიდროენერგიის დიდ მარაგს შეიცავს. ზეგნის ჩრდ. და ჩრდ.-დას. ნაწილი შემოსილია ნოტიო ტყეებითა და ფოთლოვანი მარადმწვანე ტყეებით, ცენტრში არის ბუჩქოვანი სავანა—კამპოს სერადოსი, ჩრდ.-აღმ-ით — ქსეროფიტულ-სუკულენტური მეჩხერი ტყე — კაატინგა, აღმ-ით ნოტიო ტროპ. ტყეები, ხოლო სამხრ-ით — შერეული წიწვიანი და მარადმწვანე ფოთლოვანი ტყეები და უხეო სავანა — კამპოს ლიმპოსი.

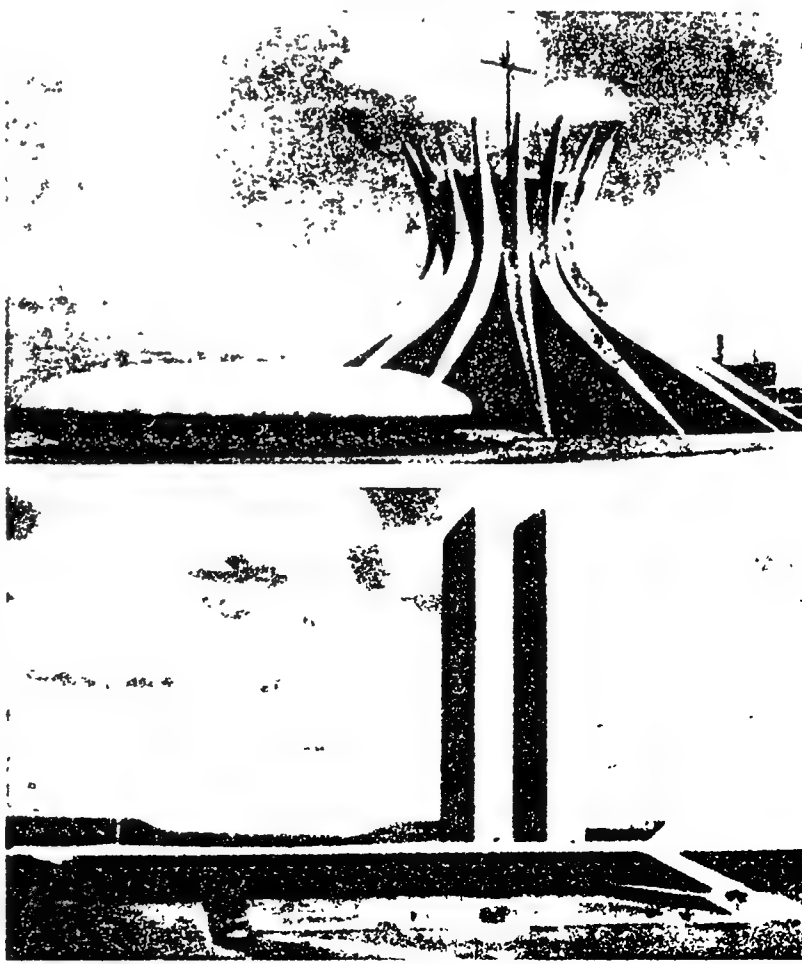
**ბრაზილიის კომუნისტური პარტია** (ბკპ: Partido Comunista Brasileiro), შეიქმნა ბკპ-ის I ყრილობაზე 1922 წ. 25—27 მარტს (ქებში: რიო-დე-ჟანეიროსა და ნიტეროიში) კომუნისტური ჯგუფების, წრეებისა და ლიგების ბაზაზე, რ-თა უმრავლესობა დიდი ოქტ. სოციალ. რევ. იდეების უშუალო გავლენით ჩამოყალიბდა. 1924 შეუერთდა კომუნისტურ ინტერნაციონალს. 1928—29 ბკპ-მ გავლენა მოიპოვა ადგილ. თვითმმართველობის ზოგიერთ ორგანოში. 30-იან წლებში ბკპ გამოდიოდა ბრაზ. ფაშიზაციის წინააღმდეგ, იყო დემოკრ. თავისუფლებათა დაცვის მოძრაობის ინიციატორი. ბკპ სათავეში ჩაუდგა ეროვნ. განმათ. ალიანსს (ეგა) და 1935 აჯანყებებს. ეგა-ის განადგურებამ და 1940 კომუნისტების მასობრივმა დაპატიმრებამ დაასუსტა პარტიის ძალები, მაგრამ პარტია ღრმა კონსპირაციის პირობებშიც აგრძელებდა ბრძოლას ქვეყნის ფაშიზაციის წინააღმდეგ, აგრ. რევ. და სოც. პროგრესისათვის. 1943 დაბა მანტიკერაში შედგა ბკპ-ის ეროვნ. კონფერენცია, რ-მაც დიდი როლი ითამაშა პარტიის ორგანიზაციულად განმტკიცებაში, მოამზადა პირობები მისი იატაკქვეშითიდან გამოსვლისათვის. ლეგალური მუშაობის პერიოდში 1945—47 ბკპ



ქ. ფ. დი ალმეიდა  
ქუნიორო. «გიტარის  
დამკვრელი». XIX ს. II  
ნახევარი. სან-პაულუს სამ-  
ხატრო მუზეუმი.

გახდა მასობრივი პარტია, რ-ის რიგებში 100 ათას წევრზე მეტი ითვლებოდა. შემდგომში, წლების მანძილზე, პარტიაში თავი იჩინა სუბიექტივიზმმა, დოგმატიზმისა და სექტანტობის ელემენტებმა, რაც აისახა ბკპ IV ყრილობაზე (1954) მიღებულ პროგრამაში; დაბაბულ იდეოლოგიურ ბრძოლაში პარტიამ შეძლო დაეძლია რევოზიონისტული ტენდენციები; 1960 ბკპ-ის V ყრილობაზე მიღებული პოლიტ. რეზოლუცია ითვალისწინებდა იმპერიალიზმისა და ბურჟ. ლატიფუნდისტური რეაქციის წინააღმდეგ ბრძოლის გაძლიერებას, დემოკრ. თავისუფლებათა გაფართოებას, მშრომელთა გადაუდებელ მოთხოვნათა დამკმაყოფილებას. პარტიის VI ყრილობამ, რ-იც მიმდინარეობდა არალეგალურად (1967 დეკ.) მიიღო პოლიტ. რეზოლუცია, სადაც გაანალიზებულია ქვეყნის პოლიტ. მდგომარეობა და დასახულია პარტიის სტრატეგიული და ტაქტიკური ამოცანები. ბკპ-ის დღეგაცემაში მონაწილეობა მიიღეს კომუნისტური და მუშათა პარტიების წარმომადგენელთა საერთაშ. თათბირებში (1957, 1960, 1969, მოსკოვი). ბკპ აგებულია დემოკრ. ცენტრალიზმის პრინციპებზე. პარტიის უმაღლესი ორგანოა ყრილობა, ბკპ-ის ცკ-ის გენ. მდივანია ლ. კ. პრესტესი. პარტიის ცენტრ. ორგანოა ყოველთვიური გაზეთი „ვოზ ოპერარია“ („Voz operaria“).

ქ. ბრაზილია. კათედრალური ტაძარი. 1970. არქიტექტორი ო. ნიმიერი. ქვემოთ — ქ. ბრაზილია. ეროვნული კონგრესის სასახლე. 1960. არქიტექტორი ო. ნიმიერი.



**ბრაჟილიური ხე**, პერნამბუკის ხე (Caesalpinia echinata), ხე ცეზალპინიასებრთა ოჯახისა. აქვს ქაცვებით დაფარული ღერო და ტოტები, ორმაგფრთისებრი ფოთლები, წვრილი და სურნელოვანი ყვავილები. ველურად იზრდება ბრაზილიაში. მის მაგარ და წითელ მერქანს (ე. წ. წითელი ხე) იყენებენ ძვირფასი ავეჯის დასამზადებლად, სახარატო საქმეში, აგრეთვე საღებავის — ბრაზილინის (ბრაზილინის) მისაღებად. **ბრაზოსი** (Braços), მდინარე აშშ-ის სამხრ. ნაწილში (ტეხასის შტატი). სიგრძე 1530 კმ, აუზის ფართ. 114 220 კმ<sup>2</sup>. წარმოიქმნება მდ-ების სოლტ-ფორკის და დაბლ-მაუნტინ-ფორკის შეერთებით. ერთი მუცლის ყურეს. წყალდიდობა იცის გაზაფხულზე და ზაფხულში. წყლის საშ. წლ. ხარჯი შესართავთან 214 მ<sup>3</sup>/წმ. უდიდესი 3300 მ<sup>3</sup>/წმ-მდე. სანაოსნოა შესართავიდან 64 კმ-ზე, წყალდიდობის დროს — 400 — 500 კმ-ზე. ბ-ზეა ქ. უიკო, შესართავში — ნავსადგ. ფრიბორტი.

**ბრაიანტი** (Bryant) უილიამ კალინ (13. XI. 1794, კამინგტონი, — 12. VI. 1878, ნიუ-იორკი), ამერ. პოეტი და ჟურნალისტი. ამერ. რომანტიზმის ერთ-ერთი მამამთავარი. მისი პოეზია (კრებ. „ლექსები“, 1821; პოემები „თანატოფისისი“ 1817; „საუკუნეები“, 1821) და პუბლიცისტიკა მიმართულია რელიგ. შეზღუდულობის, მშრომელთა ჩაგვრის, მონათმფლობელობის წინააღმდეგ. პოპულარულია მისი „მოგზაურის წერილები“ (1850). ბ. იბრძოდა

ერთნაირ. თემატიკის დანერგვისათვის, ამერ. პოეზიაში მხატვრული აზროვნებისა და ოსტატობის განვითარებისათვის.

**ბრაილი**, ბრაი (Braille) ლუი (4. I. 1809, კუერე, — 6. I. 1852, პარიზი), ფრანგი ტიფლოპედაგოგი. 3 წლისა დაბრ-მავდა. 1829 შეიმუშავა მთელ მსოფლიოში დღემდე ხმარებული რელიეფურ-წერტილოვანი შრიფტი უსინათლოთათვის (იხ. ბრაილის შრიფტი). ბ. ნიჭიერი მუსიკოსი იყო, უსინათლოებს ასწავლიდა მუსიკას. **ბრაილის შრიფტი**, რელიეფურ-წერტილოვანი შრიფტი უსინათლოთა წერა-კითხვისათვის. შეიმუშავა ლ. ბრაილმა. ბ. შ-ს საფუძვლად უდევს ექვსი წერტილის კომბინაცია. ბრაილმა ლათ. ანბანის რიგი მიიღო. პირველი ასოების აღსანიშნავად იხმარა ექვსწერტილის ზედა და შუა წერტილები, შემდეგი ასოების აღსანიშნავად დაუმატა ქვედა წერტილი ჯერ მარცხნიდან, შემდეგ მარცხნიდან და მარჯვნიდან, შემდეგ მარჯვნიდან. ამავე ექვსი წერტილის კომბინაციით და სპეც. ნიშნების დამატებით აღინიშნება ქართ. ანბანის ასოები (იხ. სურ.). ექვსი წერტილის სხვადასხვა კომბინაციით აღინიშნება ციფრები, სასვენი ნიშნები, მათ, ქიმ. და სანატო ნიშნები. ბ. შ-ით დაბეჭდილი პირველი წიგნი იყო „საფრანგეთის ისტორია“ (1837). რუსეთში ბ. შ-ით ბეჭდვა დაიწყო 1885-იდან. საქართველოში ბ. შ. ცნობილი იყო XIX ს. 90-იანი წლებიდან. 1936 ბ. შ-ით ხელით გადაიწერა „ვეფხისტყაოსანი“. 1960 თბილისში გაიხსნა სტამბა, სადაც ქართ. ენაზე ბ. შ-ით იბეჭდება უსინათლოთა ჟურნ. „სინათლე“ და სახელმძღვანელოები: „დედაენა“, არითმეტიკა I—IV კლასებისათვის, ისტორია, გეოგრაფია და ქართ. ლიტ-რა ყველა კლასისათვის, ბოტანიკა, ზოოლოგია და ანატომია.

**ბრაიტენფელდი** (Breitenfeld), სოფელი ლაიფციგის ჩრდ-ით (1913-იდან ქ. ლიხტენ-თალის ნაწილი), სადაც ოცდაათწლიანი ომის (1618—48) დროს გაიმართა 2 ბრძოლა: 1) 1631 წ. 17 სექტ. შვეიცია-საქსონიის ჯარმა (სარდალი გუსტავ II ადოლფი) დაამარცხა კათოლ. ლიგის ჯარი (სარდალი ი. ტილი). ბ-ში გამარჯვებამ შვეციის ჯარს გზა გაუხსნა ცენტრ. და სამხრ. გერმანიისაკენ და გარდატეხა შეიჭრა ომის მსვლელობაში. 2) 1642 წ. 2 ნოემბ. შვეციის ჯარმა ლ. ტორსტენსონის მეთაურობით დაამარცხა ერცჰერცოგ ლეოპოლდისა და ო. პიოლომინის საიმპერიო ჯარი, რის შედეგადაც შეედგა დიკავეს საქსონია. გერმ. იმპერატორი იძულებული გახდა სამშვიდობო მოლაპარაკება დაეწყო.

**ბრაიტი** (Bright) რიჩარდ (1789—1858), ინგლ. ექიმი. მოღვაწეობდა ლონდონის ერთ-ერთ ჰოსპიტალში (Guy's Hospital). აღწერა ქრონ. ნეფრიტი (1827 ბრაიტი ს ნ ე უ ლ ე ბ ა ეწოდა); 1838 — თიმუსურ-ლიმფური მდგომარეობა (status lymphaticus). ერთმანეთისაგან განასხვავა გულის-და თირკმლისმიერი წყალმანკი, შეისწავლა სიფილითე პანკრეასის ანთოზის დროს და სხვ. ბ-ის შრომებმა დიდი გავლენა იქონია თირკმლის დაავადებების შემდგომ შესწავლასა და კლასიფიკაციაზე.

გ. აბაშიძე.

**ბრაიტინგერი** (Breitinger) იოჰან იაკობ (1. III. 1701, ციურიხი, — 13. XII. 1776, იქვე), შვეიც. მწერალი და ლიტ-რის თეორეტიკოსი. შვეიც. განმანათლებლობის თვალსაჩინო წარმომადგენელი. 1721 ი. ი. ბოლმერთან ერთად გამოსცემდა ჟურნალს „დისკურსე დერ მალერნ“ („Discourse der Malern“). ილაშქრებდა გოტშედის კლასიცი-სტური ესთეტიკის წინააღმდეგ, იცავდა პოეტური ფანტაზიის უფლებას („კრიტიკული პოეტიკა“, 1740 და სხვ.). ბოლმერთან ერთად ბ-მა თავისი შრომებით წილადგი მოუშადა გერმ. ბურჟ. ლიტ-რის ახ. საფეხურს.

**ბრაიტმანი** (Brightman) ედგარ შე-ფილდ (20. IX. 1884, პოლბრუკი, — 1953,

ბოსტონი), ამერ. ფილოსოფოს-იდეალისტი, პერსონალიზმის წარმომადგენელი, ბ. პო-უნის მოწაფე, ფილოსოფიის (1912), სა-მართლის (1929) და ლიტ-რის (1936) დოქტორი. ბრაუნისა და ნებრასკის უნ-ტების პროფესორი. მისი კვლევის ძირითადი სფეროა ეთიკა. ბ-ის ფილოსოფიის ამოსავალია მისტ. თვითცნობიერება ანუ გონითი ძალა — „პიროვნება მე“, რ-იც ქმნის ღირე-ბულებებს და აძლევს სამყაროს საზრისს, მთლიანობასა და შემეცნებად ხასიათს.

**ბრაიტონი** (Brighton), ქალაქ-საგრაფო დიდ ბრიტანეთში, სამხრ. ინგლისში, სა-სექსის (აღმ.) საგრაფოში, ლა-მანშის სრუ-ტის ნაპირზე, ლონდონის სამხრ-ით 80 კმ-ზე. 158,5 ათ. მცხ. (1974). განვითარებულია მანქანათმშ., სამკერვალო, პოლიგრ., კვე-ბის მრეწველობა. ზღვისპირა კლიმ. კუ-რორტი. ჰავა რბილი და გრილი (საშ. წლ. ტემპ-რა 9,6°C, შეფარდებითი სინოტივე 72—79%). ძირითადი საქმეა. საშუალებაა აეროპელიოთალასოთერაპია. მკურნალობენ გულ-სისხლძარღვთა და ნერვული სისტე-მის დაავადებებს. არის მოზრდილთა და ბავშვთა სანატორიუმები, სააბაზანოები, სასტუმროები. ბ. დაარსდა 1750.

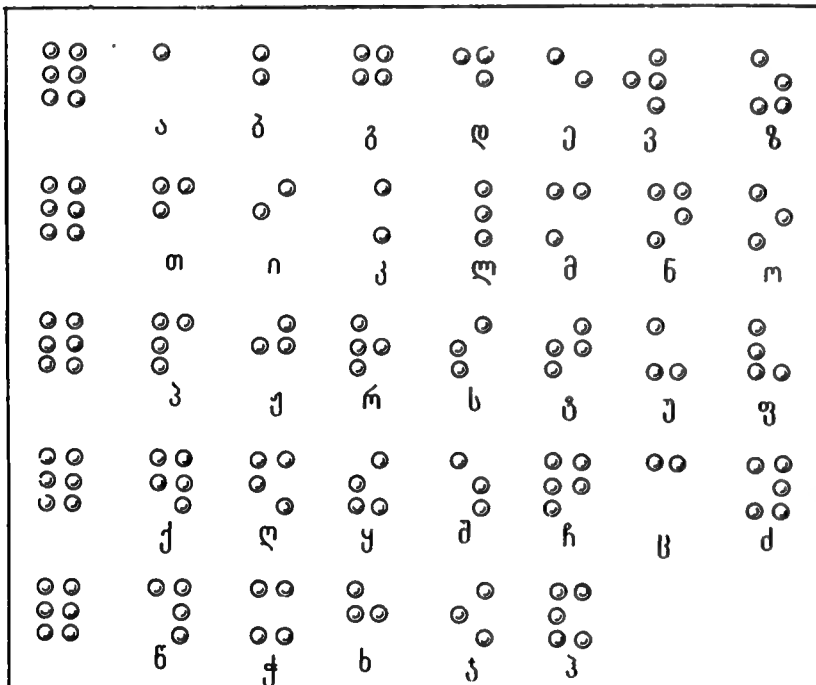
**ბრაპი** (Braque) ჟორჟ (13. V. 1882, არჟანტი, — 31. VIII. 1963, პარიზი), ფრანგი ფერმწერი. სწავლობდა პავისა და პარიზის ნატიფი ხელოვნ. სკოლებში. 1905-იდან წერდა ფოვისტური (იხ. ფოვიზ-მი) ხასიათის პეიზაჟებს. კუბიზმის ერთ-ერთი ფუძემდებელი (პიკასოსთან ერთად). მის თითქმის მონოქრომულ კუბისტურ სუ-რათებს („ქალი გიტარით“, 1913, თანა-მედროვე ხელოვნ. მუზეუმი, პარიზი) ახა-სიათებს ფორმის აბსტრაქტიზმსა და ფაქ-ტურის მრავალფეროვნებას (სურათებში ურ-თავედა ქაღალდსა და ხის ნაჭრებს, ურევდა ქვიშას). 1917 კუბიზმს ჩამოსცილდა და დაიწყო მრავალფეროვანი ორნამენტული ტილოების ხატვა (ნატურმოტები, პეიზა-ჟები, ადამიანთა გამოსახულება). მუშაობ-და აგრეთვე როგორც გრაფიკოსი, მოქან-დაცე და თეატრის მხატვარი.

**ბრაკონიერი** (ფრანგ. Braconnier — ბრაკონიერი, ადამიანი, რ-იც ნებადაურთ-ველად ნადირობს, თევზაობს ან ტყეს ჭრის), ნადირის, ფრინველის, თევზის დაჭერა ან განადგურება ცხოველთა სამყაროს დაცვის წესების დარღვევით. საბჭ. სამართ. მიხედ-ვით ბ-დ ითვლება, მაგ., ნადირობა და თევზაობა მონადირის ბილეთის, ლიცენ-ზიის თუ სხვ. ნებართვის გარეშე ან აკრძა-ვულ დროს, აკრძალული იარაღითა და საშუალებებით (იხ. აგრეთვე უკანონო ნა-დირობა). სამართალდარღვევის სიმძიმის მიხედვით ბ-თვის დაწესებულია აღმ. ან სისხლისსამართ. პასუხისმგებლობა (საქ. სსრ სისხლის სამართ. კოდე., მმ. 175, 177), აგრეთვე ქონებრივი პასუხისმგებლობა მიყე-ნებული მატერ. ზარალის ოდენობით. ტერმინი „ბ.“ საბჭ. სისხლის სამართ. კა-ნონმდებლობაში არ იხმარება, მაგრამ ხში-რად გვხვდება პრესაში, იურიდ. და სხვა ლიტ-რაში.

ისტორიულად ბ. სხვის მიწაზე ნადირო-ბას ნიშნავდა და ფეოდ. სამართ. მიხედვით მძიმე დანაშაულად ითვლებოდა.

**ბრაპანი**, ბრეკპანი (Brakpan), ქა-ლაქი სამხრ. აფრ. რესპუბლიკაში, ტრანსვაალის პროვინციაში. 113,1 ათ. მცხ. (1970). უმთავრესად აფრიკე-ლები. ვიტვატერსრანტის ოქროს სამ-რეწე. რ-ნის ერთ-ერთი ცენტრი. ლითონ-დასამუშ. საწარმოები. ტექ. კოლეჯი. **ბრალები**, კანონით უფლებამოსილი სა-ხელმწ. ორგანოს ან კერძო პირის პროცესუ-ალურ-საბარალდებო ფუნქცია. ბ-ის მიზანია დანაშაულის ჩადენაში ამხილოს სისხლის სამართ. პასუხისმგებლობა მიცემული პირი. საბჭ. სისხლის სამართ. პროცესი განასხვა-ვებს ბ-ის სამ ფორმას — საჯაროს, კერძოს და კერძო-საჯაროს. საჯაროობის პრინცი-პის საფუძველზე სისხლის სამართ. საქმის აღძვრა სახელმწ. ხელისუფლების ორგანო-

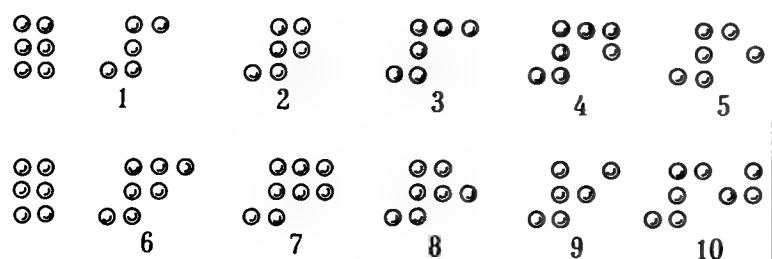
ბრაილის შრიფტი.



ბრაილის რელიეფური შრიფტის ქართული ანბანი



სასვენი ნიშნები ბრაილის მიხედვით



ციფრები ბრაილის მიხედვით





ქ. ბ რ ა კ ი. «მუსიკალური ინსტრუმენტების ნატურ-მორტი». 1908.

ების მოვალეობა და არ არის დამოკიდებული კერძო პირთა ნებასურვილზე. წინასწარი გამოძიების სტადიაში ბ-ის ფუნქცია აქვს გამოძიებულს, ზოგჯერ კი მომკვლევ ორგანოს (მილიცია, სახანძრო ინსპექცია და სხვ.). პროკურორის მიერ დამტკიცებულ საბრალდებო დასკვნაში ჩამოყალიბებულია ბ-ის არსი და დანაშაულის იურიდი. კვალი-ფიკაცია. სასამართლო პროცესზე ბ-ს მხარს უჭერს პროკურორი. სასამართლო განხილვის დროს საბრალდებო ფუნქცია აქვს აგრეთვე საზოგადოებრივ ბრალმდებელს.

კერძო ბ-ის საქმე (შეურაცხყოფის, ცემის და სხვა ნაკლებმნიშვნელოვანი დანაშაულის გამო) აღიძვრება მხოლოდ დაზარალებულის საჩივრით და შეიძლება შეწყდეს პროცესის ყველა სტადიაზე დაზარალებულის ბრალდებულთან შერიგების გამო. სასამართლო განხილვის დროს ბ-ს მხარს უჭერს თვით დაზარალებული, იგი მონაწილეობს სასამართლო კამათშიც. მაგრამ კერძო ბ-ის საქმეში პროკურორსაც შეუძლია მონაწილეობის მიღება, თუკი ამას საჯარო ინტერესები მოითხოვს. ასეთ შემთხვევაში საქმე საჯარო ბ-დ იქცევა.

დაზარალებულის საჩივრით აღიძვრება კერძო-საჯარო ბ-ის საქმეც, მაგრამ საბრალდებო ფუნქცია ამ შემთხვევაში სახელმწ. ორგანოს ეკისრება. გარდა ამისა, საქმე არ შეიძლება შეწყდეს დაზარალებულის შერიგებით ბრალდებულთან (მაგ., გაუპატიურება დამამძიმებელ გარემოებათა გარეშე).

მ. ლეკვეიშვილი.

**ბრალდებითი პროცესი**, სისხლის სამართლის პროცესის ერთ-ერთი ძირითადი სახე. სხვადასხვა ეკონ. ფორმაციაში სხვადასხვა კლასობრივი ბუნებითა და იურიდი. ფორმებით ხასიათდებოდა, მაგრამ ჰქონდა საერთო ნიშნები — საბრალდებო და სასამართლო ფუნქციების განცალკევება, მხარეთა თანასწორუფლებიანობა, პროცესის შეჯიბრებითი ხასიათი და სასამართლოს პასიურობა.

მონათმფლობელურ სახელმწიფოებში (ათენი, ძვ. რომი) ბ. პ. სასამართლო პროცესის გაბატონებული ფორმა იყო. სამართალწარმოება, როგორც წესი, დაზარალებულის საჩივრით იწყებოდა, თუმცა ყოველ მოქალაქეს შეეძლო გამოსულიყო ბრალმდებლად საჯარო ინტერესის დასაცავად. საქმე განხილვებოდა საქვეყნოდ, მხარეთა ზეპირი პაექრობით. მოსამართლე შეზღუდული იყო ბრალმდებლის მოთხოვნით, უფლება არ ჰქონდა თავისი ინიციატივით გამოეთხოვა ახ. მტკიცებულებანი.

ადრინდ. ფეოდალ. პერიოდის ბ. პ. მიმდინარეობდა როგორც „თანასწორთა სასამართლო“, სადაც თავ-რედ სიუზერენი გამოდიოდა, მოსამართლეებად კი — მისი ვასალები, რ-ებიც რანგით მოდავე ფეოდალების თანასწორნი იყვნენ. თანასწორთა სასამართლოში ფიცი, ორდალეობა, ხოლო განსაკუთრებით მნიშვნელოვან საქმეებზე — სასამართლო ორთაბრძოლა მტკიცებულებებს წარმოადგენდა. თუ ბრალდებული ბრალს აღიარებდა და ამრიგად ბრალმდებელთან პაექრობაზე უარს ამბობდა, მოსამართლეს დაჟოვნებლივ გამოჰქონდა განაჩენი.

ბ. პ. საქართველოში ფეოდალიზმის მთელი ისტორიის მანძილზე არსებობდა, ამასთანავე, ქართ. სამართალწარმოება მეტ-ნაკლებად ყოველთვის შეიცავდა სამძებრო პროცესის ელემენტებს.

ზოგიერთ თანამედროვე ბურჟ. სახელმწიფოში (ინგლისი, აშშ) შენარჩუნებულია ბ. პ-ის ზოგი ნიშანი, მაგ., ყველა მოქალაქის ფორმალური უფლება აღძრას საქმე; მხარეთა ფორმალური თანასწორობა და შეჯიბრებითობის საწყისი; აგრეთვე სასამართლოს ფორმალური პასიურობა. ფაქტობრივად ინგლისში სისხლის სამართ. საქმეებს აღძრავს პოლიცია ან საჯარო დევნის დირექცია, ხოლო აშშ-ში, როგორც წესი, ბრალდებას მხარს უჭერს პროკურატურა.

მ. ლეკვეიშვილი.

**ბრალდებული**, კანონით გათვალისწინებული წესით სისხლის სამართ. პასუხისმგებლობაში მიცემული პირი. სათანადო სახელმწ. ორგანოების დადგენილება ამა თუ იმ პირის პასუხისმგებლობაში მიცემის შესახებ საკმაოდ მძიმე მტკიცებულებებს უნდა ემყარებოდეს. სსრკ-ში ბ. სისხლის სამართ. პროცესის სუბიექტია და აქვს უფლება-მოვალეობანი (საქ. სსრ სისხლის სამართ. საპროცესო კოდექსი, მ. 42). საბჭ. კანონმდებლობა სათანადო გარანტიებს ადგენს ბ-ის უფლებებისა და კანონიერი ინტერესების დაცვის უზრუნველსაყოფად. ბ-ს უფლება აქვს იცოდეს რა ედება ბრალად, რომ წარდგენილი ბრალდების გასაბათილებლად თავი დაიცვას როგორც პირადად, ისე დამცველის მეშვეობით, მაგრამ ვალდებული არ არის ამტკიცოს თავისი უდანაშაულობა. მას აქვს უფლება მისცეს ჩვენება, ჩვენებაზე უარის თქმისა ან ცრუ ჩვენებისთვის პასუხს არ აგებს. შეუძლია აღძრას შეამდგომლობა, რათა დაკითხონ მოწმე, დაზარალებული თუ სხვა ბრალდებული, ან გამოითხოვონ საჭირო საბუთები; მოითხოვოს ექსპერტიზის დანიშვნა, დათვალიერების, ჩხრეკის ჩატარება და სხვა პროცესუალური მოქმედების შესრულება. გამოძიების დამთავრების შემდეგ ბ. ეცნობა საქმის მიუღ მასალას დამოუკიდებლად ან დამცველთან ერთად. თუ მან არ იცის ის ენა, რ-ზეც სამართალწარმოება მიმდინარეობს, სავამძიებო ორგანოებმა თარჯიმნით უნდა უზრუნველყონ იგი. კანონი უფლებას ანიჭებს ბ-ს აცილება მისცეს პროცესის მონაწილეებს, ამასთანავე, წინასწარი გამოძიების ყველა პერიოდში სათანადო წესით გაასაჩივროს საგამოძიებო ორგანოების მოქმედება. ბ. ვალდებულია გამოცხადდეს მომკვლევ პირის, გამოძიებულის, პროკურორისა და სასამართლოს მოთხოვნით და დაემორჩილოს დადგენილ წესს. არასაპატიო მიზეზით გამოუცხადებლობის შემთხვევაში ბ. შეიძლება იძულებით მიიყვანონ და სათანადო აღკვეთის ღონისძიება შეუფარდონ.

ლიტ.: Жогин Н. В., Фаткуллин Ф. Н., Предварительное следствие в советском уголовном процессе, М., 1965; Карнеева Л. М., Привлечение в качестве обвиняемого, М., 1962.

**ბრალი** სამართალში, პირის ფსიქიკური დამოკიდებულება მის მიერ ჩადენილი საზოგადოებრივად საშიში მართლსაწინააღმდეგო ქმედობისა და ამით გამოწვეული მავნე შედეგისადმი. გულისხმობს ადამიანის უნარს იხელმძღვანელოს სამართლებრივი ან ზნეობრივი ნორმების მოთხოვნით და აირჩიოს ესა თუ ის ქცევა. ბ-ის ძირითადი ფსიქოლ. ნიშნებია ჩადენილი ქმედობის გაცნობიერება (ან გაცნობიერების შესაძლებლობა) და ნებისყოფის წარმართვა (ან ამის შესაძლებლობა). იმისდა მიხედვით, თუ როგორია ამ ნიშანთა თანაფარდობა, განასხვავებენ ბრალის ორ ფორმას: განზრახვას და გაუფრთხილებლობას.

საბჭ. სამართალში ბ. იურიდი. პასუხისმგებლობის სუბიექტური საფუძველია. ბ-ს, მის ფორმასა და ხარისხს განსაკუთრებით დიდი მნიშვნელობა აქვს სისხლისსამართ. პასუხისმგებლობისათვის. სსრკ და მოკავშირე რესპუბლიკების სისხლის სამართ. კანონმდებლობის საფუძვლების მე-3 მუხლში ნათქვამია: „სისხლის სამართლის პასუხისმგებლობა ეკისრება და სასჯელი ედება მხოლოდ იმ პირს, ვისაც ბრალი მიუძღვის დანაშაულის ჩადენაში, ე. ი. ვინც განზრახ ან გაუფრთხილებლობით ჩაიდინა სისხლის სამართლის კანონით გათვალისწინებული საზოგადოებრივად საშიში ქმედება“. საბჭ. სასამართლო პრაქტიკა განზრახვად ახორციელებს ამ პრინციპს. ბ-ში ვლინდება დამანაშაულის მთელი პიროვნება (განწყობა, დამოკიდებულება სოც. ღირებულებებისადმი); ამიტომ მხოლოდ ბ-ის არსებობა ამართლებს მის გაკიცხვას და დასჯას როგორც სამართ., ისე ზნეობრივი თვალსაზრისით. ამასთან, პიროვნების გაკიცხვა მხოლოდ მაშინ არის

დასაბუთებული, როცა მას დანაშაულის ფაქტობრივ ნიშნებთან ერთად შეგნებული აქვს ან შეეძლო შეეგნო, რომ მისი მოქმედება საზოგადოებრივად საშიშია.

ბ-ის პრინციპი, როგორც წესი, მოქმედებს საბჭ. სამოქალაქო სამართალშიც. მატერ. პასუხისმგებლობა ხელშეკრულების შეუსრულებლობით ან სხვა გზით მიყენებული ზიანისათვის პირს მხოლოდ მაშინ შეიძლება დაეკისროს, თუ იგი მოქმედებდა ბრალეულად (განზრახ ან გაუფრთხილებლობით). სამოქალაქო სამართალში გამოწვევის სახით გვხვდება პასუხისმგებლობა ბრალის გარეშეც. მაგ., როცა ზიანი მიყენებულია ავტომანქანით, რ-იც მომეტებული საფრთხის წყალობით ითვლება, მანქანის მფლობელი ვალდებულია შემთხვევით (არაბრალეულად) გამოწვეული ქონებრივი ზარალიც აანაზღაუროს. სამოქალაქო სამართალში ქონებრივი პასუხისმგებლობის მოცულობა ჩვეულებრივ არაა დამოკიდებული ბრალის ფორმასა და ხარისხზე. პასუხისმგებლობა განისაზღვრება მიყენებული ზიანის ოდენობის შესაბამისად.

საზ-ბის განვითარების ადრინდ. საფეხურზე პასუხისმგებლობა არ უკავშირდებოდა ბ-ს, საკმარისი იყო თვით ზიანის მიყენების ფაქტი (იხ. თბიქტური შერაცხვა, შემთხვევა). ბ-ის პრინციპის დანერგვა სხვადასხვა ხალხში სხვადასხვაგვარად მიმდინარეობდა. იგი დამოკიდებული იყო საზ-ბის სოც.-ეკონ. წესწყობილებაზე და მის ზნეობრივ, რელიგ. და სამართ. შეხედულებებზე.

ძვ. ქართ. სამართალში სიტყვა „ბრალი“ „დანაშაულის“ მნიშვნელობით იხმარებოდა. იგი დანაშაულის სულიერ განწყობილებასაც გამოხატავდა. პასუხისმგებლობის დადგენისას ყურადღება ექცეოდა დანაშაულის სუბიექტურ მხარეს. სწორედ სუბიექტური ნიშნები იყო დანაშაულებრივი ქმედობის კლასიფიკაციის ერთ-ერთი საფუძველი. ექვთიმე მთაწმიდელი განასხვავებდა „ნებსით“ და „უნებელად“ ჩადენილ დანაშაულს. ქართ. საკანონმდებლო ძეგლებიდან დანაშაულის სუბიექტური ნიშნები ყველაზე ნათლად არის გამოკვეთილი ვახტანგ VI-ის სამართალში (იხ. სამართალი ბატონიშვილის ვახტანგისა) — მოსამართლეს საქმის გადაწყვეტისას უნდა გამოერკვია, თუ როგორ მოხდა დანაშაული — „ნდომით... თუ უნდომლად“ (მ. 24); გათვალისწინებული იყო ქმედობა „განზრახვით“ (მ. 42) და „ფათერაკად“ (მ. 92. იხ. ფათერაკი), განსხვავებული იყო „მუღლით სიკუდილი“ და „მტერობის სიკუდილი“ (მ. 252) და სხვ.; ქართ. სამართალში გვხვდება აგრეთვე პასუხისმგებლობა მცდელობისათვის. ესეც ერთ-ერთი მაჩვენებელია იმისა, რომ სუბიექტურ მომენტს გარკვეული მნიშვნელობა ჰქონდა, რადგან მცდელობისათვის პასუხისმგებლობა განზრახვის გარეშე შეუძლებელია.

ეთიკაში ბ. განისაზღვრება ადამიანთა ზნეობრივი ნორმებით. იხ. სტ. ეთიკა.

ლიტ.: ვ ა ჩ ე ი შ ვ ი ლ ი ა., დანაშაულის სუბიექტური მხარე საბჭოთა სისხლის სამართალში, თბ., 1957; წ ე რ ე თ ე ლ ი თ., ბრალის ცნების განვითარება საბჭოთა სისხლის სამართალში, ჟნაბჭოთა სამართა-

ლია, 1967, № 4; მისივე, К вопросу о понятии вины, «საქ. სსრ მეცნ. აკადემიის საზ. მეცნ. განგ-ბის მოამბე», 1960, № 1; Дагелъ П. С., Котов Д. П., Субъективная сторона преступления и ее установление, Воронеж, 1974; Махашвили В. Г., Вина и сознание противоправности, «Методические материалы Всесоюзного юридического заочного института», 1948, сб. 2; Матвеев Г. К., Основания гражданскоправовой ответственности, М., 1970.

გ. მაყაშვილი.

ბ. კორძაია-სამადაშვილი.

**ბრალეზაბალი**, პირი, რაც მხარს უჭერს ბრალდებას სასამართლოში სისხლის სამართ. საქმეთა განხილვის დროს. სსრკ-ში სახელმწ. ბაღ გამოდის პროკურორი, მისი მოადგილე ან თანამეწე. ბ. შეიძლება თვით დაზარალებულიც იყოს, ე. წ. კერძო ბრალდების საქმეებზე (იხ. ბრალდება). ბ-ის ფუნქციას ასრულებს აგრეთვე საზოგადოებრივი ბრალმდებელი. სასამართლოში სახელმწ. ბრალდებისათვის მხარის დაჭერა კანონიერების უწყსტ დაცვაზე საპროკურორო ზედამხედველობის ერთ-ერთი ფორმაა. სახელმწ. ბ. თბიქტური უნდა იყოს. იგი ვალდებულია დაამტკიცოს ბრალდების საფუძვლიანობა, მაგრამ თუ სასამართლო გამოიძევებს დროს მივა იმ დასკვნამდე, რომ განსაჯების დამნაშავედ ცნობისათვის საკმარისი მტკიცებულება არ არსებობს, ბ. ვალდებულია უარი თქვას ბრალდებაზე, თუმცა ამ საფუძვლით საქმის შეწყვეტა არ შეიძლება. სასამართლოს ასეთ შემთხვევაშიც გამოაქვს განაჩენი. სახელმწ. ბ-ს უფლება აქვს გააპროტესტოს სასამართლოს განჩინება და განაჩენი ზემდგომ სასამართლო ინსტანციაში.

**ბრაჰმანტი** (Bramante; ნამდვ. სახელი და გვარი პასკუჩო დ'ანტონიო, Pascuccio d'Antonio) დონატო (1444, მონტე-აზიდრუალდო, ახლანდ. ფერმინიანო, ურბინოსთან, — 11. III. 1514, რომი), აღორძინების ეპოქის იტალ. ხუროთმოძღვარი, სწავლობდა პიერო დელა ფრანჩესკა და ლუჩანო კარანასთან. 1477-მდე გადასახლდა მილანში, სადაც გაეცნო ლეონარდო და ვინჩის ხუროთმოძღვრულ შემოქმედებას. თავდაპირველად მუშაობდა როგორც ფერმწერი. მილანის სანტა-მარია პრესო სან-სატიროს ტაძრის გადაკეთებისას (1479—83) გამოიყენა პერსპექტიული მოხატულობა და ფერწერის მეშვეობით შექმნა რეალური სივრცის შთაბეჭდილება; სანტა-მარია დელე გრაციას ტაძარში (მილანი, 1492—97) ააგო საკურთხეველი და ფართო, ნათელი გუმბათოვანი ნაწილი. მონაწილეობდა აგრეთვე პავის ტაძრის მშენებლობაში. 1499-იდან გადასახლდა რომში, სადაც უპირველესი ადგილი დაიკავა იმ ხუროთმოძღვართა შორის, რთაც შექმნეს მაღალი რენესანსის გრანდიოზული ძეგლები. რომში მან დაამთავრა (1499—1511) კანჩელერის სასახლის ფასადი და ააგო მისი ორიარუსიანი მსუბუქი თაღნარით დამშვენებული შიგა ეზო. მისივე ნამუშევრებია: სანტა-მარია დელა პარეს (1500—04) მონასტრის ეზო, სანტა-მარია დელ ანიმას ეკლესიის სამრეკლო. ბ-ს ნამუშევართაგან გამოირჩევა პატარა მრგვალი სამლოცველო ტემპიეტო (1502, სან-პიეტრო ინ მონტორიოს მონასტრის ეზოში), რომის მარტივი კომპოზიცია მონოლითური, პლასტიკურად მთლიანი და პარმონიულია. 1503-იდან ბ. პაპ იულიუს II-ის დავალებით მუშაობდა ვატიკანში. მან შექმნა ერთიანი, გრანდიოზული ანსამბლი — სან-დამაზოს (დაახლ. 1510), ბელვედერისა (1503—45) და სხვ. ეზოები. ბ. ავტორია (1503—45) და სხვ. ეზოები. ბ. ავტორია

კოლხური ბრამეა.

ბრაჰმი (Brahm; ნამდვ. გვარი აბრაჰამიზონი, Abrahamson) ოტო (5. II. 1856, ჰამბურგი, — 28. XI. 1912, ბერლინი), გერმანელი თეატრ. მოღვაწე, რეჟისორი, კრიტიკოსი. ფილოსოფიის და ლიტ-რას სწავლობდა ბერლინის, ჰაიდელბერგის, სტრასბურგის უნ-ტებში. თეატრ. კრიტიკის დარგში მოღვაწეობდა XIX ს. 80-იანი წლებიდან. თავდაპირველად იყო ნატურალიზმის პროპაგანდისტი და მიმდევარი, შემდეგ, ნატურალისტებისაგან განსხვავებით, ისწრაფოდა თეატრში აქსახა ეპოქის სოც. პრობლემების.

1889-იდან სათავეში ედგა ლიტ.-თეატრ. საზ-ბას „თავისუფალი სცენა“, რ-ის მიზანი იყო მოწინავე, ჭეშმარიტად მხატვრული დრამატურგიის პროპაგანდა და თეატრ. ხელოვნებაში პროგრ. ტენდენციების დამკვიდრება. ამ სცენაზე დაიდგა პ. იბსენის „მოჩვენებები“, პაუტმანის „შის ჩასვლის წინ“, ლ. ტოლსტოის „ბნელეთის ძალი“, ე. ზოლას და სხვათა პიესები. 1894-იდან ბ. სათავეში ჩაუდგა ბერლინის გერმ. თეატრს, სადაც თავი მოუყარა გამოჩენილ გერმ. მსახიობებს და რეჟისორებს: მ. რაინჰარტს, ე. რაინერს და სხვ. ბ-ის მიერ აქ დადგმული პაუტმანის „ფეიქრები“ გერმ. თეატრის საეტიპო სპექტაკლად ითვლება. 1904-იდან ხელმძღვანელობდა „ლესინგ-თეატრს“.

ბ-ის სპექტაკლები გამოირჩეოდა ანსამბლოვნობით, დეტალებისა და გარემოს ცხოვრებისეული სიმართლით, ფსიქოლ. სიღრმით. ბ-ის შემოქმედებამ მნიშვნელოვანი გავლენა მოახდინა გერმ. თეატრ. ხელოვნ. განვითარებაზე.

**ბრაჰმის** (Brahms) იოჰანეს (7. V. 1833, ჰამბურგი, — 3. IV. 1897, ვენა), გერმ. კომპოზიტორი, პიანისტი, დირიჟორი. დაიბადა მუსიკოსის ოჯახში. მუსიკას სწავლობდა ჯერ მამასთან, შემდეგ ე. მარქსთან (ფორტეპიანო). 50-იანი წწ. დაიწყო ბრაჰმის გამოდიოდა გერმ. სხვადასხვა ქალაქში როგორც პიანისტი, მონაწილეობდა ლაიფციგის „გევანდჰაუსის“ სახელგანთქმულ კონცერტებში. მასთან ერთად გამოდიოდნენ რ. შუმანი და ი. იოახიმი.

1858—59. იყო საგუნდო კაპელის დირიჟორი. 1862-იდან დამკვიდრდა ვენაში. აქ იგი გამოდიოდა როგორც პიანისტი და საგუნდო დირიჟორი. 70-იანი წლებიდან დაიწყო ინტენს. შემოქმედებითი მოღვაწეობა, უკრავდა და დირიჟორობდა საკუთარ ნაწარმოებებს, ბევრს მოუზაურობდა. იგი აირჩიეს ბერლინის ხელოვნებათა აკად. წევრად, ჰამბურგის „საპატიო მოქალაქედ“. ბ-ს მიენიჭა კემბრიჯის და ბრესლაულის უნ-ტების მუსიკის დოქტორის ხარისხი. ბ-ის შემოქმედებითი მემკვიდრეობა ოპერის გარდა შეიცავს ინსტრუმ. და ვოკალური მუსიკის ყველა ჟანრს. მას შემქნილი აქვს 4 სიმფონია (1876, 1877, 1883 და 1885). განსაკუთრებით აღსანიშნავია IV სიმფონია, რ-იც XIX ს. II ნახევრის ევრ. სიმფონიზმის უდიდეს მონაპოვრად აღიარებული. ბეთჰოვენისა და შუბერტის მსგავსად ბ. სიმფონიის ციკლურ კომპოზიციას აღიქვამდა როგორც ინსტრუმ. დრამას, რ-ის შემადგენელი ნაწილები ერთიანი პოეტური იდეითაა გამსჭვალული. ბ-ის ინსტრუმ. კონცერტები უახლოვდება სიმფონიებს. მისი სავიოლინო კონცერტი (1878) ამ ჟანრის მწვერვალია. ასეთივე მნიშვნელობა ენიჭება ბ-ის II საფორტეპიანო კონცერტს (1881). ვოკალურ-სიმფ. ნაწარმოებთა შორის აღსანიშნავია „გერმანული რეკვიემი“ (1868). მრავალფეროვანია ბ-ის ვოკალური მუსიკა. მან შექმნა 200-მდე სიმღერა, გადაამუშავა 100-ზე მეტი ხალხ. სიმღერა.

ჯერ კიდევ შემოქმედებითი მოღვაწეობის დასაწყისში ბ. მუშაობდა კამერულ-ინსტრუმ. მუსიკის ჟანრებში (I საფორტეპიანო ტრიო, საფორტეპიანო კვინტეტი და სხვ.). განსაკუთრებულ წარმატებას ამ ჟანრში მან მიაღწია ცხოვრების ბოლო პერიოდში (II და III საფორტეპიანო ტრიო, სონატები ვიოლინოსა და ჩელოსათვის ფორტეპიანოსთან ერთად და სხვ.).

ბ. ავტორია საფორტეპიანო სონატების, მინიატიურების, ამ უკანასკნელთა შორის აღსანიშნავია „უფერული ცეკვები“, რ-შიც ოსტატურადაა გამოყენებული უნგრ. მუს. ფოლკლორი. სიცოცხლის ბოლო წლებში ბ. ქმნის კამერულ საფორტეპიანო ნაწარმოებებს (კაპრიო, ინტერმეცო). ბ-ის საფორტეპიანო სტილისათვის დამახასიათებელია კონტრაპუნქტულად განვითარებული ფაქტურა, მასალის ფაქიზი დამუშავება, ვირტუოზული ეფექტურობა, რ-იც შესატყვისება ნაწარმოების შინაარსს. ბ-ს ეკუთვნის აგრეთვე 2 სერენადა, ვარიაციები პაიდნის თემაზე, საორკესტრო უფერტიურები, ვოკალური ანსამბლები, გუნდები და სხვ.

ბ. სამაგალითო თანამიმდევრობით ავითარებდა კლასიკური მუსიკის მაღალ ტრადიციებს. კლასიკური მუსიკის ფორმებს მან ახ. რომანტი. შინაარსი შესძინა. იგი უმღერის პიროვნების თავისუფლებას, ზნობრივ სიწმინდეს, ვაჟაკურ შემართებას. მისი მუსიკა მსმენელს სიბლავს მართლმადიდებლური ლირიზმითა და ეპიკური სიდიდით. ბ. მუს. აზროვნების მკაცრ ლოგიკას უთავსებს მუს. მასალის განვითარების თავისუფალ-იმპროვიზაციულ მანერას.

ლიტ.: Гейнрих К., И. Брамс, [пер. с нем.], М., 1970; Друсский М., И. Брамс, 2 изд., М., 1963; Соллертинский И., Симфонии Брамса, Мисკ.: Музыкально-исторические этюды, 2 изд., Л., 1963.

ბ. აბმეტელი.

**ბრანდენბურგი** (Brandenburg), ისტ.

ოლქი გდრ-ის ტერიტორიაზე. შუა საუკ. ერთ-ერთი სამთავრო. ჩამოყალიბდა გერმ. ფეოდალების მიერ პოლაბების, უმთავრესად, ლუტჩიების მიწების დაპყრობის პროცესში (X ს-იდან). 983 სლავების აჯანყებამ შეაჩერა გერმ. ფეოდალების აგრესია. XII ს-ში აგრესია განახლდა, აღბრუნებდა დაიწყო პეველლების ტომის ცენტრი ბრანიბორი (შემდეგში ბრანდენბურგი). 1320-მდე ბ-ს მართავდნენ ასკანიების გვარის გერმ. მარკგრაფები, რ-ებიც ატარებდნენ გაგერმანელების პოლიტიკას. XIII ს-იდან

ლიტ.: Гейнрих К., И. Брамс, [пер. с нем.], М., 1970; Друсский М., И. Брамс, 2 изд., М., 1963; Соллертинский И., Симфонии Брамса, Мисკ.: Музыкально-исторические этюды, 2 изд., Л., 1963.

ბ. აბმეტელი.

**ბრანდენბურგი** (Brandenburg), ისტ.

ოლქი გდრ-ის ტერიტორიაზე. შუა საუკ. ერთ-ერთი სამთავრო. ჩამოყალიბდა გერმ. ფეოდალების მიერ პოლაბების, უმთავრესად, ლუტჩიების მიწების დაპყრობის პროცესში (X ს-იდან). 983 სლავების აჯანყებამ შეაჩერა გერმ. ფეოდალების აგრესია. XII ს-ში აგრესია განახლდა, აღბრუნებდა დაიწყო პეველლების ტომის ცენტრი ბრანიბორი (შემდეგში ბრანდენბურგი). 1320-მდე ბ-ს მართავდნენ ასკანიების გვარის გერმ. მარკგრაფები, რ-ებიც ატარებდნენ გაგერმანელების პოლიტიკას. XIII ს-იდან

ლიტ.: Гейнрих К., И. Брамс, [пер. с нем.], М., 1970; Друсский М., И. Брамс, 2 изд., М., 1963; Соллертинский И., Симфонии Брамса, Мисკ.: Музыкально-исторические этюды, 2 изд., Л., 1963.

ბ. აბმეტელი.

**ბრანდენბურგი** (Brandenburg), ისტ.

ოლქი გდრ-ის ტერიტორიაზე. შუა საუკ. ერთ-ერთი სამთავრო. ჩამოყალიბდა გერმ. ფეოდალების მიერ პოლაბების, უმთავრესად, ლუტჩიების მიწების დაპყრობის პროცესში (X ს-იდან). 983 სლავების აჯანყებამ შეაჩერა გერმ. ფეოდალების აგრესია. XII ს-ში აგრესია განახლდა, აღბრუნებდა დაიწყო პეველლების ტომის ცენტრი ბრანიბორი (შემდეგში ბრანდენბურგი). 1320-მდე ბ-ს მართავდნენ ასკანიების გვარის გერმ. მარკგრაფები, რ-ებიც ატარებდნენ გაგერმანელების პოლიტიკას. XIII ს-იდან

ლიტ.: Гейнрих К., И. Брамс, [пер. с нем.], М., 1970; Друсский М., И. Брамс, 2 изд., М., 1963; Соллертинский И., Симфонии Брамса, Мисკ.: Музыкально-исторические этюды, 2 изд., Л., 1963.

ბ. აბმეტელი.

**ბრანდენბურგი** (Brandenburg), ისტ.

ოლქი გდრ-ის ტერიტორიაზე. შუა საუკ. ერთ-ერთი სამთავრო. ჩამოყალიბდა გერმ. ფეოდალების მიერ პოლაბების, უმთავრესად, ლუტჩიების მიწების დაპყრობის პროცესში (X ს-იდან). 983 სლავების აჯანყებამ შეაჩერა გერმ. ფეოდალების აგრესია. XII ს-ში აგრესია განახლდა, აღბრუნებდა დაიწყო პეველლების ტომის ცენტრი ბრანიბორი (შემდეგში ბრანდენბურგი). 1320-მდე ბ-ს მართავდნენ ასკანიების გვარის გერმ. მარკგრაფები, რ-ებიც ატარებდნენ გაგერმანელების პოლიტიკას. XIII ს-იდან

ლიტ.: Гейнрих К., И. Брамс, [пер. с нем.], М., 1970; Друсский М., И. Брамс, 2 изд., М., 1963; Соллертинский И., Симфонии Брамса, Мисკ.: Музыкально-исторические этюды, 2 изд., Л., 1963.



დ. ბრამანტი. გარდაცხოვნილი კაპელა. სანტა-მარია პრესო სან-სატიროს ტაძარი. მილანი. 1479—83.



კოლხური ბრამეა.



ო. ბრამსი.



ბ. სწრაფად იზრდებოდა სლაგური მიწე-  
ბის მიტაცების ხარჯზე. საერთო ეკონ.  
აღმავლობაზე ხელი შეუწყო ქების (შპრეე,  
კელნი, ბერლინი, ოდერის ფრანგურტის  
და სხვ.) განვითარებას, ბის ეკონ. და პო-  
ლიტიკ. მნიშვნელობის ზრდას. 1356 ოქროს  
ბულით ბის მარკგრაფებმა განმტკიცეს  
კურფიურსტების უფლებები, 1415 ბ-ში  
პოლენცოლერების დინასტია დამკვიდრდა.  
1486-იდან მათი რეზიდენცია გახდა ბერლი-  
ნი. 1473 დაწესდა ბის მიწების განუყოფ-  
ლობა. 1539 ბ-ში გატარდა სამთავრო (ლუ-  
თერანული) რეფორმაცია. 1614 ბ-ს შეუერთ-  
და ქ-ები კლევე, მარკა, რავენსბერგი, 1618  
პრუსიის საპერცოგო (1657-მდე როგორც  
პოლონეთის ლენი). იგი მნიშვნელოვნად  
გაიზარდა ბის დიდი კურფიურსტის ფრიდ-  
რიხ ვილჰელმის დროს (1640-88). ვესტ-  
ფალიის ზავმა (1648) საფუძველი ჩაუყარა  
ბის აღზევებას და ბრანდენბურგ-პრუსიის  
სამეფოს ჩამოყალიბებას (1701). ბის შემ-  
დგომი ისტორია უკავშირდება პრუსიის ის-  
ტორიას. 1815-1945 ბ. პრუსიის პროვინ-  
ცია იყო, შემდეგ მისი მხარე (ცენტრი პოტს-  
დამი), ჯერ გერმ. ოკუპაციის საბჭ. ზონაში  
შედიოდა, 1949-იდან კი - გდრ-ის შემად-  
გენლობაში. 1952 ბ. პოტსდამის, ფრანკ-  
ფურტისა და კობენცის ოლქებად დაიყო.  
**ბრანდენბურგი** (Brandenburg), ქალაქი  
გდრ-ში (პოტსდამის ოლქი), ნავსადგური  
მდ. ჰაფელის (მდ. ელბის შენაკადი) ნაპირ-  
ზე. პლაუნენის ტბით უკავშირდება ჰაფელ-  
ელბის არხს. მნიშვნელოვანი სატრანსპ. კვან-  
ძი. 93,9 ათ. მცხ. (1972). მეტალურგია, ლი-  
თონკონსტრუქციების დამზადება, ტრაქ-  
ტორთმშენებლობა, სამდ. გემთმშენებლობა,  
ქიმი., ხის დამამუშ., ქალაქის, საფეიქრო,  
კვების მრეწველობა.  
**ბრანდერი** (გერმ. Brander), ცეცხლწამ-  
კიდი ან ფეხთქებადი ნივთიერებებით დატ-  
ვირებული გემი, რ-ის დანიშნულებაა ცე-  
ცხლი გაუჩინოს მტრის ხომალდებს. XVII  
ს-იდან ერთ-ერთი საბრძოლო საშუალება.  
ცეცხლწამკიდეზღუდულ ბ-ს გაუმჯობესდნენ ქარის  
ან დინების მიმართულებით მოწინააღმდეგის  
ფლოტისაკენ და დაჯახებისას მტრის ხო-  
მალდებს ცეცხლი უწევდა. ბ. გამოიყე-  
ნეს რუსებმა 1770 ჩემშის ყურეში ბრძოლის  
დროს და დაწვეს ოსმალეთის ფლოტი. XIX  
ს-ში და XX ს. დამდეგს ბ-ს უწოდებდნენ  
ბ. გემებს, რ-ებსაც ძირავენდნენ არხის, ყურის,  
ნავსადგურის შესასვლელთა ჩასახერგად.  
**ბრანდესი** (Brandes) გეორგ (4. II.  
1842, კოპენჰაგენი, - 12. II. 1927, იქვე),  
დანიელი ლიტერატურათმცოდნე. სწავლობ-  
და სამართალს, ფილოსოფიას, ესთეტიკას.  
ლიტ. მოღვაწეობა დაიწყო XIX ს. 60-იან  
წლებში. მისი მსოფლმხედველობა და ეს-  
თეტიკ. მრწამსი ფალობდებოდა პოზიტივიზ-  
მის, ი. ტენის კულტ.-ისტ. და შ. ო. სენტ-  
ბევის ფსიქოლ.-ბიოგრ. კონცეფციების, აგ-  
რეთვე ევროპასა და დანიაში მიმდინარე  
რევ.-დემოკრ. მოძრაობათა გავლენით.  
სხვადასხვა დროს გატაცებული იყო ლ. ფო-  
იერბახის მატერიალ. იდეებითაც და პო-  
როვნების შესახებ ნიჭიერ თეორიითაც.  
ბ. კარგა ხანს სათავეში ედგა დან. დემოკრ.  
მწერლობას და ტონს აძლევდა ქვეყნის ლიტ.  
ცხოვრებას. ამასთან, სოც. და პოლიტიკ.  
სფეროში თითქმის ყოველთვის პროგრ. ტრა-  
დიციებს ემხრობოდა. ბის ძირითადი შრო-  
მა ექვსტომიანი მონოგრაფია „მთავარი  
მიმდინარეობანი XIX საუკუნის ევროპულ  
ლიტერატურაში“ (1872-90), სადაც სხვა-  
დასხვა ხალხის ლიტ-რა პირველად იქნა  
განხილული ურთიერთკავშირში. მისი სხვა  
თხზულებებიდან აღსანიშნავია „ფრანგული  
ესთეტიკა დღეს“ (1870), „სერენ კიერკეგორი“  
(1877), „რუსული შთაბეჭდილებანი“  
(1888), მონოგრაფიები შექსპირის, გოეთეს,  
მ. გორკის და სხვ. შესახებ. 1912 გამოქვეყ-  
ნებულ წერილში ბ-მა აღნიშნა, რომ მ.  
ანდერსენ-ნეესეს რომანმა „პელე დამპყრო-  
ბელი“ დანიურ ლიტ-რაში დასაბამი მისცა  
პროლეტ. მწერლობას.  
თხზ.: Samlede skrifter, bd. 1-18, Kbh.

1899 - 1910; Собр. сочинений, 2 изд., т.  
1-20, СПб., [1906-14]. შ. რევიშვილი.  
**ბრანდისი** ანატოლი იაკობის ძე (დ. 12.  
VIII. 1923, ნიჟნენეპროვსკი), საბჭ. კავ-  
შირის ორგზის გმირი (23. II და 29. VI.  
1945), პოლკოვნიკი (1956). სკკპ წევრი  
1944-იდან. საბჭ. არმიაში 1941-იდან.  
დაამთავრა პილოტთა საზმ.-საავიაციო  
სკოლა (1943). დიდი სამამულო ომის დროს  
განვლო საბრძოლო გზა მფრინავიდან გვარ-  
დიული მოიერიშე საავიაციო პოლკის ეს-  
კადრილის მეთაურამდე. აქვს 228 საბრძო-  
ლო გაფრენა. დიდი სამამულო ომის შემდეგ  
დაამთავრა საზმ.-საჰაერო (1950) და გენ-  
შტაბის (1959) აკადემიები. დაჯილდოე-  
ბულია ლენინის ორდენით, 7 სხვა ორდენითა  
და მედლებით.  
**ბრანდშაუერი** (გერმ. brandmauer <  
Brand - ხანძარი და Mauer - კედელი),  
ხ ა ნ ძ ა რ ს ა წ ი ნ ა ლ ო კ ე დ ე ლ ი,  
რ-ის დანიშნულებაა ერთი შენობის მომიჯ-  
ნავე სათავსების ან ორი მომიჯნავე შენობის  
განცალკევება ხანძრის გავრცელების თავი-  
დან ასაცილებლად. ბ-ს აგებენ ცეცხლგამძლე  
მასალისაგან.  
**ბრანდსპიტი** (პოლანდ. Brandsput-  
სახანძრო ტუმბო), მოქნილი შლანგის ლი-  
თონის ბუნიკი; ლულის მოძველებული სა-  
ხელწ. ხანძარსაწინააღმდეგ ტექნიკაში.  
**ბრანდტი** (Brandt) ვილი (ნამდგ. გვარი  
და სახელი პერბერტ კარლ ფ რ ა მ ი)  
(დ. 18. XII. 1913, ლიუბეკი), გერმ. სა-  
ხელმწ. მოღვაწე. 1930-იდან გერმ. ს.-დ.  
პარტიის (გსდპ) წევრი. ფაშისტური დიქ-  
ტატურის დამყარების შემდეგ წავიდა დემ-  
გრაფიაში (1933-45). 1945 დაბრუნდა დას.  
გერმანიაში. 1948 დაინიშნა გსდპ-ის წარმო-  
მადგენლად დას. ბერლინში. 1950 იყო  
დას. ბერლინის წარმომადგენელთა პალა-  
ტის წევრი, 1957-1966 წლებში - დას.  
ბერლინის მმართველი პრეზიდენტი,  
1958-62 წლებში დას. ბერლინის სდპ-ის  
გამგეობის თავ-რე, 1964-იდან-გსდპ-ის გამ-  
გეობის თავ-რე. 1966 დეკ-იდან 1969 ოქტ-მდე  
შედიოდა კოალიციურ მთავრობაში (ქრისტ.  
დემოკრ. კავშირი-ქრისტ. სოც. კავშირი-  
გერმ. ს.-დ. პარტია), როგორც ვიცე-კანც-  
ლერი და საგარეო საქმეთა მინისტრი. 1969  
ოქტ-იდან ს.-დ. და თავისუფალი დემოკრ.  
პარტიების კოალიციური მთავრობის კანც-  
ლერი. ამ კოალიციაში შემავალი პარტიების  
1972 წლის ნოემბრის არჩევნებში გამარჯვე-  
ბის შემდეგ კვლავ დაიკავა გფრ-ის ფედერ-  
ალური კანცლერის პოსტი. 1970 წ. 12  
აგვ. ბ-ის მთავრობამ ხელი მოაწერა სსრკ-  
გფრ-ის, ხოლო 7 დეკ. გფრ.-პოლ. ხელშე-  
კრულებებს, 1972 დეკ. კი ხელშეკრულებას  
გერმ. დემოკრ. და გერმ. ფედერ. რესპუბლი-  
კებს შორის ურთიერთობათა საფუძვლების  
შესახებ. გადადგა 1974. ბ. რამდენჯერმე  
იყო საბჭ. კავშირში. არის ნობელის მშვი-  
დობის პრემიის ლაურეატი. 6. კიკვაძე.  
**ბრანერი** (Branner) ჰანს კრისტინ (23.  
VI. 1903, ორდრუპი, - 24. IV. 1966, კო-  
პენჰაგენი), დანიელი მწერალი. ლიტ. მოლ-  
ვაწეობა დაიწყო 1932 რადიოთეატრის  
ავტორია რომანებისა: „სათამაშოები“  
(1936), „მედარი“ (1949), „არავინ იცის  
ღამე“ (1955); მოთხრობათა კრებულებისა:  
„ჩვენ მალე გაქვრები“ (1938), „ორი წუ-  
თი სირში“ (1944); პიესისა „მეხე და დე-  
ბი“ (1952) და სხვ. თავის თხზულებებში  
ბ. დიდ ადგილს უთმობს სოც.-პოლიტიკ. თე-  
მებსა და პრობლემებს, კერძოდ, ფაშისტის  
წინააღმდეგ ბრძოლას, ბურჟ. ურთიერთო-  
ბათა კრიტიკას და ა. შ., თუმცა ეს კრიტი-  
ციზმი და პრობლემატიკა მწერალს ეთიკის  
სფეროში გადმოჰყვას. იგი დაბეჭდილებით  
უსვამს ხაზს ბურჟ. საზ-ბაში ადამიანის  
მზარდ გაუცხოებასა და სიმარტოვას.  
**ბრანკო**, ბ რ ა ნ კ უ (Branco) ელიზა  
(დ. 1912, ბარეტუსი, სან-პაულუს შტ.),  
ბრაზ. ქალთა მოძრაობისა და მშვიდობის  
მსოფლიო მოძრაობის მოღვაწე, პროფესი-  
ით მუშა-ფეიქარი. II მსოფლიო ომის შემ-  
დეგ მონაწილეობდა ბრაზ. ქალთა ფედერ.

მუშაობაში - 1950 სექტ. გამოვიდა ბრაზ.  
ჯარების კორეაში გაგზავნის წინააღმდეგ.  
რის გამოც დააპატიმრეს და მიუსაჯეს 4  
წლით პატიმრობა, მაგრამ საზოგადოებრი-  
ობის მოთხოვნით გაათავისუფლეს 1951 სექ-  
ტემბერში. 1951-65 იყო მსოფლიო მშვი-  
დობის საბჭოს წევრი. 1952 ბ-მ მიიღო  
„ხალხთა შორის მშვიდობის განმტკიცები-  
სათვის“ საერთაშ. ლენინური პრემია.  
**ბრანტი** (Brant) სებასტიან (დაახლ. 1458,  
სტრასბურგი, - 10. V. 1521, იქვე), გერმ.  
მწერალი, პუმიანსტი. ავტორია მრავალი  
მეცნ., პუბლიც. და პოეტური ნაწარმოებისა  
(გერმ. და ლათ. ენაზე). განსაკუთრებით  
პოპულარული იყო ბ-ის გალექსილი სატი-  
რულ-ეპიკური, დიდაქტ. ნაწარმოები „სუ-  
რულეების გემი“ (1494, ახ. გერმანულზე  
ითარგმნა 1877). მასში მხილებულია რაინ-  
დების ძალადობა, სამღვდლოების მომხვე-  
ჭელობა, დაგმობილია „ადამიანური სისუ-  
ლელის“ ნაირგვარი გამოვლენა: ეგოიზმი,  
ანგარება, ლოთობა, გაიგვრობა, მრუშობა  
და სხვ. თხზულება ითარგმნა მრავალ ენა-  
ზე. მან ხელი შეუწყო სატირული ლიტ-რის,  
კერძოდ, გრობიანიზმის ნაკადის განვითა-  
რებას.  
**ბრასერი** (Brasseur; ნამდგ. სახელი და  
გვარი ალბერტ ესპინასი, Espinasse)  
პიერ (22. XII. 1905, პარიზი, - 23. X. 1975,  
იქვე), ფრანგი მსახიობი. სწავლობდა პარი-  
ზის კონსერვატორიაში. გამოდიოდა ბულვარ-  
ებისა და ელისეს მინდვრების თეატრებში.  
60-იან წლებში თეატრ „ათენეს“ მსახიობია.  
ბ. გამოირჩეოდა გარდასახვის დიდი უნარით,  
ბრწყინვალე ოსტატობით და კულტურ-  
ით, კარგად გრძნობდა კინემატოგრაფიულ  
რიტმს. თეატრში შესრულებული როლები-  
დან აღსანიშნავია: კინი (დიუმე-მამის „კი-  
ნი“), პეტრუჩიო (შექსპირის „ჭირვეულის  
მოთქვება“), ღონ-ფუანი (მონტერლანის  
„ღონ-ფუანი“) და სხვ. 1925-იდან მონაწი-  
ლეობდა კინოფილმებში. მნიშვნელოვანი რო-  
ლებია: ლუსიენი („ნისლების სანაპირო“,  
1933), ფრედერიკ ლემეტრი („ქანდარის  
შვილები“, 1945), კაპიტანი („პატრონი  
დემეტის შემდეგ“, 1951), ფუფუ („პორტ-  
დე ლილა“, 1957; საბჭ. ეკრანებზე - „პა-  
რიზის გარეუბანში“), ლულო მობლანი  
(„დიადი ოჯახები“, 1958; საბჭ. ეკრანებ-  
ზე - „ძლიერი ამა ქვეყნისა“), ადვოკატი  
(„საფუძვლიანი მტკიცება“, 1963) და სხვ.  
**ბრასიდა** (Brasidas), სპარტელი მხედართ-  
მთავარი, პელოპონესის ომების გმირი. ძვ.  
წ. 431 აიძულა ათენელები მოეხსნათ  
ალფა ქ. მეთონესათვის. ძვ. წ. 424 მისი სარ-  
დლობით სპარტელთა ჯარმა გაიარა ბალ-  
კანეთი პელოპონესიდან თრაკიამდე და ეგე-  
ოსის ჩრდ. სანაპიროზე ხელთ იგდო ამფი-  
პოლისი - ათენის მოკავშირე ქალაქი. აქვე  
ძვ. წ. 422 ბ-მ გაანადგურა ათენელთა საო-  
მარი ძალები, თუმცა თვითონაც ბრძოლაში  
დაიღუპა (ამავე ბრძოლაში მოკლეს ათე-  
ნელთა სარდალი კლეონი).  
**ბრატინი** (დ. ბრეტანი (Brattain) უოლ-  
ტერ (დ. 10. II. 1902, სიამინი, ჩინეთი),  
ამერ. ფიზიკოსი. სწავლობდა უოლა-უოლის  
(ვაშინგტონის შტ.) კოლეჯსა და არიზო-  
ნის და მინესოტის უნ-ტებში. მასწავლებ-  
ლობდა აშშ-ის სხვადასხვა უნ-ტში. უოლა-



გ. ბრანდესი.



ა. ბრანდესი.



ე. ბრანკო.



ბ. ბრანკო. კადრი ფილმიდან „ქანდარის შვი-  
ლები“. 1945. რეჟისორი  
მ. კარნე.

უოლის კოლუეჯის პროფესორი (1963). იკვლევდა ნახევრად გამტარების ზედაპირულ თვისებებს (რეკომბინაციის სიჩქარის განსაზღვრა და პოტენციალის განაწილება ნახევრად გამტარების ზედაპირზე) მისი მრავალი შრომა შეეხება სპილენძის ჯანგის ნახევრადგამტარულ და გერმანიუმის აფსკის ობტ. თვისებათა შესწავლას. ნახევრადგამტარული ტრანზისტორების შექმნისა და მათი მოქმედების ფიზ. პრინციპის შესწავლისათვის (ჯ. ბარდინთან და უ. შოკლისთან ერთად) მიენიჭა ნობელის პრემია (1956).

თბზ.: Physical principles involved in transistor action. «The Physical Review», 1949, v. 75, № 8 (თანავტ.: J. Bardeen). **ბრატისლავა** (Bratislava), ქალაქი ჩეხოსლოვაკიაში, სლოვაკიის სოციალ. რესპ. დედაქალაქი, მსხვილი ეკონ. და კულტ. ცენტრი. მდებარეობს მდ. დუნაის ამაღლებულ მარცხ. ნაპირზე, მცირე კარპატების მთის ძირას. ირგვლივ ტყე-პარკის ზონა აკრავს. 325 ათ. მცხ. (1974).

ბ. ცნობილია რომაელთა ბატონობის ხანიდან. V ს-იდან დასახლებული იყო სლავური ტომებით. X ს-ში დიდი მორავიის სამთავროს ეკუთვნოდა. 907 ბ. (პოჟონის სახელით) შევიდა უნგრ. სამეფოს შემადგენლობაში. XII—XIII სს-ში მიიღო საქალაქო უფლება და თავისუფალი სამეფო ქალაქი გახდა. XIII ს-ში ბ-მ ძლიერი გერმ. კოლონიზაცია განიცადა და პრესბურგი ეწოდა. 1541 ოსმალთა მიერ ბუდის აღების შემდეგ, უნგრ. სამეფოს დედაქალაქი და უნგრ. მეფეთა და არქიეპისკოპოსთა რეზიდენცია გახდა (1784-მდე). XVIII ს-იდან — სლოვაკიის ეროვნ. განმათ. მოძრაობის ცენტრი. ბ-ში დაიდო პრესბურგის საზავო ხელშეკრულება 1805. 1969 აქ ჩამოყალიბდა სლოვაკ მუშათა I გაერთიანება — საზ-ბა „ნაპრედი“. 1905 შედგა სლოვაკიის ს.-დ. პარტიის ყრილობა. ფაშისტური ოკუპაციის წლებში (1939 — 45) — მარიონეტული ფაშისტური კლერ. სლოვაკიის სახელმწიფოს დედაქალაქი. 1945 წ. 4 აპრ. გაათავისუფლა საბჭ. არმიამ.

ბ. არის მნიშვნელოვანი სატრანსპ. კვანძი, ნავსადგური, სწრაფად მზარდი სამრეწველ. ცენტრი. განვითარებულია ქიმ. მრეწველობა. მსხვილი ნავთობქიმი. კომბინატი „სლოვანაფტი“ ამუშავებს სსრკ-იდან ნავთობსადენ „დრუჟბით“ მიწოდებულ ნავთობს. ამზადებენ პლასტმასას, სინთეზურ ბოჭკოს, გოგირდმჟავას, სოდას, ფოსფოროვან სასუქებს, ლაქს, საღებავს, რეზინს. არის ელექტროტექ. მრეწველ. ხელსაწყოთმშენებლობა, ჩარხთმშენებლობა და სხვ., საფეიქრო და სამკერვალო, მინის, ხის დასამუშ., ავეჯის მრეწველობა. ადგილ. სას.-სამ. ნედლეულის ბაზაზე განვითარებულია კვების მრეწველობა.

დუნაის გადაჭყრებს XII—XVIII სს. ციხე-კოშკი (გრადი), მის ჩრდ-ით და აღმ-ით ძვ. ქალაქია (სტარა-მესტო), რ-შიც შემორჩენილია ციხესიმაგრის კედლების ნანგრევები (XIII—XV სს.), კოშკიანი ჭიშკარი (XIV—XVIII სს.), წმ. მარტინის გოტიკური ტაძარი (XIV—XV სს., ფასადი, XVIII ს.), ფრანცისკელთა მონასტერი და ეკლესია (XIII — XVII სს.), ძველი რატუშა (XIII—XV სს.), ბაროკოსა და კლასიციზმის სტილით ნაგები სასახლეები (ესტერ-ჰაზისა და სხვ.), ეკლესიები (წმ. სამებისა,

დაწყბულია XVIII ს-ში; წმ. ალჟებტასი, XVIII ს. შუა წლები), შადრევნები და ქანდაკებები. XIX—XX სს-ში აიგო ეკლექტიკური და „მოდერნის“ სტილის რამდენიმე შენობა. 1945 შემდეგ გაშენდა ახ. საცხოვრ. კომპლექსები და რ-ნები. დამტკიცებულია ბ-ის რეკონსტრუქციის გენგეგმა. ააშენეს სასტუმრო „დევინი“, სტუდქალაქი და სხვ.

ბ. სლოვაკიის კულტ. ცენტრია. აქ არის სლოვაკიის მეცნ. აკადემია, ი. ა. კომენსკის სახ. უნ-ტი (1919), უმაღლესი ტექ. სასწავლებელი და სხვ.; ეროვნ. თეატრი, ქალაქის მუზეუმი, ეროვნ. გალერეა, ეროვნ. მუზეუმი.

**ბრატისლავის უნივერსიტეტი** იანამოს კომენსკის სახელისა, პირველი სლოვაკური სახელმწ. უნ-ტი. დაარსდა 1919 სლოვაკიის ტერიტორიაზე ჩეხოსლ. სახელმწიფოს შექმნის შემდეგ (მანამდე, 1914-იდან არსებობდა შოლონ-შერ. უნ-ტი). პირველად გაიხსნა სამედიცინ. უნ-ტი, შემდეგ — იურიდ. და ფილოს.; მიუხედავად ხელშეკრულებისა და ე. წ. სლოვაკური სახელმწიფოს დაარსების (1939) შემდეგ უნ-ტს აღარ ეწოდებოდა ი. ა. კომენსკის სახელი. მმართველი ფაშისტურ-კლერ. წრე ცდილობდა უნ-ტი გამოეყენებინა ახალგაზრდობის ნაციონალისტურ-ფაშისტური სულისკვეთებით აღზრდის იარაღად. 1940 გაიხსნა თეოლ. ფაკ-ტი. ფაშისტებისაგან ჩეხოსლ. განთავისუფლების (1945) შემდეგ უნ-ტი ხელმისაწვდომი გახდა მშრომელთა შეიღებისათვის. გაუქმდა თეოლ. ფაკ-ტი და 1954 წ. 12 ნოემბ. უნ-ტს დაუბრუნდა ძვ. სახელწოდება.

უნ-ტში 6 ფაკ-ტია: (1975) იურიდ., სახელმწიფო, ფარმაცევტული, ფილოს. და ხელოვნ., საბუნებისმეტყველო, ფიზ. აღზრდისა და სპორტის; ჰედ. ინ-ტი ტრენავაში. უნ-ტში სწავლობდა 6 ათასზე მეტი სტუდენტი, მუშაობდა 3335 მასწავლებელი. უნ-ტის ბ-კაში (დაარსდა 1919) 1,4 მლნ-ზე მეტი ტომია.

**ბრატმანი**, ბ ა რ ტ მ ი, „მოქცევაჲ, ქართლისაჲს“ მიხედვით ქართლის მე-8, ხოლო ლეონტი მროველის მიხედვით მე-7 მეფე. წყაროები მას მიაწერენ მცხეთის გალავნის და ქართლის ციხესიმაგრეთა გამაგრებას. არსებობს მოსაზრება (პ. ინგოროყვა, გ. მელიქიშვილი), რომ ბ. არის დიონ კასიოსის „რომის ისტორიაში“ ძვ. წ. 36 აბებთან დაკავშირებით მოხსენიებული ფარნავაზი (იხ. ფარნავაზ II).

ლიტ.: Меликишвили Г. А., К истории древней Грузии, Тб., 1959. **ბრატმანი და ქარაძი**, ბ ა რ ტ მ ი და ქ ა რ თ ა მ ი, ქართლში ორმეფობის დროს „მოქცევაჲ ქართლისაჲს“ მიხედვით მე-12, ხოლო ლეონტი მროველის მიხედვით მე-11 მეფე.

**ბრატსკი** (ბურიატთა რუს. სახელწოდებიდან „братские люди“), ქალაქი რუსს ირკუტსკის ოლქში. ნავსადგური ბრატსკის წყალსაცავზე. რკინიგზის სადგ. ტაიშეტ — ლენის ხაზზე. 190 ათ. მცხ. (1975; 1959 წ. — 43 ათ., 1970 წ. — 155 ათ.). დაარსდა 1955 ბრატსკის პიდროვლექტროსადგურის მშენებლობასთან დაკავშირებით. ბრატსკი-ტაიშეტის სამრეწველ. კვანძის ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი ცენტრი. ანგარიშებიანა ხე-ტყის რესურსების ბაზაზე აქ შეიქმნა დიდი სატყეო-სამრეწველ. კომპლექსი. არის ალუმინის ქ-ნა. ელექტროზა-ქალაქადღისა და ხის დასამუშ. მრეწველ., სამედი., პედ., მუს. სასწავლებლები. თოჯინების თეატრი. გენგეგმის მიხედვით (შემუშავებულია 1958—61 მოსკ. ქალაქთა დაგეგმარების ინ-ტში) ქალაქი სამრეწველ. და სამოსახლო ზონებად იყოფა. სამოსახლო ზონაში განლაგებულია საბჭოების სახლი, თეატრი, კინოთეატრი, საჯარო კომპლექსი და სასტუმრო. ტაიგის შემორჩენილი ნაკვეთების ირგვლივ თავმოყრილია მიკრორაიონები, სადაც აგებულია აგურისა და მსხვილპანელიანი საცხოვრ. სახლები, სკოლები და საბავშვო დაწესებულებები. დაიწყო ქალაქის

ცენტრის განაშენიანება. ჰესის მახლობლად მდებარეობს 4 მიკრორაიონისაგან შემდგარი დაბა ენერგეტიკი (ბ-ის ჩრდ. საცხოვრ. რ-ნი), აქვეა კულტ. სასახლე (1963), კინოთეატრი „როსია“ (1960-იანი წწ.) და სასწ. კომპლექსი (1965—66).

**ბრატსკის წყალსაცავი**, წყალსაცავი მდ. ანგარაზე, რუსს ირკუტსკის ოლქში. შექმნილია ბრატსკის ჰესის კაშხალით. აგება დაიწყო 1961, საპროექტო ნიშნულს მიაღწია 1967. ფართ. 5470 კმ<sup>2</sup>, მოცულობა 169,3 კმ<sup>3</sup>, საშ. სიღრმე 31 მ. შედგება ორი ძირითადი პარალელური ლუბრისაგან, რ-ებიც მდ. ანგარის (547 კმ) და მდ. ოკის (370 კმ) გაყოფებით მდებარეობს. სიგანე ზოგან 20 კმ აღწევს. მრავალი შენაკადის შესართავი გადაიქცა 15 კმ-მდე სიგრძის ყურედ. ბ. წ. მრავალწლ. ჩამონადენის მარეგულირებელია. ძირითადი ენერგეტ. დანიშნულების გარდა იყენებენ სანაოსნოდ, წყლის მომარაგების მიზნით, თევზმეურნეობისათვის. ბ. წ-ის ნაპირებზე გაშენდა ქ-ები ბრატსკი, სვირსკი, უსოლიე-სიბირსკოე.

**ბრატსკის პიდროვლექტროსადგური** დიდი ოქტომბრის 30 წლისათვის სახელისა, მსოფლიოში ერთ-ერთი უდიდესი ჰესი, აგებულია მდ. ანგარაზე, ირკუტსკის ოლქში, ქ. ბრატსკთან (რუსს). მშენებლობა დაიწყო 1955. ჰესის პირველი 4 პიდროვლექტროსადგური 1961 აშუშავდა. ჰესის საპროექტო სიმძლავრე 4,5 მლნ. კვტ, ელექტროენერგიის საშ. წლ. გამოშვება 22,7 მლრდ. კვტ-სთ. ბრატსკის პიდროვლექტროსადგურში შედის: გრავიტაციული ტიპის ბეტონის კაშხალი (სიგრძე 924 მ, მაქს. სიმაღლე 124,5 მ) სასადგურო ნაწილი (სიგრძე 515 მ), წყალსაცავებითა (სიგრძე 242 მ) და ყურე ნაწილებით (საერთო სიგრძე 167 მ); ჰესის შენობა (სიგრძე 516 მ), წყალსაცავი (ფართობი 5470 კმ<sup>2</sup>, მოცულობა 169,3 კმ<sup>3</sup>) და ა. შ. კაშხალის თხემზე გადის მაგისტრ. რკინიგზა ტაიშეტ-ლენა და საავტ. გზა. ბ. ჰ-ის ელექტროენერგია მაღალი ძაბვის ელექტროგადამცემი ხაზებით (220 და 550 კვ) გადაეცემა ირკუტსკ-ჩერეშნოვოს სამრეწველ. რაიონსა და აღმ. ციმბირის გაერთ. ენერგეტ. სისტემას.

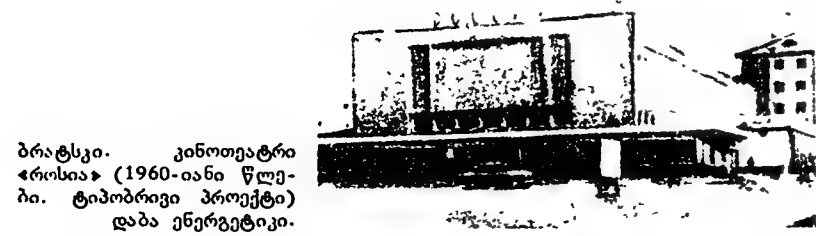
**ბრაუერი**, ბ რ ო უ ე რ ი (Brouwer) აღიარა (1605 ან 1606, აუდენარდ, — დასაფლავებულია 1. II. 1638, ანტვერპენი), ფლამანდელი ფერმწერი. საყოფაცხოვრებო ჟანრის ერთ-ერთი უდიდესი წარმომადგენელი. დაახლ. 1621 საცხოვრებლად გადავიდა პოლანდიაში, სადაც პარლემში მხატვარ ფ. პოლსთან სწავლობდა (დაახლ. 1623—24). უმთავრესად მუშაობდა პარლემსა და ამსტერდამში. 1631 დაბრუნდა სამშობლოში და დასახლდა ანტვერპენში. თავდაპირველად განიცადა პოლანდ. ფერმწერის გავლენა, მაგრამ როგორც მხატვარი სამშობლოში ჩამოყალიბდა. ხატავდა გლეხებსა და ქალაქის დაბალი წრის წარმომადგენლებს. ბ-ის მცირე ზომის სურათებში გამოსახულია სოფლისა და ლოთობისაგან განადგურებული და გაბოროტებული ხალხი, რ-ის ყოფაც რეალურად, ყოველგვარი იდეალიზაციის გარეშეა ნაჩვენები. აღრინდ. სურათები გრუტესკული ხასიათისაა და გამოირჩევა ჟესტისა და მიმიკის ექსპრესიით („გლეხების ჩხუბი ბანქოს თამაშის დროს“, დრუზდენის სურათების გალერეა; „მწარე სასმელი“, 1630-იანი წწ., მტედელის ინ-ტი, მაინის ფრანკფურტი). შემდეგ ხანებში ბ-ის სურათების კომპოზიცია უფრო მშვიდი, მარტივი და დახვეწილი ხდება. მოქმედების დრამატიზმი ერწყმის ლირიზმს, ხასიათები გადმოცემულია მსუბუქი, კეთილი იუმორით, საგნები უფრო პლასტიკურია, იგრძნობა გმირებისადმი გულთბილი დამოკიდებულება. მდიდარი კოლორიტის ფერადოვანი ლაქების კონტრასტები რბილდება თანაბრად განაწილებული მსუბუქი ბურუსით („მძინარი თამბაქოს მწველი“, ლუვერი, პარიზი; ავტოპორტრეტი, მაურისეის, ჰააგა). ბ. ხატავდა სოფლის პეიზაჟებსაც.



ბრატისლავა. ძველი რატუშა (ახლა ქალაქის მუზეუმი); XIII—XV სს.; კოშკი დამთავრებულია XVIII ს.) და როლანდის შადრევანი (1572).



ბრატისლავა. პრემიასის სასახლე. 1878—81. არქიტექტორი მ. ხეფელე



ბრატსკი. კინოთეატრი «როსია» (1960-იანი წლები). ტიპობრივი პროექტი დაბა ენერგეტიკი.



რეპიკ გამოირჩევა მშვიდი ინტიმურობით („მთვარის შუქი“, ბერლინ-დალემის სურათების გალერეა).

ლიტ.: Всеобщая история искусств, т. 4, М., 1963; H ö h n e E., Adriaen Brouwer, Lpz., [1960].

**ბრაუნი** (Brouwer) ლოთიზენ ეგბერტი იან (27. II. 1881, ოვერსი, — 2. XII, 1966, ამსტერდამი), ჰოლანდ. მათემატიკოსი. ამსტერდამში ნიდერ. მეცნ. აკად. წევრი (1912) და პარიზისა და გეტინგენის მეცნ. აკად. წევრი. 1908-იდან ბ. თანამიმდევრულად აკრიტიკებდა ე. წ. არსებობის თეორემაზე მათ. დამტკიცებას, რაც ეყრდნობოდა გამორიცხული მესამის კანონს. საბოლოოდ ამ კრიტიკის საფუძველზე მათ. დაფუძნებაში შეიქმნა ახ. მიმართულება — **მათემატიკური ინტუიციონიზმი**. ტოპოლოგიაში ბ-მა დაადგინა მნიშვნელოვანი ცნებები და შედეგები (1911—13), მათ შორის: სიმპლიციალური აპროქსიმაციის ცნება და უწყვეტი ასახვის ხარისხი; უწყვეტი ასახვის პომოტოპიური კლასიფიკაციის ცნება; თეორემა განზომილების ინვარიანტობისა და შიგა წერტილების ინვარიანტობის შესახებ (n-განზომილებიანი სივრცის ქვესიმრავლის ამავე სივრცეში ტოპოლოგიური ასახვის დროს); თეორემა უძრავი წერტილის შესახებ.

**ბრაულოზი**, ფუტკრის ტილიანობა, ფუტკრის ინვაზიური დაავადება, რასაც იწვევს პარაზიტი უფროსი ბრაულა (Braula coeca). დასვინანების წყაროა ავადმყოფი ფუტკარი და ბრაულის კვერცხებით ინვაზირებული ფიჭა. პარაზიტი ფუტკარს უდიზიანებს ზედა ყბას და აიძულებს გამოყოფოს თაფლი, რასაც შემდეგ თვითონ წუწნის. დედა ფუტკარი კარგავს კვერცხების უნარს, სუსტდება და ხშირად იღუპება. მუშა ფუტკარს შრომის უნარი უქვეითდება. მცირდება ფუტკრის ოჯახის პროდუქტიულობა. ბ-ით დაავადება ხშირად თავს იჩენს ზაფხულის დასასრულსა და შემოდგომაზე. დაავადების მოსაპოვებლად ფიჭის საღებავი ფეკციოდ იყენებენ გოგირდნახშირბადასა და ფორმალინს. ზრდასრული ბრაულების მოსაპოვებლად იყენებენ ნაფტალინს, ქაფურს, თიმოლს, აგრეთვე ახრჩოლებენ ფენოტიაზინის ან წიკოს ბოლს. ბ-ის მიმართ არაკეთილსამიმედო საფუტკრე საკარანტინოა, მისი გაყიდვა ან სხვა მეურნეობისათვის გაგზავნა აკრძალულია. იხ. აგრეთვე **ფუტკრის დაავადებანი**.

**ბრაუნელ-ბატლერის კანონი 1954**, კანონი კომუნისტურ მოღვაწეობაზე კონტროლის შესახებ აშშ-ში, ძალაში შევიდა 1954 წ. 24 აგვისტოს. კანონპროექტის ავტორები არიან იუსტიციის მინისტრი ბრაუნელი (Brownell) და სენატორი ბატლერი (Butler), აქედან მოდის კანონის სახელწოდებაც. ბ-ბ. კ-ის მიზანია კომპარტიის, პროგრ. ორგანიზაციებისა და პროფკავშირების მო-

ღვაწეობა მთლიანად დაუქვემდებაროს ხელისუფალთა კონტროლს. სახელმწიფო უფლება მიიღოს ნებისმიერი ორგანიზაცია გამოაცხადოს „კომუნისტური შეღწევის ორგანიზაციად“ და დაიწყოს მისი დევნა.

**ბრაუნერი** (Brauner) ბოგუსლავ (8. V. 1855, პრაღა, — 15. II. 1935, იქვე), ჩეხოსლ. ქიმიკოსი, სწავლობდა პრაღის ტექ. სკოლაში. 1882-იდან პრაღის უნ-ტში კითხულობდა ლექციებს ქიმიაში. თავის შრომებში (1870) ნათელიყო დ. მენდელეევის პერიოდულობის კანონის სისწორე და მნიშვნელობა. დამტკიცა, რომ ბერილიუმი ნაერთებში ორვალენტოვანია, რითაც დაადასტურა მენდელეევის პერიოდულობის კანონის საფუძველზე ბერილიუმის ატომური მასის შესწორების მართებულობა. განსაკუთრებული მნიშვნელობა ჰქონდა ბ-ის მიერ იშვიათი ელემენტების კვლევას, მათი ატომური მასების განსაზღვრას. ბ-მა წამოაყენა წინადადება, რომ იშვიათი ელემენტები განსაკუთრებულ „ინტერპერიოდულ“ ჯგუფში, უშუალოდ ლანთანის შემდეგ მოეთავსებინათ (1900). მენდელეევი ბ-ს თვლიდა „პერიოდულობის კანონის ერთ-ერთ ჭეშმარიტ განმატკიცებლად“.

ლიტ.: Кедров Б. М., Ченцова Т. Н., Браунер — сподвижник Менделеева, М., 1955.

**ბრაუნი** (Browne) ედუარდ გრენვილი (7. II. 1862, იული, გლოსტერშირი, — 5. I. 1926, კემბრიჯი), ინგლ. ორიენტალისტი, ლიტერატურათმცოდნე. კემბრიჯში ასწავლიდა სპარს. ენას. 1902 დაინიშნა არაბისტიკის პროფესორად. ბ-ის მთავარი ნაშრომია „სპარსული ლიტერატურის ისტორია“ (ტ. 1—4, 1902—24), რაც მოიცავს პერიოდს უძველესი დროიდან XX ს. 20-იან წლებამდე. ეს ნაშრომი სპარს. მწერლობის ისტ. პირველი სრული კურსია. ბ-მა სპარს. და არაბ. ენებიდან თარგმნა და გამოსცა მრავალი თხზულება.

**ბრაუნი** (Braun) ვერნერ ფონ (დ. 23. III. 1912, ვირზიცი, ახლანდ. ვიჟისკი, პოლონეთი), მეცნიერი რაკეტმშენებლობის დარგში. სწავლობდა ციურისისა და ბერლინის ტექნოლ. ინ-ტებსა და ბერლინის უნ-ტში. 1930 მუშაობდა დაიწყო თხევადსაწვავიანი რაკეტების კვლევის დარგში. 1934 გამოცდადა ორი რაკეტა (A-2). ბ. იყო გერმ. სამხ. კვლევითი ცენტრის ერთი ხელმძღვანელთაგანი (1937) და რაკეტა V-2-ის (ფაუ-2) მთავარი კონსტრუქტორი. II მსოფლიო ომის დროს გერმანია ამ რაკეტებს ინგლისსა და პოლანდიას უშენდა. 1945-იდან ცხოვრობს აშშ-ში, ფორტ-ბლისში (ტეხასის შტ.), სადაც ერთხანს აშშ-ის არმიის შეიარაღების დაპროექტების სამსახურს ხელმძღვანელობდა. 1956 დაინიშნეს კონტინენტური ბალისტიკური რაკეტა „იუპიტერისა“ და „ექსპლორერის“ სერიის დამიწის ხელოვნურ თანამგზავრთა პროგ-

რამების ხელმძღვანელად. 1960-იდან არის ასტრონავტიკისა და კოსმ. სივრცის კვლევის აშშ-ის ეროვნ. სამმართველოს (NASA) ხელმძღვანელი წევრი და კოსმ. ფრენის NASA-ს ცენტრის დირექტორი, აგრეთვე „სატურნის“ სერიის რაკეტამატარებლებისა და „აპოლონის“ სერიის კოსმ. ხომალდების დამუშავების ხელმძღვანელი.

თბზ.: Das Marsprojekt, Fr/M., 1952; Project satellite, N. Y., 1958; Station in space, N. Y., 1953; The exploration of Mars, N. Y., 1956 (თანაავტ.: W. Ley).

**ბრაუნი** (Braun) იან (დ. 15. V. 1926, ლოში), პოლონელი ენათმეცნიერი, ქართულლოგი. დამთავრა ლოშის უნ-ტი (1951). 1951—55 საასპირანტო კურსი მოისმინა თსუ-ში აკად. ა. შანიძის ხელმძღვანელობით და აქვე დაიცვა საკანდიდატო დისერტაცია თემაზე „ქართული ზმნის მრავალპირიანობა“ (1955). სამეცნ.-პედ. მოღვაწეობას ეწევა ვარშავის უნ-ტში, კითხულობს ზოგადი ენათმეცნ., შემეროლოგიისა და ე. წ. აზიანიკური ენების შედარებითი გრამატიკის კურსს. იკვლევს იბერიულ-კავკ. ენებს, ბასკურ-კავკ. ენათა ურთიერთობას; ხელმძღვანელობს ქართ. ენის ლექტიორატს, რაც მისი თაოსნობით ჩამოყალიბდა ვარშავის უნ-ტის აღმოსავლეთმცოდნეობის ინ-ტში 1961. პოლონურად თარგმნა ნ. ბრაუნ-თაშვილის, ა. წერეთლის, გ. ლეონიძის ლექსები, ს.-ს. ორბელიანის არაკები, ქართ. ფოლკლორის ნიმუშები. 1975 ე. ზაგურსკისთან ერთად ქართულიდან თარგმნა „ვეფხისტყაოსანი“, რაც პოემის პირველი სრული თარგმანია პოლ ენაზე.

**ბრაუნი** (Braun) კარლ ფერდინანდ (6. VI. 1850, ფულდა, — 20. IV. 1918, ნიუ-იორკი), გერმ. ფიზიკოსი. დამთავრა ბერლინის უნ-ტი (1872). იყო კარლსრუეს პოლიტექნიკუმის (1883) და სტრასბურგის უნ-ტის პროფესორი (1895). ძირითადი შრომები აქვს რადიოტექ. დარგში. ბ-მა ა. პოპოვის კონდენსატორიანი ჩაქეტილი კონტური შეაერთა ლია ვიბრატორთან, რითაც მკვეთრად გააუმჯობესა გადაცემის ხარისხი (1898). გამოთქვა აზრი, რომ ელექტრული რხევების შესასწავლად (1897) გამოეყენებინათ ელექტროვაკუუმური მილაკი (ე. წ. ბრაუნის მილაკი). აღმოაჩინა უნიპოლარული გამტარობა (1906), რის საფუძველზეც შექმნა კრისტ. დეტექტორი. შექმნა რამდენიმე ტიპის ანტენა, მ. შ. ჩარჩოიანი ანტენა (1913) რადიოტექ. დარგში ჩატარებული სამუშაოებისათვის მიენიჭა ნობელის პრემია (1909).

თბზ.: Мои работы по беспроволочной телеграфии и по электрооптике. Речь... Од., 1910.

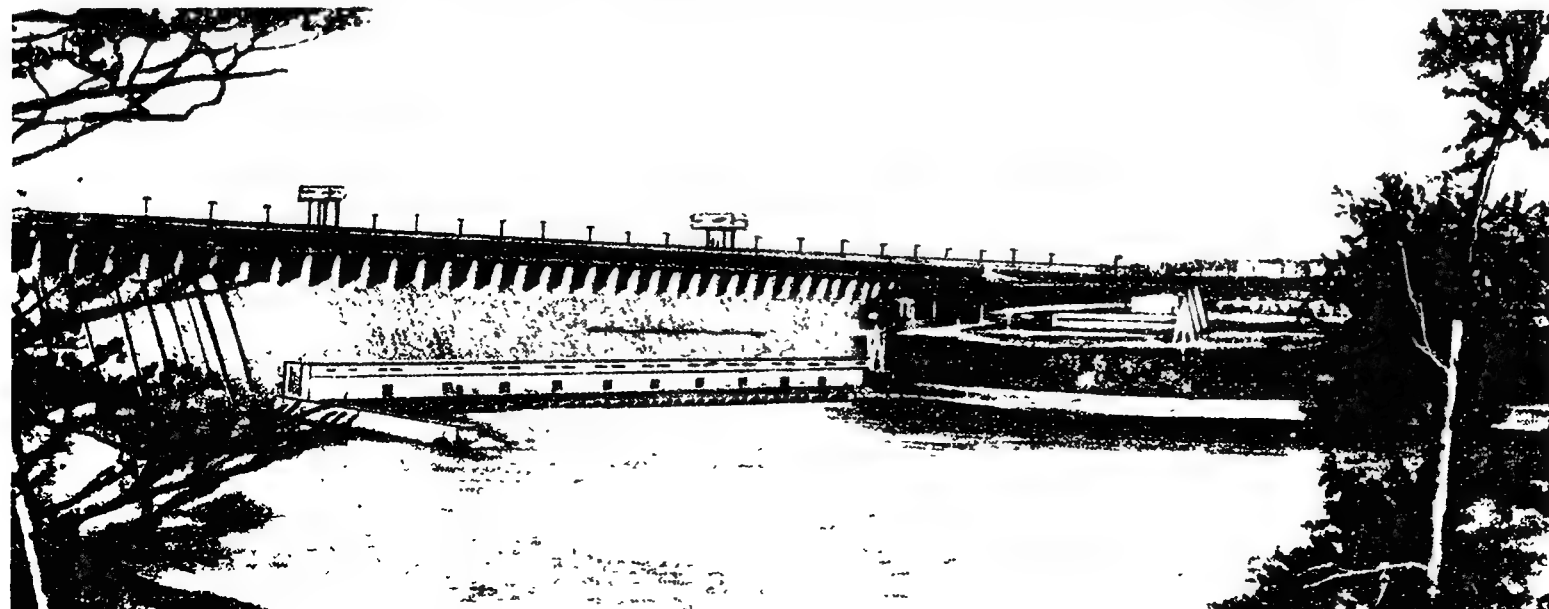
**ბრაუნი** (Browne) რობერტ (დაახლ. 1550—დაახლ. 1633), ინგლ. პროტესტანტი თეოლოგი. პურიტანიზმში რადიკალური მიმართულების ფუძემდებელი. 1570—72 სწავ-



ა. ბრაუნი.



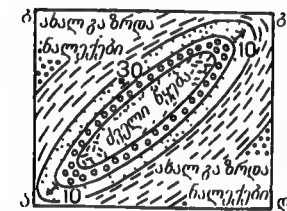
ა. ბრაუნი. «მწარე სასმელი» 1630-იანი წლები. შტედელის სამხატვრო ინსტიტუტი. მაინის ფრანკფურტი.



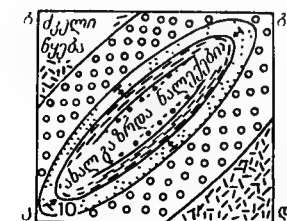
ბრატსკის ჰიდროელექტროსადგური. ხედი ქვედა ბიეფიდან.



ა. ბრაუნშვეინი.



ბრაუნსხვეინი ზევით — გეგმა, ქვევით — ჭრილები ავ და ბდ ხაზების გასწვრივ.



ბრაუნსხვეინი ზევით — გეგმა; ქვევით — ჭრილები ავ და ბდ ხაზების გასწვრივ.

ლობდა კემბრიჯში. უარყოფდა ანგლიკანური ეკლესიის ორგანიზაციულ საწყისებს. რელიგ. თავისუფლების ცნებიდან გამომდინარე იცავდა საერო და საეკლ. ხელისუფლებისაგან თვითმმართველი საეკლ. თემის (კონგრეგაციის) ავტონომიასა და დამოუკიდებლობას. მიიჩნეოდა, რომ ყველა მორწმუნეს აქვს უფლება გამოეყოს არსებულ ეკლესიას. 1580 ცადა შეექმნა დამოუკიდებელი თემი ქ. ნორიჯში, მაგრამ დენის გამო იძულებული გახდა ნიდერლანდში გადასახლებულიყო. 1584 კვლავ დაიწყო ქადაგება ინგლისსა და შოტლანდიაში. გარდაიცვალა ციხეში. ბ-ის მიმდევრებს უწოდებდნენ „ბრაუნსიტებს“, „კონგრეგაციონისტებს“ და „ინდუგენდენტებს“ („დამოუკიდებლებს“).

**ბრაუნი (Brown)** ფორდ მედოქს (16. IV. 1821, კალე, — 6. X. 1893, ლონდონი), ინგლ. ფერმწერი. სწავლობდა ბელგიაში. ბ-ის ისტ. და რელიგ. თემებზე შექმნილი რომანტ. სურათები, რ-ებშიც გავლენა იქონია პრერაფაელიტებზე, გამოირჩევა ზედმიწევნით დამუშავებული დეტალებით, მკვეთრი ფერებით („ქრისტე ფესს ბანს პეტრე მოციქულს“, 1852, ტეიტის გალერეა, ლონდონი). ქალაქის ისტორიის თემაზე შექმნილი მანერისტების რატუნის მოხატულობა (1873—93). ბ-ის სოც.-უტოპიური შეხედულებები ჩანს სურათებში „გამოთხოვება ინგლისთან“ (1852—55, ქ. ბირმინგემის სამხატვრო გალერეა) და „შრომა“ (1852—65; ქ. მანჩესტერის სამხატვრო გალერეა), რ-ებშიც მან მდიდრებს დაუპირისპირა მშრომელი ხალხი.

**ბრაუნი (Brown)** ჯონ (9. V. 1800, ტორინგტონი, კონტინენტური შტ., — 2. XII. 1859, ჩარლზტაუნი, ვირჯინიას შტ.), ზანგი მონების განთავისუფლებისათვის მებრძოლი აშშ-ში, აბოლიცი. მოძრაობის (იხ. აბოლიციონიზმი) მემარცხენე ფრთის ერთ-ერთი ხელმძღვანელი. 1855—56 იყო კანზასში მონათმფლობელთა წინააღმდეგ მიმართული შეიარაღებული ბრძოლის ორგანიზატორი. ბ-ს სურდა ალუგანის მთებში შეექმნა თავისუფალი რესპუბლიკა, რ-იც იქნებოდა მონობის წინააღმდეგ საყოველთაო ბრძოლის ბაზა და შეიმუშავა ამ რესპ. „დროებითი კონსტიტუციის“ პროექტი. თავისი გეგმის განსახორციელებლად ბ-მა 18 კაცისაგან შემდგარი რაზმით (მათ შორის 5 ზანგი იყო) 1859 წ. 16 ოქტ. ხელთ იგდო მთავრობის არსენალი პატარა ქ. პარკერ-ფერიში (ვირჯინიას შტატი). ბ-ის რაზმს გარს შემოერტყა ჯარი და თითქმის მთლიანად გაანადგურა. ბ-ს ორი ვაჟი მოუკლეს, თვითონ კი მიიმეღ დაჭრეს. დაჭრილი ბ. გაასამართლეს და ჩარლზტაუნში ჩამოახრჩვეს. ბ-ის სიკვდილმა ააღელვა ამერიკა და მთელი პროგრ. მსოფლიო. მისი სიკვდილის შემდეგ ამერიკაში დაიწყო მონათა გამათავისუფლებელი მოძრაობის ახ. ეტაპი. ბ-ის აჯანყება წინ უძღოდა 1861—1865 სამოქალაქო ომს. მისი სახელი ზანგი ხალხის განთავისუფლებისათვის ბრძოლის სიმბოლოდ იქცა.

**ბრაუნინგი (Browning)** ელიზაბეთ ბერეტ (6. III. 1806, დარემი, — 30. VI. 1861, ფლორენცია), ინგლ. პოეტი. რ. ბრაუნინგის მეუღლე. პირველი თხზულება (პოემა „მარათონის ბრძოლა“) 1820 გამოაქვეყნა. სახელი გაითქვა ესქილეს „მიჯაჭვული პრომეთის“ თარგმანით (1833) და „ლექსებით“ (1850), რ-შიც შევიდა ცნობილი „სონეტები პორტუგალიურიდან“. იტალიელთა განმათ. ბრძოლისადმი თანაგრძნობა გამოხატა კრებულებით „კაზავიდის სარკმელი“ (1851). 1857 გამოაქვეყნა რომანი ლექსად „ორორალი“, რ-შიც გადმოსცემს თავისი ცხოვრების ამბავს და ქადაგებს ქალთა ემანსიპაციის იდეებს.

**ბრაუნინგი (Browning)** რობერტ (7. V. 1812, ლონდონი, — 12. XII. 1889, ვენეცია), ინგლ. პოეტი. მისი პირველი პოეტური ნაწარმოებია „პოლინი“ (1833). პოემათ „პარაცელსუსი“ (1835) ტ. კარლაილისა და უ. უორდშოთის ყურადღება

მიიპყრო; 1837 დაიდგა მისი დრამა „სტრეფორდი“. აღსანიშნავია ბ-ის პიესები „ქალები და კაცები“ (1855), „მოქმედი პირნი“ (1865), „ბეჭედი და წიგნი“ (1868 — 69), პოეტური კრებულები „დრამატული ლირიკა“ (1842), „დრამატული პოემები“ (1845), „ასოლანდო“ (1889). თავის პოეზიაში ბ. ყურადღებას ამახვილებს ეთიკურ პრობლემატიკაზე. პოეტი მიმართავს დრამ. მონოლოგებს; პოზიტივისტური ფილოს. მსჯელობებითა და ფსიქოლ. დაკვირვებათა გადმოცემით კიდევ უფრო ამძიმებს გრძელ, მრავალსტეფიან ლექსებსა და პოეტურ სახეთა რთულ სისტემას.

**ბრაუნინგი (Browning)** ჯონ (21. I. 1855, ოდენი, ოუტის შტ., — 26. XI. 1926, პერსტალი, ბელგია), ამერ. გამომგონებელი, ავტომ. ცეცხლსასროლი იარაღის კონსტრუქტორი, ფაბრიკანტი. ბ-ის გამოგონებიდან ყველაზე მეტად გავრცელდა ავტომ. პისტოლეტი (პატენტი შეისყიდა ბელგ. ფირმა პერსტალმა), რ-ის პირველი ნიმუშები გამოჩნდა 1897—98. ბ-ის სისტემის პისტოლეტით, დაზვისა და მსხვილი კალიბრის ტყვიამფრქვევით მრავალი ქვეყნის არმია შეიარაღებული.

**ბრაუნინგი (Braun)** [სახელი ეწოდა მ. ბრაუნის (M. Braun) პატრისადგომად], რთული ჯანგულების ჯგუფის მინერალი. ქიმ. შემადგენლობა დაახლ.  $(Mn^{4+}, Si)Mn_2^{2+}O_4$ .

კრისტალდება ტეტრაგონალურ სინგონიაში. ქმნის დიპირამიდული ფორმის კრისტალებს. უმეტესად გვხვდება მთლიანი მარცვლოვანი აგრეგატების სახით, შავი ფერისაა. აქვს დაბინდული, ნახევრად ლითონური ელვარება. სიმკვრივე მინერალოგიური სკალით 6—6,5; სიმკვრივე 4,7—5 გ/სმ<sup>3</sup>. ბ. მანგანუმის ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი მადანია. იყენებენ ფერმანგანუმის მისაღებად. ბ-ის ცნობილი საბადოებია ინდოეთში, ყაზახეთში.

**ბრაუნშვაიგი (Braunschweig)**, ქალაქი გერმ. ში (ქვემო საქსონიაში), ნავსადგური მდ. ოკერზე, რ-იც შეერთებულია შუა გერმ. არხთან. 220,2 ათ. მცხ. (1972). მსხვილი სამრეწველ. ცენტრი. სარკინიგზო და კვების მრეწველ. მოწოდების წარმოება, ავტომობილების მშენებლობა, ოპტიკურ-მექან., ელექტროტექ. წარმოება. ამზადებენ საანგარიშო-ამომსხნელ და საკანტორო მანქანებსა და მოწყობილობებს. საფეიქრო, კვების (შაქრის, საკონსერვო, საფქვავე და სხვ.) მრეწველ. მუს. საკრავების ფ-ვა. უმაღლესი ტექ. სკოლა (1745-იდან) და სხვ. უმაღლესი სასწავლებლები, სამეცნ.-კულ. ინ-ტები. შუა საუკ. ტაძარი (1173—95), ეკლესიები და ხეაგურის სახლები. პერცოვ ანტონ ულრიხის მუზეუმში თავმოყრილია გერმ., ფლამანდ., პოლანდ. და იტალ. ხელოვნების ნიმუშები. ბ. დაარსდა XI ს-ში.

**ბრაუნშვაიგის პერცოვი (Braunschweig)** კარლ ვილჰელმ ფერდინანდ (9. X. 1735 — 10. XI. 1806), ბრაუნშვაიგის პერცოვი 1780—1806. 1792 რევოლუციური საფრ. წინააღმდეგ მოქმედი ავსტრია-პრუსიის ჯარების მთავარსარდალი. 25 ივლ. გამოსცა მანიფესტი ფრანგებისადმი, რ-შიც გამოჟღავნდა ინტერვენტების კონტრევე. მიზნები. 1792 სექტ. ბ. პ-ის ჯარები დამარცხდა ვალმის ბრძოლაში. 1806 იყო პრუსიის არმიის მთავარსარდალი. სასიკვდილოდ დაიჭრა აუერშტედტის ბრძოლაში (იხ. იენა-აუერშტედტის ბრძოლა).

**ბრაუნშტაინი** ალექსანდრე ევსეის ძე (დ. 13 (26). V. 1902, ხარკოვი), საბჭ. ბიოქიმიკოსი, სსრკ მეცნ. აკად. (1964) და სსრკ მედ. მეცნ. აკად. (1945) აკადემიკოსი. 1928—35 სსრკ ჯანსაღკომის ბიოქიმიკოსი და პროფდაავადებათა ცენტრ. სახელმწიფო უფროსი მეცნიერი თანამშრომელი. 1936—60 საკავშ. ექსპერ. მედ. ინ-ტის, ბიოლ. და სამედ. ქიმიის ინ-ტის ლაბორ. გამგე. 1960-იდან სსრკ მეცნ. აკად. მოლეკულური ბიოლოგიის ინ-ტის ლაბორ. გამგე. ბ-ის ძირითად შრომებში განხილულია ამინომჟავების ცვლის, ფერმენტების ქიმიისა

და სხვ. საკითხები. აღმოაჩინა გადაამინირებისა და სხვა ბიოქიმიკ. გარდაქმნების რეაქციები, დაასაბუთა მათი მნიშვნელობა აზოტის ასიმილაციისა და დისიმილაციის პროცესში. აღმოაჩინა აგრეთვე ვიტამინ B<sub>6</sub>-ის მონაწილეობა ამინომჟავების მრავალ გარდაქმნაში და დამუშავა (1952, მ. შემეიკინთან ერთად) ამ ვიტამინის შემცველი ფერმენტების მოქმედების ზოგადი თეორია. მინიჭებული აქვს სსრკ სახელმწიფო პრემია (1941). დაჯილდოებულია შრომის წითელი დროშის ორდენით.

**ბრაუჩიჩი (Brauchitsch)** ვალტერ ფონ (4. X. 1881, ბერლინი, — 18. X. 1948, პამპურგი), გერმ. ფაშისტური არმიის გენ.-ფელდმარშალი (1940). დაიბადა ოფიცრის ოჯახში. არმიაში მსახურობდა 1900-იდან, მონაწილეობდა I მსოფლიო ომში. 1932-იდან იყო რაიხსვერის არტილ. გენ.-ინსპექტორი, 1933-იდან — I სამხ. ოლქის, 1935-იდან I საარმიო კორპუსის, 1937-იდან IV საარმიო ჯგუფის სარდალი. 1938 დაინიშნა სახმელეთო ჯარების მთავარსარდალად. მონაწილეობდა დასავლეთის სახელმწიფოებისა და სსრკ-ის წინააღმდეგ ომის გეგმების შემუშავებასა და განხორციელებაში. მოსკოვზე შეტევის ჩაფუშვის შემდეგ 1941 წ. 19 დეკ. თადარიგში გაუშვეს. 1945 ტყვედ ჩაბარდა ინგლ. ჯარს. გარდაიცვალა სამხ. ტყვეთა პოსტიალში.

**ბრაქი...** (ბერძ. brachys — მოკლე), რთული სიტყვის შემადგენელი ნაწილი, ნიშნავს: „მოკლეს“, „სიმოკლეს“, მაგ., ბრაქიოცეფალია, ბრაქიოზავრი და მისთ. **ბრაქიანტიკლინი** (ბრაქი... და ანტიკლინი), შრეებრივი ქანების მოკლე ანტიკლინური სტრუქტურა, რ-ის ღერძი რკალივით არის ამოზნექილი. ბ-ის ორივე ბოლოზე შრეები პერიკლინურად ბოლოვდება და ყოველთვის ცენტრიდან გარეთ ეცემა. გეოლ. რუკაზე ბ-ს მეტ-ნაკლებად გაწეული ელიფსის სახე აქვს, რ-ის შიგნით უფრო ძველი, ხოლო გარეთ უფრო ახალ-გაზრდა ქანებია განლაგებული.

**ბრაქიკეფალია** (ბრაქი... და kephalē — თავი), მოკლე თავიანთობა, ქალას სიგრძისა და სიგანის ისეთი შეფარდება, როცა სიგანე სიგრძის 0,8-ს აღემატება. იხ. თავის მარჯვენა ბეჭედი.

**ბრაქიომორფა** (ბრაქი... და ბერძ. morphē — გარეგნობა, აღნაგობა), სხეულის აღნაგობის ტიპი, რ-ისთვისაც ნიშანდობლივია შედარებით მოკლე კიდურები და განიერი სხეული. იხ. პროპორციები ადამიანის სხეულისა.

**ბრაქიოლარია** (გვიანდ. ლათ. brachiolaria, ლათ. brachiolum < კნინობითი brachium — ხელი), ზღვის ვარსკვლავა განვითარების ერთ-ერთ, ლარვულ (ბიპინარიის მომდევნო), სტადიაში. ბ-ს აქვს სპეც. მისამარებელი ორგანოები — „ხელები“, რ-ებითაც იგი ეჭიდება სუბსტრატს ზრდასრულ ზღვის ვარსკვლავად გარდაქმნისას.

**ბრაქიონალინი** (ბრაქი... და სინკლინი), შრეებრივი ქანების მოკლე სინკლინური სტრუქტურა, რ-ის ღერძი რკალივითაა ჩაზნექილი. ბ-ის ორივე ბოლოზე შრეები ცენტრიკლინურად ბოლოვდება და ყოველთვის ცენტრისაკენ ეცემა, გეოლ. რუკაზე ბ-ს მეტ-ნაკლებად გაწეული ელიფსის სახე აქვს, რ-ის შიგნით უფრო ახალ-გაზრდა, ხოლო გარეთ უფრო ძველ ქანებია განლაგებული.

**ბრაქისტოქრონი** (ბერძ. brachistos — უმოკლესი და chronos — დრო), წირი, რ-ის გასწვრივაც ძალურ პოტენციურ გულში ზედა A წერტილიდან უსაწყასო სიჩქარით მოძრაობს მატერ. წერტილი უმოკლეს დროში მიაღწევს ქვედა B წერტილს, თუ ეს ორი წერტილი ერთ ვერტიკალზე ან ერთ დონეზე არ მდებარეობს (იხ. ნაბ.). ამ წირის აღმოჩენა, რაც იოჰან ბერნულის ეკუთვნის, საფუძვლად დაედო ვარიაციათა აღრიცხვის შექმნას და განვითარებას. ბ. წარმოადგენს ციკლოიდს.

**ბრაზოვი (Brašov)**, ქალაქი ცენტრ. რუმინეთში, ბრაზოვის ყუდუცის ადმ. კენ-



ტრი. 199 ათ. მცხ. (1974). ქვეყნის მეორე (ბუჟარესტის შემდეგ) სამრეწვე. ცენტრი. წამყვანია მანქანათმშ. (ავტო., ტრაქტორ- და ჩარხმშენებლობა, საკისრებისა და ნავთობ- მოწყობილობის წარმოება). საერთო ეროვნ. მნიშვნელობისაა შალისა და ტრიკოტაჟის მრეწვე. კვების, ქიმი. და ნავთობგადამამრეწვე. მსხვილი საწარმოები. საშენ მასალათა წარმოება. ბ-ში არის გოტიკური ეკლესიები — წმ. ბართლომეის (დაახლ. 1260, გადაკეთებულია XV ს.) და „შავი ეკლესია“ (XIV-XV სს.), რატუმა (XVI ს., ამჟამად სამხატვრო მუზეუმი). წყაროებში ბ. 1251-იდან იხსენიება.

**ბრაშოვი** (Braşov), ჟუდეცი (მაზრა) ცენტრ. რუმიწეთში, ტრანსილვანიის პლატოა და კარპატების ჩრდ. კალთებზე. ფართ. 5,4 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 496 ათ. კაცი (1974). ადმ. ც. — ქ. ბრაშოვი. ქვეყნის ერთ-ერთი განვითარებული სამრეწვე. რაიონი. მთავარი დარგებია მანქანათმშ., ელექტროტექ., ინსტრუმ., ქიმი., ხის დამამუშ. და ცელულოზა-ქაღალდის მრეწველობა. მრეწვე. თავმოყრილია ქ. ბრაშოვში და მის სამრეწვე. ქალაქ-თანამგზავრებში. მსხვილი სამრეწვე. ცენტრია ფეგერაში, სადაც აგებულია ქიმიკომბინატი, სოფ. მეურნ. აღმ. ნაწილში საგარეუბნო ხასიათისაა; დას. ნაწილში დიდი ფართობი უკავია კარტოფილის ნათესებს. მისდევნენ მეღორეობას.

**ბრაშპილი** (პოლანდ. braadspil), პორიზ. ღერძის მქონე ორდოლიანი ჯალამბარი. ჩვენებზე გემის მისაბმელად, ღუზის ასაწევად, სათევზაო ბადის მოსაჭიმად და სხვ. ბ. არის ხელის, ორთქლის, პიდრავ. და ელექტრული. საშ. ხომალდებზე ბ-ის ნაცვლად იყენებენ შპილს.

**ბრაჩიოლინი** (Bracciolini) ჯან ფრანჩესკო პოჯო [პოჯო (Poggio) წოდებული] (11. II. 1380, ტერანუოვა, ვალდარნო, — 30. X. 1459, ფლორენცია), იტალ. მწერალი, პუმანიტი. იყო რომის კურთხის მდივანი, 1453 გახდა ფლორენციის რესპ. კანცლერი და ისტორიოგრაფი. აგროვებდა ანტი. ხელოვნ. ძეგლებს, აღმოაჩინა ლუკრეციუსის, ციცერონის, კვინტილიანეს და სხვ. თხზულებები. ავტორია ფილოს. ტრაქტატებისა, აგრეთვე 1350-იანი წლებიდან დაწყებული „ფლორენციის ისტორიისა“ (1445). სახელი გაითქვა ლათ. ენაზე დაწერილი იუმორისტული ნაწარმოებების კრებულით — „ფაცეციების წიგნი“ (1438-52) (იხ. ფაცეცია), რ-შიც გამასხარავებულია სამღვდელოება, სახელმწ. მოხელეობა; ლაკონიური შტრიხებით წარმოდგენილია იმდროინდელი საზ-ბის ყოფა-ცხოვრება და ზნე-ჩვეულებანი. ფეოდ.-კათოლ. რეაქციის დროს „ფაცეციების წიგნი“ ვატიკანმა აკრძალულ წიგნთა ინდექსში შეიტანა.

**ბრაჰე** (Brahe) ტიხონი (14. XII. 1546, კნუდსტრუპი, — 13. X. 1601, პრაღა), დან. ასტრონომი. 1572 კასიოპეას თანავარსკვლავედში დააკვირა და აღწერა ახ. ვარსკვლავის ანთება. კოპერნიკის მახლობლად, ერესუნის სრუტეში მდებარე კ. ვენზე დააარსა ურანიომეტრის ობსერვა., აღჭურვა თავი სივე ზღმძღვანელობით დამზადებული სა-უკეთესო ხელსაწყოებით და ხელმძღვანელობდა მას 1576-1597 წლებში. აქ 21 წლის მანძილზე ბ. აკვირებოდა ვარსკვლავებს, პლანეტებსა და კომეტებს და დიდი სიზუსტით განსაზღვრა მათი მდებარეობა ცაზე. ესაა მისი მთავარი დამსახურება. გარდა ამისა, მთვარის მოძრაობაში ბ-მ ორი უთანასწორობა აღმოაჩინა (წლიური უთანასწორობა და ვარიაცია); დაამტკიცა, რომ კომეტები ციური სხეულებია, რ-ებიც დედამიწიდან მთავარეუ უფრო შორს არიან. შეადგინა რეფრაქციის ცხრილები. ბ-მ არ ცნო სამყაროს პელიოცენტრული სისტემა და მის ნაცვლად შემოიტანა ახ. სისტემა, რ-იც პტოლემესა და ნ. კოპერნიკის სისტემათა ნარევი იყო (მზე ბრუნავს სამყაროს ცენტრში მდებარე ღუბამიწის გარშემო, ხოლო პლა-ნეტები — მზის გარშემო). 1597 ბ. იძულებული გახდა დანიიდან გერმანიაში გა-

დასახლებულიყო, ორი წლის შემდეგ კი პრაღაში გადავიდა, იქ მისი თანამეცნიერ იყო ი. კეპლერი. ბ-ს სიკვდილის შემდეგ კეპლერს დარჩა მისი დაკვირვებების შედეგები, რ-თა საფუძველზე დაადგინა პლანეტების მოძრაობის კანონები.

**ობზ.**: Opera omnia, ed. J. L. E. Dreyer, v. 1-15, Hauniae, 1913-29.

**ბრაჰმა**, ერთ-ერთი უმაღლესი ღვთაება ბრაჰმანიზმსა და ინდუიზმში. მიანიჭათ სამყაროს შემოქმედად, მის განსახიერებად და სულად. ბ-ს კულტი უნდა წარმოშობილიყო გვიანდ. ვედურ პერიოდში ძვ. წ. I ათასწლ. I ნახევარში კლასობრივი საზ-ბის გაჩენისა და ქურუმთა პრივილეგიური კასტის ბრაჰმანების გაბატონებასთან ერთად. ჩვეულებრივ ბ-ს გამოსახატვენ გედზე მჯდომს ოთხი სახითა და ოთხი ხელით.

**ბრაჰმანირი**, მრავალფენიანი ნამოსახლარი საშრ. ინდოეთში (მასურში). 1947 გათხარა ინგლ. არქეოლოგმა რ. უილერმა. აღმოჩენებმა შესაძლებელი გახდა საშრ. ინდ. კულტურების განვითარებისა და მონაცვლეობის შესწავლა ნეოლითის ხანიდან ანდჰრის კულტურამდე (I ს. ბოლო — II ს.). I ფენა ეკუთვნის ე. წ. „სამხრეთული გაპრიალებული ქვის ცულის“ კულტურას (ძვ. წ. X-III სს.), მასში აღმოჩნდა ნეოლითური გაპრიალებული ქვის ცულები, მიკროლითები, ხელით ნაძერწი კერამიკა, სპილენძისა და ბრინჯაოს ნივთები. მომდევნო კულტურა რკინის ხანისაა (ძვ. წ. III-II — ახ. წ. I სს.). მას ახასიათებს შავ-წითელი კერამიკა და თავისებური სამარხები, რ-თაც პირობითად მეგალითურს უწოდებენ. მკვლევართა ნაწილი კულტურათა მო-ნაცვლეობას ჩრდილოეთიდან დრავიდულენი-ვანი ტომების მიგრაციით ხსნის, ნაწილი — ადგილ. კულტურის განვითარებით.

**ბრაჰმანიზმი**, ძვ. ინდოეთის რელიგია, აღმოცენდა ძვ. წ. I ათასწლ. ვედური რელიგიის განვითარების შედეგად. სახელწოდება მიიღო რიტუალური ტექსტების კრებიდან. ბ-ის წარმოშობა განაპირობა ინდ. ხალხის საზ. ცხოვრებაში მომხდარმა სოც.-ეკონ. ძვრებმა. ადრემონათმფლობელური დესპოტური სახელმწიფოს ჩამოყალიბებას და ბინადარ ცხოვრებაზე გადასვლას მოჰყვა შინაგან სოც. წინააღმდეგობათა გამწვავება, საზ-ბის დაყოფა კასტებად (სანსკრ. ვარნა). წამყვანი, პრივილ. მდგომარეობა დაიკავა ქურუმთა კასტამ — ბრაჰმანებმა, რ-ებიც ვედებს წმინდა კანონად აღიარებდნენ. ბ. ამართლებდა საზ-ბის კასტურ დაყოფას. სოც. უთანასწორობის რელიგ. დასაბუთებისას ბ. ეყრდნობოდა დჰარმის მოძღვრებას. შემდეგში ბ-ში განვითარდა სანსარის (სანსკრ.: „მოგზაურობა“) და კარმის (სანსკრ.: „მისაგებელი“) შესახებ მოძღვრება. დროთა განმავლობაში ისინი ინდუიზმის მნიშვნელოვან დოგმატებად იქცნენ. ბ-ის მოძღვრებით, ადამიანის სიკვდილის შემდეგ მისი სული გადასახლება (სანსარა) სხვა მატერიალურ სხეულში, რ-იც უნდა დაბადდეს. სულის გადასახლება გრძელდება მანამდე, სანამ იგი არ განთავისუფლდება ყველა ნაკლისაგან და არ შეუერთდება მსოფლიო სულს. კასტური კანონების კარგად შესრულებისათვის დაბალი კასტის ადამიანის სული გადადის უფრო მაღალი კასტის წევრის სხეულში და პირიქით. ბრაჰმანებმა წამოაყენეს მოძღვრება ღვთაებრივ სამებაზე (იხ. ტრიმურტი): ბრაჰმა, ვიშნუ, შივა. ძვ. წ. I ათასწლ. შუა წლებში წარმოიშვა ახ. რელიგ. მოძღვრებები — ბუდიზმი და ჯაინიზმი, რ-თაც დროთა განმავლობაში შეაფარეს ბ. აღმინდ. შუა საუკუნეებში ინდოეთში მომხდარ. ახ. სოც. ცვლილებებთან დაკავშირებით ბ-მა ტრანსფორმაცია განიცადა და აღდგა ინდუიზმის სახით. ბ-ის პერიოდის ინდოეთში შეიქმნა რელიგ.-ფილოს. ლიტ-რა და მრავალრიცხოვანი რელიგ.-ფილოს. ტრაქტატები, ე. წ. უპანიშადები. განვითარების უმაღლეს საფეხურს მიაღწია ინდ. ეპოსმა („მაჰაბჰარატა“, „რამაიანა“).

**ლიტ.**: Барт А. Религии Индии. [пер. с франц.], М., 1897; Ильин Г. Ф. Религии древней Индии. М., 1959; Радхакришнан С. Индийская философия. т. 1, пер. с англ., М., 1956; Renou L., Religions of ancient India. L., 1953. **თ. გაბიძაშვილი.**

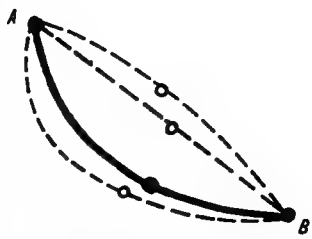
**ბრაჰმანუტრა** (სანსკრ. — ღმერთ ბრაჰმას შვილი), მდინარე ჩინეთში, ინდოეთსა და ბანგლადეშში. ტიბეტში მაცანად და ცანგ-პო ეწოდება, იქ, სადაც ბ. პიმალი კვეთს — დინანგი, ინდოეთში — ბ., ბანგლადეშში — ჯამუნა. სიგრძე 2900 კმ. აუზის ფართ. 935 ათ. კმ<sup>2</sup>. ბ-ის სათავეა მდინარეები, რ-ებიც მოედინებიან პიმალიას ჩრდ. და კალიასის ქედის სამხრ. კალთებიდან. ისინი ერთდგობან სოფ. ომბუს რ-ში (4860 მ სიმაღლეზე). აქედან ბ. დაახლ. 1100 კმ მანძილზე პიმალიას ქედის გასწვრივ გრადენის ძირზე მიედინება. მდ. ჯამდასთან შეერთების ადგილას იგი პიმალიას და ტანგლის ქედების განშტოებებს ღრმა ხეობებით კვეთს და მრავალრიცხოვან ჭორომსა და ჩანჩქერს ქმნის. სოფ. პასიკატის რ-ში განგის ვაკეზე გამოდის და განიერ ხეობაში მიედინება. აქ იგი იტოვება და ქმნის მრავალ კუნძულს, რ-თა შორის ყველაზე დიდია კ. მაჯული (სიგრძე დაახლ. 70 კმ, სიგანე 15 კმ-მდე). ასამის ქედის შემოვლის შემდეგ ბ. სამხრ-კენ უხვევს და მდ. განგს უერთდება. ამ ორი მდინარის საერთო კალაპოტი ბენგალის ყურის შესართავთან ქმნის ესტუარის. ბ-ისა და განგის დელტის ფართ. 90 ათ. კმ<sup>2</sup>. ბ-ის შენაკადებია ნაუ, ჩორტა-ცანგპო, რაგა-ცანგპო, ჯიჩუ, ჯამდა, კამენგი, მანასი და სხვ.

ზამთრობით ბ-ის წყლიანობა მკვეთრად მცირდება, მატულობს გაზაფხულზე თოვლის დნობის გამო და განსაკუთრებით ზაფხულში მყინვარების დნობისა და მუსონური წვიმების გავლენით. საშ. წლ. ხარჯი შესართავთან დაახლ. 12 ათ. მ<sup>3</sup>/წმ, მაქს. — 15 ათ. მ<sup>3</sup>/წმ აღემატება (ზაფხულში), მინ. — 4 ათ. მ<sup>3</sup>/წმ (ზამთარში). ქვემო დინებაში წყლის დონე 10-12 მ აღწევს. ბ-ს იყენებენ სარწყავად. სანასონო შესართავიდან 1290 კმ-ზე. მდიდარია პიდრო-ენერგიით, მაგრამ ნაკლებადაა ათვისებული. ბ-ის ნაპირებზე გაშენებულია ქ-ები შიგაძე (ჩინეთი), დიბრუგარპი, ტეზპური, გუვაპატი (ინდოეთი).

**ბრაჰმი**, დას. პაკისტანში (ბელუჯისტანი, სინდი), აგრეთვე ირანისა და ავღ. ზოგიერთ რ-ში მცხ. ხალხი. საერთო რაოდ. 0,6 მლნ, კაცი (1970, შეფასება). ენა-ბრაჰუი. მიეკუთვნება დრავიდულ ენებს, იყოფა სამ დიალექტად, უმწერლობო ენაა. რელიგია — სუნიტური მიმართულების ისლამი. მისდევნენ ნახევრად მომთაბარე და მომთაბარე მესაქონლეობას, ნაწილობრივ — მიწათმოქმედებას. ბ-ს მცირე ნაწილი ცხოვრობს თურქმენეთის სსრ-ში და თანდათან ერწყმის ბელუჯებს.

**ბრაჰლი** (Breal) მიშელ (26. III. 1832, ლანდაუ, — 25. XI. 1915, პარიზი), ფრანგი ფილოლოგი და ენათმეცნიერი; შედარებითი ენათმეცნ. და ძვ. იტალიური ენების სპეციალისტი; პარიზის ეროვნ. ბ-კის აღმოსავლურ ხელნაწერთა განყმის გამგე (1864-მდე), პარიზის უნ-ტის პროფესორი (1864-იდან). სწავლობდა გერმანიაში ფ. ბოპთან, ფრანგულად თარგმნა მისი „შედარებითი გრამატიკა“ და დაურთო შესავალი (1874). ბ-ის ნაშრომთაგან საყურადღებოა „სემასიოლოგიის ნარკვევი“ (1897).

**ბრაჰაძე** ალექსანდრე ნიკოლოზის ძე (დ. 29. III. 1901, ქუთაისი), ქართველი საბჭ. ფიზიოლოგი, პროფ., ბიოლ. მეცნ. დოქტორი (1941), საქ. სსრ მეცნ. დამს. მოღვაწე (1972). 1926-იდან მუშაობს თსუ-ს ადამიანისა და ცხოველთა ფიზიოლ. კათედრის ლაბორანტად, ასისტენტად (1928), დოცენტად (1930), პროფესორად (1940), კათედრის გამგედ (1960). ძირითადი ნაშრომები: „კვების ინდივიდუალური რეაქციების გამომწვევად შინაურ კურდღლებზე“ (1929), „მალის ინდივიდუალური



ბრაქისტოქრონი.



ტ. ბრაჰე.



ბრაჰმას ქანდაკება. ქმერების ხელოვნება. X ს. გა-მეს მუზეუმი. პარიზი.



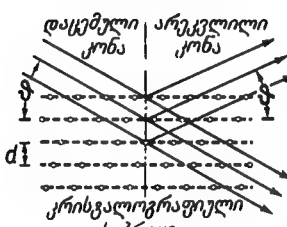
ბრაჰმაგირი. მეგალითური ხამარბი.



ბორის ბრეგვაძე. ბა-  
ზილის როლში (მინუსის  
ბალეტი „დონ კიხოტი“).



ნ. ბრეგვაძე.



ბრეგ-ვულფის პირობა.



უ. ლ. ბრეგი.

რეაქცია რიგობით თვალზე“ (1936), „ერთ და იმავე გამღიზიანებელზე მორიგეობით სხვადასხვაგვარ რეაქციით გამოიწვევა“ (1965) და სხვ. დაჯილდოებულია მედლებით.

**ბრეგვაძე** ბაჩანა იოვლის ძე (დ. 11. II. 1936, სოფ. სხვადა, ამბროლაურის რ-ნი), ქართველი საბჭ. მთარგმნელი, ლიტერატურათმცოდნე. დაამთავრა თსუ-ის ფილოლ. ფაკ-ტი (1960). თარგმნის ძვ. ბერძნ., ლათ., იტალ., ფრანგ., ესპ. ენებიდან. ძირითადი თარგმანებია: პლატონის დიალოგები („ნადიმო“, „ფედონი“, „იონი“, „დიდი პიპია“, „მენონი“, „კრიტონი“, 1964—1976), მარკუს ავრელიუსის „ფიქრები“ (1972), დანტეს „ახალი ცხოვრება“ (1967), თ. ჩხეველიძის ერთად. მასვე ეკუთვნის ა. ფრანსის, პ. ვალერის, ფ. გარსია ლორკასა და გ. მისტრალის თხზ. თარგმანები, წერილები ლიტ-რისა და ესთეტიკის საკითხებზე („პლატონის დიალოგი „ნადიმო“, 1973; „ფსევდო-ლონგინეს ტრაქტატი „ამალელებისათვის“, 1974; „მიქელანჯელოს პოეზია“, 1975).

**ბრეგვაძე** ბორის იაკობის ძე (დ. 19. III. 1926, სარატოვი), ბალეტის მსახიობი, რუსურ სახ. არტისტი (1957). სსრკ სახელმწ. პრემიის ლაურეატი (1951). 1939—44 სწავლობდა სარატოვის თეატრისა და ბალეტის თეატრთან არსებულ საბალეტო სტუდიაში. 1947 დაამთავრა ლენინგრ. ქორეოგრაფიულ სასწავლებელთან არსებული დახელოვნების კლასი 1947—71 იყო ს. კიროვის სახ. თეატრისა და ბალეტის თეატრ. წამყვანი სოლისტი. ბ-ის ცეკვა გამოირჩეოდა დიდი ემოციურობით, მაღალი საშემსრულებლო ტექნიკით. უმთავრესად ასრულებდა გმირულ-რომანტ. პარტიებს: სოლორი (მინუსის „ბაიადერა“), ფრონდოსო (კრეინის „ლაურენსია“), ბაზილი (მინუსის „დონ კიხოტი“), სპარტაკი (ხაჩატურიანის „სპარტაკი“), თეტლო (მაჭავარიანის „ოტელიო“) და სხვ. 1962-იდან ლენინგრ. ქორეოგრაფიული სასწავლებლის პედაგოგია.

**ბრეგვაძე** ნანი გიორგის ასული (21. VII. 1936, თბილისი), ქართველი საესტრადო მომღერალი, საქ. სსრ სახალხო არტისტი (1974). 1961 დაამთავრა თბილ. კონსერვატორია. სასცენო მოღვაწეობა დაიწყო 1956 საქართვ. პოლიტექ. ინ-ტის საესტრადო ორკესტრში. 1959—64 იყო საქართვ სახელმწ. საესტრადო ორკესტრის „რეროს“ სოლისტი. 1964-იდან ვოკალურ-ინსტრუმენტული ანსამბლის „ორეას“ სოლისტია. წარმატებით გამოდის სსრკ ქალაქებსა და მსოფლიოს მრავალ ქვეყანაში. ბ-ის საშემსრულებლო ხელოვნებისათვის დამახასიათებელია ლირიზმი, იგი ქართვ. კომპოზიტორების მრავალი ახ. საესტრადო ნაწარმოების პირველი შემსრულებელია. ასრულებს როგორც ქართ., ისე სსრკ ხალხთა და საზღვარგარეთის ქვეყნების სიმღერებს.

**ბრეგ-ვულფის პირობა**, განსაზღვრავს კრისტალის მიერ ტალღის სიგრძის შეუცვლელად გაბნეული რენტგენის სხივების ინტერფერენციული მაქსიმუმების მდებარეობას. ბ.-პ. პ. დაადგინეს ინგლ. მეცნიერმა უ. ლ. ბრეგმა და რუს. მეცნიერმა გ. ვულფმა (1913). ბრეგ-ვულფის თეორიის თანახმად, რენტგენის სხივების დიფრაქცია კრისტალზე შეიძლება განვიხილოთ როგორც მათი არეკვლა კრისტალის პარალელური ატომური სიბრტყეების რაიმე ოჯახიდან (თითოეული ატომური სიბრტყე განიხილება როგორც იდეალური ამრეკლი ზედაპირი). თუ ორ მეზობელ სიბრტყეზე არეკვლილ სხივებს შორის ოპტ. სვლათა სხვაობა ტალღის სიგრძის ჯერადია, მიიღება დიფრაქციული მაქსიმუმი. ასეთ არეკვლას ბრეგ-ვულფის არეკვლა ეწოდება. ბ.-პ. პ. ჩაიწერება ასე:  $2d \sin \theta = n\lambda$ , სადაც  $d$  არის მეზობელ ატომურ სიბრტყეებს შორის მანძილი,  $\lambda$  — ტალღის სიგრძე,  $\theta$  — სრი-  
ალის კუთხე (დაცემის კუთხის დამატება

90°-მდე).  $n$  — დადებითი მთელი რიცხვი, რ-საც არეკვლის რიგი ეწოდება. ბ.-პ. პ. სრულდება აგრეთვე ნაწილაკების ნაკადისათვის, მაგ., ელექტრონებისა და ნეიტრონებისათვის.

**ბრეგი** (Bragg) უილიამ ლორენს (დ. 31. III. 1890, ადელაიდა), ინგლ. ფიზიკოსი, ლონდონის სამეფო საზ-ბის წევრი (1921). უ. პ. ბრეგის შვილი. მანჩესტერის უნ-ტის პროფესორი (1919—37). ნაციონალური ფიზ. ლაბორ. დირექტორი (1937—38). კევენდიშის ლაბორ. დირექტორი (1938—53). 1954—66 კემბრიჯის სამეფო ინ-ტის დირექტორი. 1913 გ. ვულფთან ერთად რენტგენის სხივების დიფრაქციის მიხედვით კრისტალის მშენებლობის სივრცულად გაბნეული რენტგენის სხივების ინტენსივობის მიხედვით რთული კრისტ. სტრუქტურის გამიჯვრის მეთოდები და პრაქტიკულად განაზოცრეულა უ. პ. ბრეგის მიერ მითითებული ფურიეს მწკრივთა საშუალებით სტრუქტურების განსაზღვრის ხერხი. განსაზღვრა მრავალი სილიკატის სტრუქტურა. ნობელის პრემიის ლაურეატი (1915).

თხზ.: Рентгеновские лучи и строение кристаллов, М.—Л., 1929 (თანაავტ.: У. Г. Брэгг).

**ბრეგი** (Bragg) უილიამ პენრი (2. VII. 1862, უიგტონი, კამბერლენდი, — 12. III. 1942), ინგლ. ფიზიკოსი, ლონდონის სამეფო საზ-ბის წევრი (1906) და პრეზიდენტი (1935—40). 1886-იდან ადელაიდას (ავსტრალია), 1909-იდან ლიდზის, 1915-იდან ლონდონის უნ-ტების პროფესორი. შეიღთან უ. ლ. ბრეგთან ერთად რენტგენის სხივების დიფრაქცია გამოიყენა კრისტალურებში ამ სხივების მახასიათებლების დასადგენად და კრისტალების სტრუქტურის გასაზიფრავად (1913). ავტორია მთელი რიგი სამეცნ. პოპულ. წიგნებისა. ნობელის პრემიის ლაურეატი (1915).

თხზ.: В мире атомов и молекул, Л., 1926; Введение в анализ кристаллов, М.—Л., 1930.

**ბრედა** (Breda), ქალაქი ნიდერლანდში (ჩრდ. ბრაბანტის პროვინცია), მდ. მარკზე (მდ-ების მარკისა და აარეს შესართავთან). 119,2 ათ. მცხ. (1974). დიდი სარკინიგზო კვანძი. სამდ. ნავსადგური. ლითონ-დამუშავება და მანქანათმშ. (მ. შ. სამხ.), ელექტროტექ., საფეიქრო, სამკერვალო, ტრიკოტაჟის, ტყავ-ფეხსაცმლის, კვების (მ. შ. ხილსაკონსერვო) მრეწვ.; სიგარეტის, ხელოვნური აბრეშუმის წარმოება. სამეფო სამხ. აკადემია.

**ბრედელი** (Bredel) ვილი (2. V. 1901, პამბურგი, — 27. X. 1964, ბერლინი), გერმ. მწერალი (გდრ). გერმ. კომპარტიის წევრი 1920-იდან, გერმ. ერთიანი სოციალ. პარტიის ცკ-ის წევრი, გდრ-ის სახალხო პალატის დეპუტატი. ეროვნ. პრემიის ორგ-ზის ლაურეატი (1950, 1954). მონაწილეობდა რევ. ბრძოლებში. 1929 დააპატიმრეს. ციხეში დაწერა რომანები: „მანქანათმშენი ქარხანა“ (1930), „როზენშოფის ქუჩა“ (1931), „პარაგრაფი საკუთრების დასაცავად“ (პირველად გამოქვეყნდა რუს. თარგმანი, 1933). 1932 თბილისში ჩამოვიდა გოეთეს გარდაცვალების 100 წლისთავის აღსანიშნავ სხდომაზე დასასწრებად, გაეცნო საქ. საქართველოს მიღწევებს. 1933 პიტლერელთა საკონცენტრაციო ბანაკში მოხვდა, საიდანაც 1934 გაიქცა. 1945-მდე სსრკ-ში ცხოვრობდა (1936—39 მეგრძოლ ესპანეთში ტელმანის სახ. ბატალიონის სამხ. კომისარი იყო), შემდეგ კი სამშობლოში დაბრუნდა. მისი თხზულებები ასახავს გერმ. მუშების, კომუნისტების ცხოვრებასა და ბრძოლას (რომანები „გამოცდა“, 1935; „შენი უცნობი ძმა“, 1937; „შვილები“, 1949, ქართ. თარგმ. 1959; „შვილიშვილები“, 1953, ქართ. თარგმ. 1962; „ახალი თავი“, 1959; ტრილოგია „ნათესავები

და ნაცნობები“, 1941—53, ქართ. თარგმ. 1956; წიგნი „ერნსტ ტელმანი“, 1948, ქართ. თარგმ. 1952; ლიტ. რეპორტაჟი „50 დღე“, 1950, ქართ. თარგმ. 1954), ესპ. სამოქალაქო ომის სურათებს (მოთბრ. „შეხვედრა ებროზე“, 1939). წერდა ისტ. ნოველებსა და მოთხრობებსაც. ბ-ის თხზულებები თარგმნილია სსრკ-ის ხალხთა ენებზე.

თხზ.: Gesammelte Werke in Einzelausgaben. Bd. 3. 6, 7, 8, 9, 11, 12, B., 1962 — 68.

ლიტ.: Bock L., Willi Bredel. Leben und Werk, 2. Aufl., B., 1967.

**ბრევივილი**.  
**ბრედერი** (Bredero) გერბრანდ ადრიანს (16. III. 1585, ამსტერდამი, — 23. VIII. 1618, იქვე), ნიდერლანდელი პოეტი და დრამატურგი. ლიტ. მოღვაწეობა დაიწყო 1608-იდან. მის პირველ დრამებში („რო-დერიკი და ალფონსი“, 1611; „გრიანა“, 1612) ესპ. რაინდული რომანების გავლენა იგრძნობა. წერდა რეალისტურ საყოფაცხოვრებო კომედიებსაც („ესპანელი ბრაბანტელი“, 1617 და სხვ.), აგრეთვე ლირ. და საზუმარო ლექსებს (კრებ. „სიმღერების დიდი წიგნი“, 1622).

**ბრედის დიპლარაცია**, ჩარლზ სტიუარტის (მომავალი ინგლ. მეფის ჩარლზ II) მიერ 1660 ქ. ბრედში (ჰოლანდია) გამოქვეყნებული განცხადება. რ-ის თანახმადაც ინგლ. XVII ს. რევ. მონაწილეებზე ვრცელდებოდა საყოველთაო პოლიტ. ამნისტია; ცხადდებოდა რელიგ. თავისუფლება და რევ. დროს შეძენილ ქონებაზე სრული საკუთრების უფლება. ბ. დ-ის გამოქვეყნების შემდეგ ბურჟუაზიისა და ახ. თავდაზნაურების ბლოკი, რ-იც სტიუარტების რესტავრაციაში ხელდავდა სახ. მოძრაობათა წინააღმდეგ ბრძოლის საშუალებას, დათანხმდა მონარქიის აღდგენას, რ-საც კონსტ. ხასიათი უნდა ჰქონოდა. ხელისუფლების სათავეში დაბრუნების შემდეგ სტიუარტები უხეშად არღვევდნენ ბ. დ-ს. სტიუარტების ფეოდალ-აბსოლუტისტურმა პოლიტიკამ გამოიწვია 1688—89 სახელმწ. გადატრიალება, ე. წ. უსისხლო ანუ სახელოვანი რევოლუცია.

**ბრედისინი** თედორე ალექსანდრეს ძე [26. XI (8. XII). 1831, ნიკოლავი, — 1 (14). V. 1904, პეტერბურგი], რუსი ასტრონომი, პეტერბ. მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1890). 1855 დაამთავრა მოსკ. უნ-ტი. 1862 დაიცვა სამაგისტრო დისერტაცია „კომეტების კუდების შესახებ“, ხოლო 3 წლის შემდეგ — დისერტაცია თემაზე „კომეტების შემოფოთებაში, რ-ებიც დამოკიდებული არ არის პლანეტების მიზიდულობაზე“. 1865 დაინიშნა მოსკ. უნ-ტის ორდინარულ პროფესორად, 1873 — უნ-ტის ობსერვატორიის დირექტორად, 1890 კი — რუს. მთავარი ასტრონ. ობსერვატორიის დირექტორად პულკოვოში. 1895 აკადემიკოსის გამო დეტალურად პულკოვოს ობსერვ. და პეტერბურგში გადასახლდა. ბ-ის გამოკვლევები მოიცავს იმდროინდელი ასტრონომიის ყველა ძირითად დარგს. ასტრომეტრიის დარგში მან დიდი სიზუსტით ჩაატარა დაკვირვებები მერიდიანული წრით; მიკრომეტრიანი რეფრაქტორით განსაზღვრა მცირე ცთომილების მდებარეობა, გამოიკვლია მიკრომეტრული ხრახნის ცდომილებანი და ე. წ. დამკვირვებლის პიროვნული ცდომილებანი. ასტროფიზიკის დარგში მისი უშუალო მონაწილეობით დაიწყო მზის ქრომოსფეროს სისტემ. დაკვირვებანი პროტუბერანც-სპექტროსკოპით, მზის ლაქების და ჩირალდნების ფოტოგრაფირება; იუპიტერისა და მარსის ზედაპირთა გამოკვლევა, აგრეთვე კომეტებისა და ნისლეულთა სპექტრების შესწავლა. გრავიმეტრიის დარგში ბ-მა გამოიკვლია საბრუნო საქანი და შეუღლის გადახრა. მოსკ. უნ-ტში წამოიწყო და დაამთავრა თავისი ცნობილი გამოკვლევები კომეტებისა და მეტეორების შესახებ. ბ. იყო რუს. და უცხოეთის სხვადასხვა სამეცნ. საზ-ბის წევრი. სსრკ მეცნ. აკად. პრეზიდენტმა ასტრონომიაში თვალსაჩინო შრომებისათვის და-



აწესა თ. ბრედინის სახელობის პრემია (1946).

თბზ.: О хвостах комет, 2 изд., М.—Л., 1934; Этюды о метеорах, М., 1954 (ბიბლიოგრაფ.).

**ბრაილი** (Bradley) ომარ ნელსონ (დ. 12. II. 1893, კლარკი, მისურის შტ.), ამერიკის გენერალი (1950). დაამთავრა უესტ-პოინტის სამხ. აკადემია (1915); სამხ. სასწავლებლებში ასწავლიდა ტაქტიკას. II მსოფლიო ომში 1943 იყო ჩრდ. აფრიკაში მოკავშირეთა ძალების მთავარსარდლის თანაშემწე; ტუნისისა და სიცილიის ოპერაციებში სარდლობდა II კორპუსს, 1944 ნორმანდიის ოპერაციაში — I ამერიკ. არმიას, 1944 აგვ-დან — არმიითა მე-12 ჯგუფს ევროპაში. 1947—49 იყო აშშ-ის არმიის შტაბის უფროსი, 1949—53 — შტაბების უფროსთა გაერთ. კომიტეტისა და ნატოს სამხ.-კომიტეტის თავ-რე; გადადგომის შემდეგ (1953) — სხვადასხვა სამრეწვ. კორპორაციის თავ-რის პოსტები ეკავა.

თბზ.: Записки солдата, пер. с англ., М., 1957.

**ბრაილი** (Bradley) ფრანსის პერბერტ (30. I. 1846, კლემენი, — 18. IX. 1924, ოქსფორდი), ინგლ. ფილოსოფოსი, აბსოლუტური იდეალიზმის წარმომადგენელი, ნეოპეგელიანი (იხ. ნეოპეგელიანიზმი). დიალექტიკა ბ-მ გაიგო როგორც მეცნ. შემეცნების წინააღმდეგობრიობის დასაბუთებისა და გრძნობადი მონაცემების ანალიზის საფუძველზე ზემოპირიული, ღვთაებრივი რეალობის წვდომის მეთოდი. ბ-ს „ჭეშმარიტების საფეხურების“ თეორიამ ბიბლიისა თანამედროვე მეტაფიზიკის აღორძინებას. სიცოცხლის ბოლო წლებში ბ-მ გაიზიარა კლასიკის თეორია.

თბზ.: Appearance and reality, 2 ed., Oxf., 1969; Ethical studies, N. Y., 1951; The principles of logic, v. 1—2, L., 1928.

**ბრაილი**, ბ რ ა ი ლ ე ი (Bradley) ჯეიმზ (1693, შერბორნი, გლოსტერშირი, — 13. VII. 1762, ჩელფორდი, გლოსტერშირი), ინგლ. ასტრონომი, ლონდონის სამეფო საზ-ბის წევრი (1718), ოქსფორდის უნ-ტის პროფესორი (1721). ვარსკვლავთა წლიური პარალაქსის ძიებაში აღმოაჩინა აბერაცია სინათლისა (1728). აღმოაჩინა დედამიწის ბრუნვის ღერძის ნ უ ტ ა ც ი ა (1737) და ხანგრძლივ დაკვირვებათა შედეგად დაადგინა (1748) მისი პერიოდი. ე. პალეის სიკვდილის (1742) შემდეგ ბ. გრინვიჩის ობსერვატორიის დირექტორი იყო. 1750-იდან დაიწყო მერიდიანული გაზომვები, რაც აბერაციის, პრეცესიისა და ნუტაციის მუდმივების განსაზღვრისათვის საჭირო მასალას იძლეოდა და რასაც დიდი ხნის განმავლობაში ვარსკვლავთა საკუთარი მოძრაობის განსაზღვრავად იყენებდნენ.

ლიტ.: Берри А., Краткая история астрономии, пер. с англ., 2 изд., М.—Л., 1946.

**ბრაუნსტი** (პოლანდ. presenning), სელოს, ნახევრად სელოს ან ბაბბის მჭიდრო ქსოვილი. ამზადებენ წყალგამძლე და ლპობის საწინააღმდეგო ხსნარებით გაფლენილი მსხვილი ნართისაგან. ბ-ს იყენებენ სხვადასხვა მასალასა და მანქანებზე გადასაფარებლად, სპეცტანსაცმლისა და ფეხსაცმლის შესაკერად.

**ბრაითი**, სოფელი ქარელის რ-ში, შიდა ქართლის ვაკეზე, მდ. აღმ. ფრონის მარცხ. ნაპირას. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., არადეთი, დოღლაური, სასირეთი, სალოლაშენი, ძლევიჯვარი, წვერი). ზ. დ. 710 მ, ქარელიდან 9 კმ. მებრუნება-მეფუტკრეობის საბჭ. მეურნ.; საშ. სკოლა, საბავშვო ბაღი, კლუბი (კინოდანადგარი), 2 ბ-კა, საავადმყოფო, კავშირგაბმ. განყბა. წმ. გიორგის ეკლესია (სავარაუდოა V—VII სს.). ბ-ში დაიბადა მწერალი შოთა მღვიმელი.

**ბრაიგალი** „ბ ა ვ ე რ დ ო ვ ა ნ ი“ (Brueghel „de Fluwelen“) იან (1568, ბრიუსელი, — 12. I. 1625, ანტვერპენი), ბელგ. ფერმწერი, პ. ბრეიგელის შვილი. სასახ-

ლის კარის მხატვარი (1610-იდან) სწავლობდა ანტვერპენში. იმოგზაურა იტალიაში (დაახლ. 1589—96), მუშაობდა ბრიუსელსა და ანტვერპენში, თანამშრომლობდა პ. რუბენსთან. ავტორია პეიზაჟების, ნატურმორტების, ალეგორიულ-რელიგ. და მითოლ. სიუჟეტებზე შექმნილი კომპოზიციებისა. მნიშვნელოვანი ნამუშევრები: „ტყის პეიზაჟი“ (1607), „ტყისპირი“ (1610), ორივე სახელმწ. ერმიტაჟი), „მოციქულთა მოწოდება“ (1608, დრუდენის გალერეა), სერია „ხუთი გრძნობა“ (1617—18, პრადო), „პაერი“ (1621, ლუვრი).

**ბრაიგალი** უფროსი ან „გლეხი“ (Bruegelle de Oude Broeren Brueghel) პიტერ (დაახლ. 1525—30, ბრედა ან სოფ. ბრეიგელი, — 5. IX. 1569, ბრიუსელი), ნიდერ. ფერმწერი და გრაფიკოსი. იმოგზაურა იტალიაში (1552—53). მუშაობდა ანტვერპენში, 1563-იდან ბრიუსელში. ფლამანდ. და პოლანდ. რეალისტური ხელოვნ. ერთ-ერთი ფუძემდებელი. ბ-მა თავის შემოქმედებაში დიდი ძალითა და სისრულით ასახა ნიდერ. ბურჟ. რევ. წინა პერიოდის მშრომელი ხალხის ცხოვრება. პუბლიცისტა მხატვარმა შემოქმედებითად გადაამუშავა იტალ. ფერმწერის მილწევები და ნიდერ. ეროვნ. ხელოვნ. ტრადიციებსა და ფოლკლორზე დაყრდნობით შექმნა ღრმად ორიგინ. სურათები. ადრეულ ფერწერულ და გრაფ. ნამუშევრებში იტალ. შთაბეჭდილებანი ერწყმის ნიდერ. ფერწერის პრინციპებს. ბ. თემებს იღებდა ლუბოკური გრაფიკიდან. ხშირად ლეგენდებისა და ანდაზების მოტივებზე ქმნიდა ფილოსოფიურად გააზრებულ ტილოებს, რ-თა შინაარსი შეფარვით მიუთითებდა ქვეყნისა და ხალხის მიმე ზედზე („ზარმაცების ქვეყანა“, 1567, მიუნხენის ძველი პინაკოთეკა). ბ-ის შემოქმედებაში ერთმანეთს გადაეჯახვა იუმორი და ტრაგიაზმი, ლირიკულობა და მახვილი ფანტასტიკა. გროტესკი (აგრძელებს პ. ბოსხის შემოქმედებითს ტრადიციებს), ლეტალთა სიუჟეტი და სამყაროს ასახვის ეპიკურობა. ბ-ის ხელოვნ. მთავარი მოქმედი გმირი ხალხია. თავის სატირულ და საყოფაცხოვრებო, რელიგ., ალეგორიულ და ჟანრულ სურათებში ბ. ილაშქრებს სოც. უთანასწორობის წინააღმდეგ, გვიჩვენებს ხალხის თავისუფლებისმოყვარეობას, ჩვევების თავისებურებას. ბ-ის ადრეულ ტილოებს ახასიათებს დანაწევრებული კომპოზიციები, მკვეთრი ფერადოვანი გამა, სატირულ-ფანტასტიკური ანტიკონტრასტები („ფეხსაცმლისა და მარბვის ბრძოლა“, 1559, ვენის სახანაგრო-ისტ. მუზეუმი). 1560-იან წლებში ბ. ქმნის გლეხის ცხოვრების ამსახველ და განზოგადებულ პეიზაჟებს, სადაც ბუნების ფონზე ადამიანთა საქმიანობაა გადმოცემული. ამ პერიოდის სურათებისათვის დამახასიათებელია სახეთა ძლიერი რეალისტური გამომსახველობა, კომპოზიციითა მთლიანობა და მოწონებულობა, ნახატისა და კოლორიტის ერთობლიობა. მხატვარი თავისებურად გადმოგვცემს თავისი გმირების შინაგან სილამაზეს, ღირსებებსა და ძალას („გლეხების ცეკვა“, 1567, ვენის სახანაგრო-ისტ. მუზეუმი). ბ. ნიდერ. ეროვნ. პეიზაჟის ფუძემდებელია. მისი პეიზაჟები გამოირჩევა განსაკუთრებით დახვეწილი ფერადოვნებით, განწყობილების სიღრმით (სერია „წელიწადის დრონი“, „ღრუბლიანი დღე“, „ნახორის დაბრუნება“, „მონადირენი თოვლში“, ვენის სახანაგრო-ისტ. მუზეუმი; „მკა“, მეტროპოლიტენ-მუზეუმი, ნიუ-იორკი, ყველა 1565). ტრაგიკულად განიცდიდა მხატვარი ნიდერლანდში ესპანელთა ბატონობის სიმძიმეს. ესპანელთა სისხლიანი ტერორი მან ალეგორიულად ასახა ტრაგიკული გრძნობითა და მწარე სარკაზმით გამსჭვალულ სურათებში („ყრმათა მოსრვა“, პეპტონ-კორტი, ლონდონი; „აღწერა ბეთლემში“, 1566, ძვ. ხელოვნ. მუზეუმი, ბრიუსელი; „შეშლილი გრეტა“, 1562, მაიერ ვან დენ ბერგი, ანტვერპენი; „კატკაჭი სახრრობელაზე“, 1568, პესენის მუზეუმი, დარმშტადტი;

„ბრეიბი“, 1568, კაპოლიმონტეს ეროვნ. მუზეუმი და გალერეა, ნეაპოლი).

ლიტ.: Всеобщая история искусств, т. 3, М., 1962; Селешши Е., Брейгел, пер. с венг., Будапешт, 1957.

ილუსტრაცია—იხ. ჩანართი, გვ. 560—561. **ბრაიდუდი** (Braidwood) რობერტ (დ. 29. VII. 1907, დეტროიტი), ამერიკ. არქეოლოგი და ანთროპოლოგი. ჩიკაგოს უნ-ტის ანთროპოლ. და ძვ. მსოფლიოს წინასტ. ხანის პროფესორი (1954-იდან); სპეცელე არქეოლ. სამუშაოებს ხელმძღვანელობდა აშშ-ში (ილინოისისა და ახალი მექსიკის შტატებში), ერაყში, სირიაში, თურქეთსა და ირანში. აღმოაჩინა და გათხარა ჯვარმო, მღეფატი, ქარიშ-შაპირი, ვანჯი-დარეკი, მატარაპი, ზავი-ჩემი, ანტიოქიის ველის (ამუკის) ძეგლები და სხვ. დაამუშავა ახლო აღმოსავლეთის ნეოლითისა და წინა აზიის სამიწათმოქმედო კულტურების პერიოდიზაცია.

თ. კილურაძე. **ბრაიდი-ჟიორდი** (Breiðfjörður), უდიდესი ყურე ჩრდ.-დას. ისლანდიაში. შეჭრილია ხმელეთში 124 კმ-ზე. აღმ. ნაწილში იყოფა ორ ყურედ — გილს-ფიორდად და ჰვამს-ფიორდად. სიგანე 55—70 კმ. ღია ნაწილის სიღრმე 50—100 მ. ნაპირები უმეტესად მაღალია და ციცაბო, დანაწევრებულია გვერდითი ფიორდებით. მოქცევა ნახევარდელდამური, სიმაღლე — 3,6 მ. ბ.-შ-ის თევზსაჭერი ნავსადგურებია: სანდური, სტიკისპოლმური.

**ბრაიერი**, ბ რ ი ე რ ი (Breuer) მარსელ ლაიოშ (დ. 21. V. 1902, პეჩი, უნგრეთი), ამერიკ. არქიტექტორი. 1920—28 სწავლობდა და მუშაობდა გერმანიაში — „ბაუ-კაუზში“ (ძირითადად ავეჯის დამამუშავებლებად). 1925 ფოლადის ღეროებისგან შექმნა ავეჯი. 1928—31 ცხოვრობდა ბერლინში, 1935—37 — ლონდონში, 1937-იდან აშშ-ში (სადაც 1941-მდე თანამშრომლობდა ვ. გროპიუსთან). ფუნქციონალიზმის ერთ-ერთი მეთაური. მისი ნამუშევრებია: უნივერსალი „დე ბიენკორფი“ როტერდამში (1956—57), ოუნესკოს შენობები პარიზში (1953—57, ბ. ზერფიუსსა და პ. ლ. ნერვისთან ერთად), ამერიკ. ხელოვნ. მუზეუმი უიტნი ნიუ-იორკში (1966). ბ-ის ნამუშევრები ასახავს თანამედროვე არქიტ. მიღწევებს, გამოირჩევა პლასტიკ. გამომსახველობით. ბ. ოსტატურად იყენებს ბეტონის მხატვრულ და კონსტრ. შესაძლებლობებს.

**ბრაილა**, ბ რ ა ი ლ ა (Brăila), ქალაქი სამხრ.-აღმ. რუმინეთში. ბრეილის ყუდეცის აღმ. ცენტრი. 165,8 ათ. მკ. (1974). მდებარეობს მდ. დუნაის მარცხ. ნაპირზე. ბ. მნიშვნელოვანი სატრანსპ. კვანძია, ქვეყნის ერთ-ერთი უდიდესი ნავსადგური, საზღვ. ნავსადგომის ბოლო პუნქტი. მრეწვ. ძირითადი დარგებია ლითონდამუშავება და მანქანათმშ. (გემთმშენებლობა, სამშენებლო და საგზაო მანქანების წარმოება), ფოლად-საგლინავი წარმოება, კვების (განსაკუთრებით ღვინის, საფქვავი, სპირტ-არაყის), სამკერვალო, ცემენტის, ხის დასამუშ. მრეწველობა. ბ-ის მახლობლად ლელუქაშის გადასამუშ., ცელულოზის, მუყაოს, ხელოვნური ბოჭკოსა და სხვ. დასამზადებელი დიდი კომბინატია.

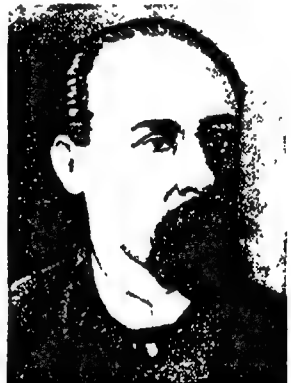
**ბრაილა**, ბ რ ა ი ლ ა (Brăila), ყუდეცი სამხრ.-აღმ. რუმინეთში, ქვემო დუნაის დაბლობზე, ნაწილობრივ დუნაის ჭალაში. ფართ. 4,7 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 374 ათ.



თ. ბ. ბრეგი.



გ. ბრეგელი.



თ. ბრედინი.



გ. ბრედლი.

ბრეთი. წმ. გიორგის ეკლესია. V—VII სს.



ა. ბრეი.

კაცი (1974). აღმ. ც. — ქ. ბრეილა. ბ. უმთავრესად სას.სამ. რ.ნია. მოჰყავთ მარცვლეული (სიმინდი, ხორბალი, ქერი), ტექ. კულტურებიდან — მზესუმზირა, ზეთოვანი სელი. ღვინის ჭალაში განვითარებულია მებოსტნეობა და მეცხოველეობა. თევზჭერა. ლელქაშის დამზადება. კვების, ქალაქ-სოფლის, ხის დამამუშ., სამკერვალო მრეწვ., სამშენებლო მასალის წარმოება, მანქანათმშ., შავი მეტალურგია უმთავრესად ქ. ბრეილასა და მის გარეუბნებში.

**ბრაილი (Breuil)** ანრი ედუარდ პროსპერ (28. II. 1877, მორტენი, — 14. VIII. 1961, პარიზი), ფრანგი არქეოლოგი, აბატი, პალეოლითისა და პირველყოფილი ხელოვნ. ისტ. სპეციალისტი. დასაბუთა, რომ ღვ. ევროპაში არსებობს ზედა პალეოლითის ორინიაკის ეპოქა და ქვედა პალეოლითური ხანის ისეთი კომპლექსები, რ-ებიც არ შეიცავენ ხელსულებს (ე. წ. კლექტონური კომპლექსები). ბ-მა ბევრი რამ გააკეთა აფრ., ჩრდ. ესპ. და სამხრ. საფრ. მღვიმური ფერწერისა და პეტროგლიფების შესასწავლად. ბ-ის ძირითადი თეორ. დებულებანი მცდარია: რგი ცდილობდა შეეთავსებინა მეცნიერება და რელიგია. პირველყოფილი საზ-ბის განვითარებას განიხილავდა როგორც ერთმანეთისაგან განცალკევებული ტომებისა და კულტურების ბრძოლასა და მომაცვლეობას.

**ბრაინი (Braine)** ჯონ (დ 13. IV. 1922, ბრედფორდი, იორქშირი), ინგლ. მწერალი. მის რეალისტურ რომანში „გზა მალალი საზოგადოებისაკენ“ (1957, ქართ. თარგმ. 1964) ნაჩვენებია კაპიტალ. საზ-ბაში პატივმოყვარე ახალგაზრდის კარიერა მორალური კომპრომისებისა და ადამიანურ ღირსებათა შელახვის ფასად. ამ თხზულების გაგრძელებაა რომანი „ცხოვრება მალალ საზოგადოებაში“ (1962). ბ. ავტორია აგრეთვე ბურჟ. სინამდვილის მამხილებელი სხვა რომანებისა — „ვოლანი“ (1959), „ეჭვიანი ღმერთი“ (1964), „ღვთისმომშიში აგენტი“ (1975) და სხვ. ბ-მა იმოგზაურა საბჭ. კავშირში, 1962 საქართველოშიც იყო.

ც. თოფურიძე.

**ბრაიტნერი (Breitner)** გეორგ ჟენდრიკ (12. IX. 1857, როტერდამი, — 5. VI. 1923, ამსტერდამი), პოლანდ. ფერმწერი. სწავლობდა პაავის (1875–77) და ამსტერდამის (1886) სამხატვრო აკადემიებში. განიცადა იმპრესიონიზმის გავლენა. ხატავდა პეიზაჟებს, პორტრეტებს, საყოფაცხოვრებო სცენებს, შიშველ სხეულს. ბ-ის ნამუშევრები გამოირჩევა სახეთა მახვილი დახასიათებით, განწყობილების გადმოცემის სიზუსტით, ჩრდილ-ნათელის გამომსახველობით. ხშირად ხატავდა ამსტერდამის ხმაურიან და მოძრავ ან წყნარ და ტყრიელ ქუჩებს („მშენებლობა ეისთან“, 1897; „ბრაუნერგარატი თოვლში“, 1901, ამსტერდამის ქალაქის მუზეუმი).

**ბრაიტონული ჯიქი ლორი**, უნივერს. პროდუქციული მიმართულების ლორის ჯიქი. გამოყვანილია იაროსლავლის ოლქის ბრეიტოვოს რ-ში ადგილ. საგვიანო ლორის შეჯვარებით მსხვილი თეთრი, საშ. თეთრი, ლიტვ. თეთრი და დან. ფერის ლორებთან. ბ. ჯ. ლ. მსხვილი, სახორცე-საქონე ტიპისაა, თეთრია, აქვს მაგარი აგებულება და კარგად განვითარებული ბარკალი. სწრაფად სუქდება, როცა მის ულუფაში უხვადაა კარტოფილი და წვნიანი საკვები. კერატის ცოცხალი მასა 300–350 კგ, ქუბისა — 220–260. ნაყოფიერება 11–12 გოჭი ერთ დაყრაზე; მერმეულობა 65–70 კგ. სუქებისას მოზარდეული 6,5–7 თვის ასაკში 90–100 კგ-ს აღწევს და კარგ ბეკონს იძლევა.

**ბრამენი (Bremen)**, ქალაქი, გფრ-ის დიდი სამდ. და საზღვ. ნავსადგური მდ. ვეზერზე, ჩრდ. ზღვიდან 133 კმ. აღმინისტრაციულად ქ. ბრემერჰაფენთან ერთად (რ-იც ბ-ის ავანპორტია და სამგზავრო და დიდ სატვირთო გემებს იღებს) ქმნის ბრემენის მხარეს. ფართ. 404 კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 756 ათ. კაცი (1970), მ. შ. საკუთრივ ბ-ში — 607 ათ.

ბ-ის საეპისკოპოსო 788-იდან, ხოლო საარქიეპისკოპოსო 845-იდან იყო ჩრდ. ევროპაში გერმ. კათოლ. ქრისტიანობის გავრცელების მთავარი ცენტრი. ბ-ის საარქიეპისკოპოსოს ინიციატივით XIII ს-ში მოეწყო ჯვაროსნული ლაშქრობა საარქიეპისკოპოსოში შემავალი ტერიტორიის მფლობელთა შტეინგების წინააღმდეგ, რ-ებიც არ ემორჩილებოდნენ მას და გამოცხადებული იყვნენ ერეტიკოსებად. XIII ს-იდან ბ. იყო პანზის ერთ-ერთი წამყვანი წევრი. 1646 მიიღო თავისუფალი საიმპერიო ქალაქის უფლებები. ოცდაათწლიანი ომის შემდეგ ბ-ის საარქიეპისკოპოსო საჰერცოგოდ იქცა და შევიცის ხელში გადავიდა. 1715-იდან პანოვერს გადაეცა. 1810–15 ლაიპციგის ეკუთვნოდა. 1815 გამოცხადდა თავისუფალ ქალაქად. 1871 შევიდა გერმ. იმპერიის შემადგენლობაში თავისუფალი ქალაქის სტატუსით (გაუქმდა 1933). XIX ს. დამლევდნა იყო მუშათა მოძრაობის მნიშვნელოვანი ცენტრი. 1919 ბ-ში გამოცხადდა ბრემენის საბჭოთა რესპუბლიკა. II მსოფლიო ომის დროს (1939–45) ბ. გერმ. ფაშისტების მნიშვნელოვანი სამხ. საზღვ. ბაზა იყო. მრეწველობაში ჩაბმულია (1969) ეკონომიკურად აქტ. მოსახლეობის 41,1%, ტრანსპორტში, ვაჭრობასა და საბანკო სფეროში — 30,9%, თევზჭერასა და სოფ. მეურნეობაში — დაახლ. 1%.

ბ. საერთაშ. მნიშვნელობის მსხვილი სატრანსპ. კვანძია (6 სარკინიგზო ხაზი, 3 ავტოსტრადა); აეროპორტი. მისი საზღვ. ნავსადგური ტვირთბრუნვის მოცულობით (12,6 მლნ. ტ, 1971) III ადგილზეა გერმ. ში პამბურგისა და ვილჰელმსჰაფენის შემდეგ. შეაქვთ ბამბა, მატყლი, ჯუთი, თამბაქო, ყავა, მარცვლეული, ხილი, ხე-ტყის მასალა, ნავთობი, მადანი; გააქვთ სამრეწვ. ნაწარმი, ქვანახშირი, კოქსი, კალიუმის მარილები. ტვირთბრუნვის ნაწილი ავსტრ. და შვეიც. ტრანზიტული ტვირთია.

მრეწვ. მთავარი დარგები დაკავშირებულია ბ-ის სანავსადგურო და საგარეო-სავაჭრო ფუნქციასთან. ბ-ში თავმოყრილია ქვეყნის გემთმშენებლობის სიმძლავრის 1/4, 2 საავიაციო ქ-ნა, შავი მეტალ. მძლავრი ქ-ნა, 2 ნავთობგადამამუშ. ქ-ნა, საავტ. (სატვირთო მანქანები), საერთო მანქანათმშ., ელექტროტექ., საფეიქრო, კვების მრეწვ. საწარმოები. ბ. არის ბამბით (ბამბის ბირჟა), თამბაქოთი (თამბაქოს ბირჟა), მატყლით, ჯუთით, მარცვლეულითა და ყავით საბითუმო ვაჭრობის დიდი ცენტრი. არის სპეც. სასწავლებლები, მ. შ. სამშენებლო და საინჟინრო სკოლა, სანაოსნო სკოლა.

**ბრამენის საჯოთა რესპუბლიკა**, გამოაცხადეს ბრემენის მუშებმა 1919 წ. 10 იანვ. გერმანიაში რევ. ბრძოლის აღმავლობის პირობებში. ბრემენი გამოცხადებულ იქნა სოციალ. რესპუბლიკად, შეიქმნა მთავრობა — სახ. რწმუნებულთა საბჭო (3 კომუნისტი, 3 „დამოუკიდებელი ს.-დ. პარტიის“ წევრი და 3 უპარტიო ჯარისკაცი), სურსათ-სანოვგის, ფინანსების, განათლების და სხვა სახ. კომისარიატები, ხდებოდა უმუშევართათვის დახმარების და მუშებისათვის ხელფასის გაზრდის ღონისძიებათა შემუშავება. რევ. გარდაქმნათა განხორციელებას ყოველნაირად უშლიდნენ ხელს „დამოუკიდებელთა“ მემარჯვენე ლიდერები; იანვრის დამლევის ბ. ს. რ-ის წინააღმდეგ მთავრობამ გააზავნა ჯარები. „დამოუკიდებელთა“ ლიდერების კაპიტულანტური პოზიციის და ბ. ს. რ-ის დანარჩენი გერმანიისაგან იზოლირების შედეგად 1919 წ. 4 თებ. ბ. ს. რ-მ არსებობა შეწყვიტა.

**ბრამი (Brehm)** ალფრედ ედმუნდ (2. II. 1829, რენტენდორფი, თიურინგია, — 11. XI. 1884, იქვე), გერმ. ზოოლოგი. სწავლობდა იენის უნ-ტში. იმოგზაურა ეგვიპტეში, ნუბიაში, სუდანში, აბისინიაში, ესპანეთში, ნორვეგიასა და დას. ციმბირში; შეაგროვა დიდძალი მასალა ცხოველთა ბიოლ. შესახებ, რ-იც შემდეგ განაზოგადა პოპულარულ ნაშრომში „ცხოველთა სამყარო“ (ტ. 1–6, 1863–69). ამ ნაშრომმა ხელი შეუწყო ბუნებისმეტყველებისადმი ინტერესის განვითარებას; ნათარგმნია მრავალ ენაზე.

**ბრამსბერგი (გერმ. Bremsberg < Bremse — მუხრუჭი და Berg — მთა)**, დახრილი გვირაბი, რ-საც მიწის ზედაპირზე უშუალო გამოსასვლელი არა აქვს. ბ-ის მეშვეობით სასარგებლო წიაღისეულს კონვეიერებით ან ვაგონტებით ზედა პორიზონტიდან ქვედა პორიზონტზე უშვებენ.

**ბრანა** ვიკენტი (ვინჩენცო) ფრანცის ძე (1745, ფლორენცია, — 17. V. 1820, დრეზდენი), მხატვარ-დეკორატიორი და არქიტექტორი, წარმოშობით იტალიელი. მუშაობდა პოლონეთსა (1780–83) და რუსეთში (1783–1802). 1790-იან წლებში პავლოვსკში სასახლეს დააშენა გალერეები და გააფორმა ინტერიერი, აგრეთვე ნაწილობრივ გადააკეთა გატჩინოსა და პეტერბ. სასახლეები და მათი ინტერიერი. ბ-ს გაფორმებულ დარბაზებში ინტერიერის კლასიციტური კომპოზიცია გადატვირთულია მძიმე ფორმის ორნამენტით. მისი საუკეთესო ნამუშევარია რუმინცევის ობელისკი, რ-იც გამოირჩევა მკაცრი და დახვეწილი პროპორციებით (1798–99; თავდაპირველად იდგა მარსის მოედანზე, ამჟამად ლენინგრ. სამხატვრო აკად. წინ დგას). 1797–1800 პეტერბურგში ხელმძღვანელობდა მიხეილის (საინჟინრო) ციხე-დარბაზის მშენებლობას (ვ. პაჟენოვის პროექტით).

**ბრანგვინი**, ბრენგუინი (Brangwyn) ფრენკ (13. V. 1867, ბრიუგე, ბელგია, — 11. VI. 1956, დიჩლინგი, სასექი), ინგლ. გრაფიკოსი და ფერმწერი. სურათებში, პანოებსა და განსაკუთრებით დიდი ზომის ოფორტებში („მხერხავეები“, 1904; „ტაუერის ხიდი“, 1913) ბ-მა ასახა ადამიანის მძიმე შრომა, ევრ. ქალაქებისა და თანამედროვე ინდუსტრ. პირქუში და დიადი სახე. ანტიმონოტარისტული პროტესტითაა გამსჭვალული მისი ლითოგრაფიები და პლაკატები I მსოფლიო ომის თემაზე. მის შემოქმედებას ახასიათებს თანამედროვეობის მძაფრი გრძნობა, დინამიკა, დრამ. ექსპრესია, დეკორატიულობა.

**ბრანდალი (Brandal)** ვიგო (1887, კოპენჰაგენი, — 14. XII. 1942, იქვე), დანიელი ენათმეცნიერი, რომანული ენებისა და ზოგადი ენათმეცნ. სპეციალისტი, სტრუქტურალისტური მიმდინარეობის წარმომადგენელი. 1931 წ. იელმსლევთან ერთად საუბრელო ჩაუყარა „კოპენჰაგენის საენათმეცნიერო წრეს“, ხოლო 1939 დააარსა სტრუქტურალისტების საერთაშ. ჟურნ. „აქტა ლინგვისტიკა“ („Acta Linguistica“). ბ-ის ძირითადი ნაშრომებია „ზოგადი ენათმეცნიერების ნარკვევები“ (1943) და „მეტყველების ნაწილები“ (1928).

**ბრანდი** (ინგლ. brandy < დან. brandewijn < branden — დაწვა, გამოხდა და wijn — ღვინო), თეთრი ღვინისაგან გამოხდილი და მუხის კასრებში დავარგებული ალკოჰოლიანი სასმელი. ბ-ს ამზადებენ ხოლისაგანაც (დადუბებული წვინის გამოხდით), მაგ., ვაშლისაგან (ვაშლის ბ.), ალუბლისაგან (ალუბლის ბ.). ბ. შეიცავს 45–50% ეთილის სპირტს.

**ბრანერი (Brenner)**, უღელტეხილი აღმ. ალპებში (ეცტალისა და ცილერტალის ალპებს შორის), ავსტრ. და იტალ. საზღვარზე. სიმაღლე 1371 მ. ერთ-ერთი ყველაზე დაბალი და მოსახერხებელი გადასასვლელი ალპებში. ბ-ის ძირში, გვირაბებში გაყვანილია სარკინიგზო და საავტ. გზები ბოლცანო (იტალია) — ინსბრუკი (ავსტრია).

**ბრენტა (Brenta)**, მდინარე ჩრდ. იტალიაში. სიგრძე 174 კმ, აუზის ფართ. 1,6 ათ. კმ<sup>2</sup>. სათავე აქვს დოლომიტის ალპებში, კალდონაცოს ტბაში, ზ. დ. 450 მ. ქვემოთში ყენეციის დაბლობზე მიედინება, ერთვის ვენეციის ყურეს (ადრიატიკის ზღვა). წყალდიდობა იცის გაზაფხულსა და შემოდგომაზე. წყლის საშ. წლ. ხარჯი



78 მწ/წმ. იყენებენ სარწყავად. ბ. ადრე ვენციის ლაგუნას ერთვოდა. ლაგუნის დასილვის თავიდან ასაცილებლად 1896 მდინარეს ხელოვნური შესართავი გაუკეთეს. **ბრენტანო** ბეტინა, იბ. არნიმი ბ. **ბრენტანო** (Brentano) კლემენს (8. IX. 1778, ერენბრაიტშტაინი, — 28. VII. 1842, აშაფენბურგი), გერმ. მწერალი, რომანტიკოსი; პარლამენტის წრის ერთ-ერთი დამაარსებელი. გატაცებული იყო შუა საუკ. ხალხ. პოეზიით, აიდეალურად პატრიარქალობას, შუასაუკუნეობრივ ყოფას, ქადაგებდა რელიგ. ასკეტიზმსა და მორჩილებას. მისი თხზულებებიდან აღსანიშნავია „მამაცი კასპერისა და მშვენიერი ანერლის ამბავი“ (1817); ლ. არნიმთან ერთად შეადგინა გერმ. ხალხ. ზღაპრებისა და ლექსების კრებ. „ყმაწვილის ჯადოსნური ბუკი“ (1806—08) და სხვ.

**ბრენტანო** (Brentano) ლუიო (8. XII. 1844 — 9. IX. 1931), გერმ. ეკონომისტი. კათედრ-სოციალიზმის ერთ-ერთი წარმომადგენელი. 1871-იდან სხვადასხვა დროს ბრესლავლის, სტრასბურგის, ვენის, ლაიფციგისა და მიუნხენის უნივერსიტეტის პროფესორი. ბ-ს გამოკვლევები ეხება მუშათა მოძრაობის, ეკონ. და სოც. პოლიტიკის, ეკონ. ისტორიის საკითხებს. ბ. უარყოფდა კლასობრივ ბრძოლას და სოც. წინააღმდეგობების გადაჭრის შესაძლებლობას რეფორმისტული პროფკავშირებისა და საფაბრიკო კანონმდებლობის ორგანიზაციაში ხედავდა. ვ. ი. ლენინი ბ-ს შეხედულებებს ახასიათებდა როგორც მარქსიზმით ოდნავ შეფერილ სოციალ-ლიბერალიზმს. უკანასკნელ წლებში ბ. იმპერიალიზმის აშკარა დამცველი გახდა. **ლიტ.:** ენ გ ე ლ ს ი ფ., წინასიტყვაობა [„კაპიტალის“] მეოთხე გამოცემისათვის, მარქსი კ., კაპიტალი, ტ. 1, თბ., 1954; მ ი ს ი ვ ე, Brentano contra Маркс, Маркс К. и Энгельс Ф., Соц., 2 изд., т. 22.

**ბრენტანო** (Brentano) ფრანც (16. I. 1838, მარიენბერგი, — 17. III. 1917, ციურიხი), გერმ. იდეალისტი ფსიქოლოგი და ფილოსოფოსი. განიცადა არისტოტელესა და თომას აკვინელის გავლენა. ბ-ს ნააზრევმა ხელი შეუწყო აქტუალური ფენომენოლოგიის, საგნის თეორიისა და აქსიოლოგიური ეთიკის შექმნას. ფსიქოლოგიის დამოუკიდებელ მეცნიერებად დადგენის მიზნით შემოიღო ინტენციის ცნება, რითაც მკვეთრი ზღვარი გაავლო ფიზ. და ფსიქ. მოვლენებს შორის, ხოლო ინტენციონალური ფსიქოლოგია, როგორც აღწერითი მეცნიერება შინაგანი ცდის შესახებ, ფილოსოფიას დაუდო საფუძვლად. ბ-ს ფილოსოფია ეხება ძირითადად ყოფიერების, ჭეშმარიტების, ეთიკისა და თეოლოგიის საკითხებს. ნამდვილად არსებულად თვლის მხოლოდ რეალურს და უარყოფს არარეალურისა და იდეალურის არსებობას, იცავს უკიდურეს ნომინალიზმს. ჭეშმარიტი შემეცნება არ ემყარება სუბიექტს და ობიექტს, ის ასახავს და სინთეზი კი არ არის, არამედ თავისთავადი ევინენცია (სიცხადე), რ-იც დამყარებულია ორთონომიის პრინციპზე. ეთიკაცა და აქსიოლოგიაც, ბ-ს აზრით, ობიექტურ სიკვადეს ემყარება.

**ლიტ.:** ბოჭორიშვილი ა., ფ. ბრენტანო, წგნ.: XX საუკუნის ბურჟუაზიული ფილოსოფია, თბ., 1970; მ ი ს ი ვ ე, ფსიქოლოგიის მეთოდოლოგიისათვის, თბ., 1966; უზნაძე დ., ექსპერიმენტული ფსიქოლოგია: საფუძვლები, [ტ.] 1, ტფ., 1925; Б а к р а д з е К. С., Очерки по истории новейшей и современной буржуазной философии, Тб., 1960. ა. ბოჭორიშვილი.

**ბრაუნევი** ლეონიდ ილიას ძე (დ. 19. XII. 1906), კომუნისტური პარტიის, საბჭ. სახელმწიფოს, საერთაშ. კომუნისტური და მუშათა მოძრაობის გამორჩეული მოღვაწე, სკკპ ცკ-ის გენერალური მდივანი, ცკ-ის პოლიტიბიუროს წევრი. სსრ კავშირის თავდაცვის საბჭოს თავ-რი. დაიბადა სოფ. კამენსკოეში (ახლანდ. ქ. დნეპროპეტროვსკი), მუშა-მეტალურგის ოჯახში. შრომითი ცხოვრება 15 წლისამ დაიწყო. 1927 დაამთავრა

კურსკის სამიწათმოქმედო-სამელიორაციო ტექნიკუმი. 1923 შევიდა კომკავშირში, 1931 — სკკპ რიგებში. 1927—30 მუშაობდა მიწათმოქმედებად ბელორ. სსრ ორშის ოკრუგის კონანოვის რ-ში, კურსკის გუბერნიაში, ბისერტის (ურალი) რაიონში. გაზედ და აღმასკომის თავ-რის მოადგილე, ურალის საოლქო მიწათმოქმედების სამმართველოს უფროსის პირველ მოადგილე. ქ. დნეპროპეტროვსკის მეტალ. ინ-ტის დამთავრების (1935) შემდეგ იქვე მუშაობდა მეტალ. ქ-ნის ინჟინრად, ტექნიკურის დირექტორად, საქალაქო საბჭოს აღმასკომის თავ-რის მოადგილე, 1938-იდან უკრ. კპ (ბ) დნეპროპეტროვსკის საოლქო კომიტეტის განყ-ბის გაზედ, 1939-იდან — მდივანად.

საბჭ. კავშირის დიდი სამამულო ომის (1941 — 45) პირველივე დღეებიდან ლ. ბრეჟნევი დიდ პოლიტ. და ორგანიზატორულ მუშაობას ეწეოდა მოქმედ არმიაში. იყო სამხრ. ფრონტის პოლიტსამმართველოს უფროსის მოადგილე, მე-18 არმიის პოლიტგანყოფილების უფროსი, უკრ. მე-4 ფრონტის პოლიტსამმართველოს უფროსი, 1944 მიენიჭა გენ.-მ. წოდება. მონაწილეობდა საბჭ. არმიის საბრძოლო ოპერაციებში კავკასიაში, შავიზღვისპირეთში, ყირიმსა და უკრაინაში, აგრეთვე ჩეხოსლ., პოლ. და უნგრ. განთავისუფლებისათვის ბრძოლებში. 1945—46 მუშაობდა კარპატისპირეთის სამხ. ოლქის პოლიტსამმართველოს უფროსად.

სამამულო ომის დამთავრების შემდეგ ლ. ბრეჟნევი ხელმძღვანელ პარტ. სამუშაოზეა. 1946 აგვისტოდან იყო უკრ. კპ-ის ზაპოროჟიის, 1947 ნოემბრიდან — დნეპროპეტროვსკის საოლქო კომიტეტების პირველი მდივანი, 1950—52 მოლდ. კპ ცკ-ის პირველი მდივანი. მოლდ. პარტ. ორგანიზაციაში ლ. ბრეჟნევის ხელმძღვანელობით დიდი მუშაობა გასწია რესპ. მრეწველობის განვითარების, სოფ. მეურნ. ძირეული სოციალ. გარდაქმნისა და კულტურის აღორძინებისათვის. პარტიის XIX ყრილობაზე ლ. ბრეჟნევი აირჩიეს სკკპ ცკ-ის წევრად, სკკპ ცკ-ის 1952 ოქტ. პლენუმზე — სკკპ ცკ-ის პრეზიდიუმის წევრობის კანდიდატად და სკკპ ცკ-ის მდივანად. 1953—54 გენ.-ლ. წოდებით მუშაობდა საბჭ. არმიისა და სამხ.-საზღვ. ფლოტის მთავარი პოლიტსამმართველოს უფროსის მოადგილე. 1954 თებ-იდან ყაზ. კპ ცკ-ის მეთორ, ხოლო 1955 აგვ-დან პირველი მდივანია.

სკკპ XX ყრილობაზე ლ. ბრეჟნევი აირჩიეს სკკპ ცკ-ის წევრად, სკკპ ცკ-ის თებ. პლენუმზე (1956) — სკკპ ცკ-ის პრეზიდიუმის წევრობის კანდიდატად და სკკპ ცკ-ის მდივანად, ერთდროულად 1958-იდან — სკკპ ცკ-ის რსფსრ ბიუროს თავ-რის მოადგილე. 1957 ივნისიდან სკკპ ცკ-ის პრეზიდიუმის წევრია.

სსრ კავშირის V მოწვევის უმაღლესი საბჭოს V სესიამ (1960 მაისი) ლ. ბრეჟნევი აირჩია სსრკ უმაღლესი საბჭოს პრეზიდიუმის თავ-რედ, ამ პოსტზე იმყოფებოდა 1964 ივნ-მდე. ერთდროულად 1963 ივნისიდან 1964 ოქტ-მდე მუშაობდა სკკპ ცკ-ის მდივანად. პარტიისა და ქვეყნის ცხოვრებაში ისტ. მნიშვნელობა ჰქონდა სკკპ ცკ-ის ოქტ. (1964) პლენუმს, რ-მაც ცხადყო სკკპ-ის მონოლითური შეკავშირება, მისი ლენინური პრინციპულობა და პოლიტიკური სიმწიფე. ამ პლენუმზე ლ. ბრეჟნევი სკკპ ცკ-ის პირველ მდივანად აირჩიეს, ხოლო 1964 ნოემბ. დამატკიცეს სკკპ ცკ-ის რსფსრ ბიუროს თავ-რედ.

სკკპ ცკ-ის მარტის (1965) პლენუმზე ლ. ბრეჟნევი გამოვიდა მოხსენებით, რ-შიც არსებითად გადმოცემული იყო პარტიის ახალი ეკონ. პოლიტიკა სოფლად, განსაზღვრული იყო სას.-სამ. წარმოების განვითარების ძირითადი მიმართულებანი; სკკპ ცკ-ის მაისის (1966) პლენუმზე თავის მოხსენებაში დასახა სამელიორაციო სამუშაოთა ვრცელი პროგრამა, რ-ის განხორციელება სოფ. მეურნ. სწრაფი განვითარების აუცილებელი პირობაა.

სკკპ XXIII ყრილობაზე (1966 მარტი-აპრილი) ლ. ბრეჟნევი გამოვიდა ცკ-ის საანგარიშო მოხსენებით, რ-შიც მოცემული იყო

თანამედროვე საერთაშ. მდგომარეობისა და ქვეყნის განვითარების შედეგების ღრმა მარქსისტულ-ლენინური ანალიზი, განსაზღვრული იყო სსრკ სახ. მეურნ. განვითარების ხუთწლიანი გეგმის (1966—70) მთავარი ამოცანები და საბჭ. საგარეო პოლიტიკის ძირითადი პრინციპები. მოხსენებასა და ყრილობის გადაწყვეტილებებში შემდგომი განვითარება პოვა მარქსისტულ-ლენინური თეორიისა და სკკპ პრაქტ. მოღვაწეობის მრავალმა მნიშვნელოვანმა საკითხმა. XXIII ყრილობაზე ლ. ბრეჟნევი აირჩიეს სკკპ ცკ-ის წევრად, ხოლო სკკპ ცკ-ის პლენუმზე — სკკპ ცკ-ის გენერალურ მდივანად.

სკკპ ცკ-ის გენერალური მდივნის პოსტზე ლ. ბრეჟნევი თავი გამოიჩინა როგორც ლენინური ტიპის პოლიტ. მოღვაწემ, მდიდარ ცხოვრებისეულ გამოცდილებას და დიდ ორგანიზატორულ ნიჭს დაუღალავად ახმარს პარტიისა და საბჭ. სახელმწიფოს განმტკიცების საქმეს. ამ წლებში სკკპ ცკ-მა ლ. ბრეჟნევის უშუალო მონაწილეობით შეიმუშავა და განახორციელა მნიშვნელოვანი ღონისძიებანი პარტ. და სახელმწიფოებრივი ცხოვრების ლენინური ნორმების განვითარებისათვის, მუშაობაში კოლექტიურობის პრინციპის დანერგვის, სახ. მეურნ. ხელმძღვანელობის გაუმჯობესების, ქვეყნის ეკონ. შემდგომი აღმავლობის, მშრომელთა კულტ. ღონისა და მატერ. კეთილდღეობის ამაღლების, ხალხთა მეგობრობის განმტკიცების, საბჭ. სახელმწიფოს თავდაცვისუნარიანობის გაძლიერებისათვის. მან დიდი როლი შეასრულა კომუნისტური და მუშათა პარტიების საერთაშ. მოსკოვის თათბირის (1969 ივნ.) მომზადებასა და ჩატარებაში. ამ თათბირზე იგი მეთაურობდა სკკპ დელეგაციას, რომლის სახელით საპროგრამო სიტყვა წარმოთქვა.

სკკპ XXIV ყრილობაზე (1971 მარტი-აპრილი) სკკპ ცკ-ის საანგარიშო მოხსენებაში ლ. ბრეჟნევი წარმოადგინა სსრკ-ის საერთაშ. მდგომარეობის, სსრკ-ში კომუნისტური მშენებლობის თანამედროვე ეტაპის, პარტიის საშინაო პოლიტიკის, საბჭ. საზ-ბის ცხოვრებაში მისი ხელმძღვანელი როლის, მარქსისტულ-ლენინური საქმიანობის ღრმა ანალიზი. ეს დებულებები შემდგომ კვლავ განავითარა თავის გამოსვლებში და მოხსენებებში სკკპ ცკ-ის პლენუმებზე, საბჭ. სოციალ. რესპუბლიკების კავშირის 50 წლისთავისადმი მიძღვნილ საზეიმო სხდომაზე (1972), ქ. ალმა-ათაში (1974, 1976). მოსკ. ბაუმანის ოლქის ამომრჩეველბთან შეხვედრებისას (1974, 1975), ქ. ნოვოროსიისკში გამართულ მიტინგზე (1974) წარმოთქმულ სიტყვებში.

საერთაშ. მნიშვნელობა ჰქონდა ლ. ბრეჟნევის გამოსვლებს ევროპის უშიშროებისა და თანამშრომლობის თათბირზე ჰელსინკიში (1975 ივლ.), აგრეთვე ევრ. კომუნისტური და მუშათა პარტიების ბერლინის (1976, ივლ.) კონფერენციაზე. ამ გამოსვლებმა უდიდესი როლი შეასრულა დამაბულობის შენელების მიღწევის საქმეში.

სკკპ XXV ყრილობაზე (1976 წ. თებ.-მარტი) ლ. ბრეჟნევი გამოვიდა საანგარიშო მოხსენებით „სკკპ ცენტრალური კომიტეტის ანგარიში და პარტიის მორიგი ამოცანები საშინაო და საგარეო პოლიტიკის



ლ. ბრეჟნევი.



ლ. ბრეჟნევის გამოსვლა საქართველოში საბჭოთა ხელისუფლების დამყარებისა და საქართველოს კომპარტიის შექმნის 50 წლისთავისადმი მიძღვნილ საქართველოს კპ ცენტრალური კომიტეტის და საქართველოს სსრ უმაღლესი საბჭოს გაერთიანებულ საზეიმო სხდომაზე. თბილისი. 14 მაისი, 1971 წ.

დარგში. ყოვლობა მთლიანად და სავსებით მოიწონა პარტიის ცკ-ის პოლიტიკური ხაზი და პრაქტიკული საქმიანობა, წინადადება მისცა ყველა პარტიულ ორგანიზაციას თავიანთ მუშაობაში იხელმძღვანელონ იმ დებულებებითა და ამოცანებით, რეზიკ ლ. ბრეშევიჩმა ჩამოაყალიბა სკკპ ცკ-ის საანგარიშო მოსტენებაში. დიდი მნიშვნელობა ჰქონდა 1976 წლის ოქტ. პლენუმზე ლ. ბრეშევის გამოსვლას, რასაც მოჰყვა ეფექტიანობისა და ხარისხის ხუთწლედის დავალებათა შესრულებისათვის სოციალ. შეჯიბრების დიდი აღმავლობა.

ლ. ბრეშევიჩი სსრკ III — IX მოწვევების უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი და სსრკ უმაღლესი საბჭოს პრეზიდიუმის წევრია. რაკეტული ტექნიკის განვითარებაში დიდი დამსახურებისა და ხომალდ „ვოსტოკი“ კოსმოსურ სივრცეში საბჭ. ადამიანის წარმატებით გაფრენის უზრუნველყოფისათვის 1961 ივნისში სოციალ. შრომის გმირის წოდება მიენიჭა. კომუნისტურ მშენებლობაში, ქვეყნის თავდაცვისუნარიანობის განმტკიცებაში, სამამულო ომის ფრთხილად ფაშისტ დამაყრობთა წინააღმდეგ ბრძოლაში, კომუნისტური პარტიისა და საბჭ. სახელმწიფოს წინაშე დიდი დამსახურებისათვის, დაბადების 60 წლისთავთან დაკავშირებით, 1966 საბჭ. კავშირის გმირის წოდება მიენიჭა. 1974 მიენიჭა არმიის გენ., ხოლო 1976 საბჭოთა კავშირის მარშლის წოდება. 1976 წ. 19 დეკ. დაბადების 70 წლისთავთან დაკავშირებით ლ. ბრეშევიჩს გადაეცა ლენინის ორდენი და საბჭ. კავშირის გმირის „ოქროს ვარსკვლავის“ მეორე მედალი, აგრეთვე სსრ კავშირის სახელმწ. გერბის ოქროსგამოსაზღვრებიანი საპატიო იარაღი, ხოლო მარქსისტულ-ლენინური თეორიის განვითარებაში გაწეული ღვაწლისათვის სსრ კავშირის მეცნ. აკად. კ. მარქსის სახ. ოქროს მედალი (1976). დაჯილდოებულია 5 ლენინის ორდენით, 2 წითელი დროშის ორდენით, ბოგდან ხმელნიცკისა და წითელი ვარსკვლავის ორდენებით, მედლებით, აგრეთვე ჩეხოსლ. სოციალ. რესპ., პოლ. სახალხო რესპ., გერმ. იუგოსლ. ფედერ. სოციალ. რესპ., ბულგ. სახ. რესპ., რუმ. სოციალ. რესპ., მონღ. სახ. რესპ., უნგრ. სახ. რესპ., კუბის რესპუბლიკის, ფინ. რესპ. უმაღლესი სახელმწ.

ჯილდოებით. მინიჭებული აქვს ბულგ. სახ. რესპ. (ორგზის), ჩეხოსლ. სოციალ. რესპ. (ორგზის), გერმ. მონღ. სახ. რესპ. გმირის წოდება და „ხალხთა შორის მშვიდობის განმტკიცებისათვის“ საერთაშ. ლენინური პრემია (1973), მშვიდობის მსოფლიოს საბჭოს უმაღლესი ჯილდო — ფ. ჟულიო-კიურის სახელობის „მშვიდობის ოქროს მედალი“ (1975).

თბზ.: Ленинским курсом, т. 1—5, М., 1970—76; Об актуальных проблемах партийного строительства, М., 1976; ლენინური კურსით, ტ. 1—4, თბ., 1971—74; მშრომელთა კომუნისტური აღზრდის შესახებ (სიტყვები და სტატიები), თბ., 1976.

ლიტ.: ლენინი ილიას ბე ბრეშევიჩი (მოკლე ბიოგრაფიული ნარკვევი), თბ., 1976.

**ბრეშა** (Brera), ბ რ ე შ ი ს პ ი ნ ა კ ო თ ე კ ა მილანში. იტალიის ერთ-ერთი უდიდესი სურათების გალერეა. დაარსდა 1809. აქ დაცულია XIV—XIX სს. იტალ. ფერწერის ნიმუშები (ამბროჯო ლორენცეტის, მანტენიას, პიერო დელა ფრანჩესკას, ფრანჩესკო დელ კოსას, ბრამანტეს, ლუიწარდო და ვინჩის სკოლის ოსტატთა, რაფაელის, ერონეზეს, ტინტორეტოს, კარავაჯოს, ჯ. ბ. ტიეპოლოს სურათები, ლომბარდიის XV—XVI სს. ფრესკების გალერეა), აგრეთვე XV—XVII სს. ევრ. ფერმწერთა ნამუშევრების კოლექცია.

**ბრეშტი**, ქალაქი ბელორ. სსრ-ში, ბრესტის ოლქის ცენტრი. მდებარეობს მდ. მუხავეციის მარჯვ. ამალღებულ ნაპირზე, მდ. ბუგის შესართავთან, სსრკ—პოლ. საზღვარზე. დიდი სარკინიგზო (5 ხაზი) და საავტ. გზების კვანძი. სამდ. ნავსადგური, რ-იც დნებრის აუზს არხით აკავშირებს ბუგთან. 156 ათ. მცხ. (1975; 1939 წ. — 41 ათ., 1959 წ. — 74 ათ., 1970 წ. — 122 ათ.). ბ. უძველესი სლავ. დასახლება. XI ს. რუს. მატიაშევიჩი იწოდება ბრესტციდ (მომდინარეობს თელის რუს. სახელწოდებიდან — „бресть“). 1044-იდან XII ს. შუა წლებამდე ბ. კიევის მთავართა სამფლობელო იყო. დაახლ. 1319 ლიტვამ დაიპყრო და ბრესტ-ლიტოვსკი ეწოდა. ლუბლინის უნიით (1569) რეჩ პოსპოლიტის შემადგენლობაში შევიდა. 1596 ბ-ში მიმდინარეობდა საეკლ. კრება, რ-მაც დას. მართლმადიდებლური და კათოლ. ეკლესიის უნია გამოაცხადა (იხ. ბრესტის უნია 1596). 1795 ბ. რუსეთს შეუერთდა. XIX ს. 30-იან წლებიდან ბ-ში დაიწყო სიმაგრეთა მშენებლობა და XX ს. დასაწყისისათვის პირველხარისხოვან ციხესიმაგრედ იქცა (იხ. ბრესტის ციხესიმაგრე). 1917 წ. 9 (22) დეკემბრიდან 1918 წ. 3 მარტამდე ბ-ში მიმდინარეობდა სამშვიდობო მოლაპარაკება საბჭ. რუსეთსა და გერმანიას შორის (იხ. ბრესტის ზავი 1918). 1919 ქალაქი თეთროპოლითურება დაიკავეს. 1939 ბ. სსრკ-ის შემადგენლობაში შევიდა. სამამულო ომის წლებში (1941—45) ბ. სისხლისმღვრელი ბრძოლების ასპარეზად იქცა. განთავისუფლების შემდეგ (28 ივლ. 1944) ქალაქმა მთლიანად იცავა სახე. თანამედროვე ბ. მნიშვნელოვანი სამრეწვ. და კულტ. ცენტრია. იმღევა ოლქის მთლიანი სამრეწვ. პროდუქციის 1/4-ს. წამყვანი დარგია ხელსაწყოთმშენებლობა (ელექტრონათურების, აირაპარატურის, ელექტროსაზომი მოწყობილობის ქ-ნები), მსუბუქი (ხალჩების კომბინატი, ფეხსაცმლის, წინდის, მაუდის, სამკერვალო, ტრიკოტაჟის ფ-კები), კვების (ხორცის, საფქვა-კი, ლულის, ღვინის კომბინატები, რძის ქ-ნა) მრეწველობა. ავეჯის ფ-კა, რკინაბეტონის ნაკეთობათა, აგურის ქ-ნები. ქალაქი თითქმის მთლიანად გაზიფიცირებულია (ბუნებრივი აირი შემოდის დაშავიდან). პედ., საინჟინრო-სამშენებლო ინ-ტები, რკინიგზის და სამშენებლო ტექნიკუმები, სამედ. და მუს. სასწავლებლები. დრამ. თეატრი; ბრესტის ციხესიმაგრის დაცვის მუზეუმი, მხარეთმცოდნეობის მუზეუმი. **ბრეშტი** (Brest), ქალაქი და ნავსადგური საფრანგეთის უკიდურეს ჩრდ.-დასავლეთში,

ბრეტანის ნ.-კ-ზე, ფინისტერის დეპარტამენტში, ბრესტის უბის (ატლანტის ოკ.) ნაპირზე. 154 ათ. მცხ. (1968). ბ-ში მნიშვნელოვანი სამზ.-საზღვ. ბაზაა. არსენალი, გემთსაშენი, სანავსადგურო მეურნ. მომსახურე დარგები (მანქანათმშ., ორთქლის ქაბების მშენებლობა, ბაგირებისა და იალქნების წარმოება, ხე-ტყის ხერხეა). საფეიქრო, ტყავის, სუპერფოსფატის საწარმოები. საზღვ. სკოლა (1830-იდან).

**ბრეასტილი** (Breast) ჯეიმზ ჰენრი (27. VIII. 1865, როკფორდი, — 2. XII. 1935, ნიუ-იორკი), ამერ. ეგვიპტოლოგი. 1919-იდან ჩიკაგოს უნ-ტის აღმოსავლეთმცოდნეობის ინ-ტის პირველი დირექტორი. არქეოლ. კვლევა-ძიებას აწარმოებდა ეგვიპტესა და ნუბიაში. ინგლ. ენაზე გამოსცა ძვ. ეგვ. ისტ. დოკუმენტების სრული კრება. („Ancient records of Egypt“, v. 1—5, Chi., 1906—07). ბ.-ისტორიკოსი იდეალ და მოდერნისტულ თვალსაზრისზე იდგა. იგი ფეოდ. სახელმწიფოდ მიიჩნევდა ეგვიპტეს, უზულებელყოფდა კლასობრივ ბრძოლას.

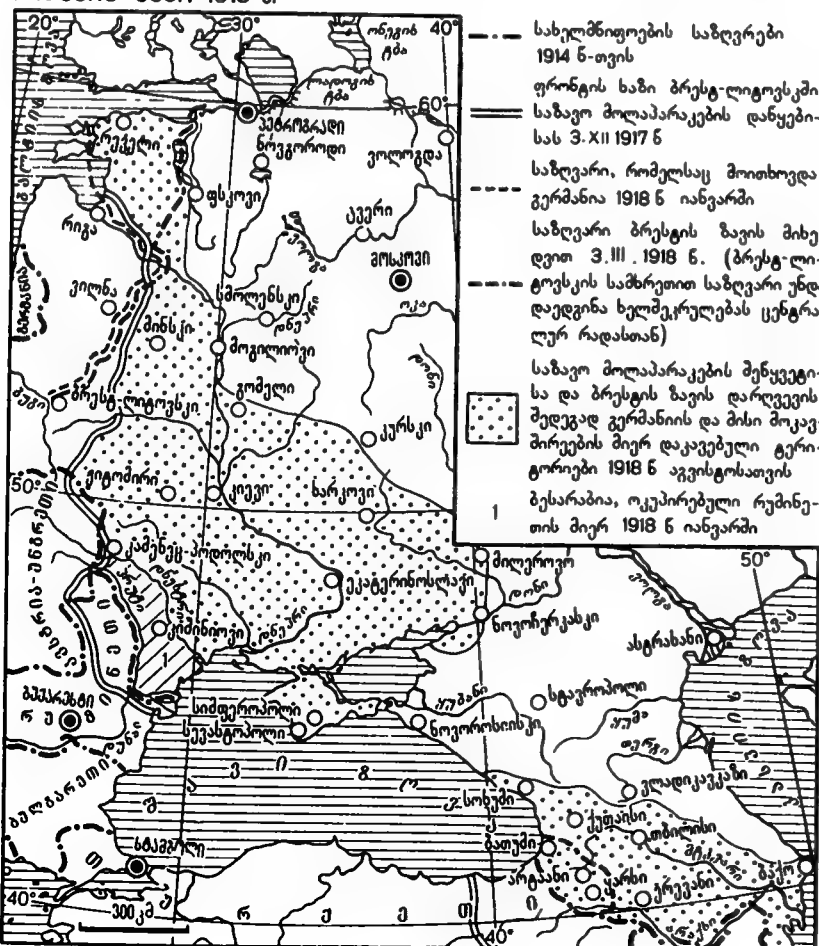
თბზ.: История Египта с древнейших времен до персидского завоевания, т. 1—2, М., 1915.

**ბრეასტის ზავი 1918**, სამშვიდობო ხელშეკრულება, ერთი მხრით, რუსეთსა და, მეორე მხრით, გერმანიას, ავსტრია-უნგრეთს, ოსმალეთსა და ბულგარეთს შორის. ხელი მოაწერეს 1918 წ. 3 მარტს ბრესტ-ლიტოვსკში (ახლანდ. ბრესტი). რატიფიცირებულ იქნა სრულიად რუს. საბჭოების საგანგებო IV ყრილობის მიერ 15 მარტს, გერმ. რაიხსტაგმა მოიწონა 22 მარტს და რატიფიცირებულ იქნა გერმ. იმპ. ვილჰელმ II-ის მიერ 26 მარტს.

1918 მძიმე საშინაო და საგარეო მდგომარეობის გამო საბჭ. რუსეთი ომიდან დაუყოვნებლივ უნდა გამოსულიყო. ანტანტამ უარყო საბჭ. მთავრობის წინადადება საყოველთაოდემოკრ. ზავის შესახებ. საბჭ. მთავრობა იძულებული გახდა დაეწყო სეპარატული მოლაპარაკება ოთხთა კავშირთან ზავის თაობაზე. 1917 წ. 20 ნოემბ. (3 დეკ.) ბრესტ-ლიტოვსკში დაიწყო სეპარატული მოლაპარაკება საბჭ. რუსეთსა და გერმ. ბლოკის სახელმწიფოთა შორის დროებითი დაზავების შესახებ. 2 დეკ. (15 დეკ.) ხელი მოაწერეს შეთანხმებას სამზ. მოქმედების შეწყვეტის შესახებ 28 დღით. ეს პერიოდი საბჭ. მთავრობამ გამოიყენა საზღვრული მოლაპარაკებაში ანტანტის სახელმწიფოების ჩასაბმელად და საყოველთაოდემოკრ. ზავის მისაღწევად, მაგრამ ანტანტის ქვეყნებმა და აშშ-მა პარიზის კონფერენციაზე გამოიტანეს გადაწყვეტილება, საბჭ. რუსეთის წინააღმდეგ დაეწყოთ ინტერვენცია და ამავე დროს გამოეყოთ მისგან 150 ათ. კმ<sup>2</sup> ფართობი.

საზავო მოლაპარაკებაზე, რ-იც 9 (22) დეკ. დაიწყო, საბჭ. მთავრობამ გამოაქვეყნა თავისი დიკლარაცია უკონტრიბუციო და უანექსიო ზავის შესახებ. გერმ. იმპერიალისტებმა ისარგებლეს საბჭ. რესპ. მძიმე მდგომარეობით და წამოაყენეს თავიანთი პირობა, კერძოდ, მოისურვეს ოკუპირებული პოლ., ლიტვ., ლატვ. და ბელორ. ნაწილის მიტაცება. ამავე დროს, ფარულად დადეს გარიგება უკრ. ბურჟ.-ნაციონალისტური რადის დელეგაციასთან. ეს იყო უმძიმესი პირობები, მაგრამ რევ. ინტერესები მოითხოვდა ეს პირობები მიეღოთ და ზავზე დაუყოვნებლივ მოეწერათ ხელი. პარტიის ცენტრ. კომიტეტის წევრთა და საბჭოების III ყრილობის ბოლშევიკ დელეგატთა თათბირზე წაკითხულ თეზისებში ვ. ი. ლენინმა გამოთქვა აზრი დაუყოვნებელ ზავზე იმ პირობებითაც კი, რ-იც გერმანიამ წამოაყენა. ვ. ი. ლენინის ამ თვალსაზრისს პარტიის შიგნით გამოუჩნდნენ მოწინააღმდეგენი, ე. წ. „მემარცხენე კომუნისტები“ ნ. ბუხარინის მეთაურობით. ისინი მოითხოვდნენ ომის, ვითომდა „რევოლუციური ომის“ გაგრძელებას საერთაშ. იმპერიალიზმის დასაზო-ბად. ლ. ტროცკი (იმ დროს საგარეო საქ-

ბრეასტის ზავი 1918 წ.





მეთა სახ. კომისარი იყო) დემოკრატიული პოლიტიკა დაიკავა („არც ზავი, არც ომი“). რაც სინამდვილეში ხელს უხსნიდა გერმ. იმპერიალისტებს ახ. ინტერვენციის მოსაწყობად. 28 იანვ. (9 თებ.) გერმანელთა მხარემა საბჭ. დელეგაციას წაუყენა ულტიმატუმი, მიუღოთ ზავის მათ მიერ შეთავაზებული პირობები. ვ. ი. ლენინმა დელეგაციას (გ. სოკოლნიკოვი, გ. ჩიჩერინი და სხვ.) დაავალა მიეღოთ ეს პირობები და ზავზე ხელი მოეწერათ, მაგრამ ლ. ტროცკი კონფერენციაზე გამოვიდა უცნაური განცხადებით, თითქოსდა საბჭ. მხარე საბჭ. მოქმედებას წყვეტდა, დემოკრატიული პოლიტიკის აცხადებდა, ზავს კი ხელს არ აწერდა. ტროცკის ეს გამცემლური განცხადება გერმ. იმპერიალისტებმა გამოიყენეს, რათა დროებითი დაზავების პირობები დაერღვიათ და კვლავ დაეწყოთ ინტერვენცია საბჭ. ქვეყნის წინააღმდეგ. 1918 წ. 18 თებ. დაიწყო ავსტრია-გერმ. ჯარების შეტევა. ახალშექმნილმა წითელმა არმიამ გერმ. წინსვლა შეაჩერა. ამავე დროს ვ. ი. ლენინმა ყოველი ღონე იხმარა, რათა პარტიის ცენტრ. კომიტეტს ზავის პირობები მიეღო, მაგრამ გერმ. მთავრობამ 23 თებ. ახ. ულტიმატუმი წამოაყენა. ვ. ი. ლენინს ამ ულტიმატუმის პირობებშიც კი გადაუდებლად მიაჩნდა ზავის დადება. მემარცხენეთა სასტიკი წინააღმდეგობის მიუხედავად ცენტრ. კომიტეტმა ვ. ი. ლენინის წინადადება მიიღო. 1918 წ. 3 მარტს გერმანიასთან საზავო ხელშეკრულებას ხელი მოაწერეს. ხელშეკრულება 14 მუხლისა და სხვადასხვა დამატებისაგან შედგებოდა. ბ. ზ.-ის თანახმად, რუსეთს ჩამოსცილდა მნიშვნელოვანი ტერიტორიები (პოლონეთი, ლიტვა, ბელორ. და ლატვ. ნაწილი), ამასთან ერთად საბჭ. რუსეთს ჯარები უნდა გაეყვანა ლატვიიდან და ესტონეთიდან, მათ სანაცვლოდ კი გერმ. ჯარები შევიდოდნენ. გერმანიამ შეინარჩუნა რიგის ყურე, მოონ-ზუნდის კეები. საბჭ. ჯარებს უნდა დაეტოვებინათ უკრაინა, ფინეთი, ალანდის კეები. ხელშეკრულების V მუხლის მიხედვით, რუსეთს უნდა ჩაეტარებინა არმიისა და ფლოტის სრული დემობილიზაცია. VI მუხლის ძალით უნდა ეცნო ცენტრ. რადის ხელშეკრულება გერმანიასა და მის მოკავშირეებთან. 1918 წ. 27 აგვ. ბერლინში ხელმოწერილი ფინანს. ხელშეკრულებით, საბჭ. რუსეთს გერმანიისათვის უნდა გადაეხადა კონტრიბუცია 6 მლრდ. მარკის ოდენობით. ბრესტის ზავის პირობები ძალზე მძიმე იყო ამიერკავკასიისათვის. საზავო პირობებით, არდაჰანისა და ყარსის ოლქები და ბათუმი გერმ. მოკავშირის — ოსმალეთის ხელში გადადიოდა. ამიერკავკ. კომისარიატი ბრესტში მოლაპარაკებას არ დასწრებდა და ოსმალეთთან სეპარატულ მოლაპარაკებას აწარმოებდა. ბოლშევიკური პარტიის ამიერკავკ. სამხარეო კომიტეტი მიუთითებდა, რომ საბჭ. ხელისუფლებისათვის იძულებით თავსმოხვეული ზავი ანგარიშგასაწყევია იმ მხრივ, რომ იმ მომენტში სხვა გამოსავალი არ არსებობდა, ხოლო თუკი ამიერკავკასიაში გამოინახებოდა ამ კაბალური პირობების თავიდან აცილების რეალური საშუალებანი, რა თქმა უნდა, საბჭ. რესპუბლიკა მხარს დაუჭერდა. ბოლშევიკურ პარტიას მიაჩნდა, რომ ბათუმის, არდაჰანისა და ყარსის შენარჩუნება შესაძლებელი იყო, თუკი ამიერკავკ. მთავრობა დააკმაყოფილებდა ხალხის ინტერესებს, ე. ი. საბჭ. ხელისუფლებას აღიარებდა, ყურად იღებდა მუშათა კლასისა და მშრომელი გლეხობის მოთხოვნებს და ამ დიდ მონაპოვართა დასაცავად ოსმალ დამპყრობლების წინააღმდეგ მასებს დარაზმავდა. მაგრამ კონტრრევოლუციურმა ამიერკავკასიის კომისარიატმა უკუაგდო ეს წინადადება.

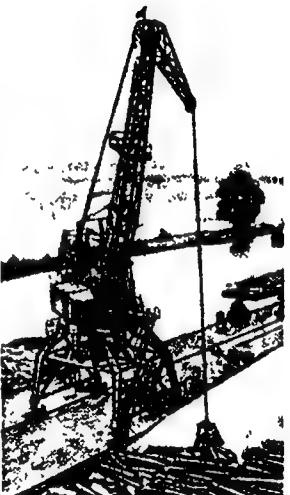
ამიერკავკ. კონტრრევ. ხელისუფალნი თავისი პოლიტიკით ოსმ.-გერმ. ინტერვენციის ფაქტობრივი ხელისშემწყობნი აღმოჩნდნენ. ოსმალეთთან სეპარატულ მოლაპარაკება ჯერ ტრაპიზონში (იხ. ტრაპიზონის კონფერენცია 1918), შემდეგ კი ბათუმში

(იხ. ბათუმის ხელშეკრულება 1918) კომისარიატსა და ამიერკავკ. სეიმისათვის შეტად არახელსაყრელ ვითარებაში მიმდინარეობდა. ოსმ. ჯარები ამიერკავკ. საზღვრებში იყვნენ შეჭრილი და წინსვლას განაგრძობდნენ. ასეთ ვითარებაში ამიერკავკ. სეიმი, რამაც პარტიათა შინაგანი წინააღმდეგობანი ვერ დაძლია, დაიშალა და ოსმალეთთან სეპარატული მოლაპარაკება განაგრძო სახელდახელოდ შექმნილმა ბურჟ. ნაციონალისტურმა მთავრობამ. ბათუმის საზავო ხელშეკრულება თავისი შედეგებით გაცილებით მძიმე იყო ამიერკავკასიისათვის, ვიდრე ბრესტის საზავო პირობები.

ბ. ზ. წარმოადგენდა პოლიტ., ეკონ., ფინანს. და სამართლებრივ პირობათა კომპლექსს, რაც მძიმე ტვირთად დააწვა საბჭ. რესპუბლიკას. მიუხედავად ამისა, იგი არ ეხიბოდა ოქტ. რევ. ძირულ მონაპოვრებს. საბჭ. რესპ. ინარჩუნებდა დამოუკიდებლობას, გამოდიოდა იმპერიალ. ომიდან, მშვიდობიან ცხოვრებას იწყებდა, რაც საჭირო იყო დანგრეული ეკონ. აღსადგენად, რევ. წითელი არმიის შესაქმნელად, საბჭ. სახელმწიფოს განსამტკიცებლად. გერმანიამ დაწვებულმა ნოემბრის რევოლუციამ (1918) დააბო ლ. ვილჰელმ II-ის ხელისუფლება და საბჭ. მთავრობამ 1918 წ. 13 ნოემბ. გააუქმა ბრესტის ზავი.

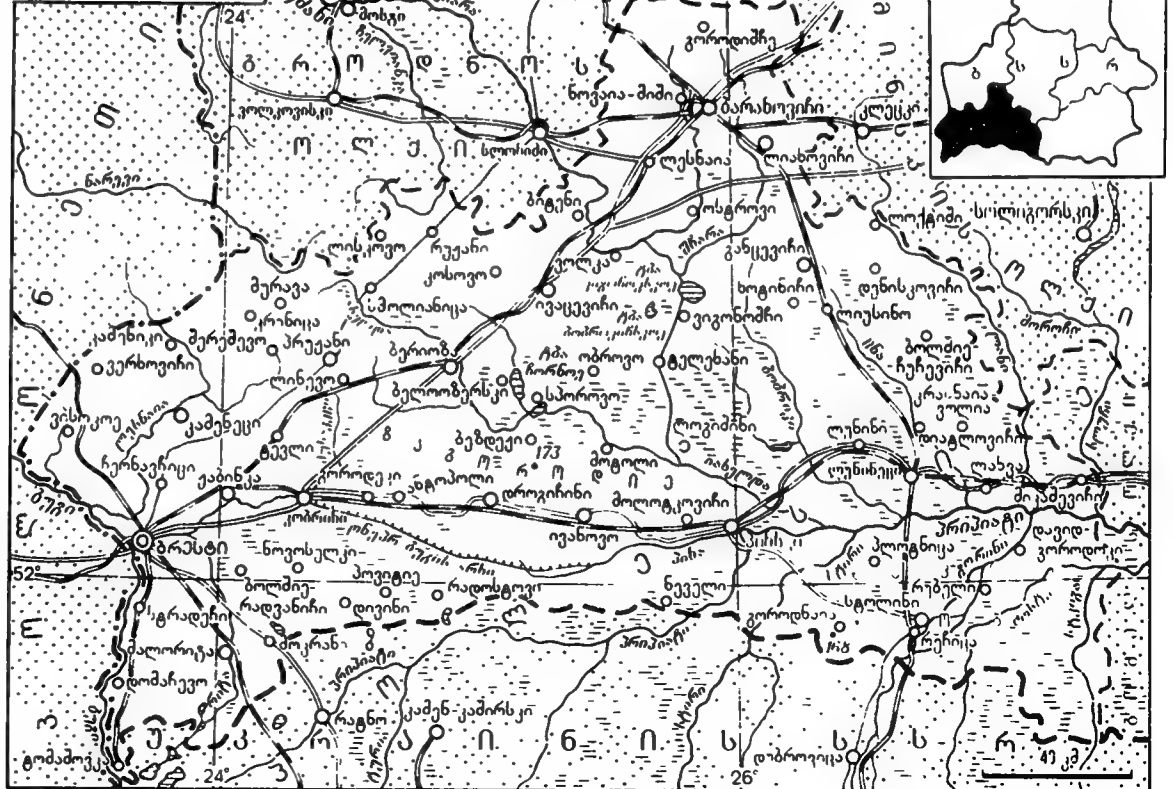
ლიტ.: Ленин В. И., К истории вопроса о нечастном мире. Полн. собр. соч., 5 изд., т. 35; Чубарьян А. О., Брестский мир. М., 1964. ა. სურგულაძე. ბრესტის ოლქი, შედის ბელორ. სსრ-ში. შეიქმნა 1939 წ. 4 დეკ. ფართ. 32,3 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 1331 ათ. კაცი (1975), მ. შ. 41% ქალაქად ცხოვრობს. ცენტრი — ქ. ბრესტი. მდებარეობს რესპ. სამხრ.-დას. ნაწილში, სსრკ — პოლ. საზღვართან. ოლქის სამხრ. და სამხრ.-აღმ. ნაწილს უკავია პოლესიის დას. ნაწილი, რ-ზეც მორეწული სერები ადმართული. ჩრდ.-დას. ნაწილში პოლესიის დაბლობი გადადის ბუგისპირა დაბლობში, ხოლო ჩრდ.-აღმოსავლეთში — ბარანოვიჩის დაბლობში. ყველაზე დიდი მდინარეა პრიპიატი (სანაოსნო). ბევრია ტბა (ვიგონოვსკოე, ჩორნოე, სპოროვსკოე, ბობროვიჩსკოე და სხვ.). ტერიტ. 35%-ზე მეტი უჭირავს ტყეს (ფიჭვი, არყის ხე, თხმელა, მუხა). ოლქის აღმ. და ჩრდ.-აღმ. ნაწილში ტყის დიდი მასივებია. ჩრდ.-დას. ნაწილში არის ბელოვეჟის ტყერი. მრეწვ. მთავარი დარგებია კვების (ხორცის, საკონსერვო, კარაქისა და სახამებელ-ბადაგის, სპირტის,

მსუბუქი (ბრესტი, ბარანოვიჩი, პინსკი), ტყისა და ხის დასამუშავებელი. შეიქმნა მანქანათმშ. და ლითონდასამუშ. მრეწველობა. განვითარდა სატყეო ქიმი. საშენ მასალათა წარმოება, ტორფის მოპოვება. ბერიოზოვის სრესი. მარცვლეულის (ჭვავი, შვრია, ქერი, ხორბალი), ტექ. (სელი, შაქრის ჭარხალი), საკვები კულტურების, კარტოფილის ნათესები. მეცხოველეობა. ბრესტის უნია 1596, კათოლიკური და მართლმადიდებლური ეკლესიების გაერთიანება რეჩ პოსპოლიტის ტერიტორიაზე. მიღებულ იქნა ბრესტის საეკლ. კრებაზე. ბ. შ. უკრაინასა და ბელორუსიაში პოლ. პოლიტ. ბატონობის განმტკიცების ერთ-ერთი საშუალება იყო. იგი მიზნად ისახებდა შეეფერებინა უკრ. და ბელორ. ხალხების რუს ხალხთან დაახლოება. ბ. შ.-ის დადება განაპირობა მართლმადიდებლური ეკლესიის მესვეურთა სურვილმა, განემტკიცებინათ თავიანთი პრივილეგიები მდგომარეობა, აგრეთვე როგორც კათოლიკე, ისე მართლმადიდებელ ფეოდალთა მისწრაფებამ — გაერთიანებულიყვნენ სახალხო ანტიფეო. მოძრაობის წინააღმდეგ საბრძოლველად. უკრ. და ბელორ. მართლმადიდებლურმა ეკლესიამ ცნო რომის პაპის უზენაესობა, მაგრამ შეინარჩუნა სლავურ ენაზე წირვისა და მართლმადიდებლური ეკლესიის რიტუალური წესების ასრულების უფლება. ბ. შ.-მ გამოიწვია გლეხობის, კაზაკობის, მართლმადიდებელი შლიახტის ნაწილის, სამღვდლოების დაბალი ფენის პროტესტი, რასაც ზოგი მსხვილი უკრ. ფეოდალი (კ. ოსტროჟსკი და სხვ.) შეუერთდა. ბ. შ. ოფიციალურად გაუქმდა 1946 საეკლ. კრებაზე ლეოვში. ბრესტის ციხესიმაგრე სსრკ-ის დას. საზღვარზე, ქ. ბრესტის (ბელორ. სსრ) მახლობლად, მდ. მუხავეცისა და დას. ბუგის შესართავთან. I მსოფლიო ომის (1914—18) წინ მძლავრი სიმაგრე იყო. 1915 რუს. ჯარმა უბრძოლველად დატოვა იგი. 1919—39 პოლონეთს ეკუთვნოდა. 1939 სსრკ-ს დაუბრუნდა. დიდი სამამულო ომის დასაწყისში, 1941 ივნ.-ივლისში, ბ. შ.-ის გარნიზონმა დიდება მოიხვეჭა გერმ. ფაშისტთა ჯარების წინააღმდეგ გმირული თავდაცვითი ბრძოლით. პიტლერელთა თავდასხმის წინ საბჭ. არმიის 42-ე და მე-6 დივიზიების 333-ე, 84-ე, 125-ე და 44-ე პოლკების პირადი შემადგენლობა სავსე ბანაკად იმყოფებოდა. სიმაგრეში დარჩენილი 3500-მდე ჯარისკაცი, მ. შ.



ბრესტის ოლქი. ბრესტის სა-მდინარო ნავსადგური.

ბრესტის ოლქი



ასობით ქართველი, 28 დღეს გმირულად უმკლავდებოდა ტანკებით, არტილერიითა და ავიაციით გაძლიერებულ ფაშისტთა 45-ე ქვეითი დივიზიის იერიშებს. ბ. ც-ის დაცვას ხელმძღვანელობდნენ მაიორი პ. გავრილოვი, კაპიტანი ი. ზუბაჩოვი და პოლკის კომისარი ე. ფომინი. 333-ე პოლკის ნაწილს, რიც ძირითადად ქართველებისაგან შედგებოდა და ციტადელში იმყოფებოდა, მეთაურობდა მაიორი ტ. უთქმელიძე, მისი მოადგილე იყო კაპიტანი ა. ხარაბაძე, უმცროს მეთაურთა სკოლის უფროსი — კაპიტანი ა. ჯიჯიშვილი; ათასეულებს და ასეულებს მეთაურობდნენ კაპიტანი ი. გელაშვილი, უფროსი ლეიტენანტები გ. ანანიაშვილი, ნ. ბოკერია, ს. ინჯია, მ. გელაბაიანი, ი. ზედგინიძე; პოლიტხელები იყვნენ ო. ასათიანი, ა. კალანდარიძე და სხვ. 25 ივლ. ზემდემა პ. აფხაზავამ ქვემეხის ცეცხლით მოსპო ციტადელში შეჭრილი რამდენიმე ტანკი და ჩაშალა მტრის იერიში ამ უბანზე; 29—30 ივნ. სიმაგრეზე საერთო იერიშის დროს პოლიტხელ ო. ასათიანის რაზმმა ბრძოლით განდევნა საყდარში გამაგრებული მტრის ქვედანაყოფი. გარე სამყაროსაგან მოწყვეტილი სიმაგრის დამცველები უაღრესად მძიმე პირობებში მამაცურად იგერიებდნენ მტერს. ბევრი მამაცთა სიკვდილით დაეცა, ზოგი მძიმედ დაჭრილი, დაუძლურებული მებრძოლი ტყვედ ჩავარდა, ზოგმა კი ალყა გაარღვია, პარტიზანებს შეუერთდა და მტრის ზურგში ებრძოდა ფაშისტებს.

1965 წ. 8 მაისს სსრკ უმაღლესი საბჭოს პრეზიდიუმის ბრძანებულებით ბ. ც-ს მიენიჭა „გმირი ციხესიმაგრის“ საპატიო სახელი, დაჯილდოვდა ლენინის ორდენითა და მედლით „ოქროს ვარსკვლავი“; საბჭ. კავშირის გმირის წოდება მიენიჭათ პ. გავრილოვს, ა. კიჟევატოვს და სხვ. 1971 წ. 25 სექტ. საზენიშოდ გაიხსნა მემორიალური კომპლექსი — „ბრესტის გმირი ციხესიმაგრე“.

ლიტ.: კალანდარიძე ა., დღეები ბრესტის სიმაგრეში, თბ., 1968; ს. ბოკერია, ბრესტის ციხესიმაგრე, თბ., 1969.

**ბრეტანი** (Bretagne), ნახევარკუნძული ჩრდ.-დას. საფრანგეთში. ტერიტ. დიდი ნაწილი არმორიკის მაღლობს (სიმაღლე 391 მ-მდე) უკავია. სანაპირო კლდოვანია და რიასულ ტიპს განეკუთვნება. პავა ზომიერი, ოკეანისა. ნალექები 800—1200 მმ წელიწადში. უმთავრესად მანანია და ტორფიანი ადგილებია, არის აგრეთვე მუხისა და წიფლის ტყეები. მთავარი ნავსადგურებია ნანტი, ბრესტი.

**ბრეტანი** (Bretagne), ისტ. ოლქი საფრ. უკიდურეს ჩრდ.-დასავლეთში, ბრეტანის ნ.-კ-ზე. ფართ. 35,3 ათ. კმ². მოსახლ. 3,3 მლნ. კაცი (1968). მთავარი ქალაქი —

რენი. ეკონომიკის საფუძველია სოფ. მეურნ., რ-შიც ჩაბმულია ეკონომიკურად აქტ. მოსახლ. 30%-ზე მეტი, ხოლო მრეწველობაში — დაახლ. 25%. წამყვანი დარგია მეცხოველეობა (მსხვ. რქ. საქონელი და ღორი). მოჰყავთ მარცვლეული და კარტოფილი, თესენ ბალახს. განვითარებულია მეზღვაობა, რ-თანაც დაკავშირებულია ტრადიციის დამზადება. სანაპირო ზონაში მოჰყავთ ადრეულ ბოსტნეული. მისდევნენ თევზჭერას. მრეწველობა (გემთმშენებლობა, ავტომშენებლობა, თევზისა და სოფ. მეურნ. პროდუქციის დამუშავება) თავმოყრილია ქალაქებში ნანტში, სენ-ნაზერში, ლორიანში, ბრესტში, კონკარნოში, სენ-ბრიოში, რენში. განვითარებულია ტურიზმი.

ბ.-ს ძველად არმორიკა ეწოდებოდა. დასახლებული იყო კელტური ტომებით. რომაელთა მიერ დაპყრობილი არმორიკა ლუგდუნუმის (ლიონის) პროვ. ნაწილად იქცა. გერმ. დამპყრობთა ტალღა მას თითქმის არ შეხებია, სამაგიეროდ V—VI სს-ში ანგლოსაქსთა მიერ ბრიტ. კ-ების დაპყრობის დროს იგი ლტოლვილი ბრიტების თავშესაფარი იყო. ამ დროიდან მას „მცირე ბრიტანეთი“, შემდეგ — „ბ.“ ეწოდა, მოსახლეობას კი — ბრიტები ანუ ბრეტონები (ბრეტონელები). VIII ს. ბოლოს ბ. კარლოს დიდის სიუზერენიტეტს დაექვემდებარა, თუმცა არსებითად დამოუკიდებლობა შეინარჩუნა. IX ს-ში დამოუკიდებლობა მოიპოვა — შეიქმნა ბ-ის დამოუკიდებელი საჰერცოგო, რ-ის ჰერცოგები X—XI სს-ში იბრძოდნენ ფეოდალური წინააღმდეგობის დედაქალაქი გახდა რენი. XII ს. მეორე ნახევარში ბ-ის ჰერცოგები ინგლ., ხოლო XIII ს. დამლევდიან — საფრ. მეფეთა ვასალები გახდნენ. 1491 საფრანგეთსა და ბ-ს შორის დაიდო პირადი უნია. 1532 ბ. საბოლოოდ შეუერთდა საფრანგეთს. ბ-მა საფრ. დიდ რევოლუციამდე შეინარჩუნა საკუთარი პროვ. შტატები. 1675 ბ-ში გლეხთა აჯანყებამ იფეთქა. საფრ. დიდი რევ. დროს ბ-ის ტერიტორია დეპარტამენტებად დაიყო.

**ბრეტონელები**, ხალხი საფრანგეთში (ბრეტანის ნ.-კ-ზე). რაოდ. 1,15 მლნ. კაცი (1973, შეფასება). ბრეტონული ენა უმთავრესად გლეხებსა და მეზღვაურებს შორისაა შემორჩენილი. ლიტ. ენა ფრანგულია. რელიგია — კათოლიკობა. ბ. V—VI სს-ში ბრიტ. კ-ებიდან გადმოსახლებული კელტური ტომის — ბრიტებისა და ადგილ. რომანიზირებული კელტების შთამომავლები არიან. მთავარი საქმიანობაა თევზჭერა, ზღვაოსნობა, სოფ. მეურნეობა.

ლიტ.: Народы зарубежной Европы, т. 2, М., 1965.

**ბრეტონი** (Breton) ანდრე (19. II. 1896, ტენზბრე, ორნის დეპარტ., — 28. IX. 1966, პარიზი), ფრანგი მწერალი. 1919 გამოაქვეყნა ლექსების პირველი კრებ. „ლომბარდი“. 1919 გ. აპოლინერთან, ლ. არაგონთან და ფ. სუპოსთან ერთად დააარსა ჟურნ. „ლიტერატური“ („Littérature“), სადაც ფ. სუპოს თანაავტორობით დაბეჭდა სიურრეალისტური ნაწარმოები „მაგნიტური ველები“. 1924 გამოაქვეყნა „სიურრეალიზმის მანიფესტი“, ხოლო 1930 — „სიურრეალიზმის მეორე მანიფესტი“, რ-შიც გადმოცემდა ამ მოძრაობის ფილოს. არსს. ბ-ის მთავარი ნაწარმოებებია: პროზაული თხზ. „ნადია“ (1928), „შმაგი სიყვარული“ (1937) და სხვ., ლექსები „თავისუფალი კავშირი“ (1931), „ჭაღარა რევოლუცია“ (1932) და სხვ. ბ. ერთხანს კომპარტიის წევრი იყო, მაგრამ გაირიცხა მისი რიგებიდან, რადგან ტროცკიზმს მიეძმრო. II მსოფლიო ომის დროს ცხოვრობდა ამერიკაში. **ბრეტონელი ენა**, ბრეტონელების ენა. ეკუთვნის ინდოევრ. ენათა ოჯახის კელტურ ჯგუფს. გავრცელებულია ბრეტანში, სადაც ბრეტონელთა წინაპრები დასახლებულან V—VI სს-ში. ბ. ე-ზე ლაპარაკობს დაახლ. 1,1 მლნ. კაცი (1967, შეფასება), რ-თა უმრავლესობა (80%) ფლობს აგრეთვე ფრანგ. ენას. ბ. ე. მოიცავს ოთხ ძირითად

დიალექტს; არ გააჩნია ერთიანი სალიტ. ფორმა. ბ. ე-ის პირველი წერილობითი ძეგლებია VIII—XI სს. გლოსები. 1464 შედგა პირველი ბრეტონულ-ლათინურ-ფრანგული ლექსიკონი.

**ბრეტონული ლიტერატურა**, საფრ. ისტ. პროვინციის ბრეტანის მკვიდრთა მწერლობა, რ-იც ბრეტონულ ენაზეა შექმნილი. ბ. ე-ის უძველეს ძეგლებად ითვლება ლათ. გრამატიკ. და პოეტური ტექსტებისათვის დართული ბრეტონული მინაწერები (გლოსები), რ-ებიც VIII—XI სს. განეკუთვნება. ბრეტონულმა ფოლკლორმა, ისტ. ლეგენდებმა და თქმულებებმა ღრმა კვალი დააჩნია შუა საუკ. ფრანგ. ლიტ-რას. ბრეტონელ გმირთა საარაგო საქმეთა აღწერას ფრანგ. ლიტ-რაში ეძღვნება ე. წ. ბრეტონული ციკლი (ტრისტან და იზოლდა, მეფე ართურის რაინდების, წმ. გრაალის ამბები და სხვ.). ამ პერიოდის ფრანგ. მწერლობიდან კრეტონ დე ტრუას რომანები ქმნიან ნათელ წარმოდგენას ბ. ე-ის საერთო ხასიათზე, ხოლო ბრეტონული ლირიკის შესახებ მსჯელობა შეიძლება ფრანგ. ლეს მიხედვით (იხ. აგრეთვე მარი დე ფრანსი).

ბრეტანის არისტოკრ. გაფრანგებამ, რაც XI ს-იდან დაიწყო, შეაფრნა ბ. ე-ის განვითარება. გვიანდ. შუა საუკუნეებიდან ძირითადად მოღწეულია ლათ. და ფრანგ. სას. თხზ. თარგმანები, ბიბლ. სიუჟეტებზე აგებული დრამები და მისტერიები. ბრეტანის საფრ. პროვინციად გადაქცევისა და ფეოდალური წყობის აღკვეთის შედეგად XVII ს-იდან ბ. ე. ფრანგ. ლიტ-რის საერთო ნაკადს შეუერთდა. XIX ს-ში ბ. ე-ის მიმართ ინტერესი გააღვივა ტ. ე. დე ლა ვილმარკეს წიგნმა „ძველ ბრეტონელთა ხალხური სიმღერები“ (1839). ამ კრებულში გაერთიანებული თხზ. ნაწილი თვით ვილმარკეს შეთხზულია, ნაწილის წარმომავლობა XVI ს. განეკუთვნება, ხოლო „კეთილი ოელის კანონები“ 510 წლითაც კი ათარიღებენ; XX ს-ში ბრეტონული ლირიკისა და დრამატურგიის აღორძინებას ცდილობდნენ ფრანგი ლიტერატორები ჟაფრენი და ლე ბაიონი.

ფრანგ. მწერლობის გარდა ბ. ე-ის ტრადიციებმა და თემატიკამ სხვადასხვა დროის ევრ. მწერლების შემოქმედებაშიც იჩინა თავი (ვოლფრამ ფონ ეშენბახი, გოტფრიდ სტრასბურგელი, დანტე, ტ. ტასო, ჯ. ჩოსერი, უ. შექსპირი).

ლიტ.: История французской литературы, т. 1, М.—Л., 1946; Gourevil F., Langue et littérature bretonnes, P., 1952. **ბრეტ პარტი** ფრანსის (1836—1902), ამერიკელი მწერლის ფრანსის ბრეტ პარტის საბჭ. ლიტერატურათმცოდნეობაში გავრცელებული სახელი.

**ბრეჩია** (იტალ. breccia), დაკუთხული ნატეხებით აგებული შეცემენტებული ქანი. ნატეხების სისხოა 2 მმ და მეტი. შედგენილობის მიხედვით შეიძლება იყოს ერთგვაროვანი (მონომიქტური) ბ. და არაერთგვაროვანი (პოლიმიქტური) ბ. განარჩევენ ვულკ., დანალექ და ტექტონ. ბ-ებს. ვულკანური ბ. წარმოიქმნება ლავის ნაკადის დინების პროცესში თხევადი ლავის მიერ მისივე უკვე გამყარებული ქერქის მსხვრევისა და შეცემენტების შედეგად (ლავერი ბ.), ვულკ.-ნამსხვრევი მასალის დაგროვების გზით (ტუფური ბ.) და ვულკ. მხარეებში ტალახის ნაკადების ნალექების (ლაზარების) დიაგენეზისით. დანალექი ბ. წარმოიქმნება კონტინენტურ პირობებში დელუვიონის, ქვატალახიანი ლვარების ნატანისა და ფიზ. გამოფიტვის შედეგად წარმოქმნილი მასალის შეცემენტებით. კარსტული მღვიმეების ჩაქცევისას ჩნდება კარსტული ბ. თავისებურია ძვლების ბ., რ-იც წარმოიქმნება ხერხემლიანი ცხოველების მასობრივი დაღუპვისა და განამარხების ადგილებში. ზღვიურ პირობებში დანალექი ბ. წარმოიქმნება ზვირთების ზოლში კლდოვანი ნაპირის ან რიფების ნგრევისა და შემდგომი შეცემენტების შედეგად. ტექ-



ბრეშის სკოლა. ჯ. სავოლ-დო. «მწყემსების თავგანის-ცემა». 1540. სან-ჯოვანის ეკლესია, ვენეცია.



ტონიკური ბ. წარმოიქმნება ტექტონ. რღვევის ზოლებში ქანთა მსხვერვისას. **ბრეშა**, ბრეშია (Brescia), ქალაქი ჩრდ. იტალიაში (ლომბარდია), ალპების მთისწინეთში, მდ. გარცის ნაპირზე. ბრეშის პროვ. ადმ. ცენტრი. 2101 ათ. მცხ. (1973). სატრანსპ. კვანძი. განვითარებულია მეტალურგია, ავტო- და ავიამშენებლობა, სას.-სამ. და საფეიქრო მანქანათმშ., ელექტროტექ., და რადიოელექტრონული წარმოება. სამხ., ქიმი., ტყავის, კვების მრეწველობა. ლიტ-რისა და ხელოვნ. აკადემია.

ბ. დაარსა კელტ. ტომმა ცენომანებმა. ავგუსტუსის დროს რომის კოლონია იყო. 452 ბ. გაძარცვა ატილაშ. ლანგობარდების დროს (568-774) ერთ-ერთი საპროვინციოს (დუკატის) ცენტრი. მოგვიანებით ბ. ემორჩილებოდა ეპისკოპოსს, 1127 ბ-მ საქალაქო კომუნის უფლება მოიპოვა. ბ. შედიოდა ლომბარდიის ლიგაში და მონაწილეობდა „სალვო რომის იმპერიის“ იმპერატორების წინააღმდეგ ბრძოლაში. XIII ს. II ნახევარში ბ-ში დამყარდა სინიორია. 1426-1797 ბ. ვენეციას ემორჩილებოდა, მაგრამ სარგებლობდა ფართო ავტონომიით 1797 წ. 17 მარტს ბ-ში რესპუბლიკა გამოცხადდა. ვენის კონგრესის 1814-15 გადაწყვეტილებით ბ. ლომბარდია-ვენეციის ოლქთან ერთად ავსტრიას გადაეცა, რის წინააღმდეგ მრავალჯერ აჯანყდა - 1821, 1833, 1848, 1849 წლებში. 1859-იდან იტალ. სახელმწიფოს შემადგენლობაშია.

ბ-ს შენარჩუნებული აქვს ძვ. რომაული დაგეგმვა.

**ბრეშის სკოლა**, ფერწერის სკოლა იტალიაში. შეიქმნა იტალ. აღორძინების კრიზისის დროს, XVI ს. II ნახევარში, ბრეშაში და შეინარჩუნა რენესანსის პრინციპების ერთგულება; ამასთან ეძებდა რეალიზმის განვითარების ახ. გზებს და გავლენა მოახდინა XVII ს. იტალ. რეალისტურ ხელოვნებაზე. ბ. ს-ის ოსტატთა (ჯ. ბ. მორონი, რომანინო, ა. მორეტო, ჯ. ბ. მორონი) შემოქმედებას ახასიათებს ცხოვრების პოეტური აღქმა, რელიგ. სიუჟეტების ხალხ. ცხოვრების სცენებად გააზრება, ჟანრული დეტალების ხაზგასმაც, პორტრეტებში კი ინტიმურობის, სისადავის, ზუსტი სოც.-ყოფითი დახასიათებისაყენ სწრაფვა.

**ბრეშა**, სოფელი ქარელის რ-ში, შიდა ქართლის ვაკეზე, მდ. დას. ფრონის მარცხ. ნაპირას. სოფელბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., აბანო, ატოცი, გულიკანთუბანა, კოდა, საცხური, ჭვრინისი). ზ. დ. 710 მ, ქარელიდან 26 კმ, აგარისიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 12 კმ. ბრეშის საბჭ. მეურნ. (მეხილეობა, მეჭარბლეობა, მეცხოველეობა). რეაწლ. სკოლა, კლუბი (კინოდანადგარი), ბ-კა, ამბულატორია.

ბ-ის აღმ-ით მთაზე დგას მცირე ზომის დარბაზული ეკლესია „კვირაცხოველი“. სახურავი ჩამოხრეულია. კედლები გარედან სხვადასხვა ფერის ბაზალტის კარგად დამუშავებული კვადრებითაა მოპირკეთებული. ეკლესია შეგრიდან შელესილი ყოფილა. 1950 ბ-იდან ქართ. ხელოვნ. ისტ. ინ-ტში გადმოიტანეს ქვა, რ-ზედაც რელიეფური გამოსახულება და წარწერაა ამოკვეთილი. წარწერის მიხედვით ძეგლი X ს. II ნახევარში უნდა იყოს აგებული. სოფლის ცენტრში დგას ორი დარბაზული ეკლესია, ერთი მათგანი — „ზღუდერი“ (X ს.) უფრო დიდი ზომისაა, იგი საფუძვლიანად გადაუკეთებიათ. შესასვლელი სამხრ-იდან აქვს. დას. ფასადის ცენტრში ქვაზე გაფოთილილი ჯვარია ამოკვეთილი. ინტერიერი დაყოფილია პილასტრებით, რ-თა შორის ღრმა უბეებია; მეორე-წმ. მარინეს სახელობისა — შედარებით მცირე ზომის VIII-IX სს. ეკლესია უბეზად დამუშავებული ქვითაა ნაგები. საკურთხეველში შემორჩენილია გვიანდ. მონატიულობის ფრაგმენტები. თ. სანიკიძე.

**ბრეშისპინი** ლეონიდ მაქსიმეს ძე [დ. 23. V (6. V). 1917, სოფ. სტრუგინო, არხანგელსკის გუბ.], საბჭ. ფიზიკოსი, სსრკ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1968), ოკეანო-

ლოგიის, ატმოსფეროს ფიზიკისა და გეოგრ. განცხადების აკადემიკოს-მდივანი (1969-იდან). სკკპ წევრი 1950-იდან. დაამთავრა პერმის უნ-ტი (1939). მოსკ. სახელმწ. უნ-ტის პროფესორი (1953). აკუსტიკის ინ-ტის დირექტორი (1954-64), 1964-იდან განცხადების გამგე. მისი ადრინდ. შრომები შეეხება კრისტალებსა და სითხეებში რენტგენის სხივების გაბნევას. 1942-იდან მუშაობს აკუსტიკის და ტალღების გავრცელების პრობლემებზე. გამოიკვლია არაერთგვაროვან გარემოში ბგერითი და ელექტრომაგნ. ტალღების გავრცელების თეორიის საკითხები. განავითარა შრეულ-არაერთგვაროვან გარემოში წერტილოვანი წყაროების ტალღური ველების თეორია, კერძოდ, მოგვცა სრული თეორია ე. წ. გვერდითი, ანუ მეწინავე ტალღებისა, რ-ებიც მნიშვნელოვან როლს ასრულებენ სეისმოიზმებში. ბ-მა აღმოაჩინა ზღვაში ბგერის ზეშორეული გავრცელება (ლ. როზენბერგთან ერთად, 1946). მიენიჭა სსრკ სახელმწ. პრემია (1951, 1976). დაჯილდოებულია შრომის წითელი დროშის ორდენით და მედლებით.

თბზ.: Волны в сплошных средах. М., 1957.

**ბრეხტი** (Brecht) ბერტოლტ (10. II. 1898, აუგსბურგი, — 14. VIII. 1956, ბერლინი). გერმ. მწერალი, თეატრ. და საზ. მოღვაწე, ხელოვნების თეორეტიკოსი. ბ. მიუნხენის უნ-ტში მედიცინასა და ბუნების მეტყველებას სწავლობდა. I მსოფლიო ომის დროს საველე ლაზარეთში მსახურობდა. ამ დროს დაწერა პირველი ლექსები, მათ შორის „ბალადი მკვდარ ჯარისკაცზე“ (1918). იგი თანაუგრძნობდა 1918 ნოემბ. რევოლუციას გერმანიაში, ერთხანს აუგსბურგის ჯარისკაცთა საბჭოს წევრიც იყო. 1926-იდან დაუახლოვდა გერმ. კომუნისტურ პარტიას. სწავლობდა მარქსიზმს. 1933-იდან პოლიტ. ემიგრაციაში იყო. ცხოვრობდა სკანდ. ქვეყნებსა და აშშ-ში. მას შემდეგ, რაც „ანტიამერიკული საქმიანობისათვის“ სასამართლო დაკითხვა მოუწვეს, ბ-მა მიატოვა აშშ (1947), გადასახლდა შვეიცარიაში, 1948 კი — დემოკრ. ბერლინში. ამ დროიდან იწყება მისი მოღვაწეობა თეატრში, რასაც „ბერლინერ ანსამბლის“ დაარსება მოჰყვა (1949). ბ-ის შემოქმედება ორგანულად დაუკავშირდა სოციალიზმის მშენებლობას გერმ-ში. მიენიჭა გდრ-ის ეროვნ. პრემია (1951) და ლენინური პრემია „ხალხთა შორის მშვიდობის განმტკიცებისათვის“ (1954). ადრეულ პიესებში („ბალადა“, 1918, გამოქვეყნდა 1922; „დაფდაფი ღამით“, „ქორწილი“, „Lux in Tenebris“, „მათხოვარი ანუ მკვდარი ძაღლი“, ოთხივე 1919) ბ. გვიჩვენებს კერძო საკუთრების დამღუპველ გავლენას ოჯახურ ურთიერთობასა და პიროვნების ადამიანურ თვისებებზე, აკრიტიკებს ბურჟ. მორალს. ამასთან იგი უპირისპირდება გერმ. ექსპრესიონიზმს, მის აბსტრ. ადამიანსა და ყალბ პათოსს. სოც. სატირა ძლიერდება პიესებში „ქალაქების ჯუნგლებში“ (1921-24, 1927), „კაცი კაცია“ (1924-26, 1927), „სამგროშიანი ოპერა“ (1928), „წმინდანი იოჰანა სასაკლაოებიდან“ (1929-30). პროლეტარიატის რევ. ბრძოლის ცალკეული ეპიზოდებია გაცოცხლებული პიესებში „ლედა“ (1930 — 32, მ. გორკის რომანის მიხედვით), „ღონისძიება“ (1930). ემიგრაციის წლებში ბ-ის დრამატურგიაში წამყვანი იყო ანტიფაშისტური თემა. იგი ააშკარავებდა ომის დამღუპველ გავლენას საზ. ცხოვრებასა და ცალკეულ ადამიანებზე („შიში და სილატაკე მესამე იმპერიის“, 1935-38; „ლედა კურაჟი და მისი შვილები“, 1939; „არტურო უის კარიერა“, 1941). ბ-ის პიესების იდეა: საზ-ბაში, რ-იც ადამიანის მიერ ადამიანის ექსპლუატაციას ემყარება, არ შეიძლება არსებობდეს საფუძველი სიკეთისა და სათნოებისათვის; კაპიტალ. სამყარო ანტიპე მანურია, მისი მორალი — მოჩვენებითი და ყალბი („ბატონი პუნტილა და მისი მსახური მათი“, 1940; „სერუანელი კეთილი ადამი-



ბრეხტი. „კვირაცხოველი“. X ს. II ნახევარი.

ნი“, 1938-40). ბ. ილაშქრებდა ზეკლა-სობრივი მორალის, აპოლიტ. მეცნ. და ხელოვნ. წინააღმდეგ, საგანგებოდ მსჯელობდა მეცნ. სინდისის, საზ. ცხოვრებაში ინტელიგენციის როლისა და ადგილის შესახებ (დრამა „გალილეის ცხოვრება“, 1938-39; „ტურანდოტი“, 1953).

ბ-ის შემოქმედების არსებითი ნიშანი კრიტიციზმია. ამასთან ბ. კარგად იცნობდა სოციალ. საზ-ბასა და მის პუმანიზმს. ამ საზ-ბას იგი ადრეც აქცევდა ყურადღებას („ლედა“, „ფრაუ კარარის თოფები“, 1937). ახ. საზ-ბა, მისი ადამიანები ბ-მა კვლავ განასახიერა პიესაში „კავკასიური ცარცის წრე“ (1944-45); უფრო გვიან სცადა ანალოგიური თემისათვის მასალა გდრ-ის ცხოვრებიდან აეღო (ფრაგმენტი „ჰანს გარბე“, 1952). პარიზის კომუნის ამბებია გაცოცხლებული პიესაში „კომუნის დღეები“ (1948-49).

თავის დრამატურგიაში ბ. იყენებს მრავალფეროვან ფორმებსა და საშუალებებს, რ-თა შორის მთავარია: XVIII ს. განმანათლებლური დრამის ელემენტები, რეალისტური ფანტასტიკა, სიმბოლიკა და პირობითობა, გროტესკი და კარიკატურა, წინააღმდეგობრივი, ზოგჯერ ხელოვნურად გაორებული კომიკური და კარიკატურული პერსონაჟები, შარჟი და პაროდია. ამავე მიზნით იგი ხშირად „გადაამუშავებდა“ ცნობილ ნაწარმოებებსაც (სოფოკლეს „ანტიგონე“, შექსპირის „კოროლიანის“, ლეენის „მოფხმისტერი“ და სხვ.). მან შექმნა ე. წ. „გაუცხოების ეფექტი“, რ-ის მიხედვითაც საგანი, მოვლენა მკითხველსა და მაყურებელს ისეთი კუთხით უნდა უჩვენო, რომ ისინი ახლებურად გამოჩნდნენ. ამ მხრივ დამახასიათებელია პიესა-იგავი „კავკასიური ცარცის წრე“. სოც. პრობლემეტიკის მხატვრული დამუშავებისათვის ბ. იყენებს „ცარცის წრის“ აღმ. თქმულებას, ცვლის მის შინაარსს, მოქმედებას უსადაგებს პირობით კავკ. ფონს. პიესაში არის ქართ. სახელები, ქართ. გეოგრ. სახელწოდებებიც, მაგრამ მათი დანიშნულება ქართ. ისტ. სინამდვილის წარმოდგენა კი არ არის, არამედ გამაღიერება „გაუცხოების ეფექტისა“. სპექტაკლის მიმართ კრიტ. კანწყობის შექმნა ბ-ის ერთ-ერთი მთავარი მოთხოვნაა. ასეთი პრინციპების საფუძველზე აგებულ პიესას იგი „ეპიკურს“ უწოდებდა, ხოლო თეატრს — „ეპიკურ“ თეატრს. „ეპიკური“ პიესა, ბ-ის აზრით, მეტ საშუალებას იძლევა სოც. პრობლემების დასმისა და მხატვრული გადაწყვეტისათვის, თანამედროვე, „მეცნიერული საუკუნის თეატრის“ შექმნისათვის. რეალისტური შემოქმედებითი მეთოდი ორგანულად გულისხმობს „გაუცხოების ეფექტისა“ და სხვა „ეპიკური“ ფორმების არსებობას ლიტ-რასა და ხელოვნებაში (თეორ. ნაშრომები „მცირე ორგანონი თეატრისათვის“, „წერის რეალისტური მანერის სიფართოვე და მრავალფეროვნება“ და სხვ.).

ბ-ს ეკუთვნის პროზაული ნაწარმოებებიც: „ბატონ კონინერის ამბავი“ (1930), „ტუი-რომანი“, „ბატონ იულიუს კეისრის საქმენი“ (1949), „ლტოლვილის საუბრები“ (1940-41, 1961) და სხვ.

ქართულად თარგმნილია ბ-ის „კავკასიური ცარცის წრე“ (თარგმანში გაძლიერებულია პირობითი ქართ. ფონი), „გალილეის ცხოვრება“, „სერუანელი კეთილი ადამი-



ბრეხტი. „კვირაცხოველის“ ტრომპის ფრაგმენტი. X ს. II ნახევარი.



ლ. ბრეხტისპინი.



ბ. ბრეხტი.

ბრიანსკი. ზემოთ — კომ-  
კავშირის ქუჩა. ქვემოთ —  
ბრიანსკის მანქანათმშენ-  
ებელი ქარხანა. თბომავლე-  
ბის აწყობა.

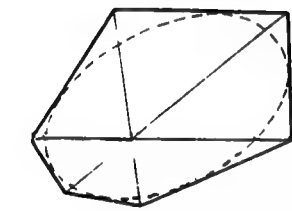
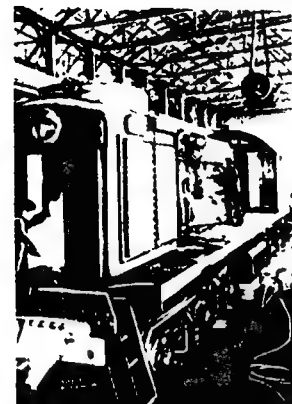


მიანი", „დედა კურაჟი და მისი შვილები“, „სამგროშინი ოპერა“. შ. რუსთაველის სახ. სახელმწ. აკად. თეატრის სცენაზე და-  
იდგა „სამგროშინი ოპერა“ (1964, რეჟი-  
სორი დ. ალექსიძე), „სენზუალური კეთილი  
ადამიანი“ (1969, რეჟისორი რ. სტურუა)  
და „კავკასიური ცარცის წრე“ (1975, რე-  
ჟისორი რ. სტურუა). „ბერლინერ ანსამბ-  
ლი“ 1971 საგასტროლოდ იყო თბილისში  
საქეპტაკლებით „სამგროშინი ოპერა“ და  
„კორიოლანი“.

თბზ.: Gesammelte Werke, Bd. 1—20,  
Fr./M., 1967; [Werke], Bd. 1—25, B. —  
Weimar, 1956—68; კავკასიური ცარცის წრე,  
თბ., 1961; Театр. [Пьесы, статьи], т. 1—5,  
M., 1963—65.

ლიტ.: ჭარხალაშვილი ზ., ბ.  
ბრეჟნის რეალიზმის დახასიათებისათვის, მის  
წგნ.: ლიტერატურულ-კრიტიკული წერილები,  
თბ., 1964; მისივე, შენიშვნები ბ. ბრეჟ-  
ნის თეატრსა და დრამატურგიაზე, «საბჭოთა  
ხელოვნება», 1966, № 8.

ზ. ჭარხალაშვილი.  
**ბრეჟნის კანონები** (Brehon Laws).  
კელტური ჩვეულებითი სამართ. ნორმათა  
კრებული. შედგენილია ირლანდიაში V—  
X სს-ში. სახელი ეწოდა ძვ. ირლ. მოსა-  
მართლებების — ბრეჟნების მიხედვით. ბ.



ბრიანსკის თეორემა.

ბ-ის განსაკუთრებით მნიშვნელოვანი ნაწი-  
ლია „სენზუს მორი“ („Senchus Mor“) —  
„ბევლ კანონთა დიდი წიგნი“, რ-იც მისი-  
თერებს ჩაუწერიათ 432—441. იგი მოიცავს  
ძვ. ირლ. სამოქალაქო და საოჯახო სამართ.,  
აგრეთვე სამართალწარმოების თითქმის  
ყველა მხარეს; ასახავს თემურ-გვაროვნ. ურ-  
თიერთობათა დაშლის, ფეოდალიზაციის  
დაწყებისა და სახელმწიფოებრიობის ჩამო-  
ყალიბების პროცესს. ბ. კ. მოქმედებდა  
1605-მდე და შეიცვალა ინგლ. კანონმდებ-  
ლობით.

**ბრიანი** (Briand) არისტიდ (28. III.  
1862, ნანტი, — 7. III. 1932, პარიზი).  
ფრანგი სახელმწ. მოღვაწე, დიპლომატი.  
80-იანი წლებიდან მონაწილეობდა სოციალ.  
მოძრაობაში. 1902 აირჩიეს პარლამენტში.  
1906 შევიდა ბურჟ. მთავრობაში, რისთვის-  
საც სოციალ. პარტიიდან გარიცხეს. შემდეგ  
მიემხრო „დამოუკიდებელი სოციალისტე-  
ბის“ ჯგუფს (1911-იდან რესპუბლიკური  
სოციალ. პარტია). 1909—31 11-ჯერ იყო  
პრემიერ-მინისტრი და 17-ჯერ — საგარეო  
საქმეთა მინისტრი. I მსოფლიო ომის წინა  
წლებში და ომის პერიოდშიც (1914—18)  
ანტანტის განმტკიცების პოლიტიკას ატარე-  
ბდა. ანტისაბჭ. ინტერვენციის ჩაშლის შემ-  
დეგ საბჭ. სახელმწიფოს მიმართ უფრო მოქ-  
ნილ პოლიტიკას უჭერდა მხარს. 1925—31  
მოითხოვდა გერმანიასთან „შერიგებას“,  
იყო ლოკარნოს კონფერენციის (1925),  
კელოგ-ბრიანის პაქტის (1928) და „პან-  
ევროპის“ პროექტის ერთ-ერთი ინიციატო-  
რი. 1931 ბ. შეეცადა დადებულიყო საფრ.-  
სსრკ-ის თავდაუსხმელობის ხელშეკრუ-  
ლება.

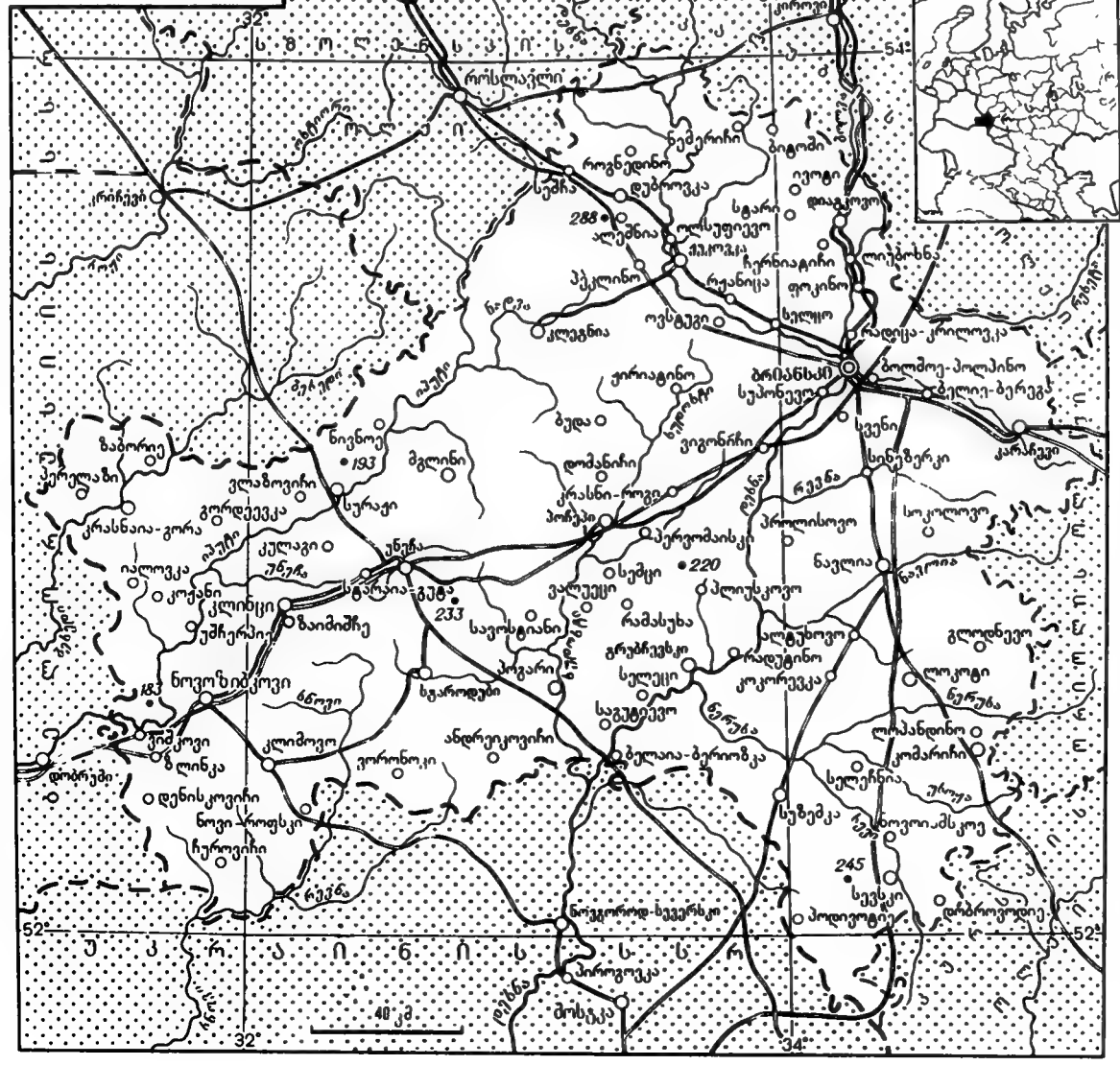
**ბრიანკა**, ქალაქი (1962-იდან) უკრ. სსრ  
ვოროშილოვგრადის ოლქში, მდ. ლოზო-  
ვაიის (ჩრდ. დონეცის აუზი) ნაპირზე, ქ.  
კალენიკიდან 10 კმ. რკინიგზის სადგ. (ავ-  
დაკოვო). 68 ათ. მცხ. (1975). იღებენ ნახ-  
შირს. მალაროს სარემონტო და საბურ-

ღავი მოწყობილობის, რკინაბეტონის ნაკე-  
თობათა ქ-ნები.  
**ბრიანსკი**, ქალაქი რსფსრ-ში, მდ. დესნის  
ნაპირზე, ბრიანსკის ოლქის ცენტრი. დიდი  
სარკინიგზო კვანძი. 1956-იდან ბ-ის შემად-  
გენლობაში შევიდა სამრეწვ. ქ. ბეჟიცა.  
366 ათ. მცხ. (1975; 1939 წ. — 174 ათ.,  
1959 წ. — 207 ათ., 1970 წ. — 318 ათ.).  
ბ. თავდაპირველად სიმაგრე იყო. ჯერ  
ბრინი ეწოდებოდა, შემდეგ — დებრიანსკი.  
პირველად იხსენიება 1146 იპატის მა-  
ტიანეში. XII ს-ში ეკუთვნოდა ჩერნიგოვის  
მთავრებს. 1252-იდან იყო ბრიანსკის საუფ-  
ლისწულო სამთავროს „სატახტო“ ქალაქი.  
1356 ლიტვ. და პოლ. მფლობელობაში მო-  
ექცა. 1500 ბ. ივანე III-ის ჯარებმა დაიკა-  
ვეს და იგი საბოლოოდ შევიდა მოსკ. სა-  
ხელმწ. შემადგენლობაში. პეტრე I-ის დროს  
ხელახლა გაამაგრეს, ქალაქში აიგო ვერფი,  
სადაც აგებდნენ ხომალდებს ოსმალეთში  
სალაშქროდ. 1709 ბ. კიევის გუბ. შემად-  
გენლობაშია, ხოლო 1778-იდან ორიოლის  
გუბ. სამაზრო ქალაქია. 1898—1900 დაარ-  
სდა რსდმპ-ის ორიოლ-ბრიანსკის კომიტე-  
ტი. 1917 წ. 25 ოქტ. (7 ნოემბ.) ბ-ში დამ-  
ყარდა საბჭ. ხელისუფლება. დიდი სამამუ-  
ლო ომის დროს ბ. დაიკავეს გერმ. დამყ-  
რობლებმა (1941 წ. 6 ოქტ. — 1943 სექტ.).  
ქალაქის შემოგარენში (ბრიანსკის ტყეებ-  
ში) მოქმედებდა სხვადასხვა ეროვნების 60  
ათასამდე პარტიზანი, მ. შ. ბევრი იყო ქარ-  
თველი.

ბ. დიდი ინდუსტრ. ცენტრია. წამყვანი  
დარგია მანქანათმშენებლობა. აგებენ დი-  
ზელურ, თბომავლებს, საპეტ. სატვირთო ვა-  
გონებს, მძიმე ტრაქტორებს, ბულონო-  
რებს, სკრეპერებს, ავტოგრიდერებს, ას-  
ფალტმრეველებს, ამზადებენ მანქანის აგრეგა-  
ტებს, ცემენტის ქ-ნების მოწყობილობას,  
სას.-სამ. მანქანებსა და მოწყობილობას.  
განვითარებულია მეტალურგია, საშენ მა-  
სალათა წარმოება. მსუბუქი, კვების, ხის და-  
სამუშ. მრეწველობა. ბ. აირს იღებს დაშა-  
ვისა და შებენიკის აირსადენებით. სა-  
ტრანსპ. მანქანათმშ. და ტექნოლ. ინ-  
ტები, 12 საშ. საეცსასწავლებელი. დრამ.  
თეატრი, მხარეთმცოდნეობის მუზეუმი. თვისი.  
**ბრიანსკის მანქანათმშენებელი ქარ-  
ხანა** (ყოფ. ორთქლმავალსამშენებელი),  
სატრანსპ. მანქანათმშენებლობის ერთ-ერთი  
უდიდესი საწარმო სსრკ-ში. დაარსდა 1873  
როგორც მეტალ. ქ-ნა, ამზადებდა რელ-  
სებს, სამაგრებს, XIX ს. 80-იან წლებ-  
ში — ვაგონებს, პლატფორმებს, ცისტერ-  
ნებსა და სხვ. 1892 გამოუშვა პირვე-  
ლი ორთქლმავალი. დიდ სამამულო  
ომამდე და ომის შემდგომ პერიოდში  
რამდენჯერმე ჩატარდა ქ-ნის რეკონსტრუქცია.  
ამჟამად ქ-ნა უშვებს მძლავრ დიზელურ  
საზღვ. გემებისათვის, 880 კვტ (1200 ც. ძ.)  
სიმძლავრის ტემ-2 ტიპის თბომავლებს და  
ხუთვაგონიან რეფრიჟერატორ-სექციებს მალ-  
ფუჭადი ტვირთისათვის. დაჯილდოებულია  
ლენინის ორდენითა და შრომის წითელი  
დროშის ორდენით.

**ბრიანსკის ოლქი**, შედის რსფსრ-ში.  
შეიქმნა 1944 წ. 5 ივლ. ფართ. 34,9 ათ.  
კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 1527 ათ. კაცი (1975), მ. შ.  
55% ქალაქში ცხოვრობს. ცენტრი — ქ.  
ბრიანსკი. ზედაპირი ვაკეა, აღმ. ნაწილში  
იჭრება შუა რუს. მაღლობის ფერდობები.  
ტერიტ. დაახლ. 30% ტყეს უჭირავს. დიდი  
მდინარეა დესნა. მრეწვ. მთავარი დარგე-  
ბია: სატრანსპ., სას.-სამ. და საგზაო მანქა-  
ნათმშ., ჩარბთმშენებლობა (ბრიანსკი,  
კლინცი, ნოვოზიბკოვი). საშენ მასა-  
ლათა და მინერ. სასუქების წარმოება. მოჰ-  
ყავთ მარცვლეული (ჭვავი, ხორბალი, წი-  
წიბრები). ტექ. (კანაფი, შაქრის ჭარ-  
ხალი, თამბაქო) კულტურების, კარტოფი-  
ლის ნათესები. განვითარებულია სარმეგ-სა-  
ხორცე მეცხოველეობა. სანაოსნოა მდ. დესნა.  
**ბრიანსკის სამთავრო**, დაარსდა 1246,  
როდესაც მთავარმა რომან ჩერნიგოველმა სა-  
ტახტო ქალაქი ბათო-ყანის მიერ დაწვე-  
ული ჩერნიგოვიდან ბრიანსკიში გადაიტანა.

ბრიანსკის ოლქი





XIII ს. დასასრულსა და XIV ს. დასაწყისში ჩერნიგოვ-სევერსკის მიწების უბლიერესი სამთავრო იყო და გამუდმებით ეომებოდა სმოლენსკსა და ლიტვას. 1356 ბ. ს. დიპტროს ალგირდასა და ლიტვ. დიდ სამთავროს შეუერთდა. 1500 ბრიანსკი რუსებმა აიღეს და ბ. ს. მოსკ. სახელმწ. შემადგენლობაში შევიდა.

**ბრიანსკის თაორაბა**, გეომეტრიის თეორემა, რ-ის თანახმად, ყოველ ექვსკუთხედში, რ-იც შემოხაზულია კონუსურ კვეთაზე — ელიფსზე (კერძოდ, წრეწირზე), პიკერბოლზე, პარაბოლაზე — სამი წვეთი ურთიერთსაწინააღმდეგო წვეთის შემადგენელი წრფეები ერთ წერტილში გადაიან (იხ. ნახ.). ეს თეორემა ფრანგი მათემატიკოსის შ. ჟ. ბრიანშონის სახელს ატარებს. ბ. თ. მჭიდროდაა დაკავშირებული პასკალის თეორემასთან.

**ბრიანსკი** ალექსანდრე ალექსანდრეს ძე [2 (14). IV. 1883, პეტერბურგი, — 30. IX. 1961, ლენინგრადი], რუსი საბჭ. რეჟისორი, სსრკ სახ. არტისტი (1956). სკკპ წევრი 1943-იდან. საბჭ. საბავშვო თეატრის გამორჩენილი მოღვაწე. თეატრ. მოღვაწეობა დაიწყო 1905 პ. გაიდებუროვის თეატრში. იყო ლენინგრ. მოზარდ მაყურებელთა თეატრის (დაარსდა 1922) ერთ-ერთი ორგანიზატორი და უცვლელი ხელმძღვანელი. მისმა დადგმებმა დიდად შეუწყო ხელი საბჭ. საბავშვო თეატრის განვითარებას. სპექტაკლებისათვის „პოლკის შვილობილი“ (კატაგვი), „მეზღვაურული მეგობრობა“ (ვაგნერი), „წითელი ყელსახვევი“ (მიხალკოვი) მიენიჭა სსრკ სახელმწ. პრემია (1950). დაჯილდოებულია 4 ორდენით და მედლებით.

**ბრიანსისი** (Bryaxis), ძვ. წ. IV ს. II ნახ. ბერძენი (კარიელი) მოქანდაკე. პალიკარნასის (ახლანდ. ბოდრუმი, თურქეთი) მავზოლეუმის ჩრდ. კედლის საზეიმო და მონუმ. სკულპტურული რელიეფების ავტორი. მანვე შეასრულა ხუთი დიდი ქანდაკება (კოლოსი) როდოსში დასადგმელად, სერაპისის ფიგურა ქ. ალექსანდრიის სერაპეონისათვის (ცნობილია მრავალრიცხოვანი ასლის მიხედვით). ბ-ის ნამუშევართან გადარჩენილია ვოტივური ქანდაკების ბაზისი (მარმარილო, ათენის ეროვნ. არქეოლ. მუზეუმი).

**ბრიანისლავ ივანსლავის ძე** (დ. წ. უცნობია. — 1044). პოლოცკის მთავარი 1001-იდან. 1021 თავს დაესხა ნოვგოროდს; უკან გამობრუნებისას მდ. სუდომირზე (სუდომო) იაროსლავ ბრძენი წამოეწია და დაამარცხა. ბ. ი-მ იაროსლავ ბრძენთან ბრძოლაში მაინც შეძლო შეენარჩუნებინა პოლოცკის დამოუკიდებლობა, რ-იც ჯერ კიდევ მამამისის (იზიასლავ ვლადიმირის ძის) დროს გამოეყო კიევის.

**ბრიგადა** (ფრანგ. Brigade < იტალ. brigata — საზოგადოება, რაზმი) (საბჭ.), სახმელეთო ჯარებში — შენაერთი, რ-შიც შედის რამდენიმე ბატალიონი (დივიზიონი) ან პოლკი და სპეც. ჯარების ქვედანაყოფები. შესაძლოა იყოს მოტომაროული (მოტოქვეითი, ქვეითი), საკავალერიო, სატანკო, სარაკეტო, საარტ. (ზარბაზნების, პაუბიცების, ნაღმსატყორცების, ტანკსაწინალო, შერეული), საინჟინრო (მესანგრეთა), პაერ-სადესანტო, საზღვ. ქვეითი და სხვ. საბჭ.-საზღვ. ფლოტში ბ. ერთი კლასის ხომალდების ტაქტიკური შენაერთია. განსხვავებენ ცალკე და არა ცალკე ბ-ს.

როგორც საბჭ. შენაერთი, ბ. ჩაისახა ესპ. არმიაში XVI ს. II ნახევარში. რუს. არმიაში გაჩნდა XVIII ს. დასაწყისში.

**ბრიგადა** საწარმოო, ერთი და იმავე, ერთგვაროვანი ან სხვადასხვა პროფესიის მუშათა კოლექტივი, საწარმოს ძირეული საწარმოო რგოლი. ბ. შრომის ორგანიზაციის ერთ-ერთი ფორმაა. ბ-ში ხორციელდება შრომის დანაწილება და კოოპერაცია. შრომის ორგანიზაციის ბრიგადულ ფორმას იყენებენ იმ შემთხვევაში, როცა საწარმოო დავალებს შესასრულებლად საჭიროა რამდენიმე მუშის ერთობლივი შრომა.

შრომის დანაწილებისა და კოოპ. ფორმის, აგრეთვე მუშათა პროფ. შემადგენლობის მიხედვით განასხვავებენ სპეციალიზებულ და კომპლ. ბრიგადებს. სპეციალიზ. ბ. უ ლ ი ბ. აერთიანებს ერთგვაროვანი პროფესიის მუშებს, რ-ებიც ერთსა და იმავე ტექნოლ. პროცესებს ასრულებენ (მეფალიბეთა ბ. ჩამომსხმელ სამქროში, ამწვობთა ბ. — სამწვობო სამქროში და ა. შ.). კო მ პ ლ ე ქ ს უ რ ი ბ. იქმნება სხვადასხვა პროფესიის მუშებისაგან ტექნოლოგიურად განსხვავებული, სხვადასხვა სამუშაოების მთელი კომპლექსის შესასრულებლად.

მუშაობის რეჟიმის მიხედვით ბ. შეიძლება იყოს ც ვ ლ ი ს ა, როცა ის ერთსა და იმავე ცვლაში მომუშავე მუშებისაგან შედგება, და გ ა მ ქ ლ ი ბ., როცა სხვადასხვა ცვლაში მომუშავე მუშებს აერთიანებს. ბ-ს ხელმძღვანელობს ბ რ ი გ ა დ ი რ ი, რ-საც ყველაზე გამოცდილი და კვალიფიციური მუშებიდან ირჩევენ. ბრიგადირი, როგორც წესი, არ თავისუფლდება ძირითადი საწარმოო საქმიანობისაგან. ბრიგადირი ოსტატთან (სამუშაოთა მწარმოებელთან, ათისთავთან) ერთად ანაწილებს სამუშაოს ბ-ის წევრებს შორის, მუშებს მოუწესსამუშაო ადგილებს და ატარებს მუშის ინსტრუქტაჟს. ბ-ის წევრთა რაოდენობას, მის პროფ. და კვალიფიციურ შემადგენლობას განსაზღვრავს სამუშაოს მოცულობა, მისი შინაარსი და სირთულე. შესრულების ვადები, სამუშაოთა მექანიზაციისა და ავტომატიზაციის ხარისხი, პროდუქციის შრომატევადობა და შრომის მწარმოებულობის დონე. ბ-ის წევრთა შრომის ანაზღაურების ყველაზე გავრცელებული ფორმაა ბრიგადული საწარმოო ხელფასი, რ-იც ნაწილდება ბ-ის წევრთა შორის მათ მიერ ნამუშევარი სამუშაო დროისა და სატარიფო თანრიგების შესაბამისად. ბ-ის ხელმძღვანელობისათვის ბრიგადირი ლებულობს წანამატს ხელფასზე მისი განაკვეთის 10—15%-ის ოდენობით.

ბ. სო ფ ლ ი ს მ ე უ რ ნ ე ბ ა შ ი შრომის ორგანიზაციის ძირითადი ფორმა და პირველადი საწარმოო ერთეულია. კოლ-ბაში ბ. 1929 გაჩნდა. პირველად იქმნებოდა დროებითი ბ-ები განსაზღვრული სამუშაოს შესასრულებლად (ხვნა, თესვა და ა. შ.). სამუშაოს შესრულების შემდეგ ბ. იშლებოდა. თანამედროვე ბ. მუდმივი კოლექტივია, რ-იც ყველა სამუშაოს ასრულებს მასზე მიმაგრებულ უბანზე. სოფ. მეურნეობაშიაც არსებობს სპეციალიზებული და კომპლ. ბრიგადები. სპეციალიზ. ბ. უ ლ ი ბ. დარგობრივი ხასიათის ბრიგადები (მემინდერების, მებოსტნეობის, მეჩაიეობის, მევენახეობის, მეცხვარეობის, მეღორეობის და ა. შ.). ზოგიერთ მეურნეობაში შექმნილია საკვების დამამზადებელი, სამშენებლო, სატრანსპ. და ა. შ. ბრიგადები. ბ-ის პროგრ. ფორმაა მექანიზებული ბ., რ-ის განკარგულებაშია ტრაქტორები ან სხვა სას.-სამ. მანქანები. ასეთი ბ-ები შეიძლება იყოს სპეციალიზებულიც (სატრაქტორო-მემინდერების, სატრაქტორო-მეოსტნეობისა და ა. შ.) და კო მ პ ლ ე ქ ს უ რ ი ბ., რ-იც აერთიანებს მექანიზატორებსა და მეურნ. სხვა პროფესიის მომუშავეებს.

ბ-ს ამაგრებენ მიწის ნაკვეთს, ტექნიკას, პირუტყვს, ინვენტარს, ნაგებობას. ბრიგადირი პასუხისმგებელია ბ-ის მუშაობაზე, ტექნიკაზე და სხვა სას.-სამ. ქონების დაცვაზე და სწორად გამოყენებაზე.

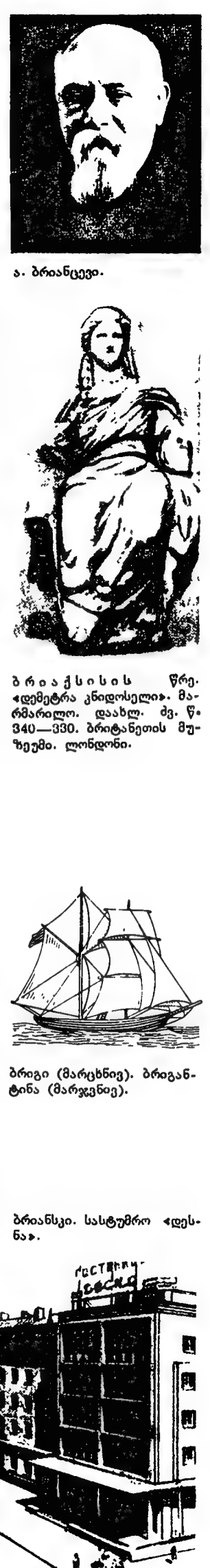
**ბრიგადირი** (გერმ. Brigadier), 1. (საბჭ.) რუსეთში 1722—99 ოფიცრის ჩინი (პოლკოვნიკისა და გენ.-მ. წოდებებს შორის); საფრანგეთში 1667—1788 — ქვეითი და ცხენოსანი ბრიგადის მეთაურთა ოფიცრის, მოგვიანებით — კავალერიის უმცროსი უნტერ-ოფიცრის ჩინი; გერმანიაში 1874-მდე საარტ. ბრიგადის მეთაურთა სახელწოდება (თანამდებობის მიხედვით). 2. საწარმოო ბრიგადის ხელმძღვანელი.

**ბრიგადულ-ლაბორატორიული მეთოდი**, სსრკ-ში სწავლების ორგანიზაციის

ერთ-ერთი ფორმა, რ-საც იყენებდნენ ზოგადსაგანმან. სკოლებში, უმაღლეს სასწავლებლებსა და ტექნიკუმებში XX ს. 20-იან წლებში და 30-იანი წლების დასაწყისში. მოსწავლეები გაერთიანებული იყვნენ ბრიგადებად; ირჩევიდნენ ბრიგადირი და დამოუკიდებლად მუშაობდნენ დავალებებზე, რ-ებიც 2 კვირიდან 1 თვემდე ვადაში უნდა შესრულებინათ. დავალებაში მითითებული იყო მუშაობის თანამიმდევრობა, სასწ. ლიტ-რა, ამოცანები, სავარჯიშოები, დასმული იყო საკონტროლო კითხვები. მასწავლებელი მხოლოდ დაბრკოლების შემთხვევაში უტარებდა მოსწავლეებს კონსულტაციებს. შემავადებელ მეცადინეობაზე ბრიგადები შესრულებული სამუშაოს ანგარიშს ადგენდნენ და ამ ანგარიშის მიხედვით ფასდებოდა მთელი ბრიგადის მუშაობა. მოსწავლეთა ინდივიდ. გამოკითხვა არ ხდებოდა, ეს კი უარყოფითად მოქმედებდა სასწ.-აღმზრდელობითს მუშაობაზე, იწვევდა უსისტემობასა და უპასუხისმგებლობას. სკპ (ბ) ცკ-ის 1932 წ. 25 აგვ. დადგენილებით ბ.-ლ. მ. დაგმოიბო იქნა.

**ბრიგანტინა** (იტალ. brigantino), ორ-ანძიანი აფრიანი გემი, რ-საც წინა ანძაზე (ფოკ-ანძა) პირდაპირი აფრები აქვს, მეორე ანძაზე (გროტ-ანძა) კი — ირიბი. XVI — XVIII სს-ში ბ-ს უწოდებდნენ მეკორეთა მსუბუქ სწრაფმავალ გემს. XVIII ს-ში ბ. სამხ. ფლოტში ძირითადად სადაზვერვო ხომალდის დანიშნულებას ასრულებდა.

**ბრიგზი** (ინგლ. brig, იტალ. brigantino-ს შემოკლებული ფორმა), 1. ორანძიანი საზღვაო გემი, რ-საც ორივე ანძაზე პირდაპირი აფრები აქვს. გავრცელებული იყო XVIII — XIX სს-ში. ამჟამად იშვიათად გვხვდება. 2. აფრიანი ფლოტის საბრძოლო ხომალდების კლასი (XVIII—XIX სს.). შეიარაღებული იყო 10—24 ზარბაზნით. იყენებდნენ ძირითადად დასაზვერად, სავაჭრო გემების საბადრაგოდ და სხვ.



ა. ბრიანცევი.

ბ რ ი ა ქ ს ი ს ი ს წრე. «დემეტრა კნიდოსელი». მარმარილო. დაახლ. ძვ. წ. 340—330. ბრიტანეთის მუზეუმი. ლონდონი.

ბრიგი (მარცხნივ). ბრიგანტინა (მარჯვნივ).

ბრიანსკი. სასტუმრო «დესნა».



„დაე, მუდამ იყოს მზე“ (გრანიტი, 1963), „ჩემი მამული“ (ალუმინი, 1967), „ლენინი“ (გრანიტი, 1969). დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით და „საპატიო ნიშნის“ ორდენით.

**ბრიენსის ტბა** (Brienzersee), ტბა შვეიცარიაში, ბერნის ალპებში, ზ. დ. 564 მ. ფართ. 29,2 კმ<sup>2</sup>. სიგრძე 14 კმ, სიგანე 2,5 კმ-მდე, სიღრმე 259 მ-მდე. ტბაში გადის მდ. აარე, რ-იც მას თუნის ტბასთან აკავშირებს. ჩრდ.-დას. სანაპიროს გასწვრივ გაფანტულია ბრიენც-ინტერლაკენის რკინიგზა და გზატკეცილი. ბ. ტ. სანაოსნოა.

**ბრიერი** (Brière) მორის (1. IX. 1881 — 11. III. 1960), ფრანგი აღმოსავლეთმცოდნე და ქართველოგი. განათლებით მათემატიკოსი. ქართ. ენა შესწავლა პარიზში, აღმოსავლური ცოცხალი ენების სკოლაში, სადაც 1926–28 ისმენდა ნ. მარის ლექციებს. ნ. მარის თანავეტრობით ფრანგ. ენაზე გამოაქვეყნა ქართ. ენის სახელმძღვანელო (პარიზი, 1931). 1936 იყო თბილისში. გამოცემული აქვს რამდენიმე ძე. ქართ. ტექსტი, მათ შორის „შატბერდის კრებულადან“ (1954). რ. ბოლეკის გარდაცვალების შემდეგ განაგრძო მუშაობა ქართ. ძველი ალთქმის გამოცემაზე — წინასწარმეტყველო წიგნებზე (გამოვიდა პარიზში, 1961). 25 წლის განმავლობაში ასწავლიდა ქართ. ენას პარიზის კათოლ. ინ-ტის ძე. აღმ. ენების და აღმ. ცოცხალი ენების სკოლაში. აქვეყნებდა სირ. ტექსტებსაც.

**ლიტ.**: შ ა ნ ი ძ ე ა., პროფესორი მორის ბრიერი, „ლიტერატურული გაზეთი“, 1960, 6 მაისი, № 19. **მ. შანიძე.**

**ბრიზანტული ფეთქავადი ნივთიერება**, მეორეული ფეთქებადი ნივთიერებები, კლასი ფეთქებადი ნივთიერებებისა, რ-თა აფეთქებას დეტონაციის სახე აქვს. ბ. ფ. ნ-ს იყენებენ ჭურვების, გრანატებისა და სხვ. საბრძოლო მასალის დასამზადებლად, აგრეთვე აფეთქებითი სამუშაოების შესრულებისას.

**ბრიზანტული ჭურვი** (ფრანგ. brisant — მსხვრევადი), მსხვრევად-ფუგასური საარტ. ჭურვი დისტანციური ამფეთქითი. იყენებენ გამიზნვისა და მოზარევნებისათვის, აგრეთვე იმ ცოცხალი ძალისა და საცეცხლე საშუალებების გასანადგურებლად, რ-ებიც განლაგებულია სანგრებში, ხეებსა თუ ღრმებში ან მთის გადაღმა ფერდობებზე (იხ. ჭურვები).

**ბრიზანტულია**, ფეთქებადი ნივთიერების (ფნ) უნარი — აფეთქებისას გამოიწვიოს გარემოს ადგილ. ნგრევა (ცილინდრული მუხტიდან არა უმეტეს მისი 2,5 რადიუსის მანძილზე). ბ. მატულობს ფნ-ის სიმკვრივისა და დეტონაციის სიჩქარის გადიდებისას. ფნ-ის ბ-ის შესაბამისად ტყვიის სტანდ. ცილინდრზე (დიამეტრი 40 მმ, სიმაღლე 60 მმ) ათავსებენ ფნ-ის მუხტს და აფეთქებენ. აფეთქების შედეგად ცილინდრი სიმაღლეში კლებულობს. თუ მან 3–12 მმ-ით მოიკლო, სამრეწვ. ფნ დაბალბრიზანტულია; თუ 20–28 მმ-ით — მაღალბრიზანტული.

**ბრიზანი** (Brisbane), ქალაქი ავსტრალ-კავშირის აღმ. ნაწილში. კუინზლენდის შტატის ადმ. ცენტრი. 911 ათ. მცხ. (გარეუბნებიანად, 1973). ნავსადგური მდ. ბრიზენის შესართავის (მორტონის ყურე) ახლოს. შედიან საზღვ. გემები. სარკინიგზო კვანძი. მსხვილი ინდუსტრ. ცენტრი. სამხ. მრეწვ. მანქანათმშ. (გემთსაშენი, სარკინიგზო მოწყობილობის წარმოება და სხვ.), ნავთობგადამუშავება. კვების (ხორცმაცივარ-სასაკლაოები, საკონსერვო, შაქრის, თამბაქოს წარმოება), ტყავ-ფეხსაცმლის, საფეიქრო, ქიმ. მრეწველობა. უნ-ტი (1909-იდან).

**ბრიზი** (ფრანგ. brise — ნიაგი), დღელა-მური პერიოდულობის ქარი, წარმოიქმნება ზღვის, დიდი ტბისა და წყალსაცავის სანაპიროებზე წყლისა და ხმელეთის არათანაბარი გათბობა-გაცივების შედეგად. ბ. დღე-ღამეში ორჯერ იცვლის მიმართულებ-

ბას. დღისით ზღვიდან გამობარი სანაპირო-სკენ ქრის — დღის ანუ ზღვის ბ., ხოლო ღამით — გაბრუნებული სანაპიროდან ზღვისაკენ — ღამის ანუ ხმელეთის ბ.; დღის ბ. ჩვეულებრივ მოიცავს რამდენიმე ასეული მ-იდან 1–2 კმ-მდე სისქის ჰაერის ფენას. მისი სიჩქარე იშვიათად აღემატება 1–5 მ/წმ. ბ-ს დიდი მნიშვნელობა აქვს ამინდის დღელაბური ცვალებადობისათვის, განსაკუთრებით ტროპიკებში. ზღვის ბ. დაბლა სწევს ჰაერის ტემპ-რას, ზრდის ტენიანობას.

**ბრიტანია**, სოფელი სამხრ. ოსეთის აოჯავის რ-წში (ედისის სოფსაბჭო), ერმანის ქედის ჩრდ. კალთაზე, მდ. ერმანისწყლის მარცხ. ნაპირას. ზ. დ. 1960 მ, ჯავიდან 35 კმ. ედისის კოლა-ბა (მეცხოველეობა). დაწყ. სკოლა, რვაწლ. სკოლა სოფ. ედი-საში (3 კმ), კლუბი, ბ-კა.

**ბრილი** იანვა (ივანე ანტონის ძე) [დ. 22. VII (4. VIII). 1917, ოდესა], ბელორუსის საბჭ. მწერალი. ნაწარმოებებს ბეჭდავს 1938-იდან. პირველი კრებ. „მოთხრობები“ 1946 გამოაქვეყნა. მისი შემოქმედების ძირითადი თემაა დას. ბელორ. მშრომელთა ცხოვრება. ავტორია მოთხრობებისა „ზაბოლოტიში თენდება“ (1950; სსრკ სახელმწ. პრემია, 1952), „ბისტრიანკაზე“ (1954), „უკანასკნელი შეგვედრა“ (1959); რომანები „საზღვარი“ (1949), „ჩიტები და ბუდეები“ (1963); ლირ. მინიატიურებისა „ერთი მუჭა მზის სხივი“ (1965); საბავშვო წიგნებისა და სხვ. 1963 მოთხრობათა კრებულისათვის „საუბრის გაგრძელება“ (1962) მიენიჭა ი. კოლასის სახ. პრემია. ბ-ის ნაწარმოებები თარგმნილია სსრკ-ის ხალხთა მრავალ ენაზე. დაჯილდოებულია 2 ორდენითა და მედლებით.

**ბრილი**, მრავალფენიანი არქეოლ. ძეგლი რაჭაში (ონის რ-ში), რიონის ხეობაში, სოფ. ლევის ჩრდილო 11 კმ-ზე. შემორჩენილია შუა საუკ. ნასოფლარი, ციხე-კოშკი, ეკლესია. 1939–61 არქეოლ. გათხრებმა (მიმდინარეობდა ხანგამომგებით, ხელმძღვ. გ. გობეჯიშვილი) გამოავლინა ნამოსახლარები და სამაროვნები, მეტალ. წარმოების ნაშთები შუა ბრინჯაოს ხანიდან ანტ. ხანის დასასრულამდე (ძვ. წ. XVIII — ახ. წ. IV სს.).

ორმოსამარხებსა და ქვაფუთებში (ძვ. წ. XVIII — ახ. წ. IV სს.) კიდურებმოკეცილი თითო ან ორ-ორი მიცვალებული იყო ჩასვენებული. ძვ. წ. XIV–XIII სს-ში არსებობდა აგრეთვე, კოლექტ. აკლამები, ხოლო ძვ. წ. XIV–V სს-ში — საკრემაციო მოედნები. ძვ. წ. XVIII–XIV სს. სამარხებში აღმოჩნდა ბრინჯაოს ყუამილიანი ცულები, მასრაგასნილი შუბები, ფოთლი-სებური სატყვრები, ცხოველთა ქანდაკებები, მრავალნაირი საკინძი, თვალური სასაფეთქლები, დუგმისებური კავები, ჭვირული მიმესაკიდები და სხვ. აღსანიშნავია ლითონის მხატვრული ნაწარმი: ცხვრის თავის სტილიზებული გამოსახულებებით შემკული ცულები, წველი დათვის ქანდაკება და სხვ. ძვ. წ. XIII–VIII სს. სამარხებში აღმოჩნდა ბრინჯაოს კოლხური ცულები, ფართოქედიანი სატყვრები, სწორკუთხა აბზინდები, ხვეული სამაჯურები, საკისრე რგოლები, ნამგალი, თოხი, ლითონისა და თიხის ჭურჭელი, ვერძის ქანდაკებები, ძაღლის ქანდაკება და გველის გამოსახულებანი. ბ-ის მოსახლ. ცხოვრობდა ქვის შენობებში. მისდევდა მესაქონლეობას, სპილენძის მოპოვება-დამუშავებას. მჭიდრო ეკონ. და კულტ. კავშირი ჰქონდა ახლანდ. დიგორის, ზემო იმერეთის, შიდა ქართლის ჩრდ. ზოლის და თრიალეთის მოსახლეობასთან.

ძვ. წ. VIII–VII სს. იარაღი (ცულები, მახვილები, დანები, ლაგმები) უმთავრესად რკინისაგან მზადდებოდა, ხოლო სამკაული, ჭურჭელი, ცხენის აკაზმულობის ნაწილები და მხატვრული ნაწარმი — ბრინჯაოსაგან. ანტ. ხანის სამარხებში (ძვ. წ. VI — ახ. წ. IV სს.) აღმოჩნდა ოქროსა და ვერცხლის საკისრე რკალები, სხივებიანი საყურეები,

ბრინჯაოს ჭვირული აბზინდები, ქარვისა და ფერადი მინის მძივები, ეგვ. იეროგლიფებით შემკული სკარაბები, ბერძნ. მახაირას ტიპის რკინის მახვილები, სატყვრები, აკინაკები, სკვირთური ტიპის ბრინჯაოს ისრისპირები. აღრიხნ. ანტ. ხანის სამარხებში აღმოჩნდა ფერადი მინის არიბალოსი და სურნელოვანი სითხით სავსე ამფორისკი. აგრეთვე ბერძნ. შავლაქიანი სკიფოსის ნატყები. აღმოჩენილი მასალა ღმწომბს ბ-ის მოსახლ. კავშირს ანტიკურ სამყაროსთან. ძვ. წ. დასასრულის ვრცელდება ქართული ოქროს მონეტები, რაც სასაქონლო-ფულადი ურთიერთობისა და ვაჭრობის განვითარებაზე მიუთითებს.

**ლიტ.**: გ ბ ე ჯ ი შ ე ი ლ ი გ., არქეოლოგიური გათხრები საბჭოთა საქართველოში, თბ., 1952; შ ა ქ ა ლ ა თ ი ა ს., მთის რაჭა, ტფ., 1930; საქართველოს არქეოლოგია, თბ., 1959. **გ. გობეჯიშვილი.**

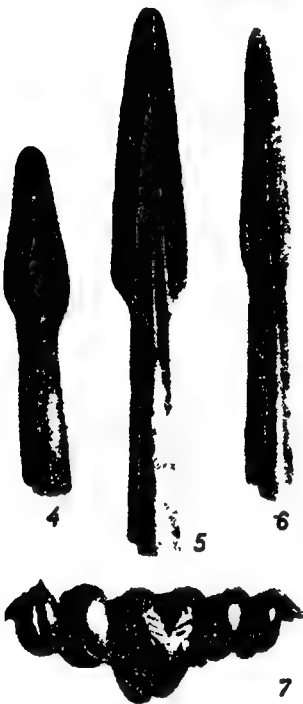
**ბრილი**, სოფელი აჭარის ასსრ შუახევის რ-წში (წყლისაყრის სოფსაბჭო), მესხეთის ქედის სამხრ. კალთაზე, მდ. ნალვარევისწყლის მარცხ. მხარეს. ზ. დ. 1200 მ, შუახევიდან 20 კმ. ს. კიროვის სახ. კოლა-ბა (მეტამბაქოვობა, მეცხოველეობა). საშ. სკოლა, კლუბი (კინოდანადგარი), ბ-კა, მედპუნქტი.

**ბრილი**, სოფელი სამხრ. ოსეთის აოცხინ-ვალის რ-წში (მარის სოფსაბჭო), მდ-ების დიდი ლიხვისა და აღმ. ფრონის წყალგამყოფის დას. კალთაზე, მდ. ყორნისწყლის (აღმ. ფრონის შენაკადი) სათავეში. ზ. დ. 1100 მ, ცხინვალისაგან 14 კმ. თამარაშენის მერძეეობა-მებოსტნეობის საბჭ. მეურნეობა. რვაწლ. სკოლა სოფ. რუსთავეში (2 კმ). **ბრილი**, სოფელი ხაზურის რ-წში (ალის სოფსაბჭო), შიდა ქართლის ბარში, ლიხის ქედის აღმ. მთისწინეთზე, მდ. ბურნეულის (ჭერათხევის მარჯვ. შენაკადი) სათავეში. ზ. დ. 750 მ, ხაზურიდან 24 კმ, გომიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 14 კმ. ალის მევენახეობის საბჭ. მეურნეობა. რვაწლ. სკოლა, კლუბი (კინოდანადგარი), ბ-კა, საფერშო პუნქტი. ბ-ში ნაპოვნია X ს. ქართ. ოქროშეჭედლობის ნიმუში „ბრილის ჯვარი“, რ-იც საქართვ. ხელოვნ. მუზეუმში ინახება (იხ. სტ. ახათ მოქმედი).

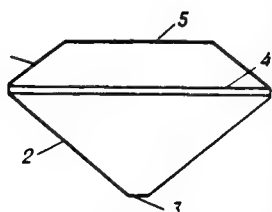
**ბრილიანტი** (ფრანგ. brillant — ელვარი), ალმასი, რ-საც დამუშავების, ე. წ. ბრილიანტური დაწანაგების საშუალებით აძლევენ სპეც. ფორმას. ბრილიანტური დაწანაგება მაქსიმალურად გამოავლენს ქვის ბუნებრივ ელვარებას. დაწანაგებული ბ. ორი შეთავსებული პირამიდის ფორმისაა, მათგან ერთი (ზედა) წაკვეთილია (იხ. ნახაზი). გვირგვინისა და პავილიონის წახნაგები განლაგებულია რამდენიმე რიგად. გავრცელებულია წახნაგთა სამრიგოვანი განლაგება (ე. წ. სამმაგი ბრილიანტური დაწანაგება). კლასიკური დაწანაგების დროს ბ-ს 56 გვერდითი წახნაგი აქვს. წახნაგები იმგვარადაა განლაგებული, რომ პარალელური სხივთა კონა, რ-იც ქვის ზედაპირს ეცემა, სრულ შინაგან არეკვლას განიცდის და ალმასში მაღალი დისპერსიის გამო სპექტრის ფერად სხივებად იშლება. ამიტომ არეკვლილ სინათლეში ბ. ნაირფერად ელვარებს. ბ-ის მასას ზომიერად პარატებით იყენებენ სამკაულად. იხ. აგრეთვე **ალმასი**.

**ბრილუანი** (Brillouin) ლეონ (დ. 7. VIII. 1889, სვერი, პარიზის მახლობლად), ფრანგი ფიზიკოსი. სწავლობდა მიუნხენისა და პარიზის უნ-ტებში. 1928–32 პარიზის უნ-ტის, ხოლო 1932–39 კოლექ დე ფრანსის პროფესორი. 1941-იდან გადასახლდა აშშ-ში, სადაც ასწავლიდა სხვადასხვა უნ-ტებში. კოლუმბიის უნ-ტის პროფესორი. ბ-ის მეცნ. ინტერესები მრავალფეროვანია: კლასიკური ელექტროდინამიკა, კვანტური მექანიკა, მყარი სხეულების ფიზიკა, რადიოფიზიკა, სტატისტიკ. ფიზიკა, ინფორმაციის თეორია.

1926 გერმ. ფიზიკოსებთან გ. ვენცელთან და პ. კრამერსთან ერთად დამუშავა კვანტური მექანიკის კვანძოკლასიკური მი-



ბრილი. 1. კვერთხისთავი. 2. ფანტასტიკური ცხოველის ფიგურა. 3. საკულტო ცუ-ლი. 4, 5, 6. შუბისპირები. 7. ვერძის თავი. ძვ. წ. II ათასწლეულის I ნახევარი. ყველა ბრინჯაო. საქართველოს სახელმწიფო მუზეუმში, თბილისი.



ბრილიანტის ელემენტები: 1—გვირგვინი; 2—პავილიონი; 3—ყელი; 4—სარტყელი; 5—მოედანი.





ბრილიანტი. ალმასის ბრილიანტი და წახანაგების სტადიები: 1—წესიერი ოქტაედრის ფორმის ალმასი; 2—ალმასის გახეხვა (ჭრა) ორ ნაწილად; 3—გაჩარხვა (ფორმის მიცემა); 4—დაწახანაგება-გაპირალება (4 ქვედა წახანაგი, მოედანი და 4 ზედა წახანაგი); 5—დაწახანაგება-გაპირალება (8 ქვედა წახანაგი და 8 ზედა წახანაგი); 6—ზედა ბრილიანტი (სრული ბრილიანტური დაწახანაგება, 56 გვერდითი წახანაგი.



ლ. ბრილენი.

ზადებლად. საუკეთესო თვისებებისა აგრეთვე სილიციუმისა ბ., რაც მაღალი პლასტიკურობის გამო ადვილად მუშავდება წნეებით. ბ-ს თანამედროვე მანქანათმშენებლობაში, საავიაციო და სარაკეტო ტექნიკაში მნიშვნელოვანი ადგილი უკავია.

**ლიტ.**: ა ბ ე ს ძ ე გ., ლითონის წარმოება ამიერკავკასიაში ძვ. წ. III ათასწლეულში, თბ., 1969; სპილენძ-ბრინჯაოს მეტალურგიის ისტორიისათვის საქართველოში, თბ., 1958; Тавадзе Ф. Н., Сахарелидзе Т. Н., Бронзы древней Грузии, Тб., 1959.

**გ. თავაძე.**

**ბრინჯაო** ხ ე ლ ო ე ნ ე ბ ა შ ი, ქანდაკებებისა და დეკორ. გამოყენებითი ხელოვნების ნაკეთობათა მასალა. იყენებდნენ უძველესი დროიდან (უმეტესად კალაშერულ ბ-ს, რაც ზარების ჩამოსასხმელად, შუა საუკ. ჩინეთში კი ჭურჭლის ჩამოსასხმელად ვერცხლს უმატებდნენ). ბ-ს ფხვნილს და ბ-ს თხელ ფორფიტებს (პოტალი) ხმარობენ ხის, ძვლის, შავი ლითონების, თაბაშირისა და სხვა ნაკეთობათა მოსაბრინჯაოებად. ბ-ს საუკეთესო ჩამოსხმითი თვისებების წყალობით შესაძლებელი ხდება ქანდაკების მოდელის უფაქიზესი დეტალების რეპროდუცირება. ბ. მკვრივია, თქილიერების შედეგად იძენს მედეგ ფერს (ბუნებრივ პატინას), ადვილია მისი ქიმ. ტონირება (პატინირება), მოოქროვება, მოჭედვა და გრავირება, რაც ნაკეთობათა ფერისა და ფაქტურის გამრავალფეროვნების საშუალებას იძლევა.

ძვ. წ. III ათასწლ. შუა ხანებში მესოპოტამიაში, ხოლო ძვ. წ. II ათასწლეულში ეგვიპტეში დაიწყო ბ-ს ღია ფორმის ჩამოსხმის პრიმიტ. ტექნიკიდან უფრო რთულ, დახურული ფორმის ტექნიკაზე გადასვლა. საქართველოში ბრინჯაოს ჩამოსხმის ტექნიკა ცნობილია ძვ. წ. II ათასწლეულიდან. თრიალეთის, საჩხერის, ურეკის, ბრილისა და სხვა გათხრების დროს ნაპოვნი ბ-ს ნივთები (ალამანთა და ცხოველთა გამოსახულებები, საყოფაცხოვრებო და საკულტო დანიშნულების საგნები) ბ-ს ჩამოსხმის ტექ. მაღალ დონეზე მიგვანიშნებს. ხოლო ძვ. წ. I ათასწლ. ძეგლები (ალმორაინის ღებში, სამთავროში, სტეფანწმინდაში და სხვ.) მოწმობს, რომ საქართველოში ბრინჯაოს ნაკეთობათა დამზადების ტექნიკა თანდათან სრულყოფილი ხდებოდა.

ძვ. წ. I ათასწლ. ახლო აღმოსავლეთში ბ-ს ნაკეთობებს ამკობდნენ რელიეფით ან სპილენძის, ვერცხლის, იშვიათად კი ოქროს ინკრუსტაციითაც.

ჩინეთში ბ-ს ძვ. წ. II ათასწლეულიდან იცნობდნენ. აქ სრულყოფას მიაღწია ბ-ს ნივთების ზედაპირის გაპირალებამ. ჩინ. თხელკედლიან რთული ფორმის ჭურჭელს ასახმდნენ ე. წ. სანთლის ჩამოსხმის წესით. ძვ. წ. VI—V სს. საბერძნეთში დიდი ქანდაკებების ჩამოსასხმელად (პოლიკლიტეს, მირონის, ლისიპეს და სხვ. ნამუშევრები) იყენებდნენ „სანთლის მოდელის დაკარგვის“ წესს (ეს ხერხი ახლაც ძირითადია მონუმ. ფიგურების ჩამოსხმისას) — საბოლოოდ მოდელირებულ ფიგურას უსვამდნენ სანთელს და შემდეგ ცეცხლგამძლე მასალით ფარავდნენ. ჩამოსხმის დროს ავტორისეული მოდელი ნადგურდებოდა და მიიღებოდა იდეალურად ზუსტი, მაგრამ ერთადერთი სხმოვანი. ანტ. ეპოქის მოქანდაკეები ქმნიდნენ ალამანის ცოცხალ, მონუმ. ფიგურებს, პორტრეტულ ბიუსტებს, სასანთლეებს და სხვ.

ადრინდ. შუა საუკ. და რომანული ტაძრებისა და ეკლესიების ბრინჯაოს კარები (პილდესპიანის ტაძრისა, 1050, ნოვგოროდის სოფლის ტაძრის დას. კარი 1052—56), საფლავის ძეგლები (რუდოლფ შვაბიელისა, დაახლ. 1080, მერზებურგის ტაძარი), დიდი ზომის ჭურჭელი, რელიეფარეზები, შანდლები და სხვ., იშვიათად კი წმინდანთა მცირე ზომის ქანდაკებებიც, ნაწილ-ნაწილ ჩამოსხმებოდა და შემდეგ ერთიანდებოდა.

ალორმინების ეპოქაში ლ. გიბერტი (ფლორენციის სანათლაგის ჩრდ., 1404—24, და აღმ., 1425—52, კარები) დონატელო

ეროვნ. გალერეა), უფრო გვიან იგი ქმნიდა კუბისტურ ნაწარმოებებს. შემდეგ განზოგადებულ-სიმბოლურ კომპოზიციებს. მიზნად ისახავდა სკულპტურული გამოსახულება მარტივ გეომ. ფორმად დაყვანა. ბ. ითვლება აბსტრ. ქანდაკების ფუძემდებლად ევროპაში („კოცნა“, ქვა, 1908; „პრომეთე“, მარმარილო, ბრინჯაო, 1911; სერია „ფრინველი სივრცეში“, ბრინჯაო, 1912—40). 1937—38 შესრულებულ მემორიალურ არქიტ. - სკულპტურულ კომპლექსში ქ. ტირგუ-ჯიუს გმირთა ქუჩაზე („უსასრულო სვეტი“, ლითონი; „დუმბილის მაგიდა“, „კოცნის ჭიშკარი“—ორივე ქვა) ბ-მ რუმინ. ხალხ. ხელოვნ. ტრადიციები გამოიყენა და სადა, ლაპიდარული ფორმები შექმნა.

**ბრინჯაო**, სპილენძის შენადნობი სხვადასხვა ქიმ. ელემენტთან, უმთავრესად ლითონთან: კალასთან (კალიანი ბ.), ალუმინთან (ალუმინიანი ბ.), ბერილიუმთან (ბერილიუმიანი ბ.) და სხვ. ბ-ს არ უწოდებენ მხოლოდ სპილენძისა და თუთიის (იხ. თითბერი), აგრეთვე სპილენძისა და ნიკელის (იხ. სპილენძ-ნიკელიანი შენადნობები) შენადნობებს. უძველესია კალიანი ბ. მისი დამზადება და გამოყენება ადამიანმა ჯერ კიდევ ახ. წელთაღრიცხვამდე 3000 წლის წინ იცოდა (იხ. ბრინჯაოს ხანა). შუა და გვიანდ. ბრინჯაოს ხანაში სპილენძს სხვადასხვა რაოდენობით უმატებდნენ დარიშხანს, სტიბიუმს, ტყვიას, თუთიას, მაგრამ ყველაზე გავრცელებული მაინც კალიანი ბ. იყო.

ვარაუდობენ, რომ საქართველოში ბ-ს დამზადება და გამოყენება ახ. წელთაღრიცხვამდე დაახლ. 2000 წლის წინ დაუწყიათ. პირველად დარიშხანიანი და უმატებდათ, შემდეგ მისთვის სტიბიუმს და უმატებდათ (დარიშხანა — კვალადან 2—3%-მდე, სტიბიუმი — კვალადან 12%-მდე). შენადნობში დარიშხანის რაოდენობას განსაზღვრავდნენ ბ-ს დანიშნულების მიხედვით, მაგ., ნაჭედი იარაღის დასამზადებლად განკუთვნილი ბ. შეიცავდა 0,5—7% დარიშხანს, სამკაულები-სათვის განკუთვნილი კი—7—22%-ს. კალიანი და სხვა ბ-ს მეტალურგია საქართველოში განსაკუთრებით განვითარდა ძვ. წ. II ათასწლ. დასასრულსა და I ათასწლ. დასაწყისში.

**კ ა ლ ა ნ ი ბ.** კალას 14—18%-ს (ზოგჯერ მეტსაც) შეიცავდა. ასეთი რთული შედგენილობის შენადნობიდან ნივთებს ჭედვით და ჩამოსხმით ამზადებდნენ. კალიანი ბ-ს საუკეთესო სამსხმელო თვისებების გამო ფართოდ იყენებდნენ საომარი და სამეურნეო იარაღის (შუბები, მახვილები, სატყვერები, ცულები), მონეტების, მხატვრული ნაკეთობებისა და სამკაულების დასამზადებლად. შუა საუკუნეებში ბ-გან ეკლესიის ზარებს ასხამდნენ. ასეთი ბ. 20%-მდე კალას შეიცავდა. XIX ს-იდან დაიწყო ბ-ს გამოყენება მანქანათმშენებლობაში (საკისრების მილისების, კბილანების, არმატურისა და სხვათა დასამზადებლად). ამ დარგისათვის განსაკუთრებული მნიშვნელობა აქვს ბ-ს ანტიფრიქციულ (იხ. ანტიფრიქციული მასალები) და ანტიკოროზიულ თვისებებს. შექმნილია სხვადასხვა მარკის სამანქანო ბ., რაც შეიცავს კალას (10—15%-მდე), თუთიას (5—10%) და მცირე რაოდენობით ტყვიასა და ფოსფორს. XX ს-ში კალის დეფიციტურობის გამო დაიწყო კალიანი ბ-ს შემცვლელის დამზადება. მაგ., შექმნილია ალუმინიანი ბ., რაც საუკეთესო თვისებებისაა. იგი შეიცავს ალუმინს (5—12%), მცირე რაოდენობით რკინას, მანგანუმსა და ნიკელს. კარგი თვისებებით გამოირჩევა ბერილიუმიანი ბ-ც (დამუშავებულია 20—30-იან წლებში). შენადნობი, რაც 2% ბერილიუმს შეიცავს, ზოგიერთ ფოლადზე მტკიცეა. მაღალი სიმტკიცისაა კადმიუმიანი ბ-ც. კადმიუმი უმნიშვნელოდ ამცირებს მის ელექტროგამტარობის უნარს. ამის გამო ამ შენადნობს იყენებენ ტელეგრაფის, ტელეფონისა და ტროლეიბუსის საკონტაქტო მავთულების დასამ-

ახლოების მეთოდი. ბ-მა დაადგინა პარამაგნეტიკის დამაგნიტების დამოკიდებულება მაგნ. ველის დამაბულობისა და ტემპერატურის (ბრილენის ფორმულა). კრისტალის პერიოდულ ველში ელექტრონების მოძრაობის თეორიული გამოკვლევის შედეგად დაადგინა ელექტრონების ენერგიის „დასაშვები“ მნიშვნელობების ზონების არსებობა მყარ სხეულებში და პირველმა ახსნა ლითონებისა და ნახევრად გამტარების მრავალი ფიზ. თვისება. განავითარა ტალღასატარებში ელექტრომაგნ. ტალღების გავრცელების ახ. კონცეფცია. 40-იანი წლებიდან განსაკუთრებულ ყურადღებას უთმობდა ინფორმაციის თეორიას. სწავლობდა ენტროპიის ცნების საზიარობისა და ურთიერთკავშირის საკითხს თერმოდინამიკასა და ინფორმაციის თეორიაში. დაამტკიცა, რომ ფიზ. სისტემის შესახებ ინფორმაციის მიღება ამ სისტემის სათანადო ენტროპიის შემცირების ეკვივალენტურია და თერმოდინ. მეორე საწყისის თანახმად მას აუცილებლად თან ახლავს რაიმე სისტემის ენტროპიის მაკომპენსირებელი გაზრდა.

**თბზ.**: Квантовая статистика, Хар.—К., 1934; Наука и теория информации, М., 1960; Распространение волн в периодических структурах, М., 1959 (თანავტ.: М. Пародя).

**ბრინდიზი** (Brindisi), ქალაქი და ნავსადგური სამხრ. იტალიაში (აპულიის ოლქი), ოტრანტოს სრუტის ნაპირზე. ბრინდიზის პროვ. ადმ. ცენტრი. 81,9 ათ. მცხ. (1971). სარკინიგზო და საჰაერო მიმოსვლის კვანძი. განვითარებულია ავიამრეწვ., ნავთობგადამუშავება და ნავთობქიმი (დას. ევროპაში ერთ-ერთი უდიდესი კომბინატი), მილსაგომიწავი, კვების (მ. შ. თევზის გადამამუშ.) მრეწველობა. ძველად ბ. (მანინდელი ბრუნდიზიუმი) რომაელთა საუკეთესო ნავმისადგომი იყო ადრიატიკის ზღვის ნაპირზე. ძვ. წ. 266-იდან ბ-ს განაგებდნენ რომაელები. ქალაქი განსაკუთრებით გაძლიერდა ძვ. წ. III—I სს-ში.

**ბრინელი** (Brinell) იუჰან ავგუსტ (21. XI. 1849, ბრინგეტოფტა, — 17. VI. 1925, სტოკჰოლმი), შვედი ინჟინერ-მეტალურგი. 1900 წამოაყენა ლითონების სისაღის განსაზღვრის სტატ. მეთოდი, რაც ტექნიკაში ბ რ ი ე ლ ი ს მ ე თ ო დ ი ს სტენდარდობითაა ცნობილი (იხ. სისაღე ლითონებისა).

**ბრინკოვინაუ** (Brincoveanu) კონსტანტინ (1654—26. VIII. 1714), ვლახეთის გოსპოდარი 1688-იდან. ატარებდა ფრთხილ საგარეო პოლიტიკას. 1703 დიპლ. ურთიერთობა დაამყარა რუსეთთან, რ-ის დახმარებითაც ოსმალეთისაგან ვლახეთის განთავისუფლებას აპირებდა, მაგრამ პეტრე I-ის პრუტის ლაშქრობის (1711) დროს ლოდინის პოლიტიკა არჩია. როცა ბ-ს გეგმები ოსმალებისათვის გახდა ცნობილი, იგი ოჯახის წევრებთან ერთად შეიპყრეს (1714) და კონსტანტინოპოლში სიკვდილით დასაჯეს. ბ-ს გამგებლობის პერიოდი რუმინ. კულტ. აყვავების ხანად ითვლება. 1689—90 ბ-ს მიწვევით ვლახეთში ჩავიდა ანთიმოზ ივერიელი, რ-ის თაოსნობით და მოწაწილობით დაარსდა 4 სტამბა, იბეჭდებოდა წიგნები რუმინ., ბერძნ., ძვ. სლავ., არაბ. და თურქ. ენებზე. ბ-ს დიდი წვლილი მიუძღვის პირველი არაბ. სტამბის (სირია, ქ. პალაბი, 1706) და საქართველოში პირველი ქართ. სტამბის (თბილისი, 1709) დაარსების საქმეში.

**ლიტ.**: გ ვ ი ნ ჩ ი ძ ე თ., ანთიმოზ ივერიელი, თბ 1973.

**ბრინჩიძე** **გ. გვინჩიძე** (რუმინ. Brăncuși, Brincusi. ფრანგ. Brâncusi), კონსტანტინ (21. II. 1876, სოფ. პობიკა, ოლტინა, — 16. III. 1957, პარიზი), რუმინ. მოქანდაკე. სწავლობდა ბუქარესტისა (1898—1902) და პარიზის (1904—07) ნატიფი ხელოვნ. სკოლებში. მუშაობდა უმთავრესად პარიზში. ბ-ს ადრეული ნამუშევრები რეალისტური და ლირ. განწყობილებითაა „ქალმშვილის თავი“, 1905, ბრინჯაო, ქ. კრაიოვის ხელოვნ. მუზეუმი; „მძინარე მუზა“, 1906, მარმარილო, ბუქარესტის



ბრინჯაო. ვერცხლით ინგ-  
რუსტირებული სურა. ერაყი.  
1260. ლუჯრი. პარიზი.



ბრინჯაო. მეფის ნახევარფიგურა. XII—XIV სს. იფეს მუზეუმში (ნოგერია).



ბოინჯაო. შესაწირავი ღვი-  
ნის ჩინური ჭურჭელი «ხუ».  
ძვ. წ. XVI—XI სს. ფრი-  
რის გალერეა. ვაშინგტონი.



ბრინჯაო. მამაკაცის თავი.  
ნინევი. ძვ. წ. XXIII ს.  
ერაყის მუზეუმი. ბაღდადი.

რუსტრაცია—რ. ჩანართი, გვ. 560—561  
**ბრინჯაოვარიშვიტი**, ფოროვანი ლითონ-  
 კერამიკული მასალა, რ-ც შედგება ბრინჯაო-  
 ოსაგან და ბრინჯაოს კრისტალებს შორის  
 თანაბრად განაწილებული გრაფიტის ნა-  
 წილაკებისაგან. ზ. შეიცავს 90—88% სპი-  
 ლენის, 8,5—9,0% კალას, 1,5—3,0% გრა-  
 ფიტს. ზ-ის ფორები ამოვსებულია ზეთით,  
 ამიტომ მისგან დამზადებულ სრიალის სა-  
 კისრების მილისგან შეუზეთად იყენებენ.  
 ფოლადთან ზ-ის ხახუნის კოეფიციენტი  
 დაბალია (0,04—0,06, თუ შეუზეთავია;  
 0,004—0,006, როცა შეუზეილია). ზ. (ცე-  
 თადამდე). მისი მუშა ტემპ-რავა 75—80°C,  
 მაქს. დასაშვები ძაბვა — 6—8 მგენ/მ<sup>2</sup> (რო-

ბ. ხ. მსოფლიოს სხვადასხვა რ-ნში სხვადასხვა პერიოდს მოიცავდა. ბრინჯაოს უძველესი (ძვ. წ. IV ათასწლ.-) ნაწარმი აღმოჩენილია სამხრ. ირანში, თურქეთსა და შუამდინარეთში. ძვ. წ. IV ათასწლ. ბოლოდან ბრინჯაო გავრცელდა ევროპაში, III ათასწლ. ბოლოდან — ინდოეთში, II ათასწლეულიდან — ევროპაში, II ათასწლეულის შუახანიდან — ჩინეთში. ამერკაში ბ. ხ-ს დამოუკიდებელი ისტორია აქვს; იქ მეტაქლ. ცენტრი პერუსა და ბოლივიის ტერიტორიაზე იყო (VI—X სს. ე. წ. გვიანი ტიუანაკოს კულტურა). ცენტრ. აფრიკაში ბრინჯაოს წარმოების დამოუკიდებელი კერები უნდა აღმოვჩენებულიყო არა უგვიანეს ძვ. წ. I ათასწლეულისა.

დუნაისპირეთში ბ. ხ-ში, როგორც ჩანს, მთავრდებოდა პატრიარქალურ-გვაროვნ. წყობის ფორმირება. ადრინდ. ბ. ხ-ის კულტურები (ძვ. წ. III ათასწლ. ბოლო — II ათასწლ. დასაწყისი) უმეტესად ადგილ. ენოქლითურ კულტურათა გაგრძელებაა და თითქმის ყველა მათგანი სამიწათმოქმედოა. ცენტრ. ევროპაში II ათასწლ. დასაწყისში ვრცელდებოდა ე. წ. უნეტიცის კულტურა, რ-საც ახასიათებდა ბრინჯაოს ნაწარმის ჩამოსხმის მაღალი დონე. II ათასწლ. II ნახევარში აღმოცენდა ლუ-ჯიციის კულტურა, რ-ის რამდენიმე ვარიანტი უნეტიცის კულტურაზე უფრო ვრცელ ტერიტორიას მოიცავდა. თავისი გავრცელების უმეტეს რ-ებში მას ახასიათებს კრემაციული სამარხები. ცენტრ. და ჩრდ. ევროპაში ძვ. წ. III ათასწლ. დასასრულსა და II ათასწლ. I ნახევარში გავრცელებული იყო ერთმანეთთან მონათესავე კულტურების რამდენიმე ლოკალური ვარიანტი, რ-ებსაც ქვის გახეხილი „საბრძოლო“ ცალკეობა და გრეხილორნამენტიანი კერამიკა ახასიათებდა. ძვ. წ. II ათასწლ. დასაწყისში თანამედროვე ესპანეთიდან პოლონეთ-უნგრეთ-იგიერკარპატებამდე გავრცელდა ძაბრისებური თსების კულტურის ძეგლები. მოსახლეობა, რ-მაც ეს ძეგლები დაგვიტოვა, მოძრაობდა დასავლეთიდან აღმოსავლეთისაკენ. ბ. ხ-ში იტალიაში აღსანიშნავია რემდელოს კულტურის გვიანდ. ეტაპის ძეგლები. ძვ. წ. II ათასწლ. შუა ხანიდან ჩრდ. იტალიაში, ალბათ შევიცარული ხშირწვებიანი ნაგებობების გავლენით, ვრცელდება ე. წ. ტერამარები — ნაგებობები, რ-თაც აშენებდნენ მდინარის ნესტიან ჭალებში. ბ. ხ-ში საფრ. ტერიტ. უმეტეს ნაწილში გავრცელებული იყო მიწათმოქმედთა დასახლებები, რ-თაგან შემორჩენილია მეგალითური სამარხები (იხ. მეგალითური კულტურები). მეგალითური ნაგებობები გავრცელებულია აგრეთვე ჩრდ. ზღვის საპირიონზე და ინგლისში. განსაკუთრებით აღსანიშნავია სტოუპენჯში (ინგლისი) აგებული კრომლეხი — მზის ტაძარი. ძვ. წ. III ათასწლ. ბოლოდან სამხრ. ესპანეთში ჩნდება კულტურა, რ-საც ახასიათებს კომპლექსიანი გალავნით გამოგრებული დიდი ნამოსახლარები (ლოს-მელიარესი და სხვ.). ბ რ ი ნ ჯ ა ო ს ხ ა ნ ა თ ა ნ ა მ ე დ რ ო ე ე ს ს რ კ ი ს ტ ე რ ი ტ ო რ ი ა ზ ე . აქ მოსახლე ტომები დას. ევროპელების მსგავსად პირველყოფილი წყობის ჩარჩოებში ვითარდებოდნენ. შედარებით მაღალ განვითარებას მიაღწიეს სამხრ.-დას. შუა აზიის მიწათმოქმედთა ტომებმა. მათ ჰა.



წ. II ათასწლ. დასაწყისში შექმნეს ძველ-აღმოსავლური ტიპის საქალაქო ცივილიზაცია (ნამაზგათეფე), რ-იც ირანისა და პარაფის კულტურებთან იყო დაკავშირებული. ძვ. წ. II ათასწლ. დასაწყისიდან სსრკ-ის ევრ. ნაწილის ტრამალებში განსახლდნენ კატაკომბური კულტურის მატარებელი ტომები. ისინი მისდევდნენ მწყემსურ მესაქონლეობას, მიწათმოქმედებას და იცოდნენ ბრინჯაოს ჩამოსხმა. ძვ. წ. II ათასწლ. შუახანებში იმიერვოლგისპირეთში ჩამოყალიბდა ძველ სამარხთა კულტურა, რ-ის მატარებელი ტომები შეიარაღებულნი იყვნენ ბრინჯაოს ყუადაქანებული ცულებით, შუბებით, სატყვერებით და მათ უკვე ჰყავდათ საჯდომი ცხენი. ჩრდ-ით მათ მიადგინეს თანამედროვე მურომის, პენზის, ულიანოვსკის, ბუგურუსლანის მიდამოებამდე, ხოლო აღმ-ით მდ. ურალამდე. ამ ტომებს ეკუთვნის მელითონეთა (ბრინჯაოს ნაწარმი, ნაშაღები და სამსხელო ყალიბები) და ტომის არისტოკრ. წარმომადგენელთა კუთვნილი (ძვირფასი ლითონების სამკაული) განხები. ძვ. წ. I ათასწლ. I ნახევარში ისინი სკვითურმა ტომებმა დაიმორჩილეს და მათი ასიმილაცია მოახდინეს.

ძვ. წ. XVI—XV სს-ში თანამედროვე დას. უკრ., პოდოლეთისა და სამხრ. ბელორ. ტერიტორიაზე გავრცელდა კომარიოვის კულტურა. ძვ. წ. II ათასწლეულში ვოლგა-ოკის შუამდინარეთი, ვიატკის იმიერვოლგისპირეთი და მეზობელი ტერიტორიები ეკავა გვიანდ. ნეოლითის მონადირე-მეთევზეთა ტომებს. მათ შორის განსახლდნენ ფატიანოვოს კულტურის მატარებელი მესაქონლე ტომები, რ-ებიც ამზადებდნენ სფერული ფორმის მაღალხარისხიან თიხის ჭურჭელს, ქვის გახვრეტილ ცულ-ჩაქურებსა და სპილენძის ყუადაქანებულ ცულებს.

ძვ. წ. II ათასწლ. II ნახ. ჩუვაშეთში, იმიერვოლგისპირეთში, ბაშკირეთსა და დონისპირეთში გვხვდება აბაშევის კულტურის გორასამარხები და ნამოსახლარები. ძვ. წ. II ათასწლ. შუახანებდან დას. ციმბირის, ყაზ., ალთაისა და ენისეის შუაწილის ტრამალებში არსებობდა ვრცელი ენო-კულტურული ერთობა, რ-საც ანდრონოვოს კულტურას უწოდებენ. მისი შემქმნელები მიწათმოქმედი და მესაქონლე ტომები იყვნენ. ამ კულტურებთან გარკვეულ სიახლოვეს ავლენს ძვ. წ. II ათასწლ. II ნახევრის შუა აზიის არქეოლ. ძეგლთა კომპლექსები. მ. შ. ყველაზე ცნობილია ხვარაზმის ე. წ. თაზაბადიბის კულტურა. სამიწათმოქმედო ცივილიზაციის დაცემა შუა აზიის სამხრ.-დასავლეთში შესაძლებელია აიხსნას ნაწილობრივ ტრამალის მცხოვრებთა შეჭრით. ბ. ხ-ის ტრამალის ტომების თავისებური ძეგლები აღმოჩნდა სამხრ.-დას. ტაჯიკეთში (ბიშქენთი). ვარაუდობენ, რომ ტრამალის ბრინჯაოს კულტ. გავრცელება ინდოიან. ტომების განსახლებას უკავშირდება. ძვ. წ. II ათასწლ. უკანასკნელ მეოთხედში სამხრ. ციმბირში, იმიერბაიკალში, ალთაისა და ნაწილობრივ ყაზახეთში გავრცელდა ბრინჯაოს იარაღის ტიპები, რ-ებიც განსაკუთრებით დამახასიათებელია ალთაი-ენისეის ყარასუქის კულტურისა და იმიერბაიკალის ადგილ. (ე. წ. სამარხეული) კულტურისათვის. ამავე ტიპის იარაღი ცნობილია მონღ. და აგრეთვე ინისა და ჯოუს ეპოქების (ძვ. წ. XIV—XIII სს.) ჩრდ. და ცენტრ. ჩინეთის კულტურებში.

ევრაზიის უმნიშვნელოვანესი მეტალ. ცენტრები ბ. ხ-ში იყო კავკასია. ბ. ხ. აქ სამ ეტაპად იყოფა: ადრინდ. ბ. ხ. (ძვ. წ. III ათასწლ.), შუა ბ. ხ. (ძვ. წ. II ათასწლ. I ნახ.) და გვიანდ. ბ. ხ. (ძვ. წ. II ათასწლ. II ნახ.).

კავკასიაში გამოიყოფა ადრინდ. ბ. ხ-ის თავისებური მატერ. კულტურები: კოლხეთის დაბლობზე, ჩრდ.-დას. კავკასიაში (ე. წ. მაიკოპის კულტურა) და ე. წ. მტკვარ-არაქსის კულტურა, რ-იც ძირითადად

გავრცელებული იყო ცენტრ. და აღმ. ამიერკავკასიაში. დას-ით იგი თითქმის ენგურის ნაპირებამდე აღწევდა, სამხრ-ით ურმიის ტბამდე (იანიქთეფე, გოთიეფე). მტკვარ-არაქსის კულტურა რამდენიმე ლოკალურ ვარიანტად ნაწევრდებოდა (შიდა ქართლი, სომხეთი, ჩრდ.-აღმ. კავკასია და სხვ.). მტკვარ-არაქსის კულტ. სამოსახლოები განლაგებული იყო მდინარეთა ნაპირებზე, მცირე ბორცვებზე ან მთის ფერდობებზე, რ-თა მიმდებარე ტერიტ. ხელსაყრელი იყო მიწათმოქმედებისათვის. სამაროვნები სამოსახლოთა მახლობლად მდებარეობდა. მაღალ დონეზე იდგა სპილენძ-ბრინჯაოს მეტალურგია და თიხის ჭურჭლის დამზადება; ამ პერიოდისაა ვარაუდობენ სამეთუნეო მორცხვის გაჩენას.

შუა ბ. ხ-ში კავკასიაში რამდენიმე დამოუკიდებელი კულტურა იქმნება: თრიალეთის, სევან-უზერლიქის, თაზაქენთ-ყიზილ-ვანქის, დას. საქართველოსა და ჩრდილო კავკასიის კულტურები. ფიქრობენ, რომ ამ დროს იქმნებოდა ტომთა დიდი კავშირები, რ-ებსაც ეს ცალკეული კულტურები შეესაბამებოდა.

თრიალეთის კულტურა მოიცავს მთელ აღმ. საქართველოს — შიდა ქართლს, კახეთს, ქვემო ქართლს, ჯავახეთის პლატოს, თრიალეთსა და ლორის ზეგნის (ტაშირის) მთისწინა ზოლს. თრიალეთის კულტ. ძირითადი ელემენტები ადგილობრივია და გენეტიკურად მტკვარ-არაქსის კულტურას უკავშირდება, მაგრამ მისი ანალოგიური მასალები მცირე აზიაში, ეგეოსის სამყაროსა და აღმ. ევროპაშიც დასტურდება. თრიალეთური კულტურისათვის დამახასიათებელია შავპრიალა, აგრეთვე მოხატული კერამიკა. განვითარებული იყო ბრინჯაოს მეტალურგია და განსაკუთრებით ოქრომჭედლობა.

მტკვარ-არაქსის ადრინდ. ბ. ხ-ის კულტურის საფუძველზე აღმოცენდა სევან-უზერლიქის კულტურა, რ-იც გავრცელებული იყო სევანის ტბის მიმდებარე მხარესა და მის აღმ-ით მდებარე მტკვარ-არაქსის შუამდინარეთში. ამ კულტურას ძირითადად ახასიათებს შავპრიალა, თეთრად ინერუსტირებული თიხის ჭურჭელი, ხშირია წითელზედაპირიანი შავად მოხატული კერამიკაც.

თაზაქენთ-ყიზილ-ვანქის კულტურა გავრცელებულია სომხ. ცენტრ. და სამხრ. ნაწილში და აზერბ. სამხრ.-დას. მონაკვეთში. ამ კულტ. მასალებს პარალელები ეძებება სამხრეთის ქვეყნებში (ელაში, მცირე აზია) და საერთოდ იგი უფრო სამხრეთულ სამყაროს განეკუთვნება, ვიდრე ამიერკავკასიურს.

შუა ბ. ხ-ში თავისებური კულტურა იყო გავრცელებული მდ. რონის სათავეებში (ბრილი, ლები), სადაც ამ პერიოდში ცხოვრების დამკვიდრება დაკავშირებულია სამთამდნო წარმოების მაღალ განვითარებასთან. რონის სათავეების კულტურა დიდ მსგავსებას იჩენს დიგორისა და ჩრდ. ოსეთის მასალებთან.

კოლხეთის დაბლობში შუა ბ. ხ-ის ნამოსახლარები დადასტურებულია არხებით გათხრებულ გორებზე (ნაოხვამუ, დიხაგუბუბა, ნოსიოი და სხვ.). ამ გორებზე რამდენიმე თანამიმდევრული კულტ. ფენა აღმოჩენილი, რაც აქ ბ. ხ-ში კულტურის განუწყვეტელ განვითარებაზე მიგვითითებს. ადრინდ. და შუა ბ. ხ-ის საფუძველები კარგადაა გამოვლენილი აფხაზეთში დოლმენური სამარხების სახით. დოლმენებში აღმოჩენილი ნივთები უკავშირდება კოლხეთის დაბლობის ადრინდ. ბ. ხ-ის კულტურას, საბრძოლო იარაღის ზოგიერთი ფორმა კი ჩრდილო-კავკ. და ჩრდ.-აღმ. შავიზღვისპირეთის დოლმენურ და კატაკომბურ კულტურებს.

ჩრდ. კავკასიაში შუა ბ. ხ-იდან სავარაუდოა ერთიანი ე. წ. ჩრდილოკავკ. კულტურის არსებობა. ფიქრობენ, რომ იგი ძვ. წ. II ათასწლ. დასაწყისში ჩამოყალიბდა და დიდად განვითარდა ძვ. წ. II ათასწლ. შუახანებში. ძვ. წ. II ათასწლ. II ნახევარში ტრამალების ტომების შემოსევამ გამოიწვია

ამ კულტურის დაცემა. დას-ით და სამხრ.-დას-ით ჩრდილოკავკ. კულტურა ესაზღვრება შავიზღვისპირეთის და ყუბანისპირეთის დოლმენების გავრცელების ტერიტორიას. ამ კულტურის სამხრ. და სამხრ.-აღმ. საზღვარი გადის კავკასიონის ქედზე.

გვიანდ. ბ. ხ-ის მასალები კავკასიაში ორგანულად უკავშირდება როგორც წინამორბედ, ისე მომდევნო პერიოდის ძეგლებს და ადგილს. კულტურის განვითარების ერთ-ერთ მნიშვნელოვან საფეხურს წარმოადგენს. გვიანდ. ბ. ხ-ში კავკასიაში მოხდა დიდი სამეურნეო და სოც.-პოლიტ. ძვრები. საწარმოო ძალთა და წარმოების საშუალების განვითარების ერთ-ერთი ძირითადი შედეგი იყო რკინის აღმოჩენა და ათვისება (ძვ. წ. II ათასწლ. დასასრ.). რამაც რევ. როლი შეასრულა საზ-ბის განვითარების ისტორიაში. მოხდა შრომის მესამე დანაწილება. ხელოსნობა გამოეყო მიწათმოქმედებას. გაცხოველდა ადებ-მიცემობა. გაღრმავდა პირველყოფილი თემური წყობილების რღვევის პროცესი, მომზადდა საფუძველები კლასობრივ საზ-ბათა ჩამოყალიბებისა და სახელმწიფოების შექმნისათვის.

გვიანდ. ბ. ხ-ში ჩრდ. კავკასიაში ჩამოყალიბდა 3 კულტურა: ე. წ. ყუბანისპირეთისა, ყობანის და ყაიაქენთ-ხორიოსისა. რამდენიმე კულტურა გამოიკვეთა ამიერკავკასიაშიც: კოლხური კულტურა (მოიცავს მთელ დას. საქართველოს ჩრდ. მთიანეთის ზოლის გამოკლებით, სამხრ. საქართველოს ნაწილს და შიდა ქართლის სურამის ქედის მიმდებარე რ-ნებს); აღმოსავლურქართული კულტურა (მოიცავს შიდა ქართლსა და კახეთს) და განჯა-ყარაბაღული კულტურა (მოიცავს აზერბ. სამხრ.-დას. ნაწილსა და სომხ. აღმ. მხარეს). თავისებური კულტურა გავრცელდა ჩრდ. სომხეთშიც, რ-იც ყველაზე მეტად აღმოსავლურქართულს უკავშირდება, სამხრ.-დას. კასპისპირეთში კი უფრო სამხრეთული იერის მატარებელი ე. წ. თალიშური კულტურაა. ამ კულტურათა საზღვრები არ არის მყარი, ადრინდ. რკინის ხანიდან კი ისინი უფრო მეტ სეგმენტაციას განიცდიან, რადგან ამ პერიოდში მყარი გაერთიანებების შექმნასთან ერთად უფრო მეკეთრად გამოიყოფა ცალკეული ტომების მატერ. კულტურათა თავისებურებანი.

ლიტ.: აფ ა ქ ი ძ ე ა., ქართული საბჭოთა არქეოლოგიის განვითარების ნახევარსაუკუნოვანი გზა, თბ., 1972; გოგაძე ე., თრიალეთის ყორღანული კულტურის პერიოდიზაცია და გენეზისი, თბ., 1972; საქართველოს არქეოლოგია, თბ., 1959; ფიციხელი ე. წ., აღმოსავლეთ საქართველოს ტომთა ისტორიის ძირითადი პრობლემები (ძვ. წ. XV—VII სს.), თბ., 1973; ქოჩიძე დ., კოლხური კულტურის ისტორიისათვის, თბ., 1965; ჩუბინიშვილი ტ., მტკვრისა და არაქსის ორმდინარეთის უძველესი კულტურა, თბ., 1965; ჯაფარიძე ო., არქეოლოგიური გათხრები თრიალეთში, თბ., 1969; მისივე, ქართველი ტომების ისტორიისათვის ლითონის წარმოების ადრეულ საფეხურზე, თბ., 1961; Иессен А. А., К вопросу о древнейшей металлургии меди на Кавказе. «Известия Гос. академии истории материальной культуры», 1935, в. 120; Миссиз, К хронологии «больших кубанских курганов», «Советская археология», 1950, в. 12; Крупнов Е. И., Древняя история Северного Кавказа. М., 1960; Куфтин Б. А., Археологические раскопки в Триалети. [кн.] 1. Тб., 1941; Миссиз, Материалы к археологии Колхиды, [т.] 1—2, 1949—50; Марков В. И., Культура племен Северного Кавказа в эпоху бронзы (II тыс. до н. э.). «Материалы и исследования по археологии СССР», 1960, в. 93; Монгайт А. Л., Археология Западной Европы, [т.] 2, М., 1974; Пнотровский Б. Б., Археология Закавказья. Л., 1949; Техов Б. В., Очерки древней истории и археологии Юго-Осетии. Тб., 1971; Трапеш М. М., Памятники колхидской и скифской культур в селе Куланурхва Абхазской АССР. Сух., 1962; Чайлд Г., Древнейший Восток в свете новых раскопок. пер. с англ., М., 1956;



ბრინჯაო. კონსტანტინ II-ის თავი. დაახლ. 360. კაპიტოლიუმის მუზეუმები. რომი.

ბრინჯაო. ო. როდენი. მოქანდაკე ე. დალუს პორტრეტი. 1883. როდენის მუზეუმი. პარიზი.

ბანჯეველიანი ბრინჯაოსანა. ზემოთ—ხოჭო; ქვემოთ—მატილი.

ბრინჯაოსნები. ოქროსფერი ბრინჯაოსანა.

ბრიონი, У истоков европейской цивилизации, пер. с англ., М., 1952.

კ. ფიცხელაური. ი. გავლიძე.

რუკა—იხ. ჩანართი, გვ. 529. ილუსტრაცია—იხ. ჩანართი, გვ. 592.

**ბრიონი** (ლათ. *Oryza*), ერთწლოვანი მცენარის გვარი მარცვლოვანთა ოჯახისა. ცნობილია დაახლ. 20 სახეობა; გავრცელებულია უმთავრესად ტროპ. და სუბტროპ. ქვეყნებში. მის გვარს განეკუთვნება სა-  
თ ე ს ი ა ნ უ კ უ ლ ტ უ რ უ ლ ი ბ. (*O. sativa*), რ-იც იყოფა (მარცვლის სიგრძის მიხედვით) 2 ქვესახეობად: მოკლემარცვლიანი (4 მმ-მდე) და ჩვეულებრივი (5–7 მმ-ზე მეტი). ერთწლოვანი კულტურული ბ. 60–150 სმ სიმაღლის მცენარეა. ყვავილედ საგველაა, თავთუნი ერთყვავილიანი; ნაყოფი — მარცვალი, კილიანი. კილგაცლილი ბ-ის ქიმ. შედგენილობაა (%-ობით): წყალი — 14,0, ნახშირწყლები (უმთავრესად სახამებელი) — 75,2, ცილა — 7,7, ცხიმო — 0,4, უჯვრის — 2,2, ნატარი — 0,5. მცენარე თვითდამტვერავია, ზოგჯერ ჯვარედინდტვერავია; სითბოს მოყვარული — 1° C-ზე ილუპება. კარგად ხარობს მზავე ნიადაგზე, იტანს მლაშესაც. ბ. მრავლდება თესლით, ჩითილით. თესლი დიდდება 10–12,5°C-ზე. კულტ. მცენარეთა შორის ბ. ერთადერთია, რ-იც მოჰყავთ წყლით დაფარულ ნიადაგზე (მთლიანად სვეტგეტაციო პერიოდში), რაც სავესებით აკმაყოფილებს მცენარის ფიზიოლ. მოთხოვნას ნიადაგის წყლის რეჟიმისა და საკვები ნივთიერებისადმი. მოსავალს იღებენ მინდვრიდან წყლის გაშვებისა და ნიადაგის გაშრობის შემდეგ.

ბ-ის სამშობლოა ინდოჩინეთი. აქედან გავრცელდა ჩინეთში, იაპონიაში, წინა აზიასა და ირან-ერაყის ტერიტორიაზე. სსრკ-ში გავრცელებულია შუა აზიასა და ამიერკავკასიაში (მოჰყავთ ძველთაგანვე), ყაზახეთში, უკრაინაში, კრასნოდარისა და სტავროპოლის მხარეებში, შორეულ აღმოსავლეთში და სხვ; საქართველოში ბ. ირანიდან შემოიტანეს, გავრცელდა ქვემო ქართლის სარწყავ ადგილებში, იგრის ნაპირებსა და ალაზნის მარცხ. მხარეს, აჭარაში, გურიაში და სამეგრელოში. 1900-იდან მისი ნათესი ფართობი თანდათან შემცირდა და ამჟამად ჩვენში აღარ მოჰყავთ. სსრკ-ში კულტივირებულია ბ-ის საბჭ. სელექციური ჯიშები: „უზროს 7“, „უზროს 7-13“, „უზროს 269“, „დუბოვსკი 129“, „დიხროა 213“ და სხვ. მოსავლიანობა 30 ც/ჰა-ზე მეტი. ბ. მნიშვნელოვანი სამრეწვე. კულტურაა. აზიის ქვეყნებში (ჩინეთი, ინდოეთი, იაპონია) ბ. ძირითადი საკვები პროდუქტია. მისგან ამზადებენ ყუათიან ბურღულს. ნამ-ჯისაგან აკეთებენ ქუდებს, კალათებს, ჭი-ლოფს, ქაღალდსა და სხვ.

ლიტ.: გ უ ზ უ შ ვ ი ლ ი ბ., მარცვლოვან მცენარეობა საქართველოსა და ამიერკავკასიაში, თბ., 1954; Жуковскій П. М., Культурные растения и их сородичи, Л., 1971; Рис, под ред. П. С. Ерыгина и Н. Б. Натальина, М., 1968.

ა. ჯავახიძე.  
**„ბრიონის ჯანყაბი“**, იაპ. მშრომელთა მასობრივი რევ. გამოსვლები (1918 აგვ.-სექტ.), რ-თა უშუალო საბაბი გახდა ბრინჯის ფასის სპეკულაციური გაზრდა. დაიწყო 1918 წ. 3 აგვ., როცა ტოიამის პრეფექტურის ჩრდ. ნაწილში მღებარე პატარა საპორტო ქალაქ ნისისამატის მეზადურთა ცოლებმა მანიფესტაცია მოაწვეეს და მოითხოვეს საზღვარგარეთ ბრინჯის გატანის შეწყვეტა და მასზე ფასების დაკლება. მოძრაობა სწრაფად მოედო 33 პრეფექტურას. „ბ. ჯ-ში“ ძირითადად ქალაქის ქვედა ფენები მონაწილეობდნენ. აჯანყებულები წვავენ და ანგრევენ საწყობებს, მემამულეთა და მეწარმეთა სახლებს, საპოლიციო უბნებს. გამოსვლები მოხდა 37 დიდ, 104 საშ. და პატარა ქალაქში, 97 სოფელსა და მეთევზეთა დაბაში, 29 მაღაროსა და შახტში. 60 ადგილას აჯანყების ჩასახშობად მთავრობამ გამოიყენა ჯარები (სამხ.-საზღვ., ქვეითი, საკავალერიო, მესანგრეთა ნაწილები,

საველე არტილერია). დაპატიმრეს 8185 აჯანყებული, აქედან 7708 კაცი სასამართლოს გადასცეს. მაგრამ ხელისუფლება მაინც იძულებული გახდა გარკვეული დაპირებები მიეცა ხალხისათვის. 1918 სექტ. შუა რიცხვებში გადადგა გენ. ტერაუტის სამხ.-ბიუროკრ. კაბინეტი. შეიქმნა იაპ. ისტორიაში პირველი ე. წ. პარტ. კაბინეტი ადვოკატ ხარას მეთაურობით. ახ. მთავრობამ ნაწილობრივ გააფართოვა საარჩევნო უფლებები. **ბრიონი** (ბერძნ. *bryon* — ხავსი და ...ლოგია), ბოტანიკის დარგი, შეისწავლის ხავსებს.

**ბრიონია**, მცენარის გვარი გოგრისებრთა ოჯახისა; ქართ. სახელწ. — *ლეშურა*.

**ბრისო** (Brisot) ჯაკ პიერ (15. I. 1754, შარტრი, — 31. X. 1793, პარიზი), საფრ. დიდი რევ. მოღვაწე. ჟირონდისტების ლიდერი, ე. წ. რუსოს მიმდევარი. თავის ყველაზე მნიშვნელოვან თხზულებაში „ფილოსოფიური ძიებანი საკუთრების უფლებისა და ქურდობის შესახებ ბუნებასა და საზოგადოებაში“ (1780) მან პირველად ჩამოაყალიბა დებულება: „საკუთრება ქურდობაა“, რ-იც შემდეგ გაიმეორა პრუდონმა. 80-იან წლებში ბ. ჯერ ინგლისში ცხოვრობდა, მერე აშშ-ში. 1789 რევ. დაწყების წინ პარიზში დაბრუნდა და აპრილში დაიწყო გაზ. „პატივით ფრანსის“ გამოცემა. რევ. პირველ პერიოდში მნიშვნელოვან როლს თამაშობდა იაკობინელების კლუბში, ილაშქრებდა აბსოლუტიზმის წინააღმდეგ. მალე საკანონმდებლო კრების დეპუტატად აირჩიეს. 1791 წ. 20 ოქტ. გამოვიდა სიტყვით, რ-შიაც მოუწოდებდა პრევენტიული რევ. ომი დაეწყოთ ევრ. მონარქიულ სახელმწიფოთა წინააღმდეგ. როცა ხელისუფლებას ჟირონდისტები ჩაუდგნენ სათავეში, ბ. აშკარად მოითხოვდა რევ. შეწყვეტას. კონვენტში იგი მეთაურობდა ჟირონდისტების ბრძოლას იაკობინელებს წინააღმდეგ. 1793 წ. 31 მაის—2 ივნ. სახალხო აჯანყების შემდეგ ბ. პროვინციაში გაიქცა, მაგრამ დააპატიმრეს და რევ. ტრიბუნალის განაჩენით სიკვდილით დასაჯეს.

**ბრისტოლი** (Bristol), ქალაქ-საგრაფო დიდი ბრიტანეთის სამხრ.-დას. ნაწილში (გლოსტერშირის საგრაფო), მდ. ეივონის ნაპირზე, ბრისტოლის ყურის (ატლანტის ოკ.) ახლოს. 418,6 ათ. მცხ. (1974). დიდი ნავსადგური (ავანპორტები ეივონით და პორტისპედი) და სარკინიგზო კვანძი. მანქანათმშ. ცენტრი, გამოიყოფა საავიაციო და ავიაარაკტული მრეწვე. (ქ-ნები გარეუბან ფილტონში). განვითარებულია კვების (შაქრის, შოკოლადის, თამბაქოს), ქიმ., ნავთობ-გადამამუშ. მრეწველობა, ფერადი მეტალურგია (იმპორტულ ნედლეულზე). უნ-ტი.

ბ. დაარსდა დაახლ. VI ს-ში. XII ს-იდან ცნობილია როგორც დიდი ნავსადგური. ჩრდ. ამერიკისა და ვესტინდ. კოლონიზაციის პერიოდში (XVII ს. — XVIII ს. დასაწყისი) იყო მონებით ვაჭრობის ცენტრი. ბ-ში შემორჩენილია შუა საუკ. საცხოვრ. სახლები, გვიანრომანული პოსაბიტალი სენტ-პიტერი (XII ს.), საკრებულო ტაძარი (შენიშნულია დაიწყო 1142, გადააკეთეს XIII—XV სს-ში), სენტ-მერი-რედკლიფის ეკლესია (XIII ს.—1475), ბირჯა (1740—43, არქიტ. ჯ. ვუდი), ერთმალის დავილებული ხიდი (1836—64, სიგრძე დაახლ. 230 მ). ბ-ში არის მუზეუმი, სამხატვრო გალერეა.

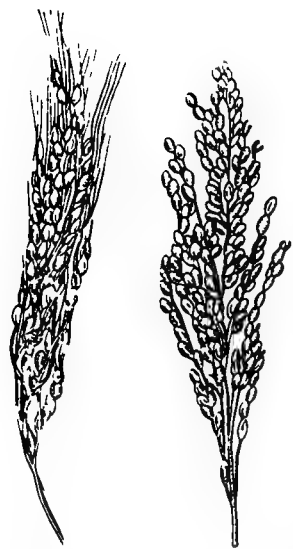
**ბრისტოლის ყარა** (Bristol Channel), ატლანტის ოკეანის ყურე დიდი ბრიტ. სამხრ.-დას. სანაპიროსთან. შეჭრილია ხმელეთში 230 კმ, ყელის სიგანე 126 კმ. სიღრმე 50 მ-მდე. ერთგის მდ. სევერნი, რ-იც შესართავთან ესტუარს ქმნის. ნაპირები დაწაწვრებულია. მოქცევა ნახევარდღეობური, სიმაღლე 14,4 მ-მდე. ნავსადგურებია ბრისტოლი (ლონდონთან დაკავშირებულია არხით), კარდიფი, ნიუპორტი.

**ბრისტოლის ყარა** (Bristol Bay), ბერიონის ზღვის ყურე ალასკის სამხრ.-დას. სანაპიროსთან. ყელის სიგანე დაახლ. 480 კმ, სიღრმე 27—84 მ. ნოემბრიდან მარტ-

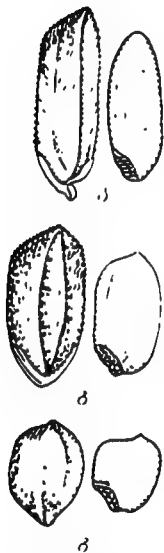
აპრილამდე დაფარულია მოცურავე ყინულებით. მოქცევა ნახევარდღეობური, სიმაღლე 3,7 მ. თევზის რეწვა (მ. შ. საბჭ. გემებითაც).

**ბრიტანეთის ერთა თანამეგობრობა**, იხ. ერთა თანამეგობრობა.

**ბრიტანეთის იმპერია** (British Empire), დიდი ბრიტ. და მისი კოლონიების საერთო სახელწოდება (ტერმ. ოფიციალურად შემოიღეს XIX ს. 70-იან წლებში). ინგლ. კოლონ. დაპყრობანი XII ს-ში დაიწყო (პირველი კოლონია — ირლანდია), ხოლო კოლონ. იმპერიას დასაბამი ელისაბედ I-ის დროს (1558—1603) მიეცა. 1583 ინგლისელებმა დაიპყრეს კ. ნიუფაუნდლენდი. 1607 დააარსეს პირველი კოლონია ჩრდ. ამერიკაში — ვირჯინია. XVI—XVII სს. მიჯნაზე მათ არაერთი დარტყმა მიაყენეს იმ დროის უძლიერეს კოლონ. სახელმწიფოს და თავის მთავარ საზღვ. მეტოქეს — ესპანეთს. ინგლისში შეიქმნა მსხვილი მონოპოლ. სავაჭრო კომპანიები, რ-ებიც ვაჭრობდნენ „ზღვისიქითა“ ქვეყნებთან, იპყრობდნენ ტერიტორიებს და აზიასა და აფრიკაში დასაყრდენ პუნქტებს ქმნიდნენ. ამ პერიოდში კოლონ. დაპყრობათა პოლიტიკა უშუალოდ ვაჭრობა-მრეწვე. განვითარებასთან იყო დაკავშირებული. კოლონ. ექსპანსია კიდევ უფრო გაძლიერდა ინგლისის XVII ს. ბურჟ. რევ. შემდეგ. 1652—54, 1665—67 და 1672—74 ომებში ინგლისმა დამარცხა ჰოლანდია და ახ. ტერიტორიები დაიპყრო ჩრდ. ამერიკაში. XVII ს. შუა ხანებში მის გავლენაში მოექცა პორტუგალია უზარმაზარი კოლონიებითურთ. ესპ. მემკიდრეობისათვის ომის (1701—14) დროს დიდმა ბრიტანეთმა (ეს სახელწ. 1707 შემდეგ იხმარება ინგლ. და შოტ. გაერთ. სამეფოს მიმართ) ხელთ იგდო გიბრალტარი და ახ. ტერიტორიები ჩრდ. ამერიკაში, მოიპოვა ასიურის უფლება; შვიდწლიან ომში (1756—63) მიძიე დარტყმა მიაყენა საფრანგეთს, ბოლო მოუღო ესპ. კოლონ. ძლიერებას, ხელთ იგდო საფრ. კანადა და ჩრდ. ამერიკაში გაბატონდა. ამავ დროს ოსტინდური კომპანია დაეუფლა ბენგალს (1757). ბ. ი-ის შექმნა კაპიტალიზმის დამკვიდრების მსოფლიო-ისტ. პროცესის ნაწილი იყო. კოლონიების (განსაკუთრებით ინდოეთის) ძარცვამ და მონათვაჭრობამ დიდად შეუწყო ხელი ინგლისში კაპიტალის პირველად დაგროვებას და მნიშვნელოვნად განაპირობა სამრეწვე. გადატრიალება. კაპიტალ. ურთიერთობის განვითარება კოლონიებში (უპირველეს ყოვლისა ინდოეთში) ამუხრუჭებდა მეტროპოლიის პოლიტიკა, რ-იც მიზნად ისახავდა მიწის საკუთრების ფეოდ. და წინაფეოდ. ფორმების შენარჩუნებას. განსხვავებული მდგომარეობა იყო ინგლ. ჩრდ. ამერიკულ კოლონიებში, სადაც ინგლ. მოახალშენენი მკვიდრებდნენ, ინდიელ ტომებს კი თავიანთი მიწებიდან აძევებდნენ და ანადგურებდნენ. მეტროპოლიის წინააღმდეგობის მიუხედავად აქ შედარებით სწრაფად ვითარდებოდა კაპიტალ. ურთიერთობა. XVIII ს. უკანასკნელ მეოთხედში ბ. ი-მ პირველი კრიზისი განიცადა — ჩრდ. ამერიკაში დამოუკიდებლობისათვის ომის (1775—83) შედეგად დაკარგა 13 ჩრდ.-ამერ. კოლონია. მაგრამ, სამაგიეროდ, გაიმარჯვა კოლონ. და სავაჭრო პირველობისათვის ნაპოლეონის საფრ. წინააღმდეგ ომებში. ვენის კონგრესმა (1814—15) დაუმკვიდრა ინგლისს კაპის კოლონია (სამხრ. აფრიკა), მაღტა, ცეილონი და სხვ. ტერიტორიები. ზღვებზე გაბატონებამ კიდევ უფრო შეუწყო ხელი დიდი ბრიტანეთის კოლონ. ექსპანსიას. XIX ს. I ნახევარში ინგლისმა ძირითადად დაასრულა ინდ. დაპყრობა, განაგრძობდა ავსტრალ., ახალი ზე-ლანდიისა და სამხრ. აფრ. კოლონიზაციას. ინგლ.-ჩინ. (1840—42) და ინგლ.-საფრ.-ჩინ. (1856—60) ომების (ე. წ. „ოპიუმის ომები“) შედეგად ჩინეთს თავს მოახვიეს პირველი არათანასწორუფლებიანი ხელშეკრულებები, აიძულეს ვაჭრობისათვის გაეხს-



ბრინჯის საგველა ყვავილედები: მარცხნივ — ფხიანი, მარჯვნივ — უფხო.



ბრინჯი. ა — ინდური; ბ — იაპონური; გ — წერილმარცვლა.



ნა ზოგიერთი ნავსადგური. დიდმა ბრიტანეთმა წაართვა მას კ. სიანგანი (პონკონგი), რ-იც ჩინეთში ინგლისელთა შემდგომი ექსპანსიის ბაზად იქცა. XIX ს. შუა წლებში დიდ ბრიტანეთში უკვე გამოვლინდა იმპერიალიზმის ორი განმასხვავებელი ნიშანი: უზარმაზარი კოლონ. სამფლობელოები და მსოფლიო ბაზარზე მონაპ. მდგომარეობა. ეკონ. კავშირთა სისტემა, რ-იც ამ პერიოდში ყალიბდებოდა ბ. ო-ში, ემყარებოდა მეტროპოლიის ბატონობას და კოლონიების გამოყენებას ნედლეულის წყაროდ და გასაღების ბაზრად. კოლონიების ექსპლუატაციურული კლასების მხარდაჭერით ინგლისელები ატარებდნენ პრინციპს „გათიფი და იბატონე“, მათი პოლიტიკა იწვევდა ანტიკოლონ. აჯანყებებს. ამ აჯანყებებთან შორის უდიდესი იყო ინდ. 1857—59 სახ. აჯანყება, რ-მაც საშიშროება შეუქმნა ინგლ. ბატონობას ინდოეთში და აიძულა კოლონიზატორები შეეცვალათ მმართველობის სისტემა. 1858 გაუქმდა ოსტინდური კომპანია. ინდოეთი სამეფო კოლონიად იქცა. 1876 ინგლ. დედოფალი ვიქტორია ინდ. იმპერატორად გამოაცხადეს. განსაკუთრებულ მდგომარეობაში იყვნენ ინგლ. მოახალშენეთა კოლონიები (კანადა, ავსტრალია და ახალი ზელანდია), რ-ებმაც XIX ს. შუა წლებში მომხდარი აჯანყებების შედეგად (კანადაში 1837—38, ავსტრალიაში — 1854) საშინაო თვითმმართველობას მიაღწიეს; 1867 კანადა ბრიტ. პირველი დომინიონი გახდა. XIX ს. უკანასკნელ მეოთხედში დიდმა ბრიტანეთმა დაკარგა მსოფლიო სამრეწვე. მონოპოლია, მაგრამ, მიუხედავად ამისა, არა თუ შეინარჩუნა, არამედ მნიშვნელოვნად გააფართოვა კიდევ კოლონ. იმპერია. ბრძოლა ბ. ო-ის განსამტკიცებლად და ჯერ კიდევ დაუნაწილებელი ტერიტორიების დასაპყრობად ინგლ. საგარეო პოლიტიკის მთავარ საზრუნავს წარმოადგენდა. 80—90-იან წლებში ინგლ. კოლონიზატორებმა დაიპყრეს უზარმაზარი ტერიტორიები აფრიკის დას. და აღმ. სანაპიროებზე; სუეცის არხზე კონტროლის დაწესებით (1875), კვიპროსის დაპყრობით (1878), ეგვიპტეში გაბატონებით (1882) და ბირმის საბოლოო დაპყრობით (1885) განიმტკიცეს პოზიციები აზიასა და აფრიკაში; სისხლისმღვრელი ომების შედეგად დაამყარეს ფაქტობრივი პროტექტორატი ავღანეთზე; 1898 „იჯარის“ ნიღბით ხელთ იგდეს ჩინ. ნავსადგური ვეიხაივი და დაამთავრეს მიულუნის (კოუ-ლუნის) ნ.-კ-ის დაპყრობა. იმპერიალიზმის ეპოქის დამდეგს დიდი ბრიტანეთი ფლობდა უზარმაზარ კოლონ. იმპერიას, რ-იც, მონაპ. ბაზრებითა და კაპიტალდაბანდებათა სფეროებით უზრუნველყოფდა მას. 1913 დამლევს ინგლ. საზღვარგარეთულ კაპიტალდაბანდებათა დაახლ. ნახევარი (1780 მლნ. გირვანქა სტერლინგი 3763 მლნ-იდან) ბ. ო-ის ქვეყნებზე მოდიოდა. ბ. ო. რთული, ფართოდ განშტოებული პოლიტიკ-ეკონ. სისტემა იყო, რ-ის ყველა წევრი მჭიდროდ იყო დაკავშირებული მეტროპოლიასთან და მას ემორჩილებოდა. მეტროპოლიის მხრივ დიდი წინააღმდეგობის მიუხედავად, ბ. ო-ის ქვეყნებში (განსაკუთრებით ინგლ. მოახალშენეთა კოლონიებში და ინდოეთში) ვითარდებოდა მრეწვე. ყალიბდებოდა ეროვნ. ბურჟუაზია და პროლეტარიატი. ბ. ო-ში ეროვნ.-განმათ. მოძრაობის განვითარებაზე დიდი ზემოქმედება მოახდინა რუს. 1905—07 რევოლუციამ. XX ს. I მეოთხედში შეიქმნა ბ. ო-ის დომინიონები: ავსტრალ. კავშირი (1901), ახალი ზელანდია (1907), სამხრ. აფრ. კავშირი (1910), ნიუფაუნდლენდი (1917). საიმპერიო კონფერენციებზე ბ. ო-ის საგარეო პოლიტიკისა და თავდაცვის საკითხების განხილვაში დომინიონების მთავრობათა მოწვევა დაიწყო, ხოლო დომინიონების კაპიტალისტები ინგლ. კაპიტალისტებთან ერთად მონაწილეობდნენ ბ. ო-ის კოლონიების ექსპლუატაციაში. ვ. ი. ლენინის განსაზღვრით, ეს იყო დომინიონების მონაწილეობა მეტროპოლიის იმპერიალიზ-

მში. XIX ს. დასასრულიდან განსაკუთრებული მნიშვნელობა მიიპოვა ინგლ.-გერმ. იმპერიალ. წინააღმდეგობებმა (მ. შ. კოლონ. და საზღვ. მეტოქეობამ), რამაც მთავარი როლი ითამაშა I მსოფლიო ომის (1914—18) გაჩაღებაში. ბრიტანეთთან ერთად ომში ავტომატურად ჩაებნენ მისი დომინიონებიც. ომმა დაარღვია ბ. ო-ში არსებული სამეურნეო კავშირები და დააქარაღმინიონების ეკონ. განვითარება. დიდი ბრიტანეთი იძულებული გახდა ეცნო მათი უფლებები დამოუკიდებლად წარმართათ თავიანთი საგარეო პოლიტიკა. დომინიონები და ინდოეთი მონაწილეობდნენ ვერსალის საზავო ხელშეკრულების დადებაში (1919). ეს იყო მათი პირველი გამოსვლა მსოფლიო ასპარეზზე. დომინიონები დამოუკიდებელ წევრებად შევიდნენ აგრეთვე ერთა ლიგაში. I მსოფლიო ომის შედეგად ბ. ო. კიდევ უფრო გაფართოვდა. მასში შევიდა სამანდატო ტერიტორიები: დიდი ბრიტანეთისა (ერაყი, პალესტინა, ტრანსიორდანია, ტანგანიკა, ტოგო და კამერუნის ნაწილი), სამხრ. აფრ. კავშირისა (სამხრ.-დას. აფრიკა), ავსტრალ. კავშირისა (ახალი გვინეის ნაწილი და მისი მოსაზღვრე ოკეანეთის კ-ები) და ახალი ზელანდიისა (დას. სამოას კ-ები). გაფართოვდა და განმტკიცდა ინგლ. პოზიციები ახლო და შუა აღმოსავლეთში, სადაც ბევრი სახელმწიფო (მაგ., არაბეთის ნ.-კ-ის სახელმწიფოები) ფორმალურად თუმცა არ შედიოდა ბ. ო-ის შემადგენლობაში, მაგრამ სინამდვილეში დიდი ბრიტ. ნახევარკოლონიას წარმოადგენდა. დიდი ოქტ. სოციალ. რევ. ზემოქმედებით კოლონიებმა და დამოუკიდებულ ქვეყნებში დაიწყო მბლავრი ეროვნ.-განმათ. მოძრაობა, ბ. ო. კრიზისმა მოიცვა. 1918—22, 1928—33 მასობრივი ანტიკოლონ. გამოსვლები ხდებოდა ინდოეთში; 1919 ავღ. ხალხის ბრძოლამ აიძულა ინგლისი ეცნო ავღ. დამოუკიდებლობა; 1921 ირლანდიამ შეიარაღებული ბრძოლით მიიღო დომინიონის სტატუსი (ბრიტ. შემადგენლობაში დარჩა მხოლოდ ირლ. ჩრდ. ნაწილი — ოლსტერი), 1949 კი იგი დამოუკიდებელ რესპუბლიკად გამოცხადდა. 1922 ინგლისმა ფორმალურად ცნო ეგვ. დამოუკიდებლობა. 1930 ძალა დაკარგა ინგლ. მანდატმა ერაყზე, მაგრამ კაბალურ „სამოკავშირეო ხელშეკრულებათა“ მეოთხედით ეგვიპტესა და ერაყზე ფაქტობრივ ბატონობას კვლავ ინგლისი ინარჩუნებდა. 1926 საიმპერიო კონფერენციამ და ე. წ. უესტმინსტერის სტატუტმა (1931) ოფიციალურად აღიარა დომინიონების სრული დამოუკიდებლობა საგარეო და საშინაო პოლიტიკაში. ეკონომიკურად კი ისინი (გარდა კანადისა, რ-იც უფრო და უფრო ხდებოდა აშშ-ზე დამოკიდებული) ძირითადად მეტროპოლიის აგრ. სანედლეულო დანამატებად რჩებოდნენ. ბ. ო-ის ქვეყნები (გარდა კანადისა) დიდი ბრიტ. მიერ 1931 შექმნილ სასტერლინგო ბლოკში შევიდნენ. 1932 ოტავის შეთანხმებებით დაწესდა საიმპერიო პრეფერენციების სისტემა. მეტროპოლია ძირითადად ჯერ კიდევ ინარჩუნებდა კონტროლს დომინიონების საგარეო პოლიტიკაზე. 1933 ნიუფაუნდლენდი, რ-საც დომინიონის სტატუსი წაერთვა, ინგლ. გუბერნატორის გამგებლობას დაექვემდებარა. ბ. ო-ის კრიზისი გამწვავდა 1929—33 მსოფლიო ეკონ. კრიზისმა. იმპერიის ქვეყნებში იჭებოდა ამერ., იაპ. და გერმ. კაპიტალი. ბ. ო-ის ყველა ქვეყანაში გავრცელდა „საიმპერიო თავდაცვის“ ერთიანი სისტემა, რ-იც მოიცავდა სამხ. ბაზებს სტრატეგიულად მნიშვნელოვან პუნქტებში (გიბრალტარი, მალტა, სუეცი, ადენი, სინგაპური და სხვ.). ამ ბაზებს ინგლ. იმპერიალიზმი კოლონ. ბატონობის შენარჩუნებისათვის და ეროვნ.-განმათ. მოძრაობის წინააღმდეგ ბრძოლაში იყენებდა. ბ. ო-ის კრიზისი უაღრესად გამწვავდა II მსოფლიო ომის (1939—45) წლებში. შეირყა დიდი ბრიტ. პოზიციები სამხრ.-აღმ. აზიაში. იმპერიის ქვეყნებში ანტიკოლონ. მოძრაობა

გაიშალა. II მსოფლიო ომის შედეგებმა, ფაშისტური ბლოკის სახელმწიფოების განადგურებამ, მსოფლიო სოციალ. სისტემის შექმნამ, იმპერიალიზმის პოზიციების საერთო დასუსტებამ არანაშუალოდ გააძლიერა კოლონ. ხალხების ბრძოლა თავისუფლებით. დაიწყო იმპერიალიზმის კოლონ. სისტემის რღვევის პროცესი. ინგლ. ყველა ცდამ შეენარჩუნებინა კოლონ. იმპერია, მარცხი განიცადა. თუ 1945 კოლონიების მოსახლ. რიცხვი დაახლ. 432 მლნ. იყო 1970-ისთვის ის მხოლოდ 10 მლნ. შეადგენდა.

ბ. ო-ის ნაცვლად მის ადგილზე წარმოიშვა ე. წ. ბრიტანეთის ერთა თანამეგობრობა.

ლიტ.: Маркс К. и Энгельс Ф., [Статьи о британском владычестве в Индии и об Индийском национальном восстании], Соч., 2 изд., т. 9, 12; Датт Р. П., Кризис Британии и Британской империи, пер. с англ., М., 1959; Леман И. М., Обострение кризиса Британской империи после второй мировой войны, М., 1951; Распад Британской империи, М., 1964.

რ. სიკინჭალაშვილი.  
**ბრიტანეთის კოლუმბია** (British Columbia), პროვინცია დას. კანადაში. მოიცავს აგრეთვე კ. ვანკუვერს, დედოფალ მარლოტას კ-ებსა და სხვ.; ფართ. 948,7 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 2247 ათ. კაცი (1972). აღმ. ც. — ქ. ვიქტორია. ბ. პ-ის ტერიტ. ითქმის მთლიანად მთიანია. ჰავა ზომიერი, შიდა რ-ნებში — კონტინენტური, სანაპიროზე — ზღვისა. ნალექები 300—2400 მმ-ზე მეტი წელიწადში. ბ. პ-ის წილად მოდის მთელი ქვეყნის თუთიისა და ტყვიის მოპოვების დაახლ. 1/2, მოლიბდენის — 4/5, სპილენძის — თითქმის 1/3, ნახერხი მასალის წარმოების — დაახლ. 1/2, ცეკულუზა-ქაღალდის მრეწვე. პროდუქციის — 1/3. განვითარებულია ფერადი მეტალურგია, მანქანათმშ. (განსაკუთრებით გემთმშენებლობა), ქიმ., კვების მრეწველობა. სოფ. მეურნ. უმთავრესად საგარეუბნო ხასიათისაა (სარძევე მეცხოველეობა, მებოსტნეობა, მეხილეობა). წყნარი ოკ. სანაპირო თევზჭერისა და თევზსაკონსერვო მრეწვე. მნიშვნელოვანი რ-ნია. მთავარი ნავსადგურებია ვანკუვერი და ვიქტორია.

**ბრიტანეთის კუნძულები**, არქიპელაგი ჩრდ.-დას. ევროპაში, ჩრდილოეთის ზღვა-სა და ატლანტის ოკეანეს შორის. ფართ. დაახლ. 325 ათ. კმ<sup>2</sup>. ბ. პ-ის შემადგენლობაში შედის ორი დიდი კუნძული — დიდი ბრიტანეთი და ირლანდია; არქიპელაგები: პებრიდის კ-ები, ორკნის კ-ები, შეტლანდის კ-ები, აგრეთვე კ-ები ანგლისი, მალი, მენი, სკაი და სხვ. ბ. პ-ს ზოგჯერ მიაკუთვნებენ ნორმანდიის კუნძულებს, როგორც დიდი ბრიტ. მიწებს, თუმცა ეს კ-ები საფრ. სანაპიროებთან მდებარეობენ. ბ. პ-ზეა ორი სახელმწიფო — დიდი ბრიტანეთი და ირლანდია.

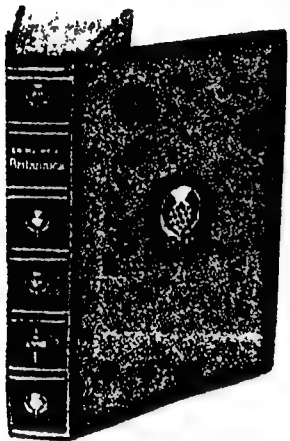
**ბრიტანეთის მუზეუმი** (British Museum), მსოფლიოს ერთ-ერთი უდიდესი მუზეუმი ლონდონში. დაარსდა 1753, გაიხსნა 1759. შენობა ააგეს 1823—47 (არქიტ. რ. სმერკი), სამკითხველო დარბაზი — 1854—57 (არქიტ. ს. სმერკი). ბ. მ-ში და-



ბრიტანეთის მუზეუმის შენობა. ლონდონი. 1823—47 არქიტ. რ. სმერკი.

**ბრიტანეთის ტრადუციონალური კონგრესი**  
წევრთა რაოდენობა

წელი	კაცი	ტრიდუნიონი
1868	118 ათ.	—
1913	2,2 მლნ.	207
1920	6,5 მლნ.	215
1928	3,9 მლნ.	196
1960	8,1 მლნ.	183
1969	დაახლ. 9 მლნ.	169
1975	10 მლნ. მეტი	140



«ბრიტანიკა». 1959 წ.



ბ. ბრიტენი.

ცული მასალიდან აღსანიშნავია პირველყოფილი ხელოვნ. ნიმუშები (უძრავი ბრიტ. კუბიდან); ძვ. ეგვ. და მესოპოტამიის კულტ. ძეგლები (მ. შ. როზეტის ქვა, ქ. ურის სიძველენი, რელიეფები ასურნასირ-ფალ II-ის სასახლისა ქალბუში და ასურ-ბანიფალის სასახლისა ნინევიისა); პალეოკარნასის მავზოლეუმის და პართენონის ქანდაკებები ძვ. საბერძნეთიდან; კამეებისა და ლარნაკების კოლექციები ძვ. რომიდან; ეგრ., აზიისა და აფრ. შუა საუკ. ხელოვნ. ნიმუშები (მ. შ. არაბ., ირან. და შორეული აღმოსავლეთის კერამიკა, ბენინის ბრინჯაო), გრაფიკების, ნახატების, კერამიკის, მონეტების, მედალიონების უძლიერესი კოლექცია; აფრ., ამერ., ოკეანის მდიდარი ეთნოგრაფ. მასალა და სხვ. ბ. მ-ის ეროვნ. ბ-კა მსოფლიოს ერთ-ერთი უდიდესი ბ-კაა (დაარსდა 1753). მის ფონდებში 1969-ისთვის იყო 7 მლნ. ნაბეჭდი წიგნი, 200 ათ. ხელნაწერი ეგრ. ენებზე, 250 ათ. ნაბეჭდი წიგნი და 38 ათ. ხელნაწერი აღმოსავლურ ენებზე, აგრეთვე 500 ათ. გეოგრაფ. რუკა, ნოტები (1 მლნ-მდე ცალი). ბ-კასთან არსებობს მეცნ. და გამოგონებათა საცნობარო ეროვნ. ბ-კა, რ-იც 20 ათ. სამეცნ. და ტექ. ჟურნალს იღებს და 110 ათ. ტომი (11 მლნ. ერთეული) პატენტი აქვს ბ. მ-ის ბ-კის ყოველწლ. მაგაბა 1 მლნ. დაცვითი ერთეული. ბ-კის 6 სამკითხველო დარბაზში 670 სამკითხველო ადგილია. აქ უზუშავნიათ კ. მარქსს, ფ. ენგელსს, ვ. ი. ლენინს.

**ბრიტანეთის რადიომაუწყებლობის კორპორაცია** (British Broadcasting Corporation — BBC — ბი-ბი-სი), დაარსდა 1927 (კონტროლს უწევს ინგლ. მთავრობა). სარგებლობს რადიომაუწყებლობის მონოპ. უფლებით დიდი ბრიტ. მთელ ტერიტორიაზე. ტელევიზიის სფეროში მას კონკურენციას უწევს კერძო კომპანიები. ბი-ბი-სი საზღვარგარეთისათვის რადიო-მაუწყებლობას ეწევა 38 ენაზე. გადაცემები სსრკ-ისა და სხვა სოციალ. ქვეყნების შესახებ მტრული იდეოლოგიური მიმართულებისაა. **ბრიტანეთის სამხრეთ აფრიკის კომპანია** (British South Africa Company), ინგლისის სააქციო საზ-ბა. 1888—89 დააარსა ფინანს. მაგნატების ჯგუფმა ს. როდსის მეთაურობით. აქტიურად მონაწილეობდა აფრ. ხალხთა კოლონიზაციაში (90-იანი წწ.). 1889 ქარტიის საფუძველზე კომპანია 1924-მდე მართავდა სამხრ. და ჩრდ. როდეზიის ტერიტორიებს. შემდეგ ადმ. ფუნქციები კომპანიისაგან ინგლ. მთავრობამ შეისყიდა. კომპანია სარგებლობდა წიაღისეულის დამუშავების მონოპ. უფლებებით სამხრ. როდეზიასა (1933-მდე) და ჩრდ. როდეზიაში (1964-მდე). როცა როდეზია დამოუკიდებელ სახელმწიფოდ — ზამბიად გამოცხადდა, კომპანია მიწისა და პლანტაციების დიდი მესაკუთრე იყო, ფლობდა საფინანსო, სამრეწვ., კომერც. და სატრანსპ. საწარმოებს. 1965 ამ კომპანიამ სხვა კომპანიები გააერთიანა, რის საფუძველზეც წარმოიქმნა ახ. საინვესტიციო ფირმა „ჩარტერ კონსოლიდეტი“.

**ბრიტანეთის ტრადუციონალური კონგრესი** (ბტკ; British Trade Union Congress — BTUC), პროფკავშირული მოძრაობის ხელმძღვანელი ორგანო ინგლისში, შეიქმნა 1868 მანჩესტერში პროფკავშირთა ყრილობაზე. თავის საკმინაობაში ხელმძღვანელობს „კლასობრივი პარმონის“ — ბურჟ. და პროლეტარიატის თანამშრომლობის რეფორმისტული იდეით. ბტკ-ის პოლიტიკას ძირითადად განსაზღვრავენ უმსხვილესი ტრედუნიონების მემარჯვენე ლიდერები. ბტკ-ის აღმასრ. ორგანოა გენ. საბჭო (1869 — 1921 — საპარლამენტო კომიტეტი), რ-საც ირჩევენ ბტკ-ის ყოველწლ. კონგრესებზე. XX ს. 60-იანი წლებიდან გენ. საბჭოში გადიდდა ბტკ-ის მემარჯვენე ფრთის წარმომადგენელთა რიცხვი. ბტკ იღუვრად და ორგანიზაციულად მჭიდროდ არის დაკავშირებული ლეიბორისტულ პარტიასთან. 1945 შევიდა პროფ-

კავშირთა მსოფლიო ფედერაციაში (პმფ), მაგრამ 1949 ამერ. პროფკავშირებთან ერთად გამოვიდა პმფ-იდან და შექმნა ე. წ. თავისუფალ პროფკავშირთა საერთაშორისო კონფედერაცია.

**ბრიტანეთის ფოლადის კორპორაცია** (British Steel Corporation), დიდი ბრიტ. და ეგრ. უდიდესი მეტალ. კომპანია. დაარსდა 1967 ივლ. ლეიბორისტული მთავრობის მიერ ჩატარებული დიდი ბრიტ. შავი მეტალ. საწარმოების ნაციონალიზაციის შედეგად. წარმოების მოცულობით იგი მსოფლიო ამერიკულ მონოპოლიას „თნატიდ სტილს სტილს“ ჩამორჩება. 1969 მონოპოლიაზე მოდიოდა ეგრ. კაპიტალისტური ქვეყნების ფოლადის წარმოების 20%-ზე მეტი. ბ. ფ. პ-ს ეკუთვნოდა (1970) დიდი ბრიტ. რკინის მადნის მოპოვების 90%, თუჯის წარმოების — 95% და ფოლადის — 93%. მონოპოლია ფოლადის ნავლინის, თხელფურცლოვანი და თეთრი თუნუქის ძირითადი მწარმოებელია. ბ. ფ. პ-ის საშ. წლიური ბრუნვა 1 მლრდ. გირვ. სტერლინგს აღემატება. ფოლადის წარმოებამ 25,0 მლნ. ტ მიადწია. კომპანიის საწარმოებში დასაქმებულია ინგლ. მეტალ. მრეწვ. მუშათა 80%.

**„ბრიტანიკა“** (Encyclopaedia Britannica), „ბ რ ი ტ ა ნ ე უ ლ ი ე ნ ც ი კ ლ ო პ ე დ ი ა“, ერთ-ერთი უძველესი უნივერსალური ენციკლოპედია მსოფლიოში. პირველი გამოც. (3 ტ.) გამოვიდა 1768—71 ედინბურგში. საუკეთესოდ ითვლება მე-11 გამოცემა (1910—11, 29 ტ.). 1929 გამოვიდა მე-14 გამოც. (24 ტ.), რ-ის შემდეგ იწყება „ბ-ის“ გამოცემა ე. წ. მუდმივი გადახედვის სისტემით (continuous revision); ყოველწლიურად, გადაბეჭდვისას, ხდება სტატიათა უმნიშვნელო ნაწილის განახლება. „ბ-ში“ მიმოხილვითი სტატიები ჭარბობს, ამის გამო მისი სიტყვანი შედარებით მცირეა (საშუალოდ 40 ათ. ტერმინი). „ბ.“ დაახლ. 50 ქვეყნიდან იწვევს მეცნიერებს ავტორებად. ისტ., ფილოს., პოლიტიკის ბევრი საკითხი ანტიკომუნიზმის პოზიციიდან შექმნა. XX ს. დამდეგიდან დაიწყო ინგლ.-ამერ. თანამშრომლობა „ბ-ის“ გამოსაცემად და იგი ფაქტობრივად ბრიტანულ-ამერ. ენციკლოპედიად იქცა. 40-იანი წლებიდან „ბ-ს“ ჩიკაგოში გამოსცემს კომპანია „ბრიტანული ენციკლოპედია“, ხოლო ლონდონში შენარჩუნებულია „ბ-ის“ განცემა. 1938-იდან გამოდის წელიწადური „Britannica book of the years...“ (ცალკეულკე ამერ. და ინგლ. გამოცემები). 1947 გამოვიდა „ბ-ის“ დამატებითი 4 ტომი, მიძღვნილი ძირითადად 1937—46 მოვლენებისადმი. 1964 გამოვიდა „ბ-ის“ მორიგი გამოცემა (23 ტ. და საძიებელი), 1968, „ბ-ის“ 200 წლისთავზე, საიუბილეოდ გამოიცა 3 ტომი, რ-იც შეიცავს დიდ სტატიებს ცოდნის სხვადასხვა სფეროდან. 1974 გამოვიდა „ბ-ის“ მე-15 გამოცემა (30 ტომად).

**ბრიტანი** (ლათ. მხ. რ. Britto, შესაძლებელია ძვ. კელტ. ფუმიდან Britt, ინგლ. Brythons), კელტური ტომები, ბრიტ. ძირითადი მოსახლეობა ძვ. წ. VIII—ახ. წ. V სს-ში. პქონდათ თემურ-გვაროვნ. წყობილება, რ-ის გადმონაშთები შემორჩათ რომაელთა ბატონობის ხანაშიც (I ს. შუა წლები — V ს. დასაწყისი). იბრძოდნენ რომაელთა ბატონობის წინააღმდეგ. ანგლოსაქსთა მიერ ბრიტ. დაპყრობის ხანაში (V—VI სს.) ბ-ის ნაწილი შემუსრეს, ნაწილი მონებად და ლეტებად აქციეს, ნაწილი კი უელსში, შოტლანდიასა და არმორიკის ნ.-კ-ზე (თანამედროვე ბრეტანი) გაიხიზნა. ბრიტანეთში დარჩენილი ბ. მომავალი ინგლ. ეროვნების ერთ-ერთი შემადგენელი ელემენტი გახდნენ.

**ბრიტენი** (Britten) ბენჯამინ (დ. 22. XI. 1913, ლოუსტოფტი, ინგლისი), ინგლ. კომპოზიტორი, პიანისტი, დირიჟორი და მუს. მოღვაწე, თანამედროვე ინგლ. მუსიკის თვალსაჩინო წარმომადგენელი. 1929—33 სწავლობდა ლონდონის სამეფო მუს.

კოლეჯში. მისი პედაგოგები იყვნენ ა. ბენ-ჯამინი (ფორტეპიანო) და ჯ. აირლენდი (კომპოზიცია). შემოქმედებით ასპარეზზე გამოვიდა 1934. ბ. მუს. ხელოვნების ყველა ფერში მოღვაწეობს. მაგრამ განსაკუთრებით აღსანიშნავია მისი მუს.-დრამატურგიული ნიჭი. მის სახელთან დაკავშირებულია ინგლ. მუს. თეატრის აღორძინება. აღსანიშნავია ბ-ის ოპერები: „პიტერ გრაიმსი“ (1945), „ალბერტ პერინგი“ (1947), „საფხულის ღამის სიმბარი“ (1959) და სხვ.; საბავშვო ოპერა „მოდიო, შევექმნათ ოპერა“ (1949), კამერული ოპერა „ჭანჭიკის შემობრუნება“ (1954), ჯ. გეისა და ჯ. პუპის ბალადურ-კომ. „მათხოვრის ოპერის“ რედაქცია (1948); აგრეთვე ბალეტები „დივერტისმენტი“ (როსინის მუსიკის მიხედვით, 1941) და „პაგოდების პრინცი“ (1957). საინტერესოა ბ-ის ვოკალურ-სიმფ. („ბალადა გმირებზე“, 1939; „სამხედრო რეკვიემი“, 1961) და საორკესტრო („ვარიაციები ფრენკ ბრიჯის თემაზე“, 1937; „სამგლოვნიარო სიმფონია“, 1940) ნაწარმოებები, ინსტრუმ. კონცერტები, კამერული ინსტრუმ. პიესები და ვოკალური ციკლები, თეატრ. და კინომუსიკა. ბ-ის შემოქმედებისათვის დამახასიათებელია ეროვნულობა, ფსიქოლოგიზმი. მუს.-გამომსახველ ხერხთა მრავალფეროვნება. კომპოზიტორი გატაცებულია ექსპრესიონისტული ესთეტიკით, მიმართავს მძაფრ პოლიტონალურ პარმონიებს, საორკესტრო ეფექტებს, მაგრამ ბგერწერითი გამოსახულება მასთან ყოველთვის ნაწარმოების შინაარსს, ფსიქოლ. ქვეტექსტებს, იდეურ-მხატვრულ კონცეფციას ექვემდებარება.

**ბრიტანეთი** (ბ რ ი ტ ა ნ ე ე ე) ელბიზდიო ცოფანის ძე [10 (22) III. 1881, სოფ. დალაგავუ, ვლადიკავკაზის ოლქი, — 25. IX. 1923, ვლადიკავკაზი, ახლანდ. ქ. ორჯონიკიძე], ოსი მწერალი და საზ. მოღვაწე; ოსური დრამატურგიის ფუძემდებელი. 1905—1907 რევოლუციაში მონაწილეობისათვის ოსეთიდან გადაასახლეს. ავტორია პოეზი. პიესებისა „რუსეთში ნამყოფი“ (1902), „შერცხვენას სიკვდილი სჯობს“ (1903), დრამებისა „ხაზბი“ (1905—07, გამოც. 1947), „ორი და“ (1908, გამოც. 1922, ასახავს მთელი ქალის ცხოვრებას, ბრძოლას ძვ. ადამ-წყნების წინააღმდეგ); ოსური ხალხ. სიტყვიერების მოტივებზე შექმნა ტრაგედია „ამრანი“ (1913—23, გამოც. 1927).

თბზ.: Вазаргъ уащмстъ Цхинвал, 1963; Уащмстъ Дзг.уджыхъу, 1947. ლიტ.: Джусоев Н. Г., Елбасды-ко Бритаев, Цхинвали, 1963; Очерк истории осетинской советской литературы, Орджоникидзе, 1967.

**„ბრიტის ლეილანდ მოტორ კორპორაციი“** (British Leyland Motor Corporation), ინ. საავტომობილო მონოპოლიები.

**„ბრიტის პეტროლეუმ კომპანია“** (British Petroleum Company), ინ. ნავთობის მონოპოლიები.




























































































**ბრიუგე** (ფლამანდ. Brugge, სიტყვასიტყვით — ხიდი; ფრანგ. Bruges), ქალაქი ბელგიაში, დას. ფლანდრიის პროვ. ადმ. ცენტრი. 119,5 ათ. მცხ. (1973). საზღვ. ნავსადგური (ავანპორტები ჩრდილოეთის ზღვაზე — ზებრიუგე და ოსტენდე), სანაოსნო არხების (ბ. — ზებრიუგე, ბ. — ოსტენდე, ბ. — გენტი) კვანძი. ლითონდამუშავება, გემთმშენებელი, საფეიქრო, კვების მრეწველობა, მაქმანების ძველისძველი წარმოება. ტურიზმის ცენტრი.

ბ. იხსენიება VII ს-იდან. X ს-ში ბ. ტიპური შუა საუკ. ქალაქია. XI ს. დასასრულიდან იყო ფლანდრიის გრაფების რეზიდენცია. ბ.მნიშვნელოვან საავტოო გზაჯვარედინზე მდებარეობდა. XI — XIII სს. ევროპაში ამქრული ხელოსნობის, საერთაშ. ვაჭრობისა და საკრედიტო ოპერაციების ერთ-ერთ უდიდეს ცენტრად გადაიქცა. XIII ს. II ნახევარსა და XIV ს-ში ვაჭრობა უცხოელ ვაჭართა



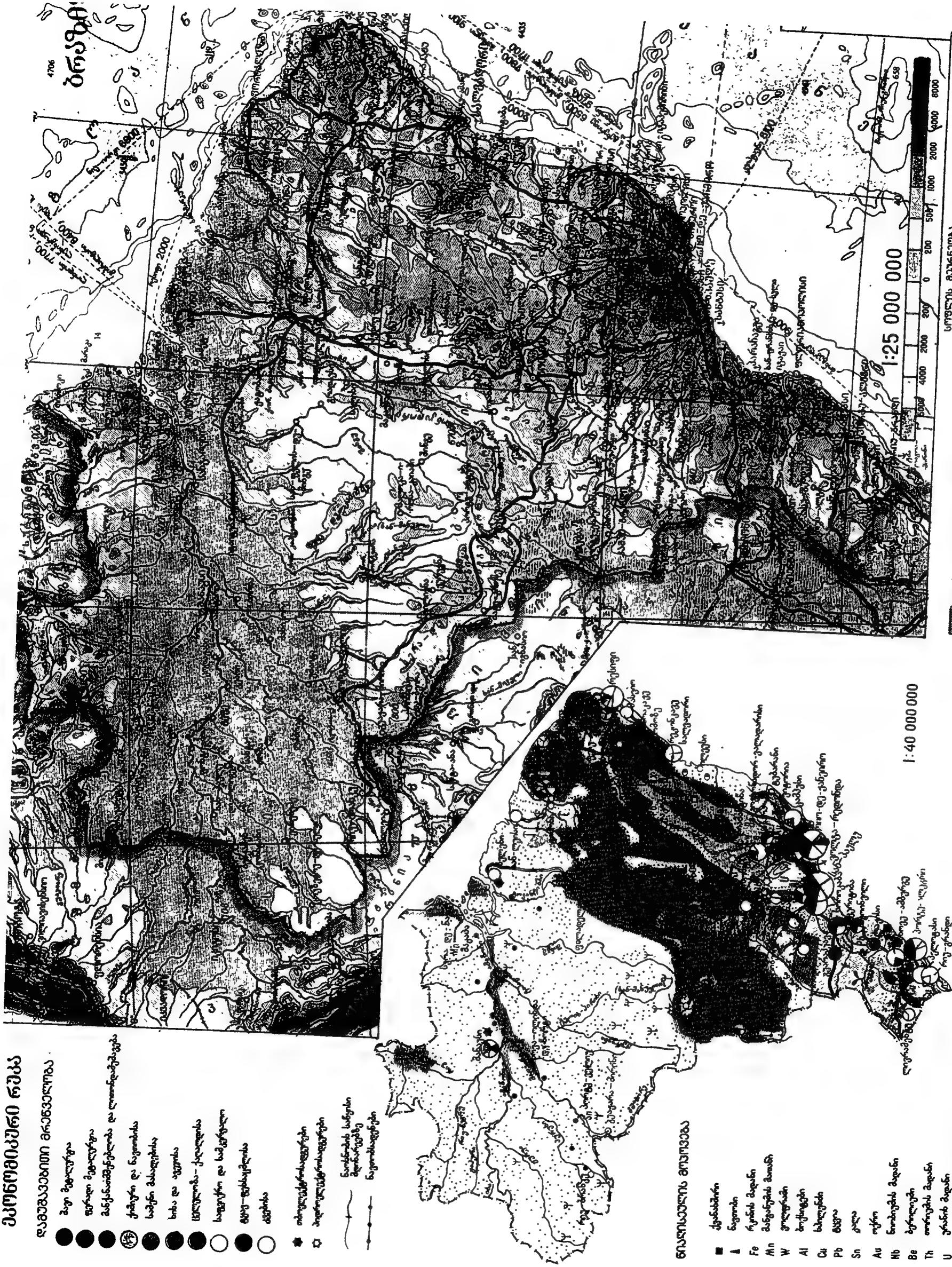
უკონკრეტოებო რუკა

დამუშავებითი მრეწველობა

1.           
2.           
3.           
4.           
5.           
6.           
7.           
8.           
9.           
10.           
11.           
12.           
13.           
14.     <

**ნიადაგის მუშავება**

- |    |                         |
|----|-------------------------|
| ■  | ქვანახური               |
| ▲  | ნავთობი                 |
| Fe | რკინის მადანი           |
| Mn | მანგანუმის მადანი       |
| W  | ვოლფრამი                |
| Al | ბოქსიტები               |
| Cu | სპილენძი                |
| Pb | ბჟეფა                   |
| Sn | კალა                    |
| Au | ოქრო                    |
| Nb | ნიობიუმის მადანი        |
| Be | ბერილიუმი               |
| Th | თორიუმის მადანი         |
| U  | ურანის მადანი           |
| P  | მსპერები და ფოსფორიტები |
| ☉  | სურფრის პრაილი          |
| ✱  | აღმანი                  |
| Γ  | მთის ძროღი              |



**სოფლის მეურნეობა**

- ☐ **გაქვს პლატფორმა სახელმწიფო აკრედიტაციის მქონე ფართობებით**  
☐ **შეჭის ლენგვის პლატფორმა და სახელმწიფო აკრედიტაციის მქონე ფართობებით**  
☐ **ბაშის პლატფორმა, სამხრეთი მთიანეთის რაიონის და სახელმწიფო აკრედიტაციის მქონე ფართობებით**  
☒ **ბერძნის პლატფორმა**  
☐ **მაკედონური და პარტიკული აკრედიტაციის მქონე ფართობებით**  
☐ **მედიკალური პლატფორმა**

- ԳՆԱԾՅԱԼԸ  
 Երկրի մասերի անվանումները լատինական տառերով  
 Երկրի մասերի անվանումները լատինական տառերով  
 Երկրի մասերի անվանումները լատինական տառերով  
 Երկրի մասերի անվանումները լատինական տառերով

1:40 000 000

- [illegible]

பெரியவர்கள் மூலம் பெரியவர்கள்

ბუფონი პაროლი

\* संप्रसारण

2015



გ. ბრუსოვი.

ლური იდეალიზმის გავლენით ფიქრობდა, რომ მიზეზი, დრო, სივრცე აზროვნების ფუნქციებია და არა რეალობა. მეცნ. პროგრესი ბ-ს მორალური პროგრესის საფუძველად მიაჩნდა.

თხზ.: Introduction à la vie de l'esprit, P., 1900; La modalité du jugement, P., 1897; La raison et la religion, P., 1939.

ლიტ.: Deschoux M., La philosophie de L. Brunschvicg, P., 1949.

**ბრიუსელი** (ფრანგ. Bruxelles, ფლამანდ. Brussel), ბელგ. დედაქალაქი, ქვეყნის პოლიტ. და ეკონ. ცენტრი. მდებარეობს მდ. სენის ნაპირზე. ბრაბანტის პროვ. ადმ. ცენტრი. 1,1 მლნ. მცხ. (გარეუბნებიანად, 1974) — ქვეყნის მოსახლ. 10%-ზე მეტი, ძირითადად — ფლამანდურები და ვალონები.

ქალაქის მმართველობა. მმართველობის უმაღლესი ორგანოა კომუნალური საბჭო, რ-საც ირჩევს ქალაქის მოსახლ. 6 წლით. ბ. არის ცენტრ. ნაწილი ე. წ. დიდი ბრიუსელისა (ბ-ის ავტომერაციისა), რ-იც დაახლ. 4-ჯერ მეტია საკუთრივ ბ-ზე და შედგება 19 კომუნისაგან.

ისტორიული ცნობა. ბ. წყაროებში პირველად XI ს-ში მოიხსენიება VII ს. ამ ბებთან დაკავშირებით. XII ს. II ნახევარში იგი ბრაბანტის საჰერცოგოს ერთ-ერთი მთავარი ეკონ. ცენტრი და ჰერცოგთა რეზიდენცია იყო. ნიდერლანდის ბურჟუაზიული რევოლუციის (XVI ს.) დროს, 1576 წ. 4 სექტ., ბ-ში იფეთქა აჯანყებამ, რ-მაც ბოლო მოუღო ქვეყნის სამხრეთში ესპანელთა ბატონობას. 1585 ბ. კვლავ ესპანელებმა დაიკავეს. 1830 ბელგ. დედაქალაქი გახდა. 1914 — 18 და 1940 — 44 ოკუპირებული იყო გერმ. ჯარების მიერ. სხვადასხვა დროს ბ-ში მრავალი საერთაშ. კონფერენცია, კონგრესი და ყრილობა ჩატარდა. ბ-ში არის ნატოს საბჭოს მუდმივი შტაბ-ბინა (1968-იდან) და ევრო. ეკონ. გაერთიანების („საერთო ბაზრის“) ცენტრ. ორგანოები.

ეკონომიკა. ბ-ის გეოგრ. მდებარეობამ განაპირობა მისი ეკონ. განვითარება. ბ. — მარლერუას არხით იგი უკავშირდება ქვეყნის ცენტრ. სამრეწვე. რაიონს, ბ. — რიუპელის არხით — მდ. შელდასა და ჩრდ. ზღვას. ევრო. უძველესი სამრეწვე. რ-ნებთან მჭიდრო კავშირის გამო იგი ქვეყნის უდიდეს საავტომობილო-სატრანსპ. და სამრეწვე. ცენტრად იქცა აქ თავს იყრის სარკინიგზო და საავტ. გზები და საერთაშ. ავიანაზები (აეროპორტი „ზავენტემი“).

ბ-სა და მის გარეუბნებში განლაგებულია მანქანათმშ. სხვადასხვა დარგის (უმთავრესად ელექტროტექ., სატრანსპ., პოლიგრ.), აგრეთვე საფეიქრო, სამკერვალო, კვების მრეწვე. საწარმოები. ფართო მოხმარების საგანთა (მაქმანები, ხალიჩები, საიუველირო ნაკეთობანი) კუსტ. წარმოება.

ბ. ქვეყნის საკრედიტო-საფინანსო ცენტ-

რია („გენერალური საზოგადოების“ უდიდესი ბანკები, ბ-ის ბანკი, ბელგ. ძირითადი და მრავალრიცხოვანი საერთაშ. ტრესტების კანტორები).

**არქიტექტურა.** ბ-ის ცენტრში შემორჩენილია შუა საუკ. რადიკალურ-წრიული და გეგმარება. XVIII—XIX სს-ში გაიყვანეს ახალი მაგისტრალები. „ქვედა ქალაქში“ გრანდ-პლასის ირგვლივ ძველებური უბნები, საქმიანი ცენტრი და სავაჭრო კვარტალებია, „ზედა ქალაქში“ — ანსამბლები, სასახლები, სახელობე. და კულტ. დაწესებულებები. ახ. ნაგებობათაგან აღსანიშნავია: საუკუნის სასახლე (1935, არქიტ. ჟ. ვან ნეკი), ცენტრ. ვაჭალა (1953, არქიტ. ვ. ორტა), ქალაქის აეროვაჭალა (1954, არქიტ. მ. ბრენფო).

სასწავლო, სამეცნიერო და კულტურული დაწესებულებები. ბ-ში არის უნ-ტი (1834), პოლიტ. და სოც. მეცნ. უმაღლესი სკოლა, გეოგრ. ინ-ტი (დააარსა ე. რეკლიომ), მეცნ. და ხელოვნ. აკადემია, პასტერის ინ-ტი და სხვ. სამეცნ. დაწესებულებები. მუზეუმები: მც. ხელოვნ., თანამედროვე ხელოვნ., ხელოვნ. და ისტ. სამეფო მუზეუმი (არქეოლ. და ეთნოგრ.), კონგოს სამეფო მუზეუმი და სხვ.

**ბრიუსელის კომუნისტური საკორპორაციონო კომიტეტი**, შექმნეს კ. მარქსმა და ფ. ენგელსმა ბრიუსელში 1846 დამდეგს სხვადასხვა ქვეყნის სოციალისტთა იდეურად და ორგანიზაციულად შეკავშირების მიზნით. მის შემადგენლობაში შედიოდნენ ვ. ვოლფი, ფ. ჟიგო და სხვ. კომიტეტმა კ. მარქსის ხელმძღვანელობით კავშირი დაამყარა გერმ., საფრ., დიდი ბრიტ. და ბელგ. სოციალ. ჯგუფებთან და მუშათა მოძრაობის ცალკეულ წარმომადგენლებთან, ხელი შეუწყო ადგილებზე კომუნისტური საკორპორაციონო კომიტეტების შექმნას. იგი დაკავშირებული იყო „სამართლიანთა კავშირის“ ხელმძღვანელობასთან და ჩარტიზმის მოძღვრებთან; მნიშვნელოვანი როლი შეასრულა მუშათა მოძრაობაში სექტანტური ტენდენციების წინააღმდეგ ბრძოლის საქმეში. კომიტეტის 1846 წ. 30 მარტის სხდომაზე კ. მარქსმა და ფ. ენგელსმა მკაცრად გააკრიტიკეს ვ. ვაიტლინგის გამთანაბრებელი კომუნიზმი. სპეც. ცირკულარში კომიტეტმა გამოაშკარავა „ჭეშმარიტი სოციალისტის“ გ. კრიგეს აშშ-ში მოღვაწეობის წვრილბურჟ. ხასიათი (იხ. „ჭეშმარიტი სოციალიზმი“). 1846 აგვ. ფ. ენგელსი კომიტეტის დავალებით საფრანგეთში გაემგზავრა და „ჭეშმარიტი სოციალიზმის“, ვაიტლინგელობისა და პრუდონიზმის რეფორმისტული იდეების წინააღმდეგ ბრძოლა გააჩაღა. ბ. პ. ს. პ-ის საქმიანობამ ხელი შეუწყო მოწინავე მუშების გადარსებას მეცნ. კომუნიზმის პოზიციებზე და მნიშვნელოვანი როლი შეასრულა 1847 კომუნისტთა კავშირის დაარსებაში.

**ბრიუსელის კონფერენცია 1921**, ბელგიის, გერმანიის, დანიის, დიდი ბრიტანეთის, ესპანეთის, ესტონეთის, იაპონიის, იტალიის, ლატვიის, ნიდერლანდის, პოლონეთის, რუმინეთის, საფრანგეთის, შვეიცარიის, შვედეთის, ჩეხოსლოვაკიის, ჩინეთის, საერთაშ. წითელი ჯვრისა და ამერიკული დახმარების ადმინისტრაციის (არა) წარმომადგენელთა კონფერენცია (მიმდინარეობდა ბრიუსელში 6—8 ოქტ.). კონფერენციის მოწვევის ოფიც. მოტივი იყო დახმარების გაწევა რუსეთისათვის, სადაც 1921 მოუსავლიანობის გამო შიმშილობა მივიწვარებდა, მაგრამ რაიმე პრაქტ. გადაწყვეტილება ამ საკითხზე ბ. კ-ს არ მიუღია ვითომდა იმის გამო, რომ არ ჰქონდა ზუსტი მონაცემები შიმშილობის მასშტაბების შესახებ. ამასთან კონფერენციის მონაწილეებმა მიიღეს ინგლ. დელეგაციის მიერ წარმოდგენილი რეზოლუცია, რ-შიც აღნიშნული იყო საბჭ. მთავრობისათვის კრედიტების მიცემის შესაძლებლობა მხოლოდ იმ პირობით, რომ მას ეცნო მეფისა და დროებითი მთავრობის ვალები. ბ. კ-ის ინიცია-

ტივებს სურდათ ესარგებლათ საბჭ. სახელმწიფოს მიმღე მდგომარეობით და აეძულებინათ მისი მთავრობა დათმობაზე წასულიყო ვალების საკითხში, დათანხმებულიყო, რომ იმპერიალისტები მის საშინაო საქმეებში ჩარეულიყვნენ. საბჭ. მთავრობამ მთელ რიგ ოფიც. დოკუმენტებსა და წარმომადგენელთა განცხადებებში აშხილა ეს გეგმა.

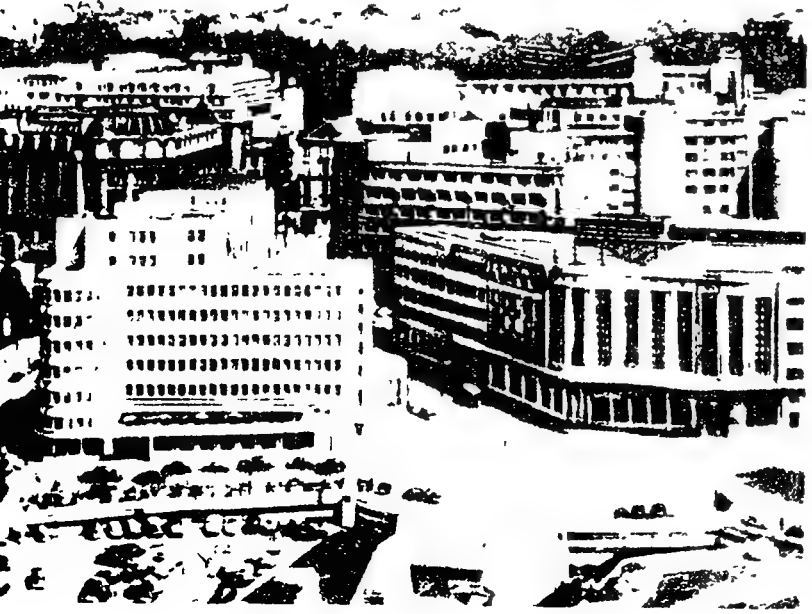
**ბრიუსელის კონფერენცია 1937**, ჩატარდა ბრიუსელში 3—24 ნოემბ., ჩინეთში იაპ. აგრესიასთან დაკავშირებით. მონაწილეობდნენ სსრკ, აშშ, ბელგია, საფრანგეთი, ჩინეთი, პორტუგალია, ნიდერლანდი, იტალია, დიდი ბრიტანეთი, დანია, შვეიცია, მექსიკა, ბოლივია, ავსტრალია, სამხრ. აფრ. კავშირი, კანადა, ნორვეგია, ინდოეთი და ახალი ზელანდია. იაპონიამ და გერმანიამ უარი განაცხადეს ბ. კ-ში მონაწილეობაზე. ჩინ. მთავრობა მოითხოვდა იაპ. წინააღმდეგ ეკონ. სანქციების გამოყენებას. ამ მოთხოვნას მხოლოდ საბჭ. დელეგაციამ დაუჭირა მხარი. ბ. კ-მ, მართალია, დაადასტურა იაპ. მხრივ 9 სახელმწიფოს ხელშეკრულების (იხ. ვაშინგტონის კონფერენცია 1921 — 22) დარღვევა, მაგრამ აშშ-ის, დიდი ბრიტ. და საფრ. პოზიციის გამო არ მიუღია რაიმე სერიოზული ღონისძიება ჩინეთში იაპ. აგრესიის აღსაკვეთად.

**ბრიუსი** იაკობ გილიმის ძე [1670 — 19 (30). IV. 1735, სოფ. გლინკი, ახლანდ. შჩოლკოვოს რ-ნი, მოსკ. ოლქი], სახელმწ. მოღვაწე, გენერალ-ფელდმარშალი. მეცნიერი. პეტრე I-ის თანამოღვაწე. წარმოშობით შოტლანდიელი. მონაწილეობდა ყირიმისა (1687, 1689) და აზოვის (1695 — 1696) ლაშქრობებში. 1697—98 იყო დიდი ელჩობის მონაწილე. ჩრდილოეთის ომში (1700—21) ძირითადად არტილ. ორგანიზაციის საქმეში ეხმარებოდა პეტრე I-ს. პოლტავის ბრძოლაში (1709) არტილერიას მეთაურობდა. 1711 პრუტის ლაშქრობაში თან ახლდა პეტრე I-ს. 1717 იყო სენატორი, ბერგ-კოლეგიისა და მანუფაქტურ-კოლეგიის პრეზიდენტი. 1721 ა. ოსტერ-მანთან ერთად ხელი მოაწერა ნიშნადების ტრაქტატს, რისთვისაც გრაფის ტიტული მიიღო. 1726 სახელმწ. სამსახურიდან გადადგა. ბ. იკვლევდა მათ., ასტრონ. და ფიზ. საკითხებს. 1702 მოაწყო მოსკ. სანავიგაციო სკოლასთან არსებული ობსერვატორია. თარგმნა და წინასიტყვაობა დაურთო კ. პიუგენის წიგნს „კოსმოთეორიკს“ (გამოც. 1717 და 1724). ეს ნაშრომი და მის მიერ რედაქტირებული კიპრიანოვის რუკა (1707) აშუქებდა კოპერნიკის მოძღვრების საფუძვლებს. ბ. რედაქციას უკეთებდა დედამიწის და ცის სფეროს გლობუსებს, გეოგრ. რუკებს. 1706-იდან ბ-ის გამცემლობაში იყო მოსკ. სამოქალაქო სტამბა. მას მიაწერენ მოსკოვში გამოცემულ (1709—15) ე. წ. ბრიუსის კალენდრის შედგენას. ბ-მა თავისი ძვ. ნივთების მდიდარი კოლექცია და ბ-კა მეცნ. აკადემიას უანდერძა. **ბრიუსი** ვალერი იაკობის ძე [1. (13). XII. 1873, მოსკოვი, — 9. X. 1924, იქვე], რუსი საბჭ. მწერალი. 1899 დაამთავრა მოსკ. უნ-ტის ისტ.-ფილოლ. ფაკ-ტის ისტ. განყ. ბა. 1894—95 გამოსცა სამი კრებ. „რუსი სიმბოლისტები“, რ-ებიც ძირითადად მიიწვე ნაწარმოებებისაგან შედგებოდა. ბ-ის ამ პერიოდის თხზულებებში მკვეთრად გამომდევნა დას. ევრ. დეკადენტური პოეზიის ძლიერი გავლენა. XX ს. დასაწყისიდან ბ. რუს. სიმბოლიზმის აღიარებული ბელადი იყო. აქტიურად მონაწილეობდა სიმბოლისტების გამომცემლობა „სკორპიონის“ საქმიანობაში. 1904—09 რედაქტორობდა ჟურნალს „ვესი“. ლექსების წიგნში „Tertia Vigilia“ („მესამე სახშილავი“, 1900) დეკადენტური მოტივების გარდა უფრო მკაფიოდ გამოვლინდა ბ-ის პოეზიის თავისებურებანი — ისტ. თემატიკის ფილოს.-პოეტური გააზრება, ინტერესი თანადროული მცენ. და სოც. პრობლემებისადმი; მეტი სისრულით გამოიკვეთა ურბა-

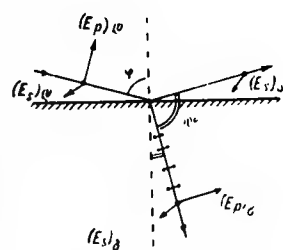


ბრიუსელი. დიდი მოედანი (გრანდ-პლასი) და რატუ-შის შენობა (1401 — 55. არქიტ. ი. ვან ტინენი, ი. ვან რიისბრუკი).

ბრიუსელი. აეროვაჭალა «საბენას» შენობა (1954, არქიტ. მ. ბრენფო); მარჯვნივ — ცენტრალური ვაჭალა (1953, არქიტ. ვ. ორტა).







ბრიუსტერის კანონის ელემენტარული ინტერპრეტაცია: დაცემული სინათლის ტალღის  $E_d$  ელემენტარული ვექტორი [მისი მდგენელები — დაცემის სიბრტყეში ( $E_p$ ) და მის მიმართ პერპენდიკულარული ( $E_d$ )] დიფრაქციის რხევებს, რომელთა მიმართულება ემთხვევა გარდატეხილ ტალღის  $E_d$  ელემენტარული ვექტორის მიმართულებას. ეს რხევები გამყოფ ზედაპირზე წარმოშობს არეკვლილ ტალღას, რომელიც ვრცელდება პარალელ გარემოში. წრფივად მერხვეი ელემენტარული არ ასხივებს თავისი რხევების მიმართულებით და, ვინაიდან ბრიუსტერის კანონის შესრულებისას არეკვლილი და გარდატეხილი სხივები ურთიერთპერპენდიკულარულია, ამიტომ დაცემის სიბრტყეში რხევებისათვის არეკვლილი ტალღა ენერგიას არ ღებულობს, ე.ი., არეკვლილი ტალღაში ( $E_d$ ) ელემენტარული ვექტორის რხევები ხდება მხოლოდ დაცემის სიბრტყისადმი პერპენდიკულარულ სიბრტყეში.



6. ბრიუსტერის.



ბ. ბრიუსტერის.

ზნოგია и экспериментальная терапия».

1961, т. 5, № 3.  
**ბრიჯი** (Bridges) რობერტ სეიმურ (23. XI. 1844, უოლმერი, — 21. IV. 1930, ჩაილზუელი), ინგლ. პოეტი. ლექსების პირველი კრებ. 1876 გამოაქვეყნა. ესქილეს ტრილოგიის დაკარგული ნაწილის რეკონსტრუქციის ცდაა „ცეცხლის მომტანი პრომეთე“ (1883). ასევე ანტ. სიუჟეტზეა აგებული პოემა „ეროსი და ფსიქეა“ (1885), დრამა „ულისეს დაბრუნება“ (1890) და სხვ. ცნობილია ბ-ის კრიტ. წერილები მილტონისა და შექსპირის შემოქმედების შესახებ. სახელეო გვიან გაითქვა. 1913 გახდა ინგლ. სამეფო კარის პოეტი-ლაურეატი. 85 წლისამ გამოაქვეყნა თავისი ყველაზე ცნობილი პოემა „სილამაზის აღთქმა“ (1927—29).  
**ბრიჯი** (ინგლ. breeches), ერთგვარი შარვალი, მუხლს ქვევით ვიწრო, გამოყვანილი; ბ-ზე მაღალგელიან ჩექმებს იცვამენ. ჩვეულებრივ ხმარობენ ცენტონები.  
**ბრიჯმანი** (Bridgman) პერსი უილიამზ (21. IV. 1882, კემბრიჯი, მასაჩუსეტსი, — 20. VIII. 1961, რენდოლფი, ნიუ-ჰემფშირი), ამერ. ფიზიკოსი და ფილოსოფოსი. 1919—54 პარვარდის უნ-ტის პროფესორი. 1946 მიენიჭა ნობელის პრემია მაღალი წნევის მიღების მეთოდების გაუმჯობესების, მაღალი წნევის პირობებში სხვადასხვა ელემენტებისა და მათი შენაერთების თვისებების გამოკვლევის, მხოლოდ მაღალი წნევის პირობებში არსებული (მაგ., ყინულის ერთერთი მოდიფიკაცია, ე. წ. შავი ფოსფორი) აბ. მოდიფიკაციების აღმოჩენისათვის. იკვლევდა აგრეთვე ბუნებისმეტყველების მეთოდოლოგიის პრობლემებს; კერძოდ, ბ. არის *ოპერაციონალიზმის* შემქმნელი. ამ კონცეფციის თანახმად, მეცნ. ცნებების საზღვრის განსაზღვრავს იმ ოპერაციათა (მოქმედებათა) ერთობლიობა, რეზიკ გვაძლევს ცნებების გამოყენების ან ჩამოყალიბების საშუალებას. ოპერაციები იყოფა სამ ჯგუფად: ლაბორ. ანუ ინსტრუმ., ქაღალდისა და ფანქრის და ვერბალური. მეცნ. ცნებები მხოლოდ ოპერაციონალურად განისაზღვრება, ამიტომ თუ ცნებას არავითარი ოპერაცია არ შეესატყვისება, ის უსაზრისოა და მეცნიერებამ აზროვნებიდან უნდა განდევნოს. ბ-ის პროგრამა აიგოს მეცნიერების ოპერაციონალური ენა. განიცადა ჯ. დიუის, ინსტრუქციონიზმის და ა. აინშტაინის ფარდობითობის თეორიიდან გამომდინარე მეთოდოლ. შედეგების გაგონა, თუმცა თვით აინშტაინი უარყოფდა თავისი თეორიის ნათესაობას ოპერაციონალიზმთან. თავისი ფილოს. პრინციპების მიხედვით მოგვცა განზომილებათა ანალიზის სისტემ. დღაღება, სახელდობრ, ფიზ. სიდიდეებს შორის კავშირის განსაზღვრის მეთოდი მათი განზომილების მიხედვით (იხ. *განზომილებათა თეორია*).  
*თხზ.*: Logic of modern physics, N. Y., 1927; The nature of some of our physical concepts, N. Y., 1952; The way things are, Camb. (Mass.), 1959; Новые работы в области высоких давлений, М., 1948; Физика высоких давлений, М.—Л., 1935.  
*ლიტ.*: ავალ ი ა ნ ი ს., თანამედროვე პოზიტივიზმის ბუნებისმეცნიერების ფილოსოფია, თბ., 1964; მ ი ს ი ე ვ., ფიზიკური ცნებების საზრისიანობის ოპერაციონალური კრიტერიუმის შესახებ, «ფილოსოფიის ინტის შრომები», 1962, ტ. 11. ს. ავალიანი.  
**ბრიჯპორტი** (Bridgeport), ქალაქი ჩრდ.-აღმ. აშშ-ში (კონექტიკუტის შტატი), ლონგ-აილენდის სრუტის ნაპირზე. 152 ათ. მც., საგარეუბნო ზონიანად 400 ათასზე მეტი (1974). დიდი სამრეწვ. ცენტრი. განვითარებულია მანქანათმშ. და ლითონდამუშავება (ჩარბმშენებლობა, საავიაციო, ელექტროტექ. მრეწველობა). იარაღისა (შაშანები, ავტომატები, ტყვიამფრქვევები) და საბრძოლო მასალის წარმოების მნიშვნელოვანი ცენტრი. ქმრ. მრეწველობა. უნ-ტი. ბ. ლარსდა 1639.  
**ბრიჯტაუნი** (Bridgetown), ბარბადოსის დედაქალაქი, ნავსადგური ატლანტის ოკ. ნაპირზე. 88,1 ათ. მც. (გარეუბნებთან, 1973). კვების მრეწველობა. გააქვთ შაქარი,

არეკვლილი სხივი სრულადაა პოლარიზებული; დაადგინა დ. ბრიუსტერმა. (1815). ბ. კ. გამოსახება ასე:  $\text{tg } \varphi = n$  (1).  $\varphi$  კუთხეს ეწოდება ბ რ ი უ ს ტ ე რ ი ს კ უ თ ხ ე;  $n$  გარდატეხის მაჩვენებელია. სინათლის გარდატეხის კანონის თანახმად,  $\sin \varphi = n$  (2), სადაც  $r$  სხივის გარდასინრ ტების კუთხეა. (1) და (2) კანონებიდან მიიღება:  $\cos \varphi = \sin r$ , ე. ი.  $\varphi + r = 90^\circ$ . მაშასადამე, როდესაც დაცულია ბ. კ., კუთხე არეკვლილი და გარდატეხილ სხივებს შორის  $90^\circ$ -ის ტოლია.  
ბრიუსტერმა დაადგინა, რომ არეკვლის გზით მიღებული პოლარიზებული სინათლის  $E$  ელემენტარული დამახულობის ვექტორი ირრევა დაცემის სიბრტყის მართობულად, ე. ი. ორი გამჭვირვალე დიფრაქტიკის (მაგ., პაერისა და მინის) გამყოფი ზედაპირის პარალელურად.  
**ბრიუსტანოვი** ნიკოლოზ პავლეს ძე (პარტ. ფსევდ. ან დ რ ე ი, ან დ რ ე ი ს ი მ ბ ი რ ს კ ი, ლიტ. ფსევდ. ნ. პ ა ვ ლ ო ვ ი), [16 (28). XII. 1878, სიმბირსკი, — 30. VI. 1943], საბჭ. სახელმწ. და პარტ. მოღვაწე. რევ. მოძრაობაში ჩაება 1896-იდან. კომპარტიის წევრი 1902-იდან. 1903 აირჩიეს რსდმპ ყაზანის, 1906 უფის კომიტეტში. რსდმპ V ყრილობის დელეგატი (1907). 1917 თებ. რევ. შემდეგ იყო რსდმპ გაერთ. კომიტეტის წევრი, უფის საბჭოს თავ-რე, რსდმპ(ბ) სრულად რუს. VII (აპრ.) კონფერენციის დელეგატი; 1917 წ. 26 თქტ-იდან უფის გუბერკომის წევრი. 1921 დეკ-იდან იყო რსფსრ სასურსათო საქმეთა სახ. კომისარი, ერთდროულად — წითელი არმიის მომარაგების მთავარი სამმართველოს უფროსი და შრომისა და თავდაცვის საბჭოს წევრი; 1923-იდან — სსრკ სასურსათო საქმეთა სახ. კომისარი; 1924-იდან — სსრკ ფინანსთა სახ. კომისრის მოადგილე, ხოლო 1926—30 — სახ. კომისარი. 1931—33 მუშაობდა სსრკ მომარაგების სახ. კომისარად; 1933-იდან — სსრკ სახ. მეურნ. საბჭოსთან არსებულ მოსავლიანობის განმსაზღვრელი ცენტრ. კომისიის თავ-რის მოადგილე. საკ. კპ(ბ) XV—XVI ყრილობებზე აირჩიეს საკ. კპ(ბ) ცკ-ის წევრობის კანდიდატად.  
**ბრიუსოვსკი** ივანე მარტინის ძე (გ. 27. VI. 1668), ზაპოროჟიელ კაზაკთა ატამანი 1659—63, მარცხ. ნაპირის უკრ. პეტ-მანი 1663—68. დემაგოგიური დაპირებებით პოპულარობა მოიპოვა კაზაკთა დაბალ ფენებში, რამაც განაპირობა მისი პეტმანად არჩევა. პოლომთთან ომში და კლასობრივი ბრძოლის გამწვავებამ ბ აიძულა რუს. მთავრობისათვის ეთხოვა მხარდაჭერა. 1665 ხელი მოაწერეს ე. წ. „მოსკოვის მუხლებს“, რამაც დაადასტურა ბოროლა კაზაკების უფლებები და პრივილეგიები და განამტკიცა რუს. სახელმწიფოს პოზიციები უკრაინაში. შემდგომში ბ-ს საშინაო პოლიტიკამ მოსახლ. უკმაყოფილება გამოიწვია, ხოლო 1667 ანდრუსოვს დაზავებამ საბოლოოდ დასცა მისი ავტორიტეტი. ხელისუფლების შესანარჩუნებლად ბ-მ დალატა მიმართა — 1668 თებ-ში რუს. წინააღმდეგ აჯანყება დაიწყო (სურდა უკრაინა ოსმალეთისათვის გადაეცა). მოკლეს აჯანყებულმა კაზაკებმა.  
**ბრიუსონეჟო** სერგეი სერგეის ძე [30. IV (12. V). 1890, კოხლოვი, ახლანდ. მიურინსკი, — 20. IV. 1960, მოსკოვი], საბჭ. ფიზიკოსი, მედ. მეცნ. დოქტორი. 1914 დაამთავრა მოსკ. უნ-ტის სამედ. ფაკ-ტი. 1920—24 დამუშავა ხელოვნური სისხლის მიმოქცევის მეთოდი, შექმნა პირველი საამისო აპარატი — ა ვ ტ ო უ ე ე ტ ო რ ი და გამოიყენა იგი კლინიკური სიკვდილის შემდეგ ორგანიზმის გასაცოცხლებლად ძალღებზე ჩატარებულ ცდებში. 1945—51 ამ მეთოდს იყენებდნენ ადამიანის ორგანიზმის გასაცოცხლებლად. 1965 ბ-ს (სიკვდილის შემდეგ) მიენიჭა ლენინის პრემია.  
*ლიტ.*: Л а п а н с к и й А. Г., Памяти С. С. Брюсоженко, «Патология. Физ-

ნისტული მოტივები (კრებ. „Urbi et Orbi“ — „ქალაქსა და ქვეყანას“, 1903); დაიხვეწა ბ-ის პოეტური კულტურაც. მისმა ლექსებმა კლასიკური ფორმა მიიღო („Σχολογία“ — „გვირგვინი“, 1906). ბ-მა შექმნა სხვადასხვა დროის ისტ. თუ მითოლ. გმირების სადიდებელი ლექსების ციკლი, ხოტბა შეასხა შრომას, შემოქმედ ადამიანს („შრომა“, 1901; „კალატოზი“, 1901; „ხოტბა ადამიანს“, 1906 და სხვ.). პოეტი გრძნობდა მოსალოდნელ სოც. ბერებს, რევ. გარდაუვალობას, პროლეტარიატის ძალას („ხანჯალი“, 1904; „კმაყოფილო“, 1905 და სხვ.). რეაქციის წლებში ბ-ის პოეზიას კვლავ მიეძალა დეკადენტური მოტივები (კრებ. „გველა ჰანგი“, 1909; „მრდილთა სარკე“, 1912). ამავე პერიოდში იგი ნაყოფიერ მეცნ.-საზ. მუშაობას ეწეოდა; აქტიურად იღვწოდა როგორც კრიტიკოსი („შორეული და ახლოგონი“, 1912), მეცნიერ-ფილოსოფი, ლიტ-რის თეორეტიკოსი; თარგმნა ფრანგი პოეტები; გამოაქვეყნა ისტ. რომანები („ცეცხლოვანი ანგელოზი“, 1908; „გამარჯვების საკურთხეველი“, 1913), მოთხრობებისა და დრამ. სცენების კრებ. „დედამიწის ღერძი“ (1907) და სხვ. I მსოფლიო ომის წლებში ბ. დაუახლოვდა მ. გორკის. თანამშრომლობდა ჟურნ. „ლექტოპის-ში“. იგი აღფრთოვანებით შეხვდა ოქტ. რევოლუციას და საბჭ. ხელისუფლების მხარეზე დადგა. 1920 კომპარტიის წევრი გახდა; აქტიურად მონაწილეობდა საზ.-საგანმან. მუშაობაში. 20-იან წლებში ბ. ახ. პოეტური ფორმების ძიებით იყო გატაცებული [ლექსების წიგნები „შორეთი“, 1922; „Mea!“ („ჩქარევი“, 1924); ლექსები უძღვნა სოციალ. რევ. ბელადს ვ. ი. ლენინს].  
1916 იანვარში ბ-მა იმოგზაურა ამიერკავკასიაში, თარგმნა სომხ. პოეზიის ნიმუშები და 1916 გამოსცა სომხ. პოეზიის ანთოლოგია. იყო თბილისში (ლექსი „თბილისი“, 1916). ხალხთა მეგობრობას უძღვნა ლექსი „ამიერკავკასიის ფედერაცია“ (1924). ბ-ის მრავალმხრივ ლიტ.-მეცნ. მემკვიდრეობას დიდი მნიშვნელობა ჰქონდა რუს პოეზიისათვის, კერძოდ, რუს. საბჭ. პოეზიისათვის.  
*თხზ.*: Собр. соч. в семи томах, т. 1—5, М., 1973—75; ლექსები, «ცისარტყელა», 1969, № 3; [წიგნები] რუსული პოეზიის ანთოლოგია, თბ., 1948.  
*ლიტ.*: რუსული ლიტერატურის ისტორია, ტ. 3, თბ., 1963; ტ ა ბ ი ძ ე ტ., თხზ. სამ ტომად, ტ. 2 — წერილები ლიტერატურასა და ხელოვნებაზე, თბ., 1966; Брюсовские чтения, 1962, 1963, 1966 გ., Ер., 1963—68; Литературное наследство, в. 27—28, М., 1937; М а к с и м о в Д., Брюсов Поэзия и поэзия, Л., 1969. **ბ. გერასიმოვი**.  
**ბრიუსტარი** (Brewster) დევიდ (11. XII. 1781, ჯედდროთ, როქსბროს საგრაფო, — 10. II. 1868, ალერბი, მელორუნი), ინგლ. ფიზიკოსი, ლონდონის სამეფო საზ.-ბის წევრი (1815). სწავლობდა ედინბურგში. 1838—59 კოლეჯების ხელმძღვ. და უნ-ტის პროფესორია სენტ-ენდრუსში, შემდეგ ედინბურგში. 1849-იდან მეცნ. განვითარების ბრიტ. ასოციაციის პრეზიდენტი. ბ-მა აღწერა ქრომატული პოლარიზაცია ერთდერმიან და ორდერმიან კრისტალებში (1813—14), აღმოაჩინა სინათლის წრიული პოლარიზაცია (1815). არეკვლის დროს სინათლის პოლარიზაციის შესწავლისას დაადგინა კანონი, რ-საც მის პატივსაცემად ბრიუსტერის კანონი ეწოდა. ხელოვნური ანიზოტროპიის მქონე გარემოში აღმოაჩინა ორმაგი სხივთტება. შუქურებისათვის შექმნა ლინზების სისტემები, გამოიგონა კალეიდოსკოპი (1817) და გააუმჯობესა სტერეოსკოპი. ბ. ი. ნიუტონის კაპიტ. ბიოგრაფიის ავტორია.  
*თხზ.*: Treatise on optics, L., 1831.  
**ბრიუსტარის კანონი**, ოპტიკის ერთერთი ძირითადი კანონი, რ-იც გამოხატავს დამოკიდებულებას დიფრაქტიკის გარდატეხის მაჩვენებელსა და სინათლის ან რადიოტალღების იმ დაცემის კუთხეს შორის, რ-ისთვისაც დიფრაქტიკის ზედაპირიდან



ო. ბროდსკი.



ბ. ბროკვა.



ლ. ბროილი.

ბადაგი, რომი. საბუნკრო სადგური (ნავ-  
თობი, ქვანახშირი). ბ. კურორტია.  
**ბრმა ნაწლავი**, მსხვილი ნაწლავის და-  
საწყისი ნაწილი. სიგრძე 6-8 სმ, სიგანე-  
7 სმ. მდებარეობს მარჯვ. თემოს ფოსოში,  
ყოველი მხრიდან დაფარულია პერიტონე-  
უმით, მოძრავია. მისი ქვემო კედლიდან გამო-  
დის ჭიანჭლაფი. იმ ადგილას, სადაც  
თემოს (წერილი) ნაწლავი ბ. ნ-ში გადა-  
დის, ლორწოვანი გარსი წარმოქმნის ნა-  
ცეცს-ბა უჭინის სა რ ქ ე ე ლ ს, რ-იც  
ბ. ნ-ში პერიოდულად ატარებს წერი-  
ლი ნაწლავის შიგთავსს და ხელს უშლის მის  
უკუშორებას. ბ. ნ-ის გაგრძელებაა აღ-  
მაგალი კოლინჯი (იხ. ნაწლავები). ბ. ნ-  
ის ყველაზე გავრცელებული დაავადება  
ტიფოიდია. ვ. აბაშიძე.

**ბრმა ჭაუარი**, ვერტ. გვირაბი, რ-საც  
მიწის ზედაპირზე უშუალო გამოსასვლელი  
არა აქვს. ხშირად მისი დანიშნულებაა მალა-  
როს ქვედა ჰორიზონტების მომსახურება.  
ბ. ჭ-ში მოწყობილია მექან. შახტის ამწე.  
ბ. ჭ-ს ბ რ მ ა შ ა ხ ტ ს ა ც უწოდებენ.  
**ბრნო** (Brno), ქალაქი ჩეხოსლოვაკიაში,  
მდებრის სვიტავისა და სვრატკის შესართავ-  
თან, ჩეხია-მოღრავის მაღლობისა და სამხრ.  
მოღრავის ვაკის შესაფარზე. 354 ათ. მცხ.  
(1974). მოსახლ. რაოდენობით ქვეყნის მე-  
ორე ქალაქი (პრაღის შემდეგ).

ბ. პირველად იხსენიება XI ს-ში როგორც  
ციხე-დარბაზი. XI ს. ბოლოდან იყო პრე-  
მისლოვიჩების საფულისწულო სამთავრო-  
ების ცენტრი, XII ს-იდან მოღრავის მარკ-  
გრაფის რეზიდენცია. 1243 მიიღო „სა-  
მეფო თავისუფალი ქალაქის“ პრივილეგიები.  
ჩეხიის მიწებზე პაბსბურგთა ბატონობის  
დროს (1526-1918) იყო მოღრავის ადმ.,  
სამეურნეო და კულტ. ცენტრი. XIX ს. ბო-  
ლოდან გახდა მუშათა მოძრაობის ერთ-ერთი  
მთავარი კერა. 1899 ბ-ში (გერმანულად  
ბრიუნი), ავსტრ. ს.-დ. პარტიის ყრილო-  
ბაზე მიიღეს ბრიუნის პროგრამა. 1918-  
იდან ბ. ეკუთვნის ჩეხოსლოვაკიას. 1945  
წ. 26 აპრ. საბჭ. არმიამ გაათავისუფლა  
გერმ. ფაშისტთა ოკუპაციისაგან.

ბ. ქვეყნის ერთ-ერთი წამყვანი ეკონ.  
ცენტრია. მის ეკონ. ზრდას ხელი შეუწყო  
გეოგრ. მდებარეობამ, არანაკლები მნიშ-  
ნელობა ჰქონდა ადგილ. ქვანახშირის საბა-  
დოთა დამუშავებას. ბ. დიდი სატრანსპ.  
კვანძია (რკინიგზის 6 ხაზი). ქვეყნის მეო-  
რე (პრაღის შემდეგ) მანქანათსაშ. ცენტ-  
რი, წამყვანია მიმბე მანქანათმშენებლობა.  
მთავარი პროდუქციაა: ქიმი. მოწყობილო-  
ბა, ტურბინები, ელექტროტექ. ნაწარმი,  
ჩარხები, ბურთულსაკისრები, ტრაქტორები,  
საანგარიშო მანქანები, ზუსტი ხელსაწყო-  
ები. განვითარებულია საფეიქრო (უმთავ-  
რესად შალის), კვების, ხის დასამუშ., ავე-  
ჯის, ცემენტის მრეწვ., პოლიგრ. საქმე-  
ბ-ში ყოველწლიურად იმართება საერთაშ.  
სამრეწვ. ბაზრობა. მისი მთავარი პავილიონ-  
ები აშენებულია 1926-28 წლებში. ბ-ში  
არის ჩეხოსლ. მეცნ. აკად. ფილიალი, ი.  
პურკინეს სახ. უნ-ტი, ლ. იანაჩეკის სახ. მუს.  
ხელოვნ. აკადემია. მოღრავის, სამხატვრო-  
სამრეწვ., ეროვნ. ტექნიკური, ქალაქისა და  
სხვ. მუზეუმები. ავგუსტინელთა მონასტერ-  
ში ატარებდა ცდებს ბუნებისმეტყველი ბ.  
მენდელი.

ბ-ს ცენტრშია ქალაქის ისტ. ნაწილი.  
ჩრდ.-აღმ. და სამხრ.-აღმ. ნაწილში სამ-  
რეწვ. რ-ნები (ჟიდენიცე, კრალოვო-პოლე,

ბრნო. საერთაშორისო სამ-  
რეწველო ბაზრობის შენო-  
ბათა კომპლექსი.

ლიშენი, გუსოვიცე და სხვ.). ბორცვზე აღ-  
მართული შპილბერგის ციხე-დარბაზის  
(XIII-XVIII სს.) აღმ-ით მდებარეობს ძვ.  
ქალაქის რ-ნები, ბაზრები. შემორჩენილია  
პეტრე-პავლეს გოტიკური ტაძარი (XIII-  
XX სს.), წმ. იაკობის (XIII-XVI სს.),  
წმ. ტომასის (XIV-XVII სს.), წმ. იანის  
(XIV-XVIII სს.) ეკლესიები, რატუმა  
(XIII-XVI სს.), რენესანსული საცხოვრ.  
სახლები, ბაროკოს სტილის სასახლეები,  
ეკლესიები, მონასტრები, შადრევნები და  
სხვ. 1945 შეიმუშავეს ბ-ს გენ. გეგმა; შეიქ-  
მნა ახ. რ-ნები (ლესნა, იულიანოვი, ახალი  
ბ.), საზ. დანიშნულების ნაგებობანი (სას-  
ტუმრო „ინტერნაციონალი“, საოპერო თე-  
ატრი), ადმ. დანიშნულების შენობები და  
საერთაშ. სამრეწვ. ბაზრობის ახ. პავილიონ-  
ები.

**ბროული** (Braudel) ფერნან (დ. 24.  
VIII. 1902, ლიუმევილი, მეზის დეპარ-  
ტამენტი), ფრანგი ისტორიკოსი. 1948-  
იდან ისტ. კვლევის ფრანგ. ცენტრის ხელ-  
მძღვანელი. 1949-იდან კოლეჟ დე ფრანსის  
პროფესორი. 1956-იდან უმაღლესი ცოდნის  
პრაქტ. სკოლის VI (ეკონ. და სოც. მეცნიე-  
რებათა) სექციის გამგე. ჟურნ. „Annales.  
Économies, Sociétés, Civilisations“ რე-  
დაქტორი. თავის მთავარ შრომებში XVI-  
XVIII სს. დას. ფერ. სოც.-ეკონ. ისტორიის  
შესახებ დაწვრილებით განიხილავს ვაჭრო-  
ბისა და ფულადი მიმოქცევის საკითხებს, დიდ  
ადგილს უთმობს სოც. პროცესების განვი-  
თარებაზე გეოგრ. გარემოს ზემოქმედების  
ფაქტორს.

თხზ.: *Civilisation matérielle et capita-  
lisme. XV-XVIII siècles*, P., 1967; *Écrits  
sur l'histoire*, P., 1969; *La Méditerranée  
et le monde méditerranéen à l'époque de  
Philippe II*, v. 1-2, 2 éd., P. 1967.

**ბროდუი**, ბ რ დ უ ე ი (Broadway),  
ქ. ნიუ-იორკის ერთ-ერთი მთავარი ქუჩა,  
კ. მანჰეტენზე. ბ-ზე არის დიდი სავაჭრო  
კერძებისა და საფინანსო დაწესებულებების  
კანტორები, მაღაზიები, კინოთეატრები,  
თეატრები, სასტუმროები, რესტორნები.  
სიგრძე 25 კმ-ზე მეტი. ბ-ზე არის მოედ-  
ნები კოლამბუს-სკვლი, ტაიმზ-სკვერი,  
მედისონ-სკვერი, იუნიონ-სკვერი. 42-ე ქუ-  
ჩის გადაკვეთის რ-ში თავმოყრილია გა-  
სართობი დაწესებულებანი.

**ბროდი** (Brod) მაქს (27. V. 1884, პრა-  
ლა, - 22. XII. 1968, თელ-ავივი), ავსტრ.  
მწერალი. ეროვნებით ებრაელი. 1939-იდან  
ცხოვრობდა თელ-ავივში. განიცადა ექს-  
პრესიონიზმის გავლენა. მის ნაწარმოე-  
ბებს ექსპრესიონისტული ხასიათის ელემენ-  
ტები. ბ-ის ცნობილი ნაწარმოებებია ისტ. რომა-  
ნი „ტიბო ბრაპეს გზა ღმერთისაკენ“ (1916),  
რომანები „ჩეხი მოჯამაგირე ქალი“ (1909)  
და „ებრაელი ქალები“ (1911). აღსანიშნა-  
ვია აგრეთვე ავტობიოგრ. რომანი „მეამბო-  
ხე გულში“ (1957) და სხვ. საყოველთაოდ  
ცნობილია ბ-ის ბიოგრ. თხზულებანი:  
„ჰაინრიხ ჰაინე“ (1936), „ფრანც კაფკა“  
(1937), „ფრანც კაფკას რწმენა და მოძლ-  
ვრება“ (1948). ბ. იყო *კაფკას* მეგობარი.  
კაფკას ანდერძის საპირისპიროდ (ხელნაწე-  
რების მოსაზრებას მოითხოვდა), გამოსცა მისი  
თხზ. სრ. კრებული.

**ბროდსკი** ისააკ ისრაელის ძე [25. XII.  
1883 (6. I. 1884), სოფ. სოფიევკა, ახლანდ.  
ზაპოროჟიის ოლქი, - 14. VIII. 1939,  
ლენინგრადი], რუსი საბჭ. ფერმწერი და  
გრაფიკოსი. რსფსრ ხელოვნ. დამს. მოღვა-  
წე (1932). რევ. რუსეთის მხატვართა ასო-  
ციაციის (1924-იდან) და რუს მხატვართა  
კავშირის წევრი. სრულიად რუს. ლენინგრ.  
სამხატვრო აკად. პროფესორი (1932-იდან)  
და დირექტორი (1934-იდან). სწავლობდა  
ოლესის სამხატვრო სასწავლებელში (1896-  
1902) და პეტერბ. სამხატვრო აკადემიაში  
(1902-08). რევოლუციამდე ხატავდა რუს.  
ლირ. პეიზაჟებს („ზამთარი“, 1913, ი.  
ბროდსკის სახ. ბერლინის სამხატვრო  
მუზეუმი), აგრეთვე პორტრეტებს (ო. ტა-  
ლალაევას პორტრეტი, 1915, ტრეტიაკოვის  
გალერეა, და სხვ.). საბჭ. წყობილების

დროს შექმნა მხატვრულ-დოკუმენტური სა-  
სათის ისტ.-რევ. სურათები („კომინტერ-  
ნის II კონგრესის საზეიმო გახსნა“, 1920-  
24, სსრკ რევ. მუზეუმი, მოსკოვი; „ბაქოს  
26 კომისიის დახვედრა“, 1925, ვ. ი. ლე-  
ნინის ცენტრ. მუზეუმის ფილიალი, ბაქო).  
მუშაობდა ვ. ი. ლენინის სახის შექმნაზე  
(„ვ. ი. ლენინი“, ფანქარი, 1920, ნატური-  
დან; „ვ. ი. ლენინი კრემლის ფონზე“,  
1924; „ვ. ი. ლენინი სმოლნში“, 1930, ყვე-  
ლა ვ. ი. ლენინის ცენტრ. მუზეუმი, მოსკო-  
ვი). შეასრულა საბჭ. სახელმწ. მოღვაწე-  
ების ფერწერული და გრაფ. პორტრეტები.  
დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით.

ილუსტრაცია-იხ. ჩანართი, გვ. 560-561.  
**ბროდსკი** ნიკოლოზ ლეონტის ძე [15  
(27). XI. 1881, იაროსლავლი, - 5. VI.  
1951, მოსკოვი], რუსი საბჭ. ლიტერატუ-  
რათმცოდნე. რსფსრ პედ. მეცნ. აკად. აკა-  
დემიკოსი (1947). მისი შრომები ეძღვნება  
XIX ს. რუს. ლიტ-რასა და XVIII-XX სს.  
რუს. თეატრს. ავტორია წიგნებისა: „ა. ს.  
პუშკინი. ბიოგრაფია“ (1937), „ი. ი. ლერ-  
მონტოვი. ბიოგრაფია“ (1945), „ბ. გ.  
ბელინსკი“ (1946), „ი. ს. ტურგენევი“  
(1950) და სხვ.

**ბროვარი**, ქალაქი (1956-მდე დაბა) უკრ.  
სსრ კიევის ოლქში, კიევ - ლენინგრადის  
გზატყვევზე. ბროვარის რ-ნის ცენტრი.  
კიევიდან 20 კმ. რკინიგზის სადგ. კიევ -  
მოსკოვის ხაზზე. 45 ათ. მცხ. (1974).  
მაციერების, კომუნ. არასტანდ. მოწყობი-  
ლობის, სავაჭრო მანქანათმშ., პლასტმასისა  
და სხვ. ქ-ნები. სამშენებლო კომბინატი, კვე-  
ბის მრეწვ. საწარმოები.

**ბროვკა** პეტრუს (პეტრე უსტინის ძე) [დ.  
12 (25). VI. 1905, სოფ. პუტილკოვინი,  
ახლანდ. უშაჩის რ-ნი, ვიტბესკის ოლქი],  
ბელორუსი საბჭ. პოეტი და საზ. მოღვაწე;  
ბელორ. სახ. პოეტი (1962) და ბელორ.  
სსრ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1966). იყო  
ბელორ. მწერალთა კავშირის გამგეობის  
თავ-რე (1948-67); სსრკ IV-IX მოწვე-  
ვების უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი. 1967-  
იდან ბელორ. საბჭ. ენციკლოპედიის მთა-  
ვარი რედაქტორი. სსკპ წევრი 1940-იდან.  
ლექსებს ბეჭდულობს 1926-იდან. მისი პირვე-  
ლი კრებულებია: „ქარიშხლიანი წლები“  
(1930), „სამაქროს სამუშაო დღეები“ (1931).  
მისი ადრინდ. ლირიკის თემებია რევოლუ-  
ცია, ახ. ცხოვრება, სამოქალაქო და I მსო-  
ფლიო ომები (პოემები: „მთისა და ველის  
გავლით“, 1932; „1914“, 1935; „კატერინ-  
ა“, 1938; კრ. „გმირის მოსვლა“, 1935;  
„სამშობლოს გაზაფხული“, 1937 და სხვ.).  
სამამულო ომის წლებში ბ. საფრონტო და  
პარტიზ. გაზეთების რედაქციებში მუშაობ-  
და. საბჭ. ხალხის, მეორეების გმირობასა  
და მამაცობას უმღერის ბ-ს პოემა „ბელორუ-  
სია“ (1943), ლექსები - „მებრძოლ ბე-  
ლორუსებს“, „კასტუს კალინოვსკი“, „მე-  
ომრის საფლავი“ და სხვ. პოემისათვის „პუ-  
რი“ (1946), ლექსებისათვის „და-მმა“,  
„ხალხის მადლობა“, „ფიქრები მოსკოვზე“  
და სხვ. 1947 მიენიჭა სსრკ სახელმწ. პრე-  
მია. ხალხთა მეგობრობას, სოციალიზმის  
მშენებლობას, შრომით წარმატებებს, მშვი-  
დობისათვის ბრძოლას მიეძღვნა მისი კრე-  
ბულები: „მშობლიურ სახლში“ (1946),  
„ცხოვრების გზა“ (1950); სსრკ სახელმწ.  
პრემია, 1951), „მტკიცე ნაბიჯით“ (1954),  
პოემა „მარად ლენინთან“ (1956), რომა-  
ნი „როცა მდინარე მდინარეს ერთვის“  
(1956; ი. კოლასის სახ. ლიტ. პრემია,  
1957). მაღალმხატვრულობითა და იდეუ-  
რობით გამოირჩევა აგრეთვე ბ-ს კრებულე-  
ბი: „ბეჭდონდარას სურნელი“ (1959), „დღე-  
ები კი მიდიან...“ (1961; ლენინური პრე-  
მია, 1962), „მარად ლენინთან“ (1967),  
„წითელ ცირცელებს შორის“ (1969; ი. კუ-  
პალას სახ. ბელორ. სსრ სახელმწ. პრე-  
მია, 1969). ბ. საოპერო ლიბრეტოების  
(„მიხას პოდგორნი“ და „პოლესიელი ქა-  
ლიშვილი“) ავტორიცაა. დაჯილდოებუ-  
ლია 3 ლენინის ორდენით, 2 სხვა ორდენითა  
და მედლებით.



თბზ.: Избр. произв., т. 1—2. М., 1969; როცა მდინარე მდინარეს ერთვის, თბ., 1963. თ. ბაქანიძე.

**ბროილი** (ინგლ. broiler < broil — ცეცხლზე შეწვა), 60-დღიანი სახორცე ვარია (ცოცხალი მასა 1,4—1,6 კგ). ხორცი ნაზია, ნაკლებციხიანი. ბ-ის საწარმოებლად უმთავრესად იყენებენ სახორცე-მეცვერებულ და სახორცე ჯიშის ქათმებს. ბ-ს ზრდიან უსივრცო ფართოგაბარიტის მქონე ზეგულ საფრინველებში, აძლევენ მშრალ კომბინირებულ საკვებს. საბროილერო წარმოება განვითარებულია აშშ-ში, ინგლისში, გერმ-ში, გფრ-ში, ჩეხოსლოვაკიაში, უნგრეთში, ბელგიაში და სხვ. სსრკ-ში შექმნილია საბროილერო ფაბრიკები, რ-თა წლ. მწარმოებლობა 2—3 მლნ. ფრთის შეადგენს. 1971 საქართველოში აშენდა კოდის მეფრინველეობის ფ-კა, რ-იც წელიწადში 2 მლნ. ბ-ს აწვდის თბილ. და რუსთავის მოსახლეობას.

**ბროილი**, დე ბროლი (de Broglie) ლუი დე (დ. 15. VIII. 1892, დიეპი), ფრანგი ფიზიკოსი. საფრ. მეცნ. აკად. წევრი (1933) და მისი მუდმივი მდივანი (1942). სსრკ მეცნ. აკად. უცხოელი წევრი (1958). 1909 დაამთავრა პარიზის უნ-ტი და 1928-იდან იქვე ასწავლიდა. 1924 სადოქტორო დისერტაციაში „გამოკვლევები კვანტების თეორიაში“ წამოაყენა იდეა მატერიის ტალღური თვისებების შესახებ (ე. წ. დე ბროლის ტალღები), რ-იც საფუძვლად დაედო თანამედროვე კვანტურ მექანიკას. მიკრონაწილაკების ტალღური თვისებები შემდგომში დამტკიცდა ელექტრონების და სხვ. ნაწილაკების დიფრაქციის ცდებით. ბ. მუშაობდა აგრეთვე რელატივისტურ კვანტურ მექანიკაში, სწავლობდა ბირთვის აგებულების საკითხებს და ტალღასატარებში ელექტრომაგნ. ტალღების გავრცელებას. ბ-ს აქვს შრომები ფიზ. ისტორიაშიც. მიენიჭა ნობელის პრემია (1929).

თბზ.: Введение в волновую механику. Хар.—К., 1934; Революция в физике (Новая физика и кванты), М., 1965; Электромагнитные волны в волноводах и полых резонаторах, М., 1948.

ლიტ.: Louis de Broglie, Physicien et penseur, P., 1953 (ბიბლიოგრაფ.).

**ბროკა** (Broca) პოლ (28. VI. 1824, სენტ-ფუა-ლა-გრანდი, — 9. VII. 1880, პარიზი), ფრანგი ანატომი და ანთროპოლოგი, თანამედროვე ანთროპოლ. ერთ-ერთი ფუძემდებელი, პარიზის ანთროპოლ. სამეცნ. საზ-ბის შექმნის ინიციატორი (1859). ბ-ს ძირითადი შრომები ეხება პრიმატთა შედარებით ანატომიას, ზოგადი ანთროპოლ. საკითხებს, საფრ. ძველი და თანამედროვე მოსახლ. რასობრივ ტიპებს. ბ-მ დაამუშავა მსოფლიოში პირველი სახელმძღვანელო ანთროპომეტრიკისა და კრანთომეტრიკის (1865). შექმნა თვალის, თმისა და კანის ფერის განმსაზღვრელი სკალა. გამოიგონა ანთროპომეტრიული ხელსაწყოები.

**ბროკელმანი** (Brockelmann) კარლ (17. IX. 1868, როსტოკი, — 6. V. 1956, ჰალე), გერმ. სემიტოლოგი და ორიენტალისტი, ბრესლაუს, ბერლინისა და რიგი სხვა უნ-ტების პროფესორი, მრავალი აკად. და სამეცნ. საზ-ბის საპატიო წევრი. გერმ. დემოკრ. რესპ. ეროვნ. პრემიის ლაურეატი (1951). ბ-მა მთელი ეპოქა შექმნა გერმ. და მსოფლიო ორიენტალისტიკის ისტორიაში. ორიტომიან „სემიტურ ენათა შედარებითი გრამატიკის ნარკვევი“ (1907, 1911—13) იმ დროისათვის ცნობილი ყველა მასალის საფუძველზე მან პირველმა წარმოადგინა სემიტური ენებისა და დიალექტების სისტემა. და თანამედროვე უმთავრესი მიმოხილვა ფონეტიკ., მორფოლ. და სინტაქსის სფეროში, რათა ეჩვენებინა ისტორიულად დამოუკიდებელი სემიტური ენების განვითარების გზები და ტრანსფორმაციები, რაც მათ თავიანთი მრავალსაუკუნოვანი არსებობის მანძილზე განიცადეს. ბ-ის თხზულებათა შორის განსაკუთრებული ადგილი უჭირავს მონუმ. შრომას „არაბული ლიტერატურის ისტორია“ (ტ. 1—2, 1898—1902, დამატ. 1—

3, 1937—42), რ-იც ამომწურავ ცნობებს შეიცავს არაბ. ლიტ-რის ყველა დარგის შესახებ უძველესი დროიდან XX ს-მდე. აქვს შრომა ქართ. ეკლესიის ისტორიაშიც („ცხოველის მსხვერპლად შეწირვა ქართულ ეკლესიაში“, 1905). აღსანიშნავია მის მიერ შედგენილი ლექსიკონები, აგრეთვე „სირიული და საქრისტიანო-არაბული ლიტერატურა“ (1907), „ძველი თურქული ენის გრამატიკა“ (1932), „არაბული ენის გრამატიკა“ (ა. სოცინთან ერთად, 1941), „ებრაული სინტაქსი“ (1956). გ. წერეთელი.

**ბროკენი** (Brocken). პარცის მთების (გდრ) უმაღლესი მწვერვალი (1142 მ). აგებულია გრანიტებით. აქვს წაკვეთილი კონუსის ფორმა. ბ. ტურისტული ობიექტია.

**ბროკენ-ჰილი**, ბროუკენ-ჰილი (Broken Hill < Broken — დაგლეჯილი და hill — ბორცვი), ქალაქი ავსტრალ. კავშირში, ახალი სამხრეთ უელსის შტატში. 30,3 ათ. მკვ. (1968). ქვეყნის მნიშვნელოვანი სამთო-სამრეწვე. ცენტრი, დაარსდა 1883—84 პოლიმეტალების მადნის საბადოს დამუშავებასთან დაკავშირებით. იღებენ ტყვიასა და თუთიას. ტყვიის კონცენტრატი გააქვთ პორტ-პირიში, რ-თანაც ბ. სარკინიგზო ხაზითაა დაკავშირებული.

**ბროკენ-ჰილი**, ბროუკენ-ჰილი (ახლანდ. სახელწ. კაბევე), ქალაქი ზამბიაში, რ-ის მახლობლად 1921 აღმოჩნდა ნამაზი ადამიანის ძვლოვანი ნაშთები. დიდი ზომის თავის ქალას პრიმიტიულობის ნიშნები ახასიათებს (მძლავრი წარბებზედა რკალი, უკანადაქანებული შუბლი, მასიური სახე). ტვინის მოცულობა შედარებით მცირეა (1280 სმ<sup>3</sup>). ბ-ის ადამიანი (ძვ. სახელწ. „როდენიელი ადამიანი“) პალეოანთროპებს მიეკუთვნება, თუმცა იგი ზოგი ნიშნებით პითეკანთროპებსაც უახლოვდება. ფიქრობენ, რომ ბ-ის ადამიანი ცხოვრობდა საკმაოდ გვიანდ. ხანაში, შესაძლებელია, ზედაპალეოლითის დროს, თანამედროვე ფიზ. ტიპის ზედაპალეოლითელი ადამიანების წარმომადგენლებთან ერთდროულად. მეცნიერთა უმრავლესობა მას ადამიანის ევოლუციაში გვერდით შტოდ მიიჩნევს.

**ბროკსი** კალე ფიჩანის ძე (დ. 16. VIII. 1904, ახლანდ. წულუკიძის რ-ნის სოფ. მათხოჯი), ქართველი საბჭ. პოეტი. სკკპ წევრი 1938-იდან. პირველი ლექსი 1923 გამოაქვეყნა, პირველი წიგნი—1929. ბ-ის ძირითადი პოეტური კრებულებია: „სიყვარულის სიმღერები“ (1954), „რჩეული“ (1956, 1974), „უღიანოესკის დღეები“ (1957), „ლირიკა“ (1969) და სხვ. ბ-ის ლექსები თარგმნილია რუს. და სსრკ ხალხთა სხვა ენებზე.

**ბროკაუსი** (Brockhaus), გერმ. საგამომცემლო ფირმა. დააარსა ფ. ა. ბროკაუსმა 1805 ამსტერდამში, 1811—17 გადატანილი იყო ალტენბურგში, შემდეგ — ლაიფციგში. 1808-იდან ბ-მა დაიწყო „ბროკაუსის“ სახელწოდებით ცნობილი ენციკლოპედიის „Konversations-Lexikon“-ის გამოცემა (XIX ს-ში გამოიცა 14-ჯერ; მე-15 და მე-16 გამოცემებს ეწოდა „დიდი ბროკაუსი“). გდრ-ის შექმნის შემდეგ 1953-იდან ბ. არის სახ. გამოცე. ლაიფციგში, გამოსცემს ცნობარებს, გეოგრ. და ეთნოგრ. ლიტ-რას. გფრ-ში ბ-ის ფირმა ვისბადენში; 1952—57 მან გამოსცა 12-ტომიანი „დიდი ბროკაუსი“ („Der Große Brockhaus“) და 1962—63 ორი დამატებითი ტომი („Ergänzungsbande“), 1959 — „სახალხო ბროკაუსის“ („Der Volks-Brockhaus“) მეორე გამოცემა. 1958—60 — 5-ტომიანი „ახალი ბროკაუსი“ („Der Neue Brockhaus“) და 1964 მისი დამატებითი ტომი („Ergänzungsband“), 1961—62 — 2-ტომიანი „მცირე ბროკაუსი“ („Der Kleine Brockhaus“), 1966—74 გამოვიდა „ბ“-ის მე-17 გამოცემა („Brockhaus Enzyklopädie“) 20 ტომად.

**ბროკაუსისა და აურონის ენციკლოპედია** **ლუიპრონი**, რევოლუციამდელი რუს. უნივერს. ენციკლოპედია. გამოსცა

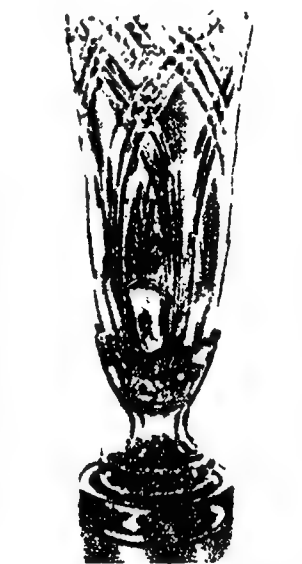
ფ. ბროკაუსისა და ი. ეფრონის სააქციო საგამომცემლო საზ-ბამ. გამოვიდა 1890—1907 (86 ტომი: 82 ძირითადი, 4 დამატებითი). პირველი რვა ტომი ი. ანდრეევსკის, დანარჩენები — კ. არსენიევისა და თ. პეტრუშევსკის რედაქტორობით. ენციკლოპედიის შექმნაში მონაწილეობდნენ დ. მენდელეევი, ა. ბეკეტოვი, ა. ვოეიკოვი, დ. ანუჩინი, ა. კოვალევსკი და სხვ. ცნობილი მეცნიერები. გამოცემის მე-18 ტომში მოთავსებულია ა. ცაგარლის სტ. „საქართველო“. ბ. ლა. მ. შ.-ს სხვა რევოლუციამდელი რუს. ენციკლოპედიების მსგავსად არა აქვს ერთიანი იდეოლოგიური პრინციპი, მაგრამ, მიუხედავად ამისა, ფაქტობრივი მასალის სიუზვითა და მდიდარი ბიბლიოგრაფიული ცნობებით მნიშვნელოვანი საცნობარო გამოცემა. 1911-იდან იმავე გამომცემლობამ დაიწყო ახ. ენციკლოპედიური ლექსიკონის გამოცემა კ. არსენიევის რედაქტორობით. გათვალისწინებული 48 ტომიდან 1911—16 გამოვიდა მხოლოდ 29 ტომი (უკანასკნელი სიტყვა — „ოტტო“).

**ბროლი**, განსაკუთრებული თვისების მინა, რ-ის შედგენილობაში შედის ტყვიის ჭანგი (ან ბარიუმის ჭანგი). ახასიათებს გამჭვირვალებას, სხივების მაღალი მაჩვენებელი (აქედან — მისი ელვარება, სინათლის მრავალფეროვანი ციმციმი), სასიამოვნო წვრილი. ბ. ჯერ კიდევ ანტ. სამყაროსთვის (ძვ. რომი) იყო ცნობილი. ბ-ის ნივთების დამზადება ინგლისში XVII ს. II ნახევრიდან დაიწყო. თავდაპირველად ინგლ. ბ-ის ტურჭელი მასიური იყო, ფორმით სადა, XVIII ს-იდან კი უფრო მსუბუქი და რთული ფორმისა გახდა. 1851 საერთაშ. გამოფენის შემდეგ ბ-ის დამუშავებაში ხშირად ისევ ძვ. ფორმებს მიმართავდნენ. 1816-იდან ბ-ის საინტერესო ნიმუშები მზადდებოდა საფრ. ქ. ბაკარაში (1765 თუ 1766 დაარსებულ შუშის მანუფაქტურაში). რუსეთში ბ-ის წარმოება განსაკუთრებით განვითარდა XVIII ს. II ნახევარსა და XIX ს. I ნახევარში. პეტერბ. შუშის ქ-ნაში აკეთებენ ძოფ-ლიოში ყველაზე დიდი ზომის ბ-ის ლარნაკებს, შადრევნებსა და სხვადასხვა არქიტ. დეტალებს, რ-თა შექმნაში მონაწილეობდნენ მხატვრები და არქიტექტორები (ბ. ბ. რასტრელი, ჩ. კამერონი, კ. ი. როსი და სხვ.). ბ-ის ტურჭელს უშვებდა აგრეთვე ბახმეტიევის, მალცოვის და სხვ. კერძო ქ-ნები. XIX ს. დამლევს რუსეთში ბ-ის ხარისხი დაეცა. საბჭ. პერიოდში მისი მოება კვლავ აღორძინდა. ხშირად მზადდება დიდი ზომის ნიმუშები (მაგ., სსრკ პავილიონის შადრევანი 1939 საერთაშ. გამოფენაზე ნიუ-იორკში, 1938, მოქანდაკე ი. ჩაიკოვისა და ინჟ. ფ. ენტელისის პროექტით; ლარნაკი „გამარჯვების სალუტი“, 1948, მხატვარი ა. ლიფსკაია. ბ-ის მაღალ-მხატვრული ნაწარმით განთქმულია ჩეხოსლოვაკია (ფელეზნი-ბროლი და სხვ.), ბელგია (ვალ-სენ-ლამბერი), გერმანია, პოლონეთი (ქვემო სილეზია) და სხვ. ქვეყნები. საქართველოში ბ-ის ნაკეთობებს ამზადებენ ქ. ქუთაისში, ბათუმში.

**ბროლი** თვალისა (lens), თვალის შექმნები (დიოპტრიკული) აპარატის ნაწილი, რ-იც მოთავსებულია გუგის უკან და ორმხრივ ამოწევილი ლინზის ფორმა აქვს. ქვეწარმავლების, ფრინველების, მუშუმწოვარი ცხოველებისა და ადამიანის ბ-ს აქვს დიამეტრის შეცვლის უნარი, რაც წამ-წამოვანი სხეულისა (corpus ciliare) და ცინის იოგების კუნთების შეკუმშვა-მოდუნებაზეა დამოკიდებული. ბ-ის დიამეტრის შეცვლის დროს იცვლება მისი შექმნების ზედაპირის სიმრუდე, რაც თვალის აკომოდაციას იწვევს. თევზებისა და ამფიბიების ბ-ის დიამეტრი არ იცვლება. აქ აკომოდაცია ხდება გარკვეული კუნთების მეშვეობით ბ-ის გადაადგილებით — ბადურასთან მისი მიახლოებით ან დაცილებით. ადამიანის ბ-ის დიამეტრია დაახლ. 10 მმ, სიღრმე 3,7 — 4,0 მმ (თვალის აკომოდაციის დროს 4,5 მმ და ზოგჯერ მეტიც). წინა ზედაპირი



ლარნაკი „გამარჯვების სალუტი“. მხატვარი ა. ლიფსკაია. გუს-ხრუსტალის ბროლის ქარხანა. 1948.



ლარნაკი. მხატვარი ე. შუგალოვი. დიატკოვს ბროლის ქარხანა. 1956.



ლარნაკი. ჩეხური ბროლი. ფელეზნი-ბროლი. 1933.

უკანაზე ბრტყელია. წინა ზედაპირის სიმაღლის რადიუსია 10 მმ, უკანასი — 6 მმ. ბ-ის პერიფერიული ნაწილის გარდამტეხი კოეფიციენტი დაახლ. 1,36, ცენტრ. ნაწილისა კი 1,42. ბ. იწონის 0,2 გ. იხ. აგრეთვე *თვალთ.*

**ბროლისაქილი**, ქედი (სერი) კოლხეთის ბარში, ქ. ქუთაისის სამხრ.-აღმ.-ით, მდ. ყვირილის მარჯვ. მხარეს. ბ-ის სამხრ. მონაკვეთი მთავარი ნაწილისაგან გამოყოფილია მდ. ჭიშურით (ყვირილის მარჯვ. შენაკადი). უმაღლესი წერტილის სიმაღლეა 385 მ. ბ. აგებულია ზედაკარცული და ეოცენური კირქვებით, მერგელოვანი კირქვებითა და ქვიშაქვებით, აგრეთვე ოლიგოცენური მანგანუმიანი ქვიშაქვებით. არის ქალცედონის საბადო. აქვს სტრუქტურულ-ეროზიული რელიეფი. შემოსილია უმთავრესად ბუჩქნარითა და მეორეული ტყით.

**ბროლისაქილი**, სოფელი თერჯოლის რ-ში (გოდოგნის სოფსაბჭო), მდ. ჭიშურის მარცხ. ნაპირას. ზ. 240 მ, თერჯოლიდან 23 კმ, აჯამეთიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 6 კმ. ნაგარევის კოლ-ბა (მესიმინდობა, მეჩაიეობა, მეცხოველეობა). კირის ქ-ნები. ბ. აჯამეთის ქალცედონის საბადოს სამრეწვ. მნიშვნელობის უბანია. საშ. სკოლა სოფ. ნაგარევიში (4 კმ).

**ბროლოსანი**, ხაშურის რ-ნის სოფლების ზემო ბროლოსნისა და ქვემო ბროლოსნის ძვ. სახელწოდება.

**ბრომელიასებრი**, ან ანასისებრი (Bromeliaceae), ერთლებნიან, უფრო ხშირად მრავალწლოვან ბალახოვან მცენარეთა ოჯახი. ცნობილია 50 გვარის 2000-მდე სახეობა, რ-ებიც ტროპ. და სუბტროპ. ამერიკაშია გავრცელებული. ძირითადად ეპიფიტებია. უმრავლესობას აქვს დამოკლებული ღეროები. გრძელი, კიდეგვლიანი ჭრელი ფოთლები როზეტებად აქვთ შეკრებილი და ქმნიან ძაბრებს, სადაც გროვდება წყალი და ორგ. ნარჩენები, აგრეთვე ფლორის და ფაუნის სხვადასხვა წარმომადგენლები. ფოთლების ფუძეები აქედან იწოვენ წყალსა და საკვებ ნივთიერებებს. წყლის შესაწოვად ზოგიერთ მცენარეს სპეც. ბეწვები უვითარდება. ყვავილედ თავთავი, მტევანი ან საგველაა. ნაყოფი — კოლოფი ან კენკრა. ბ-ს განეკუთვნება ანანასი, ლუიზიანური ხავსი, აგრეთვე ლეკორ. ბილბერგია (Billbergia nutans) და ნიდულარიუმი (Nidularium fulgens).

**ბრომი** (ლათ. Bromum), Br. ელემენტი — პერიოდული სისტემის VII ჯგუფის ქიმ. ელემენტი, მიეკუთვნება ჰალოგენებს. ატ. ნომერი 35, ატ. მასა 79,904; არასასიამოვნო სუნის მურა-წითელი ფერის სითხე. თხევადი ბ. — 7,2°C მყარდება და წარმოქმნის ნემსისებურ ლითონური ბზინვარების მოწითალო-ყავისფერ კრისტალებს. ბ-ის ორთქლი მოყვითალო-მურა ფერისაა, ტდუდ 58,78°C. თხევადი ბ-ის სიმკვრივეა (20°C) 3100 კგ/მ³. მისი მოლეკულა ორი ატომისაგან Br₂ შედგება. ბ. აღმოაჩინა ა. ბალარმა (1826). ბუნებრივი ბ. ორი მდგრადი იზოტოპისაგან შედგება: <sup>79</sup>Br (50,54%) და <sup>81</sup>Br (49,46%). ხელოვნური გზით მიღებული რადიოაქტიური იზოტოპებიდან მნიშვნელოვანია <sup>80</sup>Br. ბ. გაბნეულია მაგნურ ქანებში, გვხვდება აგრეთვე ზღვის წყალში (0,065%), ნავთობის საბადოების ბურღვის წყალში და სხვ. ბ. ძირითადად — 1-ვალენტოვანია. იგი უერთდება გოგირდს, სელენს, ტელურს, ფოსფორს, დარიშხანს, სტინიუმს, ალუმინს, კალიუმს. ამ რეაქციების დროს გამოიყოფა დიდძალი სითბო (ზოგ შემთხვევაში წარმოიქმნება ალი). ჟანგბადთან, აზოტთან და ნახშირბადთან ბ. მაღალ ტემპ-რაზეც კი არ უერთიეროქმედებს. ბ-ის ჟანგბადნერთები BrO₂, Br₂O და Br₃O₈ უმდგრადებია, ჰალოგენებთან უშუალო ურთიერთქმედებით წარმოქმნის BrF₃, BrF₅, BrCl, BrI და

სხვა ნერთებს. ბ. ძლიერი მჟანგავია, წყალ-სნარებში ადვილად ჟანგავს სულოფიტებს — სულფატებამდე, ნიტრიტებს — ნიტრატებამდე, ამიაკს — თავისუფალ აზოტამდე. ბ. ნერთებიდან აძვეებს იოდს, ხოლო ფთორი და ქლორი კი მას აძვეებენ. ბრომიდებიდან თავისუფალი ბ. ადვილად გამოიყოფა (მჟავა გარემოში) მჟანგავების (KMnO₄, K₂Cr₂O₇) მოქმედებით. ტუტე სნარებში ბ-ის გახსნისას (ოთახის ტემპ-რაზე) წარმოიქმნება ბრომიდი და ჰიპობრომიტი (2NaOH + Br₂ = NaBr + NaBrO + H₂O). გატყელებით კი — ბრომიდი და ბრომატი (6NaOH + 3Br₂ = 5NaBr + NaBrO₃ + 3H₂O). ბ-ის მიღების ძირითადი ნედლეულია ზღვის წყალი, ტბების და მიწისქვეშა მარილსნარები. ბ-ის ორთქლის შემცველი (0,0017%) და მეტი) პაერის შესუნთქვა იწვევს სასუნთქი გზების ლორწოვანი გარსის გაღიზიანებას, ხველებას, ცხვირიდან სისხლის დენას, თავბრუს, თავის ტკივილს, 0,02% კონცენტრაციისა კი — სულის ხუთვას, ბრომიტს და ზოგჯერ სიკვდილს. ბ-ს ფართოდ იყენებენ მისივე მარილებისა და ორგ. ნაწარმების დასამზადებლად. ბ. დიდი რაოდენობითაა საჭირო ბრომეთილისა და დიბრომეთანის სინთეზისათვის. ბ-ის ნერთებს იყენებენ ფოტოგრაფიაში, ზოგიერთი საღებრის წარმოებაში, ბ-ს და ბრომიან წყალს კი — ქიმ. ანალიზის დროს სხვადასხვა ნივთიერებათა განსაზღვრისათვის. მედიცინაში ნატრიუმის, კალიუმის ამონიუმის ბრომიდებს და ბ-ის ზოგიერთ ორგ. ნაწარმებს იყენებენ ცენტრ. ნერვული სისტემის დამამშვიდებელ საშუალებებად ნევროზების, ისტერიების, ძლიერი აგზნებულობის, ჰიპერტონიული დაავადებისა და ქორეის დროს.

ლიტ.: Ксензенко В. И., Стасиневич Д. С., Технология брома и йода, М., 1960.

**ბრომიანი წყალი**, წყალში გახსნილი ბრომი. სინათლეზე დაყოვნებისას მასში არსებული HBrO ადვილად იშლება და გამოყოფს ჟანგბადს. ბ. წ-ს იყენებენ მჟანგავ და ბრომირების საშუალებად ზოგიერთი ორგ. ნერთის სინთეზისათვის.

**ბრომიზოვალლი**, ბრომურალი, სამკურნალო პრეპარატი; ძილის მომგვრელი და დამამშვიდებელი საშუალება. ბავშვებს ენიშნებათ აგრეთვე ქორეისა და ყვიანახველის დროს.

**ბრომიდიზოვო**, ინდიკოს ბრომიანაცვლებული, მოწითალო-იისფერიდან მომწვანო-მოლურჯო კაშკაშა ტონის კუბური საღებრები ფერი დამოკიდებულია მოლეკულაში ჰალოგენის ატომების რიცხვსა და მათს მდებარეობაზე. ინდიკოს ბრომიდებში კონცენტრირებულ გოგირდმჟავაში ან ყინულოვან მჟარმჟავაში წარმოიქმნება ლურჯი საღებარი 5,5', 7,7' — ტეტრაბრომინდიკო, რ-საც აგრეთვე „ბრომინდიკოს“ უწოდებენ. იგი ინდიკოზე კაშკაშა ფერისაა, გამოირჩევა ქლორის მოქმედებისაღმი შედეგობით; მას ფართოდ იყენებენ ბამბის და ვისკოზის ქსოვილების შესაღებად.

**ბრომურალი**, სამკურნალო პრეპარატი, იგივეა, რაც ბრომიზოვალლი.

**ბრომწყალბადი**, HBr. ბრომის წყალბადთან ნერთი. უფერო, მძაფრსუნანი აირი. ტდუდ — 68,7°C. წყალში კარგად იხსნება. ბ-ის წყალსნარი — ბრომწყალბადი — უფერო, მინერალური მჟავაა. მრეწველობაში ბ. მიიღება მაღალ ტემპ-რაზე ბრომის ორთქლისა და წყალბადის ურთიერთქმედებით, ლაბორატორიაში კი — 50%-იანი H₂SO₄-ით ბრომიდების დამუშავებით. ბ-ს იყენებენ ბრომიდების, ორგ. ბრომწარმოებულების მისაღებად და სხვა მიზნებისათვის.

**ბრონეჰსკი** (Broniewski) ვლადისლავ (17. XII. 1897, პლოცკი, — 10. II. 1962, ვარშავა), პოლონელი პოეტი; ორგზის სახელმწ. პრემიის ლაურეატი (1950, 1955). ლექსების პირველი კრებ. „ქარის წისკვილები“ გამოცა 1925. ბ-ს ლირიკა ადრე

პოლ. რომანტიზმის ტრადიციებს მისდევდა, 30-იანი წლებიდან კი მასში რეალისტურმა ტენდენციებმა იჩინა თავი, მისი ძირითადი თემები გახდა კლასობრივი ბრძოლა, პროლეტ. ინტერნაციონალიზმი (პოემა „პარიზის კომუნა“, 1929; კრებულები „სევდა და სიმღერა“, 1932; „უკანასკნელი ძახილი“, 1939). ფაშისტური ოკუპაციის დროს ბ. ცხოვრობდა სსრკ-ში (1939—42), შემდეგ ერაყსა და პალესტინაში (1942—45). ამ პერიოდის პატრ. ლექსები თავმოყრილია კრებულებში „ხიშიტი თოვზე“ (1943), „სასოწარკვეთილების ხე“ (1945). სამშობლოში დაბრუნების შემდეგ (1946) ბ-ს შემოქმედებაში მნიშვნელოვანი ადგილი დაიკავა პუბლიც. და ფილოს. ლირიკამ (კრებულები „იმედი“, 1951; „ანკა“ 1956; ციკლი „ახალი ლექსები“, 1957—62; პოემები „მავლია“, 1951; „ვისლა“ 1953). ბ-მ პოლ. ენაზე თარგმნა გოგოლის, დოსტოვესკის, მაიაკოვსკის, პიქეთისა და სხვათა ნაწარმოებები.

**ბროზინო** (Bronzino) (დი კოზიმო დი მარიანო, di Cosimo di Mariano) ანჯელო (ანიოლო) (17. XI. 1503, მონტიჩელი, ტოსკანა, — 21. XI. 1572, ფლორენცია), იტალ. ფერმწერი, ფლორენციული მანიერის წარმომადგენელი. სწავლობდა პონტორმოსთან, განიცადა მიქელანჯელოს გავლენა. 1540-იდან კოზიმო I მედიჩის კარის მხატვარი იყო. შექმნა პარადულ-არისტოკრ. პორტრეტის ტიპი, რ-ისთვისაც დამახასიათებელია ნახატის სიზუსტე, ცივი კოლორიტი და დეტალების ზედმიწევნით დამუშავება („ჭაბუკის პორტრეტი“, დაახლ. 1535—37, ნიუ-იორკის მეტროპოლიტენ-მუზეუმი; კოზიმო I-ის პორტრეტი, 1545; ელენორა ტოლედელი და მისი ვაჟი, დაახლ. 1545 — ორივე უფიცის გაღერეა, ფლორენცია). ბ-ს რელიგ. და მითოლ. კომპოზიციები („ალეგორია“, დაახლ. 1542—45, ლონდონის ეროვნ. გალერეა) გამოირჩევა ხელოვნური პოზებითა და შესტებით. ბ. ფლორენციის პალაცო-ვეკიოს ფრესკების (1548 შემდეგ) ავტორია.

**ბრონიარი** (Brongniart) ალექსანდრე (5. II. 1770, პარიზი, — 7. X. 1847, იქვე), ფრანგი გეოლოგი. პარიზის მეცნ. აკად. წევრი. (1815). ბუნების ისტ. პროფესორი (1797), მინერალოგიის პროფესორი (1822) პარიზში. 1800-იდან სვერის ფაი-ფურის ფ-კის დირექტორი, სადაც დააარსა ცნობილი კერამ. მუზეუმი. ჟ. კიუვიესთან ერთად შექმნა პარიზის აუზის მესამეული ნალექების დანაწევრების სტრატეგრაფიული სქემა. შემოიტანა სახელმძღვანელო ნამარბის ცნება და ხელი შეუწყო სტრატეგრაფიაში პალეონტოლ. მეთოდის დანერგვას. დაამუშავა ქანების მინერალოგიური კლასიფიკაცია (1813). გამოაქვეყნა იმ დროისათვის ყველა ცნობილი წყებების ქრონოლოგიური სკალა (1829).

**ბრონკი** (Bronk) დეტლევ ვულფ (დ. 13. VIII. 1897, ნიუ-იორკი), ამერ. ფიზიოლოგი, აშშ-ის ნაციონალური მეცნ. აკად. წევრი (1945), სსრკ მეცნ. აკად. უცხოელი წევრი (1958). 1921 დაამთავრა პენსილვანიის უნ-ტი. 1929—49 — იქვე პროფესორი; ჯ. პოპკინის (1949—53) და როკფელერის (1953-იდან) უნ-ტების რექტორი. ძირითადი შრომები ეძღვნება ნერვული სისტემის ელექტროფიზიოლოგიას, აგზნების სინაფსური გადაცემის მექანიზმებსა და სხვ. მისი ხელმძღვანელობით დამუშავდა მთელი რიგი ბიოფიზ. მეთოდები ქსოვილოვანი ცვლისა და თავის ტვინის ქერქის ელექტრული აქტივობის, სიმპათიკური განვლონებისა და ცენტრ. ნერვული სისტემის სხვა ელემენტების ერთდროული გამოკვლევისათვის.

**ბრონტეჰი** (Brontë). დები შარლოტი, ემილი და ენი, XIX ს. ინგლ. მწერლები. ირლ. მღვდლის შვილები. მუშაობდნენ მასწავლებლებად და გუვერნანტებად. 1846 კარერ, ელის და ექტონ ბელების ფსევდონიმით გამოსცეს ლექსების კრებული. წიგნს მკითხ-



ბრონტეჰი. ელენორა ტოლედელის პორტრეტი. დაახლ. 1550. საბადოს გალერეა. ტურინი.



ველის ყურადღება არ მიუქცევია. შარლოტი (21. VI. 1816, თორნტონი, — 31. III. 1855, პოუერთი), მისი პირველი რომანი „მასწავლებელი“ მხოლოდ ავტორის სიკვდილის შემდეგ 1857 გამოქვეყნდა. პირველად დაიბეჭდა ავტობიოგრაფი. რომანი „ჯეინ ეირი“ (1847), რ-მაც შარლოტი იმ დროის გამოჩენილ მწერალთა შორის დააყენა. რომანში „შერლი“ (1849) გმირთა პირადი ცხოვრება ფართო სოც.-ისტ. ვითარების ფონზეა დახატული. 1853 გამოქვეყნდა რომანი „ვილელი“. შემორჩენილია აგრეთვე მისი წერილები პოლიტიკის, რელიგ. და ლიტ-რის შესახებ. ემილი (20. VIII. 1818, თორნტონი, — 19. XII. 1848, პოუერთი), ბ-ის ლექსთა საერთო კრებულიდან დიდი ყურადღება მიიპყრო ემილის ლექსებმა „ძველი სტოიკოსი“ და „უკანასკნელი სტრატიონები“, რ-ებიც მ. არნოლდმა ბაირონის ლექსების გვერდით დააყენა. პოეტის ერთადერთი რომანი „ქარიშხლიანი მალღობები“ (1847), მისივე ლექსების მსგავსად, პანთეისტური სულისკვეთებითაა დაწერილი, მისტიციზმის ელემენტებსაც შეიცავს და უაღრესად მელანქოლიური ხასიათისაა. ენი (25. III. 1820, თორნტონი, — 25. V. 1849, სკარბორო), ლექსების გარდა ავტორია რომანებისა „გნის გრეი“ (1847) და „უაილდფელ პოლის მოიჯარე“ (1848), რ-თაც წარმატება არ ჰქონიათ; ლექსები გამოირჩევა სინატიფით, ზოგიერთი მისი საგალობელი საყოველთაოდ გავრცელდა ინგლისში.

**ბრონტოზავრი** (Brontosaurus), აპატოზავრი, ამომწყდარი ქვეწარმავლების გვარი ხვლიკმენჯა დინოზავრების რიგისა. ცხოვრობდნენ იურულ პერიოდში. გიგანტური (20 მ-მდე სიგრძის), მასიური ცხოველები იყვნენ, რ-თაც ზომიერად გრძელი კისერი და შედარებით პატარა თავი ჰქონდათ. ბინადრობდნენ წყალში, იკვებებოდნენ მცენარეებით. ცხოვრობდნენ ჩრდ. ამერიკაში, შესაძლოა ევროპაშიც (პორტუგალიაში). ბ-ის ახლობელი დინოზავრის ჩონჩხი ნაპოვნია ფრელანაში (უზბ. სსრ, 1967).

**ბრონტოთერიიდეი** (Brontotheriidae), ამომწყდარი ძუძუმწოვრების ოჯახი კენტჩლიქოსნების რიგისა. ცხოვრობდნენ პალეოგენში. გარეგნულად მარტორქას ჰგავდნენ, სიდიდით ცხენისა და საშ. ზომის სპილოსოდნა იყვნენ (სიმაღლე მინდალში 2,5 მ). ჰქონდათ მოკლე მასიური კიდურები, წინა ფეხებზე 4, უკანაზე — 3 თითი. უძველეს ბ-ს რქები არ ჰქონდათ; უფრო გვიანი პერიოდისათვის კი ქალას წინა ნაწილში განუვითარდათ წვეილი რქისმაგვარი გამოწარმანა. ბ. ბინადრობდნენ წყალსატევებთან, იკვებებოდნენ რბილი მცენარეულით. ბ-ის ნამარხები აღმოჩენილია უმთავრესად ჩრდ. ამერიკაში, აზიაში, აგრეთვე ევროპაში; შედარებით მალე ამოწმდნენ. მათი ხანმოკლე არსებობის მიზეზად ზოგჯერ მიიჩნევენ თავის ტვინის მცირე ზომას და კბილების არასრულყოფილ აგებულებას.

**ბრონქები** (ბერძნ. bronchos — სასუნე), უმაღლესი ხერხემლიანების (ამნიონიანების) და ადამიანის სასუნის ტოტები. ცხოველთა უმრავლესობის სასუნე ანუ ტრაქეა ორ ბრონქად იყოფა. ბ. კარგად აქვთ განვითარებული ქვეწარმავლებს (პატერის გარდა), ფრინველებსა და ძუძუმწოვრებს. ქვეყნარმავე ბ-ის მთავარი ბ. იტოტება მეორე, მესამე, მეოთხე რიგის ბ-ად. ფრინველებს მეორე რიგის ბ. ერთმანეთთან დაკავშირებული პარაბრონქებიც აქვთ, რ-ებიც ბრონქოლებად იტოტებიან. ესენიც თავის მხრივ იტოტებიან და საპაერო კაპილარების ბადეს ქმნიან. თითოეული პარაბრონქის ბრონქოლები და საპაერო კაპილარები უერთდებიან სხვა პარაბრონქების სათანადო წარმონაქმნებს და ქმნიან გამჭვლის საპაერო გზების სისტემას. როგორც მთავარი, ისე ზოგი გვერდითი ბ. ბოლოში ფართოვდება

და ქმნის საპაერო პარკებს. ძუძუმწოვრების მთავარი ბ-იდან გამო-სული მეორეული ბ. სულ უფრო მეტად იტოტება და ქმნის ე. წ. ბრონქულ ხეს. ყველაზე პატარა ტოტები გრძელდება ალვეოლურ სავალეზად და ალვეოლებით მთავრდება. მსხვილი ბ-ის ფიბროზულ კედლებში განლაგებულია ხრტილოვანი ნახევარგოლები, რ-ებიც უკანა მხრიდან კუნთოვანი კონებიტაა შეერთებული. ფრინველთა უმრავლესობის ბ-ის პირველი რგოლები ქვედა ხორხის შექმნაში მონაწილეობს. ბ-ის ლორწოვანი გარსი მოციმციმე ეპითელიუმითაა დაფარული. ბ-ს მთელ სიგრძეზე თანსდევს სისხლძარღვები. ადამიანის ტრაქეა გულმკერდის მე-5 მაღის დონეზე იყოფა მარჯვ. და მარცხ. მთავარ ბ-ად. თითოეული მათგანი შედის სათანადო ფილტვში და იყოფა წვრილ ბ-ად. წვრილი ბ. — მიკროსკოპულად მცირე ბრონქოლებად, რ-ებიც ფილტვის ალვეოლებით (პაეროვანი ბუშტუებით) თავდება. ბ-ის კედელი შედგება პიალინური ხრტილის რგოლებისა (ამიტომ ბრონქი არასოდეს არ ირუტება) და გლუვი კუნთებისაგან. ბ-ის გასწვრივ განლაგებულია ლიმფური კვანძები, რ-ებშიც გაივლის ფილტვის ქსოვილებიდან მომდინარე ლიმფა. ბ-ს სისხლით ამარაგებს გულმკერდის არტის ტოტები — ბრონქული არტერიები, ხოლო ინერვაცია ხორციელდება ცთომილი და სიმპათიკური ნერვების ტოტებით.

**ბრონქიტი**, ბრონქების ანთება. ადამიანის სასუნთქი ორგანოების ერთ-ერთი ყველაზე გავრცელებული დაავადება, რ-ის დროსაც ზიანდება უმთავრესად ბრონქების ლორწოვანი გარსი. ხშირად მას თან ერთვის ზემო სასუნთქი გზების ანთებაც. ბ-ს იწვევს ვირუსული ან ბაქტერიული ინფექცია (გრძიპი, წითელა, ყვიანახველა და სხვ.); ტოქსიკური ნივთიერებათა (საბრძოლო მომწამვლელები ნივთიერებები, საწარმოო შხამები) მოქმედება, თამბაქოს წვეა და სხვ. დიდი მნიშვნელობა აქვს ორგანიზმის საერთო მდგომარეობას, მის წინააღმდეგობის უნარს; ხელოვნურად ფაქტორებიც არახელსაყრელი საყოფაცხოვრებო პირობები, გაცივება, მავნე ჩვევები (ალკოჰოლიზმი) და სხვ. მწვავე ბ-ის დროს ბრონქების ლორწოვანი გარსი გაფორმებულია, მისი სისხლძარღვები გაფართოებული და სისხლსაც (პიპერემია). ბრონქების ზედაპირზე ჩნდება ექსუდატი. მძიმე შემთხვევებში პროცესში ერთდება ბრონქების სხვა შრეებიც. ქრონიკული ბ-ის დროს ცვლილებები აღინიშნება ბრონქის კედლის ყველა სტრუქტურულ ელემენტში. პროცესში ჩართულია ფილტვის ქსოვილიც. მწვავე ბ-ის ძირითადი დამახასიათებელი ნიშნებია საერთო სისუსტე, შემცირება, ზოგჯერ ტემპ-რის მომატება, გარდა ამისა, ხველა — თავდაპირველად მშრალი, შემდეგ კი ლორწოვანი-ჩირქოვანი ნახველით. ხშირად ბ-ს წინ უსწრებს ზემო სასუნთქი გზების კატარი. ასეთივე ნიშნები ახასიათებს ქრონიკულ ბ-ს გამწვავებას. თუ ქრონიკ. ბ. პროგრესულად განვითარდა, შეიძლება მოიშალოს სასუნთქი და სისხლის მიმოქცევის ორგანოთა ფუნქციები, რაც იწვევს მაჯის აჩქარებას, ტუჩების ჩაღურჯებას. მწვავე ბ. რამდენიმე დღე ან კვირა გრძელდება, ქრონიკული კი — თვეობით ან წლებობითაც. მწვავე ბ-ის მკურნალობა: კოტოშები, მდოგვის საფენები, ანტიბიოტიკები, სულფანილამიდები, პოლივიტამინები და სხვ.; ქრონიკ. ბ-ის მკურნალობისას კარგ შედეგს იძლევა ფიზიო- და კლიმატოთერაპია. პროფილაქტიკა: ორგანიზმის გაკაფება; ბ-ის ხელშემწყობ დაავადებათა, მავნე ფაქტორების (თამბაქოს წვეა, გაცივება, საწარმოო მტვერი) თავიდან არიდება. დიდი მნიშვნელობა აქვს ნუშურებისა და ცხვირის დანამატ ღრუთა ანთების დროულად გამოვლენას და მკურნალობას.

ბ-ს ცხოვრებაში იწვევს ორგანიზმის გადაცივება ან გადახურება, მტვერი და გამღიზიანებელი აირების ჩასუნთქვა.

ბ. დაერთვის ზოგიერთ ინფექციურ დაავადებას (ტუბერკულოზი, თურქული და სხვ.) და პელმინოზებს (დიქტიოკაულოზი). განარჩევენ მწვავე (10 — 15 დღე) და ქრონიკ. (კვირაობით და წლებობით) ბ-ს. მკურნალთა: დაავადების მიზეზების აღმოფხვრა, ამოსახველებელი საშუალებები, ანტიბიოტიკები და სხვ. პროფილაქტიკა: ცხოველთა მოვლა-შენახვის, კვებისა და ექსპლუატაციის პიგიენის წესების დაცვა. ლიტ.: ალ. ა. შვილი 3, შინაგანი დაავადებანი, ნაწ. 1, თბ. 1972.

**ბრონქოპნეიტი** (ბრონქი და პნეიტი. adēn — ჯირკვალი), გულმკერდის, ტრაქეის, მსხვილი ბრონქების, აგრეთვე შუასაფრის უჯრედის ლიმფური კვანძების ანთება. უმეტესად ტუბერკულოზური წარმოშობისაა, თუმცა შეიძლება განვითარდეს ბრონქიტის, ფილტვების ანთების, ბავშვთა ზოგიერთი ინფექციური დაავადების (წითელა, ყვიანახველა) დროსაც. მისი ნიშნებია ტკივილი ბეჭთაშუა არეში, შემაწუხებელი ხველის შეტევები, ოფლიანობა. ზოგჯერ ბ. უსიმპტომოდ მიმდინარეობს. დიაგნოზი ძირითადად რენტგენოლოგიურად ისმება. მკურნალთა: ბ-ის გამომწვევი დაავადების თავიდან აცილება და მკურნალობა, ტუბერკულოზური ბ-ის დროს — ტუბერკულოზის საწინააღმდეგო თერაპიასთან ერთად საერთო გამაჯანსაღებელი მკურნალობა.

**ბრონქოპათოზური დაავადება** (ბრონქი და პნეიტი. ektasis — გაჭიმვა), სასუნთქი ორგანოთა ქრონიკ. დაავადება, ახასიათებს ბრონქების გაფართოება (ბრონქოექტაზები). ხშირად ის პროგრესულად ვითარდება და თან ერთვის ჩირქოვანი გართულება. ბ. დ. პირველად აღწერა ფრანგმა ექიმმა რ. ლაენეკმა 1819. განარჩევენ თანდაყოლილ და შეძენილ ბრონქოექტაზებს. თანდაყოლილი უჩნდება ნაყოფს ბრონქების არასწორი განვითარების ან ახალშობილის ატელექტაზის შედეგად; შეძენილი იწვევს ბრონქის კედლის ანთება — მისი კუნთოვან-ელასტიკ. შრის ცვლილებები სხვადასხვა დაავადების (ყვიანახველა, წითელა, გრძიპი, პნეიმონია, ქრონიკ. ბრონქიტი და სხვ.) დროს, აგრეთვე ბრონქის სანათურის უცხო სხეულით დახშვა. ბ. დ-ს უმეტეს შემთხვევაში ახასიათებს ხველა. ნახველს ზოგჯერ ცუდი სუნი აქვს, შეიცავს სისხლის ძაფებს, გამოიყოფა სწრაფად და დიდი რაოდენობით (შეიძლება დღეში 500 გ მიაღწიოს), ზოგჯერ აღინიშნება სისხლხველება და ფილტვიდან სისხლდენაც. თუ დაავადება პროგრესულად მიმდინარეობს, ხელ-ფეხის თითების საფრჩხილე ფალანგები მსხვილდება (ე. წ. დოლის ჩხირისებრი თითები), ფრჩხილები კი საათის მინას ემსგავსება. გართულებებიდან აღსანიშნავია ფილტვების კეროვანი ანთება, მძიმე შემთხვევებში — გულის უკმარისობა და სხვ. მკურნალთა: ბ-ის პროფილაქტიკა: ორგანიზმის წინააღმდეგობის უნარის გაძლიერება, ინფექციასთან ბრძოლა, ზოგჯერ ინფექციის კერის ამოკვეთა.

**ბრონქოპნეიტი** (ბრონქი და პნეიტი. მონია), ქრონიკ. პნეიტი, ფილტვების ანთების ერთ-ერთი ფორმა. ახასიათებს უწყრილესი ბრონქების დაზიანება და ანთებითი პროცესის გადასვლა ფილტვების ქსოვილზე. ბ. შეიძლება იყოს ზოგიერთი ინფექციური (გრძიპი, ტულარემია, შავი ჭირი და სხვ.) ან არაინფექციური დაავადების (მიოკარდიუმის ინფარქტი, სიმსივნე და სხვ.) გართულება.

**ბრონქოსკოპია** (ბრონქი და ...სკოპია), სპეც. ხელსაწყოთი — ბრონქოსკოპით ტრაქეისა და ბრონქების უშუალო დათვალიერების მეთოდი. იყენებენ როგორც დიაგნოსტიკისათვის, ისე სამკურნალოდ, აგრეთვე ტრაქეიდან და ბრონქებიდან უცხო სხეულების ამოსაღებად.

**ბროსა** (Brosset) მარი ფელისიტე (5. II. 1802. პარიზი, — 3. IX. 1880, შატელრო, საფრანგეთი), ფრანგი ორიენტალისტი და



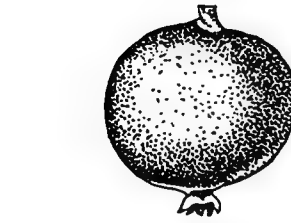
ბრონტოთერიუმი



გ. ბროსე.



ბროუნის მოძრაობა. გუმი-გუტის ნაწილაკის ბროუნის მოძრაობა წყალში. წერტილებით აღნიშნულია ნაწილაკის თანამიმდევრული მდებარეობა ყოველი 30 წამის შემდეგ. დაკვირვებები ჩაატარა ფ. პერენმა მიკროსკოპით, რომლის გამაღიანებლობა დაახლოებით 3000 იყო.



ბროწეული. ზემოთ—ყვავილანი ტოტი, ქვემოთ—ნაყოფი და მისი ჭრილობა.

ქართველოლოგი. დაიბადა ხელმოკლე ვაჭრის ოჯახში. სწავლობდა ორღენის, შემდეგ სან-სულპისიენის სას. სემინარიებში. ისმენდა ლექციებს კოლეჟ დე ფრანსში, სწავლობდა ჩინ. ენასა და ლიტერას, შემდეგ ხელი მოჰკიდა ქართულს და სომხურს. შეისწავლა პარიზში დაცული ქართ. ხელნაწერები, გამოაქვეყნა რამდენიმე ქართველოლოგიური ნაშრომი, აგრეთვე ქართ. ენის გრამატიკის სახელმძღვანელოები. მისმა შრომებმა საფუძველი ჩაუყარა მეცნ. ქართველოლოგიას ევროპაში. ბ-ს შემწეობას უწევდნენ ფ. ა. სენ-მარტენი და პეტერბურგში მცხოვრები თეიმურაზ ბატონიშვილი (მიწერ-მოწერი).

1837 ბ. რუსეთში მიიწვიეს, 1838 აირჩიეს პეტერბ. მეცნ. აკად. წევრად ქართ.-სომხ. ფილოლოგიის განხრით. 1839—41 აკადემიამ და უნ-ტში წაიკითხა ლექციების ციკლი საქართვე. და სომხ. ისტორიის შესახებ. 1847—48 იმოგზაურა საქართველოში, შეკრიბა დიდძალი ეპიგრაფიკული, ნუმიზმატიკური, დოკუმენტური და სხვ. მასალა და პეტერბურგში სამ წიგნად გამოაქვეყნა (1849—51). ფრანგულად თარგმნა და 1849—58 შეიღ ტომად დაბეჭდა „ქართლის ცხოვრება“, ვახუშტის „ისტორიის“ გეოგრ. ნაწილი, სენზია ჩხეიძის, პაპუნა ორბელიანის და ომან ხერხეულიძის ისტ. თხზულებები ვრცელი მეცნ. კომენტარებით (ამ გამოცემის IV ტომი დაიბეჭდა დ. ჩუბინაშვილის რედაქციით). 1861 გამოსცა საბუთები რუს.-საქართვე. ურთიერთობის შესახებ. ბ-ს 200-ზე მეტ ნაშრომში თავმოყრილია დიდძალი კრიტიკულად შემოწმებული მასალა. მან გაამდიდრა ქართ. ისტორიოგრაფია, გააფართოვა მისი წყაროთმცოდნეობითი ბაზა, წინ წასწია ქართ. ნუმიზმატიკის, სფრაგისტიკის, ეპიგრაფიკისა და სხვ. დამზარებ. დარგების შესწავლა, წამოჭრა და დაამუშავა შუა საუკ. საქართველოს ისტ. მრავალი საკითხი, დაიწყო „ქართლის ცხოვრების“ კრიტ. შესწავლა, სცადა დაეწერა საქართვე. ისტ. კურსი.

დიდი წვლილი შეიტანა ბ-მ ქართ. ენისა და ლიტერის შესწავლის საქმეში. 1834 პარიზში გამოიცა ბ-ს შრომა „L'art libérale ou grammair géorgienne (კელოგნება აზნაურობითი გინა ქართულისა ენისა თვითმასწავლებელი)“. შრომა შედგება 17 თავისაგან და ყოველ თავს მოსდევს საილუსტრაციო მასალა თარგმანითურთ. ბ. თავის გრამატიკაში ითვალისწინებს ანტონ I-ის, მაგოს, დავით ბატონიშვილის გრამატიკებს, მაგრამ ამა თუ იმ საკითხის განხილვისას ქართულ ტექსტებს ემყარება. ამ შრომაში ბ-მ წამოაყენა ვარაუდი, რომ ქართული ენა ინდოევროპულ ენათა ინდოირანულ შტოს ეკუთვნის. ბ. პირველი საპეციალიზაცია, რ-მაც სცადა ქართული ენის ნათესაობის საკითხი განეხილა არა მხოლოდ ცალკეულ სიტყვათა შეპირისპირების გზით, არამედ გრამატიკულ მოვლენათა ჩვენების მიხედვითაც. არაერთი საფურადღებო ნარკვევი უძღვნა მან შუა საუკ. ქართ. ლიტერის ძეგლებს („ვეფხისტყაოსანი“, „რუსუდანიანი“, „ომანიაანი“ და სხვ.). ბ-მ დააყენა და გააშუქა საკითხი ქართ. „რაინდული რომანის“ თავისებურების შესახებ, დ. ჩუბინაშვილთან და ზ. ფალავანდიშვილთან ერთად გამოსცა „ვეფხისტყაოსანი“ (1841).

ფრანგულად თარგმნა და გამოაქვეყნა იმ სომეხ ისტორიკოსთა თხზულებები, რ-ებსაც მოეპოვებათ ცნობები საქართვე. შესახებ (ტ. 1—2, 1874—76), აღწერა სომხ. ისტ. ძეგლები (მაგ., ანისი).

ბ-ს სახელთან დაკავშირებულია მთელი ეტაპი ევრ. ქართველოლოგიაში, მისი მემკვიდრეობა მტკიცედ შევიდა ქართ. ისტორიოგრაფიის საგანძურში.

თხზ.: Histoire de la Géorgie depuis l'antiquité jusqu' au XIX siècle, v. 1—7, St.-Pb., 1849—58; Les ruines d' Ani aux X et XI siècles, t. 1—2, St.-Pb., 1860—61; Rapports sur un voyage archéologique dans la Géorgie et dans l' Arménie, exécuté en 1847—1848, livr. 1—3, St.-Pb., 1849—51;

Переписка на иностранных языках грузинских царей с Российскими государями от 1639 по 1770, СПб., 1861; საქართველოს ისტორია, ნაწ. 1—2, თარგმ. ს. დოღობერიძისა, ტფ., 1895—1900.

ლიტ.: დოღაშვილი რ., მარი ბროსე — ქართული მეწერლობის მეკლევარი, თბ., 1962; ხახუაძე შ., მარი ბროსე, თბ., 1966; Какабадзе С. Н., Акад. М. Броссе и его значение в грузинской историографии, «საისტორიო მუშაუბე», 1925, [ტ.] 2; Марр Н. Я., К столетию со дня рождения М. И. Броссе, «Записки Вост. отделения Рус. археол. об-ва», 1902, т. 14, в. 4; Хантадзе Ш. А., Академик Мари Броссе и европейское и русское грузиноведение, Тб., 1970; Brosset L., Bibliographie analytique des ouvrages de M.-F. Brosset, 1824—1879, St.-Pb., 1887.

ბ. იოსავა. შ. ხანთაძე. **ბროუნი**, უფრო სწორად ბრაუნი (Brown) რობერტ (21. XII. 1773, მონტროუზი, — 10. VI. 1858, ლონდონი), ინგლ. ბოტანიკოსი. მისი მორფოლ.-ეგზობიოლოგიურ გამოკვლევებს დიდი მნიშვნელობა ჰქონდა მცენარეთა ბუნებრივი სისტემების შემუშავებისათვის. მან თესლკვირტში აღმოაჩინა ჩანასახოვანი პარკი, დაადასტურა (1825), რომ წიწვოვნებისა და საგოვნების თესლკვირტში არ არის მოქცეული ნასკვი, რითაც დაადგინა ძირითადი განსხვავება ფარულთესლოვნებსა და შიშველთესლოვნებს შორის. წიწვოვნების თესლკვირტში აღმოაჩინა არქეგონიუმი. პირველმა აღწერა სწორად მცენარეული უჯრედების ბირთვი. 1827 აღმოაჩინა ხსნარსა და აირში შეტივტივებული უმცირესი ნაწილაკების ქაოსური მოძრაობა, რ-საც ბროუნის მოძრაობა ეწოდა.

**ბროუნის მოძრაობა**, სითხეში ან აირში შეწონილი დისპერსიული ნაწილაკების განუწყვეტელი და ქაოსური მოძრაობა, რ-იც გამოწვეულია გარემოს მოლეკულების უწყსრიგო დარტყმებით. აღმოაჩინა ინგლ. ბოტანიკოსმა რ. ბროუნმა (1827). იგი მიკროსკოპით აკვირდებოდა სითხეში შეწონილი ნაწილაკების (დიამეტრი > 1 მკმ) ქაოსურ მოძრაობას და სწავლობდა მათს ზიგზაგისებურ ტრაექტორიებს. ბ. მ. არ სუსტდება დროის მიხედვით და არ არის დამოკიდებული გარემოს ქიმ. თვისებებზე. ბ. მ-ის ინტენსივობა მატულობს გარემოს ტემპ-რის გაზრდით და მისი სიბლანტისა და ნაწილაკების ზომების შემცირებით. ამ მოვლენის პირველი სწორი თვისებრივი ახსნა მოგვეცა ნ. ვინერმა, ი. გუმი და ი. დელსლამ. სრული მოლეკულურ-კინეტიკური თეორია შექმნეს ა. აინშტაინმა და მ. სმოლუხოვსკიმ (1905—1906). ამჟამად დადგენილია, რომ ბ. მ-ის მიზეზია გარემოს მოლეკულების სითბური მოძრაობა და ის, რომ ბროუნის ნაწ. მათი მოქმედების შედეგად ყოველ მომენტში იძენს არაკომპენსირებულ დარტყმას რაიმე მიმართულებით, ამიტომ იგი უწყსრიგოდ მოძრაობს, იცვლის რა თავისი სიჩქარის სიდიდესა და მიმართულებას დაახლ.  $10^{14}$ -ჯერ წმ. ამრიგად, ბ. მ. არაპირდაპირი გზით ადასტურებს მოლეკულების არსებობას.

ბ. მ-ის ზოგადი სურათი აღიწერება აინშტაინის კანონით:  $\Delta x^2 = 2D\tau$  (1), სადაც  $\Delta x^2$  არის ნებისმიერი  $x$  მიმართულებით ნაწილაკის წანაცვლების საშ. კვადრადი,  $\tau$  — დრო ორ დაკვირვებას შორის,  $D$  — დიფუზიის კოეფიციენტი; იგი განისაზღვრება იმ წინააღმდეგობით, რ-საც ბლანტი გარემო მასში მოძრაე ნაწილაკს უწევს.  $a$  რადიუსის სფერული ნაწილაკისათვის  $D = kT/6\pi\eta a$  (2), სადაც  $k$  არის ბოლცმანის მუდმივა,  $T$  — აბსოლ. ტემპ-რა,  $\eta$  — გარემოს ღინამ. სიბლანტი.

(1) და (2) ფორმულები დადასტურდა ფ. პერენისა და თ. სვედბერგის გაზომვებით (1906). ამ დამოკიდებულებათა საფუძველზე შესაძლებელია ბოლცმანის მუდმივას და ავოგადროს რიცხვის ზუსტი განსაზღვრა.

ლიტ.: Фейнман Р., Лейтон Р., Сэндс М., Фейнмановские лекции по физике, пер. с англ., т. 4, М., 1965; Эйнштейн А., Смолуховский М., Брауновское движение, пер. с нем., с доп. статьями Ю. А. Круктова и Б. И. Давыдова, М.—Л., 1936.

**ბროუნ-სეკარი** (Brown-Séquard) შარლ ედუარ (8. IV. 1817, მავრიკის კ., — 2. IV. 1894, სო), ფრანგი ფიზიოლოგი და ნევროპათოლოგი. წლების მანძილზე მუშაობდა აშშ-სა და ინგლისში. 1868-იდან საფრ. სამედ. აკად. წ.-კორ. 1878-იდან კოლეჟ დე ფრანსის (პარიზი) პროფესორი. მისი ძირითადი შრომები ეხება ცენტრ. ნერვული სისტემის ფიზიოლოგიას და პათოლოგიას, სიმპათიკური ნერვული სისტემის ფუნქციებს; ბ-მა შეისწავლა და აღწერა ზურგის ტვინის გამტარი გზები, თავის ტვინის ჯვარედინი მგრძნობიარე გზა (ბ-ის კონა), სიმპტომათა კომპლექსი ზურგის ტვინის ცალმხრივი დაზიანებისას (ბ-ის დამბლა); რამდენიმე შრომა მიუძღვნა სისხლის შედგენილობის და თირკმელზედა ჯირკვლების ფუნქციის საკითხებს. იგი ამტკიცებდა, რომ ცხოველთა სათესლე ჯირკვლების გამონაწველილი „ახალგაზრდავებს“ ორგანიზმს. შემდგომში დადგინდა, რომ ორგანიზმის ამგვარ „გახალგაზრდავებას“ მოჰყვება ფიზ. ძალის დაქვეითება და პროგრ. დაუძლურება. ბ. ითვლება კ. ბერნარის მიმდევრად და ენდოკრინოლოგიის ერთ-ერთ ფუძემდებლად.

**ბროშირა** (ფრანგ. brocher — შეკერვა, გამაგრება), მცირე მოცულობის (6—48 გვ.) მასობრივი ნაბეჭდი პროდუქციის (ჟურნალების, ბროშურებისა და სხვ.) შეკრა-აკინძვა. იხ. აგრეთვე აკინძვა.

**ბროშურა** (ფრანგ. brochure), მცირე მოცულობის ნაბეჭდი ნაშრომი (საერთაშ. პრაქტიკით არანაკლებ 5 და არა უმეტეს 48 გვერდისა); მასობრივი ბეჭდვითი პროპაგანდის ერთ-ერთი საშუალება. პირველად გამოიცა რეფორმაციის ეპოქაში, განსაკუთრებული მნიშვნელობა მოიპოვა საფრ. დიდი რევ. პერიოდში. აღსანიშნავია, რომ არალეგალურმა ბ-ებმა რევ. მოძრაობის დროს დიდად შეუწყო ხელი რუსეთში მარქსისტული იდეების გავრცელებას (იხ. ბოლშევიკური ბეჭდვითი სიტყვა). სსრკ-ში ამჟამად დიდი ტირაჟით გამოდის ბ-ები საზ.-პოლიტ., სოც.-ეკონ., სას.-სამ., ტექ. და მეცნ. თემებზე.

**ბროშაული** (Punica granatum), ბუჩქი ან ტანდაბალი ხე (სიმაღლით 5 მ-მდე) ბროწეულისებრთა ოჯახისა. ფოთლომცვივანი ეკლიანი მცენარეა. აქვს კიდემთლიანი ტყავისებრი ფოთლები. ახალ ყლორტებზე გამოაქვს ყვავილები, რ-თაგან ზოგი დიდია, სურისებრი; ნორმალურად განვითარებული ნასკვი, ბუტკო და სამტერე აქვს, იძლევა ნაყოფს; ზოგი (85—95%) კი განვითარებული, მოკლებუტკოიანია და ცვივა. ყვავილობის მაის-აგვისტოში. დამტვერვა ჯვარედინია. დარგვიდან მესამე-მეოთხე წელს იხამს ნაყოფს, სრულ მოსავალს მეშვიდემერვე წელს იძლევა. ნაყოფი კენკრასებრია, აქვს ყვითელი ან წითელი ნაყოფსაფარი, სფეროსებრი მრავალი (400—700) წვნიანი თესლი, რ-იც მწიფდება სექტ.-ნოემბერში. კარგი მოვლისას ერთი ხის მოსავალი 50—60 კგ აღწევს. ბ. ნიადაგისადმი ნაკლებმომთხოვნი, კარგად ხარობს ორგ. ნივთიერებებით მდიდარ ღრმა თიხნარ ნიადაგებზე. ყინვაგამძლეა (იტანს — 16°C). ველურად იზრდება მცირე აზიის, ჩრდ.-დას. ინდოეთის, ირანის, ამიერკავკ. მთიან რ-ებში; საქართველოში — ივრის, აღაზნისა და მტკვრის ნაპირებზე და დასავლეთის ზოგიერთ რ-ში. კულტივირებულია სუბტროპ. ზონაში. სსრკ-ში მოჰყავთ ყირიმში, დაღესტანში, ამიერკავკ. და შუა აზიის რესპუბლიკებში. ბ-ის ნაყოფს ნედლად იყენებენ; წვნისაგან, რ-იც 8—19% შექარს, 0,3—9% ლიმონის მჟავას, ტანინსა და C ვიტამინს შეიცავს, ამზადებენ სიროფს, სასმელებს („გრენადინი“, „მარაბი“ და სხვ.), სანელებელს. ბ-ის ღეროს, ტოტებისა



და ფესვების ალკალოიდებით მდიდარ გამზმარი ქერქის ნახარშსა და ექსტრაქტს სამკურნალოდ იყენებენ. ნაყოფის კანით ზოგჯერ კოლდის მკურნალობენ. ფოთოლი, ფესვი და ღეროს ქერქი, ნაყოფის კანი დიდი რაოდენობით (32%-მდე) შეიცავს მთრიმლავ ნივთიერებებს, რეზინი იხმარება ტყავის წარმოებაში და საღებრების დასამზადებლად. წითელი, ყვითელი ან თეთრი ბუთბუ-ნაყვავილებიანი ბ. გამოყენებულია დეკორ. მებაღეობაში. სსრკ-ში კულტივირებულია ბ-ის შემდეგი ჯიშები: „აზერბაიჯანული გულომა“, „ვარდისფერი გულომა“, „ბალა-მურსალი“, „შაჰ-ნარი“, „ყირმიზი-ყაბუზი“ და სხვ. საქართველოში ბ. გაშენებულია უმთავრესად კახეთში, ქართლში, იმერეთსა და აჭარის ასსრ-ში. ნარგავობის საერთო ფართობია 400,17 ჰა. დარაინებული ჯიშები: „ვარდისფერი გულომა“, „ყირმიზი-ყაბუზი“, „შაჰ-ნარი“, „სალავათური“. ბ-ს აზიანებს ნაყოფყამია, ბუგრი, ტკიპა; ავადდება ფოთოფისით (ტოტების კიბო). ბრძოლის ღონისძიებაში: გამზმარი ტოტებისა და მკვდარი ფესვების მოცილება და დაწვა; გაზაფხულზე 1%-იანი ბორდოს სითხის, შემოდგომაზე 5%-იანი სპილენძის აფასპის შესუბრება.

ილუსტრაცია—იხ. ჩანართი, გვ. 497. **ბროქილი**, სოფელი გორის რ-ში (ტირ-მნისის სოფსაბჭო), მდ. პატარა ლიხვის მარჯვ. მხარეს, გორი—ცხინვალის გზატკეცილზე. ზ. დ. 805 მ, გორიდან 28 კმ, ცხინვალის (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 5 კმ. ტირმნისის კოლ-ბა (მეზილეობა). დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. ტირმნის-ში (2,5 კმ). საფერშოლ-სამეანო პუნქტი.

**ბროხი** (Broch) პერმან (1. XI. 1886, ვენა, — 31. V. 1951, ნიუ-ჰეივენი), ავსტრ. მწერალი. ნაცისტების მიერ ავსტრ. ოკუპაციის დროს გესტაპომ დააპატიმრა. 1938 აშშ-ში გაიხიზნა და იქაური ქვეშევრდომობა მიიღო. 1949 აირჩიეს ნიუ-ჰეივენის უნ-ტში გერმ. ლიტ-რის პროფესორად. ბ. თანამედროვე ევრ. რომანის ერთ-ერთი მამამთავარი და დასავლური ლიტ. „მოდერნიზმი“ ანუ ავანგარდის მებაიარაბტრია. მისი შემოქმედება გამოხატავს ბიურგერულ საზ-ბაში ეგზისტენციურ კრიზისს, ადამიანთა „თვითგაუცხოებას“ და მარტოობას, ღირებულებათა ქრობასა და პიროვნების დაშლას. ამ მხრივ დამახასიათებელია რომანი-ტრილოგია „მთვარეულები“ (1931—32). ჯ. ჯოისსა, ფ. კაფკასა და რ. მუზილთან ერთად ბ-ს მიაკუთვნებენ იმ პროზაიკოსთა რიცხვს, რეზმაც დაამსხვრიეს ტრად. ეპიკური ფორმები. ბ-ის მთავარ რომანში „ვერგილიუსის სიკვდილი“ (1945) თითქმის არ არის მოქმედება, ამბავი, სიუჟეტი. აქ გროტესკულადაა ერთმანეთში გადახლართული რეალობა, პერსონაჟის მოგონება — ასოციაციები და მომავლის ხილვები. რომანის საკუთრივ შინაარსს შეადგენს სიციხით გათანგული, ავადმყოფური მოჩვენებებით გატანჯული რომელიმე მწერლის შინაგანი მონოლოგები, შთაბეჭდილებანი, მოგონებანი. ბ-ის დანარჩენი ნაწარმოებებიდან აღსანიშნავია: რომანი „უდანაშაულონი“ (1950), სადაც აღწერილია, თუ როგორ შეუწყო ხელი ნაცისტური რეჟიმის დამყარებას ადამიანთა პოლიტ. გულგრილობამ და ეთიკურმა უპასუხისმგებლობამ; აგრეთვე საინტერესო ესეი „ვეიშო ჯოისი და თანადროულობა“ (1936), რომანები „უცნობი სილიადე“ (1939), „მაცდური“ (1953), დრამა „რამეთუ არა იციან, რასა იქმან“ (1934).

**ბრუჰი**: Gesammelte Werke, Bd. 1—8, Z., 1953—57. **ბრატეპეა** (Onopordon), მცენარეების გვარი რთულყვავილოვანთა ოჯახისა. დაახლოებით 20 სახეობას მოიცავს. უმრავლესობა ეკლიანება. სსრკ-ში უფრო მეტად გავრცელებულია ორწლოვანი სარეველა O. acanthium. იზრდება კირიან ფერდობებზე, დანავიანებულ ადგილებსა და გზისპირებზე. ბ რ ძ ო ლ ი ს ლ ო ნ ი ს ძ ი

ე ბ ა: სარეველას მოსპობა თესლის წარმოქმნამდე, სათესი მასალის გაწმენდა და სხვ. **ბრატეპელი ამოცანა**, სახელწოდება მათ. ფიზიკის ამოცანათა კლასისა, რ-საც იყენებენ შემდეგ შემთხვევებში: ა) როდესაც შესწავლილი მოვლენის სურათი ერთი და იგივეა ყველა სიბრტყეში, რ-იც რომელიმე სიბრტყის პარალელურია; ბ) როცა ერთ-ერთი განზომილების უგულებელყოფით ამოცანა დაიყვანება ორგანზომილებიანზე. ბ. ბ-ს ეხებადებით დრეკადობის თეორიაში, ჰიდრო- და აეროდინამიკაში, ელექტრობისა და თბოგამტარობის თეორიებში და სხვ., მაგ., დრეკადობის თეორიაში ბ. ათან საქმე გვაქვს მაშინ, როდესაც უსასრულოდ გრძელი ცილინდრის გვერდით ზედაპირზე მოდებულია ყოველი მსახველის გასწვრივ მუდმივი დატვირთვა; მოვლენების შესწავლა ცილინდრში საკმარისია ნებისმიერ სიბრტყეში, რ-იც მსახველის მართობულია (შემთხვევა ა). ბ. ბ-ზე დაყვანება აგრეთვე ისეთი თხელი ფირფიტის შესწავლა, რ-იც განიცდის მის სიბრტყეში მდებარე და მის პერიმეტრზე მოდებული ძალების მოქმედებას (შემთხვევა ბ). თუ შესასწავლი მოვლენა სტაციონარულია (ე. ი. არაა დამოკიდებული დროზე), მაშინ ბ. ბ-ის ამოხსნა ბევრ შემთხვევაში დაკავშირებულია კომპლ. ცვლადის ფუნქციათა თეორიასთან და წარმოებს კონფორმული ასახვის მეთოდებით. ზოგიერთ შემთხვევაში ბ. ბ-ის შესწავლა დაკავშირებულია ე. წ. ლოგარითმულ პოტენციალთან (იხ. პოტენციალის თეორია). დრეკადობის თეორიის ბ. ბ. დაამუშავა რუსმა მათემატიკოსმა გ. კოლოსოვმა (1909). შემდგომ მისი იდეები გააღრმავა ნ. მუსხელიშვილმა. ბ. ბ-ის სრული თეორიის დამუშავება ქართ. საბჭ. მათ. სკოლის დამსახურებაა. ჰიდროდინამიკის ბ. ბ-ში კომპლ. ცვლადის ფუნქციათა თეორია პირველად ჟ. დ'ალამბერმა და ლ. ეილერმა გამოიყენეს თავიანთ შრომებში, ხოლო შემდეგ ეს საკითხი სრულყვეს რუსმა მათემატიკოსებმა ნ. ჟუკოვსკიმ და ს. ჩაპლიგინმა.

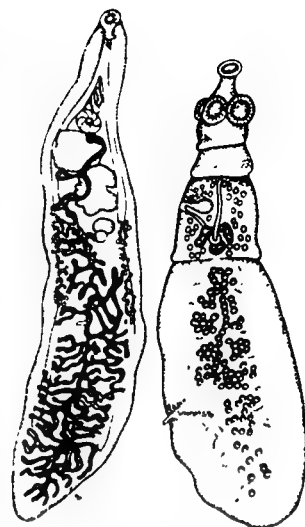
**ლიტ.**: Мусхелишвили Н. И., Некоторые основные задачи математической теории упругости, 5 изд., М., 1966. **ბრატეპელი ბაქდავა**, იხ. სტ. ბეჭდვა. **ბრატეპელი ჭიები** (Plathelminthes), პარაზიტი ან თავისუფლად მცხოვრები უხერხემლო ცხოველების ტიპი. სიგრძე 0,1 მმ-იდან რამდენიმე მ აღწევს. სხეული ფოთლის ან ლენტისმაგვარია. ორგანოებს შორის არსებული შუალედები ამოვსებულია პარენქიმით, რის გამოც მათ პ ა რ ე ნ ქ ი მ უ ლ ჭ ი ე ბ ს უწოდებენ. ბ. ჭ-ს სხეულის ღრუ არა აქვთ, არც სისხლის მიმოქცევისა და სუნთქვის ორგანოები გააჩნიათ. გამოყოფის ორგანოები პროტონეფრიდიები. ნერვული სისტემა განვლიური ტიპისაა. უმრავლეს შემთხვევაში პერმაფროდიტები არიან. პარაზიტული ფორმების განვითარების ციკლი მეტად რთულია და შუამავალი მასპინძლის მონაწილეობით მიმდინარეობს. თავისუფლად მცხოვრები ფორმები კი (წამწამიანი ჭიები) პირდაპირ ან მეტამორფოზით ვითარდებიან. ამ შემთხვევაში ჩნდება თავისუფლად მცურავი მთულერის ლარვა. ბ. ჭ-ს განვითარება ოთხი კლასი: წამწამიანი ჭიები, ღიგენეზური მწოველები, მონოგენეზური მწოველები, თასმისებური ჭიები. წამწამიანი ჭიები, ზოგი გამოწავლისის გარდა, თავისუფლად მცხოვრები ფორმებია, ხოლო დანარჩენი — ადამიანისა და ცხოველების პარაზიტები. საქართველოში ცნობილია სავეტერინარო და სამედი. მნიშვნელობის ბ. ჭ.: ღვიძლის პეპელა, ღორის სოლიტერი, ხარის სოლიტერი, ექინოკოკი და სხვ.

**ბრატეპელანისებრნი** (Cucujidae), ხოჭოების ოჯახი. აქვთ ბრტყელი, ჩვეულებრივ 1—3, ზოგჯერ 15 მმ-მდე სიგრძის სხეული. ულვაშები მაფისებრი ან გურზისებრია. სხეული შავი, მურა, ყვითელი ან

წითელი. მატლი წაგრძელებულია, კარგად განვითარებული ფეხები და ულვაშები აქვს. ბ. ფართოდ არიან გავრცელებული. მოიცავენ 500-ზე მეტ სახეობას, რ-თგან 50 სსრკ-ში გვხვდება. ზოგი ბ. მტაცებელია, ზოგი — პოლიფაგი (იხ. სტ. პოლიფაგია). ცხოვრობენ ჭიანჭველების ბუდეში, ხის ქერქებში, ორგ. ნარჩენებში, ზოგჯერ პროდუქტებში—ფეკილში, ხმელ ხილში და სხვ. **ბრატეპელანისებრნი**, ტერფის ყველაზე გავრცელებული დეფორმაცია. ანასიათეს ტერფის გასწვრივი და განივი თალების დაშვება. განარჩევენ თ ა ნ დ ა ყ ო ლ ი ლ (იშვიათია) და შ ე ძ ე ნ ი ლ ბ-ს. შეშენილ ფორმებს შორის უფრო ხშირია ე. წ. ს ტ ა ტ ი კ უ რ ი ბ., იგი უვითარდებათ იმ პროფესიის პირებს, რ-ებიც დღის მეტ ნაწილს ფეხზე ატარებენ (ფოსტალიონი, დალაქი, გამყიდველი და სხვ.). ამა თუ იმ ხარისხით სტატიკური ბ. აქვს ადამიანთა დაახლ. 40%-ს, უმეტესად მსუქნებს. ბ-ის ჩამოყალიბების პროცესში ტერფი ბრტყელდება და განივდება, მისი წინა და უკანა ნაწილი გარეთ გამოიწევა, ხშირია თითების დეფორმაცია. თანდათანობით ძვლებში, კუნთებსა და ტერფის სხვა ქსოვილებში აღინიშნება მნიშვნელოვანი ცვლილებები, რაც იწვევს ტკივილს და შრომისუნარიანობის დაქვეითებას. თავდაპირველად ავადმყოფს მალე ელლება ფეხები, სადამოთხი უსივდება, შემდეგ ეწყება ტკივილი ფეხის გულში, რასაც იწვევს იოგებისა და სახსრების დაჭიმვა, ზოგჯერ კი ფეხის თითებისაკენ მიმავალ ნერვებზე ძვლების დაწოლა; ტკივილი შეიგრძნობა წვივში, ბარძაყში და ზოგჯერ (რეფლექსურად) გულშიც. პ რ ო ფ ი ლ ა ქ ტ ი კ ა და მ კ უ რ ნ ა ლ ო ბ ა: ტერფისა და კანჭის კუნთების გასამაგრებელი ვარჯიში, მასაჟი, ფეხშიშველა სიარული ქვიშაზე, ფეხსაცმელში ჩასაფენი სპეც. ლანჩები (სუპინატორები) ან ორთოპედიული ფეხსაცმლის ჩაცმა. ტრავმული და პარალიზური ბ-ის დროს საჭიროა ოპერაცია.

**ლიტ.**: Андреев Л. Н., Плоскостопие, его диагностика и лечение, Курск, 1958. **ბრუგმანი** (Brugmann) კარლ ფრიდრიხ (16. III. 1849, ვისბადენი, — 29. VI. 1919, ლაიფციგი), გერმ. ენათმეცნიერი; ინდოევრ. ენათა ისტ.-შედარებითი კვლევის სპეციალისტი. ბ. ნეოგრამატიკოსთა მიმდინარეობის ერთ-ერთი ფუძემდებელი იყო. 1892-იდან ე. შტრაიტბერგთან ერთად გამოცემდა ჟურნალს „Indogermanische Forschungen“. ბ-ის ძირითადი ნაშრომებია: „მორფოლოგიური ძიებანი ინდო-გერმანულ ენათა სფეროში“ (პ. ოსტროფის თანაავტორობით, ნაწ. 1—6, 1878—1910), რ-ის შესავალი აღიარებულია ნეოგრამატიკოსთა მანიფესტად, „ინდოგერმანულ ენათა შედარებითი გრამატიკის ნარკვევი“ (ტ. 1—2, 1886—1903).

**თბზ.**: Grundriß der vergleichenden Grammatik der indogermanischen Sprachen, Bd. 1—2, 2. Aufl., Stras.—B., 1897—1916 (თანავტ.: B. Delbrück). **ბრუჰმანი** ნიკოლოზ გრიგოლის ძე [დ. 31. X (12. XI). 1896, მოსკოვი], საბჭ. მეცნიერი მანქანათმშენებლის დარგში. სსრკ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1942), საინჟინრო ტექ. სამსახურის გენ.-ლ. სკპ წევრი 1921-იდან. 1923 დაამთავრა მოსკ. სახელმწ. უნ-ტი, 1930 — მოსკ. საავიაციო ინ-ტი. 1929—61 ლექციებს კითხულობდა ნ. ჟუკოვსკის სახ. საზ.-საპაერო საინჟინრო აკადემიაში. 1943—49 იყო სსრკ მეცნ. აკად. აკადემიკოს-მდივანი. 1951-იდან მუშაობს მანქანათმშენებლის ინ-ტში. ბ. მანქანებისა და ხელსაწყოების სიზუსტისა და საიმედოობის თეორიის ერთი ფუძემდებელთაგანია. შეიმუშავა საანგარიშო-გამომთვლელ მოწყობილობათა თეორია, კერძოდ, ციფრული გამოთვლელი მანქანის მოწყობილობათა ლოგიკური ანალიზი და სინთეზი, აგრეთვე მანქანათა მართვის საკითხები. ბ-ის ხელმძღვანელობით მანქანათმშენებლობის



ბრტყელი ჭიები: მარცხენა — ლანცეტისებური ორპირა (Dicrocoelium lanceatum); მარჯვენა — ექინოკოკი (Echinococcus granulosus).



ბრტყელტერფიანობა. მარცხენა — ნორმალური ტერფი; შუაში — შებრტყელებული ტერფი; მარჯვენა — ბრტყელი ტერფი.



ბ. ბრუნი.

დარგში ჩატარებული კვლევა გონებრივი შრომის ავტომატიზაციის საკითხებზე. დაჯილდოებულია 3 ლენინის ორდენით და 6 სხვა ორდენით, აგრეთვე მედლებით.

თბზ.: Автоматизация умственного труда в машиностроении, М., 1969 (თბაქაძე); Основы теории счетно-решающих устройств, М., 1964 (თბაქაძე); Б. Г. Доступов); Точность механизмов, М.—Л., 1946 (ბიბლოგიკა).

**ბრუნი**, ალან ბროუკი (Brooke, Alanbrooke) ალან ფრანსის (23. VII. 1883, ბანიერ-დე-ბიგორი, საფრანგეთი, — 17. VI. 1963, პარტი-უინტონი, ჰემფშირი), ინგლ. ფელდმარშალი (1944), ბრუკტორის ვიკონტი (1946). I მსოფლიო ომის მონაწილე. II მსოფლიო ომის დასაწყისში ხელმძღვანელობდა ბრიტ. პაერსაწინალო თავდაცვას. 1940 საფრანგეთში და დიუნკერკის რ-ში მეთაურობდა მე-2 საარმიო კორპუსს. 1940 ივლ-იდან — მეტროპოლიის ჯარების სარდალი, 1941—46 იმპერიის გენ-შტაბის უფროსი. იყო პრემიერ-მინისტრ უ. ჩერჩილის სამხ. მრჩეველი ანტიბიტლერული კოალიციის სახელმწიფოთა საერთაშ. კონფერენციებზე.

**ბრუნი** (Broek) იოჰანეს პენდრიკ ვან დენ (დ. 4. X. 1898, როტერდამი), პოლანდ. არქიტექტორი. სწავლობდა დელფტის უმაღლეს ტექ. სკოლაში (1919—24; 1948-იდან ამავე სკოლის პროფესორი). 1927-იდან მუშაობს როტერდამში. 1948-იდან არქიტექტორთა საერთაშორისო კავშირის აღმასკომის წევრია. ამავე წლიდან მისი მუდმივი თანამშრომელია ი. ბ. ბაკემა. ბ-ისა და ბაკემას უმნიშვნელოვანესი ნამუშევარია როტერდამის სავაჭრო ცენტრი ლეინბანი (1949—53). აღსანიშნავია აგრეთვე ნიდერ. პავილიონი ბრიუსელის მსოფლიო გამოფენაზე (1958), საცხოვრ. სახლები, კანტორის შენობები, სკოლები, ლაბორატორიები, ეკლესიები; როტერდამის (1949—56) და ამსტერდამის (1966) ახ. რ-ნების დადგენილებებისა და განაშენიანების პროექტები. 50-იანი წწ. შუახანებში ბ. და ბაკემა ფუნქციონალიზმის პრინციპებზე დაყრდნობით ქმნიან ბრუტალიზმის ხასიათის უბნები და მასიური ფორმის ნაგებობებს (მარლის რატიუმა, ფერ, 1958—65).

**ბრუნი** (Brook) პიტერ (დ. 21. III. 1925, ლონდონი), ინგლ. რეჟისორი. სწავლობდა ოქსფორდის უნ-ტში. სარეჟისორო მოღვაწეობა დაიწყო 1943-იდან. 1945—65 შექსპირის პიესებს დგამდა შექსპირის მემორიალურ თეატრში, სტრეტფორდ-ონ-ეივონში. 1962-იდან შექსპირის სამეფო თეატრის ერთ-ერთი ხელმძღვანელია. აქ დადგმული საექტაკლებიდან აღსანიშნავია პოლიტ. რევიუ „US“, ვიეტნამში ომის შესახებ (1966. თვითონ ბ. ტექსტის ერთ-ერთი ავტორი იყო). სხვა დადგმები: გოგოლის „რევიზორი“ (თეატრი „ოლდვიჩი“; 1966), სენეკას „ოიდიპოსი“ (ეროვნ. თეატრი, ლონდონი, 1968) და სხვ. ბ-ის დადგმებში ლაკონური თეატრ. ფორმა და პირობითობა ფსიქოლ. სიმართლესა და სიღრმეს ერწყმის. ბ. ორჯერ იყო საგასტროლოდ მოსკოვში. 1955 წარმოადგინა „ჰამლეტი“, 1964 — „მეფე ლირი“.

**ბრუნი** (Brooke) რუპერტ (3. VIII. 1887, რეგბი, — 23. IV. 1915, კ. სვიროსი, საბერძნეთი), ინგლ. პოეტი. მისი პოეზიისა-

თვის დამახასიათებელია I მსოფლიო ომის პერსონალ-რომანტი. აღქმა. ადრე დაიღუპა და მისი თაობის სხვა ინგლ. პოეტებისაგან განსხვავებით ვერ მოასწრო ამ ილუსიონან განათავისუფლება. პოპულარული გახდა სიკვდილის შემდეგ. განსაკუთრებით აღსანიშნავია მისი კრებ. „1914 და სხვა ლექსები“ (1915). 1916 გამოქვეყნდა სტუდენტობისას კემბრიჯში დაწერილი ბ-ის გამოკვლევა „ჯონ უებსტერი და ელისაბედის დროინდელი დრამა“, აგრეთვე „წერილები ამერიკიდან“.

**ბრუნიერი** (Bruckner) ანტონ (4. IX. 1824, სოფ. ანსფელდენი, ლინცის მაზლობლად, — 11. X. 1896, ვენა), ავსტრ. კომპოზიტორი, ორგანისტი და პედაგოგი. ორგანს უკრავდა ავსტრ. მონასტრებში, შემდეგ ქ. ლინცის ტაძარში. 1868-იდან ვენაში ცხოვრობდა. ასწავლიდა მუს.-თეორ. დისციპლინებს და ორგანის დაკვრას უნ-ტსა და კონსერვატორიაში. წერდა უმთავრესად სიმფ. მუსიკას. ააღორძინა ბეთოვენ-შუბერტის სიმფონიზმის მონუმ. სტილი. ბ-ის ნაწარმოებებს შორის აღსანიშნავია ვაგნერისადმი მიძღვნილი III სიმფონია (1873), IV („რომანტიკული“, 1874), VII (1883), VIII (ე. წ. „ტრაგიკული“, 1887) და IX (ე. წ. „გოტიკური“, 1894, დაუმთავრებელი) სიმფონიები. დაწერილი აქვს აგრეთვე საკულტო მუს. ნაწარმოებები (ტელეუმი, საორგანო მესები და სხვ.).

ბ-ის მუსიკისათვის დამახასიათებელია ფოლკლორული ინტონაციები, დრამატიზმი და ეპიკურობა, აზრის სიღრმე და ჩანაფიქრის სერიოზულობა.

**ბრუნიერი** (Bruckner) ფერდინანდ [ფსევდ.; ნამდგ. სახელი და გვარი თეოდორ ტაგერი (Tagger)] (26. VIII. 1891, ვენა, — 5. XII. 1958, დას. ბერლინი), ავსტრ. მწერალი. წერდა ლექსებსა და მოთხრობებს. 1923 ბერლინში დააარსა ე. წ. რენესანსის თეატრი. 1936-იდან ემიგრაციაში (ძირითადად აშშ-ში) ცხოვრობდა. 1953-იდან დას. ბერლინის „შილერის თეატრის“ დრამატურგი იყო. გამოაქვეყნა დრამები „ბოროტმოქმედი“ (1928), „რასები“ (1934) და სხვ. ბ-ის სხვა ნაწარმოებებიდან აღსანიშნავია: ისტ. პიესა „ელისაბედ ინგლისელი“ (1930), რ-საც თავის დროზე დიდი წარმატება ხვდა წილად, ანტიფაშისტური კომედია „ნაპოლეონ I“ (1936), დრამ. ტრილოგია „ორი ომის ახალგაზრდობა“ (1948), დრამა „არაფრის ნაყოფი“ (1952), ტრაგედია „ბრძოლა ანგელოზთან“ (1957).

**ბრუნი** (Brum) ბალტასარ (18. VI. 1883—1933), ურუგვაის სახელმწ. მოღვაწე. განათლებით იურისტი. ხ. ბატლიეი ორდონიესის ლიბერ.-ბურჟ. რეფორმების მომხრე. 1913-იდან ეკავა სხვადასხვა მინისტრის პოსტები. 1919—23 იყო ურუგვაის პრეზიდენტი. ბ. „ამერიკული ქვეყნების ლიგის“ შექმნის პროექტის („ბ-ის დოქტრინა“, 1920) ავტორია. ლიგას ლათ. ამერ. ყველა ქვეყანა და აშშ უნდა გაეერთიანებინა არა-ამერ. სახელმწიფოს მხრივ აგრესიის შემთხვევაში. პროექტი მიმართული იყო მონროს დოქტრინის წინააღმდეგ. ამერ. სახელმწიფოების V კონფერენციამ აშშ-ის ზეგავლენით უარყო იგი. 1933 მარტში, ურუგვაიში პოლკ. გ. ტერას დიქტატურის დამყარების შემდეგ, ბ-მა პროტესტის ნიშნად თავი მოიკლა.

**ბრუნეაზი**, სახელის ფორმაცვალება ბრუნკათა მიხედვით. ხორციელდება ფუძეზე აფიქსის დართვით ან შინაგანი ფლექსიის მეშვეობით. ქართ. ენაში ბ. ერთია, ე. ი. ყველა სახელი იბრუნვის ერთი ნიშნის მიხედვით, ბრუნვის ნიშანი მუდამ ერთია: სახელობითი — ი (კაც-ი), მოთხრობითი — მა (კაც-მა), მიცემითი — ს (კაც-ს), ნათესაობითი — ის (კაც-ის), მოქმედებითი — ით (კაც-ით), ვითარებითი — ად (კაც-ად), წოდებითი — თ (კაც-თ) (ხმოვანფუძიან სახელებთან ცვლილებები ბრუნვის ნიშნებში ფონეტიკ. ხასიათისაა: ღვინო-მ, ღვინო-დ). ბევრ ენაში ბ. რამდენიმეა: ერთი და იგივე ბრუნვა გამოხატულია ორი და მეტი ნიშნით. ქართ. საგრამატიკო ტერმინოლოგიაში ბ-ის ბადლად იხმარებოდა აგრეთვე „კ ა ნ კ ლ ე დ ო ბ ა“.

**ბრუნეი** (Brunei), სულთანატი სამხრ.-აღმ. აზიაში, კ. კალიმანტანის (ბორნეო) ჩრდ.-დას. სანაპიროზე. დიდი ბრიტ. პროტექტორატი. ფართ. 5,8 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. დაახლ. 200 ათ. კაცი (1972). 50%-ზე მეტი მალაიელია, 25% — ჩინელი. დედაქალაქი — ბანდარ-სერი-ბეგავანი (75,6 ათ. მცხ., 1972). მოსახლ. უმეტესობა ისლამის მიმდევარია. ოფიც. ენებია მალაიური და ინგლისური. უმაღლესი ხელისუფლება ეკუთვნის სულთანს. დიდი ბრიტ. წარმომადგენელი — უმაღლესი კომისარი — კონტროლს უწევს სულთანის დაცვასა და საგარეო ურთიერთობას. ფულის ერთეულია ბ-ს დოლარი. ბ-ს 3,1 დოლ. = აშშ-ის 1 დოლარს. აღმინისტრაციულად ბ. იყოფა 4 ოლქად.

ბ-ს ზედაპირი უმთავრესად ვაკეა. ჰავა — ეკვატორული. ჰაერის ტემპ-რა წლის განმავლობაში დაახლ. 26°C, ნალექები — 2000—4000 მმ წელიწადში. ტერიტორიის 75%-ზე მეტი ნოტიო ტროპ. ტყეებს უჭირავს, მოქცევის ზოლში მანგროვანი რაფაა.

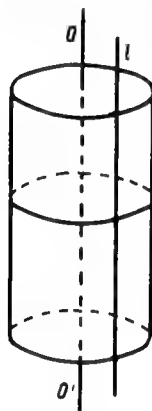
XIV ს-ში ბ. მადჟაპაიტის ვასალი უნდა ყოფილიყო. XV ს-ში ბ-ს გამგებელმა ალაკ-ბერ-ტატამ მოჰამედის სახელი მიიღო და ბ-ს პირველი სულთანი გახდა. XVI ს. I ნახევარში ბ-მ თავის გავლენას დაუმორჩილა კალიმანტანის მთელი ჩრდ. სანაპირო და სულუს არქიპელაგი. 1580 ბ-ს დროებით ესპანელები დაეპატრონენ. XVIII ს. ბ-ში არსებობდა ინგლ. ოსტინდური კომპანიის ფაქტორია. 1841 ინგლისელებმა მიიტაცეს სარავაკი, 1847 — კ. ლაბუანი, 1877 — არენდით მიიღეს ჩრდ. კალიმანტანის ნაწილი (საბაჰი). 1888 ბ. ბრიტ. პროტექტორატი გახდა. 1906 ნავთობის საბადოების აღმოჩენასთან დაკავშირებით ბ-ში დაიწმინდა ინგლ. რეზიდენტი. 1941—45 იაპონიამ დაიპყრო. 1948—59 მართავდა სარავაკის ინგლ. გუბერნატორი. 1959 მიიღეს კონსტიტუცია, რ-ითაც ძალაში რჩებოდა კოლონ. რეჟიმი. 1956 ბ-ში შეიქმნა სახ. პარტია. 1962 დეკემბერში ამ პარტიის მეთაურობით დაიწყო აჯანყება, რ-იც მიზნად ისახავდა კალიმანტან-უტარის დამოუკიდებელი სახელმწიფოს შექმნას. აჯანყება ჩაახშეს ინგლ. ჯარებმა 1963 დასაწყისში.

ბ-ს მეურნ. კოლონ. ხასიათისაა. მთავარ დარგებს — ნავთობმოპოვებას, კაუჩუკის პლანტაციების გაშენებას, სატყეო მეურნეობას — ინგლ. მონოპოლიები აკონტროლებენ. ნავთობის მოპოვებამ 1974 დაახლ. 10 მლნ. ტ შეადგინა, ბუნებრივი აირის მოპოვებამ — 3,1 მლრდ. მ<sup>3</sup>. ბ-ში არის კაპიტალ. სამყაროში უდიდესი თხევადი აირის საწარმო (სიმძლავრე დაახლ. 4 მლნ. ტ წელიწადში). ამზადებენ ძვირფას მერქანს. დამუშავებული მიწის ნახევარზე მეტი კაუჩუკის პლანტაციებს უკავია. სარწყავ მიწებზე მოჰყავთ ბრინჯი, კულტივირებულია საგოსა და ქოქოსის პალმა, ბანანი და სხვ. საავტ. გზების სიგრძე 374 კმ. არის სამდ. და საკაბოგაზო ნაოსნობა. გააქვთ ნავთობი (ექსპორტის 95%), ხე-ტყე, კაუჩუკი. საგარეო-სავაჭრო ურთიერთობა აქვს მალაიზიასა და სინგაპურთან.

ბ-ში სახ. განათლების სისტემა სხვადასხვაგვარია. კოლონიზატორთა — „თეთრკანიანთა“ ბავშვები 6 წლის ასაკიდან შედიან 6-წლიან დაწყ. სკოლაში, შემდეგ გადადიან 8-წლიან საშ. სკოლაში. ადგილ. მკვიდრთა ბავშვები 6 წლის ასაკიდან შედიან 6-წლიან (3+3) დაწყ. სკოლაში. ჩინ. სკოლებში სწავლება ჩინ. ენაზეა, სხვა სკოლებში — მალაიურზე. ყველა სკოლაში ისწავლება ინგლ. ენა. პროფ. განათლება დაბალ დონეზეა. არის სავაჭრო-ტექ. სკოლა და პედ. სასწავლებელი, რეზიდ. მუშაობენ საშ. სკოლის ბაზაზე. ბ-ში უმაღლესი სასწავლებლები არ არის.

ლიტ.: Хренов Ю. Ф., Северный Калимантан (1839—1963), М., 1966.

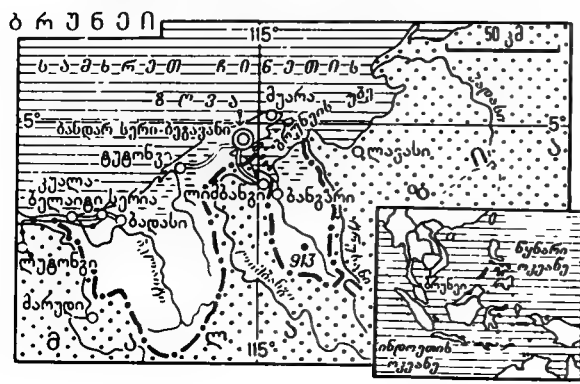
ბრუნეითი ზედაპირი



წრიული ცილინდრული ზედაპირი. მიიღება 00' ბრუნვის ღერძის პარალელური წრფის ბრუნვისას ამ ღერძის გარშემო.



სფერო. მიიღება ნახევარწრფივობის ბრუნვისას თავისი 00' დამბრუნების გარშემო.





**ბრუნელესკი**, ბრუნელესკო (Brunelleschi, Brunellesco), ფილიპო (1377, ფლორენცია, — 15. IV. 1446, იქვე), იტალ. არქიტექტორი და მოქანდაკე, იტალ. რენესანსული ხუროთმოძღვრების ფუძემდებელი. თავდაპირველად თავი გამოიჩინა როგორც მოქანდაკე: 1401 ფლორენციის საანატლავის კარისათვის შექმნა რელიეფი „ისააკის მსხვერპლად შეწირვა“ (ბრინჯაო, ფლორენციის ეროვნ. მუზეუმი), რ-იც აღორძინების ხანის რეალისტური ქანდაკების ერთ-ერთი პირველი თვალსაჩინო ნიმუშია. 1402—1409 ბ-მ რომში გაატარა, სადაც ეცნობოდა და იკვლევდა ანტ. არქიტ. ძეგლებს. ამ წლებშივე შექმნა პერსპექტივის მეცნ. თეორია, რასაც არსებითი მნიშვნელობა ჰქონდა სახვითი ხელოვნ. შემდგომი განვითარებისათვის. 1420—36 ხელმძღვანელობდა ფლორენციის საკრებულო ტაძრის—სანტა-მარია დელ ფიორეს გუმბათის (დიამეტრი 42 მ) მშენებლობას. ნერვიურებითა და პორიზ. სარტყლებით შეტრული გუმბათი საინჟინრო თვალსაზრისით რთული და არქიტექტურულად მაღალმატვრული ნაწარმოებია. ბ-ს მიერ ფლორენციაში აშენებული ბავშვთა თავშესაფარი (ოსპედალე დელი ინოჩენტის, 1421—44) რენესანსის ხუროთმოძღვრების პირველი ჩამოყალიბებული ნაწარმოებია. არქიტ. დამუშავებით მასვე ენათესავება ორი ბაზილიკური ეკლესიის — სან-ლორენცოს (1422—46) და სან-სპირიტოს (დაიწყო 1444) ინტერიერები. სან-ლორენცოს ეკლესიის ძვ. საკრისტია (სალაზი, დამთავრდა 1428) რენესანსის ხანის პირველი ცენტრ. კომპოზიციაა, რ-ის კვადრ. სივრცე გადახურულია აფრებზე დაყრდნობილი გუმბათით. ბ-ს მიაკუთვნებენ აგრეთვე სანტა-მარია დელი ანჯელის გარედან თექვსმეტწახნაგა, შიგნით — რვაწახნაგა ეკლესიას, რ-იც დაუმთავრებელი დარჩა (დაიწყო დაახლ. 1434). ადრინდ. რენესანსის უმნიშვნელოვანეს ნაგებობათა რიგს მიეკუთვნება პატიის საოჯახო კაპელა („კაპელა პატიის“) სანტა-კროჩეს მონასტრის ეზოში (დაიწყო 1429). დიდი დამსახურება მიუძღვის ბ-ს ფლორენციული საცხოვრ. სახლის — მდიდარ მოქალაქეთა პალატების არქიტ. შემუშავებაში. 1420—42 მან გააფართოვა ე. წ. „პალაცო დი პარტე გველფა“ (გველფების პარტიის სასახლე, დაუმთავრებელია). მასვე მიაწერენ ფლორენციის უდიდესი სასახლის — „პალაცო პიტის“ — შუა ნაწილს (დაიწყო 1440). ბ-ს შემოქმედება არქიტ. ისტორიაში ახ. ხანის დაწყებას მოასწავებდა. მან პირველმა აღადგინა ანტ. ორდერი. მის მიერ აგებული შერბების ფასადებისა და ინტერიერების მარტივი, უაღრესად ნათელი და მშვიდი კომპოზიცია, მკაფიოდ შემოფარგლული სივრცე, „ადამიანური“ მასშტაბი მკვეთრად უბრუნის პირდებოდა გოტიკის მისტ.-ემოციურ მხატვრულ სახეებს და ახ. პუმანიტურ მსოფლმხედველობას უკავშირდებოდა. ბ-ს ნაწარმოებებისათვის ნიშანდობლივია ფორმათა სიმსუბუქე და ელევანტურობა, პარმონიული პროპორციული შეფარდებები და მკაფიო რიტმული დანაწევრება; ძუნწი სკულპტურული მორთულობა არ ტვირთავს არქიტექტურას და არ არღვევს მის ლოგიკურ ერთიანობას.

ლიტ.: Геймюллер Г., Филиппо ди Сер Брунеллеско, пер. с нем., М., 1936; Филиппо Брунеллески, М., 1935.

ი. ციციშვილი.

ილუსტრაცია—იხ. ჩანართი, გვ. 448.  
**ბრუნერი** (Brunner) ემილ (23. XI. 1889, ვინტერტური, — 6. IV. 1966, ციურიხი), შვეიც. თეოლოგი, პროტესტანტი. 1924-იდან პროფესორი ციურიხში. დიალექტიკური თეოლოგიის წარმომადგენელი. ბ-ის აზრით, XX ს-ში მოხდა ტექ. ინტერესების პიპერტროფია და გაბატონდა პოზიტივისტურ-სამეცნ. სულისკვეთება, რის შედეგადაც ადამიანმა დაკარგა ღვთის რწმენა და აღმოცენა ნივთთა სამყაროში მითოვებული („ქრისტიანობა და ცივილი-

ზაცია“, ტ. 2, ლონდონი, 1949). ამის გამო ბ. უარს ამბობს თანამედროვე ლიბერალურ პროტესტანტიზმზე და მოითხოვს XVI ს. რეფორმაციის იდეებისაკენ დაბრუნებას. **ბრუნელი ლატინი**, იხ. ლატინი ბრუნელი. **ბრუნეა** გეო მეტროიაში, მოძრაობის სახე, რ-ის დროსაც ფიგურის ერთი წერტილი მაინც უძრავად რჩება. სიბრტყეზე ბ-ის დროს არსებობს მხოლოდ ერთი უძრავი წერტილი — ბ-ის ცენტრი, სივრცეში ბ-ის დროს კი — ერთი უძრავი ლერძი — ბ-ის ღერძი. პარალელური გადატანისა და სარკული ასახვისაგან განსხვავებული ნებისმიერი მოძრაობა სიბრტყეში არის ბ. რაიმე ცენტრის გარშემო. გადატანისა და სარკული ასახვისაგან განსხვავებული ყოველი მოძრაობა სივრცეში შეიძლება მივიღოთ რაიმე ლერძის გარშემო ფიგურის ბრუნვით და მისი შემდგომი გადატანით ამ ლერძის გასწვრივ.

**ბრუნეა** გრამატიკაში, სახელის გრამატიკული კატეგორია, რ-იც გამოხატავს სახელის მიმართებას საგნის, თვისების ან პროცესის გამოხატვულ სხვა სიტყვასთან და, ამის კვალობაზე, გარკვეული ფორმის მეშვეობით სახელს აკავშირებს წინადადების სხვა წევრებთან. ამასთანავე, სახელის ლექსიკური მნიშვნელობა უცვლელია. მნიშვნელობის ლექსიკური იგივეობა და გრამატიკ. სხვადასხვაობა ბ-ის კატეგორიის არსებითი ნიშანია. ენაში ბ-ის კატეგორიის არსებობისათვის აუცილებელია სახელი წარმოადგენილი იყოს თუნდაც ორი განსხვავებული ფორმით. ბ. ყველა ენაში არ დასტურდება (მაგ., აფხაზურში, სპარსულში, ფრანგულში), ხოლო იმ ენებშიც, სადაც იგი გამოკვეთილია (მაგ., ქართულში, სომხურში, ბერძნულში, ლათინურში, გერმანულში), ერთნაირი არაა არც ბ-თა რიცხვი და არც ცალკეულ ბ-თა ფუნქციები; მაგ., რუს. ენაში ექვსი ბ-ა, ქართულში — შვიდი, თანაც განსხვავებულია როგორც ბ-თა ხასიათი [ქართ. ენაში არაა ბრალბითი და წინდებულობის (предложный) ბ-ები, ხოლო რუსულში — მოთხოვითი და ვითარებითი], ისე მათი ფუნქციები (მაგ., ორივე ენაში არის სახელობითი, მაგრამ რუს. ენაში ეს ბ. გამოხატავს მხოლოდ სუბიექტს, ხოლო ქართულ ენაში — სუბიექტსა და პირდაპირ ობიექტს. ასევე — რუს. ენაში პირდაპირი ობიექტის ბ-ა ბრალბითი, ხოლო ქართ. ენაში წინადადების იგივე წევრი გადმოცემულია მიც. ან სახ. ბ-ის ფორმით). ერთი და იმავე ბ-ის ფუნქცია მხოლოდ სხვადასხვა ენებში როდია სხვადასხვა: ერთი და იმავე ენის განვითარების პროცესშიც შესაძლოა დაიკარგოს რომელიმე ბ. და მისი ფუნქცია შეითავსოს მეორემ (თანამედროვე ქართულში არ არის წრფელობითი, რ-იც წარმოადგენილი იყო უნიშნოდ; მაგ., „არა კაჟ ჰქალა“ ამის შედეგად გაფართოვდა სახელობითის ფუნქცია). შესაძლოა აგრეთვე ერთი ბ-გან ჩამოყალიბდეს ორი. ბ. გამოხატება სახელის ფუძეზე აფიქსის დართვით ან შინაგანი ფლექსიის მეშვეობით.

ლიტ.: შანიძე ა., ქართული ენის გრამატიკის საფუძვლები, [ტ.] 1, თბ., 1973.

ა. შანიძე.

**ბრუნითი ზედაპირი**, ზედაპირი, რ-იც მიიღება ბრტყელი წირის ბრუნვით ამ წირის სიბრტყეში მდებარე ლერძის გარშემო. ბ. ზ-ების მაგალითებია სფეროს ზედაპირი (მიიღება ნახევარწრფის ბრუნვით დიამეტრის გარშემო), წრიული კონუსი, წრიული ცილინდრი. ბ. ზ-ს ხშირად იყენებენ ზედაპირთა თეორიის სხვადასხვა საკითხის შესასწავლად.

**ბრუნითი მოძრაობა** მყარი სხეულისა, 1) ბრუნვითი მოძრაობა ღერძის ირგვლივ, მყარი სხეულის ისეთი მოძრაობა, როცა მისი რომელიმე ორი წერტილი ყოველთვის უძრავია. ამ წერტილებზე გამავალ წრფეს ბრუნვის ღერძი ეწოდება. მყარი

სხეულის ასეთი ბრუნვისას უძრავი რჩება ამ წრფეზე მდებარე ყოველი წერტილი. ბ. მ-ისას მყარი სხეულის ყოველი წერტილი აღწერს წრფის, რ-იც ბრუნვის ღერძის მართობ სიბრტყეშია, მისი ცენტრი კი ბრუნვის ღერძზეა. მყარი სხეულის ბრუნვის სიჩქარე ხასიათდება იმ ორწახნაგა კუთხის ცვლილებით დროში, რ-საც ქმნის ბრუნვის ღერძზე გადაკვეთილი ნახევარსიბრტყეები. იგულისხმება, რომ ერთი ნახევარსიბრტყე უძრავია, მეორე კი სხეულთან ერთად ბრუნავს. მყარი სხეულის ბ. მ-ის კინემატიკური მახასიათებლებია კუთხური სიჩქარე

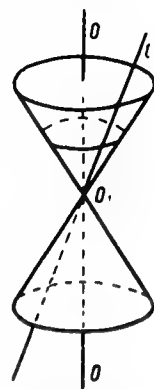
$$\omega = \frac{d\varphi}{dt} \text{ და კუთხური აჩქარება } \varepsilon = \frac{d\omega}{dt}.$$

მყარი სხეულის ნებისმიერი წერტილისათვის, რ-იც ბრუნვის ღერძიდან  $h$  მანძილითაა დაშორებული, ხაზოვანი სიჩქარე  $v = \omega h$ , მხები აჩქარება  $w = h\varepsilon$ , ნორმალური აჩქარება  $w_n = h\omega^2$  და სრული აჩქარება  $w = h\sqrt{\varepsilon^2 + \omega^4}$ . სხეულის ბ. მ-ის ძირითადი დინამიკური მახასიათებლებია: მოძრაობის რაოდენობის მთავარი მომენტები სხეულთან დაკავშირებული  $X, Y, Z$  ( $Z$ —ბრუნვის ღერძი) ღერძების მიმართ  $K_x = -I_{xz}$ ,  $K_y = -I_{yz}$ ,  $K_z = I_{zz}$  და კინეტიკური ენერგია  $T = \frac{I_z \omega^2}{2}$ , სადაც  $I_z$  არის ღერძული, ხოლო  $I_{xz}, I_{yz}$  — ინერციის ცენტრიდანული მომენტები.

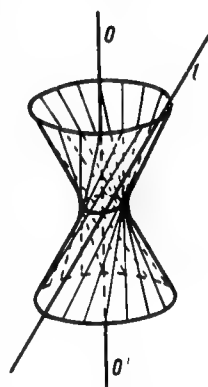
2) ბრუნვითი მოძრაობა წერტილის ირგვლივ (ანუ სფერული მოძრაობა), მყარი სხეულის მოძრაობა, როცა მისი ერთ-ერთი  $O$  წერტილი უძრავია, ხოლო დანარჩენები მოძრაობენ იმ სფეროების ზედაპირებზე, რ-თა ცენტრი  $O$  წერტილია. მყარი სხეულის ასეთი ბრუნვისას მისი ნებისმიერი ელემენტარული გადაადგილება არის ელემენტარული მობრუნება  $O$  წერტილზე გამავალი რომელიმე ღერძის ირგვლივ. მას ბრუნვის მყისიერ ძეგლი ეწოდება. უძრავი ღერძისაგან განსხვავებით, ეს ღერძი განუწყვეტილად იცვლის მიმართულებას დროის მიხედვით, რის შედეგადაც წერტილის ირგვლივ მყარი სხეულის ბ. მ. წარმოადგენს ამ წერტილზე გამავალი მყისიერ ღერძების ირგვლივ ელემენტარული ბ. მ-ების სერიების ჯამს.

**ბრუნვის გადასახადი** სსრკ-ში, სოციალ. სახელმწიფოს ცენტრალიზებული წმინდა შემოსავლის ნაწილი, რ-იც საქონლის ფასის შემადგენელი ელემენტია და საქონლის რეალიზაციის შემდეგ სახელმწ. ბიუჯეტში შედის წინასწარ განსაზღვრული ნორმით. შემოღებულია 1930 საგადასახადო რეფორმით, რ-მაც გააუქმა მანამდე მოქმედი მრავალრიცხოვანი გადასახადები. კაპიტალიზმის პირობებში ბ. მ. მშრომელთა არაპირდაპირი დაბეგვრის უნივერს. ფორმაა. სოციალ. ქვეყნებში იგი თავისი ბუნებით გადასახადი არაა, რადგან ფასის ელემენტია და არა ფასწანამატი. ამიტომ ბ. მ-ის ოდენობა სსრკ-ში დამოკიდებულია პროდუქციის თვითღირებულების, მოგებისა და სახელმწიფოს მიერ დამტკიცებული ფასების დონეზე. მოგებისაგან განსხვავებით, ბ. მ. მთლიანად შედის სახელმწ. ბიუჯეტში. ბ. მ-ზე მოდის სსრკ სახელმწ. ბიუჯეტის შემოსავლის მნიშვნელოვანი ნაწილი, მაგ., 1940 ბ. მ-ზე მოდიოდა სსრკ-ის სახელმწ. ბიუჯეტის შემოსავლის 58,9%; 1959 წ. — 55,8; 1971 წ. — 32,8; 1976 წ. — 31,2. წმინდა შემოსავალს ბ. მ-ის ფორმით უმთავრესად (დაახლ. 3/4) მსუბუქი და კვების მრეწველ. საწარმოებიდან იღებენ. მძიმე მრეწველ. წმინდა შემოსავლის ნაწილი ბ. მ-ის ფორმას მხოლოდ იმ დარგებში ღებულობს, რ-ებიც სახ. მოხმარების საგნებს ამზადებენ (მსუბუქი ავტომანქანები, მოტოციკლები, ველოსიპედები, საათები, ფოტოაპარატები და სხვ.). ბ. მ-ის ნაწილი (10—12%) დამზადების ორგანიზაციებზე მოდის. მოხმარების საგნების მწარმოებელ დარგებში წმინდა შემოსავლის კონცენტრაციის

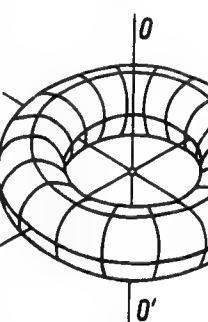
ბრუნვითი ზედაპირი



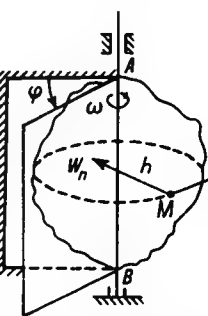
კონუსური ზედაპირი. მიიღება  $l$  წრფის (რომელიც  $OO'$  ბრუნვის ღერძს კვეთს  $O_1$  წერტილში) ბრუნვისას ამ ღერძის გარშემო.



ცალკალთა პიპერბოლოიდი. მიიღება  $l$  წრფის ბრუნვისას  $OO'$  ბრუნვის ღერძის გარშემო ( $OO'$  და  $l$  კადენილი და არა პერპენდიკულარული წრფეებია).



ტორი. მიიღება იმ შემთხვევაში, როცა მბრუნავი წრეწირი მდებარეობს  $OO'$  ბრუნვის ღერძზე გამავალ სიბრტყეში და  $OO'$  არა პერპენდიკულარულია.



ბრუნვითი მოძრაობა



ჟ. ბრუნე.

მიზეზია ამ დარგებში მოხმარებული წარმოების საშუალებების დაბალი საბითუმო ფასი მათ ღირებულებასთან შედარებით. ბ. ბ-ის ნორმებსა და წესებს ადგენს სსრკ-ის მთავრობა დაინტერესებულ სამინისტროებთან, უწყებებთან და მოკავშირე რესპუბლიკების მინისტრთა საბჭოებთან შეთანხმებით. ბ. ბ-ს გამოთვლიან: 1. საცალო ფასებსა (სავაჭრო დარიცხვის გამოკლებით) და საწარმოს საბითუმო ფასებს (ბ. ბ-ის გარეშე) შორის ან მრეწველ საბითუმო ფასსა (ბ. ბ-ის ჩათვლით) და საწარმოს საბითუმო ფასს (ბ. ბ-ის გარეშე) შორის სხვაობით. ამ მეთოდს უპირატესად კვებისა და მსუბუქი მრეწველ. საქონელზე იყენებენ. 2. პროცენტული განაკვეთებით პროდუქციის რეალიზაციის შედეგად მიღებული ამონაგების ჯამიდან. ამ მეთოდს იყენებენ კულტ.-საყოფაცხოვრებო, სამეურნეო და სხვა ფართო მოხმარების საქონელზე. 3. პროდუქციის ერთეულზე (ზომის ნატურალურ ერთეულებში) წინასწარ დადგენილი თანხით (მან. და კაპ.). ბ. ბ-ის გამოანგარიშების ამ მეთოდს პურპროდუქტებსა და ასანთზე იყენებენ. ბ. ბ-ის განაკვეთები დიფერენცირებულია ცალკეული რესპუბლიკების, საქონელთა სახეობის, გამოყენებული ნედლეულის (ფონდირებული ან ნარჩენები), საქონლის დანიშნულების (საწარმოო ან პირადი მოხმარების), მისი დამზადების წესისა და სხვ. მიხედვით. ბ. ბ. ბიუჯეტში შედის რეალიზებულ საქონელზე ანგარიშების სრული ან ნაწილობრივი განაღდების შემდეგ ყოველდღიურად, ანდა დეკადაში, თვეში ან კვარტალში ერთხელ.

ლიტ.: ლე ბ ა ნ ი მ ე ე., სსრ კავშირის სახელმწიფო ბიუჯეტი. თბ., 1972, გვ. 89-109; სსრ კავშირის ფინანსები და კრედიტი, ავტ. კოლექტივი პროფ. ვ. ჩანტლაძის ხელმძღვანელობით, თბ., 1970.

**ბრუნის უწყისი**, ბუხალტრული აღრიცხვის რეგისტრი, უწყისი ბუხალტრული ანგარიშების ჩანაწერების განზოგადებისათვის მათი სისრულისა და სიზუსტის შემოწმების მიზნით. ბ. უ-ს ადგენენ დროის განსაზღვრული პერიოდისათვის (თვე, კვარტალი, წელი) ცალ-ცალკე ანალიზური ანგარიშებისა და სინთეზური ანგარიშების მიხედვით. ბ. უ-ში აისახება ცალკეული ანგარიშის ნაშთი საანგარიშო პერიოდის დასაწყისისათვის, დებეტისა და კრედიტის ბრუნვების მოცულობა მოცემულ პერიოდში და ნაშთები ამ პერიოდის დასასრულისათვის. ბ. უ. სინთეზური და ანალიზური აღრიცხვის სისწორის ურთიერთკონტროლის საშუალებაა. მის მონაცემებს იყენებენ ბუხალტრული ბალანსის შესადგენად.

**ბრუნე** თედორე (ფიდელიო) ანტონის ძე (10. VI. 1799, მილანი, — 30. VIII (11. IX). 1875, პეტერბურგი), რუსი მხატვარი, წარმოშობით იტალიელი. სწავლობდა პეტერბ. სამხატვრო აკადემიაში (1809-18). 1818-36 და 1838-41 მუშაობდა იტალიაში. 1836-იდან იყო პეტერბ. სამხატვრო

აკად. პროფესორი, 1855-71 რექტორი. ბ-ს 1820-იანი წწ. სურათები აღბეჭდილია მოქალაქეობრივი პათოსით, რომანტიკით. ემოციურობით („პორტრეტის დის კამილას სიკვდილი“, 1824, რუს. მუზეუმი, ლენინგრადი). ამ პერიოდისაა მისი საუკეთესო რომანტიკ. პორტრეტი (ზ. ვოლკონსკაია ტანკრედის კოსტიუმში, 1820, რუს. მუზეუმი) და ანტ. თემბუზე შექმნილი ინტიმური. სურათები („გრაფიკის გაღვიძება“, 1827, ტრეტიაკოვის გალერეა). 1830-იან წლებში ბ-ს შემოქმედება მისტ.-რელიგ. ელფერს იძენს. ამ დროს ქმნის მხატვარი გრანდიოზულ ტილოს ბიბლ. თემაზე „სპილენძის გველი“ (1827-41, რუს. მუზეუმი), 35 კარტონს ისააკის ტაძრის მოხატულობისათვის (1841-45, რუს. მუზეუმი). 1840-იანი წწ. დასასრულიდან ბ. რუს. აკადემიზმის მეთაური იყო, როგორც რექტორი და პროფესორი უდიდესად რეაქციულ პოზიციებზე იდგა.

**ბრუნი** (Bruni) ლეონარდო, არქიტინო (Aretino) წოდებული (1370 ან 1374, არეტი, — 8. III. 1444, ფლორენცია), იტალ. ჰუმანიტი, მწერალი, ისტორიკოსი. თავის მორალურ-ფილოს. და პედ. ტრაქტატებში უარყოფდა ასკეტიზმს და იცავდა პიროვნების ყოველმხრივი განვითარების იდეას. დიდად აფასებდა კლასიკურ ლათინურს, მაგრამ ამავე დროს თავგამოდებით იცავდა იტალიურს, როგორც სამეცნ. და მხატვრული ლიტ-რის ენას. იტალ. ენაზე დაწერა „დანტეს ცხოვრება“, „პეტრარკას ცხოვრება“ და ნოველა „ამბაზე ანტიოქესი, სელევკეს ძისა“, ლათინურზე — კომედიები „პოლიქსენი“ და „პელიოგაპალუსის სიტყვა“. მისი თხზ. „სწორი თარგმანის შესახებ“ თარგმანის თეორიის შექმნის ერთ-ერთი პირველი ცდაა. პოლიტ. პაშვლებში ბ. რესპ. წყობილების მომხრედ და ტირანიის მოწინააღმდეგედ გვევლინება. ისტ. წყაროებს იგი კრიტიკულად მიუდგა. შეეცადა აეხსნა ისტ. ამბებისა და მოვლენების მიზეზები. ფლორენციას მიიჩნევდა ძვ. რომის რესპ. ტრადიციების გამგრძელებლად, რ-საც ამ თავისუფლებისმოყვარე ტრადიციებისათვის მილანის ტირანთა წინააღმდეგ უნდა ებრძოლა.

ლიტ.: Корелин М., Ранний итальянский гуманизм и его историография, т. 4, СПб., 1914, с. 22-138; Rossi V., Il quattrocento, [Mil.], 1949.

**ბრუნო** (Bruno) ჯორდანო ფილიპო (1548, ნოლა, — 17. II. 1600, რომი), იტალ. ფილოსოფოსი და პოეტი, პანთეიზმის წარმომადგენელი. 1592 ეკლესიის მსახურება ბრალად დასდეს ერეტიკოსობა და თავისუფალი აზროვნება, 8 წელი ციხეში პყავდათ და შემდეგ კოკონზე დაწვეს. ბ-მ თავისი ფილოს. შეხედულებები ჩამოაყალიბა შრომებში: „მიზეზის, საწყისისა და ერთიანის შესახებ“, 1584; „მონადის, რიცხვისა და ფიგურის შესახებ“, 1591; „განუზომილია და ურიცხვის შესახებ“, 1591. ბ-ს აზრით, სამყარო უსასრულოა, იგი ერთგვაროვანი (ერთი და იმავე ელემენტებისაგან — პაერის, ცეცხლის, მიწის, წყლისა და ეთერისაგან შემდგარი) და ერთი საწყისიდან — მონადიდან წარმომდგარი სისტემაა, რ-საც აქვს ახალ-ახალი ფორმების წარმოქმნის უნარი. ბ-ს მიაჩნდა, რომ სინამდვილის ერთადერთი საფუძველია თვითმობრავი მატერია. იგი არა მარტო განფენილი სხეულების საფუძველია, არამედ სულისაც. მატერიის ამგვარი გაგებით ბ-მ დასძლია ე. წ. პერიპატეტიკური სკოლის შეცდომები. რაც შეეხება ღმერთს, ბ. თვლიდა, რომ იგი, როგორც „მონადთა მონადა“, მთელ სამყაროშია გათქვეფილი. სამყაროს გარეშე და მისგან დამოუკიდებლად მას არსებობა არ შეუძლია. ბ. პანთეისტიკა იმ მხრივაც, რომ მისთვის სამყარო სულდგმული არსებაა. ბ-ს მსოფლიო სული მიაჩნდა სამყაროს კანონზომიერების მატარებლად. ეს კი იმას ნიშნავს, რომ მან საბოლოოდ ვერ დასძლია იდეალიზმი და როგორც რენე-

სანსის ეპოქის ტიპურმა მოაზროვნემ, დასაბამი მისცა შემდგომი პერიოდის არა მარტო საბუნებისმეტყველო მატერიალისტურ, არამედ წმინდა იდეალ. თეორიას.

ბ-მ გაუსწრო თავისი დროის კოსმოლოგიურ შეხედულებებს, მან გამოთქვა მოსაზრება იმ დროისათვის უცნობი პლანეტების არსებობის, მზისა და ვარსკვლავების ღერძის გარშემო ბრუნვის, სამყაროში მზის მგავსი უამრავი სხეულის არსებობის შესახებ, რაც შემდგომი დროის ასტრონ. კვლევამ დაადასტურა. უარყოფდა შუასაუკუნეებრივ წარმოდგენებს დედამიწისა და ცის დაპირისპირების თაობაზე, გამოდიოდა ანთროპოცენტრიზმის წინააღმდეგ და სწამდა სხვა სამყაროში სიცოცხლის არსებობის შესაძლებლობა. ბ. ავტორია ანტიკლერიკალური პოემისა „ნოეს კიდობანი“, ფილოს. სონეტებისა და კომედიისა „მანდალი“ (1582), რ-იც აღორძინების ეპოქის იტალ. დრამატურგიის მნიშვნელოვან ძეგლადაა მიჩნეული. ამ კომედიით ბ-მ დაარღვია „მეცნიერული კომედიის“ კანონები და შექმნა თავისუფალი ფორმის ნაწარმოები, რ-შიც იგი დასცინის პედანტიზმს, ცრურწმენებს და განსაკუთრებით კათოლ. რეაქციის ფარისევლურად შენიღბულ ამორალიზმს. კომედია დიდხანს იყო აკრძალული, როგორც „ერეტიკოსის“ ქმნილება, მაგრამ სულ მალე გასცდა იტალ. საზღვრებს და მნიშვნელოვანი გავლენა მოახდინა ევრ. სხვა ქვეყნების დრამატურგებზე (სირანო დე ბერჟერაკი, მოლიერი და სხვ.).

თხზ.: Opera latine... v. 1-3, Napoli, 1879-91; Opere italiane, 2 ed., t. 1-3, Bari, 1925-27.

**ბრუნსი** (Bruno) ჰაინრიხ ერნსტ (4. IX. 1848, ბერლინი, — 23. IX. 1919, ლაიფციგი), გერმ. ასტრონომი, გეოდეზისტი და მათემატიკოსი. ბერლინის მეცნ. აკად. წევრი (1906). 1872-73 მუშაობდა პულკოვოს ობსერვატორიაში გამომთვლელად, 1873-76 იურიევის ობსერვატორიაში დამკვირვებლად. 1882-იდან ლაიფციგის ობსერვ. დირექტორი და უნ-ტის პროფესორია. დაამუშავა დედამიწის ფიგურის თეორია და მრავალი სხეულის ამოცანა ცის მექანიკაში. დაწერა რამდენიმე წიგნი ალბათობის თეორიაში და დაკვირვებათა მათ. დამუშავების დარგში, შექმნა ჩებიშევის მრავალწევრებზე დაფუძნებული სტატისტიკ. მასალის ინტერპოლირების თეორია.

**ბრუნაილი** (Brunhilde, Brunehilde, Brunichilde) (დაახლ. 534 — 28. II. 613, რენევი), ფრანკების დედოფალი, ვესტგუთების მეფის ასული. ავსტრაზიის მეფის სიგებერტ I-ის ცოლი. ებრძოდა ნოისტრიის მეფე ხილპერიკ I-ს. სიგებერტის სიკვდილის შემდეგ (575) მართავდა ავსტრაზიას, ხოლო 593-იდან ბურგუნდიასაც. ცდილობდა ისევ გაეერთიანებინა ფრანკთა სამეფო, მაგრამ ავსტრაზიისა და ბურგუნდიის დიდგვაროვნებმა ნოისტრიის მეფის ხლოტარ II-ის დახმარებით დაამხეს ბ-ს ძალაუფლება და წამებით მოკლეს იგი.

**ბრუსი** (Brousse) პოლ ლუი (23. I. 1844, მონპელიე, — IV. 1912, პარიზი), ფრანგი პოლიტ. მოღვაწე. პოსიბილისტების ერთ-ერთი ლიდერი. 1871 პარიზის კომუნის მონაწილე. კომუნის დამარცხების შემდეგ ემიგრაციაში წავიდა, შვეიცარიაში გაიცნო მ. ბაკუნინი და დაუახლოვდა ანარქისტებს. იყო I ინტერნაციონალის ე. წ. იურის ფედერ. ერთ-ერთი ხელმძღვანელი. 1880 პარიზში დაბრუნდა და შევიდა მუშათა პარტიაში (დაარსდა 1879). თანამშრომლობდა სოციალ. გაზეთებში: „ეგალიტესა“ („Égalité“) და „პროლეტარში“ („Proletaire“) ებრძოდა მუშათა პარტიის მარქსისტულ ფრთას და მის ხელმძღვანელს ფ. გედს, ავითარებდა „მუნიციპალური სოციალიზმის“ თეორიას, რ-იც გამოირიცხავდა კლასობრივ ბრძოლას. 1882 ხელი შეუწყო მუშათა პარტიის გათიშვას. 1905-იდან იყო გაერთ. ფრანგული სოციალ. პარტიის წევრი.



თ. ბ რ უ ნ ი. «სპილენძის გველი». 1827-41. რუსული მუზეუმი. ლენინგრადი.



**ბრუსი** (Bruce) რობერტ (11. VII. 1274 — 7. VI. 1329), შოტლანდიის მეფე 1306-იდან. სათავეში ედგა შოტ. ხალხის ბრძოლას დამოუკიდებლობისათვის. 1314 მისმა ჯარმა გაანადგურა ინგლისელების არმია ბანოკბერნთან ბრძოლაში. შოტლანდიაში ინგლ. ჯარების ახ. წარუმატებელი ლაშქრობის (1322) შემდეგ ბ-მა დროებითი ზავი დადო ინგლისთან, 1328 საზავო ხელშეკრულებით კი მიადგინა ინგლ. მიერ შოტ. დამოუკიდებლობის აღიარებას.

**ბრუსილოვი** ალექსი ალექსის ძე [19 (31). VIII. 1853, თბილისი, — 17. III. 1926, მოსკოვი], რუსი კავალერიის გენერალი (1912), საბჭ. სამხ. მოღვაწე. დაამთავრა პაჟთა კორპუსი (1872). მონაწილეობდა 1877—78 რუსეთ-ოსმ. ომში (კავკასიაში). 1906-იდან მეთაურობდა ცხენოსან დივიზიას, შემდეგ მე-12 საარმიო კორპუსს, 1912—13 ცოლ ვარშავის სამხ. ოლქის ჯარების სარდლის თანაშემწე. I მსოფლიო ომის (1914—18) დასაწყისში სარდლობდა მე-8 არმიას, 1916 მარტოდან — სამხრ.-დას. ფრონტს, რის ჯარებმა ბრწყინვალედ გაარღვიეს ავსტრია-გერმ. ფრონტი. 1917 მაის-ივლისში იყო უმაღლესი მთავარსარდალი. ა. კერენსკის დაქირებული მოთხოვნით ხელი მოაწერა ბრძანებას ფრონტზე სიკვდილით დასჯის შემოღების შესახებ, რაც მიზნად ისახავდა ჯარისკაცთა მასების რევ. ბრძოლის ჩახშობას. ოქტ. რევ. შემდეგ უარყო თეთრგვარდიელთა წინადადება, სათავეში ჩასდგომოდა კონტრრევოლუციას. 1920 წ. 2 მაისს რესპ. რევ. სამხ. საბჭოს (რრსს) ბრძანებით ბ. დაინიშნა მთავარსარდალთან არსებული განსაკუთრებული სათათბიროს თავ-რედ. შემდეგ მსახურობდა წითელი არმიის ცენტრ. აპარატში — 1923—24 კავალერიის ინსპექტორად, 1924-იდან სსრკ რსს-ში განსაკუთრებული მნიშვნელოვან დავალებათა შემსრულებლად. ავტორია მემეარებისა „ჩემი მოგონებანი“ (1929).

ლიტ.: Ростунов И. И., Генерал Брусилов, М., 1964.

**ბრუსილოვის გარდაცვალება**, იხ. სამხრეთ-დასავლეთის ფრონტის შეტევა 1916.

**ბრუსილოვსკი** ევგენი გრიგოლის ძე [დ. 30. X. (12. XI). 1905, დონის ოსტოვი], საბჭ. კომპოზიტორი. ყაზ. სსრ სახ. არტისტი (1936). ყაზ. პროფ. მუსიკის ერთ-ერთი ფუძემდებელი. სსრკ სახელმწ. (1948) და ყურბანგაზის სახ. ყაზ. სახელმწ. (1967) პრემიების ლაურეატი. 1922—24 სწავლობდა მოსკ. კონსერვატორიაში. 1931 დაამთავრა ლენინგრ. კონსერვატორია. 1933-იდან აღმა-ათაში მუშაობს. 1934—38 იყო ყაზ. მუს. თეატრის, ხოლო 1949—51 ყაზ. ფილარმონიის სამხატვრო ხელმძღვანელი. 1944-იდან აღმა-ათის კონსერვატორიის პედაგოგია, 1955-იდან — პროფესორი. 1948—53 ბ. ყაზ. სსრ კომპოზიტორთა კავშირის თავ-რე იყო. იგი ავტორია პირველი ყაზ. ოპერებისა „ყიზ-იბეტი“ (1934), „ქალბერი“ (1935), „ერ-თარღინი“ (1936) და სხვ., 7 სიმფონიის, საგუნდო, კამერული, ვოკალური და ინსტრუმ. ნაწარმოებების, კინო-მუსიკის, ყაზ. სსრ სახელმწ. პიონისა (თუ-ლებაგვსა და ჰამიდისთან ერთად, 1945). დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით, 3 სხვა ორდენითა და მედლებით.

**ბრუსენვი** მიხეილ ივანეს ძე [13 (25). 1864, სტანია სტოროჟევია, ყუბანი, — 1. VII. 1937, ლენინგრადი], ერთ-ერთი პირველი ს.-დ. ჯგუფის დამაარსებელი რუსეთში. რევ. მოძრაობაში ჩაება 1881-იდან. დაამთავრა პეტერბ. ტექნოლ. ინ-ტი (1891). 1889 მუშათა წრეებში გააერთიანა ტექნოლ., სატყეო, სამთო ინ-ტებისა და პეტერბ. უნ-ტის მარქსისტულად განწყობილი სტუდენტები, რ-ებიც ადრე დაკავშირებული იყვნენ დ. ბლაგოვეისა და პ. ტოჩისკის ჯგუფებთან (იხ. ბრუსენვის ჯგუფი), და სათავეში ჩაუდგა ორგანიზაციის ხელმძღვანელ კომიტეტს. ბ-მა მოაწესრიგა ჯგუფების მოძრაობა არალეგალური ლიტ.-რით, პექტორა-ფიული წესით გამოუშვა გაზეთი და რამ-

დენიმი მოწოდება. მისი ხელმძღვანელობით მოეწყო რუსეთში პირველი მაისობა (1891). 1891-იდან მუშაობდა მოსკოვში, მოსკოვ-ბრესტის რკინიგზის სახელმწიფო ტექნოლოგად. დააარსა ახ. ს.-დ. ჯგუფები, დაამყარა კავშირი ტულის, ნიჟნი-ნოვგოროდის, ხარკოვის, კიევის წრეებთან და პლუხანოვის „შრომის განთავისუფლების“ ჯგუფთან. 1892 აპრ. დაატუსაღეს და 4 წლის პატიმრობის შემდეგ იაკუტიაში გადასახლეს. 1901-იდან მონაწილეობდა რუს. პოლარული ექსპედიციის მუშაობაში. 1904 დაბრუნდა პეტერბურგში, მიემხრო ინჟინრების კავშირის ს.-დ. ჯგუფს. 1907 იყო მემარცხენე ბლოკის (ბოლშევიკები და ესერები) დეპუტატი სახელმწ. სათათბიროში. შემდეგ პოლიტ. მოღვაწეობას ჩამოშორდა.

**ბრუსენვის ჯგუფი**, ერთ-ერთი პირველი ს.-დ. ორგანიზაცია რუსეთში. 1889 დააარსა მ. ბრუსენვმა პეტერბურგში. ჯგუფმა გააერთიანა რევოლუციონერი სტუდენტი ახალგაზრდობა და მოწინავე მუშები, რ-ებიც ადრე დაკავშირებული იყვნენ დ. ბლაგოვეისა და პ. ტოჩისკის ჯგუფებთან. მიზნად ისახავდა მარქსიზმის პროპაგანდას მოწინავე მუშებში და მათგან მუშათა მოძრაობის ხელმძღვანელების მომზადებას. 1890 შემოდგომისათვის ბ. ჯ. ორ ნაწილად იყოფოდა: ინტელიგენტური ცენტრი (მ. ბრუსენვი, ლ. კრასინი, გ. კრასინი, ვ. გოლუბევი, ვ. სვიატლოვსკი და სხვ.), რ-იც მუშაობდა ინტელიგენციაში, აგრეთვე სახავდა მუშათა წრეებში პროპაგანდის პროგრამას და მეთოდებს, და ცენტრ. მუშათა კომიტეტი (ნ. ბოგდანოვი, ე. კლიმასოვი, თ. აფანასიოვი, ვ. ბუიანოვი, ვ. ვეგრაფოვი, ვ. პროშინი, ვ. ფომინი), რ-იც ორგანიზაციულად ხელმძღვანელობდა მუშათა წრეებს. ბ. ჯ.-ში წამყვან როლს ასრულებდნენ პეტერბ. უნ-ტის ტექნოლ., სამთო და სატყეო ინ-ტების სტუდენტები. მუშათა წრეებში (5—7 კაცი თითოეულში) გაერთიანებული იყვნენ ქალაქის მსხვილ საწარმოთა მუშები. ყველაზე ორგანიზებული წრეები იყო პუტილოვის, ობუხოვის, ბალტიის ქარხნებში. წრეები ორი ტიპის იყო. ერთში მეცადინეობას ატარებდნენ ინტელიგენტები, მეორეში — თვით მუშა პროპაგანდისტები. 1890-თვის ჯგუფი პირველი ტიპის 20 და მეორე ტიპის რამდენიმე წრეს აერთიანებდა.

ბ. ჯ.-ს კავშირი ჰქონდა „შრომის განთავისუფლების“ ჯგუფთან და მისივე პროგრამით ხელმძღვანელობდა. ჯგუფის წევრებს ცარიზმთან და ბურჟუაზიასთან ბრძოლაში გამარჯვების აუცილებელ პირობად მიაჩნდათ დამოუკიდებელი მუშათა პარტიის შექმნა; მათი აზრით, პროლეტარიატს უნდა მინიჭებოდა თავისუფლებისათვის მოწინავე მებრძოლის როლი. კატეგორიულად უარყოფდნენ ტერორს, თუმცა ზოგიერთი ჯერ კიდევ არ იყო თავისუფალი ხალხოსნური შეცდომებისაგან. ბ. ჯ. ცდილობდა შეერთებოდა მუშათა მოძრაობას: 1890—91 ჯგუფის წევრები მონაწილეობდნენ ნავსადგურისა და ტორნტონის ფ-კის მუშათა გაფიცვებში. მიტროფანოვის მანუფაქტურის მუშათა გაფიცვის დროს (1892 ზაფხული) ავრცელებდნენ ფურცლებს. პექტორაფიული წესით გამოცემის გაზეთ „პროლეტარის“ ორი ნომერი. ნ. შელგუნოვის დაკრძალვისას (1891) მოაწვევს დემონსტრაცია. სრულად რუს. მუშათა ორგანიზაციის შექმნის მიზნით დაუკავშირდნენ მოსკ., ნიჟნი-ნოვგოროდის, ყაზანის, ტულის, კიევის, ხარკოვის, ეკატერინოსლავის (ახლანდ. დნეპროპეტროვსკი), ვარშავის რევ. წრეებს. 1892 დასაწყისში ბრუსენვმა და აფანასიევმა მოსკ. წრეების ხელმძღვანელებთან მოაწვევს თათბირი მოქმედების საერთო პროგრამისა და გეგმის შემუშავების მიზნით. 1892 წ. 22 აპრ. ბ. ჯ.-ის ხელმძღვანელები დააპატიმრეს. ჯგუფის წევრები ქვეყნის სხვადასხვა კუთხეში გაიფანტნენ და ახ. ადგილებზე გაშალეს მუშაობა. ბ. ჯ.-მა პირველმა გადადგა ნაბიჯი რუსეთში მუშათა მოძრაობისაკენ. მისმა მოღვაწეობამ ხელი შეუწყო მუშათა სოციალ-

დემოკრატიის პირველი პლუადის აღზრდას, ნიადაგი მოამზადა რუსეთში ს.-დ. მოძრაობის შემდგომი განვითარებისათვის.

ლიტ.: საბჭოთა კავშირის კომუნისტური პარტიის ისტორია, თბ., 1973.

**ბრუტალიზმი**, ნ ე ბ რ უ ტ ა ლ ი ზ მ ი (ინგლ. brutal — უხეში), თანამედროვე არქიტ. ერთ-ერთი მიმდინარეობა. აღმოცენდა 1950-იან წლებში დიდ ბრიტანეთში (არქიტექტორები — ცოლქმარი ელისონ და პიტერ სმიტონები), გავრცელდა დას. ევრ. ქვეყნებში, აშშ-სა და იაპონიაში. ბრუტალიზმს არა აქვთ ზუსტად ჩამოყალიბებული თეორია. ისინი ცდილობენ შექმნან ისეთი არქიტექტურა, რის ესთეტიკა სახეს განსაზღვრავს უხეში, ხაზ-გასმულად მძიმე ფორმები და გაშვებული კონსტრუქციები (სკოლა ჰანსტენტონში, 1949—54, და ჟურნ. „ეკონომისტის“ რედაქციის შენობა ლონდონში, 1964, — არქიტექტორები ე. და პ. სმიტონები; მარჩოლონჯის ინ-ტი მილანში, 1959, არქიტ. ვ. ვიგანო; ჰალენის დასახლება ბერნის მახლობლად, 1961.).

**ბრუტო** (იტალ. brutto — უხეში, არაწმინდა), საქონლის საერთო წონა ტარასთან ერთად. შდრ. ნეტო.

**ბრუტსაბჰალი**, მწვერვალი კავკასიონის მთავარი ქედის სამხრ. ტოტის — ჯავის ქედის დასაწყისში, მდებარე ფაფისა და ჯომაგდონის წყალგამყოფ ქედზე. სიმაღლე 3670 მ. აგებულია ქვედაკარცული ქვიშაქვებითა და ფიქლებით. წარმოადგენს მცირე მყინვარებიან კლდოვან პირამიდას. კალთები შემოსილია ალუ. და სუბალპ. მდელოებით. ბ.-ს შიდა ქართლის მოსახლ. იალბუხსაც უწოდებს. იგი ძვ. ქართლის საკულტო მწვერვალი იყო. მასზე აღმოჩენილია ხის ნაგებობა — ალბათ, განდგომის თავშესაფარი. ბ.-ზე პირველი ალპინისტური ასვლა მოეწყო 1929.

ლ. მარუაშვილი.  
**ბრუტუსი** დეციმუს იუნიუს ალბინუს (Decimus Junius Albinus Brutus) (ძვ. წ. 84—43), რომის სამხედრო და პოლიტ. მოღვაწე, იულიუს კეისრის სარდალი და თანამებრძოლი გალიის ომებში. თავი გამოიჩინა აჯანყებული ვერცინგეტორიქსის წინააღმდეგ ბრძოლაში და ალენიის ალყის დროს. ძვ. წ. 49 ქ. მასალიასთან საზღვ. ბრძოლაში გაანადგურა კეისრის მოწინააღმდეგენი და ჩაახშო გალების აჯანყება. 48—47 იყო ტრანსალპური და ციზალპური გალიის მმართველი. შემდეგ ბ. იმ აზრს დაადგა, რომ იულიუს კეისრის დიქტატურა რესპ. გაუმეებას ნიშნავდა და ძვ. წ. 44 აქტ. მონაწილეობა მიიღო მის მკვლელობაში. ბ. მოკლეს ანტონიუსის მიერ მიგზავნილმა მკვლელებმა.

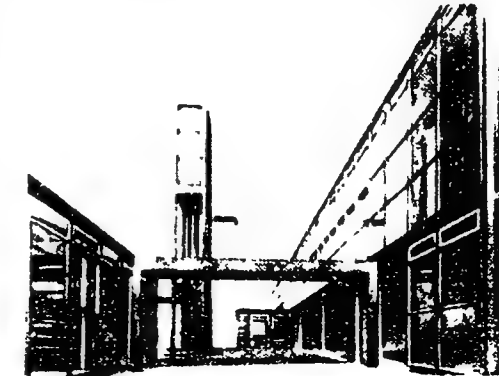
ლ. სანიკიძე.  
**ბრუტუსი** ლუციუს იუნიუს (Lucius Junius Brutus), რომაული ტრადიციით — პატრიციუსი, რ-მაც რომში მეფეთა ხელისუფლება დააშო და რესპუბლიკა დააარსა. ლეგენდის მიხედვით, როცა რომის მეშვიდე მეფე, ეტრუსკელი ტარკვინიუს ამაფი სისხლიანი უზურპაციის გზით ტახტზე ავიდა, ახალგაზრდა ლუციუს იუნიუსმა თავი „მოისულელა“ (აქედან — „Brutus“ — „სულელი“, „ბრიფი“), რომ თავისი ფარული ზრახვები დაეფარა — მას მეფის დამხობა უნდოდა. ბ-მა საბაბად გამოიყენა წარჩინებული რომაელის კოლატინუსის ცოლის თვითმკვლე-



ა. ბრუსილოვი.



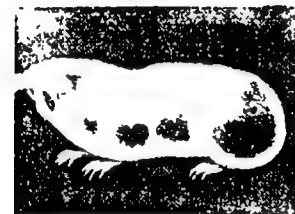
მ. ბრუსენვი.



ბრუტალიზმი. არქიტექტორები ე. და პ. სმიტონები. პანსტენტონის სკოლა. 1949—54.



მ. ბრუტუსი



თეთრკბილა ბრუტა

ლობა (რ-საც შეურაცხყოფა მიაყენა მეფის უფროსმა ვაჟმა) და ხალხი ააჯანყა. ტარკვინიუსის ძალაუფლება დაემხო, ძვ. წ. 509 ბ-მა რესპუბლიკა გამოაცხადა და კოლატი-ნუსთან ერთად რომის რესპ. პირველი კონ-სული გახდა. ტარკვინიუსის მომხრეებმა რომში შეთქმულება მოაწვეს, რ-შიც ბ-ის ვაჟები მონაწილეობდნენ. მამის ბრძანებით მათ (ბ-ის თვალწინ) თავები დააყრდნენ. მალე თვითონ ბ-ც დაიღუპა ტარკვინიუსის მომხრეებთან შეტაკებისას. მისი სახელი რეს-პუბლიკისათვის თავდადებული მებრძოლის სიმბოლოდ იქცა.

**ლ. სანიკიძე.**  
**ბრუტუსი** მარკუს იუნიუს (Marcus Junius Brutus) (ძვ. წ. 85—ძვ. წ. 42), რომელიც პოლიტიკ. მოღვაწე, რესპ. ტრადიციების დამ-ცველი; ღრმად განსწავლული ფილოსოფი-ასა და ისტორიკოსი. იულიუს კეისარსა და პომპეუსს შორის ატეხილ ბრძოლაში პომ-პეუსის მხარეზე იდგა (მიუხედავად იმისა, რომ პომპეუსმა მამა მოუკლა), რადგან ეგო-ნა, რომ იგი „რესპუბლიკის დროშით“ იბრ-ძოდა. ფარსალის ბრძოლაში (ძვ. წ. 48) პომპეუსის განადგურების შემდეგ კეისარმა შეირიგა და დაიხსლო, 46 ციხაღაპური გა-ლიის მმართველობა ჩააბარა, 44 კი—რომის პრეტორი. მალე ბ. (კასიუსთან ერთად) იულიუს კეისარის წინააღმდეგ მიმართული სენატორულ-რესპ. შეთქმულების მოთავე გახდა. 44 კეისარი მოკლეს (გადმოცემის თანახმად, როცა მას მკვლელთა შორის ბ დაუნახავს, შეუძახია: „შენც, ჩემო ბრუტუს!“ თუ „შენც, შვილო ჩემო...“). ამის შემდეგ ბ-მა რომი დატოვა და კასიუსთან ერთად სათავეში ჩაუდგა რესპუბლიკელების ბრძო-ლას მეორე ტრიუმვირატის (ანტონიუსი, ოქტავიანი, ლეპიდუსი) წინააღმდეგ, დაე-უფლა საბერძნეთს, მაკედონიას, მცირე აზი-ასა და სირიას. გენ. ბრძოლა გაიმართა მა-კედონიაში, ქ. ფილიპესთან (ძვ. წ. 42). რესპუბლიკელები დამარცხდნენ. ბ-მა თავი მოიკლა.

**წყარო:** პ ლ უ ტ ა რ ქ ე, რჩეული პარაღე-ლური ბიოგრაფიები, თარგმ. და კომენტ. ა. ურუშაძისა, [წგნ.] 1, თბ., 1957.

**ლიტ.:** წ ე რ ე თ ე ლ ი ა., ძველი რომი, ნაწ. 2, თბ., 1961.

**ლ. სანიკიძე.**  
**ბრუტუსი** (Brooks) ვან ვიკ (16. II. 1886, პლეინფილდი, — 2. V. 1963, ნიუ-იორკი), ამერ. ლიტერატურათმცოდნე. გმოხდა ამერ. პრაქტიკიზმს, მოდერნისტულ და ფორმა-ლისტურ ლიტ. სკოლებს, იღვწოდა ამერ. მწერლობასა და კრიტიკაში დემოკრ., რეა-ლისტური ტრადიციების გადრმავებისათვის. ბ-ის ძირითადი ნაშრომებია: „მარკ ტვენის წამება“ (1920), „პენრი ჯეიმზის პილიგ-რიზობა“ (1925), „შემოქმედნი და აღმომ-ჩენნი“ (5 ტომად, 1936—55), „მწერალი ამე-რიკაში“ (1953), „ფენიქსის დღეები“ (1957), „მწერლის უბის წიგნაკიდან“ (1958), „უ. დ. პაუელზი, მისი ცხოვრება და სამყარო“ (1959) და სხვ. ავტორია მრავალი ისტ. ნაშ-რომისა. 1937 მიანიჭეს პულიცერის პრემია.

**ბრუტუსის ქალი** (Brooks Range), ქედი ჩრდ. ალასკაში. სიგრძე დაახლ. 1000 კმ, სიგანე 200 კმ-მდე. საშ. სიმაღლე 1500—2000 მ, მაქს. 2816 მ (მთა მაიკლსონი). აგე-ბულია ქვედაპალეოზოური კირქვებით, კვარციტებით, ფიქლებითა და ქვიშაქვებით. ღრმად და დანაწევრებული მდინარეთა ხეო-ბებით. განვითარებულია ძვ. მყინვარული ფორმები. არის თანამედროვე პატარა მყინ-ვარებიც. მცენარეულობა — მთის ტუნდრა; დამახასიათებელია ქვანახევრები და გაშიშვ-ლებული კლდეები.

**ბრუტა** (Spalax), ბუბუქოვარი ცხოველე-ბის გვარი ბრუტასებრთა ოჯახისა. აქვთ 35 სმ-მდე სიგრძის მსხვილი სხეული, რუდი-მენტული თვალები. ცხოვრობენ მიწაში, სადაც გრძელი საჭრელი კბილებით თხრიან სავალეებს. იკვებებიან მცენარეთა მიწისქვეშა ნაწილებით. საქართველოში (წალკაში, ახალქალაქის ზეგანზე) გვხვდება ერთი სახე-ობა — თეთრკბილა ბ. (Spalax leucodon).

**ბრუტალოზი**, მ ა ლ ტ რ ი ს ც ხ ე ლ ე ბ ა, ბ ა ნ გ ი ს დ ა ა ვ ა დ ე ბ ა, ადამი-

ანისა და ცხოველის ინფექციურ-ალერგიული დაავადება; მიმდინარეობს ხანგრძლივად (3 თვიდან 2 წლამდე და მეტხანს), უმთავრე-სად აზიანებს ნერვულ სისტემას, ძვლებს, სახსრებს. ბ-ის გამომწვევი მიკროორგანიზ-მები — ბრუტელები სამი სახისაა: ცხვრის (Brucella melitensis), ხარისა (Brucella abortus) და ღორის (Brucella suis). ინ-ფექციის ძირითადი წყაროა დაავადებული ცხოველი (თხა, ცხვარი, ღორი, მსხვ. რქ. საქონელი), რ-იც გამოყოფს ბრუტელებს აბორტის ან მშობიარობის დროს, აგრეთვე რძესთან, შარდთან და განავალთან ერთად. ადამიანს ემართება ბ-ით დაავადებული სა-ქონლის რძის დალევის, რძის ნაწარმის, ცუდად მოხარშული ან შემწვარი ხორცის ჭამის შედეგად. ორგანიზმში ბრუტელები შეიძლება მოხვდნენ აგრეთვე დაზიანებული ღორწოვანი გარსიდან ან კანიდან (იარა, ნაკაწრი), სასუნთქი გზებიდან (ბრუტელე-ბიანი მტვრის შესუნთქვისას) და ა. შ. ავადდებიან უმეტესად დასვენებულ ცხო-ველთან კონტაქტში მყოფი პირნი. ორგა-ნიზმში მოხვედრისას ბრუტელები ჯერ ლიმ-ფურ კვანძებში ჩერდებიან, შემდეგ სისხლ-ში გადადიან და მასთან ერთად ხვდებიან სხვადასხვა ორგანოსა და ქსოვილში, სადაც საპასუხო დამცველ რეაქციას იწვევენ; ამას-თან ერთად ორგანიზმში იძენს ბრუტელებისა და მათი ცხოველმოქმედების პროდუქტები-სადმი მომეტებულ მგრძნობელობას (სენსი-ბილიზაცია), ვითარდება ალერგია. ინკუ-ბაციური პერიოდი ჩვეულებრივ 2—3 კვირა გრძელდება. დაავადება იწყება საერთო სი-უსუსტით, შემცივნებით, მაღალი სიცხით (39—40°), ოფლიანობით. 2—3 კვირის შემდეგ სიცხიან პერიოდს ცვლის უსიცხო. ასე შეი-ძლება განმეორდეს 6—7-ჯერ. ავადმყოფს აწუხებს თავის, წელის, სახსრების ტკივილი; ღვიძლი, ელენთა, ლიმფური კვანძები გადი-დებულია. 1—2 თვის შემდეგ ზიანდება რო-მელიმე მსხვილი სახსარი, იწყება ტკივილი, სახსრის ირგვლივ რბილი ქსოვილები შე-შუპდება, ზოგჯერ სახსრის მოძრაობა მეტ-ნაკლებად იზღუდება, რასაც ინვალი-დობა მოჰყვება. ბ-ის დროს შეიძლება და-ზიანდეს ყველა ორგანო და ქსოვილი. ცნო-ბილია ბრუტელოზური ენდოკარდიტი, აორტიტი, პლევრიტი, ბრონქოპნეუმონი, თრომბოფლებიტი, ორქიტი (მამაკაცის სათესლის ანთება), სალპინგიტი (კვერცხ-სავლების ანთება), ოოფორიტი (საკ-ვერცხის ანთება) და ა. შ. დიაგნოზი ისმება კლინიკური სურათის, დაავადების მიზეზისა და პათოგენის დადგენის (ეპიდემიოლოგიუ-რი მონაცემები) და ლაბორ. გამოკვლევის (რაიტიისა და პადლსონის რეაქცია, ბიურ-ნეს ალერგიული სინჯი) საფუძველზე. მ კ უ რ ა ლ ო ბ ა: ანტიბიოტიკები, ვაქ-ცინოთერაპია. პ რ ო ფ ი ლ ა ქ ტ ი კ ა: დაავადებულ ცხოველთან კონტაქტში მყოფ პირთა დასნებოვნებისაგან დაცვის ღონის-ძიებების ჩატარება, ცხოველის რძისა და ხორცის გაუსნებოვნება, აცრები.

**ლიტ.:** ა ნ თ ა ძ ე ვ., ბრუტელოზი, თბ., 1947; ა ხ ა ლ ა ძ ე გ., ბრუტელოზი, თბ., 1956.

**ც ხ ო ვ ე ლ ი ს** ორგანიზმში ბ-ის გა-მომწვევი უმთავრესად საკვებთან და წყალთან ერთად ხვდება, მაგრამ შესაძ-ლებელია ღორწოვანი გარსიდან და კა-ნიდანაც შეიჭრას. ღორი და ცხვარი უმე-ტესად შეწყვილებიან ავადდებიან. ინ-ფექციას ავრცელებენ აგრეთვე ცხოველე-ბის მომვლელები. ორგანიზმში მოხვედ-რილი ბრუტელები გროვდება და მრავლ-დება უმთავრესად მაკე ცხოველის საშვი-ლოსნოში, ცურში, ელენთაში, ლიმფურ კვანძებში, ძვლის ტვინსა და სათესლე ჯირკვლებში. დაავადების მთავარი ნიშა-ნია აბორტი. შეიმჩნევა აგრეთვე მომყო-ლის შეჩერება და საშვილოსნოს, ცურისა და სახსრების ანთება; ცხენს უჩნდება ჩირ-ქოვანი სიმსივნე კეფისა და მინდაოს არე-ში. დაავადება ხშირად კლინიკური ნიშ-ნების გარეშე მიმდინარეობს. დიაგნოზს

ადგენენ ბაქტერიოლოგიური, სეროლო-გიური და ალერგიული რეაქციების საფუძ-ველზე. ბ. გავრცელებულია მსოფლიოს თითქმის ყველა ქვეყანაში. დაავადება ამცირებს ცხოველთა შთამომავლობას, პროდუქტიულობას და დიდ ეკონ. ზარალს აყენებს მეურნეობას. მკურნალობის მეთო-დები ჯერჯერობით არ არის შემუშავებუ-ლი. სპეციფ. პროფილაქტიკისათვის ცოცხალ-ი, დასუსტებული ბრუტელებისაგან მზად-დება ვაქცინები ხბოებისა და ბატყების ასაცრელად. ბ. საქართველოში რეგის-ტრირებულია XX ს. 20-იანი წლებიდან. **ბრუტუნა** (Ellobius), ბუბუქოვარი ცხო-ველების გვარი მღრღნელების რიგისა. სხეულის სიგრძე 15 სმ აღწევს, კუ-ლისა — 10 მმ-მდე. ცხოვრობენ მიწაში, სადაც გრძელი საჭრელი კბილებით თხრი-ან რთულ სავალეებს. მიწის ზედაპირზე იშ-ვითაოდ ამოდიან. წელიწადში 2-ჯერ (ხან 4-ჯერ) ბ. ყრის 3—5 წირუწუნას. ბ. გავრ-ცელებულია ევრ. და აზიის უდაბნოებსა და ნახევრად უდაბნოებში. სსრკ-ში 3 სახე-ობაა: ჩ ე ე უ ლ ე ბ რ ი ვ ი, ა მ ი ე რ კ ა ვ კ ა ს ი უ რ ი და ა ვ დ ა ნ უ რ ი. ბ. იკვებება ბალახოვანი მცენარეების ფეს-ვებით, ბოლქვებითა და ფესურებით. ზოგ-ჯერ აზიანებს კულტ. მცენარეების ფეს-ვებს.

**ბრძამი** (Calamagrostis arundinacea), მრავალწლოვანი ბალახოვანი მცენარე მარცვლოვანთა ოჯახის ქასრას გვარისა. აქვს 60—125 სმ სიმაღლის ღერო და მრავალთავთუნიანი საგველა ყვავილედი. გა-ვრცელებულია ტყეებში და მდელოებზე, მთის შუა სარტყლიდან ალპ. სარტყლამდე. საქართვე. მთიან რ-ნებში თითქმის ყველ-გან გვხვდება; განსაკუთრებით დამა-ხასიათებელია სუბალპ. სარტყლისთვის; ქმნის გარკვეულ ფორმაციას — ბრძამი-ნებს. ბ. კარგად ამაგრებს ღორღიანებსა და ნაშალებს. მაღალმოსავლიანია, თუმცა ცხოველთა საკვებად ხეშეში მიწისზედა ნაწილების გამო ნაკლებყუათიანია.

**შ. ნახუცრიშვილი.**  
**ბრძამიანი**, მცენარეთა ფორმაცია, რ-საც ქმნის ბრძამი. ბ. ვითარდება უმთავ-რესად მაღალმთის ტყისა და სუბალპ. სარტყელში, ზოგჯერ ალპურშიც. გვხვდე-ბა როგორც წმინდა შალდამების, ისე მრავალნაირი მდელოს სახით.

**ბრძანება**, სსრკ-ში მმართველობის აქტი, რ-საც გამოსცემს მმართველობის ორგანოს ხელმძღვანელი (მინისტრი, სამმართველოს უფროსი, განყ-ბის გამგე, დირექტორი და სხვ.). გამოცემაში მოქმედი კანონების, ბრძანებულებების, მინისტრთა საბჭოს დადგენილებებისა და განკარგულებების საფუძველზე და მათ შესასრულებლად. იურიდ. მნიშვნელობის მიხედვით შეიძ-ლება იყოს ნორმატიული (იხ. ნორმატიუ-ლი აქტი) და ინდივიდუალური (მაგ., ბ. ამა თუ იმ პირის თანამდებობაზე დანიშნ-ვის შესახებ). ბ-ს უსათუოდ უნდა აწერდეს ხელს უწყების ხელმძღვანელი ან მისი მო-ადგილე. მისი გაუქმება შეუძლია მმართვე-ლობის ზემდგომ ორგანოს.

ბ-დ იწოდება აგრეთვე სამხ. მეთაურის წერილობითი ან სიტყვიერი განკარგულე-ბა ხელქვეითთა მიმართ, რ-იც მათთვის კანონად ითვლება.

ს.-ს. ორბელიანის ლექსიკონით, „ბ.“ არის „თქმა უაღრესისა მიერ“ უმცროსი-სადმი. ქართ. სიგელთმცოდნეობაში „ბ.“ ეწოდებოდა ხელქვეითი მოხელისა ან დაწე-სებულებისადმი განკარგულების შემცველ საბუთს. მოხელეთა ბ-გან გასარჩევად მე-ფის განკარგულებას ეწოდებოდა „სამეფო ბრძანება“. ამავე მნიშვნელობით იხმა-რებოდა XVII—XVIII სს-ში „ბატონის წიგნი“.

**ლიტ.:** ჯ ა ვ ა ხ ი შ ვ ი ლ ი ივ., ის-ტორიის მიზანი, წყაროები და მეთოდები წი-ნით და ეხლა, წგნ. 3, ნაკვ. 2 — ქართული სიგელთა-მცოდნეობა ანუ დიპლომატიკა, ტფ., 1926, გვ. 36—37; В а с и л я е в Р. Ф.,



Правовые акты органов управления. М., 1970.

**ბრძანება** გ ა მ ო თ ვ ლ ი თ ტ ე ქ ნ ი კ ა შ ი, პირობითი კოდი (რიცხვი) ციფრული გამომთვლელი მანქანისა (ცმ); მართვის სიგნალი, რ-იც განსაზღვრავს ამ მანქანის მიერ შესასრულებელ ერთ ძირითად ოპერაციას. ეს ოპერაცია შედის შეკრება-გამოკლების, გამრავლებისა და სხვ. ოპერაციების ნაკრებში, რ-ის მეშვეობით მანქანას ეძლევა ამოცანის გადაწყვეტის ალგორითმი. ბ-ებს ერთმანეთისაგან განასხვავებენ სტრუქტურის მიხედვით. ბ-ს აქვს სამი ნაწილი: სამისამართო, ოპერატ. და სამსახურებრივი. სამისამართო ნაწილი უჯრედთა ნორმებით მიუთითებს ოპერაციის საწყის (ამოსავალ) რიცხვებს, აგრეთვე ადგილს, სადაც უნდა ჩაიწეროს ოპერაციის შედეგი. ოპერატ. ნაწილი ოპერაციის ნორმით (კოდით) იძლევა ცნობას იმის შესახებ, თუ რომელი ოპერაცია უნდა შესრულდეს. სამსახურებრივი ნაწილი ნაწილის დანიშნულებას მანქანის ამუშავება და გაჩერება, ბ-თა რიცხის შეცვლა, საწყისი მონაცემების მიღება, ოპერაციების შედეგების გაცემა და სხვ.; ბ. შეიძლება იყოს ერთ-ან მრავალმისამართიანი. ბ-ებს ერთმანეთისაგან განასხვავებენ ოპერაციათა ტიპის მიხედვითაც. ცნობილია არითმ., ლოგიკური, მართვისა და ინფორმაციითა გაცვლის ბ-ები.

**ბრძანებათა მრისხველი**, ელექტრონული გამომთვლელი მანქანის მართვის მოწყობილობის კვანძი, რ-იც ავტომატურად გამოიმუშავებს პროგრამის მომდევნო ბრძანების ფიზ. მისამართს.

**ბრძანებათა სისტემა** ც ი ფ რ უ ლ ი გ ა მ ო თ ვ ლ ე ლ ი მ ა ნ ქ ა ნ ი ს ა (ც გ მ), ცგმ-ის ყველა შესაძლებელი ბრძანების ერთობლიობა. ბრძანებათა რიცხვი ძალიან დიდია. მაგ., მანქანა „სტრელას“ ბრძანებათა რიცხვია 8,7 · 10<sup>12</sup>. ბრძანებათა აღწერილობისათვის ბ. ს-ს ყოფენ ნაწილებად. თითოეულ ნაწილში შემავალი ბრძანებები ერთნაირი სტრუქტურისაა, ე. ი. ერთგვარია მათი ოპერაციებისა და მისამართების კოდები. ოპერაციათა კოდი მიუთითებს, თუ რა მოქმედებანი უნდა შესასრულოს მანქანამ; მისამართების კოდი უჩვენებს ოპერატ. დაზუსტებული მოწყობილობის უჯრედის ნომერს ან მაგნ. ლენტის ზონას, საიდანაც უნდა აიღონ ამოცანის გადაწყვეტის ამოსავალი მონაცემები ან ჩაწერონ შედეგი. თითოეული ბრძანება ოპერაციების, მისამართებისა და ე. წ. ნიშან-თვისებათა კოდებისაგან შედგება. ბ. ს-ის ერთ ნაწილში გაერთ. ბრძანებებში ერთნაირად განლაგებული ოპერაციების, მისამართებისა და ნიშან-თვისებების კოდებს თანაბარი რაოდენობის თანრიგები უნდა ჰქონდეს. თუ ბრძანებათა სტრუქტურის თითოეულ ნაწილს ასოთი აღვნიშნავთ, ბ. ს-ის მოცემული ნაწილისათვის მივიღებთ ბრძანების ზოგად სახეს. მაგ., მანქანა „სტრელას“ ბ. ს. მხოლოდ ერთი ნაწილისაგან შედგება, ბრძანება ჩაიწერება შემდეგი სახით:  $a_1, a_2, a_3, k, m$ , სადაც  $a_1, a_2, a_3$  მისამართებია,  $k$  ნიშან-თვისებათა აღმნიშვნელია, ხოლო  $m$  — ოპერაციის კოდი. ზოგადი სახის ბრძანებათა მიღების შემდეგ ბ. ს-ის ნაწილებს ყოფენ ჯგუფებად. თითოეულ ჯგუფში გაერთიანებულია ერთნაირი კოდების მქონე ოპერაციათა ბრძანებები. ამ ჯგუფების შემადგენელ ბრძანებათა ზოგად სახეს ეწოდება ბრძანების ტიპი, რ-იც იმით განსხვავდება ასოთი ზოგადი სახის ბრძანებისაგან, რომ მასში ოპერაციის ასოთი კოდი შეცვლილია რიცხვითი (ჰეშმარტი) კოდით. ბრძანებათა ყველა ტიპს აღწესსავენ ცხრილში. ამავე ცხრილში აღწერენ, თუ როგორ უნდა იმუშაოს მანქანამ სხვადასხვა ტიპის ბრძანებათა შესრულებისას. ასეთი ცხრილი სავალდებულო შემადგენელი ნაწილია საპროგრამო მაროვადი მანქანის

აღწერილობისა. იგი აუცილებელი საცნობარო მასალაა მაპროგრამებისათვის. ცგმ-ის დაპროექტებისას პირველ რიგში მის ბ. ს-ს ამუშავებენ, ამასთან, ცდილობენ ისე შეადგინონ ბ. ს., რომ ბრძანებათა თითოეული ტიპი ადვილი დასამახსოვრებელი იყოს და მათგან კონკრ. ბრძანებათა მიღება არ გაძნელდეს.

**ბრძანებათა სისტემა**, სახელმწიფოს მეთაურის (მონარქის, პრეზიდენტისა და სხვ.) მიერ გამოცემული აქტი. სსრკ-ში ბ-ის გამოცემის უფლებით სარგებლობენ სსრკ უმაღლესი საბჭოს პრეზიდიუმი და მოკავშირე და ავტონ. რესპუბლიკების უმაღლესი საბჭოების პრეზიდიუმები. შინაარსის მიხედვით ბ. შეიძლება იყოს ნორმატიული (იხ. ნორმატიული აქტი) და არანორმატიული, ინდივიდუალური (მაგ., ბ. ამა თუ იმ კონკრ. პირის ორდენით დაჯილდოების შესახებ). სსრკ უმაღლესი საბჭოს პრეზიდიუმის ბ-ს (კანონის შემდეგ) სხვა სახელმწიფო ორგანოების მიერ გამოცემულ ქვეკანონურ აქტებთან შედარებით მეტი იურიდ. ძალა აქვს. უმაღლესი საბჭოს კომპეტენციაში შემავალი საკითხის თაობაზე გამოცემული ბ. (მოქმედ კანონმდებლობაში ცვლილების ან დამატების შეტანის, უმაღლესი საბჭოს სესიათა შორის პერიოდში მთავრობის წევრის დანიშვნისა ან განთავისუფლების შესახებ და სხვ.) შემდეგ აუცილებლად უნდა დამტკიცდეს უმაღლესი საბჭოს მორიგ სესიაზე, ხოლო პრეზიდიუმის კომპეტენციის ფარგლებში გამოცემული ბ. (მაგ., ბ. ორდენებისა და მედლების დაარსების შესახებ) უმაღლესი საბჭოს მიერ დამტკიცებას არ საჭიროებს. ბ. ქვეყნდება უმაღლესი საბჭოს პრეზიდიუმის თავრისა და მდივნის ხელმოწერით. ნორმატიული ბ. ძალაში შედის გამოქვეყნებიდან ათი დღის შემდეგ, ხოლო არანორმატიული ბ. (თუ მასში აღნიშნული არ არის მისი ძალაში შესვლის კონკრ. თარიღი) — გამოქვეყნების დღიდანვე.

სხვა სოციალ. ქვეყნებში ბ-ს გამოსცემენ უმაღლესი სახელმწიფო ხელისუფლების მუდმივად მოქმედი ორგანოები, მაგ., პოლონეთში — სახელმწიფო საბჭო, ბულგარეთში — სახ. კრების პრეზიდიუმი და ა. შ. ბურჟ. სახელმწიფოებში ბ-ს უმთავრესად პრეზიდენტები გამოსცემენ.

**ბრძანები**, თუჯის გამოსადნობი შახტური ლუმელი. იხ. სტ. ბრძმეული წარმოება.

**ბრძანების აირი**, ს ა კ ე რ ძ ი ს ა ი რ ი, ბრძმეულიდან გამავალი აირი, უმთავრესად ნახშირბადის არასრული წვის პროდუქტია. ქიმ. შედგენილობა (ქვანახშირის კოქსზე თუჯის გამოდნობისას): 12—20% ნახშირორჟანგი, 20—80% ნახშირჟანგი, 0,5%-მდე მეთანი, 1—4% წყალბადი, 55—58% აზოტი. იყენებენ სათბობად მეტალ. ქნებში. ბ. ა-ის თბოუნარიანობა დაახლ. 3,6—4,6 მეგჯ/მ<sup>3</sup> (850—1100 კკალ/მ<sup>3</sup>).

**ბრძანეული წარმოება**, შავი მეტალურგიის დარგი. თუჯის წარმოება ბრძმეულში რკინის მადნის ან მისი დანაჭროვებული კონცენტრატის აღდგენითი დნობით. თუჯი ცნობილია ძვ. წ. VI—IV სს-იდან. მის წარმოებას საფუძველი ჩაეყარა მეტალურგიაში ციფსაბერი პროცესის განვითარების შედეგად. ევროპაში პირველი ბრძმეულები XIV ს. შუა წლებში შეიქმნა, რუსეთში (ტულისა და კაშირის ახლოს) — დაახლ. 1630. ურალში პირველი თუჯი 1701 მიიღეს, საქართველოში (ჩათახის რკინის საბადოების ბაზაზე) — 1862. ურალის მეტალ. განვითარების შედეგად რუსეთს თუჯის წარმოებაში მსოფლიოში პირველი ადგილი ეკავა XVIII ს. შუა წლებიდან XIX ს. დასაწყისამდე. საქართველოში ბ. წ. განვითარდა რუსთავის მეტალ. ქნის აშენების შემდეგ (1955). XVIII ს. შუა წლებამდე ბ. წ-ის ერთადერთ სათბობათა წის ნახშირი ითვლებოდა. 1735 ა. ღერბიმ ბრძმეულები გამოიყენა ქვანახშირის კოქსი. ბ. წ-ის

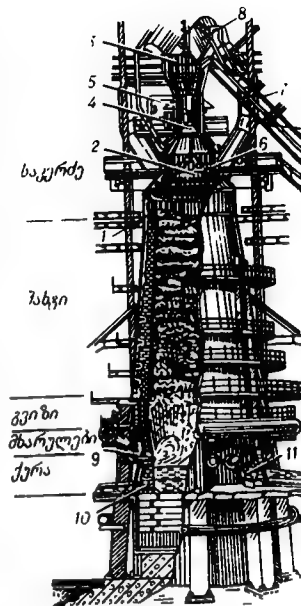
განვითარების პირველ ეტაპზე იყენებდნენ ორთქლის ჰაერსაბერ მანქანებს (ი. პოლზუნოვი, 1766). ამ ეტაპზე ბრძმედს აწვდიდნენ ატმოსფეროს ტემპერატის ჰაერს. შემდგომ ეტაპზე დაიწვეს შესაბერი ჰაერის შეთბობა (ჯ. ნილსონი, 1829), შემდეგ კი რეგენერაციული ტიპის აგურის ჰაერსაბურებლის გამოყენება (ე. კაუპერი, 1857). ბ. წ-ის განვითარებაში დიდი წვლილი შეიტანეს მ. პავლოვმა, მ. კურაკომ, ი. ბარდინმა, გ. ნიკოლაძემ და სხვ.

ბ. წ-ის ამოსავალი მასალა (კაზმი) არის რკინისა და მანგანუმის მადნები, აგლომერატი, გუნდა, აგრეთვე საწვავი და ფლუსები. ბრძმეული დნობის ტექ. ეკონ. მარეგებლებს განაპირობებს საკაზმე მასალაში შემავალი რკინისა და მანგანუმის რაოდენობა, ფუჭი ქანებისა და კაზმის გრანულომეტრიული შედგენილობა, ამ უკანასკნელის სიმტკიცე და აღდგენადობა.

ბ. წ-ის ძირითადი საწვავია ქვანახშირის კოქსი. შეიძლება კოქსის ნაწილობრივი შეცვლა აირადი, თხევადი ან მყარი სათბობით, რ-ებსაც ჰაერთან ერთად ბრძმედის ქურას აწვდიან. ფლუსად ხმარობენ კირქვას, ზოგჯერ დოლომიტს. ბრძმეული გამოდნობილი თუჯის ძირითადი სახეობა: გაღასამუშავებელი თუჯი (იყენებენ ფოლადის წარმოებისას ფოლადსადნობ აგრეგატებში), სამსხელო (თუჯის სხმულებისათვის) და სპეც. თუჯი. ბ. წ-ის თანაპროდუქტებია: ბრძმედის აირი, რ-საც მტვრისაგან გაწმენდის შემდეგ იყენებენ ჰაერსაბურებლებში (შესაბერი ჰაერის გასაბურებლად), აგრეთვე ქნის საქვებებში, კოქსქიმ., სააგლომერაციო და სხვა სამაქროებში; ბრძმედის წიდა — უმთავრესად იყენებენ საშენ მასალათა მრეწველობაში; საკერძის მტვერი (რკინის შემცველობა — 30—50%) — დანაჭროვნების შემდეგ ბრუნდება კაზმში.

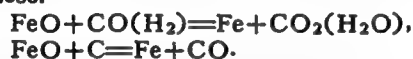
ბრძმედი (ნახ.) წრიული კვეთის შახტური ლუმელია. ამოგებულია ცეცხლგამძლე მასალით (ზედა ნაწილი — შამოტის აგურით, ქვედა — უმეტესად ნახშირბადიანი ბლოკებით). ლუმის წყობისა და გარსაცმის მაღალი ტემპერატურისაგან დასაცავად იყენებენ სამაცივრო სისტემებს. ლუმლის გარსაცმი და საკერძის მოწყობილობა ეყრდნობა საძირკველზე დადგმულ სვეტებს. კაზმის მიწოდება სკიპით ან ლენტური კონვეიერებით ხდება. ჰაერი ლუმელში შედის ჰაერსაბერი მანქანებიდან ჰაერსაბურებლებისა (სადაც იგი 1000—1200°C-მდე ხურდება) და ქურის ირგვლივ მოწყობილი ქმინებით. ბრძმედში შეაქვთ აგრეთვე დამატებითი სათბობი (ბუნებრივი აირი, მაზუთი ან ნახშირის მტვერი). ქურის ზედა ნაწილში მოწყობილი კრიჭებიდან დნობის პროდუქტებს თუჯსაზიდ და წილის ციხვებში უშვებენ. მანძილს თუჯის კრიჭის ღერძიდან დიდი ჩასატვრითი კონუსის ქვედა ნაწიბურამდე (როცა კონუსი დაშვებულია) ეწოდება ბრძმედის მარგი სიმაღლე, ხოლო სათანადო მოცულობას — ბრძმედის მარგი მოცულობა. ბრძმედში მიმდინარე ძირითადი ქიმ. პროცესებია სათბობის წვა და Fe, Si, Mn-ისა და სხვ. ელემენტების აღდგენა ჟანგეულებისაგან. კოქსის ნაწილი იხარჯება აღდგენით პროცესებზე, ძირითადი ნაწილი კი ეშვება ქურაში და იწვის შებერილ სათბობთან ერთად ქმინების ახლოს. აირი ( $t$  1600—2300°C), რ-იც შედგება CO-ს (35—45%), H<sub>2</sub>-ისა (1—12%) და N<sub>2</sub>-გან (45—65%), აღის ბრძმედში და ათბობს მეზვერ კაზმს. ამ დროს მიმდინარეობს CO-სა და H<sub>2</sub>-ის ნაწილობრივი ჟანგვა CO<sub>2</sub>-ად და H<sub>2</sub>O-დ. ლუმლიდან გამავალი აირის  $t$  150—300°C.

ბრძმედის ქმინებთან წარმოიქმნება ჟანგის ზონად წოდებული წვის კერები, სადაც აირებს გრივალისებრი მობრძობა იწვევს კოქსის ნაწილაკების ცირკულაციას. მყარი და აირადი ფაზების კონტაქტის ზე-



ბრძმედი: 1—საკერძის დამცავი სვეტები; 2—დიდი კონუსი; 3—მამდები ძაბრი; 4—მცირე კონუსი; 5—კაზმის მანქანები; 6—დიდი კონუსის ძაბრი; 7—დახრილი ხედი; 8—სკიპი; 9—საპერო ქმინი; 10—თუჯის კრიჭი; 11—წილის კრიჭი.

დაპირზე მიმდინარეობს კოქსის წვის პროცესი და იქმნება ჟანგბადის, აგრეთვე ნახშირბადის რთული კომპლ. ნაერთები  $CxOy$ , რ-ებიც შემდეგ დაიშლება. მყარი სათბობის ნახშირბადის წვის პროცესი ქმნებთან გამოისახება ეგზოთერმული რეაქციით:  $2C + O_2 = 2CO$ . ბუნებრივი აირის ან მაზუთის (რ-თა ძირითადი კომპონენტები ნახშირწყალბადებია) შებერვისას გამოიყოფა  $CO$  და  $H_2$ , ამასთანავე შთანთქმება  $C$ -ს წვისას გამოყოფილი სითბოს დიდი ნაწილი და ქმნებთან ტემპ-რა დაეცემა. ამის თავიდან ასაცილებლად საჭიროა შესაბერი ჰაერის ჟანგბადით გამდიდრება და ბერვის ტემპ-რის გადიდება. ნახშირწყალბადიანი სათბობის ბერვისას აირში წყალბადის კონცენტრაცია მატულობს და უმჯობესდება აირის აღმდგენი თვისებები.  $Cu$ ,  $As$ ,  $P$ , როგორც  $Fe$ , აღდგენისთანავე თითქმის მთლიანად იუჯში გადადის. მთლიანად აღდგება აგრეთვე  $Zn$ , რ-იც ორთქლება, შედის ლუმლის წყობის ფორებაში და იწვევს წყობის რღვევას. ის ელემენტი, რ-იც ჟანგბადთან უფრო მტკიცე ნაერთებს წარმოქმნის, ვიდრე რკინა ჟანგბადთან, ან ნაწილობრივ აღდგება, ან სულ არა. მაგ.,  $V$  აღდგება 75–90%-ით;  $Mn$  — 40–75%-ით,  $Si$  და  $Ti$  — მცირე რაოდენობით;  $Al$ ,  $Mg$  და  $Ca$  არ აღდგება. რკინის ჟანგულები  $Fe_2O_3$  და  $Fe_3O_4$  აღდგება ბრძმედში ჟანგბადის თანდათანობითი მოცილებით. მიმდინარეობს შემდეგი რეაქციები:  $3Fe_2O_3 + CO(H_2) = 2Fe_3O_4 + CO_2(H_2O)$ ,  $Fe_3O_4 + CO(H_2) = 3FeO + CO_2(H_2O)$ . რკინის ქვეფანგი  $FeO$  აღდგება აირით (არაპირდაპირი აღდგენა) და ნახშირბადით (პირდაპირი აღდგენა), შედეგად მივიღებთ რკინას:



მანგანუმის უმაღლესი ჟანგულები  $MnO_2$ ,  $Mn_2O_3$  და  $Mn_3O_4$  აღდგება აირით. რეაქციის მიმდინარეობისას გამოიყოფა სითბო.  $MnO$  აღდგება  $Mn$ -ად მხოლოდ ნახშირბადით.  $Si$  აღდგება ნახშირბადით მაღალი ტემპ-რის პირობებში, მიმდინარეობს ენდოთერმული რეაქცია:  $SiO_2 + 2C + Fe = FeSi + 2CO$ .  $Si$ -ისა და  $Mn$ -ის აღდგენის ხარისხი დამოკიდებულია ძირითადად კოქსის ხარჯზე. თუჯში ყოველი პროცენტი  $Si$ -ის მომატება იწვევს კოქსის ხარჯის 5–7%-ით გადიდებას, რის შედეგად ბრძმედში ცხელი აირების რაოდენობა გაიზარდება და შახტი გადახურდება. ამის თავიდან ასაცილებლად შესაბერი ჰაერს ამდიდრებენ ჟანგბადით, რ-იც ამცირებს წარმოქმნილი აირების რაოდენობას გოგირდი ბრძმედში ძირითადად კოქსს შეაქვს. მისი ნაწილი იქცევა აირად (ორთქლად —  $SO_2$ ,  $H_2S$  და სხვ.), დანარჩენი კი რჩება კაზში ( $CaS$  და  $FeS$ ).  $FeS$  იხსნება თუჯში. თუჯისაგან  $S$ -ის გამოსატყალკეებლად საჭიროა ბრძმედში წარმოქმნას  $CaO$ -ს ჭარბად შემცველი თხელდენადი წიდა, რ-იც გოგირდთან არახსნად შენაერთს (მაგ.,  $CaS$ ) წარმოქმნის:  $FeS + CaO = CaS + FeO$ .

ბრძმედში აღდგენილი რკინა ნაწილობრივ დანახშირბადიანდება ჯერ მყარ და შემდეგ თხევად მდგომარეობაში.

თუჯში ნახშირბადის შემცველობას განაპირობებს თუჯის ტემპ-რა და შედგენილობა. წიდა შედგება ალუდგენელი ჟანგულებისაგან  $SiO_2$ ,  $Al_2O_3$  და  $CaO$  (90–95%),  $MgO$  (2–10%),  $FeO$  (0,1–0,4%),  $MnO$  (0,3–3%), აგრეთვე 1,5–2,5%  $S$  გან (უმთავრესად  $CaS$ -ის სახით). წიდის ფუძიანობის მაჩვენებელია  $CaO/SiO_2$  ან  $CaO + MgO/SiO_2$ , რ-იც იცვლება (0,95–1,35%) თუჯის ღნობის პირობების მიხედვით.

ბრძმედის ასამუშავებლად ქურასა და მზარულებს ჩატვირთავენ კოქსით, შახტს კი — გასაღვივებელი კაზმით. ცხელი ჰაერით, რ-საც ბრძმედში უბერავენ, იწოება კოქსი და 12–24 საათის შემდეგ იწვეება თუჯის პირველი გამოშვება. რამდენიმე

დღის შემდეგ ბრძმედი აღწევს ნორმალურ მწარმოებლურობას. ბრძმედის კამპანია (ბრძმედის უწყვეტი მუშაობა) გრძელდება 5–6, ზოგჯერ 8–10 წელი და მეტიც. ამხნის განმავლობაში იგი გაჩერდება მხოლოდ 1–2-ჯერ საშ. რემონტისათვის (გაცვეთილი წყობის შესაცვლელად). ერთი კამპანიის განმავლობაში მძლავრ ბრძმედებში აღნობენ 6–8 მლნ. ტ თუჯს (ზოგჯერ მეტსაც). ბრძმედის მუშაობის მართვის მიზანია კაზმის რაოდენობისა და შედგენილობის, მისი ჩატვირთვის თანამიმდევრობის, შესაბერი ჰაერის ტენიანობისა და ტემპ-რის, აგრეთვე კაზმის ყოველი კომპონენტის რაოდენობის რეგულირება. ბრძმედის მუშაობას აკონტროლებენ საზომი ხელსაწყოებით.

თანამედროვე ბრძმედში ავტომატიზებულია კაზმის კომპონენტების შედგენა, მათი აწონა, ტრანსპორტირება და ლუმელში ჩაყრა, აგრეთვე კაზმის ჩაყრის ოპტიმალური დონის შენარჩუნება, საკერძოზე საკაზმე მასალის განაწილება, წყლის ხარჯის, შესაბერი ჰაერის ტემპ-რისა და მისი ტენიანობის რეგულირება. ავტომატიზებულია აგრეთვე ჰაერსაბურებლების გადართვა და მათი გახურების რეჟიმის მართვა. ავტომ. ანალიზატორები უზრუნველყოფენ საკერძის აირისა და შესაბერი ჰაერის შედგენილობის უწყვეტ რეგისტრაციას. იხერგება შესაბერი ჰაერისა და ბუნებრივი აირის მიწოდების ავტომ. რეგულირების სისტემები. ახ. ბრძმედები აღჭურვილია ცენტრ. კონტროლისა და მართვის სისტემებით. მუშავდება ბ. შ-ის კომპლ. ავტომატიზაციის საკითხი, მ. შ. ელექტრონული გამოთვლელი მანქანების საშუალებით სითბური რეჟიმის მართვის საკითხი.

ბრძმედის მუშაობის მაჩვენებლებს განსაზღვრავს უმთავრესად ნედლეული და ღნობისათვის მისი მომზადების ხარისხი. ძირითადი მაჩვენებლებია ბრძმედის დღელაშური მწარმოებლურობა ტ-ობით და კოქსის ხარჯი 1 ტ თუჯზე. სსრკ-ში ბრძმედის მწარმოებლურობას ზოგჯერ ახასიათებენ ბრძმედის მარგი მოცულობის გამოყენების კოეფიციენტით (მშგკ), ე. ი. მარგი მოცულობის ( $6^3$ ) შეფარდებით დღელაშში გამოდნობილ გადასამუშავებელ თუჯთან (ტ-ებში). კოქში ძვირადღირებული სათბობია, ამიტომ დიდი ეკონ. მნიშვნელობა აქვს მისი ხარჯის შემცირებას გამოსაღობი თუჯის ყოველ ერთეულზე. დამატებითი სათბობის გამოყენების შედეგად კოქსის ხარჯი 8–20%-ით მცირდება და, მაშასადამე, მცირდება თუჯის თვითღირებულებაც.

ლიტ.: Готлиб А. Д., Доменный процесс, 2 изд., М., 1966; Доменное производство. Справочник, под ред. И. П. Бардина, т. 1–2, М., 1963; Леонидов Н. К., Усовершенствование конструкций доменных печей, М., 1961; Сборник трудов по теории доменной плавки, сост. М. А. Павлов, т. 1, М., 1957.

**ბრძმედი**, მეომარ მზარეთა ქვეგანაყოფების, ნაწილებისა და შენაერთების ორგანიზებული შეიარაღებული შეტაკება ხმელეთზე, ჰაერში და ზღვაზე დამოუკიდებლად ან სამზ. ოპერაციის ფარგლებში. ბ. არის ოპერაციის არსი და გამარჯვების მიღწევის ერთადერთი საშუალება. იგი ტაქტიკის სფეროს განეკუთვნება და მონაწილეთა რაოდენობის, დროისა და ადგილის მიხედვით განსაზღვრული მასშტაბითა და პარამეტრებით ხასიათდება. ბ-ის მიზანია მტრის ცოცხალი ძალის მოსპობა ან დატყვევება, მისი შეიარაღების, საბრძოლო ტექ. განადგურება, ან ხელში ჩაგდება; მისი წინააღმდეგობის უნარის დათრგუნვა. ბ. პირადი შემადგენლობის საბრძოლო მომზადების მორალური და ფიზ. ძალების, საბრძოლო ტექ. ეფექტურობის გამოცდაა. მისთვის დამახასიათებელია მრავალგვარი საბრძოლო ტექნიკით აღჭურვილი ყველა გვარეობის ჯარების მასობრივი მონაწილეობა, მოვლენათა სწრაფი განვითარება და ვითარების ხშირი და მკვეთრი ცვლა. თანამედროვე ბ-ის წარმა-

ტების საწინდარია ბირთვული იარაღის დარტყმებითა თუ ჩვეულებრივი იარაღის ცეცხლით მოწინააღმდეგის მოსპობა, სატანკო და მოტომსროლელი ქვეგანაყოფებისა და ნაწილების აქტ. და სწრაფი მოქედება. ძვ. საქართვე. სამხ. ხელოვნება ეწოდება ბ-ის ყველა ძირითად სახეს (შეტევა თავდაცვა, შემხვედრი ბ.) და მათი წარსართვის ტაქტიკურ ხერხებს. განასხვავებდნენ „მცირე“ და „დიდი“ ბ-ს, ქართვ. მემატიანეებთან ზოგჯერ ტერმ. „ბრძოლის“ ნაცვლად გვხვდება ტერმ. „წყობა“. დაგით აღმაშენებელმა „... ერწუხს ქმნა წყობანი დიდნი და ჯმა-გასამენილი იგი დიდი ძლევა“ (დავით აღმაშენებლის ისტორიკოსი); დავით სოსლანი იყო „... წყობათა და ომთა შინა მხნე ვინმე გულოვანთაგანი“ („ისტორიანი და აზმანი შარავანდედთანი“).

ბ. ი ე რ ი შ ი თ იწვება. იერიში არის სახმელეთო ჯარების, ავიაციისა და სამზ.-საზღვ. ფლოტის სწრაფი წინსვლა (მანევრი), რ-საც ერწუმის ცეცხლი (დარტყმა) მოწინააღმდეგის ცოცხალი ძალისა და საცეცხლე საშუალებათა დასაოტრუნავად. სა ხ მ ე ლ ე თ ო ჯ ა რ ე ბ ი ს ი ე რ ი შ ი ს მთავარი შინაარსია სატანკო და მოტომსროლელი ქვეგანაყოფების სწრაფი და შეუჩერებელი მიხედობა საიერიშო ობიექტზე; იერიში იწვება ბირთვული და ჩვეულებრივი საშუალებებით. სახმელეთო ჯარები არტილ. და ავიაციის მხარდაჭერით სპობენ მტრის თავდაცვის წინა ხაზის საცეცხლე საშუალებებს, შემდეგ თანამიმდევრული დარტყმებით ანადგურებენ მტრის თავდაცვის სიღრმეში განლაგებულ ობიექტებს. სა პ ა ე რ ო ი ე რ ი შ ი ბრძოლის ყველაზე დაძაბული მომენტი. ავიაციას მტრის თვითმფრინავების განადგურება ევალება. თვითმფრინავები სწრაფად ესხმან თავს მოწინააღმდეგის სახმელეთო, საჰაერო და საზღვ. ობიექტებს და ახლო მანძილიდან უშენენ მათ ცეცხლს ან იყენებენ სხვა საბრძოლო საშუალებებს. ტ ო რ პ ე დ ო ს გ ა მ ო ყ ე ნ ე ბ ი თ ი იერიშის დროს საჭიროა ხომალდის (თვითმფრინავის) მანევრირება მტერთან მიახლოების, ხელსაყრელი პოზიციის დაკავებისა და საიერიშო ობიექტზე ტორპედოს (რაკეტის) გაშვების მიზნით.

თანამედროვე საარმიო (საფრონტო) ოპერაციის მსვლელობაში ჯარის შენაერთები შესაძლოა ერთხელ ან რამდენჯერმე (ერთდროულად, თანამიმდევრობით) ეკ.; თონ მოწინააღმდეგეს. კ ვ ე თ ე ბ ა დიდი მასშტაბის საბრძოლო მოქმედებაა, ოპერატ. ხელოვნების სფეროს განეკუთვნება და წარმოადგენს ერთიან ჩანაფიქრს დაქვემდებარებული ბ-ებისა (შეტევითი, თავდაცვითი, შემხვედრი) და დარტყმების ერთობლიობას. იგი ოპერაციის ამოცანის გადაჭრის საშუალებაა; შეიძლება მოხდეს ხმელეთზე, ჰაერში, ზღვაზე, გაგრცელებს ასეულ კილომეტრზე. გაგრძელდეს რამდენსამე დღეს (კვირას). მასში შეიძლება მონაწილეობდეს ერთი ან რამდენიმე არმია (საერთო-საჯაროსო, სატანკო, საჰაერო), ხოლო თუ ბ-ები ზღვისპირეთშია. სამზ.-საზღვ. ფლოტის ძალებიც.

მეომარ მზარეთა მთავარი ძალების გადამწყვეტ შეტაკებას, რ-ის შედეგებზეც ხშირად დამოკიდებულია ომის, კამპანიის ან ეტაპის ბედი, შე ბ მ ა ეწოდება. თანამედროვე გაგებით შებმა არის მეომარ მზარეთა მთავარი სტრატეგიული დაჯგუფებების ერთდროული და თანამიმდევრული გადამწყვეტი მნიშვნელობის რამდენიმე კვეთება. უმთავრეს სტრატეგიულ მიმართულებებზე ან საომარი მოქმედების ასპარეზზე შებმის ფარგლებში მომხდარი ყველა კვეთება ერთ მიზანსა და ჩანაფიქრს ექვემდებარება; შებმა უდიდესი დამაბებით მიმდინარეობს და მთავრდება სტრატეგიულ მიმართულებაზე ან საომარ ასპარეზზე მოქმედი მტრის მთავარი ძალების განადგურებით, უმნიშვნელოვანესი სტრატეგიული ობიექტების აღებით. ასეთი მასშტაბის შებმას შეიძ-



ლება მოჰყვას ძალთა თანაფარდობის შეცვლა და გარდატეხა ომის მსვლელობაში.

ი. შაიშმელაშვილი.

**„ბრძოლა“**, პირველი ქართ. არალეგალური მარქსისტული გაზეთი, ქართვ. რევოლუციონერი სოციალ-დემოკრატების ორგანო. გამოდიოდა 1901 სექტ.—1902 დეკ.; გამოვიდა 4 ნომერი, №№ 1, 2—3 დაიბეჭდა ბაქოს არალეგალურ სტამბა „ნი-ნაში“, № 4 — რსდმპ თბილ. კომიტეტის სტამბაში. გაზეთის დაარსებაში აქტ. მონაწილეობა მიიღეს ლ. კეცხოველმა, ი. სტალინიმ, ა. წულუკიძემ. „ბ.“ ლენინური „ისკრის“ პოზიციებზე იდგა, თანამიმდევრულად ატარებდა მარქსისტული პარტიის მშენებლობის ლენინურ გეგმას, დიდ ყურადღებას უთმობდა მუშათა რევ. მოძრაობის განვითარების საკითხებს, აშუქებდა რუს. და ადგილ. ს.-დ. ორგანიზაციების საქმიანობას, გლეხთა მოძრაობას, იცავდა ხალხთა ინტერესებს. შეკავშირების ლენინური პრინციპებს, აშხილებდა ცარიზმის ეროვნ. და კოლონ. ჩაგვრის პოლიტიკას; იბრძოდა „ლეგალური მარქსიზმის“, „ეკონომიზმის“, ამიერკავკ. ნაციონალისტების წინააღმდეგ. „ისკრამ“ (№ 13, 1901, 20 დეკ.), „ბ.-ის“ გამოსვლა აღნიშნა როგორც დიდმნიშვნელოვანი მოვლენა. 1903 კავკ. ს.-დ. ორგანიზაციების I ყრილობის გადაწყვეტილებით „ბ.“ და გაზეთ. „პროლეტარიატი“ ერთ ორგანოდ — „პროლეტარიატის ბრძოლად“ გაერთიანდა.

ლიტ.: სტალინი ი. ბ., თხზ., ტ. 1, თბ., 1947, გვ. 3—31; ყვანია გ., ლენინური-ისკრული გაზეთი „ბრძოლა“, თბ., 1953; საქართველოს კომუნისტური პარტიის ისტორიის ნარკვევები (1883—1970), თბ., 1971.

გ. ჟვანია.

**„ბრძოლა“**, ქართ. არალეგალური ბოლშევიკური გაზეთი. გამოდიოდა „თბილისის ბოლშევიკების ლიტერატურული ბიუროს“ ხელმძღვანელობით 1908, ქართ. და რუს. ენებზე (გამოვიდა 4 ნომერი). გაზეთში ქვეყნდებოდა წერილები მიმდინარე მომენტის, პარტ. ცხოვრების, პროფკავშირთა საქმიანობის, „ლიკვიდატორების“ წინააღმდეგ ბრძოლისა და სხვა საკითხების შესახებ. „ბ.-მ“ მნიშვნელოვანი როლი შეასრულა საქართვე. მუშათა პოლიტ. აღზრდის, ბოლშევიკური პარტიის გარშემო მათი დარჯიშვის საქმეში და ლენინური გაზეთ. „პროლეტარიატის“ მალაღ შეფასება დაიმსახურა. გ. ჟვანია.

**„ბრძოლა“**, ქართ. გაზეთი, რსდმპ (ბ) თბილ. კომიტეტის ლეგალური ყოველკვირეული ორგანო. გამოვიდა 1917 ივნ. თბილისში, 1917 ნოემბრიდან — რსდმპ (ბ) კავკ. სამხარეო და თბილ. კომიტეტების ყოველდღიური ორგანო. რედაქტორები — მ. ცხაკაია და ფ. მახარაძე. გამომცემელი — რკინიგზის მუშა-ბოლშევიკების კომისია. „ბ.-მ“ დიდი როლი შეასრულა საქართვე. და ამიერკავკ. პარტ. ორგანიზაციების საქმიანობაში. მის ფურცლებზე გამოქვეყნდა რსდმპ (ბ) VII (აპრ.) კონფერენციის, VI ყრილობის და რსდმპ (ბ) კავკ. კავშირის პირველი სამხარეო ყრილობის თითქმის ყველა მნიშვნელოვანი დოკუმენტი. გაზეთი სისტემატურად აშუქებდა მუშათა და გლეხთა რევ. მოძრაობის საკითხებს, ბეჭდავდა მასალებს მუშათა გაფიცვებისა და დემონსტრაციების, ჯარისკაცთა მიტინგებისა და სხვ. შესახებ; აშხილებდა ბურჟ. მთავრობის ანტიხალხ. პოლიტიკას. მენშევიკების, დაშნაკების, მუსავატელების და სხვათა ნაციონალისტურ შეხედულებებს; მოუწოდებდა მასებს შემჭიდრობებულყვეყნენ, დარაზმულიყვეყნენ რევ. ცენტრების — პეტერბ. და მოსკ. დასახმარებლად. 1918 წ. 9 თებ ამიერკავკასიის კომისარიატმა გაზეთი აკრძალა. გაიცა თანამშრომელთა დაპატიმრების ორდერები, სტამბა, სადაც იბეჭდებოდა „ბ.“ დაარბიეს და დახურეს.

ლიტ.: ამიერკავკასიის კომუნისტური ორგანიზაციების ისტორიის ნარკვევები, ნაწ. 1, თბ., 1971; ბერძენი ს., ბოლშევიკური გაზეთები საქართველოში 1917 წელს, «საქკვ-ტან» არსებული მარქსიზმ-ლენინიზმის ინ-

სტიტუტის საქართველოს ფილიალის შრომები, 1957, № 2; საქართველოს კომუნისტური პარტიის ისტორიის ნარკვევები (1883—1970), თბ., 1971.

გ. ჟვანია.

**ბრძოლა არსებობისათვის** (ბიოლ.), დარვინის მიერ შემოღებული (1859) მეტაფორული გამოთქმა; ფართო გაგებით აღნიშნავს ორგანიზმის აქტიურობას, მიმართულს სიცოცხლის შესანარჩუნებლად და შთამომავლობის არსებობის უზრუნველსაყოფად. ცნობილია, რომ ორგანიზმებს გამრავლების დიდი უნარი აქვთ, მაგრამ მათი არსებობისათვის აუცილებელი პირობები (ადგილი, საკვები, წყალი და მისთ.) შეზღუდულია; სწორედ ეს შეუსაბამობა განაპირობებს არსებობისათვის ბრძოლას. ორგანიზმები რომ მთელი შესაძლებლობით მრავლდებოდნენ, ყველა ინდივიდი სრულ ასაკს აღწევდეს და შთამომავლობას იძლეოდეს, მათთვის საარსებო საშუალებები საკმარისი აღარ იქნებოდა. სინამდვილეში გამრავლების პოტენციური შესაძლებლობის სრული რეალიზაცია არასოდეს არ ხდება, ორგანიზმებს შორის ყოველთვის ჩნდება ბიოლ. შეჯიბრი ანუ კონკურენცია საარსებო საშუალებათა მოპოვებაში. მეორე მხრით, ორგანიზმები წინააღმდეგობას უწევენ გარემოს ბიოტური (მტრები, პარაზიტები და სხვ.) და აბიოტური (ტემპერატურის ცვალებადობა, ჟანგბადის, წყლის, სინათლის უკმარისობა ან სიჭარბე და მისთ.) ფაქტორების მავნე ზემოქმედებას. ორგანიზმისა და გარემოს ფაქტორების ყველა ეს ურთიერთმიმართება დარვინმა გააერთიანა ცნებით ბ. ა., რ-იც მოიცავს არა მარტო კონკურენტულ ურთიერთობებს, არამედ ორგანიზმების ურთიერთმიმართებათა სხვა ფორმებსაც (მაგ., ე. წ. „საზოგადოებრივი ცხოველების“ ურთიერთდახმარების ტიპის რთული ინსტინქტური მოქმედება, მიმართული სიცოცხლის შენარჩუნებისა და შთამომავლობის დაცვისაკენ). ორგანიზმებს შორის კონკურენციას აშკარა ანუ პირდაპირი ხასიათი შედარებით იშვიათად აქვს (მაგ., ურთიერთობა მტაცებელსა და მსხვერპლს შორის, საკვების, ბუდისა და მისთ. წართმევა და სხვ.). ბ. ა. უფრო ხშირად ფარული ანუ არაპირდაპირი ხასიათისაა, ნაკლებად შესამჩნევია და ხშირად რთული ურთიერთდამოკიდებულებით ხორციელდება (ერთი ფორმის მიერ მეორის თანდათანობითი დათრგუნვა, გამკვება და სხვ.). შეჯიბრების სიმძაფრის ხარისხი დამოკიდებულია არსებობისათვის აუცილებელი პირობების მსგავსების ხარისხზე. ეს მსგავსება ყველაზე მეტია ერთი და იმავე სახეობის ინდივიდთა შორის, რის გამოც კონკურენცია უფრო მძაფრია ერთი სახეობის ფარგლებში (შეგასახეობრივი ბ. ა.), ვიდრე სხვადასხვა სახეობის ინდივიდებს შორის (სახეობათშორისი ბ. ა.), თუმცა იგი ჩვეულებრივ ნაკლებად თვალსაჩინოა. შიგა სახეობრივი ბ. ა. იშვიათად აკის პირდაპირი ხასიათისა. უმეტესად იგი ვლინდება თავისი სიცოცხლის დაცვისა და შთამომავლობის უზრუნველყოფისათვის უფრო ეფექტურ საშუალებათა გამოუმუშავებაში, რაც ორგანიზმს უპირატესობას ანიჭებს სხვა ინდივიდებთან შეჯიბრებაში, მტრებისა თუ გარემოს არახელსაყრელი პირობებისადმი წინააღმდეგობის გაწევისას. სახეობათშორისი ბ. ა., პირიქით, ხშირად პირდაპირი ხასიათისაა (ურთიერთობა მტაცებელსა და მსხვერპლს შორის, მასპინძელსა და პარაზიტს შორის და ა. შ.), მაგრამ ისიც შეიძლება გამოიხატოს ბიოლ. შეჯიბრით სხვადასხვა, ზოგჯერ ძალიან შორეულ სახეობათა წარმომადგენლებს შორისაც, თუ ეს ორგანიზმები ეკოლოგიურად მსგავსი არიან. მავნე აბიოტური ფაქტორებისადმი ბ. ა. (ე. წ. კონსტიტუციური ბ. ა.) გამოიხატება თავდაცვითი ფუნქციონირებით (ხშირი ბუწვის განვითარება, ძილქუში, ანაბიოზური მდგომარეობა და სხვ.) ან ქცევითი აქტებით (სოროში ჩაძრომა, ინცისტირება, ნიადაგში ჩამალვა, ადგილის შეცვლა და მისთ.).

საარსებო პირობების ნაკლებობის ან მავნე ფიზ.-ქიმი. ფაქტორების მოქმედების გამო არსებობისათვის ბრძოლის ყველა ფორმას თან სდევს ორგანიზმთა მეტ-ნაკლები ნაწილის ელიმინაცია (მოსპობა). იგი შეიძლება იყოს საერთო (ტოტალური), ჯგუფური, ოჯახური ან ინდივიდუალური. საერთო ელიმინაცია გულისხმობს ორგანიზმთა სრულ განადგურებას რაღაც სტიქიური მიზეზით და მას შემთხვევითი ხასიათი აქვს. ჯგუფური, ოჯახური და ინდივიდ. ელიმინაცია ვლინდება ბიოლ. შეჯიბრების ანუ კონკურენციის პროცესში. ყოველ პოპულაციაში, ცვალებადობის არსებობისა და ორგანიზმთა არაერთგვაროვნების გამო, ელიმინაციას შერჩევითი ხასიათი აქვს. ელიმინაციის შერჩევითობას შეესაბამება ორგანიზმთა გადარჩენის შერჩევითობაც, რაც საფუძვლად უდევს ბუნებრივ გადარჩევას — ევოლუციის მთავარ ფაქტორს. ამრიგად, ბ. ა. ბუნებრივი გადარჩევის გზით აწ. ფორმების წარმოქმნის აუცილებელი წინამძღვარია. ამასთან, კონსტ. და სახეობათშორისი ბ. ა. ძირითადად გამანადგურებელი პირობაა, ხოლო შეგასახეობრივი ბ. ა. იწვევს ახ. ფორმების წარმოქმნას ბუნებრივი გადარჩევის გზით.

ბურჟ. სოციოლოგებმა და ეკონომისტებმა დარვინისეული ცნება ბ. ა. ვულგარულად გაიგეს და მისი კანონზომიერება საზ. ცხოვრებაზე გადაიტანეს, რის შედეგადაც შექმნეს სოციალ-დარვინიზმის რეაქციული კონცეფცია, რ-იც მკაცრად გააკრიტიკა ფ. ენგელსმა (იხ. „ანტი-დუურინგი“).

ლიტ.: Дарвин Ч., Происхождение видов путем естественного отбора или сохранение благоприятствуемых пород в борьбе за жизнь, Соч., т. 3, М.—Л., 1939; История эволюционных учений в биологии, М.—Л., 1966; Шмальгаузен И. И., Проблемы дарвинизма, 2 изд., Л., 1969.

ლ. ნათაძე.

**ბრძოლა თევზი** (*Betta splendens*), ლაბირინთიანი თევზების ქვერიგის სახეობა. 8 სმ-მდე სიგრძის ლამაზი თევზია, განსაკუთრებით ლამაზია მამალი გამრავლების პერიოდში. გავრცელებულია სამხრ.-აღმ. აზიის მტკნარ წყლებში. მამალი ბ. თ. მოჩუბარია, სამხრ.-აღმ. აზიის ქვეყნების მოსახლ. მათ ორთაბრძოლასაც კი აწყობს ხოლმე. მამალი ბ. თ. პაერის ბუშტუკები საგან (ქაფისაგან) წყლის ზედაპირზე აკეთებს ბუდეს, სადაც პირით გადააქვს დედლის მიერ ფსკერზე დაყრილი ქვირითი. ბ. თ. ადვილად მრავლდება აკვარიუმებში (t°=25—30). გამოყვანილია მისი ფორმები: მარაოკუდა, წითელი, ლურჯი, მწვანე და სხვ. ილუსტრაცია — იხ. ჩანართი აკვარიუმის თევზები, ტ. 1, გვ. 145.

**„ბრწყინვალე იზოლაცია“** („Splendid isolation“), ტერმინი, რ-ითაც აღნიშნავენ ინგლ. საგარეო პოლიტიკის საერთო კურსს XIX ს. II ნახევარში. „ბ. ი.-ის“ პოლიტიკის თანახმად ინგლისს არ უნდა დაედო ხანგრძლივადიანი სამოკავშირეო ხელშეკრულებები დიდ სახელმწიფოებთან, რათა შეენარჩუნებინა ხელსაყრელ მომენტში მოკავშირის არჩევის თავისუფლება. იმპერიალიზმის ეპოქაში სხვა ქვეყნების ეკონ. და სამხ. ძლიერების სწრაფი ზრდის გამო შემდგომი ნებაყოფლობითი იზოლაცია საფრთხეს უქმნიდა ინგლ. პოზიციებს და „ბ. ი.-ის“ პოლიტიკის წარმოება ვერ უზრუნველყოფდა გაბატონებული კლასების ექსპანსიონისტური მიზნების განხორციელებას. ამ გარემოებამ ნათლად იჩინა თავი უკვე 1899—1902 ინგლის-ბურების ომის მსვლელობაში. გერმანიასთან და სხვა იმპერიალ. სახელმწიფოებთან წინააღმდეგობათა გამწვავებამ აიძულა ინგლისი მოკავშირეები გაეჩინა. 1902 მან რუსეთის წინააღმდეგ მიმართული ხანგრძლივი სამოკავშირეო ხელშეკრულება დადო იაპონიასთან, ხოლო 1904 — შეთანხმება საფრანგეთთან, ეს „ბ. ი.-ის“ პოლიტიკის დასასრული იყო.

**ბრჭალებიანი მაიონახი** (*Callithrichidae*), ამერ. მაიმუნების ოჯახი. ყველა

ბრძოლა

პირველი ქართული არალეგალური მარქსისტული გაზეთი „ბრძოლა“ (1901—02).



ჩვეულებრივი ბრჭყალებია-  
ნი მაიშუნი (Callithrix  
jacchus)



ტყის ბუ.



ბ. ბუალო.



ბ. ბუაზიძე.

თითზე (ცერის გარდა) აქვთ ბრჭყალები (აქედანაა სახელწოდება). სხეულის სიგრძე 13—37 სმ, კუდისა — 15—42 სმ; იწონიან 70—1000 გ. ყურები და კუდი დაფარული აქვთ ხშირი ბლანით. სხვა პრიმატებისაგან განსხვავებით ყბების ორივე მხარეზე აქვთ 2—2 დიდი ძირითადი კბილი. ერთდროულად შობენ 3 ნაშიერს. თანამედროვე მაიშუნებს შორის ბ. მ. ყველაზე პრიმიტიულებია. გავრცელებული არიან სამხრ. ამერ. ჩრდ. ნაწილში, ცენტრ. ამერიკაში. ოჯახში 4 გვარია და მოიცავს 33 სახეობას. **ბრჭყანი**, კ რ ო ნ შ ტ ე ი ნ ი, კედელზე, სვეტზე და მისთ. მიმაგრებული და პირიზ. მიმართულებით გამოშვებული დეტალი ან კონსტრუქცია. ბ. შენობის ზოგიერთი ნაწილის (აივნის, კარნიზის), თაროების, მანქანათა ნაწილების, ამწეების, ჩარხებისა და სხვ. საყრდენია.

**ბუ**, ფრინველების რამდენიმე გვარის კრებითი სახელი. გავრცელებულია მთელ მსოფლიოში. იკვებება ნაირგვარი მღრღნელებით, რითაც სახ. მეურნეობისათვის სარგებლობა მოაქვს. ჭამს აგრეთვე მცირე ზომის ფრინველებს, ქვეწარმავლებს, ამფიბიებსა და მწერებს. საქართველოში ყველაზე მეტად ცნობილია ჭაობის ბუ, ფეხბანჯგვლიანი ბ., ტყის ბ.

**ბუაზიძე**, ბ უ ა გ ი ბ ე რ ი (Boisguillebert) პიერ (17. II. 1646 — 10. X. 1714), ფრანგი ეკონომისტი, კლასიკური ბურჟ. პოლიტ. ეკონომიის სკოლის დამაარსებელი საფრანგეთში; შრომითი ღირებულების თეორიის ერთ-ერთი ფუძემდებელი. ბ. საბაზრო ღირებულებას განასხვავებდა „ჭეშმარიტი ღირებულებისაგან“, ამ უკანასკნელის საზომად თვლიდა სამუშაო დროს. კ. მარქსი წერდა, რომ ბ-ს ფაქტობრივად საქონლის საცვლელი ღირებულება დაჰყავდა სამუშაო დრომდე და ამგვარად განსაზღვრავდა „ჭეშმარიტ ღირებულებას“ (La juste valeur). იგი ფულს მიიჩნევდა ყოველგვარი ბოროტებისა და მოსახლ. სიღატაკის ძირითად მიზეზად. ამიტომ, მისი აზრით, საჭირო იყო ფულის დაყვანა მხოლოდ მიმოქცევის უბრალო იარაღად. ბ. ფიზიოკრატების წინამორბედი. კ. მარქსი დიდად აფასებდა ბ-ის ნაშრომებს, რ-ებშიც ის გამოდიოდა ფეოდალ. ჩაგვრის და მერკანტილიზმის წინააღმდეგ.

ლიტ.: მარქსი კ., პოლიტიკური ეკონომიის კრიტიკისათვის, თბ., 1953; ლენინი ვ. ი., ეკონომიური რომანტიზმის დახასიათებისათვის, თბ., გამოც. მე-4, ტ. 2; Розенберг Д. И., История политической экономии, т. 1, М., 1940.

**ბუალო**, ბ უ ა ლ ო დ ე პ რ ე ო (Boileau-Despreaux) ნიკოლა (1. XI. 1636, პარიზი, — 13. III. 1711, იქვე), ფრანგი პოეტი, ლიტ-რის თეორეტიკოსი. დაიბადა მონელიის ოჯახში. სორბონში სწავლობდა ღვთისმეტყველებასა და სამართალს, მაგრამ თავიდანვე ლიტ. მოღვაწეობას შეუდგა. 1665 დაწერა კრიტ. დიალოგი „რომანთა გმირები“ (გამოცა 1701), რ-იც პრეციოზული ლიტერატურის წინააღმდეგაა მიმართული. სახელი გაითქვა 9 სატირით (1666), სადაც საყოფაცხოვრებო და მორალური საკითხების გვერდით დიდი ადგილი დაუთმო ლიტ. თემასაც, კერძოდ, უღმობლად განაქიქა პრეციოზული ლიტ-რა და ბურჟესკური პოეზია. ბ-ს ლიტ. მრწამსი—ამაღლებული სტილისა და ანტ. ავტორებისათვის უპირატესობის მიჩნევა—მეღავენდება კომ. პოემაში „საწიგნე“ (1683) და გვიანდ. თხზულებებშიც: „ფიქრი ოდაზე“ (1693), „კრიტიკული განსჯანი რიტორ ლონგინეს ზოგიერთი ადგილის გამო“ (1694). ამ ორი ნაშრომით ბ. გამოეხატა პოლემიკას, რ-იც ცნობილი იყო „მეღვინისა და ახლების დავის“ სახელით. 70-იან წლებში ბ. სამეფო კარს დაუახლოვდა. 1677 კარის ისტორიოგრაფად დანიშნეს და ჟ. რასინთან ერთად ადგენდა ლუი XIV-ის მეფობის ისტორიას.

ბ-ს საყოველთაოდ ცნობილი ნაწარმოებია პოემა „პოეტური ხელოვნება“ (1674), რ-შიც განზოგადებულია ფრანგ. კლასიციზ-

მის ესთეტიკ. პრინციპები. ამ თეორ.-მხატვრული თხზულების ფილოს. საფუძველია დეკარტის რაციონალიზმი. მშვენიერი ბ-თვის იგივეა, რაც გონიერი, ლოგიკური. ამის შესატყვისად, ბუნების მიბაძვის პრინციპიც, რ-იც მან „პოეტურ ხელოვნებაში“ გამოაცხადა, ხელოვნურადაა შეზღუდული აბსტრაქტულად გააზრებული „ტიპურის“, კონკრეტულობასა და რეალურ მრავალფეროვნებას მოკლებული „საყოველთაოს“ ასახვის მოთხოვნით.

თავის ესთეტიკ. მრწამსის კონკრ. მხატვრულ ნიმუშად ბ. თვლიდა ანტ. ლიტ-რასა და ხელოვნებას. ბ-ს აზრით, მხატვრული გემოვნება არსებითად უცვლელია ისტ. მანძილზე. მშვენიერების იდეალს მგ. ბერძნებმა მიაღწიეს და თანამედროვე მწერლებმა უნდა მიჰბაძონ მათს ნიმუშებს, რაც იმავე დროს ბუნების მიბაძვასაც ნიშნავს. ამ წანამძღვრებზე დაფუძნებული ესთეტიკ. პრინციპებიდან ბ-თვის განსაკუთრებული მნიშვნელობა ენიჭებოდა დრამაში ადგილის, დროისა და მოქმედების ერთიანობის კანონს, მხატვრული ფორმის პრობლემას, ჟანრების დაყოფასა და მკაცრად გამოიყენა ფორმალური ნიშნით. „მალალ“ ჟანრს ბ. აკუთვნებდა ტრაგედიასა და ეპოპეას, „დაბალს“ — კომედიასა და რომანს.

ბ-ს პოეტიკამ დიდი გავლენა მოახდინა XVII—XVIII სს. ევრ. ლიტ-რაზე. XIX ს. დამდეგიდან ბ-ს თეორია, როგორც კლასიციზმის დრომოჭმული კანონების დოგმატური გამოხატულება, ამ მიმდინარეობის მოწინააღმდეგეთა კრიტიკის საგნად იქცა.

თბზ.: Œuvres complètes, t. 1—4, P., 1870—73; პოეტური ხელოვნება, ქთ., 1936; Поэтическое искусство, М., 1957.

ლიტ.: История французской литературы, т. 1, М.—Л., 1946.

**ბუასალი** (Boissel) ფრანსუა (1728—1807), ფრანგი რევოლუციონერი, კომუნისტ-უტოპისტი. 1789 გამოქვეყნებულ ნაშრომში „ადამიანთა მოდგმის კატეხიზისი“ იგი აკრიტიკებდა კერძო საკუთრებაზე დამყარებულ „გამყიდველურ, ადამიანთათვის მომაკდინებელ ანტისოციალურ წყობილებას“, რ-საც უპირისპირებდა კოლექტი. საკუთრებასა და საყოველთაო შრომაზე დაფუძნებულ იდეალურ საზ. წყობილებას. საფრ. დიდი რევ. დროს იყო იაკობინელთა კლუბის ერთ-ერთი გამორჩენილი წევრი, 1793-იდან—არქივარიუსი. ებრძოდა ჟირონდისტებს, მონაწილეობდა სახ. გამოსვლებში პარიზში. რევ. საბოლოო მიზნად იგი კომუნიზმს თვლიდა. 1793 შეიმუშავა სანკიულოტების რევ. მმართველობის დამყარების პროგრამა. ბ-ის იდეები განავითარეს ბაბუეისტებმა.

**ბუასიე** (Boissier) გასტონ (15. VIII. 1823, ნიმი, — 11. VI. 1908, ვიროფლე), ფრანგი ისტორიკოსი, ანტ. ისტორიის სპეციალისტი. 1876-იდან საფრ. აკად. წევრი, 1861—1906 კოლეჟ დე ფრანსის, 1865—99 ეკოლ ნორმალის პროფესორი. ბ-მ ფუნდამენტური ნაშრომები მიუძღვნა რომის საზ-ბის ისტორიას, წარმართულ რელიგიასა და ქრისტიანობას. ისტ. მოვლენების უპირველეს მიზეზად ის მიიჩნევდა ბედისწერას, განგებას, ღვთის ნებას. ქრისტიანობას თვლიდა ანტ. ცივილიზაციის კანონიერ მემკვიდრედ და ცდილობდა დაესაბუთებინა ქრისტიანობის გამარჯვების აუცილებლობა და მისი კეთილისმყოფელი გავლენა კაცობრიობაზე. ბ-ს ისტ. კონცეფციაში ძლიერია ისტორიის მოდერნიზაციის ელემენტები. იგი აიდეალეს რომის საზ-ბის საშ. ფენას, ეძიებს კაპიტალიზმის ანალოგიებს რომში.

თბზ.: Promenades archéologiques. Rome et Pompéi, 9 éd., P., 1908; Общественное настроение времён римских цезарей, П., 1915; Падение язычества, М., 1892; Римская религия от времён Августа до Антонини, М., 1914.

**ბუასიე** (Boissier) პიერ ედმონ (25. V. 1810, ჟენევა, — 25. IX. 1885, ვალერი, კანტონი ვო), შვეიც. ბოტანიკოსი. მისი შრომები ძირითადად ეხება სისტემატიკასა და ფლორისტიკას. აღწერა ყვავილოვანი მცე-

ნარეების 6 ათასამდე ახ. სახეობა და დაადგინა 131 ახ. გვარი. ნაშრომში „ალმოსავლეთის ფლორა“ (ტ. 1—5, 1867—84; დამატ. ტ. — 1888) აღწერილი აქვს 12 ათასამდე სახეობა და მათი გეოგრ. გავრცელება. ბ-ს პერბარიუმის დაცვისა და მასზე შემდგომი მუშაობის მიზნით, მის მიერვე დატოვებული სახსრებით ჟენევის მახლობლად შეიქმნა სპეც. დაწესებულება „ბუასიეს პერბარიუმი“.

**ბუასილი**, სწორი ნაწლავის ქვედა ნაწილის ვენების კვანძოვანი გაგანერება. ბ-ით ჩვეულებრივ ავადდებიან საშ. ასაკის და ხანშესული პირები, ამასთან, მამაკაცები 3-ჯერ უფრო ხშირად, ვიდრე ქალები. ბ-ის განვითარებას ხელს უწყობს ქრონ. შეკრულობა, მენჯის და მუცლის ღრუს სიმსივნეები, ანთებითი პროცესები სწორ ნაწლავში, ღვიძლის ციროზი, ხანგრძლივად ჯდომა, აგრეთვე საშვილოსნოს არასწორი მდებარეობა, ფეხმძიმობა და სხვ., ე. ი. ის ფაქტორები, რ-ებიც მცირე მენჯის ორგანოთა ვენებში და სწორი ნაწლავის ვენურ წნეულებში წნევის მომატებას და სისხლის შეგუბებას იწვევენ; გარკვეული მნიშვნელობა აქვს ვენების აგებულების მემკვიდრულ, თანდაყოლილ უკმარისობასაც. ავადმყოფობის განვითარების პროცესში უკანა ტანში შეიგრძნობა ქავილი, წვა და ტკივილი. დეფეკაციის ან ძლიერი დამაბვის დროს შიგნითა კვანძები გარეთ გამოვარდება (შემდგომ კვანძების გამოვარდნა სიარულის დროსაც ხდება). გამოვარდნილი კვანძები შეიძლება ჩაიჭედოს და დანეკროზდეს ან გაჩნდეს თრომბი. ბ-ის ერთ-ერთი დამახასიათებელი ნიშანია სისხლდენა კვანძებიდან, რაც ხშირად ანემიას იწვევს. მკურნალობა: ბ-ის გამომწვევი მიზეზის თავიდან აცილება, ცივი შაპი, შეკრულობის დროს — საფულარათო საშუალებები, ოქნა, დიეტა, მიიმე შემთხვევებში — ოპერაცია. პ რ ო ფ ი ლ ა ქ ი კ ა: შეკრულობასთან ბრძოლა, ალკოჰოლის აღკვეთა, მსუბუქი საკვები, სამკურნ. ფიზკულტურა.

**ბუაზიძე** ბენიკო მიხეილის ძე [20. VIII. (3. IX). 1905, სოფ. ფარცხნალი, ახლანდ. ორჯონიკიძის რ-ნი, — 1937], ქართველ. საბჭ. კრიტიკოსი, ლიტერატურათმცოდნე. სკკპ წევრი 1928-იდან. იყო ლიტ. ჯგუფის „პროლეტარუსი“ (იხ. „პროლეტარული მწერლობა“) ერთ-ერთი ორგანიზატორი, საქართველ. და ამიერკავკ. პროლეტ. მწერალთა ასოციაციის მდივანი (1926, 1928). 1931—32 მუშაობდა მოსკოვში პროლეტ. მწერლების ასოციაციათა საკავშ. გაერთიანების („გოპაკ“) მდივნად. 1932 მოსკ. კომკადემიის ლიტ-რის ინ-ტის უფროსი მეცნიერი თანამშრომელი იყო, 1934 — თსუ-ის ლიტ. ფაკ-ტის დეკანი. ბ-ის ნაშრომები ქართ. საბჭ. ლიტ-რის აქტუალურ პრობლემებს ეხებოდა; „რაპული“ ვულგარიატორული შეცდომების მიუხედავად, ისინი დღემდე ინარჩუნებენ მნიშვნელობას 20—30-იანი წწ. რთული ლიტ. პროცესის გარკვევისათვის. ამ თვალსაზრისით გამოირჩევა ბ-ის ლიტ.-კრიტიკული წერილები „ილია ჭავჭავაძე და სოციალისტური ეპოქა“, „ქართული საბჭოთა პოეზია“, „საბჭოთა მწერლობის ახალი საფეხურისათვის“.

ლიტ.: ლიტერატურა და თანამედროვეობა, ტფ., 1927; თანამედროვე ქართული მწერლობის გზები, ტფ., 1934; კრიტიკული წერილების კრებული, თბ., 1960.

გ. მერკვილაძე. **ბუაზიძე** გრიგოლ მიხეილის ძე (დ. 5. II. 1916, სოფ. ფარცხნალი, ახლანდ. ორჯონიკიძის რ-ნი), საბჭ. კავშირის გმირი (26. X. 1943). სკკპ წევრი 1942-იდან. მუშაობდა პედაგოგად. 1938-იდან სწავლობდა თსუ-ის ბიოლოგიის ფაკ-ტზე. 1939 არმიაში გაიწვიეს. დიდ სამამულო ომში იბრძოდა სტალინგრადთან, ხარკოვთან, კრემენჩუგთან, სადაც მდ. დნეპრის გადალახვისა და მარჯვ. ნაპირზე პლაცდარმის გამაგრების დროს გამოჩენილი მამაცობისათვის მცენიჭა საბჭ. კავშირის გმირის წოდება. შემდეგ



მონაწილეობდა კიშინიოვ-იასის ოპერაციაში. აგრეთვე ბრძოლებში რუმინ., ჩეხოსლ., უნგრ. და ავსტრ. განსათავისუფლებლად. 1946-54 მუშაობდა ზესტაფონის ფეროშენადნობთა ქანის კადრების განყების უფროსად. 1955-იდან მუშაობს ქ. რუსთავის ქიმიკობინატში ოსტატად. 1956 დაამთავრა ა. პუშკინის სახ. პედ. ინ-ტის ბიოლოგიის ფაკ-ტი. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით, ორი სხვა ორდენითა და მედლებით.

**ბუაჩიძე** თედორე (სოსო) მოსეს ძე (1900, ხარაგაული, ახლანდ. დაბა ორჯონიკიძე, — 1937), საბჭ. სამხ. მოღვაწე. კომპარტიის წევრი 1917-იდან. დაიბადა გლეხის ოჯახში. სწავლობდა ქუთაისში, შემდეგ ხონის საოსტატო სემინარიაში. 1918—20 პარტ. ორგანიზატორად მუშაობდა შორაპნისა და გორის მაზრებში, აქტიურად მონაწილეობდა სამხრ. ოსეთში შეიარაღებული აჯანყების (1919 ოქტ.) მომზადებაში, რისთვისაც დააპატიმრეს. 1920 ბაქოში გაასახლეს. საქართველოში საბჭ. ხელისუფლების გამარჯვების შემდეგ, 1921 აპრილიდან მუშაობდა პარტიის თელავის სამხარო კომიტეტის პასუხისმგებელ მდივნად და საორგანიზაციო განყების გამგედ. 1922-იდან სამხ. სამსახურში იყო (ბათუმში, ქუთაისში, თბილისში, ბაქოში და სხვა ქალაქებში). 1924—28 სწავლობდა მოსკ. ფრუნზეს სახ. სამხ. აკადემიაში. შემდეგ იყო ქართ. მსროლელთა დივიზიის სამხ. კომისარი და პოლიტ. განყების უფროსი, ხოლო 1931-იდან — ფრუნზეს სახ. მეორე ქართ. მსროლელთა დივიზიის მეთაური და სამხ. კომისარი.

ბ. იყო საკ. კპ (ბ) XVI და XVII ყრილობების დელეგატი, საქ. კპ (ბ) თბილ. საქალაქო კომიტეტის, საქ. კპ (ბ) ცკ-ისა და სსრკ ცაკის წევრი. დაჯილდოებულია შრომის წითელი დროშის ორდენით.

**ბუაჩიძე** თენგიზ პავლეს ძე (დ. 7. XI. 1926, ქ. საჩხერე), ქართველი საბჭ. ლიტერატურათმცოდნე, მწერალი. ფილოლ. მეცნ. დოქტორი (1970), პროფესორი (1972). დაამთავრა თსუ-ის ფილოლ. ფაკ-ტი (1950). 1960—65 საქ. სსრ კულტურის მინისტრი იყო, 1973—76 საქართვე. მწერალთა კავშირის პირველი მდივანი, 1976-იდან ი. ჭავჭავაძის სახ. თბილისის უცხო ენათა სახელმწ. პედ. ინ-ტის რექტორია. ბ-ის გამოკვლევები, მოთხრობები და თარგმანები იბეჭდება 1946-იდან. მას ეკუთვნის გამოკვლევები ქართ., რუს., უკრ., ბელორ. ლიტ-რის, სსრკ-ის ხალხთა ლიტ. ურთიერთობების, ლიტ-რისა და თარგმანის თეორიის სფეროდან; პუბლიც. და კრიტ. წერილები, ნაშრომები ქართ. რომანტიკოსების, ი. ჭავჭავაძის, გ. ტაბიძის და სხვ. შესახებ. მოთხრობათა კრებულში „მოლოდინი“ (1966) წარმოდგენილია საბჭ. ადამიანების მორალური სახე დიდი სამამულო ომის დროს. თარგმნა „ამბავი იგორის ლაშქრობისა“ (1970), „გარდასულ წელთა ამბავი“ (1973) და ძვ. რუს. ლიტ-რის სხვა ძეგლები.

**თბზ.**: გოგოლი, დოსტოევსკი, ტოლსტოი, თბ., 1973; ლიტერატურულ ურთიერთობათა ისტორიიდან, თბ., 1968; ლიტერატურული წერილები, წგნ. 1—2, თბ., 1960—70; მიხეილ შოლოხოვი, თბ., 1975; მოლოდინი, თბ., 1966; ცხოვრება კობზარისა, თბ., 1964; მველი რუსული მწერლობა, ტ. 1, თბ., 1973; წარსული და თანამედროვეობა, თბ., 1976.

**ბუაჩიძე** იოსებ მოსეს ძე (დ. 7. IX. 1908, სოფ. ფარცხნალი, ახლანდ. ორჯონიკიძის რ-ნი), ქართველ. გეოლოგი და პიდროგეოლოგი. გეოლ.-მინერალოგიის მეცნ. დოქტორი (1950), საქ. სსრ მეცნ. აკად. წ.-კორ. (1961), საქ. სსრ მეცნ. და ტექ. დამს. მოღვაწე (1967). სკკპ წევრი 1927-იდან. დაამთავრა ამიერკავკ. სამთო-მეტალ. ინ-ტი (1934). მუშაობდა „აჭარაპეის“ მშენებლობაზე, იყო „თბილპიდროგენერატორექტის“ საინჟინრო-გეოლ. განყების გამგე (1938), საქართველ. სამმართველოს პიდროგეოლ. ექსპედიციის უფროსი (1942), საქართველ. პოლიტექნიკის პროფესორი (1951-იდან), პიდრო-

გეოლ. და საინჟინრო გეოლ. კათედრის გამგე (1954—1974), საქართველ. პოლიტექნიკის რექტორი (1958—73), საქ. სსრ მეცნ. აკად. პიდროგეოლ. და საინჟინრო გეოლ. რექტორის დირექტორი (1958-იდან). ბ-მ შეადგინა საქართველ. პიდროგეოლ. და საინჟინრო-გეოლ. რუკები და დარაიონების სქემები, გამოიყვანა საქართველ. ტერიტორიაზე არტეზიული აუზების გავრცელების არეზონი.

**თბზ.**: О распространении артезианских бассейнов на территории Грузии. «Геоологический ин-тис შრომები. გეოლოგიური სერია», 1953, ტ. 7; Основные закономерности формирования и распространения подземных вод Грузии и их зональность, წგნ.: Гидрогеология СССР, т. 10, М., 1970; Engineering-geological study of the Black Sea shelf and littoral zone, Woods Hole (Mass.), 1972.

**ბუაჩიძე** კიბა მიხეილის ძე (დ. 21. IX. 1914, სოფ. ფარცხნალი, ახლანდ. ორჯონიკიძის რ-ნი), ქართველი საბჭ. დრამატურგი. დაამთავრა თსუ-ის ფილოლ. ფაკ-ტი (1941). მისი პირველი ლექსი დაიბეჭდა 1927, პირველი პიესა დაიდგა 1931 თბილ. მოზარდ მაყურებელთა ქართ. თეატრში. ქართ. სცენაზე დაიდგა აგრეთვე მისი შემდგომი კომედიები: „მკაცრი ქალიშვილები“, „ვარდი ასფურცლოვანი“, „ოქრო კაცი ბეწვის ხიდზე“ (1941, 1952, 1962, მარჯანიშვილის სახ. თეატრი), „ეზოში ავი ძაღლია“, „ამბავი სიყვარულისა“ (1956, 1958, რუსთაველის სახ. თეატრი) და სხვ.

**თბზ.**: ვარდი ასფურცლოვანი. — მკაცრი ქალიშვილები. — ეზოში ავი ძაღლია. — მოვიგონეთ ჩვენი ახალგაზრდობა, თბ., 1962.

**ბუაჩიძე** პეტრე გიგოს ძე [16 (29). VI. 1893, სოფ. ფარცხნალი, ახლანდ. ორჯონიკიძის რ-ნი, — 5. XI. 1969, თბილისი], ქართველ. დრამატოლოგ-ვენეროლოგი. მედ. მეცნ. დოქტორი (1937), პროფესორი (1935), საქ. სსრ მეცნ. დამს. მოღვაწე (1943). სკკპ წევრი 1917-იდან. 1927 დაამთავრა თსუ-ის სამეურნ. ფაკ-ტი. 1932—35 იყო საქ. სსრ ჯანდაცვის სახ. კომისარიატის კანისა და ვენერულ სნეულებათა სამეცნ.-კვლ. ინ-ტის დირექტორი, 1933—69 თბილ. სახელმწ. სამედიცინო ინ-ტის კანისა და ვენერულ სნეულებათა კათედრის გამგე. სწავლობდა ვენერულ სნეულებებს, კანის სოკოვან და პარაზიტულ დაავადებებს. ავტორია სახელმძღვანელოსი „კანისა და ვენერული სნეულებანი“ (1963). დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით, სამი სხვა ორდენითა და მედლებით.

**თბზ.**: ათაშანი ანუ სიფილისი, თბ., 1959; პათოგენური დერმატომიკოზები, თბ., 1964 (თანაავტ.: ნ. აბაშიძე); Syphilitische Rhinitis bei Kaninchen. «Zeitschrift für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde», 1932, Bd. 30, H. 4.

**ბუაჩიძე** სამუელ (პარტ. ფსევდ. ნოე) გრიგოლის ძე [5 (17). VII. 1882, სოფ. ფარცხნალი, ახლანდ. ორჯონიკიძის რ-ნი, — 20. VI (3. VII). 1918, ვლადიკავკაზი, ახლანდ. ქ. ორჯონიკიძე], რუს. რევ. მოძრაობის მოღვაწე. ჩრდ. კავკასიაში საბჭ. ხელისუფლებისათვის ბრძოლის ერთ-ერთი ხელმძღვანელი. კომპარტიის წევრი 1902-იდან. დაიბადა ღარიბი გლეხის ოჯახში. დაამთავრა ქუთ. სას.-სამ. სასწავლებელი და მასწავლებელთა კურსები. 1905 იყო რსდმპ იმერეთ-სამეგრელოს კომიტეტის წევრი, ბელაგორის (ახლანდ. დაბა ორჯონიკიძე) ბოლშევიკური ორგანიზაციის მეთაური და დას. საქართველოში გლეხთა შეიარაღებული გამოსვლების ერთ-ერთი ხელმძღვანელი. 1906 — 07 აქტ. რევ. მოღვაწეობას ეწეოდა ვლადიკავკაზში, დონის როსტოვსა და მოსკოვში. რევ. მოღვაწეობისათვის ბ. სამხ.-საველე სასამართლოს გადასცეს. მას სიკვდილით დასჯა მოელოდა, მაგრამ გაიქცა. 1907 ბ. მოსკოვში დააპატიმრეს და 4 წლის საკატორლო მუშაობა, ხოლო შემდეგ ციმბირში სამუდამოდ გადასახლება მიუსაჯეს. 1911 საზღვარგარეთ გაიქცა. ჯერ თურქეთში ცხოვრობდა, შემდეგ ბულგარეთში, სადაც დაუახლოვდა

ბულგ. რევ. მოძრაობის ბელადებს დ. ბლავოვს და გ. დიმიტროვს, მონაწილეობდა ბულგ. ს.-დ. მუშათა პარტიის მემარცხენე მიმდინარეობის — „ვიწრო სოციალისტების“ მუშაობაში, აქვეყნებდა სტატიებს ბულგ. პრესაში. 1914—15 ბ-მ წერილობითი ურთიერთობა დამყარა ვ. ი. ლენინთან. ბულგარეთიდან ბ. შვეიცარიაში გადავიდა და ჟენევის ბოლშევიკური ჯგუფის აქტ. წევრი გახდა. იქ პირადად გაიცნო ვ. ი. ლენინი, მუშაობდა რსდმპ (ბ) ცკ-ის დავალებით.

1917 აპრილში ბ. ემიგრაციიდან რუსეთში დაბრუნდა. პარტიის ცკ-მა იგი გაგზავნა ქ. ვლადიკავკაზში, სადაც ს. კიროვთან ერთად აქტ. მონაწილეობა მიიღო საბჭ. ხელისუფლების გამარჯვებისა და განმტკიცებისათვის ბრძოლაში. ბ. იყო ვლადიკავკაზის ბოლშევიკური ორგანიზაციის თავრე, ვლადიკავკაზის მუშათა და ჯარისკაცთა დეპუტატების საბჭოს პრეზიდიუმისა და რსდმპ (ბ) კავკ. სამხარეო კომიტეტის წევრი. 1918 მარტში ბ. თერგის საბჭ. რესპ. სახკომსაბჭოს თავრედ აირჩიეს. ენერგიულად იბრძოდა თერგის ახალგაზრდა საბჭ. რესპუბლიკის სახ. მეურნ. აღდგენისათვის, თავდაცვისუნარიანობის განმტკიცებისათვის. 20 ივნ. მიტინგზე გამოსვლის დროს მოკლეს კონტრრევოლუციონერებმა. დაკრძალულია მშობლიურ სოფელში.

**ლიტ.**: ივანოვი კ., სამუელ (ნოე) გრიგოლის ძე ბუაჩიძე, თბ., 1956; Д у б а н с к и я х - М у х а д з е И., Но ж Бу а ч и д з е, М., 1960.

**ბუაჩიძე** სოფიო მოსეს ასული [დ. 24. XII. 1912 (7. I. 1913), ხარაგაული, ახლანდ. დაბა ორჯონიკიძე], ქართველ. პიროვნება, მედ. მეცნ. დოქტორი (1953), პროფესორი (1956), საქ. სსრ მეცნ. დამს. მოღვაწე (1960). სკკპ წევრი 1971-იდან. 1933 დაამთავრა თბილ. სახელმწ. სამედიცინო ინ-ტი. 1956—72 თბილ. სამედიცინო ინ-ტის პოსაიტალური ქირურგიის კათედრის, 1972-იდან კი ზოგადი ქირურგ. კათედრის პროფესორი. მუშაობს მუცლის ღრუს ქირურგ. პრობლემებზე. სსრკ V მოწვევის უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი. დაჯილდოებულია წითელი ვარსკვლავის ორდენითა და მედლებით.

**თბზ.**: ადამიანის ექიმოკოი, თბ., 1964; ტეტანუსი, თბ., 1960.

**ბუბა**, მწვერვალი რაჭის კავკასიონის მთავარ წყალგამყოფ ქედზე, მამისონის უღელტეხილის ჩრდ.-დას.-ით. სიმაღლე 4419 მ. აგებულია პალეოზოური კრისტ. ქანებით, უმთავრესად გრანიტოიდებით. აქვს კლდოვანი და მყინვარული რელიეფი. ბ-ის სამხრ. კალთაზეა მყინვარები: ბუბა, თბილისა და სხვ., საიდანაც სათავეს იღებს მდ. ბუბისწყლის (ჭანჭახის მარჯვ. შენაკადი) მრავალი შენაკადი. ბ-ის ქვემო კალთები შემოსილია ალპ. მდელოებით.

**ა. ტერელაძე.**

**ბუბა**, ხეობის ტიპის მყინვარი რაჭის კავკასიონის მთავარ წყალგამყოფ ქედზე. მწვ. ბუბის სამხრ. კალთაზე. ასაზრდოებს მდ. ბუბისწყალს (ჭანჭახის მარჯვ. შენაკადი). მყინვარის სიგრძე 2,7 კმ, ფართ. 1,5 კმ<sup>2</sup>. თოვლის ხაზის სიმაღლე 3350 მ. ენის ბოლო 2765 მ-მდე ჩამოდის.

**გ. კურდღელაძე.**

**ბუბანოვი** მიხეილ სიმონის ძე [დ. 8 (21). XI. 1909, სოფ. ვტორო-პოლომონოვო, ახლანდ. ალთაის მხარე], რუსი საბჭ. მწერალი. სკკპ წევრი 1951-იდან. ნაწარმოებებს ბეჭდავს 1927-იდან. გამოქვეყნებული აქვს მოთხრობები: „ბობოქარი წელი“ (1932), „უკვდავება“ (1940), მოთხრობათა კრებ. „წყალდიდობის ჭაშს“ (1940). სახელი გაითქვა რომანით „თეთრი არყის ხე“ (წიგნი I — 1947; სსრკ სახელმწ. პრემია, 1948; ქართ. თარგმ. 1953; წიგნი II — 1952). ავტორია აგრეთვე რომანებისა „არწივის ველი“ (1959), „ჩქერი“ (1970). დაჯილდოებულია 2 ორდენითა და მედლებით.



გ. ბუაჩიძე.



თ. ბუაჩიძე.



თ. ბ. ბუაჩიძე.



ო. ბუაჩიძე



ს. ბუაჩიძე.



ა. ბუბნოვი.



ბუგეული. ღვთისმშობლის ეკლესია. XVI ს.

**ბუბი**, ელია, ფერნანდო ელ-ბი, გვირგვინი ფერეში, კ. ფერნანდო-პოზე მცხ. ხალხი. რაოდ. 30 ათ. კაცზე მეტი (1967, შეფასება). ბ-ს ენა ეკუთვნის ბანტუ ენათა ოჯახის ჩრდ.-დას. ჯგუფს და ახლო დგას მონათესავე ხალხის დუალას ენასთან. რელიგია — კათოლიკობა. მთავარი საქმიანობაა მიწათმოქმედება და ზეთოვანი პალმის ნაყოფის შეგროვება. მოსახლ. ნაწილი მუშაობს ევროპელთა პლანტაციებში (კაკაო, ყავა, არაქისი და სხვ.).

**ბუბნოვი** ანდრია სერგეის ძე (პარტ. ფსევდ. ქიმიკოსი, იაკობი; ლიტ. ფსევდ. ა. გლოტოვი, ს. იაკოვოვი, ა. ბ. და სხვ.) [23. III (4. IV). 1883, ივანოვო-ვოზნესენსკი, ახლანდ. ივანოვო, — 12. I. 1940], საბჭ. პარტ. და სახელმწ. მოღვაწე, ისტორიკოს-პუბლიცისტი, კომპარტიის წევრი 1903-იდან. პარტ. მუშაობას ეწეოდა მოსკოვში, ივანოვო-ვოზნესენსკში, ნიჟნი-ნოვგოროდში, სორბოვოში, პეტერბურგში, სამარაში და სხვ. ქალაქებში. არაერთხელ იყო რევრისირებული. რსდმ IV (1906) და V (1907) ყრილობების მონაწილე. 1910 კოპტაციით შეიყვანეს ბოლშევიკური ცენტრის შემადგენლობაში. რსდმ სრულიად რუს. VI (პრალის) კონფერენციაზე (1912) აირჩიეს რსდმ ცკ-ის წევრობის კანდიდატად. 1917 თებ. რევ. შემდეგ რსდმ (ბ) მოსკ. საოლქო ბიუროს წევრი, რსდმ (ბ) VII (აპრილის) კონფერენციის დელეგატი. 1917 მონაწილეობდა კალენინში-ნის, შემდეგ კონსტანტინის ამბოხების ლიკვიდაციაში (1921). 1921—22 ჩრდ. კავკ. სამხ. ოლქის რევ. სამხ. საბჭოს წევრი. 1922—23 რკპ (ბ) ცკ-ის აგიტაცია-პროპაგანდის განყბის გამგე, 1920—21 ემბრობოდა დემოკრატიული ცენტრალიზმის ჯგუფს, 1923 — ტროცკისტულ ოპოზიციას, რ-საც მალე ჩამოშორდა. 1924—29 იყო მუშურ-გლეხური წითელი არმიის პოლიტსამმართველოს უფროსი და სსრკ სამხ. რევ. საბჭოს წევრი, სკკ. კპ (ბ) ცკ-ის ორგბიუროს წევრი; 1925-იდან რკპ(ბ) ცკ-ის მდივანი; 1929—37 — რსფსრ განათლების სახ. კომისარი. რკპ (ბ) VIII, IX, XII ყრილობებზე აირჩიეს ცკ-ის წევრობის კანდიდატად, XIII—XVII-ზე — წევრად. იყო სრულიად რუს. ცაკის და სსრკ ცაკის წევრი. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენითა და წითელი დროშის ორდენით.

**ლიტ.**: Биневич А., Серебрянский З., Андреев Бурнов. М., 1964. „**ბუბნოვი პალატი**“, მოსკოველ ფერმწერთა გაერთიანება. სახელი ეწოდა 1910 გამართული ამავე სახელწოდების გამოფენის მიხედვით. „ბ. მ-ის“ მხატვრები პ. კონია-ლოვსკი, ა. კუბრინი, ა. ლენსტულოვი, ი. მაშკოვი, ვ. როფდესტენსკი, რ. ფალკი და სხვ. უარყოფდნენ აკადემიზმსა და XIX ს. რეალიზმს, უპირისპირდებოდნენ აგრეთვე XX ს. I ათწლეულის რუს. ხელოვნ. მისტიკურ სიმბოლიზმს. ისინი მუშაობდნენ სუანის შემოქმედების, ფოვიზმისა და კუბიზმის ფერწერულ-პლასტ. მანერით. ამას გარდა მიმართავდნენ რუს. ლუბოკსა და ხალხ. სათამაშოს გამომსახველობის ხერხებს. პრაქტიკულად „ბ. მ-ი“ რევ. წინა ათწლეულის კრიზისის გამოძახილი იყო. მისი წევრები ამტკიცებდნენ ფერწერის „თვითმიზნურობას“ — ფორმებს ისინი ფერების საშუალებით აგებდნენ, მოცულობებს კი სიმბოლურად გადმოცემდნენ, მათი ნამუშევრებისათვის დამახასიათებელია მოცულობის ხაზგასმული დეფორმაცია და ფაქტურის თითქმის ლუბოკური ფერადოვნება. 1912 „ბ. მ-ს“ გამოეყო ერთი ჯგუფი მხატვრებისა, რ-ებიც პრიმიტივიზმის, კუბოფუტურიზმისა და აბსტრაქციონიზმი-საკენ იხრებოდნენ (ვ. და დ. ბურლიუკები, ნ. გონჩაროვა, მ. ლარიონოვი, კ. მაღევიჩი და სხვ.). მათ მოაწვევს გამოფენა „ვირის კუდის“ სახელწოდებით. 1916 „ბ. მ-ის“ გაერთიანება ფაქტობრივად დაიშალა (1917 მოწვევით გამოფენაში მის წამყვან მხატვრებს მონაწილეობა არ მიუღიათ),

ოქტ. რევ. შემდეგ „ბ. მ-ის“ ბევრმა ყოფილმა წევრმა დაძლია ფორმალური ექსპერიმენტებით გატაცება და საბჭ. ხელოვნ. გამოჩენილი ოსტატი გახდა. 1925 „ბ. მ-ის“ ყოფილ წევრთა ინიციატივით შეიქმნა გაერთიანება „მოსკოველი ფერმწერები“, რ-იც შემდეგ „მოსკოველ მხატვართა საზოგადოებად“ გარდაიქმნა.

**ბუბრი** (Bóbr), ბობრავა, მდინარე სამხრ.-დას. პოლონეთში, ოდრის მარცხ. შენაკადი. სიგრძე 280 კმ. სათავე აქვს კრკონოშის მთებში (სუდეტები). მთიდან გამოსვლის შემდეგ სილეზიის ქვაბულში მიედინება. იცის წყალდიდობა. ბ-ზე აგებულია ჰესი.

**ბუგანდა** (Buganda), სახელმწიფო აფრიკაში, თანამედროვე უგანდის სამხრ. ნაწილში. არსებობდა დაახლ. XV ს-იდან. მის ეთნ. საფუძველს ბაგანდას ხალხი შეადგენდა. XVIII ს. ბოლომდე ბ. უნიოროს (ბუნიოროს) სახელმწიფოს ემორჩილებოდა. XIX ს-ში კი დამოუკიდებელი უნიორი და ანკოლე და მდლავრ სახელმწიფოები იქცა. XVIII ს-ში ბ-ში ჩამოყალიბდა იწყო მიწის ფეოდალ. საკუთრებამ. არსებობდა აგრეთვე პატრიარქალური ელფერის მქონე მონობა. მოსახლ. ძირითადი მასა იყო თავისუფალი მეთემე გლეხობა (ბატაკა). განვითარების მდლად დონეს მიაღწია ხელოსნობამ. ბ-ის გამგებელი (კაბაკა) უმაღლესი მხედართმთავარი, უმაღლესი მოსამართლე და ქურუმიც იყო. მასთან არსებობდა საბჭო (ლოკიკო) თავმჯდომარის (კატკიროს) მეთაურობით. ბ. იყოფოდა პროვინციებად, რ-ებსაც სათავეში ედგა ნაცვალი (ბასხა).

1890 ბ. ინგლ. სამფლობელოთა შემადგენლობაში შევიდა. 1900-იდან გახდა უგანდის პროტექტორატის ნაწილი. უგანდის დამოუკიდებლობის გამოცხადების (1962) შემდეგ ბ. გარკვეული ავტონომიით სარგებლობდა. 1967 სექტ. მიღებულ იქნა უგანდის ახ. კონსტიტუცია, რ-მაც უგანდა უნიტარულ რესპუბლიკად გამოაცხადა და ბ-ს ავტონ. სტატუსი ჩამოართვა.

**ბუგაზი**, ხალხი ინდონეზიაში. მონათესავე მაკასარებთან ერთად ცხოვრობენ კ. სულავესის საშრ.-დას. რ-ებში, რაოდ. 3 მლნ. კაცი (1973, შეფასება). ლაპარაკობენ ბუგების ენაზე (იხ. ინდონეზიური ენები). რელიგია — ისლამი. ინარჩუნებენ ანიმიზმისა და ინდუისტური რწმენის გადმონაშთებსაც. მთავარი საქმიანობაა მიწათმოქმედება (ბრინჯი, სიმინდი, შაქრის ღერწამი და სხვ.), ნაწილობრივ მესაქონლეობა (კამეჩი, ცხენი, ძროხა, თხა, ცხვარი), თევზჭერა, ხელოსნობა, ვაჭრობა.

**ლიტ.**: Народы Юго-Восточной Азии, М., 1966.

**ბუგაუზი**, ერთ-ერთი ძვ. რუს. ტომი. მოხსენიებულია მატიანეში „გარდასულ წელთა ამბავი“. სახლობდნენ მდ. ბუგის (სავარაუდოა სამხრ. ბუგის) აუზში (აქედან სახელწ.). ბავარიელი ანონიმის (X ს.) მიხედვით, მქონდათ 230 „ქალაქი“ (ციხესიმაგრე). მეკლევართა ნაწილი მიაჩნია, რომ ბ. და ვოლინელები ადრე დულობებდა იწოდებოდნენ. კიევის რუს. შემადგენლობაში შესვლის (X ს.) შემდეგ ბ-მა დაკარგეს დამოუკიდებლობა და წყაროებში აღარ იხსენიებიან.

**ბუგავეილი** (Bougainville), მულკუნბული წყნარ ოკეანეში, ყველაზე დიდი კუნბული სოლომონის კ-ების ჯგუფში. შედის პაპუა — ახალი გვინეის შემადგენლობაში. ფართ. 10 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 71,7 ათ. კაცი (1966). ზედაპირი მთიანია. სიმაღლე 3123 მ-მდე (ვულკ. ბალბი). ხარობს ნოტიო ეკვატორული ტყეები. იზრდება ქოქოსის პალმა, ბანანი. არის კალის საბადოები. ოქროს მოპოვება. სახელი ეწოდა ფრანგი მეზღვაურის ლ. ბუგენვილის პატივსაცემად.

**ბუგერი**, ბუგე (Bouguer) პიერ (16. II. 1698, ლე-კრუაზიკი, ბრეტანი, — 15. VIII. 1758, პარიზი), ფრანგი ფიზიკოსი, ფოტომეტრიის ერთ-ერთი შემქმნელი. საფრ.

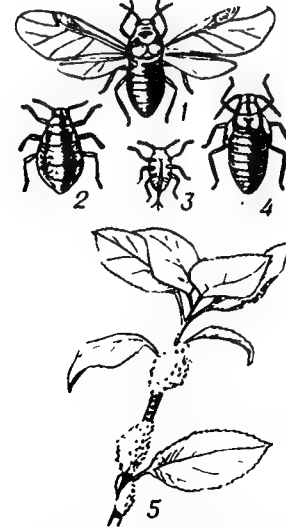
მეცნ. აკად. წევრი პარიზში (1731). მამის გარდაცვალების შემდეგ მის აღვალზე 15 წლის ბ. დანიშნეს პილოტაჟის პროფესორად. ბ-მა პირველმა შემოიღო სინათლის რაოდენობის ცნება, ჩამოაყალიბა ვიზუალური ფოტომეტრიის ძირითადი დებულება (სინათლის გრადაციის პრინციპი), აღწერა ფოტომეტრიული ხელსაწყოები, დაამუშავა სინათლის სიკაშკაშის გაზომვის საშუალებანი, დაადგინა შთანთქმელ გარემოში სინათლის კონის შესუსტების კანონი (1729) (იხ. ბუგერ-ლამბერტ-ბერის კანონი). ავტორია შრომებისა: „ტრაქტატი ზომადლის შესახებ“ (1746) და „მტურმანის ხელოვნების თეორიისა და პრაქტიკის შემცველი ახალი თხზულება ნაოსნობაში“ (1753), რ-ებ-საც დიდი მნიშვნელობა აქონდა საზოგადო საქმის განვითარებისათვის. 1735—43 შ. კონდამინთან ერთად მეთაურობდა საფრ. მეცნ. აკად. მიერ ორგანიზებულ ექსპედიციას, რ-იც ატარებდა პერუში გრადუსულ გაზომვებს დედამიწის ფორმის განსაზღვრის მიზნით.

**ბუგერ-ლამბერტ-ბერის კანონი**, ოპტიკის კანონი, რ-იც განსაზღვრავს პარალელური მონოქრომატული სინათლის კონის თანდათანობით შესუსტებას შთანთქმელ ნივთიერებაში გავრცელების დროს. ამ კანონის თანახმად, ნივთიერების  $l$  სისქის შრეში გასული სინათლის ინტენსივობა  $I(l) = I_0 \exp(-\kappa l)$  (1), სადა  $I_0$  არის შრეზე დაცემული სინათლის ინტენსივობა,  $\kappa$  — ნივთიერების  $c$  კონცენტრაციის ერთეულის სათანადო სინათლის შთანთქმის მაჩვენებელი;  $\kappa$  დამოკიდებულია ნივთიერების ბუნებაზე, მის მდგომარეობაზე და გამავალი სინათლის ტალღის სიგრძეზე, ბ.ა.ლ. ბ. ალმოაჩინა ფრანგმა მეცნიერმა პ. ბუგერმა 1729, დაწვრილებით შეისწავლა გერმ. მეცნიერმა ი. პ. ლამბერტმა 1760 და კონცენტრაციაზე დამოკიდებულება ცდით შეამოწმა გერმ. მეცნიერმა ა. ბერმა 1852.

მტკიცებას, რომ  $\kappa$  მუდმივი სიდიდეა, მიახლოებითი ხასიათი აქვს. აირებსა და სითხეებში კონცენტრაციის დიდი ცვლილებებისას  $\kappa$  იწყებს ცვლილებას მოლეკულათა ფიზ.-ქიმ. ურთიერთქმედების შედეგად. XX ს. დასაწყისში საბჭ. მეცნიერმა ს. ვავილოვმა ექსპერიმენტულად შეამოწმა  $\kappa$  სიდიდის დამოუკიდებლობა სინათლის ნაკადის სიმძლავრისგან, მისი ცვლილების ფართო საზღვრებში. როგორც ვავილოვმა გვიჩვენა, სინათლის კვანტური ბუნებისა და მოლეკულათა აგზნებული მდგომარეობის სასრული (თუნდაც ძალიან მცირე) ხანგრძლივობის შედეგად სინათლის ნაკადის უზარმაზარი სიმძლავრისას მოლეკულათა მნიშვნელოვანი ნაწილი აგზნებულ მდგომარეობაში აღმოჩნდება და სინათლის შთანთქმა უნდა შემცირდეს. ვავილოვის წინასწარ მტკიცებულება ნივთიერებათა უმრავლესობისათვის ცდით დადასტურდა.

**ბუგაული**, სოფელი ამბროლაურის რ-ნში, მდ. რიონის მარცხ. ნაპირზე. სოფსახსობი ცენტრი (სოფლები: ბ., აბანოეთი, ბარეული, გორისუბანი). ზ. დ. 560 მ, ამბროლაურიდან 12 კმ. კოლა (მევე-ნახეობა, მემინდერეობა, მეცხოველეობა), საკოლმეურნეობათაშორის მეფრინველეობის ფერმა. დაწყ. და საშ. სკოლა, კულბი (კინოლანდგარტი), საბავშვო ბაღი, ბ-კა, სავადმყოფო, აფთიაქი, კავშირგაბმ. განყ-ბა.

სოფელი და იქ არსებული ციხე წყაროებში პირველად მოხსენიებულია 1769. ბ-ში არის ღვთისმშობლის ერთნავიანი დარბაზული ეკლესია (სავარაუდოა XVI ს.). სამხრეთიდან მას მინაშენი ჰქონია, რ-იც ამაგმად დანგრეულია. მოპირკეთებულია რუხი ფერის უხეშად დამუშავებული ქვიშაქვის კვადრებით. სამხრ. და დას. კარს, აგრეთვე სამხრ., დას. და აღმ. ფასადის სარკმლებს მოჩუქურთმებული საპირეები აქვს. შიგნით ეკლესიის კედლები, კამარა და კონქი მთლიანად მოხატულია. მხატვრობა ძველის აგებისთანავე უნდა იყოს შესრულებული. მ. დვალი.



ბუგები. ფსვის ბურტულა ტილი (Eriosoma — Panigerum): 1 — ფრთიანი ფორმა; 2 — უფრთო ფორმა; 3 — მატლი; 4 — ნიმფა; 5 — ბუგების კოლონია ვაშლის ხის ტოტზე.



**ბუკი**, დასავლეთის ბუკი, მდინარე სსრ კავშირისა და პოლონეთში (დიდი მანძილზე სასაზღვრო მდინარეა), ვისლის მარჯვენა შენაკადი. სიგრძე 831 კმ, აუზის ფართობი 73 470 კმ<sup>2</sup>. სათავე აქვს პოდოლსკის მაღლობზე უკრ. სსრ ლვოვის ოლქში. მიედინება ლუბლინის მაღლობის განაპირა მხარესა და პოდოლსკზე. წყალდიდობა გაზაფხულ-შემოდგომაზე იცის, ზოგჯერ ზამთრობითაც, როცა დათბება. წყალუფობა მარტისა და აპრილში, წყალმცირე — სექტემბერში. იყენება დეკ. ბოლოს, ყინულსვლა მარტის II ნახევარში. სანაოსნო შესართავიდან 315 კმ-ზე. ბის ნაპირზე გაშენებულია ქ.ები: ბრესტი, სოკალი, ჩერვონოგრაძი, ბუსკი და სხვ.

**ბუკი სამხრეთისა**, მდინარე უკრ. სსრ სამხრ.-დას. ნაწილში. იბ. სამხრეთის ბუკი. **ბუკრები** (Aphidodea), მცენარეთა პარაზიტი მწერების ქვერეგი ტოლფრთიანების რიგისა. სხეულის სიგრძე 0,5-იდან 7,5 მმ აღწევს; შეფერილობა ჩვეულებრივ შეხამებულია იმ მცენარის ფერთან, რ-ზედაც ბ. პარაზიტობენ. ხშირად დაფარული არიან ცვილისებრი მტვრით ან ლინლით. ბ-ს ახასიათებს პართენოგენეზისა და სქესობრივი გამრავლების მონაცვლეობა. ცხოვრობენ კოლონიებად. უმრავლესობა პარაზიტობს გარკვეულ მცენარეზე და მცენარის გარკვეულ ნაწილებზეც კი. ზოგი ბუკი კულტ. მცენარის საშიში მავნებელია (ვაზის ფილოქსერა, კომბოსტოსა და ბურტყლა ბ.), ზოგი — მცენარეთა ვირუსული დაავადებების გამომწვევი. ცნობილია ბ-ის 3 ათასამდე სახეობა, რეგიონ უმთავრესად ჩრდ. ნახევარსფეროს ზომიერ სარტყელში არიან გავრცელებული. სსრკ-ში 1000-მდე სახეობაა 2 ოჯახში გაერთიანებული: ფილოქსერასებრი (Phylloxera) და ბუკრისებრი (Aphididae). საქართველოში გავრცელებულია ბ-ის მრავალი სახეობა, ბ. ხშირად სიმბიოზურ და მოკვლეობაშია ჭიანჭველებთან (იხ. სტ. სიმბიოზი), რ-ებსაც ბ-ის ტკბილი გამოზადენი იზიდავს. ბ-ის მრავალი სახეობის უხვი გამოზადენი მცენარეზე ქმნის ე. წ. ცვარტკბილს, რ-საც ფუტკრები ცვილის ნაკლებობის დროს იყენებენ. ზოგი ბუკი სასარგებლოა — მათ მიერ მცენარეებზე (ფსტასა ან ბუსტულზე) წარმოქმნილი გაღებებიდან იღებენ ძვირფას საღებარ და მთრიმლავ ნივთიერებებს. მავნე ბ-ს ებრძვიან ქიმ., აგროტექ. და ბიოლ. მეთოდებით. **ბუბალა**, ქალაქი თათართა ასარ-ში, მდ. ბუგულმინისა და მდ. ზაის შესართავთან (ვოლგის აუზი). რკინიგზის სადგ. ულიანოვსკ-უფის ხაზზე. 79 ათ. მცხ. (1975; 1939 წ. — 25 ათ., 1959 წ. — 61 ათ., 1970 წ. — 72 ათ.). ბ. თათართა ასარ ნავთობის მოპოვების დიდი სამრეწვე. ცენტრია. ქ-ნები: მექან., „ნეფტეპროდუქტია“, სანტ.-ტექ. ნაწარმის, ელექტროტექ. მოწყობილობის სარემონტო, აგურის; ავეჯის ფ-კა. განვითარებულია კვების მრეწველობა. ნავთობის სამეცნ.-კვლ. ინ-ტი, ფაზანის საინჟინრო-სამშენებლო ინ-ტის ზოგადტექ. ფაკ-ტი, ინდუსტრ.-ჰედ. ტექნიკური, სამედიკ. სასწავლებელი. მხარეთმცოდნეობისა და ი. პაშკის მუზეუმები. ბ. დაარსდა 1736, ქალაქია 1781-იდან.

**ბუბალა-ბალაჰის მაღლობი**, წყალგამყოფი მაღლობი მდ-ების ბელაის, კამისა და ვოლგის შუამდინარეთში (თათართა ასარ, ბაშკ. ასარ, რსფსრ კუბიშევისა და ორენბურგის ოლქების ფარგლები). სიმაღლე 200—400 მ. აგებულია კირქვებით, ქვიშებითა და თიხებით, დამასასიათებელია კარსტი. დასერილია მდინარეთა ხეობებით. არის ტყესტეპისა და სტეპის ლანდშაფტები. ნავთობის საბადოები.

**ბუბარუსლანი**, ქალაქი რსფსრ ორენბურგის ოლქში, მდ. დიდი კინელის (ვოლგის აუზი) ნაპირზე, რკინიგზის სადგ. კუბიშევი-უფის ხაზზე. ბუბარუსლანის რ-ნის ცენტრი. 52 ათ. მცხ. (1975). ვოლგა-ურალის ნავთობ-აირის რ-ნის სამრეწვე. ცენტრი. საფ. მეურნ. პროდუქტების დამზადების, შენახვისა

და გადამამუშავების მნიშვნელოვანი პუნქტი. ავეჯისა და სამკერვალო ფ-კები, წისქვილები. ხორცკომბინატი. რადიატორების, რკინაბეტონის ნაკეთობათა ქ-ნები. ნავთობისა და სას.-სამ. ტექნიკური, მფრინავთა, სამედიკ. პედ. სასწავლებლები. დრამ. თეატრი. მხარეთმცოდნეობის მუზეუმი. ქალაქი დაარსდა 1781.

**ბუდა** (სანსკრ. ბუ და პა, სიტყვასიტყვით — გასხივოსნებელი), ბუდისტურ რელიგიაში არსება, რ-მაც მიაღწია უმაღლეს სიწმინდე. ბუდისტურ პანთეონში მრავალი ბ. არსებობს, მაგრამ ამ სახელით უმეტესად მოიხსენიებენ ჩრდ. ინდოეთში, თანამედროვე ნეპალის სამხრ. საზღვარზე მცხ. შაკიების ტომის ბელადის ძეს სილპართა გაუტამას, რ-საც ბუდიზმის შექმნას მიაწერენ. თქმულების თანახმად, იგი ცხოვრობდა ძვ. წ. 623 — 544, ან 60 წლით გვიან. 29 წლისამ მიატოვა ოჯახი, ასკეტური ცხოვრება დაიწყო, რათა შეეცნო ადამიანის ცხოვრების არსი, კაცობრიობისათვის ხსნა და ბედნიერება მოეტანა. 7 წლის განდევნილობის შემდეგ მან შეიცნო ჭეშმარიტება, ახ. რწმენის ქადაგება დაიწყო ქ. ბენარესის გარეუბანში და თავის სარწმუნოებაზე მოაქცია პირველი ხუთი მიმდევარი, ამით საფუძველი დაედო მონაზვნურ თემს — სანგჰის. შემდეგ ბ-ს მიმდევრების რიცხვი სწრაფად გაიზარდა. თავდაპირველად ბ-ს თვლიდნენ წმიდა ადამიანად, რ-მაც ნირვანას მიაღწია, შემდეგ ის ღმერთად გამოაცხადეს. მის სახელზე აშენდა ტაძრები, შეიქმნა რთული რიტუალური კულტი (იხ. აგრეთვე ბუდიზმი).

**ბუდაპეშტი** (Budapest), უნგრეთის სახ. რესპ. დედაქალაქი, ქვეყნის პოლიც., ეკონ. და კულტ. ცენტრი. გაშენებულია უნგრ. ცენტრ. ნაწილში, მდ. დუნაის ორივე ნაპირზე. პავა — ზომიერი კონტინენტური. იანვ. საშ. ტემპ-რა 0-იდან — 3°C-მდე, აბსოლ. მინ. — 30°C-მდე; ივლ. საშ. ტემპ-რა 21—22°C, აბსოლ. მაქს. 37°C-მდე. ბ. საზღვარგარეთა ევრ. სოციალ. ქვეყნების უდიდესი ქალაქია. 2 მლნ-ზე მეტი მცხ. (1974; 1850 წ. — დაახლ. 200 ათ., 1900 წ. — 861 ათ., 1961 წ. — 1712 ათ.).

ქალაქის მმართველობა. ბ. არის პეშტის მედიის ადმ. ცენტრი, დამოუკიდებელი ადმ. ერთეული, რესპ. დაქვემდებარების ქალაქი. ხელისუფლების ორგანოა ქალაქის საბჭო, რ-საც ირჩევენ რ-ნული საბჭოს დეპუტატები 4 წლით. ქალაქის საბჭოს აღმასრ. ორგანოა საბჭოს მიერ არჩეული აღმასრ. კომიტეტი.

**ისტორიული ცნობა**. ბ. შედგება ისტორიულად ჩამოყალიბებული სამი ნაწილისაგან (პეშტი, ბუდა და ობუდა), რ-ებიც 1872 იანვ. ერთ ქალაქად გაერთიანდნენ. პირველად იხსენიებიან 1148-იდან. ძველად ბუდასა და ობუდის ადგილას იყო კელტების დასახლება, I — IV სს-ში — რომაელთა დასახლ. აკვინკუმი. როცა უნგრელები პეშტის ტერიტორიაზე მოვიდნენ (დაახლ. 895), აქ სლავური დასახლებები არსებობდა. XI—XIII სს. პეშტი მნიშვნელოვანი სავაჭრო ცენტრი იყო. 1241 ქ-ის სამივე ნაწილი მონღოლებმა დაანგრიეს. 1350-იდან ბუდა გახდა უნგრ. მეფეთა მუდმივი რეზიდენცია. 1541—1686 ბუდა, ობუდა და პეშტი ოსმალთა და-

ლაშქრებს ემორჩილებოდნენ, ხოლო XVIII ს-იდან — ჰაბსბურგებს. ბუდის და პეშტის მოსახლეობამ დიდი როლი ითამაშა უნგრ. 1848—49 რევოლუციაში. 1867-იდან, ავსტრია-უნგრეთის მონარქიის შექმნის შემდეგ, ბ. უნგრ. დედაქალაქი გახდა. XIX ს. ბოლოდან ბ. მუშათა რევ. მოძრაობის ცენტრია. 1919 უნგრ. საბჭ. რესპ. დედაქალაქი გახდა. 1944 მარტში ოკუპირებული იყო გერმ. ფაშისტთა ჯარების მიერ. 1945 წ. 13 თებ. გაათავისუფლა საბჭ. არმიამ. ბ. მალ-ზე დაზიანდა II მსოფლიო ომისა და ნაწილობრივ 1956 კონტრრევ. ამბოხების დროს. 1960-თვის ქალაქი მთლიანად აღადგინეს.

**ეკონომიკა**. ბ. ევრ. ერთ-ერთი უდიდესი სატრანსპ. კვანძია. აქ თავმოყრილია სარკინიგზო (10 ხაზი), საავტ. (8 გზატკეცილი), წყლისა და საჰაერო (აეროპორტი ფერაჰედი) კომუნიკაციები. იგი ქვეყნის მნიშვნელოვანი სამრეწვე. ცენტრია. ქალაქში არის 1700-მდე საწარმო, სადაც დაახლ. 600 ათ. მუშა მუშაობს. ბ-ში მრეწვე. მაღალკვალიფიციურ, უმთავრესად ახ. დარგებთან (ელექტროტექნიკა, ხელსაწყოთმშენებლობა, მანქანათმშ., ფაქიზი ქიმიკა, მზა ტანსაცმლის მასობრივი წარმოება, პოლიგრაფია და სხვ.) ერთად განვითარებულია ე. წ. ძვ. დარგები (კვების მრეწვე., შავი მეტალურგია, ძირითადი ქიმიკა, საფეიქრო მრეწველობა). განსაკუთრებით დიდია ბ-ის ხვედრითი წილი მანქანათმშენებლობაში (აქ თავმოყრილია დასაქმებულთა თითქმის 60%, ხელსაწყოთმშენებლობაში დასაქმებულთა 80%-ზე მეტი, ელექტროტექნიკასა და ელექტრონიკაში დასაქმებულთა 70 %-ზე მეტი), საფეიქრო და ქიმ. მრეწველობაში (დასაქმებულთა დაახლ. 60%). ქალაქის ლითონდასამუშ. მრეწველობაში, რ-იც იძლევა მისი მთელი სამრეწვე. პროდუქციის დაახლ. 1/2-ს, ჭარბობს სატრანსპ. მანქანათმშ. (ომბინატი „განც-მაგავი“ უშვებს დიზელ-მატ. რკინიგზის, გემების, „იკარუსის“ მარკის ავტობუსებს, სატვირთო მანქანებსა და მოტოციკლებს) და ელექტროტექნიკა (სატელეფონო-სატელეგრაფო მოწყობილობა, რადიონათურები, ტრანსფორმატორები, გენერატორები, მოტორები და სხვ.). სწრაფად ვითარდება ხელსაწყოთმშენებლობა, ჩარბმშენებლობა. საფეიქრო (უმთავრესად ბამბეულის) და სამკერვალო მრეწველობაში ჩაბმულია ბ-ის ინდუსტრ. მუშების დაახლ. 17%. მრავალდარგოვანია კვების (საფქვავი, ხორცსაკონსერვო, ხილსაკონსერვო) მრეწვე., ფარმაცევტული და რეზინის ნაკეთობების, მავების, მინერ. სასუქებისა და სხვ. წარმოება. 1970 დასრულდა მეტროს ხაზის მშენებლობა.

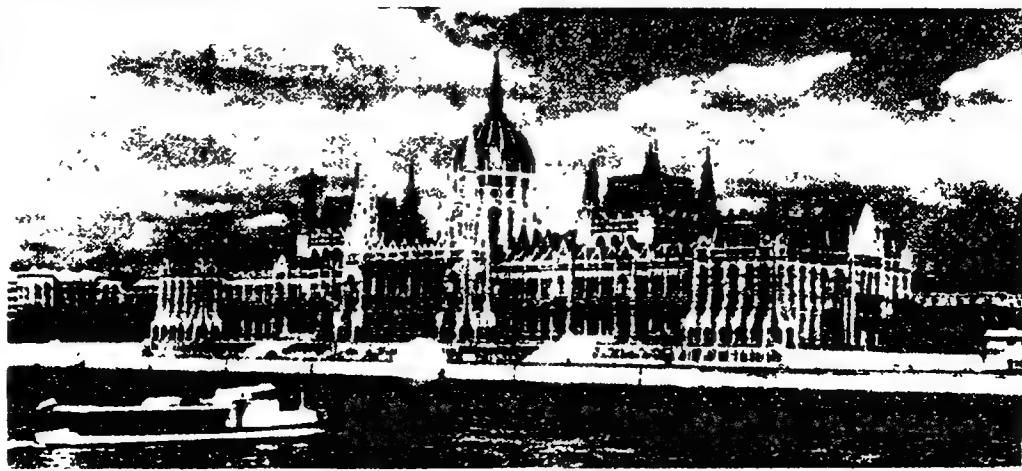
**არქიტექტურა**. ქალაქს მდ. დუნაი ორ ნაწილად ყოფს. მარჯვენა ნაპირზე მდებარე ბუდა მთავრობისა, აქ, გელერტის მთაზე, 1947-ში აღმართეს განთავისუფლების ძეგლი (36 მ სიმაღლისა, მოქანდაკე ე. კიშფალუდი-შტრობლი). ბუდაში შემორჩენილია რომაული დასახლებების აკვინკუმის (I—IV სს., ამჟამად მუზეუმი) ნაშთები, ციხესიმაგრეთა და კოშკების ნანგრევები (XIII—XVII სს.), მათიაშის გოტიკური ტაძარი (XIII—XV სს.) და სხვ., მარცხ. ნაპი-



ბუდას ქანდაკება. განდაპ. რი. ძვ. წ. I ს. ბერლინის მუზეუმი.



ბუდაპეშტი. მათიაშის ტაძარი. XIII—XV სს.



ბუდაპეშტი. პარლამენტის შენობა. 1884—1904. არქიტექტორი ი. შტეინდლი.



ბუდაპეშტი. წმ. ანას ეკლესია. 1740—62. არქიტექტორები კ. ხაზინი და მ. ნეპაუერი.

რი, სადაც პეშტი მდებარეობს, მთლიანად ვაკეა. აქ განლაგებულია სახელმწიფო და საზ. ნაგებობათა დიდი ნაწილი: პარლამენტის ნეოგოტიკური შენობა (1884—1904, არქიტ. ი. შტიენდლი) და სხვ., პეშტი მდინარის სუპერტრუული ძეგლებითა და მემორიალური ანსამბლებით (მაგ., უნგრ. 1000 წლისთავისადმი მიძღვნილი ძეგლი, 1894—1929, მოქანდაკე დ. ზალა). XIX — XX სს-ში შენდება გალერეული ტიპის საცხოვრ. სახლები. ქალაქში მდ. დუნაიზე აგებულია 8 ხიდი. 1945-იდან დაიწყო II მსოფლიო ომის დროს დაზიანებული ქალაქის აღდგენა-რეკონსტრუქცია, ფართოდ გაიშალა საცხოვრ. და საზ. ნაგებობათა მშენებლობა (სახ. სტადიონი, 1948—53, არქიტ. კ. დავიდი; სასტუმროები „ბუდაპეშტი“, 1968, არქიტ. დ. სროგი; „ინტერკონტინენტალი“, 1970, არქიტ. ი. ფინტა და სხვ.). სასწავლო, სამეცნიერო და კულტურული დაწესებულებები. ბ-შია ლ. ეტვეშის სახ. უნ-ტი, პოლიტექ., სამედ., ეკონ. და სხვ. ინ-ტები. ფ. ლისტის სახ. უნგრ. ეროვნ. მუს. აკადემია, უნგრ. მეცნ. აკადემია (1825), ტექ. სახლი და სამეცნ.-კვლ. ინ-ტები. ფ. სერენის სახ. სახელმწიფო ბ-კა (1802), ე. საბოს სახ. სახელმწიფო ბ-კა (1904), უნ-ტის (1635), აკად. (1826) და სხვ. ბ-ებია. მუზეუმები: ეროვნ. (1802), ეროვნ. გალერეა (1957), ბუნებისმეტყველების ისტ.-ეროვნ. მუზეუმი (1802), სახვითი ხელოვნების (1896) და სხვ. თეატრები: უნგრ. ოპერის, ეროვნ. (დრამატული), ოპერეტისა და სხვ. ლიტ.: Венгрия 67, Будапешт, 1967; Геллерт Д., Будапешт, пер. с венг.,

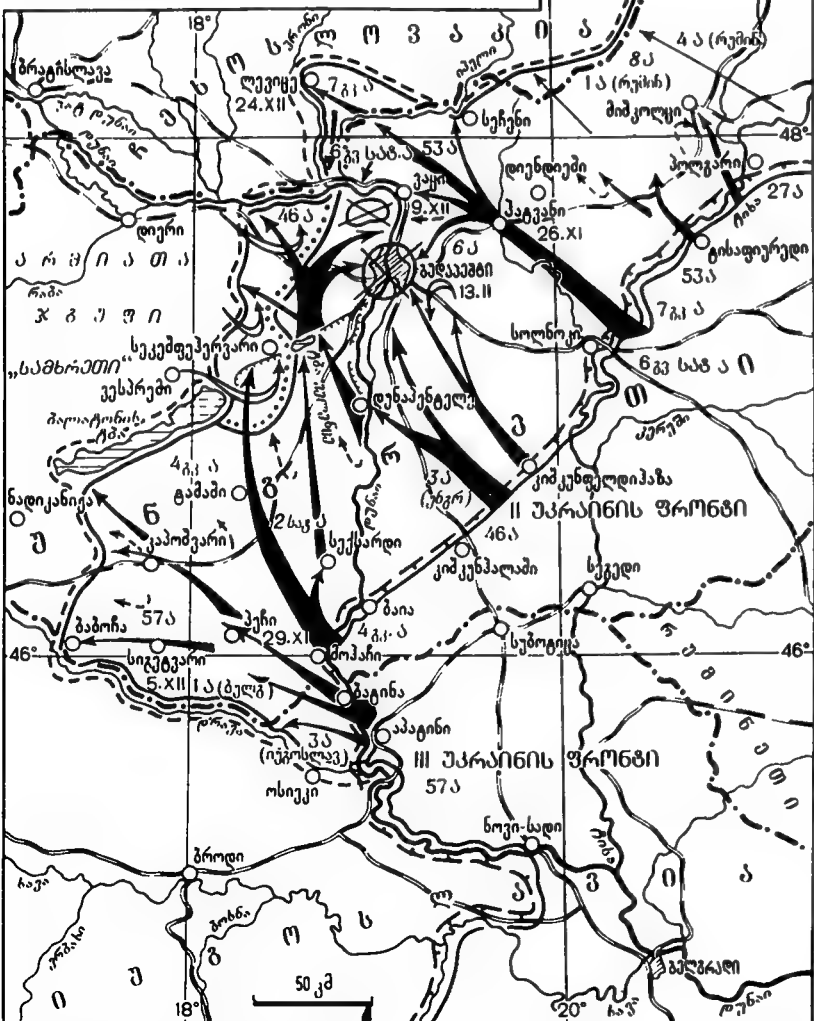
М., 1959; Цаненко М. П., Будапешт, М., 1958. **ბუდაპეშტის ოპერასი 1944—45, უგრ.** II (სარდალი საბჭ. კავშირის მარშალი რ. მალინოვსკი) და უგრ. III (სარდალი საბჭ. კავშირის მარშალი თ. ტოლბუჰინი) ფრონტების ჯარების შეტევითი ოპერაცია 1944 წ. 29 ოქტ. — 1945 წ. 13 თებ., დიდი სამამულო ომის დროს. დაიწყო პიტლერელთა კოალიციის დაშლის ვითარებაში, როდესაც საბჭ. არმიის გამანადგურებელი დარტყმების შედეგად ფაშისტურ გერმანიას ჩამოშორდნენ სატელიტები — რუმინეთი, ბულგარეთი და ფინეთი, ხოლო საბჭ. ჯარებმა აღმ. პრუსიის საზღვრები და მდ. ვისლას მიღწევს. სსრკ-გერმ. ფრონტის სამხრ. ფრთაზე უგრ. II და III ფრონტები უტევდნენ ბელგრადისა და ბუდაპეშტის მიმართულებით. უგრ. II ფრონტი, რის წინააღმდეგ მოქმედებდა პიტლერელ არმიითა ჯგუფი „სამხრეთი“ (სარდალი გენ.-პ. ი. ფრისნერი) უნგრ. საზღვრებს მიაღწა. უგრ. III ფრონტის სარდლობამ ბელგრადის ოპერაციის (1944) დამთავრებისთანავე გადააჯგუფა ჯარები ბ. ო-ში მონაწილეობის მისაღებად. უგრ. II ფრონტის დრო აღარ პქონდა ოპერაციის მოსამზადებლად და შეტევა დებრეცენის ოპერაციის (1944) დამთავრებისთანავე, მხოლოდ ორი მექანიზებული კორპუსით გაძლიერებული 46-ე არმიის ძალებით დაიწყო. დეკ. დასაწყისში უგრ. II ფრონტის ჯარები ბუდაპეშტის ჩრდ. და ჩრდ.-დას-ით გავიდნენ დუნაიზე და მტრის დაჯგუფებას ჩრდ-კენ გზა მოუჭრეს, ხოლო უგრ. III ფრონტის ჯარებმა დუნაი გადალახეს და ბალატონის ტბის ჩრდ.-აღმ-ით გაიჭრნენ, რითაც ხელსაყრელი პირობები შექმნეს უგრ. II ფრონტის ჯარებთან ერთობლივი მოქმედებით ბუდაპეშტის რ-ში მტრის დაჯგუფების გარემორტყმისა და განადგურებისათვის. 20 დეკ. საბჭ. ჯარებმა იერიშით გაარღვიეს მოწინააღმდეგის თავდაცვა ბუდაპეშტის ჩრდ-ით და სამხრ.-დას-ით და 26 დეკ. დამთავრეს ბუდაპეშტის დაჯგუფების გარემორტყმა. ფაშისტთა სარდლობამ უარყო საბჭ. სარდლობის ულტიმატუმი კაპიტულაციის თაობაზე და დახვრიტა საბჭ. პარლამენტორები. საბჭ. ჯარებმა მოიგერიეს ბუდაპეშტის დაჯგუფების დებლოკირების მიზნით განხორციელებული პიტლერელთა სამი ძლიერი კონტრშეტევა და 13 თებ. დამთავრეს ბუდაპეშტის დაჯგუფების ლიკვიდაცია. ბ. ო-ში მონაწილეობდნენ აგრეთვე რუმინ. და ბულგ. ჯარები და უნგრ. მოხალისეთა პოლკი. ოპერაციის წარმატებამ მკვეთრად შეცვალა სტრატეგიული ვითარება სსრკ-გერმ. ფრონტის სამხრ. ფრთაზე. უნგრ. განთავისუფლებამ ჩაფუშა აშშ-ის და დიდი ბრიტ. გეგმები შეენარჩუნებინათ უნგრეთში ბურჟ. წყობილება და საშუალება მისცა უნგრ. ხალხს თვითონ აერჩია მომავალი ცხოვრების გზა. ლიტ.: Будапешт—Вена—Прага, М., 1965; Малахов М. М., Освобождение Венгрии и Восточной Австрии, М., 1965.

**ბუდაპეშტის უნივერსიტეტი** ლ. ორანდ ეტვეშის სახელისა და უნგრ. უდიდესი უმაღლესი სასწავლებელი. დაარსდა 1635 წ. ტირნავიაში იფუიტიტის კოლეგიუმის (შეიქმნა 1561) ბაზაზე როგორც სას. უნ-ტი, 1773-იდან გადაკეთდა საერო სასწავლებლად. 1777 გადავიდა ბუდაში, 1784 — პეშტში. 1948 — უნ-ტში შეიქმნა საბუნებისმეტყველო-მათ. მეცნ. ფაკულტი. უნ-ტთან შექმნილია სხვადასხვა სამეცნ. ინ-ტები. 1949 წ. უ-ს მიენიჭა გამორჩენილი უნგრ. ფიზიკოსის ლ. ეტვეშის (1848—1919) სახელი. 1972/73 სასწ. წ. ბ. უ-ში იყო 3 ფაკულტი: პოლიტ. მეცნიერებათა და სამართლის; საბუნებისმეტყველო-მათ. და ჰუმანიტარულ მეცნიერებათა; სწავლობდა 8 ათასამდე სტუდენტი; მუშაობდა 800-ზე მეტი მასწავლებელი. უნ-ტს აქვს ბოტანი. ბაღი, ბიოლ. ექსპერ. სადგური. უნ-ტის ბ-კა (დაარსდა 1635) 1973-ისთვის 1,3 მლნ. ტომზე მეტს ითვლიდა. **ბუდა**, ნაგებობა, რ-საც ცხოველი იშენებს შთამომავლობის გამოსაზრდელად ან თავშესაფრად. გამრავლებისათვის გამოსაყენებელი ბ. ნაირგვარია. მაგ., ობობას ბ. ქსლი-საგან მოქსოვილი პარკია, მარტოული კრაზანისა — მიწის უფრედები, რ-ებიც ერთი-მეორესთან შეწყებებულია ნერწყვით. ორაგული ქვირითის ფლავს კენჭებიან გრუნტში, სამშენსა მახათა — ბურთისებურ ბ-ში, რ-საც წყალმცენარეებისაგან იშენებს. ფილომედუსა ქვირითის ყრის მილივით დახვეულ ფოთოლში. კუ და ნიანგი კვერცხებს ფლავენ მიწაში. ხობის, როჭოს, ტყის ქათმის ბ. მარტოვით ორმოა, რ-შიც მცირეოდენი საფენია. ჭინჭრატასა და რემეზის ბ-ები ბურთისებურია. გვრიტი ფინისაგან იკეთებს მარტივ ბ-ს, რ-შიც კვერცხები ქვემო-დან მოჩანს. ორბის ბ. რამდენიმე ქვით და ფინის ნამტვრევებითაა შემოფარგული. ორთულ ბ-ს იშენებს სოფლის მერცხალი, რ-იც ტალახის კოშტებს ნერწყვით ამავრებს აივნის ჭერსა და სხვა მსგავს ადგილებში. სალანგანის ბ-ს, რ-იც ჰაერზე გამკვრივებული ნერწყვისაგან შედგება, სამხრ. აზიის მცხოვრებნი საკვებად იყენებენ. ჰამაკის მსგავს ბ-ს იკეთებს მოლაღური. ფინის ნამტვრევებისა და ჩალაულისაგანაა აშენებული შაშვის ბ., რ-იც შიგნიდან ტალახითაა გალესილი. ციფვის ბ. აშენებულია ბალახბუ-ლახის, ბუმბულოვანი საფენისა და სხვ. მასალისაგან. თახვი „ქოსს“ იშენებს ხის ტოტებისა და შლამისაგან. ცხოველების უმრავლესობა ბ-ს თავისთვის იშენებს. კოლონ. ბ-ები აქვთ „საზოგადოებრივ“ მწერებს: ფუტკრებს, კრაზანებს, ჭიანჭველებსა და სხვ. უზარმაზარ (7—8 მ-მდე სიმაღლის) ბ-ს იშენებენ ტერმიტები. ფრინველებიდან კოლონიებად ბუდობენ ალკები, კაირები, პინგვინები, თოღიები და სხვ. აფრ. ფეიქარები ერთობლივად აშენებენ დიდ ბ-ს, რ-შიც წყვილ-წყვილად ბინავდებიან.

ა. ჯანაშვილი. **ბუდა** (ბიოლ.). 1. ცხოველთა სხვადასხვა ორგანოს შემონახვით. მაგ., მყესის, ნერვული ბოჭკოსა და ზოგიერთი თევზის (ორგვარად მსუნთქავნი, ზუთხისებრნი) ქორდის ბ. 2. ცხოველის კანის საფარველის ჩაღრმავებები, რ-შიც ზოგიერთი ორგანოა მოთავსებული (მაგ., ბუმბულის ბ., ბალნის ბ., გველის ენის ბ. და სხვ.). **ბუდა** მცენარის ნაყოფისა, (cupula), ფოთლისეული ან ლეროსეული წარმონაქმნი, რ-შიც ზის თბილის, რცხი-ლის, წიფლის, მუხისა და წაბლის ნაყოფის ფუძე ან მთელი ნაყოფი. ფოთლისეული წარმონაქმნის ბ. აქვს თბილსა და რცხილას, ლეროსეული — მუხას.

**ბუდა** ლექსიკოლოგიაში, 1. მორფოლოგიური (ან სემანტიკური) კავშირით გაერთიანებული სიტყვების ჯგუფი. განარჩევენ ბ-ის რამდენიმე სახეობას: ძირეული ბ. მოიცავს ერთი ძირისაგან ნაწარმოებ ფორმებს. მაგ., კაცი, კაცმა, კაცები; კაცური, საკაცი, უკაცრიელი. სინონიმური ბ-ში ერთიანდება დაახლ. ერთნაირი მნიშვნელობის სიტყვები. მაგ., პატყვი, ღირსება, სახელი. სემანტიკური ბ-ში შედის სხვადასხვა გვარობებთან ერთი და იმავე დამოკიდებულების გამოხატველი სიტყვები. მაგ., ზოგადი „შვილის“ გვერდით გვაქვს: ბავშვი (ადამიანის შვილი), ხბო (ძროხისა), კვიცი (ცხენისა), თიკანი (თხისა), ბატკანი (ცხვრისა) და სხვ. ეტიმოლოგური ბ. აერთიანებს სხვადასხვა ბეგრადობისა და მნიშვნელობის სიტყვებს, რ-ებიც ერთი ძირიდან მომდინარეობენ. მაგ., ძეწვეი და ჯაჭვი. სუპლეტიური ბ. მოიცავს კატეგორიანაკლ ფორმებს, რ-ებიც შეივსება სხვა ძირის სიტყვებით. მაგ., დრონაკლი ზმენი: არის — იყო — იქნება; რიცხვკლი ზმენი: აიღო — აკრიფა, აბია — ასხა და სხვ. 2. ერთ სალექსიკონო სტატიაში წარმოდ-

ბუდაპეშტის ოპერასი 1944-1945 წწ.



მხარეთა მდგომარეობა 1944 წ-ის ოქტომბრის ბოლოსათვის 29 XI  
მხარეთა მდგომარეობა 1944 წ-ის 31 დეკემბრისათვის  
მხარეთა მდგომარეობა 1945 წ-ის 17 თებერვლისათვის  
საბჭოთა არმიის ჯარების დარ-გეცები



გენილ სიტყვათა მორფოლოგიურად (ან სემანტიკურად) გაერთ. ჯგუფი.

**ბუდეზიზმი** (Buddensizm) პერმან (დ. 3. VI. 1893, აიხენაი, თურინგია), გერმ. პოეტი. მონაწილეობდა I მსოფლიო ომში; 1920-იდან დაიწყო ლიტ. მოღვაწეობა. 1933 ანტიფაშისტური გამოსვლებისათვის დააპატიმრეს. აუკრძალეს ლიტ. საქმიანობა. 1940-44 ბ-მა დაწერა ავტობიოგრაფიები „Morbis sacer“ (გამოქვეყნდა 1948), ლექსთა კრებულები „ნეკარი“ (გამოქვეყნდა 1948) და „ნიმფები“ (გამოქვეყნდა 1950). თავის თხზულებებში „ღმერთები და პოეტები“ (1948), აგრეთვე 14000 ტაეისაგან შემდგარ „პიმენტში“ საბერძნეთის ღმერთებისადმი (1948) ბ-მა ორგანოვლად დაუკავშირა თანამედროვეობას ძვ. ბერძნ. მითოლოგია. მასვე ეკუთვნის ესეები: „გოეთე“, „ე. თ. ა. პოფმანი“ და სხვ. ბ. გამოჩენილი მთარგმნელიცაა (მიცევირის „პანტაფილი“, დონელოატისის „წელიწადის დრონი“, ი. აბამიძის ლექსთა ციკლი „რუს-თაველის ნაკვალევზე“ და სხვ.). 1966 ბ-მა დაიწყო „ვეფხისტყაოსნის“ თარგმნა და 1972 გაასრულა იგი. პედაგოგიური შესრულებული ეს თარგმანი გამოირჩევა ორიგინალთან სიახლოვეთა და სიზუსტით.

**ბუდეზიზმი** (დ. 3. VI. 1893, აიხენაი, თურინგია), გერმ. პოეტი. მონაწილეობდა I მსოფლიო ომში; 1920-იდან დაიწყო ლიტ. მოღვაწეობა. 1933 ანტიფაშისტური გამოსვლებისათვის დააპატიმრეს. აუკრძალეს ლიტ. საქმიანობა. 1940-44 ბ-მა დაწერა ავტობიოგრაფიები „Morbis sacer“ (გამოქვეყნდა 1948), ლექსთა კრებულები „ნეკარი“ (გამოქვეყნდა 1948) და „ნიმფები“ (გამოქვეყნდა 1950). თავის თხზულებებში „ღმერთები და პოეტები“ (1948), აგრეთვე 14000 ტაეისაგან შემდგარ „პიმენტში“ საბერძნეთის ღმერთებისადმი (1948) ბ-მა ორგანოვლად დაუკავშირა თანამედროვეობას ძვ. ბერძნ. მითოლოგია. მასვე ეკუთვნის ესეები: „გოეთე“, „ე. თ. ა. პოფმანი“ და სხვ. ბ. გამოჩენილი მთარგმნელიცაა (მიცევირის „პანტაფილი“, დონელოატისის „წელიწადის დრონი“, ი. აბამიძის ლექსთა ციკლი „რუს-თაველის ნაკვალევზე“ და სხვ.). 1966 ბ-მა დაიწყო „ვეფხისტყაოსნის“ თარგმნა და 1972 გაასრულა იგი. პედაგოგიური შესრულებული ეს თარგმანი გამოირჩევა ორიგინალთან სიახლოვეთა და სიზუსტით.

**ბუდეზიზმი** (დ. 3. VI. 1893, აიხენაი, თურინგია), გერმ. პოეტი. მონაწილეობდა I მსოფლიო ომში; 1920-იდან დაიწყო ლიტ. მოღვაწეობა. 1933 ანტიფაშისტური გამოსვლებისათვის დააპატიმრეს. აუკრძალეს ლიტ. საქმიანობა. 1940-44 ბ-მა დაწერა ავტობიოგრაფიები „Morbis sacer“ (გამოქვეყნდა 1948), ლექსთა კრებულები „ნეკარი“ (გამოქვეყნდა 1948) და „ნიმფები“ (გამოქვეყნდა 1950). თავის თხზულებებში „ღმერთები და პოეტები“ (1948), აგრეთვე 14000 ტაეისაგან შემდგარ „პიმენტში“ საბერძნეთის ღმერთებისადმი (1948) ბ-მა ორგანოვლად დაუკავშირა თანამედროვეობას ძვ. ბერძნ. მითოლოგია. მასვე ეკუთვნის ესეები: „გოეთე“, „ე. თ. ა. პოფმანი“ და სხვ. ბ. გამოჩენილი მთარგმნელიცაა (მიცევირის „პანტაფილი“, დონელოატისის „წელიწადის დრონი“, ი. აბამიძის ლექსთა ციკლი „რუს-თაველის ნაკვალევზე“ და სხვ.). 1966 ბ-მა დაიწყო „ვეფხისტყაოსნის“ თარგმნა და 1972 გაასრულა იგი. პედაგოგიური შესრულებული ეს თარგმანი გამოირჩევა ორიგინალთან სიახლოვეთა და სიზუსტით.

**ბუდეზიზმი** (დ. 3. VI. 1893, აიხენაი, თურინგია), გერმ. პოეტი. მონაწილეობდა I მსოფლიო ომში; 1920-იდან დაიწყო ლიტ. მოღვაწეობა. 1933 ანტიფაშისტური გამოსვლებისათვის დააპატიმრეს. აუკრძალეს ლიტ. საქმიანობა. 1940-44 ბ-მა დაწერა ავტობიოგრაფიები „Morbis sacer“ (გამოქვეყნდა 1948), ლექსთა კრებულები „ნეკარი“ (გამოქვეყნდა 1948) და „ნიმფები“ (გამოქვეყნდა 1950). თავის თხზულებებში „ღმერთები და პოეტები“ (1948), აგრეთვე 14000 ტაეისაგან შემდგარ „პიმენტში“ საბერძნეთის ღმერთებისადმი (1948) ბ-მა ორგანოვლად დაუკავშირა თანამედროვეობას ძვ. ბერძნ. მითოლოგია. მასვე ეკუთვნის ესეები: „გოეთე“, „ე. თ. ა. პოფმანი“ და სხვ. ბ. გამოჩენილი მთარგმნელიცაა (მიცევირის „პანტაფილი“, დონელოატისის „წელიწადის დრონი“, ი. აბამიძის ლექსთა ციკლი „რუს-თაველის ნაკვალევზე“ და სხვ.). 1966 ბ-მა დაიწყო „ვეფხისტყაოსნის“ თარგმნა და 1972 გაასრულა იგი. პედაგოგიური შესრულებული ეს თარგმანი გამოირჩევა ორიგინალთან სიახლოვეთა და სიზუსტით.

ტობრივი და წოდებრივი კუთვნილებისა. პოპულარობა მოიპოვა ბ-ის მიერ წამოყენებულმა „სინის“ გზამ. ამქვეყნიურ ცხოვრებას ბ. ტანჯვად მიიჩნევს, უარს აცხადებს სოც. უთანასწორობის წინააღმდეგ ბრძოლაზე, ქადაგებს პასიურობას და მოთმინებას. ამიტომ ბ. მისაღები გახდა საზ-ბის გაბატონებული ნაწილისათვისაც. თავისი არსებობის პირველ საუკუნეებშივე ბ. დაიყო 18 სექტად; მათი ურთიერთშეთანხმების მიზნით მოწვეულ იქნა კრებები; რაჯაგრიბში (დაახლ. ძვ. წ. 477), ვაიშალიში (დაახლ. ძვ. წ. 367), პატალიპუტრაში (დაახლ. ძვ. წ. 242) და ქაშმირში (ახ. წ. II ს.). მნიშვნელოვანი მოვლენა იყო მეორე კრებაზე ბ-ის გაყოფა ორ დიდ შტოდ: პინაიანად („პატარა ეტლი“ ანუ „ვიწრო გზა“) და მაჰაიანად („დიდი ეტლი“ ანუ „დიდი გზა“), რ-შიც I-V სს-ში ჩამოყალიბდა ბ-ის სხვადასხვა რელიგ.-ფილოს. მიმდინარეობები. ინდოეთში ბ-ის აფავების პერიოდი ძვ. წ. I ათასწლ. შუა ხანები — ახ. წ. I ათასწლ. დასაწყისი, იგი ემთხვევა ინდოეთში განვითარებას, რ-საც ბ. თანდათან დაუახლოვდა, ხოლო XII ს-ში ინდოეთში მას შეერწყა, თუმცა ბ. არ მოსპობილა. ძვ. წ. III ს-ში ბუდისტმა მისიონერებმა ბ. გაავრცელეს სამხრ.-აღმ. და ცენტრ. აზიაში. ძვ. წ. III ს-იდან ახ. წ. I ათასწლ. შუა ხანებამდე ბ. დამკვიდრდა კ. ცვილონზე, ინდონეზიასა და ინდოჩინეთში; I ს-ში ბ-მა იწყო გავრცელება ჩინეთსა და ტიბეტში, IV-VI სს-ში — კორეასა და იაპონიაში, XVI-XVII სს-ში — მონღოლეთში; XVIII ს-ში ბურიატიაში. სამხრ.-აღმ. აზიის ქვეყნებში დამკვიდრდა პინაიანა — სამხრეთის ბ-ის ანუ თერავადა ბ-ის (სიტყვასიტყვით — „უხუცესთა მოძღვრება“) სახელწოდებით. ხოლო ჩრდილოეთში დამკვიდრებული მაჰაიანა იწოდა ჩრდ. ბ-ად (განიცადა ბრაჰმანიზმისა და ინდოიზმის გავლენა — ვედანტები, იოგები). აქ იგი შეეჯახა ადგილ. კულტებს და ახ. პირობებში საწყისი მისცა სხვადასხვა მიმდინარეობებს, მაგ., ჩინეთში შეერწყა დაოსიზმს, იაპონიაში — სინტოიზმს, ტიბეტში — ადგილ. ნატურალისტურ რწმენებს და ა. შ. მაჰაიანიდან წარმოშობილი სექტებიდან აღსანიშნავია ჩინეთში აღმოცენებული ძენი. V ს-ში წარმოიშვა ბ-ის ახ. მიმდინარეობა — ვაჯრაიანა, რ-ის გავლენითაც აღმოცენდა ლამაიზმი.

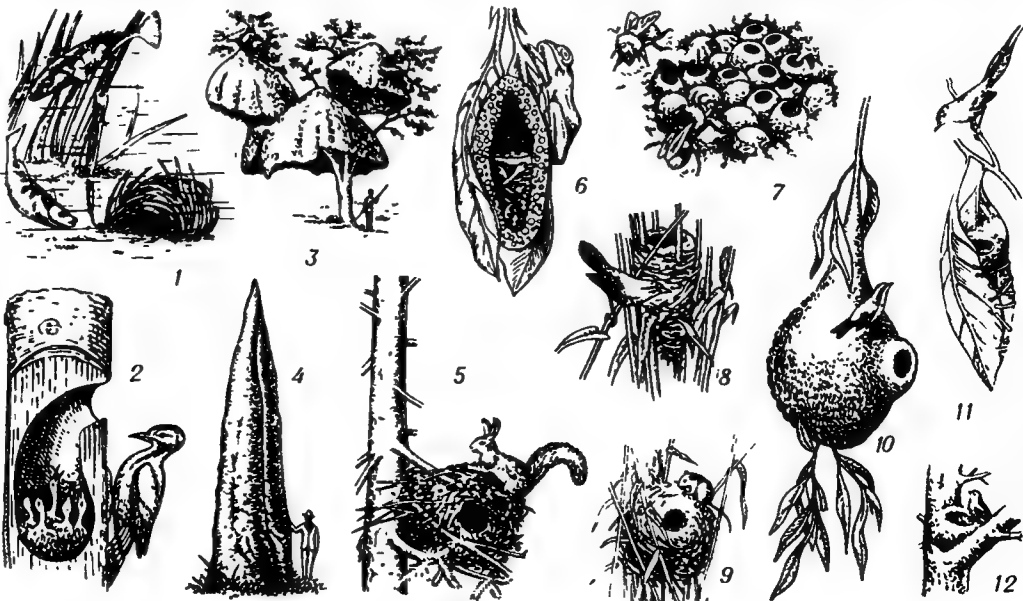
ბ-მა ბრაჰმანიზმისაგან შეითვისა მოძღვრება სანსარის, კარმის, ჯოჯოხეთისა და სამოთხის შესახებ. ასევე ბრაჰმანიზმის საფუძველზე ჩამოყალიბდა ბ-ის მითოლ. და რელიგ.-ფილოს. მოძღვრება, რ-იც ბ-მა ახლებურად გაიაზრა. ბ-ის ძირითადი დოქტრინაა მოძღვრება „ოთხი კეთილშობილური ჭეშმარიტების“ შესახებ, რ-თა თანამდებ. ცხოვრება ბოროტება და ტანჯვაა, დაბადებისა და ცხოვრების მიზეზია მოქმედებანი, მოქმედებათა მიზეზია სურვილები, განთავისუფლებას ბოროტებისაგან, ე. ი. სიცოცხლი-

საგან, შეიძლება მიაღწიო სურვილებზე უარის თქმით და, ბოლოს, სურვილებისაგან თავის დახსნის გზაა ბ-ის მოძღვრების მიყოლა, რ-იც მორწმუნეებს სთავაზობს „სინის კეთილშობილურ რვაგზაზე“ გზას. იგი მორწმუნეს აიძულებს დაიცვას ჭეშმარიტი — „უბიწო შეხედულებანი“, „მისწრაფებანი“, „ლაპარაკი“, „ყოფაქცევა“ და ა. შ. ბუდისტის საბოლოო მიზნად მის სინის გზაზე ითვლება ნირვანა — ამქვეყნიურობისაგან სრული განდგომა, ხოლო სიკვდილის შემდეგ სანსარიდან გამოსვლა, ახ. სხეულებში მორგებით გადასვლათა შეწყვეტა. თავდაპირველი ბ-ის თანახმად, ადამიანის ხსნა მთლიანად დამოკიდებულია მის პირად მონდობაზე და არა ღმერთების დახმარებაზე, არც მის საზ. მდგომარეობასა და წარმოშობაზე. ამრიგად, ბ-ში მნიშვნელობას კარგავს კასტისადმი კუთვნილება, ინდუსტური ღმერთების პანთეონი (თუმცა ბ. არ უარყოფს ღმერთების არსებობას), ქურუმობა, ძვირადღირებული რიტუალი და ა. შ. ამაში გამოჩნდა ბ-ის სოც.-რევოლუციური არსი. ამასთანავე, თუმცა ბ. ჩაისახა როგორც მონათმფლობელური საზ-ბის რელიგია, მისი მოძღვრების თანახმად, ბ-ის მიმდევარი არ შეიძლება ყოფილიყო მონა და, საერთოდ, იგი, ვინც მოკლებული იყო პირად თავისუფლებას.

ბ. ხსნის ეფექტურ საშუალებად თვლის მონაზვნად აღკვეცას. მონაზვნური თემები (სანგები) ბ-ში ძალიან ადრე აღმოცენდა და მისი ორგ. ნაწილი გახდა. პირველი მონაზვნური თემის — სანგჰის შემქმნელად თვით ბუდა ითვლება. მონაზვნები ვალდებული იყვნენ დაეცვათ 10 ძირითადი მცნება: დაენდოთ ცოცხალი არსებები, დაეცვათ უბიწოება, თავი შეეკავებინათ სიცრუისაგან, ქურდობისაგან, საირტიანი სასმელების სმისაგან, ზედმეტი ჭამისაგან, საერო გართობებისაგან, ნელსაცხებელთა და სამკაულების ხმარებისაგან, მღირსთა სარეკლამო ბილისაგან და საჩუქრად ოქრო-ვერცხლის მიღებისაგან (ერისკაცთათვის ამ მცნებებისაგან სავალდებულო იყო მხოლოდ პირველი ხუთი, ამასთან, მათთვის მთავარი იყო გულუხვი ყოფილიყვნენ მონაზვნებისადმი). მონაზვნებს საკვები უნდა მოეპოვებინათ მოწყალეების თხოვნით. ბუდისტ მონაზვნებს ერთმანეთისაგან განასხვავებენ „წმინდანობის“ 4 ხარისხით (უმალესად ითვლება არაპატი — სანსკრ. „ღირსეული“, „უმწიკვლო“, ე. ი. ადამიანი, რ-მაც მიაღწია „ნიწმიდეს“ და ახლოსაა ნირვანას მდგომარეობასთან). მონაზვნების ვალდებულება იყო ბუდას მოძღვრების ქადაგება. ამ მოღვაწეობის მოტივად ცხადდებოდა კაცთმოყვარეობა და ყოველივე სულიერისადმი ღმობიერება. ამ საფუძველზე ბ-ის აპოლოკრები ხოტბას ასხამენ მონაზვნობას. არსებითად კი მონაზვნობა ნიშნავს საზ. უსამართლობათა წინააღმდეგ ბრძოლაზე უარის თქმას, მასთან შერიგებას. ასეთივე



ბუდეზიზმი.



ბუდე: 1—სამნემსა მახათა-სი; 2—ფულური დიდი ჭრელი კოდალასი (ჭრილი); 3—საზოგადოებრივი ფეიქარასი (საბუდე კოლონია); 4—ავსტრალიური ტერმითისა; 5—ციფისა; 6—იავეური ფენიჩია ბაყაყისა (ჭრილი); 7—ბაზისა; 8—მეწაღისა; 9—ჩია თავისა; 10—რემესისა; 11—ასპუჟაკა-თერმისა; 12—ნობლისა.

მნიშვნელობა ჰქონდა ბუდისტურ „კაცთმოყვარეობის“ ქადაგებას, ვინაიდან იგი არასდროს არ გამოსულა მონობის, ქონებრივი უთანასწორობის, ქალების დანაგრეული მდგომარეობისა და სოც. უთანასწორობის სხვა გამოვლენათა წინააღმდეგ. ასეთი „კაცთმოყვარეობა“ ანშობდა ჩაგრულთა სოც. პროტესტს. საერთოდ ცხოვრებისეული მისწრაფებებისა და სურვილებისაგან განდგომის ბუდისტური იდეალი, ბოროტებისადმი წინააღმდეგობა და აბსტრ. ლმობიერება შეესაბამება ექსპლუატატორთა კლასების ინტერესებს. ნერგავს მასებში სოც. პასიურობას.

ბუდისტური ფილოსოფია წარმოადგენს ფილოსტური იდეალიზმის სახეს. იგი გამოირჩევა მნიშვნელოვანი სირთულეთა და აბსტრაქტულობით. მეტწილად ბუდისტური მიმართულებანი რეალურად არსებობას მიაწერენ მხოლოდ ბუდას, როგორც — „მოქმედი ძალის“, მსოფლიო წესრიგის განსაზღვრებას, ხოლო მატერ. სამყაროს მიიჩნევენ მოჩვენებად, ღმარების — სულიერი საწყისის მატარებელი მარადიული უმცირესი ნაწილაკების კომბინაციათა ილუზიურ-ბუღ გამოვლენად. ხილული სამყარო, ბ-ის მოძღვრებით, მხოლოდ ადამიანის ცნობიერების ნაყოფია. ბუდისტურ ფილოსოფიაში არის დიალექტიკის ელემენტები (სამყაროს მუდმივი ცვალებადობის აღიარება, მოვლენათა მიზეზობრივი კავშირი და სხვ.).

ბ-ის გამარჯვებასა და აზიის მეტი წილი ხალხების გაბატონებულ რელიგიად გახდომასთან ერთად, ბუდისტური ღმერთების პანთეონი გაიზარდა, რადგან ძვ. ადგილ. ინდ. ღმერთების გარდა მასში შევიდა ღვთაებები იმ ხალხებისა, რ-ებმაც ბ. მიიღეს. ბ-ის მთავარ ღვთაებებად ითვლებიან: გაუტამა-ბუდა, ამიტაბა-ბუდა, ვაიროჩანა-ბუდა. ბ-ის აღმოცენებისთანავე სანგჰებიდან ჩამოყალიბდა თავისებური რელიგ. ორგანიზაცია. მისი როლი თანდათან გაიზარდა მონასტრების მონაზონთა მუდმივ საცხოვრ. ადგილად გადაქცევასთან ერთად, რადგან მონაზვნები გახდნენ მოსახლ. რელიგ. მოძღვარნი და ზედამხედველნი. ადრინდელ მონასტრები გადაიქცნენ დიდ მიწათმფლობელებად, მოიპოვეს პოლიტ. ცენტრების მნიშვნელობა და მოსახლეობაში სარგებლობდნენ უფრო დიდი ავტორიტეტით (განსაკუთრებით სოფლებში), ვიდრე სახელმწ. დაწესებულებები. მონაზვნური თემის წევრად გახდომა ან მისი დატოვება ნებაყოფლობითია. მონაზონს, როგორც რელიგ. ზედამხედველსა და კულტის მსახურს, არ აქვს უფლება მიტევიებისა ან დასჯისა და ა. შ.

ბ-მა არსებითი გავლენა მოახდინა ცხოვრების ყველა მხარეზე, განსაკუთრებით იმ ქვეყნების კულტურაზე, რ-ებმაც იგი მიიღეს. ბ-ის გავრცელებამ ხელი შეუწყო იმ კულტ. კომპლექსების წარმოშობას, რ-თაგან იქმნება ე. წ. ბუდისტური კულტურა (არქიტექტურა, სკულპტურა, ფერწერა, ლიტ-რა, ბუდისტური „მეცნიერება“ და სქოლასტ. განათლება). ბუდისტური კულტ. განვითარებაში დიდი როლი შეასრულეს მონასტრებმა. ხშირად მონაზვნები მხატვრები, მწერლები, მკურნალები იყვნენ. აზიის ქვეყნებში ბუდისტების დიდი ნაწილი და ბუდისტური სამღვდლოება მონაწილეობს ქვეყნის საზ. და პოლიტ. ცხოვრებაში. მაგ., სამხრ. ვიეტნამში ბუდისტები მონაწილეობდნენ ეროვნ.-განმათ. ბრძოლაში; ამავე დროს ზოგიერთ ქვეყანაში ბუდისტები გამოდიან ადგილ. სოც. რეფორმების გატარებისა და ეროვნ. განმათ. მოძრაობის წინააღმდეგ. სხვადასხვა ქვეყანაში ბუდისტური თემების სტრუქტურა, მმართველობა და ცენტრალიზაციის დონე ერთნაირი არაა. მაგ., ბირმაში და ცეილონზე არ არის მკაცრი ცენტრალიზაცია, არც პირდაპირი დამოკიდებულება ბუდისტური თემისა სახელმწიფოსადმი. ტაილანდში კი ბ. სახელმწ. რელიგიაა (მეფე სათავეში უდგას ბუდისტურ თემს), ასევე იყო ლაოსში, მეფე ითვლებოდა ადგილ. ბუდისტური

თემის მეთაურად. XX ს. 60-იან წლებში პინიანის მიმდევრები ბირმაში, ლაოსში, კამბოჯაში და ტაილანდში შეადგენდნენ მოსახლ. დაახლ. 90%. ცეილონზე — დაახლ. 60%. მაჰაიანას მიმდევრები ჰყავს ჩინეთში (მოსახლ. დაახლ. 17%), იაპონიაში (დაახლ. 50%). კორეაში, ნეპალში და სხვ. ქვეყნებში. ბუდისტები არიან პაკისტანში, ინდოეთში (მოსახლ. არაუმეტეს 1%-სა), აგრეთვე ჩინ. და იაპ. ემიგრანტთა შორის როგორც ჩრდ. ამერიკაში (დაახლ. 170 ათ. კაცი), ასევე სამხრ. ამერიკაში (დაახლ. 140 ათ. კაცი). ამას გარდა არსებობს მცირე რიცხვი ახლად მოქცეული ბუდისტებისა აშშ-ში (დაახლ. 16 ათ. კაცი), ევროპაში (დაახლ. 8 ათ. კაცი). მაჰაიანის ლამაისტურ სახე-სხვაობას მიმდევრები ჰყავს მონღოლეთში, სსრკ-ში — ბურ., ყალმუხეთის, ტუვის ასსრ-ებში, ირკუტსკისა და ჩიტის ოლქების, უსტ-ორდნსკისა და აგის ბურ. ნაციონალურ ოკრუგებში. სსრკ-ში ბუდისტურ თემს მეთაურობს ბუდისტური სამღვდლოების კრებაზე არჩეული სას. მმართველობა, რ-ის თავრეს აქვს ბანდილო-ხამბოლამის სას. წოდება. მისი რეზიდენცია ივოლგინსკის დაცანი (მონასტერი) ულან-უდეს მახლობლად. ბუდისტებს აქვთ მთელი რიგი საერთაშ. ორგანიზაციები. ყველაზე გავლენიანია ბუდისტების საერთაშ. კონგრესზე კოლომბოში (კ. ცეილონი) შექმნილი (1950) ბუდისტების მსოფლიო ძმობა, რ-ის წევრი სსრკ-ის ბუდისტების მმართველობაცაა.

ბუდიზმი და ხელოვნება. ბუდისტურ კულტურა დაკავშირებული მრავალფეროვანი მხატვრული ძეგლები იქმნებოდა როგორც ბუდიზმის ადრეულ ხანაში, ისე საშ. საუკუნეებში. ბუდისტური იკონოგრაფიული სახეები და სიუჟეტები ყველგან ადგილ. კულტ. ტრადიციების შეერწყა. უძველესი ძეგლები შეიქმნა მის სამშობლოში — ინდოეთში, სადაც ჩამოყალიბდა ბ-ის იკონოგრაფიული ტრადიციები, სიმბოლური წარმოდგენები. ბუდისტურ ნაგებობათა ძირითადი ტიპებია — კლდეში გამოკვეთილი ტაძრები (არქიტექტურის, ქანდაკებისა და ფერწერის თავისებური სინთეზით), ბუდას წმინდა რელიკვიების დასაცავად აგებული სტუპები (ნიშები). კლდეში გამოკვეთილი ტაძრებისა და სტუპების მაგვარი ძეგლები (პაგოდა, დაგობი, სუბუტგანი, ჩორტონი და სხვ.) ფართოდ გავრცელდა სხვა ქვეყნებშიც. ჩინეთში, იაპონიაში და კორეაში ჩამოყალიბდა ხის ტაძრების სხვადასხვა ტიპი, განვითარდა ბუდისტურ სიუჟეტზე შექმნილი არა მარტო მონუმენტური, არამედ დაზგური ფერწერაც. ბ-თან არის აგრეთვე დაკავშირებული ქვის გრანდიოზული საკურთხევლებისა და სატაძრო ანსამბლების მშენებლობა ინდონეზიაში, კამბოჯაში და სხვ. სამონასტრო კომპლექსები ინდოეთში, ბირმაში, ლამაისტური მონასტრები ტიბეტში, მონღოლეთში, ბურიატეთში და სხვ.

ადრეულ ხანაში ბუდას ნაცვლად გამოი-სახებოდა ძვ. ინდურ კოსმოლოგიასთან დაკავშირებული სიმბოლოები — ტახტი, ირემი, ლომი, წმინდა ხე. საკუთრივ ბუდას გამოსახულება გაჩნდა ახ. წ. დასაწყისში გან-დაპარისა და მათურის (ინდოეთი) ხელოვნებაში და შემდეგ მრავალფეროვნად აი-სახა ქანდაკებასა და ფერწერაში. მაჰაიანის გავრცელებამ ბუდისტური იკონოგრაფია გაამდიდრა ბუდამდელი ადგილ. ღმერთების გამოსახულებებით.

ლიტ.: ვ გ ე ლ ს ი ფ., ბუნების დია-ლექტიკა, თბ., 1950; მ ი ს ი ვ ე, ლუდვიგ ფიფერბახი და კლასიკური გერმანული ფი-ლოსოფიის დასასრული, თბ., 1970; В а с и л ь е в В., Буддизм, его догматы, исто-рия и литература, ч. 1—3, СПб., 1857—69; К о ч е т о в А. Н., Буддизм, М., 1968; М ч е т а е в И. П., Буддизм. Ис-следования и материалы, т. 1, в. 1—2, СПб., 1887; Р а д х а к р и ш ნ ა н С., Индийская философия, пер. с англ., т. 1, М., 1956; Frauwallner E., Die Philosophie des Bouddhismus, B., 1956; March A. Ch., A Buddhist bibliogra-phy, L., 1935; Przyłuski J., Le

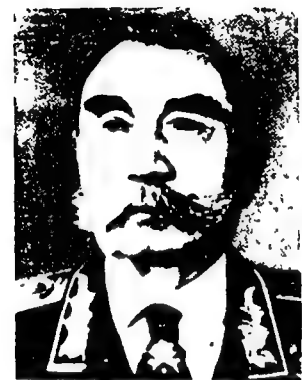
bouddhisme, P., 1932; Walliser M., Die buddhistische Philosophie in ihrer ge-schichtlichen Entwicklung, Hdb., 1904.

ო. გაბიაშვილი.

**ბუდინაჟი** (ფრანგ. Boudinage < bou-din — ძეხვი), შრეებში მოქცეული მკვრივი ქანების ფენების ან ძარღვების დანაწევრება ცალკეულ ლინზებად და ბლოკებად. ბ. გამოწვეულია ტექტონიკურად დამაბულ პლასტ. შრეებში მოქცეული მკვრივი გეოლ. სხეულის გასრესით. ასეთი ვითარება იქმ-ნება, მაგალითად, ძლიერ მოხრილი ნაო-ჭის ფრთებზე, სადაც შედარებით უფრო პლასტ. შრეები ტექტონ. წნევის ზეგავლენით იწელება, წყვეტს შიგ. მოყოლილ შედარებით უფრო მკვრივ ფენას ბლოკებად და გარს ეკ-ვრის მათ. ბ. უმეტესად შეინიშნება მეტამორ-ფულ ქანებში.

**ბუდინაჟი**, მრავალრიცხოვანი ტომი, ცხოვრობდა სკვითების ჩრდ-ით, მდ. დონის შუა წელზე, სავრომატების მეზობლად. აღწერა პეროდოტემ. მონაწილეობდნენ სკვითების ომში დარიოს I-ის წინააღმდეგ. ბ-ის ეთნ. წარმომავლობა სადავოა. მკვლე-ვართა ნაწილი მათ ფინურენოვან ხალხად (მორღველთა წინაპრებად) მიიჩნევენ, სხვა-ნი — ირან. ტომებად.

**ბუდიონი** სიმონ მიხეილის ძე [13 (25). IV. 1883, ხუტორი კოზიურინი, ახლანდ. როსტოვის ოლქის პროლეტარის რ-ნი, — 26. X. 1973, მოსკოვი], სამოქალაქო ომის გმირი, საბჭ. კავშირის მარშალი (1935), სამზის საბჭ. კავშირის გმირი (1. II. 1958, 24. IV. 1963 და 22. II. 1968). სკკპ წევრი 1919-იდან. ღარიბი გლეხის შვილი. არმიაში მსახურობდა 1903-იდან. 1908 და-ამთავრა პეტერბ. ცხენოსანთა სკოლა. მო-ნაწილეობდა რუს.-იაპ. და I მსოფლიო ომებში და მამაცობისათვის ჯილდოდ 4-ჯერ ჰქონდა მიღებული წმ. გიორგის ჯვარი. 1917 ზაფხულში ბ. კავკ. დივიზიასთან ერ-თად მინსკში ჩავიდა. აქ აირჩიეს პოლკის კომიტეტის თავ-რედ და დივიზიის კომიტე-ტის თავ-რის მოადგილედ. 1917 აგვ. იგი ორშაში მონაწილეობდა კორნილოვის ჯა-რების განიარაღებაში. ოქტ. რევ. შემდეგ აირჩიეს სალსკის საოკრუგო აღმასკომის წევრად. 1918 თეთრგვარდიელებთან საბრ-ძოლველად შექმნა ცხენოსანთა რაზმი, რ-იც ჯერ გადაიქცა პოლკად, შემდეგ ბრიგა-დად და ბოლოს საკავალერიო დივიზიად. 1919 ივნისში ბ. მეთაურობდა ცხენოსან კორპუსს, რ-იც 1919 I ცხენოსან არმიად გარდაიქმნა და მნიშვნელოვანი როლი შეას-რულა დენიკინის, პილსუდსკისა და ვრან-გელის ჯარების განადგურებაში. 1921—23 იყო რსს წევრი, შემდეგ ჩრდ. კავკ. სამხ. ოლქის სარდლის მოადგილე. დიდი მუშა-ობა გასწია ცხენსაშენების შესაქმნელად. 1924—37 იყო წითელი არმიის კავალერიის ინსპექტორი. 1932 დაამთავრა ფრუნზეს სახ. სამხ. აკადემია. 1937-იდან სარდლობდა მოსკ. სამხ. ოლქის ჯარებს, ხოლო 1937—40 ერთდროულად თავდაცვის სახ. კომისი-რის მოადგილე იყო. დიდი სამამულო ომის დროს შედიოდა მთავარბანაკის შემადგენ-ლობაში. 1941—42 სარდლობდა სხვადასხვა ფრონტს. 1943-იდან იყო საბჭ. არმიის კა-ვალერიის სარდალი და სსრკ-ის შეიარაღე-ბული ძალების სამინისტროს უმაღლესი სამხ. საბჭოს წევრი, 1953 მაისი — 1954 სექტ. — კავალერიის ინსპექტორი. 1920-იდან სრულიად რუს. ცაკის, ხოლო 1922-იდან სსრკ ცაკის წევრი; სსრკ I—VIII მოწ-ვევების უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი. 1938-იდან სსრკ უმაღლესი საბჭოს პრეზიდიუმის წევრი, 1934-იდან საკ კპ (ბ) ცკ-ის წევრობის კანდიდატი; 1939-იდან ცკ-ის წევრი და 1952-იდან სკკპ ცკ-ის წევრობის კანდიდა-ტი. ავტორია მოგონებებისა „განვლილი გზა“ (ტ. 1—2, 1959—65). დაჯილდოე-ბულია 8 ლენინის ორდენით და სხვა მრავალი საბჭ. და უცხოური ორდენებითა და მედლებით, აგრეთვე საპატიო საბრძოლო იარაღით.



ს. ბუდინი



გ. ბუდინი



**ბუდიონოვსკი**, სოფელი მარნეულის რ-ში (ყუარაღის სოფსაბჭო), ქვემო ქართლის ვაკეზე, მდ. შულავრის ორივე ნაპირზე. ზ. დ. 310 მ, მარნეულიდან 12 კმ. ყულა-რის მევენახეობის საბჭო. მეურნეობა. საშ. სკოლა შულავერში (5 კმ).

**ბუდიონოვსკი** (1935—57 — ბუდიონოვსკი, 1957—73—პრიკუმსკი), ქალაქი რსფსრ სტა-როპოლის მხარეში, მდ. კუმის ნაპირზე. რკინიგზის სადგ.; 38 ათ. მცხ. (1974). არის კვების, საფეიქრო, ნავთობმოპოვებითი მრეწველობა.

**ბუდიონური ცხენი**, სამამულო ჯიშის საჯდომი ცხენი. გამოყვანილია 1921—48 როსტოვის ოლქის ს. ბუდიონისა და პირვე-ლი ცხენოსანი არმიის სახ. ცხენსაშენებში. ბ. ც-ში შერწყმულია დონური და ხალასისხ-ლიანი საჯდომი ჯიშების საუკეთესო თვი-სებები. ბ. ც. ტანადია, მოხდენილი, ფერად თაფლაა, იშვიათად ქურანა. საშ. განაზო-მები (სმ-ით) ულაყისა: სიმაღლე მინდა-ოში — 162,2; ტანის ირბი სიგრძე — 163,5; გულმკერდის ირგვლივ — 186,0; ნების ირ-გვლივ — 20,5; ფაშატისა შესაბამისად: 161,8; 163,3; 189,4; 20,0. ულაყის ცოცხა-ლი მასა საშუალოდ 550 კგ., ფაშატისა 500 კგ. იყენებენ შესაჯდომად, შესაბმელად (მსუბუქ სამუშაოზე) და საცხენოსნო სპორტ-ში. გამოირჩევა დიდი შრომისუნარიანო-ბითა და ამტანობით. დოღში სიმკვირცხლით ყველა სამამულო ჯიშს სჯობია.

**„ბუდი უტომო“** („მალაღი მიზანი“), ინდონეზ. პირველი ეროვნ. ორგანიზაცია. შეიქმნა კ. იავაზე 1908 წ. 20 მაისს. ჩამოა-ყალიბა ძირითადი მოსწავლე ახალგაზრ-დობაში. ჰქონდა განცხადება იავის ბევრ ქალაქ-ში. 1909 აერთიანებდა დაახლ. 10000 წევრს. „ბ. უ-ს“ პირველი კონგრესი („ახალგაზრდა იავის“ კონგრესი) შედგა 1908 ოქტ. ჯოკია-კარტაში. 1917-იდან „ბ. უ.“ პოლიტ. ორგა-ნიზაცია გახდა; მისი პროგრამა მოითხოვდა ეროვნ. დემოკრ. თავისუფლების შექმნას. 1926 აჯანყების შემდგომი რეაქციის პერიოდში (1926—27) ორგანიზაციის საქმიანობა თი-თქმის შეწყდა. 1935 „ბ. უ.“ სხვა პარტიებ-სა და ორგანიზაციებს შეუერთდა და შეიქმ-ნა დიდი ინდონეზ. პარტია. „ბ. უ-ს“ შექმ-ნის დღე ინდონეზიაში აღინიშნება როგორც ეროვნ. გამოღვიძების დღე.

**ბუდეკარი** გერმ იტკას ძე (დ. 1. V. 1918, სოფ. მურაფა, ახლანდ. ვინიცის ოლქის შარგოროდის რ-ნი), საბჭ. ფიზიკოსი, სსრკ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1964), დამთავ-რა მოსკ. უნ-ტი (1941). მუშაობდა სსრკ მეცნ. აკად. ატომური ენერგიის ინ-ტში (1946—57). 1957-იდან სსრკ მეცნ. აკად. ციმბირის განცხადების ბირთვული ფიზიკის ინ-ტის დირექტორია. მისი ძირითადი შრომები ეხება ურან-გრაფიტულ რეაქტორებს და ატომურ რეაქტორთა კინეტიკისა და რეგულირების თეორიას, დამუხტულ ნაწილაკთა ამჩქა-რებლების თეორიასა და გათვლას, პლაზ-მისა და მართვადი თერმობირთვული რეაქ-ციების ფიზიკას, მალაღი ენერგიის მქონე ნაწილაკთა ფიზიკას. დაამუშავა ციკლოტრონის ამჩქარებელთა თეორია (სსრკ სახელმწ. პრემია, 1949). ელემენტარულ ნაწილაკთა გამოკვლევის მიზნით შემოიღო შემხვედრ კონათა მეთოდი (სხვებთან ერთად; ლენინ-ური პრემია, 1967). დაჯილდოებულია ლე-ნინის ორდენით, შრომის წითელი დროშის ორდენითა და მედლებით.

**ბუდეკარი** (1930, სოფ. ბუდი, მაზოვია, პოლონეთი, — 13. I. 1953), ბელორ. კულტ. მოღვაწე, პუბლიცისტი, რელიგ.-ეროვნ. მოძრაობის აქტ. მოღვაწე ლიტვასა და ბე-ლორუსიაში. დაამთავრა იაგელონის უნ-ტი (კრაკოვი), სწავლობდა იტალიასა და შვეი-ცარიაში. იმ დროის ერთ-ერთი უჯანათლე-ბულის ადამიანი იყო. მოღვაწეობა დაი-წყო როგორც მოძღვარმა-კალვინისტმა. დაა-არსა სტამბა, სადაც 1562 ბელორ. ენაზე გა-მოსცა „კატეხიზისი“ და სხვ. წიგნები, რ-ებშიც მძაფრად გააკრიტიკა რელიგ. დოგ-

მატები. 70-იან წლებში ანტიტრინიტარი-ების (ქრისტიანობის ძირითადი დოგმის — სამების უარყოფითი სექტა) შეხედულებებს იზარებდა. ბ. უარყოფდა ქრისტეს ღვთა-ებრიობას, ქადაგებდა ადამიანისა და მისი გონების თავისუფლებას, ექომაგებოდა სლა-ვი ხალხების კულტ. ერთობლიობას, ილაშ-ქრებდა ფეოდალების თვითნებობის წინა-აღმდეგ, თუმცა არ მოითხოვდა ბატონყმო-ბის გაუქმებას. რადიკალური რელიგ.-ფი-ლოს. შეხედულებების გამო 1582 ლუბლი-ვიცის საეკლ. კრებაზე ბ-ს ღირსება აპყარეს და დაემეს როგორც ერეტიკოსი.

**ლიტ.**: Поречный Я. И., Симон Будный — передовой белорусский мыслитель XVI в., Минск, 1961.

**ბუდეკა** პ ლ ა ნ ე ტ ი ს ა, პლანეტის შეჩერება ანუ დგომა ცაზე ვარსკვლავების მიმართ, თავისი ხილული მოძრაობის დროს. ბ. ხდება პლანეტის პირდაპირი მოძრაობი-დან უკუმოძრაობაზე გადასვლისას ან პი-რიქით, და განპირობებულია დედამიწისა და პლანეტის მზის გარშემო მოქცევის პე-რიოდთა სხვადასხვაობით.

**ბუდეკა**, შემცველი ქანებისაგან განზო-ლოებული წიაღისეულის დანაგროვი დედა-მიწის ქერქში. ფორმის მიხედვით არსებობს ბუდეკთა შემდეგი ჯგუფები: 1. იზომეტ-რიული (შტოკი, ბუდე), რ-საც სამივე მი-მართულებით დაახლ. ერთი და იგივე გან-ზომილება აქვს, 2. სვეტისებრი (ალმასის შემცველი მილები), ორი მიმართულებით თანაბარი განზომილებისაა, ერთი მიმარ-თულებით კი—წაგრძელებული, 3. ფილაქნი-სებრი (შრე, ძარღვი), ორი მიმართულებით დიდი განზომილება აქვს, ხოლო ერთი მიმარ-თულებით—მცირე და 4. რთული აგებულებ-ის ბ., რ-იც დასახელებულ ჯგუფთა კომბი-ნაციას წარმოადგენს. „ბ.ს“ ზოგჯერ „საბა-დოს“ მნიშვნელობითაც ხმარობენ.

**ბუდეკანა**, 1. წნეღის ან ფიცრული მცი-რე ნაგებობა. უმთავრესად კახეთში (ქიზიფ-ში), სოფლიდან მოშორებით, კალოებთან აგებდნენ. იყენებდნენ საცხოვრებლად კა-ლოების დროს ოჯახის რამდენიმე კვირით მინდვრად გასული წევრები; ანეულის ხვნა-ზე — გუთნისდგა და მეზრეები, გვიან კი საზამთროდ ჩამოსული მწყემსები. 2. საგუ-შავო ჯიხური და აფიშების გასაკრავი კოშ-კურა.

**ლიტ.**: ჯ ა ლ ა ბ ა ძ ე გ., შემინდრე-ობა კახეთში (ეთნოგრაფიული თვალსაზრი-სით), ლ. ჯანაშიას სახ. საქართველოს სა-ხელმწ. მუზეუმის მოამბე, 1968, ტ. 25 B.

**ბუდეკანა** ვიბრაქოლოგიური, გან-საკუთრებული კონსტრუქციის სათავსი, რ-შიც დიდებულია მეტეოროლ. იარაღები: თმინი პიგრომეტრი, ვადიანი, მინ. და მაქს. თერმომეტრები. ბუდეკანის ძირი და სახურავი ორმაგია, კედლები ფალუზიანი, კარი ჩრდ. მხრიდან აქვს. ბ. მ-ში პაერი ად-ვილად შედის, ამავე დროს იარაღები და-ცულია მზის სხივების, ქარის, წვიმისა და სხვა ატმ. მოვლენების უშუალო შემოქმედ-ბისაგან. ბ. მ-ს ისეთ სადგომზე დგამენ, რომ თერმომეტრების რეზერვუარები დედა-მიწის ზედაპირიდან 2 მ სიმაღლეზე იყოს.

**ბუდეკი**, სოფელი აფხ. ასსრ გულრიფშის რ-ში (ამტყელის სოფსაბჭო), ჩხალთის ქედის სამხრ. კალთაზე, გენწვიშ-სოხუმის გზატკეცილზე. ზ. დ. 280 მ, გულრიფშიდან 34 კმ. ფ. მხარაბის სახ. კოლ-ბა (მეთამბა-ქეობა). საშ. სკოლა სოფ. წებელდაში (12 კმ).

**ბუდეკი**, ეთნოგრ. ჯგუფი. კავკასიაში ერთ-ერთი ყველაზე მაღლა მოსახლე მთი-ელები. ცხოვრობენ აზერბ. სსრ ყუბისა და ხაჩმაზის რ-ნების რამდენიმე სოფელში. ბ. ლაპარაკობენ ბუდეხურ ენაზე. ამჟამად დამწერლობა და ლიტ-რაც აზერბ. ენაზე აქვთ. რელიგია — ისლამი (სუნიტური სექ-ტა). მისდევნენ მესაქონლეობას, მიწათმოქმე-დებს.

**ლიტ.**: Народы Кавказа, т. 2, М., 1962.

**ბუდეკი**, ეთნოგრ. ჯგუფი. კავკასიაში ერთ-ერთი ყველაზე მაღლა მოსახლე მთი-ელები. ცხოვრობენ აზერბ. სსრ ყუბისა და ხაჩმაზის რ-ნების რამდენიმე სოფელში. ბ. ლაპარაკობენ ბუდეხურ ენაზე. ამჟამად დამწერლობა და ლიტ-რაც აზერბ. ენაზე აქვთ. რელიგია — ისლამი (სუნიტური სექ-ტა). მისდევნენ მესაქონლეობას, მიწათმოქმე-დებს.

**ლიტ.**: ჯ ა ნ ა ზ ი ძ ე გ., გრამატიკული კლას-კატეგორია ბუდეხური ზმნის უღვ-ლილებში, ლ. ჯანაშიას სახ. აკადემიის მოამ-ბე, 1941, ტ. 3, № 5; მ ი ს ი ვ ე, ძირითად ბუდეკთა წარმოება და ფუნქციები ბუდეხურ ენაში, იბერიულ-კავკასიური ენათმეცნიერე-ბა, 1974, ტ. 19; Дешериев Ю. Д., Будухский язык, წგნ.: Языки народов СССР, т. 4, М., 1967; Шаумян Р. М., Яфетические языки «шахдагской под-группы» (предварительное сообщение), «Язык и мышление», 1940, в. 10.

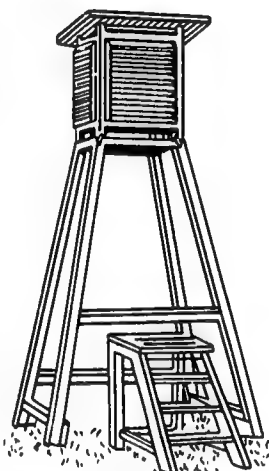
**ბუდეკი**, სოფელი ტყიბულის საქალაქო საბ-ჭოში (ხრესილის სოფსაბჭო), მდ. წყალწი-თელის მარცხ. მხარეს. ზ. დ. 420 მ, ტყიბუ-ლიდან 7 კმ, ხრესილიდან (უახლოესი რკი-ნიგზის სადგ.) 3 კმ. კოლ-ბა (მეჩაიეობა). დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. ხრესილში (3 კმ). კლუბი (კინოდანადგარი), ბ-კა, მედუნქტი.

**ბუენავენტურა** (Buenaventura), ქალა-ქი დას. კოლუმბიაში. 102 ათ. მცხ. (1972). ქვეყნის მთავარი ნავსადგური წყნარი ოკ-სანაპიროზე. რკინიგზითა და გზატკეცი-ლით უკავშირდება კაუკის ხეობასა (ქ. კა-ლი) და ბოგოტას. მთრიმლავე ექს-ტრაქტის წარმოება (მანგრის ხის ქერქი-დან). გააქვთ ყავა, აგრეთვე ბამბა, შაქარი, ოქრო, პლატინა.

**ბუენოს-აირასი** (Buenos Aires), მყინ-ვარული წარმოშობის ტბა პატაგონიის ან-დეზში, ჩილესა და არგენტ. საზღვარზე (სამხრ. ამერიკა). ზ. დ. 215 მ. ფართ. 2400 კმ<sup>2</sup>. დას. ფიორდული სანაპირო კვეთს ან-დეზის ჩრდ. კალთებს, განიერი ალმ. სანა-



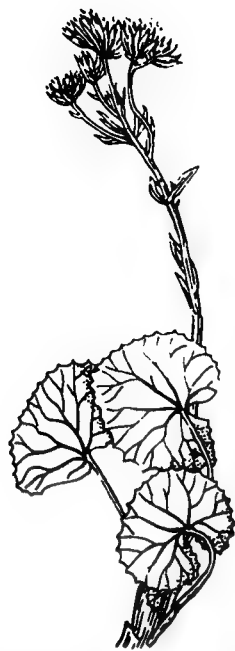
ბუდეკანა.



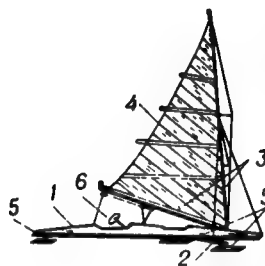
მეტეოროლოგიური ბუდე-კანა.



ბუდიონური ცხენი.

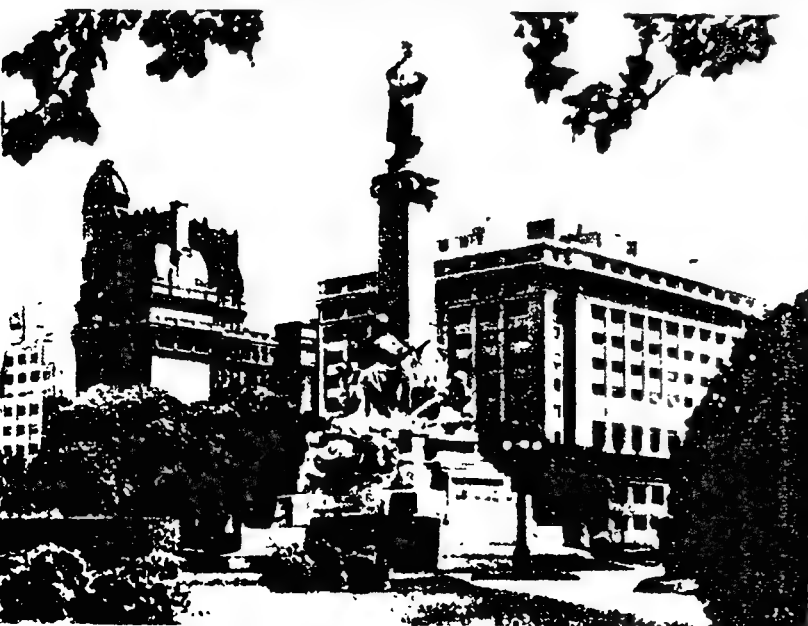


ბუერა (Petasites fominii).



ბუერი.

ბუენოს-აირესი. ქ. კოლუმბის ძეგლი კოლონიის პარკში. მარმარილო. 1916. მოქანდაკე ა. ცოვი.



პირო პლატოზე მდებარეობს და მორენე-ბითაა შემოსაზღვრული. ტბის წყალი მდ. ბეიკერით წყნარ ოკეანეში, ხოლო მდ. რიოდესადლოთი ატლანტის ოკეანეში ჩაედინება. **ბუენოს-აირესი** (Buenos Aires), არგენტინის დედაქალაქი, ქვეყნის მთავარი ეკონ., პოლიტ. და კულტ. ცენტრი. მდებარეობს ლა-პლატის ყურეში (მდ. რიანუელოს შესართავთან), ოკეანიდან 275 კმ დაშორებული მყუდრო უბეში. ივლ. საშ. ტემპერა 10°C, იანვ. 24°C, ნალექები 987 მმ წელიწადში. ბ. სამხრ. ამერ. ერთ-ერთი უდიდესი ქალაქია. 3,5 მლნ. მცხ. (1972, შეფასება). ქმნის დამოუკიდებელ ადმ. ერთეულს — ფედერალურ (დედაქალაქის) ოლქს. დიდ ბ-ში ფედერ. ოლქის გარდა შედის 18 გარეუბანი. 9,1-ზე მეტი მლნ. მცხ. (1973) — არგენტ. მოსახლ. 1/3 და ქალაქის მოსახლ. ნახევარი.

ქალაქის მმართველობა. კონსტ. შესაბამისად დედაქალაქს მართავს არგენტ. პრეზიდენტი. მუნიციპალიტეტის სათავეში დგას პრეზიდენტის მიერ დანიშნული ინტენდანტი, მუნიციპალურ საბჭოს ირრევს დედაქალაქის მოსახლეობა.

ისტორიული ცნობა. ქალაქი 1536 (სხვა მონაცემებით 1535) დააარსა ესპ. კონკისტადორმა პედრო მენდოსამ. 1541 ესპანელებმა ველარ გაუძღეს თავისუფლებისათვის მებრძოლ ინდიელთა შემოტევას, ქალაქი დაანგრეს, გადაწვეს და მიატოვეს. 1580 დაიწყო ქალაქის აღდგენა. 1776 ბ. ლა-პლატის ვიცე-სამეფოს დედაქალაქი გახდა. 1810 მაისიდან იყო ამერიკაში ესპ. კოლონიების დამოუკიდებლობისათვის ომის ერთ-ერთი ცენტრი, 1816—26 — ლა-პლატის გაერთ. პროვინციების, ხოლო 1880 არგენტ. რესპ. დედაქალაქი. XX ს. დასაწყისიდან ბ. არგენტ. მშრომელთა მოძრაობის ცენტრია. 1919 იანვარი ბ-ში აღინიშნა პროლეტარიატის შეიარაღებული კლასობრივი ბრძოლებით, 1950—60-იანი წლები — მასობრივი გაფიცვებით.

ეკონომიკა. ბ. ქვეყნის მნიშვნელოვანი სატრანსპ. კვანძია. ლათ. ამერ. ერთ-ერთი უდიდესი საზღვ. ნავსადგური (ტვირთობრუნვა 20 მლნ. ტ). ბ-ის მეშვეობითაც ხორციელდება არგენტ. იმპორტის 85% და ექსპორტის 40%. ექსპორტში ჭარბობს სას.-სამ. პროდუქტები: ხორცი, მატყლი, მარცვლეული; იმპორტში — სამრეწვ. მოწყობილობა, რკინის მადანი, ქვანახშირი, ნავთობი. ბ-ში თავს იყრის რკინიგზების (18 ხაზი), გზატკეცილების, სამდ. გზებისა და ავიახაზების დიდი ნაწილი. გაყვანილია მეტროპოლიტენი. ბ-იდან 40 კმ-ზეა საერთაშ. მნიშვნელობის აეროპორტი ესეისა.

ბ. არგენტ. მნიშვნელოვანი სამრეწვ. ცენტრია. აქ თავმოყრილია ქვეყნის სამრეწვ. პროლეტარიატის 1/2-ზე მეტი, მზადდება სამრეწვ. პროდუქციის 1/2-ზე მეტი, წამყვანია მანქანათმშ. (უმთავრესად ელექტ-

როტექ.), ნავთობგადამამშ., ქიმ., კვების (უმთავრესად ხორცმაცივარ-სასაკლაო), საფეიქრო მრეწველობა. ქალაქი ხარჯავს ქვეყნის ელექტროენერგიის 3/4-ს.

არქიტექტურა. ბ. დაგეგმარებულია ქუჩების სწორკუთხა ქსლით. ქალაქის სამხრ. ნაწილში, ნავსადგურის ირგვლივ, თავმოყრილია სამრეწვ. საწარმოები. ცენტრში საქმიანი და სავაჭრო ნაწილია — პრეზიდენტის რეზიდენცია, ბანკები და მაღაზიები. ქალაქის განაპირა და სამრეწვ. რ-ნებში ღარიბთა უბნებია. XVIII ს-იდან შემორჩენილია სან-იგნასიოს (1710—34, არქიტექტორები ხ. კრაუსი, ა. ბლანკი) და ელ პილარის (1716 — 32, არქიტექტორები ა. ბლანკი, ხ. ბ. პრიმოლი) ეკლესიები, რატუშა (1725 — 54). XIX — XX სს. ბ-ში შენდება მრავალსართულიანი ეკლექტიკური ნაგებობანი, თანამედროვე სტილის შენობები: კონგრესი (XX ს. დასაწყისი) და თეატრი „კოლონი“ (1909, არქიტ. ვ. მაენო), მუნიციპალური თეატრი (1958, არქიტექტორები მ. რ. ალვარესი, მ. ო. რუისი), სანავსადგურო, სამრეწვ. და სპორტ. ნაგებობანი. 1960-იან წლებში აშენდა მაღლივი საცხოვრ. სახლები, უნ-ტის ახ. შენობა. ქალაქში ბევრი ძეგლია (მ. შ. კ. ალვარესის ძეგლი, 1915 — 23, მოქანდაკე ე. ა. ბურდელი).

სასწავლო, სამეცნიერო და კულტურული დაწესებულებები. ბ-ში არის უნ-ტი, ტექნოლ. ინ-ტი, კონსერვატორია და სამეცნ. დაწესებულებები; 11 დარგობრივი აკად., ბევრი სამეცნ.-კვლ. ინ-ტი. მუზეუმები: ეროვნ. ისტ., ეთნოგრაფ., არგენტ. საბუნებისმეტყველო მეცნ., ნატიფი ხელოვნების ეროვნ., დეკორ. ხელოვნების ეროვნ. და სხვ. ეროვნ. ბ-კა, კონგრესის ბ-კა; ოპერის თეატრი „კოლონი“ და სხვ.

**ბუერა** (Petasites). მრავალწლოვანი ბალახოვანი მცენარეების გვარი რთულყვავილოვანთა ოჯახისა. ცნობილია 5—6 სახეობა, რ-იც გავრცელებულია ჩრდ. ნახევარსფეროს ზომიერ სარტყელში. იზრდება მდინარეებისა და ტბების კვიშიან ნაპირებზე. აქვს მხოთავი ფესურები და ფესვთან ფოთლები (ღერძივით ფოთლები რედუცირებულია). ნორჩი ფოთლის ქვედა მხარე მოფენილია მოთეთრო ბეწვებით. ჩვენში იზრდება 4 სახეობა, რ-თაგან ერთი საქართვ. ენდემია (P. fominii) და ერთიც კავკასიისა (P. georgicus).

**ბუაირი** (პოლანდ. boeire). ციგურებზე ან ბორბლებზე შემდგარი მსუბუქი კონსტრ. აფრიანი ჯიხური (ან ბაქანი), რ-იც ყინულზე ან სწორზედაპირიან გრუნტზე მოძრაობს. გარსმდინი ფორმის თანამედროვე სპორტ. ბ. შემდეგი ძირითადი ნაწილები: საგან შედგება (იხ. ნახ.): 1 — კორპუსი, 2 — განივი ძელი, 3 — საბურნი ანძა, 4 — აფრა, 5 — გვერდითი და საჭის ციგურები, 6 — საჭე. ბ-ის ასაგებად იყენებენ მსუბუქ და მტკიცე მასალას (საავიაციო ფანერს, მაღალხარისხოვან მერქანს, ალუმინს, უფანგავ ფოლადს და სხვ.). თანამედროვე ბ. საათში 100 კმ-ზე მეტ სიჩქარეს ავითარებს. სასწ. და გასასეირნებელი ბ-ები 5—6 კაცს იტევს, ღიაბაქნიანია; სათვეზაოს აქვს ბაქანი და ორი აფრა. პირველი სპორტ. ბ. აშშ-ში ააგეს 1790. 1875-იდან შემუშავდა საბურეო რბოლის ჩატარების წესები, განისაზღვრა კლასები.

**ბუვე** (Bouvet), გულკ. კუნძული სამხრ. ოკეანის ატლანტური სექტორის ცენტრ. ნაწილში (ს. გ. 54° 26' და ა. გ. 3° 24'). ფართ. 68 კმ<sup>2</sup>. ეკუთვნის ნორვეგიას. წარმოადგენს აფრიკა-ანტარქტ. ქედის წყალზე და მწვერვალს, აქვს ვრცელი კრატერიანი კონუსისებრი მთის ფორმა. აგებულია ბაზალტური და ტრაქიტული ლავებით. სიმაღლე 939 მ-მდე. დაფარულია ყინულით. აღმოაჩინა ბუვე დე ლოზიეს ექსპედიციამ (საფრანგეთი) 1739.

**ბუვინი** (Bouvines), დასახლ. პუნქტი ჩრდ.-აღმ. საფრანგეთში (ნორის დეპარტ.), რ-ის მახლობლად 1214 წ. 27 ივლ. საფრ.

მეფე ფილიპ II ავგუსტუსის ჯარებმა (ჩრდ. საფრ. ქ-ების ქვეითი მოლაშქრენი და რაინდთა ზედრობა) დაამარცხეს გერმ. იმპ. ოტო IV-ის არმია (გერმ. ჯარები, გრაფ. რენო ბულონიელის, გრაფ ფერან ფლანდრიელის და ზოგი სხვა ფრანგი ფეოდალის რაზმები და ინგლ. მშვილდოსნები). ბ-თან გამარჯვებამ განამტკიცა საფრ. მეფის ხელისუფლება; ადრე დაპყრობილი ოლქები ნორმანდია, მენი, ანჟუ და სხვ. საფრანგეთს შეუერთდა.

**ბუზავითი**, სოფელი ახალქალაქის რ-ში (კარტიკამის სოფსაბჭო), ახალქალაქის პლატოზე, დიდი აბულის მთის დას. კალთის ძირში. ზ. დ. 1950 მ, ახალქალაქიდან 11 კმ. კარტიკამის მეცხოველეობის საბჭ. მეურნეობა. რავალ. სკოლა, კლუბი (კინოდანადგარი), ბ-კა, საფერშლო-სამე-ანო პუნქტი.

**ბუზალა**, სოფელი სამხრ. ოსეთის აო ჯავის რ-ში (მსხლების სოფსაბჭო), მდ. დიდი ლიახვის მარცხ. მხარეს. ზ. დ. 1120 მ, ჯავიდან 1,5 კმ, ცხინვალიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 21 კმ. ჯავის მეცხოველეობის საბჭ. მეურნეობა. დაწყ. სკოლა, საშ. სკოლა ჯავაში.

**ბუზარასკარი** (Hippoboscidae), ბუზების ოჯახი. აქვთ ქიტებით დაფარული 3—12 მმ სიგრძის ბრტყელი სხეული, მჩხვლეტ-საწუწნი პირის აპარატი. უმრავლესობას ფრთები არა აქვს. ოჯახი აერთიანებს 20 გვარს, რ-შიც შედის 150 სახეობა. გავრცელებულია ყველა კონტინენტზე. ბ., როგორც წესი, ცხოვრობენ პატრონის ბეწვსა და ბუმბულში. პარაზიტობენ როგორც შინაურ (ძროხა, ცხვარი, ცხენი, აქლემი, ძაღლი), ისე გარეულ (ირემი, შველი, ღორი) ძუძუმწოვრებსა და ფრინველებზე. ზოგჯერ მნიშვნელოვანი ზიანი მოაქვთ.

**ბუზაჩი** (Brachycera), მწერების ქვერიგი ორფრთიანების რიგისა. სხეულის სიგრძე 1-იდან 55 მმ-მდე მერყეობს. პირის ორგანო დაუნაწევრებელი ხორთუმიანთა ბოლოზე აქვთ 2—2 მისაწოვარი, რაც გლეშ შედაპირზე ცოცვის საშუალებას აძლევს. ბ-ის მატლი უფუხია, ტოვებს უთავეს შთაბეჭდვითებს. ზრდასრული ბ. იკვებებიან ყვავილის ნექტარით, ცხოველის სისხლით, ხრწნადი ნივთიერებებით, ნაკელითა და სხვ.; მატლები იკვებებიან ფოთლებისა და ფესვების ქსოვილებით, ხრწნადი ნივთიერებებით. პარაზიტობენ ცხოველურ ქსოვილებსა და ორგანოებში. გვხვდება როგორც მავნე, ისე სასარგებლო სახეობები. მავნე სახეობებს შორის არიან შინაური ცხოველების (იშვიათად ადამიანის) პარაზიტები, სისხლისმწოვი ბუზარები, ბაქტერიების, ჰელმინთების კვერცხების გადამტანნი, პროდუქტებისა და კულტ. მცენარეთა მავნელები. სასარგებლო სახეობებს შორის არიან მცენარეების დამმტვერავნი, მტაცებლები და პარაზიტები, რ-ებიც მავნე მწერებს ანადგურებენ. ბ. ფართოდ არიან გავრცელებული. ქვერიგში 70-მდე ოჯახია, რ-თა უმრავლესობა სსრკ-ის ტერიტორიაზეა გავრცელებული: *მაწუხელასებრნი*, *ჯორაბუზისებრნი*, *ბზუალასებრნი*, *ბიძგიასებრნი*, *ჩუხჩუხელასებრნი*, *ზღარბაბუზისებრნი*, *მარცვლოვანთა ბუზები*, *მენდალმე ბუზისებრნი*, *ნამდვილი ბუზისებრნი*, *ბუზარასებრნი*, *ბორასებრნი* და სხვ.

ლიტ.: საქართველოს ცხოველთა სამყარო, ტ. 2, თბ., 1964; Д е р б е н е в а - У х о в а В. П., Мухи и их эндемическое значение, М., 1952; Ш т а ж е л ь б е р г А. А., Синантропные двукрылые фауны СССР, М.—Л., 1956.

**ბუზასკული** ვლადისლავ პეტრეს ძე [24. II. (8. III). 1858, სოფ. პოპოვკა, ახლანდ. ხარკოვის ოლქი, —1. VI. 1931, ხარკოვი], რუსი ისტორიკოსი. 1922-იდან სსრკ მეცნ. აკად., 1925-იდან უკრ. სსრ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი. 1890—1921 ხარკოვის უნ-ტის პროფესორი. ბ-ის ნაშრომები ძირითადად ეხება ძვ. საბერძნ. ეკონ. და სოც.



ისტორიას, წყაროთმცოდნეობას და ისტორიოგრაფიის პრობლემებს: გამოირჩევა სისრულითა და სიცხადით, წყაროების დეტალური კრიტიკით. XIX ს-ისა და XX ს. დასაწყისის ბურჟ. მეცნიერთა მსგავსად ბ-საც ახასიათებს ძვ. საბერძნ. ისტ. მოვლენების მოდერნიზაცია და ანტ. საზ-ბის კლასობრივ თავისებურებათა შეუფასებლობა.

**თბზ.:** Античность и современность, 3 изд., Л., 1924; «Афинская политика» Аристотеля как источник для истории государственного строя Афин до конца V в. до н. э., Хар., 1895; Исторические этюды, СПб., 1911; История афинской демократии, СПб., 1909; Перикл, Хар., 1889.

**ბუზაუ** (Buzău), ქალაქი რუმინეთში, მდ. ბუზუუს ნაპირზე. ბუზუუს ჟუდეციის ადმ. ცენტრი. 81 ათ. მცხ. (1974). რკინიგზებისა და მილსადენების კვანძი. პლასტმასის ნაწარმის, მავთულის, ლითონის ნაკეთობათა დამზადება. სამკერვალო საწარმოები. კვების მრეწველობა.

**ბუზაუ** (Buzău), ჟუდეცი სამხრ.-აღმ. რუმინეთში, ადმ. კარპატების კალთებსა და შუა დუნაის დაბლობზე. ფართ. 6,1 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 520 ათ. კაცი (1974). ადმ. ც. — ქ. ბუზუუ. ბ. მეზილეობა-მევენახეობის მნიშვნელოვანი რ-ნია. მოჰყავთ სიმინდი, ხორბალი, მზესუმზირა, შაქრის ჭარხალი, თამბაქო. განვითარებულია მეცხოველეობა. იღებენ ნავთობს, ლიგნიტს, სამშენებლო მასალას. ამუშავებენ ხე-ტყეს. კვების, სამკერვალო, ლითონდასამუშ. მრეწველობა, მავთულის გლინვა, ნავთობგადამამუშავება, პლასტმასის წარმოება (უმთავრესად ქ-ებში ბუზუუსა და რიმნიკულ-სერატში).

**ბუზი** (ლათ. Musca) ა ს ტ რ ი ნ ო მ ი ა შ ი, ცის სამზრ. ნახევარსფეროს პატარა თანავარსკვლავედი. მასში ყველაზე ბრწყინვალე ვარსკვლავები შესაბამისად 2,7 და 3,0 ვიზუალური ვარსკვლავიერი სიდიდისაა. საქართვე. ტერიტორიიდან არ ჩანს. იხ. სტ. თანავარსკვლავედები.

**ბუზმარი**, ბ უ ზ მ ა რ ი ო ს ი, პოლიტ. მოღვაწე ქართლში V ს. 10—20-იან წლებში. პეტრე იბერიის ცხოვრების სირიული რედაქციის მიხედვით, ქართლის მეფე. ქართ. ისტ. წყაროებში ამ სახელის მქონე მეფე არ იხსენიება. ი. ჯავახიშვილს და სხვებს მისი მეფობა საჭეუოდ არ მიაჩნდათ. არსებობს მოსაზრება, რომ ბ. ქართლის სპასხები იყო. მოღვაწეობდა ჯერ ბაკურ მეფის, შემდეგ კი არჩილ მეფის დროს. ირანისადმი ქართლის ვასალობის გამტკიცების მიზნით შაჰს მისთვის შეილი უთხოვია მძევლად. ამასვე მოითხოვდა მისგან ბიზანტ. იმპ. თეოდოსი II (408—450). ბ-ს ერთმორწმუნე ბიზანტ. ორიენტაცია უმჯობესობა და თავისი ერთადერთი ძე მურვანოსი (შემდგომ პეტრე იბერიის სახელით ცნობილი) 421—424 შუა ხანებში კონსტანტინოპოლს გაუგზავნია.

**წყარო:** გეორგიკა. ბიზანტიელი მწერლების ცნობები საქართველოს შესახებ, ს. ყაუხჩიშვილის გამოც., ტ. 2, თბ., 1965.

**ლიტ.:** ჯ ა ვ ა ხ ი შ ვ ი ლ ი ივ., ქართველი ერის ისტორია, წგნ. 1, თბ., 1960.

**ბუზმარა პიტიახში**, ქართლის სამეფოს პოლიტ. მოღვაწე III ს-ში. მოხსენიებულია არამეულ (არმაზულ) წარწერაში, რ-იც სოფ. ბორში ნაპოვნ ვერცხლის თასზეა ამოკაწრული. წარწერა იკითხება: „ბუზმიპრ, კეთილი პიტიახში, სული მარადი“. ფიქრობენ, რომ ბ. პ. იბერიის მეფის მონაპირე პიტიახში (ერისთავი) იყო ლიხთიმერეთში.

**ლიტ.:** ც ქ ი ტ ი შ ვ ი ლ ი გ., იბერიის საპიტიახშოს საკითხისათვის ლიხთიმერეთში, ივ. ჯავახიშვილის სახ. ისტორიის ინ-ტის შრომები, 1955, ტ. 1; М е л я к ш в и л я Г. А., К истории древней Грузии, Тб., 1959.

**ბუზმორილაბი** (Mecoptera), მწერების რიგი. სხეულის სიგრძე 30 მმ აღ-წევს. მამლის მუცელი ბოლოვდება მარ-

წუხებით, რითაც მორიელის მუცელს მი-ემსგავსება (აქედანაა სახელწოდებაც). ბ-ის 7 ოჯახი 300-მდე სახეობას აერთიანებს. გავრცელებულია ყველგან, უკიდურესი ჩრდილოეთის გარდა. საქართველოში 7-მდე სახეობაა. ბ-ის უმრავლესობა იკვებება მცენარეული და ცხოველური ლაშობადი ნარჩენებით, ზოგი კი მწერებით. ბ. სრული გარდაქმნის უნარის მქონე მწერების უძველესი რიგია (ცნობილია კარბონული პერიოდიდან).

**ბუზონი** (Busoni) ფერუო ბენვენუტო (1. IV. 1866, ემპოლი, ფლორენციის მაზ-ლობლად, — 27. VII. 1924, ბერლინი), იტალ. პიანისტი, კომპოზიტორი, დირი-ჟორი, პედაგოგი. დაიბადა მუსიკოსთა ოჯახში. 15 წლისა ბოლონის ფილარ-მონიული აკად. წევრი გახდა, 1890 — ა. რუბინშტეინის სახ. I საერთაშ. კონ-კურსის ლაურეატი (პეტერბურგი, პრემია კომპოზიციაში). 1888—90 ასწავლიდა პელსინგფორსში (პელსინკი), 1890—91 — მოსკ. კონსერვატორიაში (ფორტეპიანოს კლასი). 1920-იდან ბერლინის უმაღლესი მუს. სკოლის პროფესორია. ბ-ს ნაწარმოებებიდან აღსანიშნავია ოპერა „ტურან-დოტი“ (დაიდგა ციურიხში, 1917), სა-ფორტეპიანო კონცერტი (1908), „კონტრაპუნქტული ფანტაზია“ ორი ფორტეპიანოსათვის (1922), ორი სონატა ვიოლინოსა და ფორტეპიანოსათვის და სხვ. ცნო-ბილია ი. ს. ბახისა და ფ. ლისტის ნა-წარმოებთა ბუზონისეული რედაქციები და ტრანსკრიფციები.

ბ-ს მუს. შეხედულებებმა გამოხატულე-ბა პოვა მის შრომაში „მუსიკალური ხე-ლოვნების ახალი ესთეტიკის ესკიზი“ (1907, რუს. თარგმანი 1912).

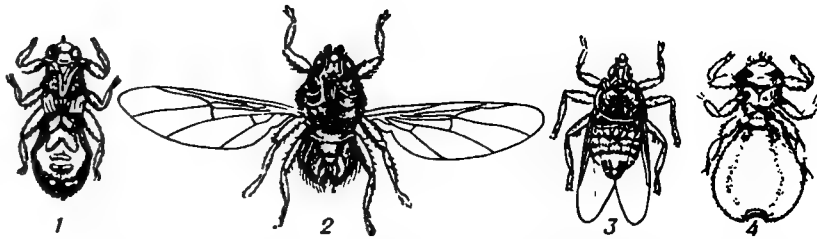
ბ-ს მოწაფეები იყვნენ პიანისტები: გ. ბეკლემიშვი, ა. ბრაილოვსკი, ე. პეტ-რი, ი. ტურჩინსკი; კომპოზიტორები ნ. ნაბოკოვი, ფ. იარნო და სხვ. 1949-იდან ბოლცანოში (იტალია) ყოველწლიურად ეწყობა ბუზონის სახ. პიანისტთა საერთაშ. კონკურსები.

**ბუზოლი** მიხეილ ვართანის ძე (1879, სოხუმი, — 1959, თბილისი), საბჭ. არქი-ტექტორი. დაამთავრა პეტერბ. სამოქალა-ქო საინჟინრო ინ-ტის არქიტ. ფაკ-ტი (1909). უმთავრესად აპროექტებდა სა-ქარხნო-საფაბრიკო და საკურორტო ნაგე-ბობებს. მუშაობდა ქუთაისში, ბათუმში და სხვ. 1920-იანი წლებიდან — თბილისში. მთავარი ნამუშევრები: ჩაქვისა (1927) და ზუგდიდის (1931) ჩაის ფ-კები, კინო-სტუდია „ქართული ფილმი“ (მაშინდელი „სახკინმრეწვი“, 1929—31), ქობულეთისა (1935, ზალდასტანისეილთან ერთად) და ბორჯომის (1940) დაგეგმარების გენ. პროექტი, საკურორტო შენობები წყალ-ტუბოში, ბორჯომში, მენჯში და სხვ.

**ბუზულაქი**, ქალაქი რსფსრ ორენბურგის ოლქში, მდ. სამარის (ვოლგის შენაკადი) მარცხ. ნაპირას. რკინიგზის სადგ. კუი-ბიშევ-ორენბურგის ხაზზე. 73 ათ. მცხ. (1975). მიმღე მანქანათსაშ., მექან., საფქვავე და სხვ. ქ-ნები; ტყავ-გალანტე-რეისა და სხვ. ფ-კები. ინდუსტრ.-პედ., სამშენებლო, პიდრომელირაციული, სა-ტყეო, საფინანსო ტექნიკუმი, სამედ. და პედ. სასწავლებლები. მხარეთმცოდნეობის მუზეუმი. ქალაქია 1781-იდან.

**ბუთია** (Boothia), ნახევარკუნძული ჩრდ. ამერ. უკიდურეს ჩრდ. ნაწილში. ბ-ზე მდებარეობს მერიისონის კონცხი — კონტი-ნენტის უკიდურესი ჩრდ. წერტილი. ზე-დაპირი პლატოა. ზოგიერთი მასივის სი-მაღლე 500 მ აღწევს. ხარობს ტუნდრის მცენარეულობა.

**ბუთროტი** [ბერძ. Butthron, ლათ. Butthrotum; თანამედროვე ბუტრინ-ტი (Butrinti)], ქალაქი ეპირში, ბუტ-რინტის ტბასთან (ალბანეთი). ძვ. წ. VII ს. ბოლოს — VI ს. დასაწყისში დაა-არსეს კორინთელებმა და კერკირელებმა. დაახლ. ახ. წ. 551 დაანგრეს ვესტგუთებ-



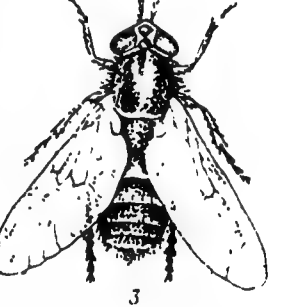
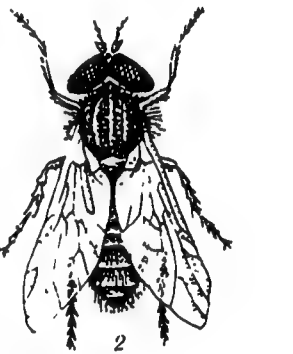
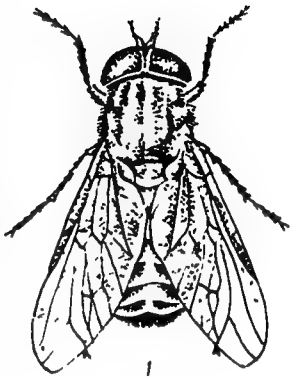
მა. ოსმალთა დაპყრობების შემდეგ (XV ს.) არსებობა შეწყვიტა. 1928—35 ბ-ის ნანგრევები ნაწილობრივ გათხარა იტალ. მეცნიერმა ლ. უგოლინიმ. აღმოჩნდა ძვ. წ. V—IV სს. აკროპოლისის კარიბჭეებიანი გალავანი (მ. შ. „ლომებიანი კარიბჭე“ არქიტურაზე გამოსახული რელიეფური ლომით); ქვედა ქალაქში — ასკლეპიოსის სამლოცველო მისივე ქანდაკებით, ძვ. წ. III ს. თეატრი სკამების 19 რიგითა და მარმარილოს ქანდაკებებით (მ. შ. პრაქ-სიტელეს წრის მოქანდაკის ე. წ. „ბუტრინ-ტის ქალღმერთი“), ანტ. ხანის საცხოვრ. და საზ. დანიშნულების ნაგებობათა ნაშ-თები, რ-თაგან ზოგიერთს შემორჩა მხატვრობის კვალი; VII ს. მოზაიკური იატაკიანი ბაპტისტერიუმი, XIV ს. ვენე-ციური სიმაგრე და სხვ. ნაგებობანი. ბ-ში არის არქეოლ. ნაკრძალი.

**ბუთრაული**, სოფელი აჭარის ასსრ შუა-ხევის რ-ნში (ზამღეთის სოფსაბჭო), მდ. აჭარისწყლის მარცხ. მხარეს. ზ. დ. 800 მ, შუახევიდან 14 კმ. კამოს სახ. კოლ-ბა (მეთამბაქეობა, მევენახეობა, მეცხოველეობა). რვაწლ. სკოლა, კლუბი, ბ-კა. ბ-ში შემორჩენილია შუა საუკ. ხიდი. **ბუი** (მოძვ. ჩ უ ნ ძ ი ა), ჩინ. სახ. რეს-პუბლიკაში მცხოვრები ხალხი. ძირითა-დად ცხოვრობენ გუიჯოუს პროვ. სამხრ. ნაწილში, მცირე ჯგუფებად იუნანისა და გუანსის პროვინციების მომიჯნავე რ-ნებ-ში, აგრეთვე ჩრდ. ვიეტნამში. რაოდ. და-ახლ. 18 მლნ. კაცი (1970, შეფასება). ბ-ს წინაპრები ახ. წ. დასაწყისში გამოეყვნენ ძვ. ტაის ტომთა ლო-იუსს ჯგუფს. ენი-თა და კულტურით ენათესავებიან ჩრდ. ჯუანებს. ბ-ს ენა მიეკუთვნება ჯუან-დუნის ტაი ენებს. ბ-ს ნაწილი ანიმიზმის მიმ-დევარია, ნაწილი — კონფუციანიზმისა და დაოსიზმის. მთავარი საქმიანობაა მი-წათმოქმედება (უმთავრესად ბრინჯი). ბ-ს წინაპრები ჯერ კიდევ ახ. წ. მიჯნაზე გამოეყვნენ გუიჯოუს მომიჯნავე გუანსის რ-ნებში მცხოვრებ ტაი ტომების დანარ-ჩენ ჯგუფს ლო-იუსს, ხოლო შემდგომში ჩრდ-ით იმ ადგილებში განსახლდნენ, სადაც ახლა ცხოვრობენ.

**ბუი**, ქალაქი რსფსრ კოსტრომის ოლქში, მდ. კოსტრომის ნაპირას, სარკინიგზო კვანძი დანილოვის, ვოლოდისა და კირო-ვის ხაზებზე. 28 ათ. მცხ. (1974), განვი-თარებულია კვების მრეწველობა; ქიმ., ხე-ტყის სახერხი ქ-ნები, სამკერვალო, ავეჯის ფ-კები. სას.-სამ. ტექნიკუმი, მუს. სასწავლებელი, მხარეთმცოდნეობის მუ-ზეუმი. ბ. დაარსდა 1536.

**ბუილსკი** ილია ვასილის ძე [26. VII (6. VIII). 1789, სოფ. ვორობიოვკა, ახ-ლანდ. ჩერნიგოვის ოლქი, უკრ. სსრ, — 8 (20). XII. 1866, პეტერბურგი], რუსი ანატომი და ქირურგი. ტოპოგრ. ანატ. და ინდივიდ. ცვალებადობის მოძღვრების ფუძემდებელი რუსეთში. 1814 დაამთავ-რა პეტერბ. სამედ.-ქირურგ. აკადემია, 1821-იდან პროფესორად იყო იქვე. 1831-იდან ასწავლიდა პლასტ. ანატომიას პე-ტერბ. სამხატვრო აკადემიაში, სადაც 1842 აკადემიკოსად აირჩიეს. შექმნა „ანატომი-ურ-ქირურგიული ტაბულები“, რ-იც მრავალ უცხო ენაზეა თარგმნილი. გააუზ-გობესა ქირურგ. ინსტრუმენტები (შპრიცი, ტურნიკეტი, ფითხი). ერთ-ერთმა პირველმა გამოიყენა რუსეთში ნარკოზი, სისხლის გა-დასხმა, ანტისეპტიკური საშუალებები. და-ამუშავა დაბალზამების წესი და ანატ. მა-სალის გაყინვით დამუშავების მეთოდი.

ბუზარასებრი: 1—ორმის ბუზარა (Lipoptera cer-vi). მამალი; 2—დედალი; 3—ბუზარა (Lynchia ma-ura); 4—ცხვრის ბუზარა (Melophagus ovinus).



ბუზები: 1—ხარის მაწუხე-ლა (Tabanus bovinus); 2—ჩვეულებრივი წვიმელა (Chrysosoma pluvialis); 3—ჩვეულებრივი ოქროთვა-ლა (Chrysops caecutie-nis).



ფ. ბუზინი.

ლიტ.: Маргорин Е. М., Илья Буяльский. М., 1948.

**ბუინაქი**, ბუეი დე ბი, დინასტია და ფეოდალური სახელმწიფო ახლო და შუა აღმოსავლეთში 935—1055. დააარსეს ზიარდების დინასტიის (928—1045) მემკვიდრეთაგან — ძმებმა ალი, პასან და აჰმად ბუინდებმა. 935-თვის მათ დაიპყრეს ჰამადანი, რეი, ისპაანი, ქერმანი, ხუზისტანი, ფარსი, 945 კი დაიკავეს ბაღდადი და ბოლო მოუღეს აბასიანთა ხალიფის პოლიტიკა. ძალაუფლებას (ხალიფას მხოლოდ სას. ძალაუფლება შეერჩა). ბ. ფორმალურად ხალიფის ქვეშევრდომებად სცნობდნენ თავს (იწოდებოდნენ მხოლოდ ამირთაშვილებად), ფაქტობრივად კი დამოუკიდებლად მართავდნენ სახელმწიფოს. განსაკუთრებით გაძლიერდა ბ-ის სახელმწიფო აზუდ ალ-დოულე ფენა ხოსროვის მმართველობის დროს (949—983). მან გააერთიანა სახელმწიფო, გააერთიანა მისი გავლენა არაბეთზე (ომანი, იემენი) და შაჰინ-შაჰის ტიტული მიიღო (977). მის დროს გაფართოვდა სარწყავი სისტემა, ჩატარდა სამშენებლო სამუშაოები ბ-ის დედაქალაქ შირაზში, ბაღდადში და სხვა ქალაქებში. აზუდ ალ-დოულე მფარველობდა მეცნიერებასა და ხელოვნებას. X ს. ბოლოსა და XI ს. დასაწყისისათვის ფეოდალურ დაქუცმაცებულობამ და შინაომებმა დაასუსტა ბ-ის სახელმწიფო. 1029 მაჰმუდ ზანგიმ დაიპყრო მისი აღმ. ნაწილი — რეი, ჰამადანი და ისპაანი. ბ-ის სახელმწიფოს 1055 ბოლო მოუღეს თურქ-სელჩუკებმა.

**ბუინაქსკი** ულუბი დანიალის ძე [27. VIII (8. IX). 1890, სოფ. ულუ-ბუინაქი, — 16. VIII. 1919, სადგ. შამხალთან ახლოს], დაღესტანში საბჭ. ხელისუფლებისათვის ბრძოლის ერთ-ერთი ორგანიზატორი. კომპარტიის წევრი 1916-იდან. 1917 თებ. რევ. შემდეგ პარტ. მუშაობას ეწეოდა მოსკოვში, შემდეგ დაღესტანში, სადაც 1918 წოდებ. სათავეში ჩაუდგა პეტროვსკ-პორტის (ახლანდ. მაჰაჩყალა) სამხ. რევ. კომს. შემდეგ — დაღესტანის საოლქო სამხ. რევკომში, დაღესტანში საბჭ. ხელისუფლების დროებით დამარცხების შემდეგ წავიდა ასტრახანში. 1919 თებ. დაბრუნდა დაღესტანში და მონაწილეობა მიიღო რკპ (ბ) იატაკქვეშა საოლქო კომიტეტის, დაღესტანის სამხ. საბჭოსა და წითელი არმიის მებრძოლი რაზმების შექმნაში. კონტრრევ. „მოთივლთა მთავრობამ“ 1919 წ. 13 მაისს საოლქო კომიტეტის ყველა წევრი, მ. შ. ბ., დააპატიმრა, გადასცა სამხ.-შარიათის სასამართლოს და დახვრიტა. ბ-ს პატივსაცემად ქ. თემირ-ხან-შურას 1922 ბუინაქსკი ეწოდა.

**ბუინაქსკი** (1922-მდე — თე მ ი რ-ხ ა ნ-შ უ რ ა), ქალაქი დაღ. ასსრ-ში, კავკასიონის მთისწინეთში, მდ. შურა-ოზენის ნაპირზე. არმავირ-ბაქოს ხაზის სარკინიგზო ტოტის ბოლო სადგური. 42 ათ. მცხ. (1974). საკონსერვო და ტყავ-ფეხსაცმლის კომბინატები, სალტების სარემონტო ქ-ნა, ტრიკოტაჟის ფ-კა და სხვ. სას.-სამ. და კოოპ. ტექნიკუმი, 3 პედ. და ერთი სამედი. სასწავლებელი, ისტ.-რევ. მუზეუმი, დრამ. თეატრი. ბ. დაარსდა 1834, ქალაქია 1866-იდან, სახელი ეწოდა უ. ბუინაქსკის პატივსაცემად. 1970 ბ. მიწისძვრამ დააზიანა.

**ბუინიცი** ივნატ ტერენტის ძე [10 (22). VIII. 1861, პოლივარი, ახლანდ. გლუბოკოს რ-ნი, ვიტებსკის ოლქი, — 9(22). IX. 1917, მოლოდენოსთან], ბელორ. მსახიობი, თეატრ. მოღვაწე, ბელორ. პროფ. თეატრის ფუძემდებელი. მუშაობდა თავის სოფელ პოლივარში მიწის-მზომლად. 1907 სცენისმოყვარეთა ძალე-ბით შექმნა თეატრი, რ-საც „პირველი ბელორუსული დასი, ანუ ივნატ ბუინიცის დასი“ ეწოდა. 1909—10 სპექტაკლებს მართავდა ბელორ. სოფლებსა და ქალაქებში. 1911 ეწვია პეტერბურგს, 1913 —

ვარშავას. თეატრის რეპერტუარში იყო კ. კაგანეცის, მ. კროპივნიცის, ა. ჩხოვოს და სხვ. პიესები. სპექტაკლებს ბ. უმთავრესად თვითონ ღებდა და მთავრ როლებსაც თვითონვე ასრულებდა. დემოკრ. იდეების პროპაგანდისათვის მთავრობამ ჯერ შეავიწროვა თეატრი, 1913 კი დახურა. ბ. იყო აგრეთვე „ბელორუსული დრამისა და კომედიის პირველი ამზანავთის“ (1917) ერთ-ერთი ორგანიზატორი.

ლიტ.: Н я ч ё д У., Беларускі тэатр. Нарыс гісторыі. Мінск, 1959.

**ბუკავუ** (Bukavu), ქალაქი ზაირის რესპ. აღმ. ნაწილში. კივუს პროვ. ადმ. ცენტრი. 60 ათ. მცხ. (1970). ნავსადგური კივუს ტბის სანაპიროზე, საავტ. გზების კვანძი, აეროდრომი. ქინაქინის ქერქის, პირეტრუმის, ყავის პირველადი გადამამუშავებ. კვების (მ. შ. ლუდის) და საფეიქრო მრეწველობა, სამშენებლო მასალის წარმოება, გემთმშენებლობა. ბ-ს მახლობლად აგებულია ჰესი. ტურიზმის ცენტრი.

**ბუკანიარი** (ფრანგ. boucaniers), XVII ს. ზღვის ყაჩაღები (მეკობრეები, ფლიბუსტიერები), რეზიცი ვესტი-ინდ. კ-ებზე იყვნენ დამკვიდრებული და თავს ესხმოდნენ ესპ. ამერიკულ კოლონიებს, ესპ. და სხვა ქვეყნების სავაჭრო გემებს.

**ბუკარამანგა** (Bucaramanga), ქალაქი ჩრდ.-აღმ. კოლუმბიაში, აღმ. კორდილიერებში. სანტანდერის დეპარტ. ადმ. ცენტრი. 324 ათ. მცხ. (1972). რკინიგზით უკავშირდება მდ. მაგდალენის ხეობას. ბ. ყავისა და თამბაქოს მწარმოებელი რ-ნის ცენტრია. განვითარებულია კვების (უმთავრესად თამბაქოს) და ცემენტის მრეწველობა. უნ-ტი. ბ. დაარსდა XVII ს. I ნახევარში.

**ბუკეტი** (ფრანგ. bouquet), ზოგიერთი პროლუტის (ღვინის, კონიაკის, ჩაის, თამბაქოს) სხვადასხვა ხარისხისათვის დამახასიათებელი გემო და სურნელება.

**ბუკეფალი**, ბუცეფალი (ბერძნ. Bukcephalos — ხარის თავი), ალექსანდრე მაკედონელის საყვარელი ცხენი, რ-იც მან 15 წლისამ გახედნა. მოუკლეს ინდოეთში ლაშქრობის დროს. ალექსანდრემ დიდი პატივით დაასაფლავა ბ. და მის პატივსაცემად მდ. პიდასპის დას. სანაპიროზე დააარსა ქ. ბუკეფალი (შესაძლებელია ახლანდ. პინდი).

**ბუკი**, ლითონის სასიგნალო ჩასაბერი საკრავი. დიდი ზომისაა. აქვს მკვეთრი და ძლიერი ხმა. ს.-ს. ორბელიანის განმარტებით, ბ. დიდი საყვირია. ქართ. წერილობით წყაროებში პირველად IX ს-ში იხსენიება. ბ-ს უკრავდნენ ადლებზე, ლაშქრობისას, სამეფო კარისა და საკულტო ცერემონიალების დროს; აგრეთვე თავდასხმის საშიშროების ან ომის დაწყების მაუწყებლად, საჭირობოროტო საკითხების გადაწყვეტის მიზნით ხალხის შესაკრებად. შემონახულია რაჭასა და სვანეთში.

**ბუკი** აკაკი კონსტანტინეს ძე (23. X. 1914, სოფ. ძველი აბასთუმანი, ზუგდიდის რ-ნი, — 25. XII. 1974, ზუგდიდი), საბჭ. კავშირის გმირი (24. III. 1945), პოლკოვნიკი. სკკპ წევრი 1942-იდან. 1936 დაამთავრა თბილ. საარტ. სასწავლებელი. 1938—39 მონაწილეობდა ხასანის ტბასთან და ხალხინ-გოლთან ბრძოლებში. დიდ სამამულო ომში იბრძოდა მოსკოვთან, ლენინგრადთან, გომელთან, ჩერნი-გოვთან, ბელაია-ცერკოვთან და სხვ. მონაწილეობდა რუმინ., უნგრ., ავსტრ. განთავისუფლებისათვის ბრძოლებში. იყო ტანკსაწინაღო დივიზიონის, თვითმავალი საარტ. და სატანკო პოლკების მეთაური. ბუდაპეშტისა და ვენის განთავისუფლებისათვის ბრძოლებში გამოჩენილი მამაცობისა და პოლკის უნარიანი ხელმძღვანელობისათვის მიენიჭა საბჭ. კავშირის გმირის წოდება. პიტლერული გერმ. დამარცხების შემდეგ ბ-მ მონაწილეობა მიიღო იაპო-

ნელთა კვანტუნის არმიის განადგურებაში. 1951—54 იგი სწავლობდა მ. ფრუნზეს სახ. სამხ. აკადემიაში. 1954-იდან თადარიგში გავიდა. 1961 დაამთავრა საქართვე. სას.-სამ. ინ-ტი. 1958-იდან გარდაცვალებამდე მუშაობდა სხვადასხვა სამეურნეო თანამდებობაზე. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით, 4 სხვა ორდენითა და მედლებით. **ბუკია** ალექსანდრე იონას ძე (დ. 17. V. 1906, ქუთაისი, — 15. XI. 1976, თბილისი), ქართვე. საბჭ. კომპოზიტორი, საქ. სსრ სახ. არტისტი (1966). სკკპ წევრი 1951-იდან. 1932 დაამთავრა თბილ. სახელმწ. კონსერვატორია (კომპოზიციის კლასი, პროფესორები ს. ბარხუდარიანი, მ. ბაგრა-ნოვსკი და ი. ტუსკია). ამავე წლიდან მუშაობდა დაიწყო საქ. სსრ რადიოკომიტეტში სამუსიკო განყ-ბის უფროსად. 1972-იდან საქართვე. ტელევიზიისა და რადიომაუწყებლობის სახელმწ. კომიტეტის მუს. კონსულტანტია, 1948—1973 საქართვე. მუსიკონდის გამგეობის თავ-რე.

ბ-ს მნიშვნელოვანი ნაწარმოებია სა-ბავშვო ოპერა „დაუპატივებელი სტუმრები“ (1949, ლიბრეტო ლ. ესაკიასი და დ. გაჩეჩილაძისა, დაიდგა თბილისში, 1950; ახ. რედაქციით „ყვავილთა სამყაროში“ დაიდგა 1969). 1952 გაკეთდა ოპერის რადიომონტაჟი რუს. ენაზე (მოსკოვი), 1961 ოპერა დაიდგა გდრ-ის ქ. აიზენჰაუტენში (კლავირი, 1961). ბ-ს ეკუთვნის აგრეთვე პეროიკულ-დრამ. ოპერა „არსენა“ (ლიბრეტო დ. გაჩეჩილაძისა და ს. ზაქარაიძისა, 1958), საბავშვო ოპერა-ზღაპარი „სამი მჭედელი“ (1967), სიმფონია (B-dur, 1947), სიმღერები, რომანსები და სხვ. დაჯილდოებულია ორი ორდენით.

**ბუკინისტი** (ფრანგ. bouquiniste < bouquin — ძველებური წიგნი), ნახშირი ან ძველი, ჩვეულებრივ, იშვიათი წიგნით მოვაჭრე. ბ-ან ტ ი კ ვ ა რ ი — ძველ იშვიათ გამოცემათა მცოდნე (იხ. აგრეთვე ბიბლიოფილია).

**ბუკიოტი** (Aegolius funereus), მიკოტი, ომიდი, ფრინველი ბუსნაირთა რიგისა. გავრცელებულია შუა და ჩრდ. ევროპაში, აზიაში — ურალთან კამჩატკისა და კურილის კ-ებამდე, ამიერკავკასიაში, ჩრდ. ამერიკაში. საქართველოში ბინადრობს მთის წიწვოვანსა და შერეულ ტყეებში. ვერტიკალურად აღწევს დ. 1200 მ-მდე. აპრილში დებს 4—6 კვერცხს. კრუხობა 1 თვემდე გრძელდება. მორუხო მოყავისფრო ზურგზე თეთრი ლაქები აქვს. მუცელი ღია ფერისაა და მუქი ზოლები გასდევს; თვალები და ნისკარტი ყვითელია, ფეხის თითები ბრჭყალებამდე შებუმბულულია. „სახის დისკი“ რული და მრგვალია. სასარგებლო ფრინველია. იკვებება მღრღნელებით, იშვიათად წვრილი ბელურასნაირი ფრინველებით.

**ბუკისციხე**, სოფელი ჩოხატაურის რ-ნიში, მდ. სუფსის მარჯვ. ნაპირზე. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., იანეული). ზ. დ. 200 მ, ჩოხატაურიდან 6 კმ, საჯავახო-დან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 24 კმ. კოლ-ბა (მეჩაიეობა, მევენახეობა). ხე-ტყის სახერხი ქ-ნა, საშ. სკოლა, კლუბი (კინო-დანადგარი), ბ-კა, მუდპუნქტი, აფთიაქი, კავშირგაბმ. განყ-ბა. ბ-ის მიდამოებში (ე. წ. გურიის ტბასთან) ადამიანი ჯერ კიდევ გვიანდ. ბრინჯაოს ხანაში დასახლებულა. ანტ. ხანაში აქ უკვე ქალაქური ტიპის დასახლ. ყოფილა (აღმოჩენილია გათლილი კვადრებით ნაგები გალავნის ნაშთები). შემორჩენილია ადრინდ. ფეოდალ. ხანის ციხის ნანგრევები. ციხე გურიის რუსეთთან შეერთებამდე (1811) ასრულებდა თავის დანიშნულებას, კონტროლს უწევდა იმერეთიდან და მესხეთიდან შავი ზღვისაკენ მიმავალ გზებს.

**ბუკნა**, კვირტი (Theresia ampelophaga), პეპელა ჭრელურასებრთა ოჯახისა. ფრთების შლილი 22—25 მმ, მუქი ყავისფერია, ლითონისებრი ბზინ-



უ. ბუინაქსკი.



ა. კ. ბუია.



ა. ო. ბუია.



ბუიოტი



ვარება დაპყრავს. სსრკ-ში გავრცელებულია ყირიმის სამხრ. სანაპიროზე, კრასნოდარის მხარეში, დაღესტანსა და დას. საქართველოში (აღმ. საქართველოში მცირე რაოდენობითაა). ბ. აზიანებს ვაზს. გამოზამთრებული მუხლები გაზაფხულზე იკვებება მცენარის კვირტებითა და ფოთლებით, ივნისში ჭკუარდება. ივლ. დასაწყისში პეპელა ფოთლის ქვედა მხარეზე გროვებად დებს კვერცხებს. მუხლები დარჩენიან ფოთლის ქვედა მხრიდან. ძლიერი დაზიანებისას ვაზი სუსტდება და ხმება. ბ. წელიწადში ერთ თაობას იძლევა. დას. საქართველოში გვხვდება მეორე თაობის პეპელაც. ბ რ ძ ო ლ ი ს ლ ო ნ ი ს ძ ი ე ბ ა ნ ი: ვაზის გაშენება შპალერზე, ნიადაგის სწორად დამუშავება, ინსექტიციდების გამოყენება.

**ბუკნარი**, სოფელი აჭარის ასსრ ქობულეთის რ-ში (ჩაქვის სადაბო საბჭო), შავი ზღვის სანაპიროზე. რკინიგზის ბაქანი, ზ. დ. 25 მ, ქობულეთიდან 11 კმ. ღვინის (ხილ-კენკრის) ქ-ნა. ციხისძირის დეკორ. მცენარეთა სახელმწ. საწარმო. საშ. სკოლა ჩაქვში (1 კმ). კავშირგაბმ. განყ-ბა.

**ბუკნარი**, სოფელი ჩოხატაურის რ-ში (ქვენობანის სოფსაბჭო), მდ. სუფსის მარცხ. მხარეს ზ. დ. 120 მ, ჩოხატაურიდან 12 კმ, მახარაძიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 15 კმ. ს. კიროვის სახ. კოლ-ბა (მეჩაიეობა). რვაწლ. სკოლა, კლუბი (კინოდანადგარი), ბ-კა, მედუნე-ქტი, აფთიაქი.

**ბუკნაჭოტი** (*Glaucidium passerinum*), ფრინველი ბუსნაირთა რიგისა. სსრკ-ის ფაუნის ბუსნაირთა შორის ყველაზე პატარა ზომისაა. სხეულის სიგრძე 17 სმ-მდეა, წონა 56—78 გ. მურა ფერის ზურგი მოფენილია წვრილი თეთრი ხალებით, თეთრ მუცელზე გასდევს სიგრძივი, ხოლო გვერდებზე განივი შავი ზოლები. ბინადრობს ევრ. და ჩრდ. აზიის წიწვოვან და შერეულ ტყეებში. ბუდე იკეთებს ფულუროში. იკვებება მღრღნელებით, მწერებითა და ზოგჯერ ბელურასნაირთა რიგის ფრინველებითაა.

**ბუკოვი** ემლიან ნესტორის ძე [დ. 26. VII (8. VIII). 1909, ნოვაია-კილია, სამხრ. ბესარაბიაში], მოლდ. საბჭ. მწერალი. სკკპ წევრი 1950-იდან. მონაწილეობდა არალეგალურ რევ. მუშაობაში. სოც. კრიტიციზმის და რევ. სულისკვეთება ახასიათებს მის ლექსთა კრებულებს: „შრომა გაჩაღდა“ (1932), „მზის სიტყვა“ (1937), „ჩინეთი“ (1938). მოლდ. სსრ-ის შექმნის შემდეგ (1940) ბ-ის პოეზიის მთავარი თემა გახდა ახ. ცხოვრება, სოციალ. მშენებლობა. აღსანიშნავია მისი ლექსების კრებულები: „გაზაფხული დნესტრზე“ (1944), „ჩემო მხარე“ (1947), „მალდებიან სართულები“ (1952), რომანი ლექსად „ქალაქი რეუტი“ (1956), მოთხრობათა კრებ. „გულის ნაპერწკლები“ (1965), პოემა „ახალგაზრდობის სიმღერა“ (1969), რომანი „მაგისტრალი“ (1969), ზღაპარი ლექსად „ანდრიუში“ და სხვ.; ლექსებისა და პოემების კრებულისათვის „დღევანდელი და ხვალისდელი დღე“ 1966 მიენიჭა მოლდ. სსრ სახელმწ. პრემია. სსრკ II—III მოწვევების უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით და 2 სხვა ორდენით.

თხზ.: ანდრიუში, თბ., 1968; Избр. стихов и поэмы, М., 1960.

**ბუკოვინა**, ჩერნოვიციისა (უკრ. სსრ) და სუჩავის (რუმინ.) ოლქების ტერიტორიის ისტ. სახელწოდება (სახელწ. მიიღო წიფლის ტყეებიდან: Бук — წიფელი).

ჩ რ დ. ბ უ კ ო ვ ი ნ ა I ათასწლეულში დასახლებული იყო აღმ. სლავური ტომებით—ტივერებითა და თეთრი ხორვატებით. ახლა უმეტესად უკრაინელები და რუსები ცხოვრობენ. X—XII სს-ში შედიოდა კიევის რუს. შემადგენლობაში, XIII

ს. და XIV ს. I ნახევარში გალიჩ-ვოლინის სამთავროში, XIV—XV სს-ში მოლდ. სამთავროში. XVI ს. დასაწყისიდან 1774-მდე ოსმ. ხელთ იყო. შემდგომ, 1918-მდე ავსტრია-უნგრეთს ეკუთვნოდა. 1812 ბუქარესტის ხელშეკრულების თანახმად ჩრდ. ბ-ის ნაწილი რუსეთს გადაეცა. დიდი ოქტ. სოციალ. რევოლუციამ ჩრდ. ბ-ც მოიცვა. 1918 წ. 3 ნოემბ. ბ-ის სახ. ვერმე გადაწყვიტა ჩრდ. ბ. საბჭ. უკრაინისათვის შეერთებინა. 1918 ნოემბ. ჩრდ. ბ. რუმინ. ჯარებმა დაიკავეს. 1940 რუმინეთთან ხელშეკრულებით სსრკ-ს დაუბრუნდა და უკრ. სსრ შემადგენლობაში შევიდა. მის ტერიტორიაზე შეიქმნა ჩერნოვიცის ოლქი. დიდი სამამულო ომის დროს ჩრდ. ბ-ის ტერიტორიაზე მოქმედებდა იატაკ-ქვეშა პარტიული და კომკავშირული ორგანიზაციები, პარტიზ. რაზმები. საბჭ. არმიამ 1944 მარტ-აპრილში გაათავისუფლა.

ს ა მ ხ რ. ბ უ კ ო ვ ი ნ ა უძველეს დროში დასახლებული იყო ვლახელებითა და სლავებით. ამჟამად უმთავრესად რუმინელები ცხოვრობენ. XII—XIII სს-ში გალიჩ-ვოლინის, XIV—XV სს-ში მოლდ. სამთავროში შედიოდა. XVI ს-იდან ოსმალეთი დაეუფლა, 1774—1918-ში ავსტრია-უნგრეთს ეკუთვნოდა. 1918 რუმინ. შემადგენლობაში შევიდა. საბჭ. არმიამ სამხრ. ბ. 1944 გაათავისუფლა.

**ბუკოვსკი** ლევ ვლადიმერის ძე [დ. 30. V (12. VI). 1910, რიგა], ლატვიელი საბჭ. მოქანდაკე. სწავლობდა ლატვ. უნ-ტის არქიტ. ფაკ-ტზე რიგაში (1932—39). შექმნა პეროკული და ექსპრესიული ძეგლები: გმირ კომკავშირელებს — რაინის სასაფლაოზე (გრანიტი, 1954), 1905 რევოლუციის მებრძოლებს — მატისის სასაფლაოზე (გრანიტი, 1956—59, არქიტექტორები ა. ბირზენიქსი და ო. ზაკამენის — ორივე რიგაში); ავტორია ფაშისტური ტერორის მსხვერპლთა ხსოვნის მემორიალური ანსამბლისა სალასპილსში (ცემენტი, 1961—67, თანაავტორებთან ერთად; ლენინური პრემია, 1970); დაზურგი კომპოზიციებისა („ყამირზე“, 1954—55; „სამოქალაქო ომის გმირები ე. ბერგი და ა. ყელენიკი“, 1957, ორივე ბრინჯაო, ლატვ. სსრ სამხატვრო მუზეუმი, რიგა) და პორტრეტებისა. დაჯილდოებულია „საპატიო ნიშნის“ ორდენით.

**ბუკოლია**, ბ უ კ ო ლ ი კ უ რ ი პ ო ე ზ ი ა (ბერძნ. bukolas — მწყემსი), ანტიკური პოეზიის ჟანრი. ბ-ის თემა ბუნება, სოფლური ყოფის სიამენი, მწყემსთა, მიწის მუშაკთა ლაღი ცხოვრება. ახასიათებს უბრალოება, სიმსუბუქე, უშუალოება. პირველი ბ-ები მწყემსთა ზეპირსიტყვიერებისა და სიმღერების საფუძველზე თეოკრიტიკმ შექმნა. ბ-ის სახეები იდილია და ეკლოგა. დროთა განმავლობაში ბ-ს სხვა თემებიც შეერია. მაგ., ვერგილიუსის ეკლოგებში ჭარბობს პოლიტ. მოტივები. ბუკოლიკური განწყობილებანი ანტ. პროზაშიც აისახა (ლორგე). რენესანსის ეპოქაში სხვა ანტ. ჟანრებთან ერთად ბ-ც აღორძინდა (იხ. პასტორალი).

**ბულა** (ლათ. bulla — ბურთულა), ძვ. რომში—მედალიონი, რ-საც ყელზე ატარებდნენ დიდგვაროვანთა და თავისუფალ მოქალაქეთა შვილები მოწიფულობის ასაკამდე; შუა საუკუნეებში — შეიკრული ბეჭედი, რ-ითაც მოწმდებოდა სახელმწ. და საეკლ. ხასიათის სიგელები, აქტები და სხვ. საბუთები. შემდეგ ეს სახელი გავრცელდა თვით ამ საბუთებზეც. ბ., ჩვეულებრივ, ეწოდებოდა რომის პაპის განსაკუთრებული მნიშვნელობის ეპისტოლეებს.

ბ. წარმოადგენდა პლასტ. ლითონის (ჩვეულებრივ, ტყვია) ან სხვა მასალის (მაგ., ცვილის) მრგვალ ფირფიტას, რ-ის ორივე ზედაპირზე საგანგებო ხელსაწყოთი გამოსახულებები იყო დაჭედული. რომის პაპის ბ-ის შუბლზე გამოსახული იყო პეტრე და პავლე მოციქულთა თავები, ზურგზე კი პაპის სახელი და სიტყვე-

ბი: „უფლის მონათა მონა“ („Servus servorum Dei“). განსაკუთრებული მნიშვნელობის საბუთებს ოქროს ბ-ით ამკობდნენ და ბიზანტიაში მათ „ხრისობულოსი“ (ოქრობეჭედი) ეწოდებოდა.

საქართველოში ბ-ის აღმოჩენის შემთხვევები იშვიათია. 1954 ბიჭვინთაში აღმოჩნდა VIII ს. ტყვიის ბ., რ-იც მიეკუთვნება აფხ. მფლობელ კონსტანტინე I-ს ან კონსტანტინე II-ს. მის შუბლზე მოთავსებულია ბერძნ. ზედწერილი „კონსტანტინოს“, ხოლო ზურგზე — „აბასგიას“ (ე. ი. „კონსტანტინე აბაზგი“). 1960 აქვე აღმოჩნდა ადრინდ. ფეოლ. ხანის მეორე ბ., რ-ის შუბლზე წმ. სოფიოს გამოსახულებაა, ხოლო ზურგზე ბერძნ. ზედწერილი „თეოდორე ეპისკოპო“ („თეოდორე ეპისკოპოსისა“).

არქეოლოგიაში ბ. ეწოდება ნებისმიერი მასალის გუნდას, რ-ზედაც შერჩენილია საბეჭდავების ანაბეჭდი. ასეთი ბ. იხმარებოდა სანოვაგისა და ჭურჭლისა და სხვ. დასაბეჭდად. ძვ. წ. IV ათასწლეულის თიხის ბ. აღმოჩენილია არუხლოს გორაზე, ხოლო IV—VII სს. სასანური საბეჭდავების ანაბეჭდებიანი თიხის ბ. — ურბნისში. ბ-ებს სწავლობს სფრაგისტიკა.

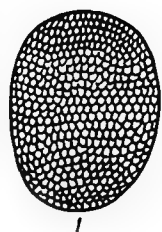
ლიტ.: დუნდუა გ., ვინ იყო თეოდორე ეპისკოპოსი?, ძველის მეგობარი, 1973, № 33; ლექსიკონი ძვ. კონსტანტინე აფხაზის შეიკრული ბეჭედი, «საქ. სსრ მეცნ. აკადემიის მოამბე», 1955, ტ. 16, № 5; სინა უ რ ი ძ ე მ., აღმოსავლეთ საქართველოს ადრეფეოდალური ხანის კერამიკა, კრ.: მასალები საქართველოს მატერიალური კულტურის ისტორიისათვის, [ტ.] 1, თბ., 1966; Чубинишвили Т. Н., К древней истории Южного Кавказа, [т.] 1, Тб., 1971. გ. დუნდუა, ი. გაგომიძე.

**ბულაჰაიო** (Bulawayo), ქალაქი სამხრ. როდეზიაში, ბულაჰაიოს პროვ. ადმ. ცენტრი. 307 ათ. მცნ. (1973), მ. შ. 3/4 აფრიკელია. სავაჭრო-სამრეწვე. ცენტრი, სარკინიგზო კვანძი, საერთაშ. მნიშვნელობის აეროპორტი. სას.-სამ. მანქანების, სალტების სარემონტო, ცემენტის, ფერადი ლითონების დასამუშ., ფოლადისა და სწარმოები, რადიოქარხანა. კვების (მ. შ. შაქრის რაფინადის ქ-ნა), საფეიქრო მრეწველობა. ვაჭრობენ ხორცისა და რძის პროდუქტებით. ტექ. კოლეჯი. სამხრ. როდეზიის მუზეუმი.

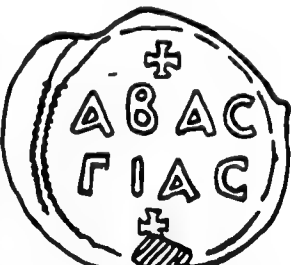
**ბულაჰინი** კონდრატი ათანასეს ძე [დაახლ. 1660 — 7 (18). VII. 1708], ანტიფეოდ. აჯანყების (იხ. ბულაჰინის აჯანყება 1707—09) წინამძღოლი რუსეთში. დონელი კაზაკი, სტანიცა ტრიოხიზიანსკაიის ატამანის შვილი. მონაწილეობდა ყირიმელ თათართა წინააღმდეგ ლაშქრობებში, არჩეული იყო ლაშქრობის ატამანად; შემდგომში იყო ბახმუტის მარილის სარეწვის ატამანი. 1705 ბ-მა გადაწვა ბახმუტის მარილსახდელები. 1707 ოქტ. ში სათავეში ჩაუდგა აჯანყებულ კაზაკთა რაზმებს. ოფიც. ვერსიით, თითქოსდა ალყაში მოქცეულმა, იმედგადაწურულმა ბ-მა თავი მოიკლა: სინამდვილეში კი იგი ჩერკასკის ბობოლა კაზაკებმა მოკლეს.

ლიტ.: ნაკაშიძე ნ., დონი კასკ არ უღალატებს, თბ., 1967; Задонский Н. А., К. Булавин, М., 1959.

**ბულაჰინის აჯანყება 1707—09**, ანტიფეოდ. გლეხურ-კაზაკური მოძრაობა რუსეთში. სახელწ. მიიღო კ. ბულაჰინის სახელიდან. მოძრაობის მთავარი ძალა კაზაკად გაქცეული გლეხობა იყო. აქტიურად მონაწილეობდა რაბათის მოსახლ. და ჩაგრული ხალხები — თათრები, მორდველები და სხვ.; აჯანყების უშუალო მიზეზი გახდა გაქცეულ გლეხთა მოსამებნად და დასაბრუნებლად დონზე გაგზავნილი თავად ი. დოლოგოვსკის დამსჯელი რაზმის მოქმედება. 1707 წ. 9 ოქტ. ღამით 200-ზე მეტმა კაზაკმა ბულაჰინის მეთაურობით ქ. შულგინთან გაანადგურა დამსჯელთა ნაწილი. აჯანყება სწრაფად მოედო დონის ზემო დინების დასახლებებს. აჯანყებულთა წინააღმდეგ ბობოლა



ბუკნა: 1—კვერცხი; 2—მატილი.



ბულა. კონსტანტინე აფხაზის შეიკრული ბეჭედი. ბიჭვინთა. VIII ს. ზემოთ — შუბლი, ქვემოთ — ზურგი. საქ. სსრ მეცნერებათა აკადემიის ისტორიის, არქეოლოგიისა და ეთნოგრაფიის ინსტიტუტი.



ბულბული.



სამხრეთული ბულბული (Luscinia megarhynchos).

კაზაკებისა და ყალმუხების რაზმები გაგზავნეს. მდ. აიდართან ბრძოლაში აჯანყებულები დამარცხდნენ, ბულაგინი რამდენიმე თანამებრძოლთან ერთად ზაპოროჟიის სერჟი გაიქცა. 1707 ბოლოს დაიწყო ბ. ბ-ის მეორე ეტაპი. აჯანყება სწრაფად გავრცელდა ვერხნი-ლომოვისა და ნიჟნი-ლომოვის მაზრებში, მარცხ. ნაპირისა და სლობოდის უკრაინაში. 1708 წ. 9 აპრ. მდ. ლისკოვაცკასთან ბრძოლაში ბულაგინმა დაამარცხა ატამანი ლ. მაქსიმოვი. 1 მაისს დონის კაზაკთა ადმ. ცენტრ ჩერკასკში აჯანყება დაიწყო და ქალაქი უბრძოლველად ჩაპბარდა აჯანყებულებს. მაქსიმოვი და 5 სტარშინა სიკვდილით დასაჯეს. მათი ქონება და ეკლესიის ზაზინა აჯანყებულებს გაუნაწილეს, პურზე დაბალი ფასი დააწესეს. 9 მაისს ბულაგინი დონის კაზაკთა ჯარის ატამანად აირჩიეს. იგი მოსკოვზე სალაშქროდ ემზადებოდა და ცდილობდა მიემხრო ზაპოროჟიისა და ყუბანის კაზაკობა, რასკოლნიკები, ნოლასი ურდო. 1708 მაისში აჯანყებულებმა სარატოვს შეუტყეს, მაგრამ უშედეგოდ. 7 ივნ. ცარიცინი (ახლანდ. ვოლგოგრადი) აიღეს. ატამანების ს. დრანის, ნ. გოლის, ს. ბესპალის რაზმები ჩრდ. დონეცზე და სლობოდის უკრაინაში მოქმედებდნენ, მთავარი ძალები კი აზოვის მიადგნენ. აჯანყებულთა ძალების დაქუცმაცებამ გააადვილა მათი განადგურება. ბ. ბ-ის ჩასაპყრობად შეიქმნა 32-ათასიანი საგანგებო არმია ვ. დოლოგოვსკის მეთაურობით. 1708 წ. 30 ივნ. და 2 ივლ. დრანისა და ბესპალის რაზმები დამარცხდნენ. 6 ივლ. მარცხით დამთავრდა აზოვის აღების ცდაც. ბოლოა კაზაკები გაემიჯნენ აჯანყებას და 1708 წ. 7 ივლ. ჩერკასკში ღალატით მოკლეს ბულაგინი. მიუხედავად ამისა, ცალკეული რაზმები 1709 დასაწყისამდე განაგრძობდნენ ბრძოლას. ბ. ბ., რ-საც სტიქიური, ლოკალური ხასიათი ჰქონდა, სასტიკად ჩაახშეს. მისი ბევრი მონაწილე სიკვდილით დასაჯეს, გაქცეული ყმები მეზობლებს დაუბრუნეს, დონმა დაკარგა დამოუკიდებლობა. აჯანყებულთა ნაწილი ატამან ი. ნეკრასოვის მეთაურობით ჯერ ყუბანში წავიდა, 1740 კი ოს-

მალეთში გადასახლდა. 1962 მათი შთამომავლების დიდი ჯგუფი სსრკ-ში დაბრუნდა.

ლიტ.: Лебедев В. И., Булавинское восстание (1707—1708), М., 1967; Подъяпольская Е. П., Восстание Булавина 1707—1709, М., 1962.

**ბულაიიჩი** (Bulajić) ველკო (დ. 22. III. 1928), იუგოსლ. რეჟისორი. 1952-იდან მუშაობს კინოში. დადგა ფილმები: „უგანრიგო მატარებელი“ (1959), „ომი“ (1960), „მღელვარე ქალაქი“ (1961), „ჩახედე მზის თევალს“ (1966). 1963 გადაიღო დოკუმენტური ფილმი „სკოპლე 1963“. მისი ყველაზე მნიშვნელოვანი ფილმებია „კოზარა“ (1962) და „ნერეტის ბრძოლა“ (1969), რ-ებიც მიემდგვნა წინააღმდეგობის მოძრაობას იუგოსლავიაში. ბ-ის ბევრი ფილმი პრემიერებულია ვენეციის საერთაშ. კინოფესტივალზე და პულის ფოიენ. კინოფესტივალზე.

**ბულანაჟი** იური დიმიტრის ძე [დ. 28. VII (10. VIII). 1911, მოსკოვი], საბჭ. გეოფიზიკოსი, სსრკ მეცნ. აკად. წ.-კორ. (1966). მოსკ. გეოდ. ინ-ტის დამთავრების შემდეგ (1934) მუშაობს სსრკ მეცნ. აკად. დედამიწის ფიზიკის ინ-ტში (1956-იდან სექტორის გამგე). არის გეოდ. და გეოფიზ. საერთაშ. კავშირის გეოდ. ასოციაციის პრეზიდენტი (1971-იდან). სსრკ მეცნ. აკადემიასთან არსებული საუწყებო-მეცნიერ. კომიტეტის თავ-რის მოადგილე (1957-იდან). ძირითადი შრომები აქვს გრავიმეტრიის დარგში (სიმძიმის ძალის განსაზღვრის მეთოდები და დედამიწის ქერქის დეფორმაციები).

ბ-ს დიდი წვლილი მიუძღვის საქართველოში გრავიმეტრიული მეცნ. განვითარების საქმეში. საქ. სსრ მეცნ. აკად. გეოფიზ. ინ-ტთან ერთად იგი იკვლევს კავკასიაში დედამიწის ქერქის თანამედროვე მოძრაობის პრობლემებს. ბ-მ დიდი მუშაობა გასწია ჰმ ინ-ტში სამეცნიერო კადრების მომზადებისა და დედამიწის ქერქის მიმოქცევითი მიწისქვეშა ლაბორ. შესაქმნელად. დაჯილდოებულია 2 ორდენით.

თბზ.: По поводу изучения современных движений земной коры на стационарных полигонах, წგნ.: Современное движение земной коры, № 2, Тарту, 1965; Фор-

мулы для вычисления ошибок гравиметрической связи двух пунктов при многократных измерениях, выполненных группой гравиметров, «Известия АН СССР. Серия геофизическая», 1956, № 7.

**ბულანჟე** (Boulanger) ჟორჟ ერნსტ (29. IV. 1837, რენი, —30. IX. 1891, იქსელი), ფრანგი გენერალი, პოლიტ. მოღვაწე, ავსტრია-იტალია-საფრ. ომის (1859), ინდო-ჩინეთში საფრ. კოლონ. ომის (1858—62) და საფრანგეთ-პრუსიის (1870—71) ომის მონაწილე. მონაწილეობდა პარიზის კომუნის (1871) ჩახშობაში. 1886—87 საფრ. სამხ. მინისტრი. 1887—89 მოხერხებულად გამოიყენა ნაციონალისტური დემაგოგია და სათავეში ჩაუდგა შოვინისტურ მოძრაობას (იხ. ბულანჟიზმი). მონარქისტებთან მისი ურთიერთობის გამომჟღავნების შემდეგ ბელგიაში გაიქცა, სადაც თავი მოკლა.

**ბულანჟიზმი** [სახელი ეწოდა ფრანგი მინერალოგის ბულანჟის (C. L. Boulanger) პატივსაცემად], სულფიდების და სულფომარილების კლასის მინერალი. ქიმ. შედგენილობა  $Pb_5Sb_4S_{11}$ . კრისტალდება მონოკლინურ სინგონიაში. რუხი ვერცხლი-სფერი, თითქმის რუხი ტყვიისფერია. სიმაგრე მინერალოგიური სკალით 2,5—3, სიმკვრივე 6230 კგ/მ<sup>3</sup>. ბ. ტყვიის მეორეხარისხოვანი მადანია. მისი საბადოებია იმიერბაიკალეთში, უკრაინაში; უცხოეთში — ჩეხოსლოვაკიაში, საფრანგეთში, შვეიცარიაში, აშშ-ში.

**ბულანჟიზმი**, შოვინისტური მოძრაობა საფრანგეთში, გენ. ჟ. ე. ბულანჟის მეთაურობით. წარმოიშვა XIX ს. 80-იან წლებში მესამე რესპუბლიკის პოლიტ. და ეკონ. კრიზისის ვითარებაში. გაბატონებული მსხვილი ბურჟ. პოლიტიკით ხალხის მასებისა და წვრილი ბურჟ. უკმაყოფილებას ბულანჟე იმისათვის იყენებდა, რომ საფრანგეთში სამხ. დიქტატურა დაემყარებინა. მის მთავარ დასაყრდენს წარმოადგენდნენ მონარქისტები (რ-ებთანაც მას ფარული კავშირი ჰქონდა), უკიდურესი ნაციონალისტები (რ-ებიც გერმ. წინააღმდეგ რევანშისტულ ომზე ოცნებობდნენ) და კლერიკალები. თავდაპირველად მოძრაობას ემხრობოდნენ რადიკალებიც. ბულანჟე შოვინისტურ-მილიტ. სიტყვებით გამოდიოდა, დემაგოგიურად მოითხოვდა კონსტ. გადასინჯვას და პარლამენტის დათხოვნას. ბ-მა ზენიტს მიაღწია 1888 ბოლოსა და 1889 დასაწყისში, როცა ბულანჟე და მისი მომხრეების მნიშვნელოვანი ნაწილი დეპუტატთა პალატაში აირჩიეს. მაგრამ ამ დროისათვის ამხილეს მისი კავშირი მონარქისტებთან და ბრალი დასადგეს შეთქმულებაში სახელმწიფოებრივი უშიშროების წინააღმდეგ. ბულანჟეს ბელგიაში გაქცევის შემდეგ (1889) მოძრაობა თანდათანობით დაიშალა.

რ. სიკინჭალაშვილი.

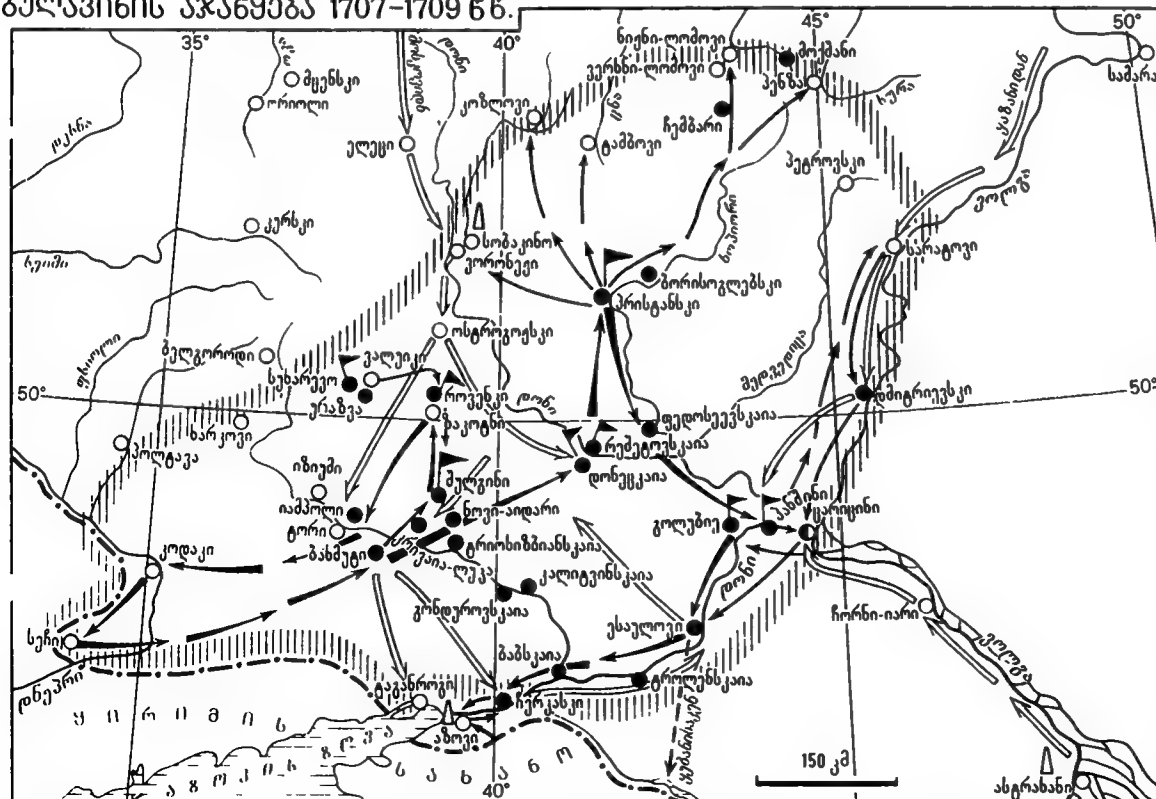
**ბულანოსფარი**, მთა კავკასიონის მთავარ წყალგამყოფ ქედზე, აბანოს უღელტეხილთან, მდ-ების თუშეთის ალაზნისა და სტორის შენაკადთა სათავეებში. სიმაღლე 3256 მ. აგებულია ქვედაიურული კვარციანი ქვიშაქვებითა და თიხაფიქლებით: აქვს კლდოვანი რელიეფი, განიცდის ინტენს. დენუდაციას. კალთები შემოსილია ალუ. და სუბალუ. მდელოებით.

გ. დევდარიანი.

**ბულაჩაური**, სოფელი ღუშეთის რ-ში (ჭოპორტის სოფსაბჭო), მდ. არაგვის მარცხ. ნაპირზე. ზ. დ. 640 მ, ღუშეთიდან 18 კმ, მცხეთიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 27 კმ. არაგვისპირის მევენახეობის საბჭ. მეურნეობა. რვაწლ. სკოლა, საბავშვო ბაღი.

**ბულანოსპი** ლეონიდ არსენის ძე [2 (14). IV. 1888, ხარკოვი, — 4. IV. 1961, კიევი], უკრ. საბჭ. ენათმეცნიერი. უკრ. სსრ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1939), სსრკ მეცნ. აკად. წ.-კორ. (1946). 1944-იდან იყო უკრ. სსრ მეცნ. აკად. ა. პოტებნის სახ. ენათმეცნ. ინ-ტის დირექტორი.

ბულაგინის აჯანყება 1707-1709 წ.



კ ბულაგინის წინამძღოლობით მომხდარი აჯანყების რაიონი

აჯანყებულთა მიერ აღებული ქალაქები და სტანიცები

აჯანყებულთა საყრდენი პუნქტები და ლაშქრობათა ძირითადი გზები

მეფის ჯარების საყრდენი პუნქტები და დამსჯელი რაზმების მოძრაობა





8. ბულგაკოვი.



ბულგარეთის სახალხო რესპუბლიკის სახელმწიფო გერბი.

## ბულგარეთი

### შინაარსი:

I. ზოგადი ცნობები	559
II. სახელმწიფო წეს-წყობილება	559
III. ბუნება	559
IV. მოსახლეობა	560
V. ისტორიული ნარკვევები	560
VI. პოლიტიკური პარტიები, პროფკავშირები და სხვა საზოგადოებრივი ორგანიზაციები	561
VII. ეკონომიკურ-გეოგრაფიული ნარკვევი	561
VIII. შეიარაღებული ძალები	562
IX. სამედიცინო-სანიტარული მდგომარეობა და ჯანმრთელობის დაცვა	562
X. სახალხო განათლება, სამეცნიერო და კულტურულ-საგანმანათლებლო დაწესებულებები	562
XI. ბეჭდვითი სიტყვა, რადიომაუწყებლობა, ტელევიზია	562
XII. ლიტერატურა	562
XIII. არქიტექტურა და სახვითი ხელოვნება	563
XIV. მუსიკა	563
XV. ბალეტი	563
XVI. დრამატული თეატრი	564
XVII. კინო	564

ბ. იკვლევდა სლავ. ენათა აქცენტოლოგიის საკითხებს. მისი ძირითადი შრომები ეძღვნება რუს. და უკრ. ენათმეცნ. და სლავისტიკის პრობლემებს. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით, ორი სხვა ორდენითა და მედლით.

თბზ.: Український літературний наголос, 2 изд., К., 1947; Русский литературный язык первой половины XIX века, т. 1—2, 2 изд., М.—К., 1954—57; ენათმეცნიერების შესავალი, ნაწ. 2, თბ., 1955.

ლიტ.: Белоед И. К., Л. А. Булаховский, К., 1968.

**ბულგალი** (შეარქვეს ოსტატური სიმღერის გამო; ნამდგ. გვარია მართუზა მეშადირზა-ოღლუ მ ა მ ე დ ო ვ ი) (22. VI. 1897, ხანდგეი, ქ. შუშის მახლობლად, — 26. IX. 1961, ბაქო, აზერბ. საბჭ. მომღერალი (ლირ.-დრამ. ტენორი), მუსიკათმცოდნე-ფოლკლორისტი. სსრკ სახ. არტისტი (1938). სსრკ სახელმწ. პრემიის ლაურეატი (1950). აზერბ. მუს. თეატრის ერთ-ერთი ფუძემდებელი. შემოქმედებითი მოღვაწეობა დაიწყო როგორც აზერბ. მულამებისა და ხალხ. სიმღერების შემსრულებელმა — ჰანენდემ. 1920-იდან იყო აზერბ. სახელმწ. თეატრის (შემდგომში ახუნდოვის სახ. თეატრისა და ბალეტის თეატრი) სოლისტი. 1927 დაამთავრა ბაქოს კონსერვატორია (5. სპერასკის კლასი), რის შემდეგაც მიაღწია მილანში (იტალია). მნიშვნელოვანი პარტიები: ქოროლუ (ჰაჯიბეკოვის „ქოროლუ“), აშულ-ყარიბი (გლიერის „შაჰ-სენემი“), სარო (ტიგრანის „ანუში“), ჰერცოგი (ვერდის „რიგოლეტო“), კავა-რალსი (პუჩინის „ტოსკა“) და სხვ. გამოდიოდა აგრეთვე როგორც საკონცერტო მომღერალი. 1932-იდან იყო აზერბ. კონსერვ. პედაგოგი (1940-იდან პროფესორი). დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით, ორი სხვა ორდენითა და მედლით.

**ბულგალი**, ი ა დ ო ნ ი (Lucinia), ფრინველების გვარი ბელურასნაირთა რიგისა. სსრკ-ში გვხვდება 7 სახეობა; საქართველოში — 2: ჩ ე ვ ე ლ ე ბ რ ი ვ ი ბ-ის სხეული 160 — 190 მმ სიგრძისაა, იწონის 25 გ-მდე. გავრცელებულია აღმ. ევროპა-სა და დას. ციმბირში. საქართველოში მხოლოდ მიმოფრენისას (აპრილ-მაისსა და აგვისტოში) გვხვდება. ს ა მ ს რ ე თ-ულ ი ბ. მოზუდარი გადამფრენი ფრინველია. გავრცელებულია დას. და სამხრ. ევროპაში, ჩრდ.-აღმ. აფრიკაში და წინა და შუა აზიაში. საქართველოშია აპრილ-მაისში სექტემბრამდე. ბინადრობს ბუჩქნარში, წყაროების, მდ-ების ნაპირებზე, ტყისპირებში, მთის ფერდობებზე და ბაღებში; უყვარს წყლის სიახლოვე. მაისის ბოლოს დებს 4—5 კვერცხს, კრუხობა 2 კვირამდე გრძელდება. იკვებება მწერებით, იშვიათად კენკრით. ბ. საუკეთესო მგალობელი ფრინველია.

**ბულგალისციხე**, სოფელი ხაშურის რ-ში (ქვიშხეთის სოფსაბჭო), ლიხის ქედის აღმ. კალთაზე, მდ. შოლას (მტკვრის მარცხ. შენაკადი) სათავეში. ზ. დ. 840 მ, ხაშურიდან 12,5 კმ, ლიხიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 4 კმ. ქვიშხეთის მერძეეობა-მეზოსტნეობის საბჭ. მეურნეობა. დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. ქვიშხეთში (3,5 კმ). საფერწკლო-სამეიანო პუნქტი. სოფლის სახელმწ. ახალია და წარმოდგება სოფლის განაპირას მდგარი ციხის სახელიდან. სოფელს ადრე ციხისძირი ერქვა. ციხე გვიანდ. ფეოდალ. ხანისაა, მდებარეობს ქვიშხეთიდან იმერეთში მიმავალ გზაზე. XVIII ს-ში აქ ქართლელ აბაშიძეთა ერთ-ერთი მთავარი რეზიდენცია იყო. ბ-ში შემორჩენილია კიდევ ერთი ძვ. სამოსახლო კომპლექსი. იგი შედგება ერთნაგვიანი ფერისცვალების ეკლესიის, ოთხკუთხა კოშკისა და სამეურნეო ნაგებობათა ნაშთებისაგან.

**ბულგაკოვი** მიხეილ ათანასეს ძე [3 (15). V. 1891, კიევი, — 10. III. 1940, მოსკოვი], რუსი საბჭ. მწერალი. დაამთავრა კიევის უნ-ტის სამედ. ფაკ-ტი. ლიტ. მოღვაწეობა 1919-იდან დაიწყო. 1919—20 ცხოვრობდა ვლადიკავკაზში. იყო თბილისში, ბათუმში. 1920 ვლადიკავკაზისა და ბათუმის გაზეთებში იბეჭდებოდა მისი ჟურნალური. 1921-იდან ცხოვრობდა მოსკოვში. სატირული მოთხრობების პირველი კრებ. „შემაკადა“ 1925 გამოაქვეყნა. იმავე წელს დაწერა რომანი „თეთრი გვარია“, რ-შიც აისახა რევ. დროს რუს. ინტელიგენციის ბედი და თეთრი არმიის განწირულობა. ამ რომანის საფუძველზე ბ-მა შექმნა პიესა „ტურბინთა დღეები“, რ-იც პირველად 1926 დადგა მოსკ. სამხატვრო თეატრმა; იგი წლების მანძილზე შედიოდა მრავალ საბჭ. თეატრის რეპერტუარში (1928), ისტ.-ბიოგრაფ. პიესები მოსკ. დრამ. თეატრში). ბ-ს ეკუთვნის აგრეთვე პიესები „ზოიას ბინა“ (1926; 1928 დაიდგა თბილ. რუს. დრამ. თეატრში), „როლოა“ (1926—28; ამავე სახელწოდების ფილმი, 1971), „მეწაულე კუნძული“ (1928), ისტ.-ბიოგრაფ. პიესები მოლიერის („ფარისეველთა შეთქმულება“, 1936; 1971 დაიდგა თბილ. რუსთაველის სახ. თეატრში), პუშკინის („უკანასკნელი დღეები“, 1940) შესახებ და სხვ. ბ-ის პროზაული ნაწარმოებები მისი გარდაცვალებიდან მეოთხედი საუკუნის შემდეგ გამოქვეყნდა. მათგან აღსანიშნავია დაუმთავრებელი „თეატრალური რომანი“ (1965) და ფილოს. სატირულ-ფანტასტ. რომანი „ოსტატი და მარგარიტა“ (1966—67). ბ-ს დაწერილი პიესები პიესა „ბათუმი“, რ-იც ი. ბ. სტალინის ახალგაზრდობას ასახავდა. ბ-ის ინტერესთა სფერო მორალურ ეთიკურ პრობლემადიკას მოიცავს. მისი შემოქმედების ძირითადი თემაა პიროვნების პასუხისმგებლობა და მოვალეობა ხალხის, სამშობლოს წინაშე.

თბზ.: Драмы и комедии, М., 1965; Избр. проза, М., 1966; Автобиография, წგნ.: Советские писатели. Автобиографии, т. 3, М., 1966; ოსტატი და მარგარიტა, «ცენტრალური», 1968—70, № 1—4.

ლიტ.: Ермолинский С., О Михаиле Булгакове, «Театр», 1966, № 9.

**ბულგაკოვი** სერგეი ნიკოლოზის ძე (16. VI. 1871, ლივნი, — 13. VII. 1944, პარიზი), რუსი ბურჟ. ეკონომისტი, ფილოსოფოსი და თეოლოგი. 1901—1918 პოლიტიკონომიის პროფესორი კიევისა და მოსკოვში. 1918-იდან სას. პირი, 1923-იდან ემიგრაციაში იყო, 1925-იდან ლთონისმეტყველების რუს. ინ-ტის (პარიზი) პროფესორი. თავდაპირველად „ლეგალური მარქსიზმის“ მიმდევარი იყო და ამტკიცებდა, რომ მარქსის კაპიტალიზაციის თეორია მიუღებელია რუს. წვრილი სას.-სამ. წარმოებისათვის. ცდილობდა მარქსიზმის შერწყმას ი. კანტის კრიტიკ. გნოსეოლოგიასთან. ბოლოს დადგა რელიგ. ფილოს. და ქრისტიანობის პოზიციებზე. ილაშქრებდა მარქსიზმის, აგრეთვე პოზიტივიზმისა და ათეიზმის წინააღმდეგ, სოც.-პოლიტიკ. პრობლემების გადაჭრას ცდილობდა რელიგ. მეტაფიზიკის მეშვეობით. ამ პერიოდში განიცადა ფ. შელინისა და ვ. სოლოვიოვის გავლენა. ბ-ის კონცეფცია ჩამოყალიბებულია წიგნში „ნათელი და უღამებელი“ (მ., 1917); მარქსისტებმა თავის დროზე გააკრიტიკეს ბ-ის შეხედულებები და პოლიტიკ. პოზიცია (იბ. ლენინი ვ. ი. აგრარული საკითხი და „მარქსის კრიტიკოსები“, თბზ., გამოც. მე-4, ტ. 5 და 13).

თბზ.: О богочеловечестве, ч. 1—3, Париж—Тал., 1933—45.

ლიტ.: История философии, т. 5, М., 1961.

**ბულგარები** ვ ო ლ გ ა - კ ა მ ი ს ა, თურქულენოვანი ტომები, ვოლგა-კამის ბულგარეთის (იბ. ბულგარეთი ვოლგა-კამისა) მოსახლ. ძირითადი ბირთვი. არქეოლ. მონაცემებით, ბ. შუა ვოლგაზე გადმოსახლებულან VII ს. II ნახევარში, დიდი ბულგარეთის (ასე ეწოდებოდა აზოვისპირეთში, დონსა და ყუბანს შუა VII ს-ში წარმოქმნილ სახელმწიფოს) დაცემის შემდეგ. ბ-მა ურთიერთობა დაამყარეს ფინ.-უნგრ. ენათა ოჯახში შემავალ ვოლგა-კამის ადგილ. ტომებთან და ძლიერი სამხ. ორგანიზაციის წყალობით მალე მოიპოვეს პოლიტიკ. პეგემონია, რასაც შედეგად მოჰყვა თურქ. ენების აქტ. გავრცელება შუა ვოლგაზე. ბ-მა მნიშვნელოვანი როლი შეასრულეს ადგილ. ტომების კონსოლიდაციაში, მათი ფეოდალ. სახელმწიფოს შექმნაში. მათთანაა დაკავშირებული ჩუვაშების, ყაზანის თათრებისა და სხვ. წარმოშობა ვოლგისპირეთისა და კამისპირეთში.

**ბულგარეთი** (България), ბ უ ლ გ ა რ ე თ ი ს სა ხ ა ლ ხ ო რ ე ს პ უ ბ ლ ი კ ა (Народна република България).

### I. ზოგადი ცნობები

ბ. —სახელმწიფო სამხრ.-აღმ. ევროპაში, ბალკანეთის ნ.-კ. აღმ. ნაწილში. აღმ-ით აკრავს შავი ზღვა, ჩრდ-ით ესაზღვრება რუმინეთი, დას-ით — იუგოსლავია, სამხრ-ით — საბერძნეთი, სამხრ.-აღმ-ით — თურქეთი. ფართ. 111 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 8706 ათ. კაცი (1975). დედაქალაქი — სოფია. სახელმწ. ენა — ბულგარული. ეროვნ. დღესასწაული — 9 სექტ. — თავისუფლების დღე (1944). ოფიც. კალენდარი — გრიგორიანული 1916-იდან (იბ. კალენდარი). ფულის ერთეული — ლევი. სსრკ სახელმწ. ბანკის კურსით (1976 იანვ.) 100 ლევი=76,92 მან.

ადმინისტრაციულად ბ. იყოფა 28 ოკრუგად.

**II. სახელმწიფო წესწყობილება**

ბ. სოციალ. სახელმწიფო, სახალხო რესპუბლიკაა. მოქმედებს 1971 კონსტიტუცია. მთელი ხელისუფლება ეკუთვნის ქალაქისა და სოფლის მშრომელებს, რ-ებსაც სათავეში უდგას მუშათა კლასი. სახელმწ. ხელისუფლების უმაღლესი და ერთადერთი საკანონმდებლო ორგანოა ერთპალატიანი სახალხო კრება, რ-საც მოსახლ. ირჩევს საყოველთაო, თანასწორი და პირდაპირი საარჩევნო უფლების საფუძველზე ფარული კენჭისყრით 5 წლის ვადით. აქტ. საარჩევნო უფლება ენიჭება მოქალაქეებს 18 წლის ასაკიდან. სახელმწ. ხელისუფლების უმაღლესი მუდმივმოქმედი ორგანოა სახელმწ. საბჭო, რ-საც ირჩევს სახალხო კრება. სახელმწ. საბჭო ანგარიშვალდებულია სახ. კრების წინაშე. სახელმწ. ხელისუფლების უმაღლესი აღმასრ. და განმკარგულებელი ორგანოა მინისტრთა საბჭო — მთავრობა, რ-საც ქმნის სახ. კრება. სახელმწ. ხელისუფლების ადგილ. ორგანოებია საოკრუგო და სათემო (ქალაქისა და სოფლის) სახ. საბჭოები. მართლმსაჯულებას აზორციელებს უმაღლესი სასამართლო, საოკრუგო და სახალხო სასამართლოები. სახელმწ. გერბი და სახელმწ. დროშა — იხ. ფერადი ჩანართი სტატიებთან სახელმწიფო გერბი, სახელმწიფო დროშა.

### III. ბუნება

ბ. ზომიერ სარტყელში მდებარეობს. ქვეყნის ჩრდ. ნაწილი უკავია დუნაის ბორცვიან ვაკეს, რ-იც აღმ-ით ღობურჯის პლატოში გადადის. ვაკის სამხრ-ით სტარა-პლანინის (ბალკანეთის) მთებია (600—2000 მ), კიდევ უფრო სამხრ-ით სრედნა-გორის მთებია (1604 მ-მდე). ქვეყნის სამხრ. და სამხრ.-დას. მხარე უჭირავს რილის, პირინისა და როდოპის მთებს. რილისა და პირინის მთები ბალკანეთის ნ.-კ. უმაღლესი ნაწილია (მთები — მუსალა, 2925 მ; ვიხრენი, 2914 მ). როდოპის მთებსა და სრედნა-გორას შორის მდებარეობს ზემო თრაკიის დაბლობი. მნიშვნელოვანი სასარგებლო წიაღისეულია: ქვანახშირი, რკინის, ტყვია-თუთიისა და სპილენძის მადანი, ნავთობი,

ბ. ზომიერ სარტყელში მდებარეობს. ქვეყნის ჩრდ. ნაწილი უკავია დუნაის ბორცვიან ვაკეს, რ-იც აღმ-ით ღობურჯის პლატოში გადადის. ვაკის სამხრ-ით სტარა-პლანინის (ბალკანეთის) მთებია (600—2000 მ), კიდევ უფრო სამხრ-ით სრედნა-გორის მთებია (1604 მ-მდე). ქვეყნის სამხრ. და სამხრ.-დას. მხარე უჭირავს რილის, პირინისა და როდოპის მთებს. რილისა და პირინის მთები ბალკანეთის ნ.-კ. უმაღლესი ნაწილია (მთები — მუსალა, 2925 მ; ვიხრენი, 2914 მ). როდოპის მთებსა და სრედნა-გორას შორის მდებარეობს ზემო თრაკიის დაბლობი. მნიშვნელოვანი სასარგებლო წიაღისეულია: ქვანახშირი, რკინის, ტყვია-თუთიისა და სპილენძის მადანი, ნავთობი,

ქვამარილი, მინერ წყლები, სამშენებლო მასალა.

ბ-ის დიდი ნაწილის პავა ზომიერად კონტინენტურია, სამხრ-ით ხმელთაშუა ზღვის პავაში გადადის. იანვ. საშ. ტემპ-რა ბარში — 2-იდან 2,5°C-მდე, მთაში — 10,8°C-მდე; ივლისისა, შესაბამისად, 25,1 და 5,1°C-მდე; ბარში წლიურად 450—600 მმ ნალექი მოდის, მთაში — 850 — 1300 მმ.

მდინარეთა ქსელი ხშირია (დუნაის ვაკის აღმ. ნაწილის გამოკლებით). ერთადერთი სანაოსნო მდინარეა დუნაი (შავი ზღვის აუზი). ეგეოსის ზღვის აუზის მდინარეებიდან ყველაზე წყალუბვია მარიცა, შემდეგ სტრუმა და მესტა. მდ-ები ჰიდროენერგიის დიდ მარაგს შეიცავენ, იყენებენ სარწყავად. ტბები ცოტაა. არის მრავალი მინერ. წყარო.

ქვეყნის ტერიტორიის დაახლ. 1/3 ტყეს უჭირავს, რ-ის მეტი წილი ფოთლოვანია (მუხა, რცხილა, აღმ. წიფელი). მდ-ების გასწვრივ ჭაღის ტყეებია. ფართოფოთლოვან ტყეებს ზემოთ 1700—2000 მ-მდე წიწვნარია (ფიჭვი, ნაძვი, სოჭი). დუნაის ვაკეზე უმთავრესად შავმიწა და ტყის ნაცრისფერი გაეწრებული ნიადაგებია, სტარა-პლანინის სამხრ-ით — ყავისფერი და შავმიწისებრი, მთაში — ტყის ყომრალი, მთა-ტყის, მთა-მდელოს და ხირხატი, ჭაღებში — ნაყოფიერი ალუვიური.

ბ-ის ცხოველთა სამყარო მრავალფეროვანია. ტყეში გვხვდება კეთილშობილი ირემი, ირემალაი, შველი, არჩვი, გარეული ღორი; მთაში — ქრცინი, სინდიოფალა, მაჩვი, მგელი, მელა, ევრ. კატა, ციფვი, რუხი კურდღელი, ძილგუდა, მღრღნელები; დუნაის ვაკეზე — თრია, ზაზუნა და სხვ. მდიდარია ფრინველთა ფაუნა, არის მრავალგვარი ქვეწარმავალი. ბ-ის შავი ზღვის სანაპირო ზოლში იჭერენ პელამი-დას, სკუმბრიას, კეფალს, კამბალას, დუნაიში — ტარალანას, ფარგას, კობრს.

#### IV. მოსახლეობა

მოსახლ. ძირითადი ნაწილი ბულგარელები არიან. ცხოვრობენ აგრეთვე თურქები, ბოშები; დიდ ქ-ებში — სომხები, რუსები, ებრაელები, ბერძნები და სხვ. მორწმუნე ბულგარელები ძირითადად მართლმადიდებლები არიან, მცირე ჯგუფი — პროტესტანტი და კათოლიკეა. თურქები და ბოშების დიდი ნაწილი მუსლიმანები არიან.

მოსახლ. ბუნებრივი მატება წელიწადში 0,7—0,8%-ს შეადგენს. საშ. სიმჭიდროვე — 79 კაცი 1 კმ<sup>2</sup>-ზე (1975); ზემო თრაკიის დაბლობზე და ჩრდ. ბ-ის ცენტრ. ნაწილში — 100 კაცზე მეტი 1 კმ<sup>2</sup>-ზე. მთელი თვითმომქმედი მოსახლ. 40,8% დასაქმებულია (1974) მრეწველობასა და მშენებლობაში, 30,1% — სოფ. მეურნ. და სატყეო მეურნეობაში, 6,2% — ტრანსპორტსა და კავშირგაბმულობაში, 7,5% — ვაჭრობასა და მომარაგებაში, 15% — არამწარმოებლურ სფეროში. სწრაფად იზრდება ქალაქის მოსახლეობა. უდიდესი ქალაქია სოფია (1,4 მლნ. მცხ., 1975).

#### V. ისტორიული ნარკვევი

უძველესი დროიდან ბ-ის ტერიტორიაზე თრაკიელები სახლობდნენ. ძვ. წ. V ს-ში წარმოიშვა პირველი სახელმწიფო (ოღრისის

სამეფო). ძვ. წ. I ს-თვის თრაკიის მიწა-წყალი რომის იმპერიამ დაიმორჩილა. ამ ტერიტორიაზე შეიქმნა ორი რომაული პროვინცია: მორზია (დაახლ. 15 წ.) და თრაკია (46 წ.). VI ს. დამდეგიდან ამ ტერიტორიაზე სლავი ტომები დასახლდნენ. VII ს. 70-იან წლებში სამხრ. ბესარაბიდან შეიჭრნენ პროტობულგარები ასპარუხის წინამძღოლობით, რ-იც სათავეში ჩაუდგა სლავურ-ბულგ. სახელმწიფოს — ე. ბულგარეთის პირველი სამეფო (680—1018). ბ-ის მთავრის ბორის I-ის დროს ქრისტიანობის სახელმწ. რელიგიად გამოცხადებამ (865) დააჩქარა სახელმწიფოს გასლავების პროცესი. 894 შემოიღეს ძმების კირილეს და მეთოდეს მიერ შექმნილი სლავ. დამწერლობა.

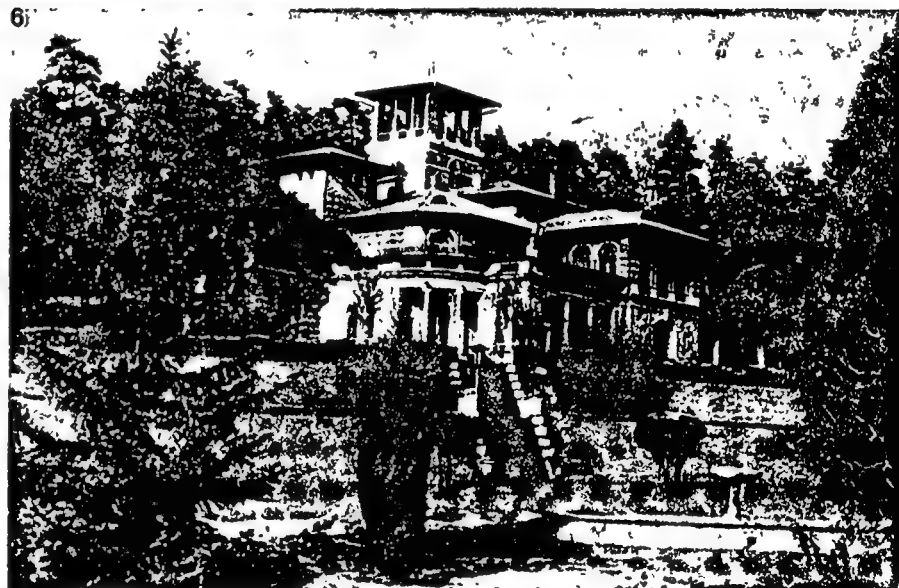
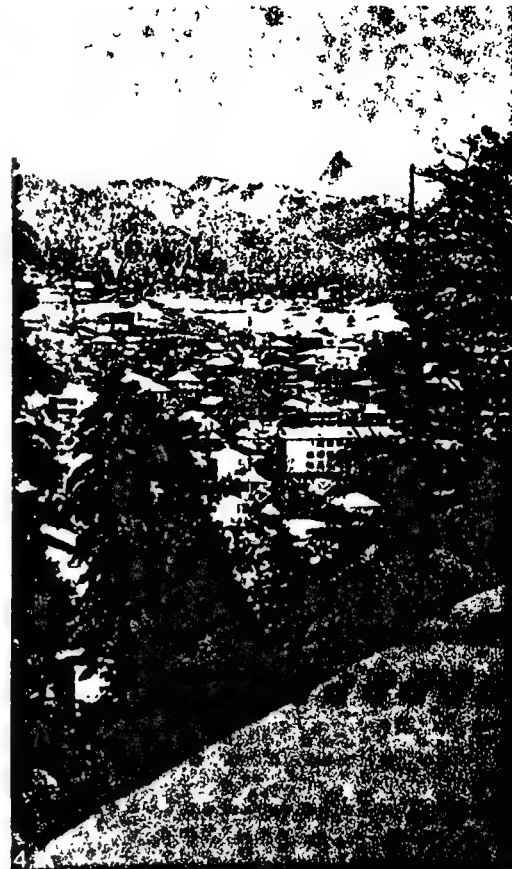
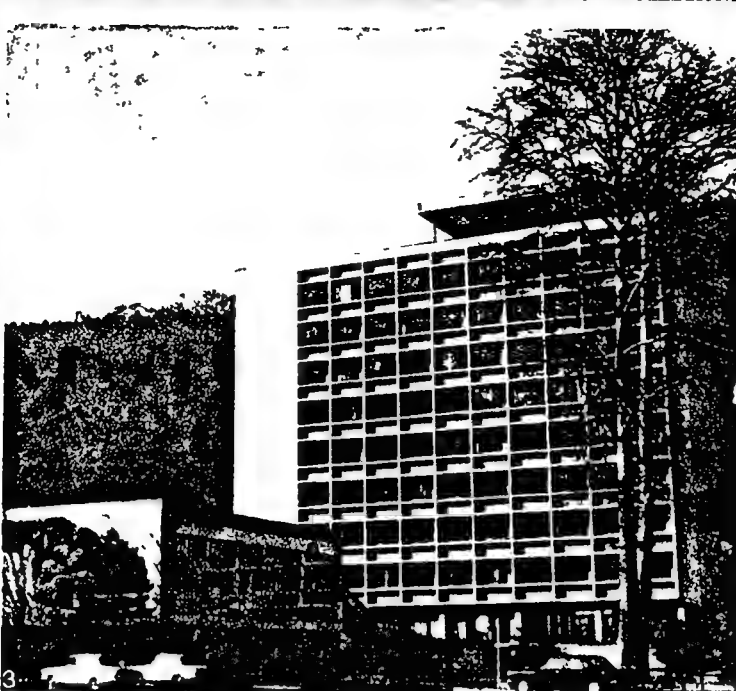
IX ს. დასასრულისათვის ბ-ში ჩამოყალიბდა ფეოდალ. საზ.-ბის ძირითადი კლასები: ფეოდალები (ბოლიარობა, უმაღლესი სამღვდელთა) და დამოკიდებული გლეხები. მეფე პეტრეს მმართველობის (927—969) დროს ბ-ის სახელმწიფო დასუსტდა და გაიყო აღმ. და დას. ნაწილებად. X ს. I ნახევარში დაიწყო გლეხობის ძლიერი ანტიფეოდალ. მოძრაობა — ბოგომილობა. 1018 ბ. ბიზანტიამ დაიპყრო (იხ. დასავლეთ ბულგარეთის სამეფო). ძმების პეტრესა და ასენის მეთაურობით ბიზანტ. წინააღმდეგ დაწყებული დიდი აჯანყების (1185—87) შედეგად დაიწყო უცხოელთა ბატონობა და შეიქმნა ე. წ. ბულგარეთის მეორე სამეფო (1187—1396). განსაკუთრებით დიდ პოლიტ. და ეკონ. ძლიერებას მიაღწია ბ-მა მეფე ივანე ასენ II-ის დროს. XIII ს. II ნახევრიდან გამწვავდა კლასობრივი ბრძოლა (ბოგომილობა მოძრაობა, ივანელოვ აჯანყება 1277—1280 და სხვ.). დასუსტებული ბ. იძულებული იყო ხარკი ეძლია მონღოლებისათვის (ბათო-ყაენისათვის), ხოლო უფრო მოგვიანებით ეცნო ოქროს ურდოს მბრძანებლის ნოღაის (XIII ს. დასასრული — XIV ს. დასაწყისი) ბატონობა. ფეოდალთა სეპარატისტულ მისწრაფებათა შედეგად XIV ს. შუა წლებში ბ-ს ჩამოსცილდა ჩრდ.-აღმ. რ-ნები, XIV ს. დამლევს ბ. ოსმალებმა დაიპყრეს. XVI ს. II ნახევრიდან ოსმ. იმპერიის სამხ.-პოლიტ. დაქვეითებამ შექმნა პირობები ანტიოსმ. ბრძოლის აღმავლობისათვის. გავრცელდა პაიდუკობა (იხ. პაიდუკები), იფეთქა ანტიოსმ. აჯანყებებმა (ტირნოვოს აჯანყებანი 1598, 1686, ჩიპროვეცის აჯანყება 1688; კარპოშოვოს აჯანყება 1689). XIX ს-იდან სოფლად შეჭრილმა კაპიტალ. ურთიერთობამ ხელი შეუწყო გლეხობის ფენებად დაყოფას. იზრდება ეროვნ. თვითშეგნება. ეროვნ. რევ. იდეოლოგიის მოთავე იყო გ. რაკოვსკი. 1869 შექმნილმა ბ-ის რევ. ცენტრ. კომიტეტმა (რ-ის გამოჩენილი წევრები იყვნენ ვ. ლევსკი და ლ. კარაველოვი) და ადგილ. კომიტეტებმა დიდი მუშაობა გასწიეს საერთო ბულგ. ეროვნ.-განმათ. აჯანყების მოსამზადებლად. მიუხედავად ამისა, 1875 სტარო-ზაგორის აჯანყება და 1876 აპრ. აჯანყება (რ-შიც თავისი რაზმით მონაწილეობდა ბულგ. ხალხის ეროვნ. გიბრი რევ. პოეტი ნ. ბოტევი) სასტიკად ჩახშვეს. 1877—78 რუსეთ-ოსმ. ომში რუს. არმიის მოქმედებას თან ახლდა ბულგ. ხალხის შეიარაღებული ეროვნ.-განმათ. ბრძოლა. რუს. არმიის გამარჯვებამ 1877—78 ომში უზრუნველყო ბ-ის განთავისუფლება

ოსმ. ბატონობისაგან. (იხ. სან-სტეფანოს საზავო ხელშეკრულება 1878, ბერლინის კონგრესი 1878). 1879 ბ. სამთავროდ გამოცხადდა, ხოლო 1908 — სამეფოდ. 1877—78 ომმა ბოლო მოუღო ფეოდალ. დამოკიდებულების სხვადასხვა ფორმებს, დააჩქარა ოსმ. ფეოდალ. მიწათმფლობელობის ლიკვიდაცია და ამით ბურჟ.-დემოკრ. რევოლუციის როლი ითამაშა. ბულგ. საზ.-ბის სოც.-ეკონ. წყობილებაში მომხდარმა ცვლილებებმა გამოახატა ბოლშევიკების ტირნოვოს კონსტიტუციაში (1879). XIX ს. 80-იან წწ. შუა ხანებიდან ბ-ში სოციალ. იდეების პროპაგანდა დაიწყო დ. ბლაგოვეშა. 1891 შეიქმნა ბ-ის ს.-დ. პარტია (1894-იდან — ბ-ის მუშათა ს.-დ. პარტია). მუშათა კლასის ბრძოლაზე დიდ გავლენას ახდენდა ბ-ის მუშათა ს.-დ. პარტია ვიწრო სოციალისტებისა (ასე ეწოდებოდა ს.-დ. პარტიას 1903-იდან ოპორტუნიზტებისაგან მისი გაწმენდის შემდეგ). 1908 წ. 22 სექტ. ახალგაზრდა თურქების რევოლუციასთან დაკავშირებით ბ-მა უარი თქვა ოსმ. ვასალობაზე და სრული დამოუკიდებლობა გამოაცხადა. ბ-ის მთავარმა ფერდინანდმა მეფის ტიტული მიიღო. ბ. მონაწილეობდა ბალკანეთის ომებში 1912—13, 1915 ჩაება I მსოფლიო ომში გერმ. მხარეზე. ბ-ის რევ. მოძრაობაზე უდიდესი ზეგავლენა მოახდინა დიდმა ოქტ. სოციალ. რევოლუციამ, რ-ის იდეებსაც პროპაგანდას უწევდნენ ვიწრო სოციალისტები. 1920 მაისში ბ-ის სამიწათმოქმედო საზ. კავშირის (ბსსკ) ლიდერმა ა. სტამ-ბოლიისკიმ შექმნა ერთპარტიული კაბინეტი. 1923 წ. 9 ივნ. ბ-ში ფაშისტური გადატრიალება მოხდა. ბსსკ-ის მთავრობა დაამხეს, ხოლო სტამბოლიისკი და მისი თანამებრძოლები დახოცეს. ხელისუფლების სათავეში მოექცა ფაშისტური დიქტატურის მთავრობა, რ-საც ა. ცანკოვი მეთაურობდა. 23 სექტ. ბკპ (ვს) მეთაურობით დაიწყო სექტემბრის ანტიფაშისტური აჯანყება (იხ. სექტემბრის აჯანყება ბულგარეთში 1923), რ-მაც დამარცხების მიუხედავად დიდი როლი შეასრულა რევ. მოძრაობის განვითარებაში. 1934 ბ-ში დამყარდა სამხ.-ფაშისტური დიქტატურა, ხოლო 1935 მეფე ბორის III-ის მონარქიულ-ფაშისტური დიქტატურა. საგარეო პოლიტიკაში ბ. ფაშისტური გერმ. ორიენტაციისა იყო, გერმანიამ ბ. თავის აგრ.-სანედლეულო დანამატად აქცია. 1941 წ. 1 მარტს ბ-ის მონარქისტულ-ფაშისტურმა მთავრობამ ქვეყნის ეროვნ. ინტერესების საწინააღმდეგოდ ხელი მოაწერა ევრის შეთანხმებას და ბ. შეუერთდა ფაშისტური სახელმწიფოების ბლოკს; გერმ. ჯარები შევიდნენ ბ-ის ტერიტორიაზე, 1941 წ. 24 ივნ. ბმპ ცკ-ის პოლიტბიურომ კურსი აიღო გერმ. ოკუპანტებისა და მათი ბულგ. დამხმარების წინააღმდეგ საბრძოლველად. 1942 გ. დიმიტროვის ინიციატივითა და ბმპ-ის ხელმძღვანელობით შეიქმნა სამამულო ფრონტი (სფ), რ-მაც ორგანიზაციულად განამტკიცა ანტიფაშისტურ ძალთა გაერთიანება. 1943 — 44 ჩამოყალიბებულმა მსხვილმა პარტიზანულმა შენაერთებმა დაიწყეს აშკარა ბრძოლა ჟანდარმერიისა და მთავრობის ჯარების წინააღმდეგ. 1943 აპრ. საფუძველი ჩაეყარა აჯანყებულთა საზ.-განმათ. არმიის (ნოვა). ბალკანეთის ნ.-კ-თან საბჭ. არმიის მიახლოებისას ანტიფაშისტური ბრძოლა ბ-ში უფრო გაძლიერდა. მთავრობის წრეებში დაიწყო კრიზისი, საბჭ. მთავრობამ 1944 წ. 5 სექტ. ომი გამოუცხადა ბ-ს, რ-იც ფაქტობრივად ომობდა სსრკ-თან. საბჭ. ჯარების შესვლას ბ-ში (8 სექტ.) გადამწყვეტი მნიშვნელობა ჰქონდა ბულგ. ხალხის განმათ. ბრძოლის წარმატებისათვის. ბმპ-ის ხელმძღვანელობით ეს ბრძოლა გადაიქცა მასობრივ საზ. შეიარაღებულ აჯანყებად. 9 სექტ. ბულგ. ხალხმა დაამხო მონარქიულ-ფაშისტური რეჟიმი. ხელისუფლება გადავიდა მუშათა კლასისა და მშრომელი გლეხობის ხელში, სამამულო ფრონტის კომიტეტების ხელში, სადაც ხელმძღვანელ როლს თამაშობდა ბმპ [1944 წ.

საკურორტო კომპლექსი ალ-ბენა ზლატინ-პიასიცის მახლობლად. 1960-იანი წწ. არქიტ. ნ. ნეოვი და სხვ.

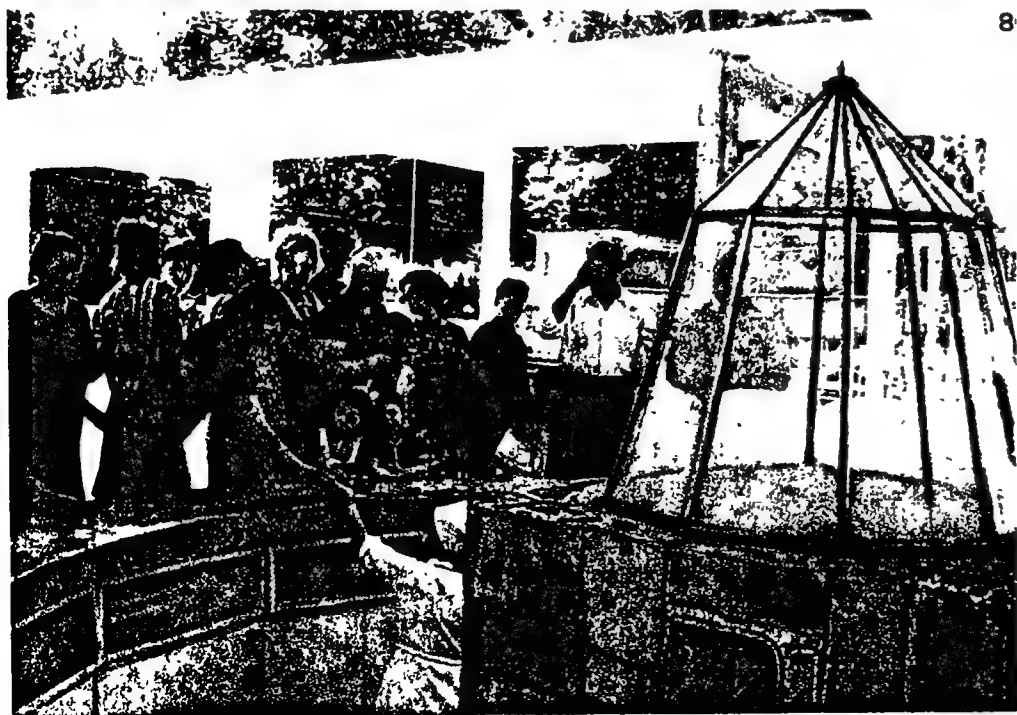
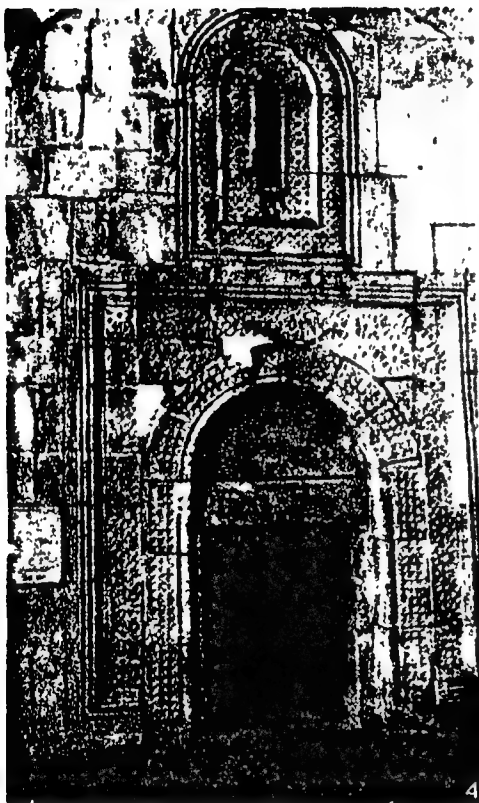






სტ. ბორჯომის რაიონი (I). 1. ქ. ბორჯომის ხედი. 2. ტაბაწყურის ტბის მიდამოები. 3. ქ. ბორჯომი, ადმინისტრაციული სახლი. 4. კურორტ წალვერის ხედი. 5, 6. ბორჯომ-ლიკანის სანატორიუმის კორპუსები. 7. ბაკურიანის მენადირეთების საბჭოთა მეურნეობა, ვოლიერები. 8. დაბა ბაკურიანის ერთ-ერთი კუთხე.

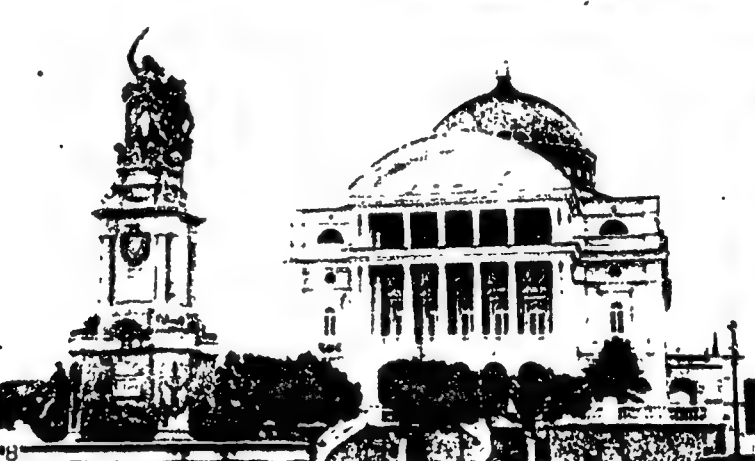
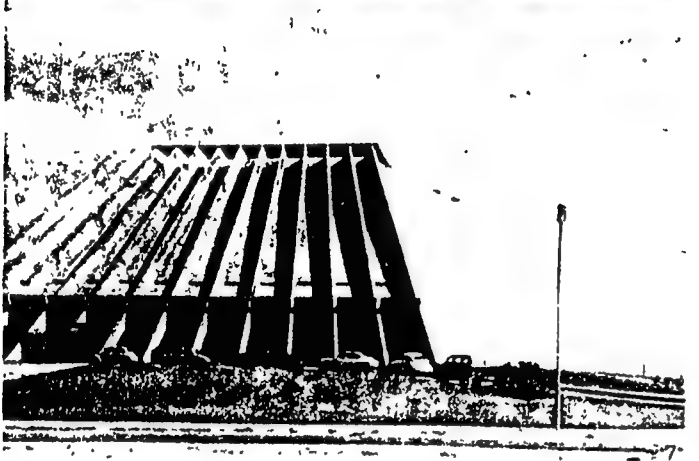
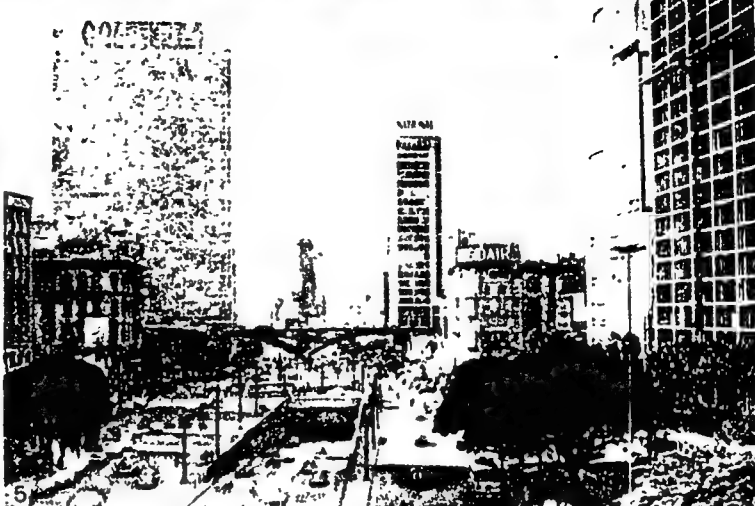




8 სტ. ბორჯომის რაიონი (II). 1. სოფ. ახალდაბა. მტკვრისპირას—  
ავეჯის ფაბრიკა. 2. ჩითახევების. 3. ბაკურიანის ანდრეზიტის საწარ-  
მოს ერთ-ერთი უბანი. 4. სოფ. დაბის ეკლესია. დასავლეთის ფასადი.  
XIV ს. I ნახევარი. 5. ბორჯომის ხეობა, სოფ. ახალდაბა. 6. სოფ.  
ციხისფვარი. კავკასიური წაბლა ჯიშის მსხვილი რქოსანი პირუტყვის  
სანაშენე საბჭოთა მეურნეობის საზაფხულო ბინები. 7. ტიმოთესუნის  
ეკლესია. XII—XIII სს. მიწა. 8. ქ. ბორჯომი. მინერალური წყარო.  
9. საწარმოო გაერთიანება „ბორჯომი“. მინერალური წყლის ჩამომ-  
სხმელი საამქრო.







სტ. ბრაზილია. 1. რიო-დე-ჟანეირო, სანაპირო კოპაკაბანა. 2. მღ. სან-ფრანსისკუს ჩანჩქერი პაულუ-აფონსუ. 3. სან-პაულუს შტატი. ფავის პლანტაციები. 4. სან-პაულუ. ქალაქის ცენტრი. 5. სან-პაულუ. პარკე-ანანგაბაუს პროსპექტი. 6. სან-პაულუ. მადლივი შენობა „იტალია“. არქიტ. ფ. პიპი. 7. ქ. ბრაზილია. ეროვნული თეატრის შენობა. არქიტ. ო. ნიზეირი. 1962. 8. ქ. მანაუსი. ამაზონასის თეატრი. მარცხნივ — მონუმენტი „ნავსადგურების გახსნა“. 9. ე. ვისკონტი. 5. დი ასისის პორტრეტი. 1904. 10. მოჩუქურთმებული კათედრა. ხე. XVIII ს. I ნახევარი. სან-ფრანსისკუს მონასტერი. 11. მ. გრუბერ კორეა. „პოლიტიკური ძალმოზრეობა“. გრაფიკა. 1953. 12. კ. პორტინარი. „ტირადენტისი“. ქ. კარაგუაზისის კოლეჯის მოხატულობის ფრაგმენტი. 1948—49. 13. ე. დიკაველკანტი. „შესვენება“. XX ს. შუა წლები.

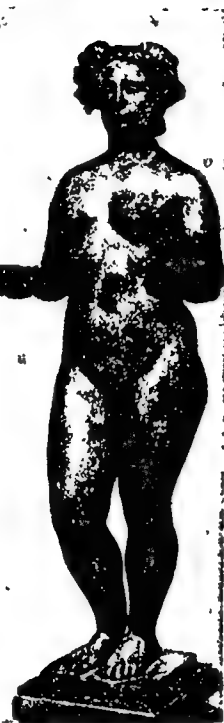
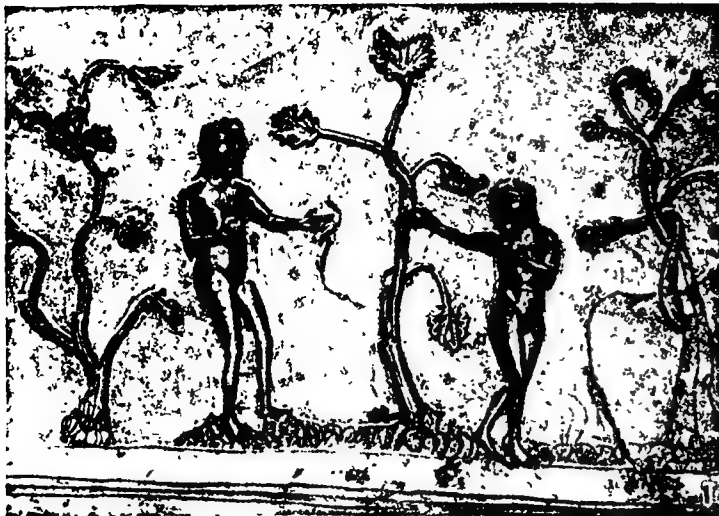




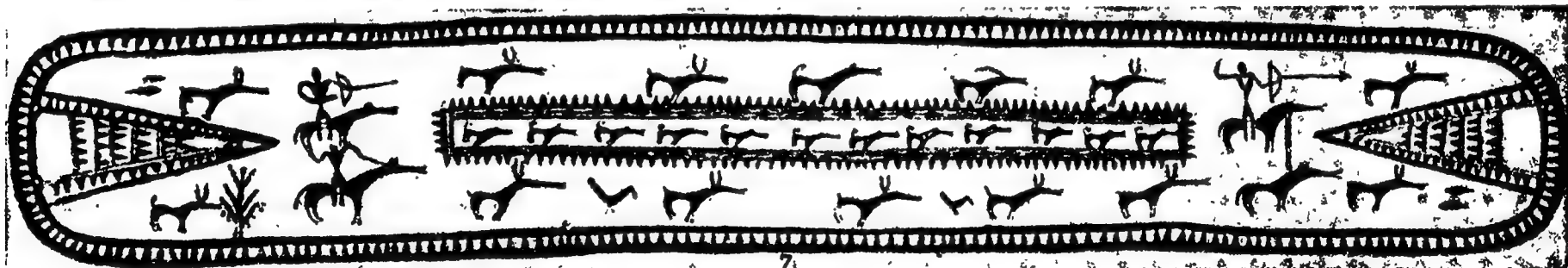
სტ. ბრევიელი პ. 1. „ფლამანდური ანდაზები“. ფრაგმენტი. 1559. სურათების  
გალერეა. ბერლინ-დალეში. 2. „სიკვდილის ტრიუმფი“. 1561. მადრიდი. პრადა.  
3. „გლეხური ქორწილი“. დაახლ. 1567. ვენის მხატვრულ-ისტორიული მუზეუმი.  
4. „აღწერა ბეთლემში“. 1566. ძველი ხელოვნების ეროვნული მუზეუმი და გალერეა. ნეაპოლი.  
5. „ბრევიელი“. 1566. კაპოდიმონტეს ეროვნული მუზეუმი და გალერეა. ნეაპოლი.  
6. „მეა“. 1565. მეტროპოლიტენ-მუზეუმი, ნიუ-იორკი.







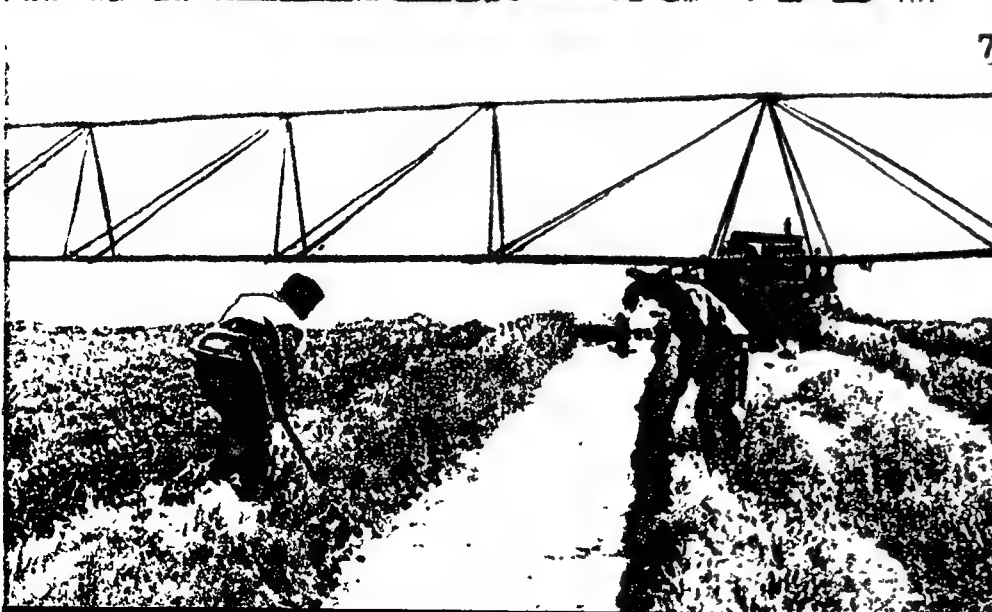
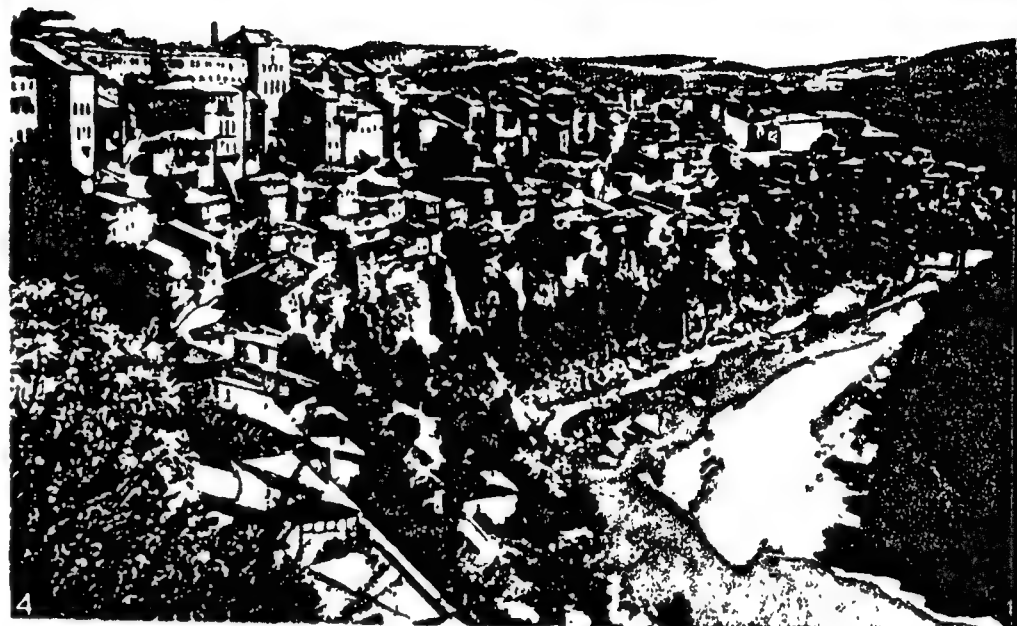
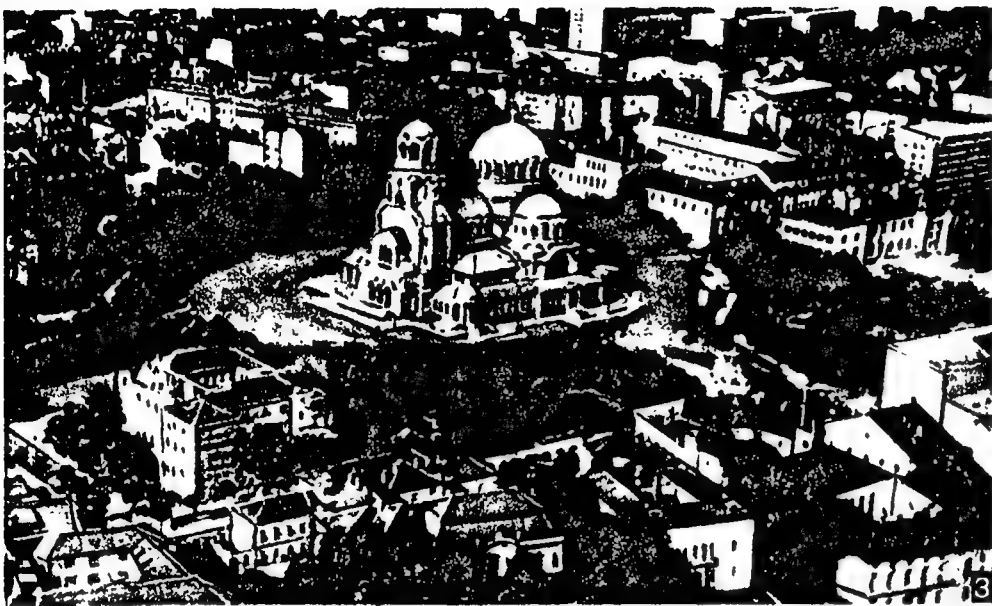
სტ. ბრინჯაო. 1. „ადამ და ევა“. კარის რელიეფი. 1015. პილდესპაიმის ტაძარი. 2. ვეროკიო. ჯოვანი და პიეტო მედიჩების საფლავის ძეგლი სან-ლორენცოს ეკლესიის ძეგლ სატურჯლეში. ფლორენცია. 1472. ფრაგმენტი. 3. ბ. კ. რასტრელი. პეტრე 1-ის ბიუსტი. 1723. ერმიტაჟი. ლენინგრადი. 4. პ. კლოდტი. „ცხენის მხედნელი“. სკულპტურული ჯგუფი ანიკოვის ხიდზე. 1830-იანი წლები. ლენინგრადი. 5. ა. მანილი. „პომონა“. 1910. ა. პუშკინის სახ. სახვითი ხელოვნების მუზეუმი. მოსკოვი. 6. ა. მატეევი. „ოქტომბერი“. 1927 (ჩამოსხმულია 1958). რუსული მუზეუმი. ლენინგრადი. 7. ბრინჯაოს სარტყელი. ნადირობის სცენა. ძვ. წ. I ათასწლეულის I ნახევარი. სამთავრო. ს. ჯანაშიას სახ. საქართველოს სახელმწიფო მუზეუმი. თბილისი. 8. მ. ბერძენიშვილი. „კიდევაც დაიზრდებიან“. 1975. მარნეული. 9. გ. თჩიბურტი. „ვაჟა-ფშაველა“. 1973. თბილისი. 10. ე. ამაშუკელი. „ფიროსმანი“. 1975. თბილისი.





სტ. ბროდსკი ი. „ვ. ი. ლენინი სმოლნის ფონზე“, 1925. ი. ბროდსკის სახლ-მუზეუმი, ლენინგრადი.



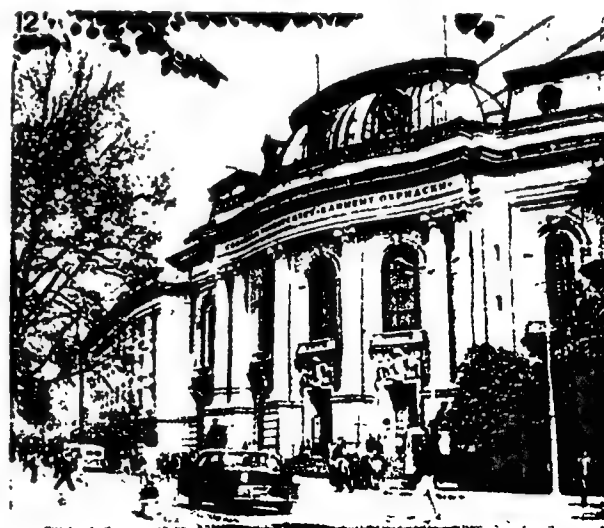
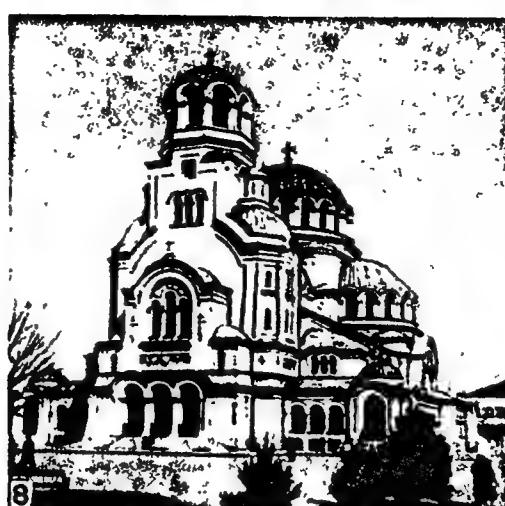


სტ. ბულგარეთი (I). 1. ბელოგორადის კლდეები სტარა-პლანინის დასავლეთ ნაწილში. 2. მდ. დუნაი ქ. ნიკოპოლიდან. 3. სოფია. ცენტრში — ალექსანდრე ნეველის ტაძარი. 4. ველიკო-ტირნოვო. ქალაქის ერთ-ერთი უბანი. 5. პლოვდივი. მდ. მარიცისპირა უბნები. 6. ნავთობქიმიური კომბინატი ქ. ბურგასის მახლობლად. 7. პლოვდივის თერაპიული აგრო-სამრეწველო კომპლექსი „ლეონი“. ნათესების ხელოვნური დაწვინება. 8. სლივენი. ქალაქის ერთ-ერთი უბანი.





სტ. ბულგარეთი (II). 1. „თავადის მეუღლე დესისლავა“. სოფ. ბოიანის ეკლესიის მოხატულობის ფრაგმენტი. 1259. 2. ბაჩკოვოს (პეტრიწონის) მონასტრის სატრაპეზოს ფრესკა. XIX ს. მარცხნივ ზემოთ—ძმების გრიგოლ და აბაზ ბაკურიანის ძეოთა გამოსახულებანი, გადმოხატული ქართ. მონასტრის საძვალის XIV ს. ფრესკიდან. 3. 6. ბალკანსკი. „მუშის ოჯახი“. 1936. 4. ი. ლაზაროვი. „მრეცხავი“. ანდეზიტი. 1947. 5. ს. ვენევი. „მზიარული წელი“. 1957. 6. ი. პეტროვი. „დახვრეტა“. 1954. (3, 4, 5, 6—სოფიის ეროვნული სამხატვრო გალერეა). 7. ც. ლავრენოვი. „ძველი პლოვდივი“. 1946. მხატვრის კუთვნილება. 8. ა. პომერანცევი. ალექსანდრე ნეველის ტაძარი. სოფია. 1904—12. 9. ბაჩკოვოს მონასტერი. XI ს. გადაკეთებულია XVII ს. 10. ვარნა. ჟურნალისტების საერთაშორისო დასასვენებელი სახლი. 11. ფ. ფელნერი, გ. ხელმერი, ი. ვაზოვის სახელობის სახალხო თეატრი. 1904. სოფია. 12. სოფიის უნივერსიტეტი.





9 სექტ. შემდეგ — ბმპ (კომუნისტებისა)]. შეიქმნა სამამულო ფრონტის მთავრობა კ. გეორგიევის მეთაურობით.

სახ.-დემოკრ. რევ. ბ-ში თავისი კლასობრივი ხასიათით, შინაარსითა და მნიშვნელობით თავიდანვე წარმოადგენდა სოციალ. რევოლუციას. სამამულო ფრონტის მთავრობამ განახორციელა ძირითადი დემოკრ. გარდაქმნები, რეზიდაც უზრუნველყვეს მისთვის სახალხო მასების მხარდაჭერა. 1946 წ. 22 ნოემბ. შეიქმნა სამამულო ფრონტის ახ. მთავრობა გ. დიმიტროვის მეთაურობით. 1947 წ. 10 თებ. პარიზის საზავო კონფერენციაზე ხელმოწერილ იქნა საზავო ხელშეკრულება ბ-თან, რამაც დაადასტურა ქვეყნის ეროვნ. დამოუკიდებლობა, სახელმწ. სუვერენიტეტი და ტერიტ. მთლიანობა. 1947 წ. 4 დეკ. დიდმა სახ. კრებამ დაამტკიცა ბსრ-ის პირველი კონსტიტუცია. 1947 წ. დეკ. დამლევს სახ.-დემოკრ. მთავრობამ განახორციელა სამრეწვ. საწარმოთა, მალარობისა და კერძო ბანკების ნაციონალიზაცია, დააწესა საგარეო და საშინაო საბითუმო ვაჭრობის სახელმწ. მონოპოლია. სახ. მეურნ. ორწლიანი გეგმის (1947—48) შესრულებით გადაწყვეტილი იქნა სახ. მეურნ. აღდგენის ამოცანა. 1948 წ. 18 მარტს ხელი მოაწერეს საბჭ. კავშირ-ბ-ის ხელშეკრულებას მეგობრობის, თანამშრომლობისა და ურთიერთდახმარების შესახებ. ანალოგიური ხელშეკრულებანი იქნა ხელმოწერილი 1947—48 ბ-სა და სხვა სახ.-დემოკრ. ქვეყნებს შორის. 1948 მაის-აგვ. მარქსისტულ-ლენინური იდეოლოგიური და ორგანიზაციული პრინციპების საფუძველზე მოხდა ბმპ (კ) შერწყმა ბ-ის მუშათა ს.-დ. პარტიასთან (ფართო სოციალისტებისა). 1948 წ. დეკ. შემდგომ კომპარტიის V ყრილობამ აღადგინა მისი წინანდელი სახელწოდება — ბულგარეთის კომუნისტური პარტია. I ხუთწლიანი გეგმის (1949—53) წარმატებით შესრულებამ განაპირობა ბ-ის გადაქცევა ჩამორჩენილი აგრ. ქვეყნიდან განვითარებულ ინდუსტრ.-აგრ. ქვეყნად. ჩატარდა სოფ. მეურნ. კოოპერირება მიწის წინასწარი ნაციონალიზაციის გარეშე შრომითი კოოპ. სამიწათმოქმედო მეურნეობის (შესმ) ფორმით. სახ. მეურნ. განვითარების II ხუთწლიანი გეგმის (1953—57) შესრულების შედეგად ბ. გადაიქცა სოციალ. ინდუსტრ.-აგრ. ქვეყნად. ბკპ VII ყრილობამ (1958) აღნიშნა, რომ სოციალიზმი მთლიანად გაბატონებული ქვეყნის მთელ სახ. მეურნეობაში; ბკპ VII ყრილობამ მიიღო III ხუთწლიანი გეგმის (1958—62) დირექტივები, რ-ებიც მთავარი მაჩვენებლების მიხედვით სამ წელიწადში შესრულდა. სსრკ-თან სამეცნ. ტექ. თანამშრომლობითა და მისი კრედიტების (1,8 მლრდ. მან. 1969 წლისთვის) მეშვეობით რეკონსტრუირებულ იქნა ძვ. და შეიქმნა ბ-ის მრეწვ. ახ. დარგები. ეროვნ. და ინტერნაც. ამოცანებიდან და მიზნებიდან გამომდინარე ბ. აფართოებს თავის თანამშრომლობას ეკონ. ურთიერთდახმარების საბჭოს ქვეყნებთან. ბკპ-ის VIII ყრილობამ (1962) მიიღო ბსრ-ის განვითარების 20-წლიანი პერსპექტიული გეგმის დირექტივები და ჩამოაყალიბა მთავარი ეკონ. ამოცანა — სოციალიზმის მატერ.-ტექ. ბაზის მშენებლობის დამთავრება და თანდათანობითი გადასვლა კომუნისმის მატერ.-ტექ. ბაზის გაშლილ მშენებლობაზე. IV ხუთწლიანი გეგმის პერიოდში (1961—65) ძირითადი საწარმოო ფონდები გაიზარდა 75%-ით, საზ. პროდუქტი — 51%-ით, ეროვნ. შემოსავალი — 38%-ით. ბკპ-ის IX ყრილობამ (1966) დასახა ეროვნ. ეკონომიკის განვითარების, სამეცნ.-ტექ. რევ. დაჩქარების, სახ. მეურნ. ინტენსიფიკაციის, მთელი საზ. ცხოვრების, მისი ყველა სფეროს მეცნ. მართვის დონის ამაღლების კონკრ. პროგრამა. ბკპ-ის X ყრილობამ (1971) მიიღო პარტიის ახ. პროგრამა, დაამტკიცა ბსრ-ის სახ. მეურნ. განვითარების X ხუთწლიანი გეგმის (1971—75) დირექტივები და შეიტანა ნაწილობრივი ცვლილებები ბკპ-ის წესდებაში.

ბსრ საგარეო პოლიტიკის სფეროში ატარებს სხვადასხვა სოც. სისტემის სახელმწიფოთა შორის მშვიდობიანი თანაარსებობის, ხალხთა შორის მშვიდობისა და მეგობრობის პოლიტიკას. ბ. არის ეკონ. ურთიერთდახმარების საბჭოს წევრი (1949-იდან), მონაწილეობს ვარშავის ხელშეკრულებაში (1955).

ლიტ.: История Болгарии, т. 1—2, М., 1954—55; История на България, 2 изд., т. 1—3, С., 1961—64.

# VI. პოლიტიკური პარტიები, პროფკავშირები და სხვა საზოგადოებრივი ორგანიზაციები

ბულგარეთის კომუნისტური პარტია, ბკპ (Българска комунистическа партия, БКП). საფუძველი ჩაეყარა 1891. 1903-იდან ეწოდებოდა ბ-ის მუშათა სოციალ-დემოკრატიული პარტია (ვიწრო სოციალისტებისა) — ბმსდ (ვს); 1919 მაისში ბმსდ (ვს)-მა მიიღო ახ. სახელწ. — ბულგარეთის კომუნისტური პარტია (ვიწრო სოციალისტებისა) — ბკპ (ვს). 1948-იდან ეწოდება ბკპ. წევრთა რიცხვი — 772 ათ. (1974).

ბულგარეთის სამიწათმოქმედო სახალხო კავშირი, ბსსკ (Български земеделски народен съюз, БЗНС). დაარსდა 1899. მჭიდრო კავშირშია ბკპ-თან და აღიარებს მის ხელმძღვანელ როლს. წევრთა რიცხვი — 120 ათ. (1974). სამამულო ფრონტი, სფ (Отечествен фронт, ОФ) დაარსდა 1942. მასობრივი საზ.-პოლიტ. ორგანიზაცია. წევრთა რიცხვი — 3,8 მლნ. (1974).

პროფკავშირები შეიქმნა XIX ს. დამლევს — XX ს. დასაწყისში. წევრთა რიცხვი — 3 მლნ-ზე მეტი კაცი (1974), დიმიტროვული კომუნისტური ახალგაზრდობის კავშირი (დკაკ). დაარსდა 1947. წევრთა რიცხვი — დაახლ. 1,2 მლნ. (1972). ბულგარელ ქალთა კომიტეტი. დაარსდა 1944. ბულგარეთ-საბჭოთა კავშირის მეგობრობის სრულიად სახალხო კომიტეტი. დაარსდა 1957.

VII. ეკონომიკურ-გეოგრაფიული ნარკვევი ეკონომიკის ზოგადი დახასიათება. სოციალ. რევ. გამარჯვების შემდეგ (1944) ბ-ში მოხდა ძირითადი სოც.-ეკონ. გარდაქმნები. იგი ჩამორჩენილი აგრ. ქვეყნიდან გადაიქცა ინდუსტრ.-აგრ. ქვეყნად, რ-საც აქვს განვითარებული თანამედროვე მრეწველობა და მსხვილი კოოპერირებული, მექანიზებული სოფ. მეურნეობა. მეურნ. განვითარების ტემპებზე, მის დარგობრივ და ტერიტ. სტრუქტურაზე დიდ გავლენას ახდენს ბ-ის მონაწილეობა შრომის საერთაშ. სოციალ. დანაწილებაში.

მრეწველობა. ინდუსტრიალიზაციის პროცესში საფუძველი ჩაეყარა შავ და ფერად მეტალურგიას, მანქანათმშ. მნიშვნელოვან დარგებს, ელექტროტექნიკას, ქიმ. მრეწველობას, ენერგეტიკას. სსრ კავშირის დახმარებით აშენდა მძლავრი თესები აღმ. მარიცის ქვანახშირ-ელექტროენერგეტ. კომპლექსში და ვარნაში; მეტალ. კომბინატები კრემიოვოციში, პერნიკში, პლოვდივის რ-ში და კირჯალში; მანქანათმშ. ქ-ნები კარლოვოში, სოფიაში, ვარნაში, რუსეში, გაბროვოში, ლოში; ქიმ. და ნავთობქიმ. საწარმოები დიმიტროვგრადში, ბურგასში, პლოვენში, სტარა-ზაგორაში, დვენიაში, ვიოდინში და სხვ.; ცელულოზა-ქაღალდის ფაბრიკები და ხელოვნური ბოჭკოს საწარმოები კრიჩიმში, სვიმტოვში, რაზლოვში და სხვ. მნიშვნელოვანად გაიზარდა მრეწვ. პროდუქციის ძირითად სახეობათა წარმოება (იხ. ცხრ. 1).

ბ. სათბობ-ენერგეტ. რესურსებით და-რიბია. ნახშირის ილებდენ ძირითადად პერნიკის მურა ნახშირის აუზში, რ-ის მარაგის ამოწურვის შემდეგ დაიწყო აღმ. მარიცის



ბ. ოქჩაროვი, რ. რ. ბ. ბ. დიმიტროვის მავზოლეუმი. სოფია. 1949.

აუზის ლიგნიტებისა და ბობოვ-დოლის აუზის მურა ნახშირის დამუშავება. მუშავდება ნავთობის პატარა საბადოები პლოვენისა და შაბლის რ-ნებში, აგრეთვე ბუნებრივი აირის საბადო ვრაცის რ-ში. ჩქარი ტემპით ვითარდება ელექტროენერგეტიკა. სათბობ-ენერგეტ. ბალანსში მთავარია თბო-ენერგია (75%, 1974). ბ. სსრ კავშირიდან 1962—63-იდან სისტემატურად ღებულობს მაღალკალორიულ ქვანახშირსა და ნავთობს, 1974-იდან კი — აირს (იხ. მაილ-ვარნის აირსადენით). ძირითადად იყენებენ რილა-როდოპის მთის მასივის პიდროენერგეტ. რესურსებს. დაგეგმილია დუნაის პიდროენერგიის გამოყენება.

სოციალ. ინდუსტრიალიზაციის წლებში შეიქმნა მეტალურგია, რ-იც ქვეყნის ძირითად მოთხოვნილებას ფერად ლითონებზე თითქმის მთლიანად აკმაყოფილებს, ხოლო შავი ლითონების ნაგლინზე — 2/3-ით. შავი ლითონების მთელი წარმოება თავმოყრილია პერნიკის ვ. ი. ლენინის სახ. და კრემიოვოცის მეტალ. კომბინატებში. ტყეებისა და თუთიის გამოდნობა კონცენტრირებულია პლოვდივის რ-ნისა და კირჯალის კომბინატებში, ზღატიცა — პირდოპის რ-ში (სოფიის აღმ-ით) სპილენძადნობი კომბინატია; ფერადი ლითონების ნაგლინს აწარმოებენ სოფიაში.

მანქანათმშ. სპეციალიზებულია ამწე-სატრანსპ. მოწყობილობის, ელექტროტექნიკის, რადიოელექტრონული და კავშირგაბმ. ტექ. წარმოებაზე, ხელსაწყოთმშენებლობაზე, გემთმშენებლობაზე, სას.-სამ. მანქანათმშენებლობაზე, კვების მრეწვ. მოწყობილობის წარმოებაზე. ფართოდდება ლითონმჭრელ და ლითონდასამუშ. მძიმე ენერგეტ. მოწყობილობათა წარმოება. მანქანათმშ. მთავარი ცენტრებია სოფია, რუსე, ვარნა, ბურგასი, გაბროვო, ლოვჩი, პლოვდივი, შუმენი.

სსრ კავშირის დახმარებით ბ-ში შეიქმნა ქიმ. მრეწვ. საფუძველი. მნიშვნელოვნად გაიზარდა სასუქების წარმოება დიმიტროვგრადში, სტარა-ზაგორაში, ვრაცაში, რთული სასუქების კომბინატია დვენიაში (ვარნის დას-ით); იქვე ქვამარილის საბადოს ბაზაზე შექმნილია ქიმ. კომბინატი; ნავთობ-



რილის მონასტრის შიდა ეზო. 1816—60.

ცხრ. 1. მრეწველობის პროდუქციის ძირითად სახეობათა წარმოება		
პროდუქციის სახეობა	1939	1974
ქვანახშირი (მლნ. ტ) . . . . .	2,2	28,81
ელექტროენერგია (მლნ. კვტ. სთ) . . . . .	266	22806
თუფი (ათ. ტ) . . . . .	—	1483
ფოლადი (ათ. ტ) . . . . .	6	2188
ნაგლინი (ათ. ტ) . . . . .	4	2242
ელექტროტელფერები (ათ. ც.) . . . . .	—	73,2
ელექტროკარები (ათ. ც.) . . . . .	—	44,1
აზოტიანი სასუქები (100%-იან აზოტზე გაანგარიშებით) (ათ. ტ) . . . . .	—	359
კალცინირებული სოდა (ათ. ტ) . . . . .	—	635
გოგირდმჟავა (ათ. ტ) . . . . .	—	761
ცემენტი (ათ. ტ) . . . . .	255	4700
ბამბის ქსოვილები (მლნ. მ) . . . . .	34	393
ფხვსაცემელი (მლნ. წველი) . . . . .	1,5	23,1
კონსერვები (ათ. ტ) . . . . .	11	537
შაქარი (ათ. ტ) . . . . .	25	340
მცენარეული ზეთი (ათ. ტ) . . . . .	40	160

1 1973.

გადასამუშ. და ნავთობქიმი. კომბინატები ბურგასის მახლობლად და პლევენის რ-ში, ცემენტის ქ-ნებია დიმიტროვგრადში, დევნიაში, პლევენსა და ზლანა-პანეგაში.

ხის დასამუშ. მრეწვ. ბაზაა რილა-როდოპის მთების წიწვიანი და სტარა-პლანინის წიფლის ტყეები. სსრკ-თან შეთანხმებით (1967) ბ. მონაწილეობს კომის ასარ-ის ტყის რესურსების გამოყენებაში.

საფეიქრო მრეწვ. დარგებიდან ყველაზე მეტად განვითარებულია ბამბეულის წარმოება. საფეიქრო წარმოების 2/3 თავმოყრილია სოფიაში, გაბროვოში, სლივენში, პლოვდისა და ვარნაში. განვითარებულია ბაზარის აწვდის ხორცს, რძეს, ფქვილს, ყველ-კარაქს, შაქარს. საექსპორტოდან განკუთვნილი თამბაქოს, კონსერვების, ღვინის წარმოება.

ბ-ის ეკონომიკაში მნიშვნელოვან როლს ასრულებს კვების მრეწვ. (საწარმოები განლაგებულია ძირითადად სას.-სამ. რ-ნებში, აგრეთვე დედაქალაქში), რ-იც საშინაო ბაზარს აწვდის ხორცს, რძეს, ფქვილს, ყველ-კარაქს, შაქარს. საექსპორტოდან განკუთვნილი თამბაქოს, კონსერვების, ღვინის წარმოება.

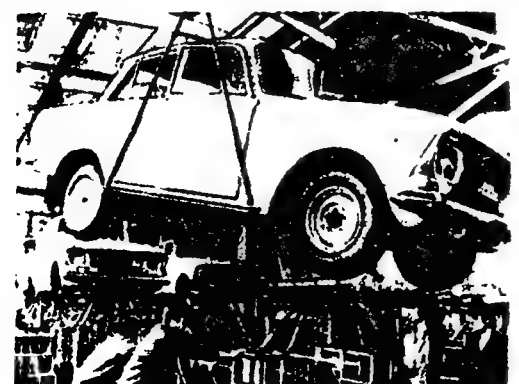
სოფლის მეურნეობა ქვეყანას უზრუნველყოფს სურსათით, ხოლო კვებისა და მსუბუქი მრეწველობას — ნედლეულით. განვითარებულია მარცვლეული მეურნ. მოპყვით ხორბალი, სიმინდი და ქერი. მთავარი ტექ. კულტურებია: თამბაქო, ბამბა, მზესუმზირა და შაქრის ჭარბალი. ტრადიციულად მოპყვით ეთერზეთოვანი კულტურები (ვარდი, ლავანდა, პიტნა), რ-თა პლანტაციები ძირითადად კარლოვოს და კაზანლიკის ქვაბულებშია. ზეთოვანი ვარდის მოყვანით, უმეირფასესი ვარდის ზეთის წარმოებითა და ექსპორტით (1 ტ-ზე მეტი წელიწადში) ბ. მსოფლიოში I ადგილზეა. ბოსტნეული კულტურებიდან მოპყვით: პომიდორი, წიწვია, ხახვი. ბ. განვითარებული მებაღეობის (ვაშლი, ქლიავი, ატამი, გარგარი), კენკროვანი მეურნ. (მარწყვი) და მევენახეობის (დაახლ. 1 მლნ. ტ-ზე მეტი ყურძენი წელიწადში) ქვეყანაა. ბ-ს გააქვს სუფრის ყურძენი და ზოგჯერ იტალიასთან ერთად მსოფლიო პირველობას იყოფს.

თევზჭერა საოკეანო თევზჭერის განვითარების წყალობით 5 ათ. ტ-იდან (1939) — 109 ათ. ტ-მდე (1974) გაიზარდა. მთავარი თევზსაჭერი ცენტრია ბურგასი.

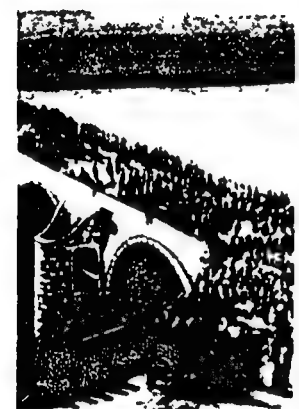
ტრანსპორტი. სატრანსპ. ქსლის რეკონსტრუქციის შედეგად გაიზარდა ყველა სახის ტრანსპ. ტვირთბრუნვა. რკინიგზები, ზოგიერთი საკვანძო უბნის გარდა, ერთლიანდაგანია. რკინიგზის სიგრძე — 4283 კმ (1974), საავტ. გზებისა — 36 ათ. კმ. სავაჭრო-საზღვ. ფლოტის ტონაჟი 640 ათ. ბრუტო სარეგისტრო ტ (1969). მთავარი ნავსადგურებია ვარნა და ბურგასი — შავ ზღვაზე; რუსე, სვიშტოვი და ლომიდუნაზე. ბ-ს საპაირო კავშირი აქვს ევრ., აზიისა და აფრ. 24 ქვეყანასთან.

საგარეო-ეკონომიკური კავშირი. საგარეო ვაჭრობის ბრუნვამ 1974 წ. 7851,8 მლნ. ლევი შეადგინა. იმპორტში I ადგილი უჭირავს მანქანებსა და სამრეწვ. მოწყობილობას (44,7%, 1974), II-მინერ. ნედლეულსა და სათბობს (28,8%).

ექსპორტში ყველაზე დიდი ადგილი მანქანათმშ. (39,9%, 1974) და სოფ. მეურნ. ნე-



მეცხოველეობა (ათასი სული, 1974)		
მ სხვილი რქოსანი საქონე-ლი	1553	
ცხვარი	9793	
ლორი	3428	
სასოფლო-სამეურნეო სავარგულები (ათასი ჰა, 1974)		
სახნავი მიწა	4098	
სათბ-საბოვარი	1494	
ბალი	390	



ნ. ფიჩევი. ხიდი მდ. იანტრაზე, ქ. ბილასთან. 1865—67.

ლოვჩი. ავტოქარბანა «ბა-ლკანი».

დლეულსა და ნედლეულის გადასამუშ. მრეწვ. პროდუქციის (32%) უჭირავს. ბ-ის საგარეო ვაჭრობაში სოციალ. ქვეყნების წილად მოდის (1974) ექსპორტის 3/4-ზე მეტი, მ. შ. 50%-ზე მეტი — სსრ კავშირზე.

დიდია უცხოეთის ტურიზმისა და საკურორტო მეურნ. შემოსავალი. 1974 ბ-ში იმოგზაურა 3,8 მლნ. ტურისტმა.

ლიტ.: В а л е в Э. Б., Болгария. Экономико-географическая характеристика, 2 изд., М., 1957; Д и н е в Л., Мишев К., Болгария, М., 1973; Русинев С., Болгария на современном этапе экономического развития, М., 1971; Атанасова Г., Савов С., Станчев С., Социалистическая България в цифры и факты, С., 1969.

## VIII. შეიარაღებული ძალები

ბ-ის შეიარაღებული ძალები შედგება სახმელეთო ჯარების, საზღვ. საჰაერო ძალების, პაერსაწინაღო თავდაცვის, საზღვ. ფლოტისა და სა-აზღვრო ჯარებისაგან. სათავეში უდგას საზ. თავდაცვის მინისტრი. ბ-ის სახალხო არმიის (ბსა) შექმნა დაიწყო 1944 სექტ. საზ. შეიარაღებული აჯანყების დღეებში. პიტლერული გერმ. წინააღმდეგ საბჭ. კავშირის დიდი სამაშულო ომის მსვლელობის დროს ბსა მოქმედებდა საბჭ. ჯარებთან ერთად უკრ. III ფრონტის შემადგენლობაში (1944 ოქტ. — 1945 დასაწყისი), მონაწილეობდა გერმ. ფაშისტთა დაჯგუფებების განადგურებაში ბალკანეთზე და თავისი წვლილი შეიტანა იუგოსლ., უნგრ. და ავსტრ. განთავისუფლებაში. არმია კომპლექტდება საყოველთაო სამხ. ვალდებულების საფუძველზე. გასაწვევი ასაკია 19 წელი, სამხ. სამსახურის ვადა — 2-3 წელი. ბსა შეიარაღებულია რაკეტული, ავტოჯავშან-სატანკო, საარტ., საავიაციო, საინჟინრო, საზღვ. საზღვაო და სხვ. სამხ. ტექნიკით. ვარშავის ხელშეკრულების ორგანიზაციის შექმნის (1955) დროიდან ბსა მონაწილეობს ევროპაში გაერთ. შეიარაღებული ძალების ძლიერების განმტკიცების ერთობლივ ღონისძიებათა გატარებაში.

## IX. სამედიცინო სანიტარული მდგომარეობა და ჯანმრთელობის დაცვა

1973 შობადობა 1 ათ. მცხ-ზე შეადგენდა 16,2, სიკვდილიანობა 9,5, ბავშვთა სიკვდილიანობა 26,2; სიცოცხლის საშ. ხანგრძლივობა 71,1 წელია. 1973 იყო 184 საავადმყოფო 65,0 ათ. საწოლით (8,2 საწოლი 1 ათ. მცხ-ზე). საავადმყოფოსგარეშე დახმარებას მოსახლეობას უწევდა 3,6 ათ. სამკურნ.-პროფილაქტ. დაწესებულება, 61 დისპანსერი. 1974 მუშაობდა 18,2 ათ. ექიმი (1 ექიმი 500 მცხ-ზე), 3,6 ათ. კბილის ექიმი, 29 ათ. ფარმაცევტი, 56 ათა-სზე მეტი საშ. სამედ. მუშაკი. სამედ. კადრებს ამზადებს სამედ. (სოფიის, პლოვდის, ვარნის, პლევენის), სტომატოლოგიური და ფარმაცევტული (სოფიის) ფაკ-ტები, სამედ. მეცნიერებისა და კადრების მოსამზადებელი 8 ცენტრი, სხვადასხვა პროფილის სამედ. სამეცნ.-კვლ. ინ-ტი, საშ. სამედ. მუშაკთა მოსამზადებელი 22 სამედ. სასწავლებელი, ცნობილი კურორტებია ბოროვცი, ვარნა, ზლანა-პანსიცი, გორნა-ბანია, ევლინგრა-დი. 1974 იყო 196 სანატორიულ-საკურორტო დაწესებულება 18,2 ათ. საწოლით. ჯანდაცვაზე დაიხარჯა ეროვნ. შემოსავლის დაახლ. 3,4% (1974).

## X. სახალხო განათლება, სამეცნიერო და კულტურულ-საგანმანათლებლო დაწესებულებანი

პირველი სკოლები ბ-ში გახსნეს სლავი განმანათლებლების — კირილესა და მეთოდეს მიმდევრებმა IX ს. მიწურულს; მაგრამ განათლების განვითარება შეაჩერა ოსმ. მრავალწლიანმა ბატონობამ (1393—1878). განთავისუფლების შემდეგ შემოღებულ იქნა სავალდებულო 4-წლიანი (მოგვიანებით 7-წლიანი) დაწვ. განათლება, გაიხსნა საშ. ზოგადსაგანმან., პროფსკოლები, 1888 — პირველი უმაღლესი სკოლა სოფი-

აში (1904 რეორგანიზებულ იქნა უნ-ტად). ფაშისტთა ბატონობის პერიოდში კვლავ შეფერხდა სახ. განათლების განვითარება. მოსახლ. 30% წერა-კითხვის უცოდინარი დარჩა. სახ.-დემოკრ. წყობილების დამყარების შემდგომ კონსტიტუციამ დააკანონა (1947) სავალდებულო უფასო სწავლება 7—15 წლის ასაკის ბავშვებისათვის, სკოლის გამოყოფა ეკლესიისაგან. 1959 შემოღებულ იქნა სავალდებულო უფასო 8-წლიანი სწავლება.

სახ. განათლების სისტემა: საბავშვო ბა-ლები 3—8 წლის ასაკის ბავშვებისათვის (1973 წ. 8048 ბაღში იყო 3850 ათ. აღსაზრდელი), ორსაფეხურიანი ზოგადსაგანმან. შრომითი პოლიტექ. სკოლა, დაწყებითი (1—4 კლასი) და პროგიმნაზია (5—8 კლასი), სრული საშ. შრომითი პოლიტექ. სკოლა (1—11 კლასი). 1972/73 სასწ. წ. ბ-ში ყველა საფეხურის 4106 ზოგადსაგანმან. სკოლაში სწავლობდა 1,13 მლნ. მოსწავლე. 2-, 3-, 5-წლიანი პროფსკოლები მუშაობენ 8-წლიანი სკოლის ბაზაზე, ხოლო 1-, 2-, 5-წლიანი კი — სრული საშ. სკოლის ბაზაზე. 1972/73 სასწ. წ. სწავლობდა 131,2 ათ. მოსწავლე. 2-წლიანი პედ. სასწავლებლები მუშაობს 8-წლიანი სკოლის ბაზაზე. 1972/1973 სასწ. წ. 10 სასწავლებელში სწავლობდა 3110 მოსწავლე. ძირითადი და საშ. სკოლის მასწავლებლებს ზრდის უნ-ტი და უმაღლესი პედ. ინ-ტები. 1972/73 სასწ. წ. ბ-ში იყო 26 უმაღლესი სასწავლებელი: სოფიის უნივერსიტეტი, ეკონ., საინჟინრო-სამშენებლო, სამედ., სას.-სამ., ქიმ.-ტექ. ინ-ტები და სხვ.

ბ-ში მონარქიულ-ფაშისტური რეჟიმის დაშობის (1944) შემდეგ ბულგ. მეცნ. განვითარებაში იწყება ახ. ეპოქა. მთავარ სამეცნ. ცენტრებად იქცა ბულგარეთის მეცნიერებათა აკადემია და სას.-სამ. მეცნ. აკადემია.

ბ-ში 368 სამეცნ.-კვლ. ორგანიზაციაა, სადაც 7000 სპეციალისტი მუშაობს. ამ ორგანიზაციებს მრავალმხრივი საერთაშ. კავშირი აქვთ საბჭ. კავშირისა და სხვ. სოციალ. ქვეყნების, აშშ-ის, დიდი ბრიტ., საფრ., იტალ. და სხვ. ქვეყნების სამეცნ. დაწესებულებებთან.

1973 ბ-ში იყო 11058 ბ-კა (მ. შ. ყველაზე დიდია კირილესა და მეთოდეს სახ. ბ-კა; 1 მლნ-ზე მეტი ტ.). 37 მუზეუმი.

## XI. ბეჭდვითი სიტყვა, რადიომაუწყებლობა, ტელევიზია

ბ-ში პერიოდული ბეჭდვითი სიტყვის განვითარება XIX ს. 40-იანი წლებიდან იწყება. ამჟამად მნიშვნელოვანი გაზეითებია „რაბოტნიჩესკო დელო“ (1927-იდან, ტირაჟი 750 ათ. ც.) — ბკპ-ის ორგანო, „ზემედელსკო ზნამე“ (1902-იდან, ტირაჟი 153 ათ. ც.) და სხვ. ჟურნალი „ნოვო ვიე-მე“ (1897-იდან) — ბკპ ცკ-ის ორგანო.

ბ-ის დეპეშათა სააგენტო (Българска телеграфна агенция — БТА) დაარსდა 1898 სოფიაში. 1971 შეიქმნა ბ-ის ბეჭდვითი სიტყვის კომიტეტი

რადიომაუწყებლობა დაიწყო 1929 ნოემბრიდან. 1935 რადიოკავშირი და რადიომაუწყებლობა გამოცხადდა სახელმწ. მონოპოლიად. შიგა გადაცემები მიმდინარეობს ბულგ. ენაზე 3 პროგრამით. 1959-იდან შემოღებულია ყოველდღიური პროგრამა თურქ. ენაზე ბ-ის თურქი მოსახლეობისთვის. რეგულ. სატელევიზიო გადაცემები ბ-ში დაიწყო 1959 ნოემბრიდან.

## XII. ლიტერატურა

ბულგ. ლიტ-რა უძველესია სლავ. ლიტ-რათა შორის. მის განვითარებას ხელი შეუწყო მდიდარმა ხალხ. ზეპირსიტყვიერებამ. ბულგ. ლიტ-რის დასაბამი (IX ს. II ნახ.) დაკავშირებულია კირილესა და მეთოდეს მოწაფეთა სახელთან. ძვ. ლიტ-რა (IX—XII სს.) ძირითადად საეკლ.-ღვთაქმ. ხასიათისა იყო. XIV ს-ში მოღვაწეობდნენ ფეო-დოსი ტირნოვოელი, პატრიარქი ევთიმი



ტირნოვოელი და „ევთიმის ქებანის“ ავტორი გრიგორი ცამბლაკი.

XIV ს. დასასრულიდან ლიტ-რის განვითარებას აფერხებდა ოსმალთა ბატონობა. XV—XVIII სს-ში პოპულარული იყო მოთხრობებისა და ზნეობრივ მომდგრებათა კრებულები დამასკინები. პირველი ბულგ. წიგნი XVI ს. დასაწყისში დაიბეჭდა. XVIII ს. II ნახევრიდან ქვეყნის ალორძინებამ განაპირობა ლიტ-რის განვითარების ახ. პერიოდი (პაისი ხილენდარელი, 1722—98; სოფრონი ვრაცელი, 1739—1813). ეროვნ. ლიტ-რა XIX ს. 50—70-იან წლებში საბოლოოდ ჩამოყალიბდა. ამ პერიოდში მოღვაწეობდნენ პოეტები დ. ჩინტულოვი (1822—86), პ. სლავეიკოვი, გ. რაკოვსკი, ხ. ბოტევი (რ-ის შემოქმედება ბულგ. ალორძინების ეპოქის ლიტ-რის მწვერვალი გახდა), პროზაიკოსები ვ. დრუმევი, ლ. კარაველოვი, ი. ბლისკოვი (1839—1913) და სხვ. გაბატონებული მდგომარეობა დაიკავა რეალიზმმა.

70-იანი წწ. ბოლოდან ბულგ. ლიტ-რაში ვითარდება კრიტიკ. რეალიზმი, 90-იანი წლებიდან კი დაიწყო მისი აფხავეების პერიოდი. შეიქმნა ა. კონსტანტინოვის, ი. ვაზოვის, ს. მიხაილოვსკის (1856—1927), გ. კირკოვის (1867—1919) და სხვ. სატირული ნაწარმოებები. XIX—XX სს. მიჯნაზე რეალისტრი მწერლების შემოქმედების ძირითადი თემა იყო გლეხთა ყოფა-ცხოვრება [ელინ-პელინის, პ. იავოროვის, ც. ცერკოვსკის (1869—1926) ნაწარმოებები]. XX ს. დასაწყისში სამწერლო ასპარეზზე გამოჩნდა მწერალთა პ. სლავეიკოვის, პ. იავოროვის, დ. დებელიანოვის (1887—1916) შემოქმედება წინამდებელობრივი და გარკვეულწილად მოდერნისტული ხასიათისა იყო. სიმბოლიზმის წარმომადგენლები იყვნენ პ. იავოროვი, ტ. ტრაიანოვი (1882—1945), ლ. სტოიანოვი, ნ. ლილიევი (1885—1960) და სხვ. XIX—XX სს. მიჯნაზე წარმოიშვა პროლეტ. ლიტ-რა. შეიქმნა ახ. დადებითი გმირის — მუშის სახე [დ. პოლიანოვი (1876—1953), გ. კირკოვი]. საფუძველი ჩაეყარა მარქსისტულ ესთეტიკას (დ. ბლაგოვეი). 1923 სექტ. ანტიფაშისტური აჯანყების შემდეგ წარმოიშვა ახ. რევ. ლიტ-რა (ა. რაზვეტნიკოვი, 1897—1951, ნ. ფურნაჯიევი, ა. კარალიჩიევი). 20-იანი წლებიდან დამკვიდრდა სოციალ. რეალიზმი (ხ. სმირნენსკი, გ. კარასლავოვი, კ. ველკოვი, 1902—60). ამ ლიტ-რაში ახ. ეტაპი იყო ნ. ვაპტაროვის ნოვატორული პოეზია. დემოკრ. მწერლები მიეკუთვნებიან ი. იოვკოვი, (1880—1937), ა. კარალიჩიევი, ს. ზავოროზინი, ს. კოსტოვი, ე. ბაგრიანა და სხვ. სახ.-დემოკრ. რევ. გამარჯვების (1944) შემდეგ ლიტ-რაში აისახა სოციალ. მშენებლობა (კ. კალჩიევი, დ. 1914, ა. გულიაშვილი და სხვ.), განვითარდა ისტ.-რევ. რომანი [დ. ტალევი (1898—1966), ს. დასკალოვი, დ. ანგელოვი (დ. 1904)], შეიქმნა რომანი-ეპოპეები ბულგ. ხალხის ბრძოლის თემაზე (დ. დიმიოვი, გ. კარასლავოვი, ე. სტანევი), განვითარდა ლირ. პროზა (დ. ფურეჯიევი, ნ. ხაიტოვი, ი. რადიჩკოვი). სამწერლო ასპარეზზე გამოვიდა პოეტების ახ. თაობა (ვ. ანდრეევი, დ. 1918; ვ. ბანჩევი, გ. ჯაგაროვი, დ. 1925; დ. მეტოდიევი, დ. 1922; პ. პენევი, 1930—59 და სხვ.). თანამედროვე ბულგ. დრამატურგიის ყურადღების ცენტრშია რევ. პუმანიზმის პრობლემები, სოციალ. მორალი (კ. კიულიაშვილის, ო. ვასილევის პიესები). 50-იანი წწ. ბოლოს შეიმჩნეოდა „დრამის ლირიზაციის“ (ი. პეიჩევი, დ. 1916; ი. რადოვი, ვ. პეტროვი, დ. 1920) პროცესი. ვითარდებოდა ინტელექტუალურ-ფილოს. და პუბლიკ. დრამა (გ. ჯაგაროვი, ნ. რუსევი, ლ. სტრელკოვი).

ლიტ.: კვესელავა მ., ბულგარული ლიტერატურა, თბ., 1953.

### XIII. არქიტექტურა და სახვითი ხელოვნება

ბ-ის ტერიტორიაზე აღმოჩენილია გეომ. ორნამენტით შემკული უძველესი (ძვ. წ.

IV—II ათასწლ.) თიხის ჭურჭელი, ცხოველებისა და ადამიანის სკულპტურული ფიგურები. აღრიცხ. რკინის ხანას მიეკუთვნება დოლომენები, კლდის მხატვრობა (დაახლ. ძვ. წ. VIII—VII სს.); შავი ზღვის სანაპიროზე შემორჩენილია ძვ. ბერძნ. კოლონიების ნაშთები. უნიკალური ანტ. კედლის მხატვრობითაა შემკული გუმბათიანი აკლდამა კოზანლიკის მახლობლად (ძვ. წ. IV ს.). რომის ბატონობის ეპოქიდან შემორჩენილია ქვების (ახ. წ. I—II სს.), ციხესიმაგრეების ნანგრევები, წმ. გიორგის ეკლესია სოფიაში (IV ს.) და სხვ. ბიზანტიის ბატონობის ხანაში დაიწყო ქრისტ. ტაძრების მშენებლობა (წმ. სოფიის გუმბათიანი ბაზილიკა ქ. სოფიაში, V—VI სს., და სხვ.). 680—1018 ბ-ის პირველი სამეფოს შექმნასთან ერთად ჩამოყალიბდა საკუთრივ ბულგ. ხელოვნება. ამ დროის ქანდაკების უნიკალური ძეგლია სოფ. მადართან კლდეზე ამოკვეთილი ვ. წ. მადარის მხედრის ბარელიეფი. IX—X სს. ბ-ის საკულტო ხუროთმოძღვრება გამოირჩეოდა მდიდარი დეკორ. მართულობით. ბულგ. მეორე სამეფოს ეპოქაში (1187—1396) ქვეყნის სამხატვრო ცენტრი გახდა ტირნოვო (დღევანდელი ველიკო-ტირნოვო), რის მნიშვნელოვანი ძეგლებია სოფ. ბოიანის ეკლესიის რეალ-სტური მანერით შესრულებული კედლის მხატვრობა (1259) და სხვ. XIV ს. ბოლოს ოსმალელების მიერ ბ-ის დაპყრობამ შეაჩერა ხელოვნ. განვითარება. XVIII ს. II ნახ. — 1878 ბულგ. ალორძინების პერიოდში დაიწყო ხელოვნ. ახ. აღმავლობა. გაფართოვდა საკულტო და საერო მშენებლობა. ჩამოყალიბდა ბულგ. საცხოვრ. სახლის ტიპი. სახვ. ხელოვნებაში წარმოიშვა ადგილ. სამხატვრო სკოლები: ტრევენის, სამოკოვისა და სხვ. ფერწერაში შეიმჩნევა რელიგ. კანონებისაგან განთავისუფლების ცდა. ბულგ. ალორძინების დიდი მხატვრის ზახარი ზოგრაფის ფრესკებში ჩანს სინამდვილის ამსახველი სცენები. მასვე ეკუთვნის პირველი საერო პორტრეტები. XIX ს. 60—70 წლებში ჩამოყალიბდა საერო რეალისტური ხელოვნება, თავი იჩინა პატრ.-რევ. გრაფიკამ (გ. დანოვი). ოსმალეების ბატონობისაგან განთავისუფლების შემდეგ (1878) ბ-ის ხელოვნება ახ. აღმავლობას განიცდის. XX ს. 10-იან წლებში დაიწყო ეროვნ. ხუროთმოძღვრების სტილის ძიება (პ. მოშილოვი). ორი მსოფლიო ომის შუალედში გამოჩნდა ფუნქციონალიზმისა და კონსტრუქტივიზმის გავლენა (გ. ოგაროვი). XIX ს. 80-იან წლებში სახვ. ხელოვნებაში ჩამოყალიბდა დემოკრ. რეალისტური მიმართულება (ფერმწერები ა. მიტოვი, ი. ანგელოვი და სხვ.). სოციალ. რეალისტების წინამორბედები (ფერმწერები — ნ. ბალკანსკი, ს. სოტიროვი; მოქანდაკეები — მარკოვი, ი. ფურევი და სხვ.) თავიანთ შემოქმედებას პროლეტარიატს უძღვნიან. ქვეყანაში სახ.-დემოკრ. წყობილების დაფუძნების (1944) შემდეგ ბ-ის ხელოვნებამ შეიძინა ახ. სოც. შინაარსი. გაფართოვდა ქალაქთმშენებლობა. წარმოიშვა ახ. საწარმოო ცენტრები (ქ. დიმიტროვგრადი, მადანი და სხვ.).

სახვ. ხელოვნებაში 40-იანი წწ. II ნახევრიდან დიდი ადგილი დაიკავა რევ. ბრძოლისა და სოციალ. მშენებლობის თემა. განვითარდა მონუმ. და დაზგური ფერწერა, ქანდაკება და გრაფიკა, წარმატებით განვითარდა დეკორ.-გამოყენებითი ხელოვნება. ლიტ.: Божков А., Болгарское изобразительное искусство, С., 1964; Краткая история болгарской архитектуры, С., 1969; Томов Е., Болгарская графика, 2 изд., С., 1956.

### XIV. მუსიკა

ბულგ. ხალხ. მუსიკა ჩამოყალიბდა სლავ. ტომებისა და ბალკანეთის ნ.-კ-ზე მცხოვრები უძველესი მოსახლეობის მუს. კულტურათა საფუძველზე. უძველესი ხალხ. სიმღერებია: საწესრეველები, შრომის და სხვ. ხალხ. მუს. საკრავებია: გოდულკა, გუსლა (სიმებიან-ხემიანი), ტამბურა, სხვადასხვა სასულე

საკრავი — გაიდა, კავალი, სალამური, ტუპანი და სხვ.

ქრისტიანობის მიღების შემდეგ (IX ს.) ვითარდება საეკლ. გალობანი ძვ. ბულგ. ენაზე. XIII—XIV სს-ში ფალობდება ე. წ. ბულგ. პანგი, რ-იც შემდეგ XVII—XVIII სს-ში რუს. საგალობლებშიც გვხვდება.

ოსმალთა ბატონობისაგან განთავისუფლებისათვის ბრძოლის წლებში იქმნება ეპიკური სიმღერები (გმირული, რევოლუციური—XIX ს. II ნახევრიდან, და სხვ.). XIX ს. 90-იან წლებში ვითარდება პროფ. მუსიკა, პირველი ბულგ. კომპოზიტორები ძირითადად საგუნდო, სოლო და საბავშვო სიმღერებს წერდნენ (უმთავრესად ხალხ. მელოდიების საფუძველზე). ბულგ. მუს.-სცენურ შემოქმედებას სათავე დაუდო გ. ატანასოვ-მანესტრომ (6 ოპერა, 1 ოპერეტა და 5 საბავშვო ოპერეტა). პირველი ბულგ. სიმფონია დაწერა ნ. ატანასოვმა (1912). 1904 შეიქმნა პირველი მუს. სკოლა (1921-იდან სახელმწ. მუს. აკადემია, 1954 — ბულგ. სახელმწ. კონსერვატორია). სახ.-დემოკრ. წყობილების დამყარებასთან ერთად (1944) ბ-ის მუს. კულტურაში იწყება ახ. პერიოდი. იქმნება ახ. მუს. ჟანრები — მასობრივი სიმღერა, კანტატა და ორატორია.

წამყვანი მუს. ორგანიზაციები და კოლექტივებია (1970) — კონსერვატორია, 5 მუს. სასწავლებელი, სოფიის სახელმწ. ფილარმონია, ბ-ის რადიოსა და ტელევიზიის სიმფ. ორკესტრი სოფიაში, 5 სიმფ. ორკესტრი სხვა ქ-ებში (რუსე, ვარნა, ბურგასი, პლოვდივი და პლევენა), 5 საოპერო თეატრი (სოფია, რუსე, ვარნა, სტარა-ზაგორა და პლოვდივი). ს. მაკედონსკის სახ. მუს. თეატრი (სოფია), ობრეტენოვის სახ. ბულგ. საგუნდო კაპელა, ხალხ. სიმღერისა და ცეკვის 2 სახელმწ. ანსამბლი და სხვ. კომპოზიტორები და მუსიკანტ-მოდერნები გაერთიანებული არიან ბ-ის კომპოზიტორთა კავშირში.

ლიტ.: Мартынов И. И., Современная болгарская песня. В сб.: Вопросы музыковедения. Ежегодник, т. 2, М., 1956; Кръстев В., Очерки върху развитието на българската музика, т. 1, С., [1954].

### XV. ბალეტი

საცეკვაო ფოლკლორის შემოქმედებითად გააზრების პირველი ცდები ეკუთვნის რ. კოლევას და პ. რადოვს, რ-ებმაც ბულგ. საოპერო აზნანაგობის შექმნის (1908) შემდეგ დადგეს პირველი საბალეტო სცენები საოპერო სპექტაკლებში. 1927 ბულგ. მოცეკვავე და ბალეტმანისტრმა ა. პეტროვმა სოფიის სახ. ოპერასთან ჩამოაყალიბა პირველი პროფ. საბალეტო დასი. იმავე წელს გაიხსნა საბალეტო სკოლა, სადაც სწავლობდნენ ბალეტის პირველი ბულგ. პროფესიონალი მსახიობები: ე. ვორონოვა, ს. აროვა (ს. აროვა), ა. მანოლოვი, ლ. ბერონი და სხვ. საბალეტო თეატრ. წამყვანი მოცეკვავეები არიან (1960-იანი წწ.): ვ. კიროვა, კ. კოლდამოვა, კ. ბოგოვეა, ი. ლაზაროვი და სხვ. 1951 გაიხსნა სახელმწ. ქორეოგრაფიული სასწავლებელი, სადაც ჩამოყალიბდა კლასიკური ცეკვის და ბულგ. საცეკვაო ფოლკლორის განყბები. 1961-იდან ვარნაში ტარდება ბალეტის საერთაშ. კონკურსები (1964, 1965, 1966, 1968, 1970).



ქალაქ-მუზეუმი ნესებორო. ძველი ქალაქის ერთ-ერთი კუთხე.



«წმ. თედორე» (პატლეინის ეკლესიიდან). კერამიკული პანო. X ს. პრესლავის მუზეუმი.



ქ. ბურგასი. ახალი სახლ-საბჭოთა კავშირის მარშალ თ. ტოლბუჟინის სახელობის რაიონში.

ბულგარეთი გოლგა-კამისა



სული. XII—XIV სს.



ფიო. XII—XIV სს.



თიხის ჭურჭელი. X—XII ს.



საკეტო. XIV ს.

## XVI. დრამატული თეატრი

XIX ს. 40-იანი წლებიდან ბ-ში სცენის-მოყვარეთა დასები წარმოადგენდა სახალხო „ჩიტალიშტებთან“ (ბ-ის კულტ.-საგანმ. თვითმოქმედი ორგანიზაციები). 1866 ერთ-ერთმა პირველმა ბულგ. დრამატურგმა დ. ვოინიკოვმა დააარსა ბრეილის თეატრი. საზ-ბა — სცენისმოყვარეთა მუდმივმოქმედი და-სი. ვ. დრუგევმა შექმნა ისტ. დრამა „ივანკო“ (დაიდგა 1872), რ-იც ბ-ის აღორძინების პერიოდის ეროვნ. დრამატურგიის მწვერ-ვალს წარმოადგენდა. ოსმალთა ბატონობი-საგან განთავისუფლების შემდეგ ბ-ში შეიქ-მნა პირველი პროფ. თეატრი. კოლექტივები. 1892 სოფიაში ჩამოყალიბდა დრამ. დასი „ცრემლი და სიცილი“. თეატრი. ჩამოყალი-ბებამ ხელი შეუწყო ბულგ. თეატრ. კულ-ტურის განვითარებას. 1904 თეატრი სა-ხელმწ. ბიუჯეტზე გადაიყვანეს და სახ. თე-ატრი უწოდეს. XIX ს. დასასრულსა და XX ს. დასაწყისში ბ-ში შეიქმნა რამდენიმე პროფ. თეატრი: რ. პოპოვას დრამ. თეატრი, თანამედროვე თეატრი (ხელმძღვ. მ. იკო-ნოვი), თავისუფალი თეატრი და სხვ. სოფიის სახ. თეატრი, რ-საც 1925—44 წ. მასალიტინოვი ხელმძღვანელობდა, მიჰ-ყვებოდა მოსკოვის სამხატვრო თეატრის შემოქმედებით გზას. სახ.-დემოკრ. წყობი-ლების დამყარების შემდეგ დაიწყო თეატრ. ხელოვნ. აღორძინება.

1969 ბ-ში 40 თეატრი (32 დრამ., 8 თოჯინების) და ქ. შუმენის, კირჯალის და რაზვადის დრამ. თეატრებთან არსებული 3 თურქ. საესტრადო ჯგუფი იყო. სოფიაში მუშაობს ი. ვაზოვის სახ. სახალხო თეატრი. დრამ. თეატრი „ცრემლი და სიცილი“, სახ. არხის თეატრი, სატირული თეატ-რი, ახალგაზრდობის სახ. თეატრი, თეატრი „სოფია“, „თეატრი 199“, სიტყვის თეატ-რი, თეატრ. ხელოვნ. უმაღლეს ინ-ტთან არსებული სასწავლო თეატრი, თოჯინების ცენტრი. თეატრი. ბ-ში 3 ათ-ზე მეტი თვით-მოქმედი თეატრ. კოლექტივია. თეატრ. ხე-ლოვნ. უმაღლესი ინ-ტი დაარსდა 1948. სოფიაში გამოდის ყოველთვიური ჟურნ. „თეატრი“ (1946-იდან).

ლიტ.: Державин К., Болгар-ский театр, М.—Л., 1950; Пенев П., Лекции по история на българския дра-матически театър, т. 1—4, С., 1952—58.

## XVII. კინო

დოკუმენტური და ქრონიკალური ფილ-მების წარმოება ბ-ში 1910 დაიწყო. 1915 დაიდგა პირველი მხატვრული ფილმი „თა-ვაზიანი ბულგარელი“ (რეჟისორი ვ. გენ-დოვი). 1933 გამოვიდა პირველი ხმოვანი ფილმი „მონის ამბობი“ (რეჟისორი გენ-დოვი). 1939 შეიქმნა სახელმწ. ორგანიზა-ცია „ბულგარეთის საქმე“, რ-იც უშვებდა ბურჟ.-ნაციონალისტური ჩიმართულების ფილმებს.

სოციალ. რევ. გამარჯვების შემდეგ კი-ნოთეატრები, ტექ. ბაზა და ფილმოფონდი



გოლგა-კამის

ბულგარეთი X-XII სს-ში

გადაეცა სახელმწიფოს (1948). 40-იანი წწ. ბოლოსა და 50-იანი წწ. დასაწყისში ასპარეზზე გამოდის რეჟისორების ახ. თაო-ბა, რ-მაც საფუძველი ჩაუყარა თანამედროვე ეროვნ. კინოხელოვნებას. 60-იანი წწ. ფილ-მებიდან აღსანიშნავია: „მზე და ჩრდილი“ (1961, რეჟისორი რ. ვილჩანოვი), „რა ახალგაზრდები ვიყავით“ (1961, რეჟისორი ბ. ჟელიაზკოვა) და სხვ.

დოკუმენტური, მეცნ.-პოპულ. და ნახა-ტი კინოს დარგში მუშაობენ რეჟისორე-ბი: ტ. დინოვი, ხ. ტოპუზანოვი, რ. გრიგოროვი, კ. კოსტოვი, ხ. კოვანევი და სხვ. სოფიაში არის სახელმწ. კინოარქივი. ვარნაში ყოველწლიურად (1961-იდან) ტარდება ბულგ. ფილმების ფესტივალი. 1971 ბ-ში გამოვიდა 16 მხატვრული, 19 ტელეფილმი, 118 მოკლემეტრაჟიანი, 60 მეცნ.-პოპულ. ფილმი.

ლიტ.: Пожоева Л., Художест-венные фильмы Болгарии, М., 1963; Кино-искусство в България, С., 1960.

რუკა-იხ. ჩანართი, გვ. 624—625. ილ-უსტრაცია-იხ. ჩანართი I—II, გვ. 560—561.

**ბულგარეთი** გოლგა-კამისა, შუ-ავოლგისპირეთისა და კამისპირეთის ხალ-ხების პირველი აღრიცხ. ფილმ. სახელმწი-ფო. ჩამოყალიბდა X ს-ში; მნიშვნელოვანი როლი შეასრულა აღმ. ევრ. შუა საუკ. ის-ტორიაში. XII ს-თვის მოიცავდა ტერიტო-რიას სამარის რკალიდან ჩრდ. ჩუვაშეთამდე და სამხრ. ურალისპირეთამდე. ბ-ის შესახებ წერილობით ცნობებს გვაწვდიან არაბი და სპარსელი ავტორები (იბნ ფადლანი, იბნ პაუკალი, ალ-ისტახარი, იბნ რუსთა, ალ-გარდინი და სხვ.), რაშიდ ალ-დინი, ხა-ზარული საბუთები, რუს. მატანეები, ბულ-გართა ეპიგრაფიკული ძეგლები. დიდი მა-სალაა მოპოვებული არქეოლ. კვლევის შე-დეგად (ბულგარისა და სუვარის გათხრები). სახელმწიფოს ჩამოყალიბებაში მრავალი ფინურ-უნგრ. ტომი მონაწილეობდა. აღ-გილ. მოსახლ. განვითარება დააჩქარა XII ს-ში ბულგართა თურქულენოვანი ტომების მოსვლამ აზოვისპირეთიდან. X ს-თვის მომთაბარე ბულგარები ბინადარ ცხოვრე-ბაზე გადავიდნენ, მათი მეურნ. საფუძველი გახდა მიწათმოქმედება. X ს-მდე ბულგ. ტომები ზაზართა სახაკანოს ემორჩილებოდ-ნენ. მათს წინააღმდეგ ბრძოლის მიზნით ბულგართა ხანები არაბებს დაუკავშირდნენ, ისლამი აღიარეს და ნომინალურად დაემორ-ჩილნენ სახალიფოს. 965 სვიატოსლავ იგო-რის ძემ ზაზართა სახელმწიფო გაანადგურა და ბულგარებმა დამოუკიდებლობა მოიპო-ვეს. X ს. ბოლოს აქ ფეოლ. ურთიერთობანი გაბატონდა. ბულგარეთზე გადიოდა აღმ. ევრ. და აზიის შემაერთებული სავაჭრო გზები, რაც ხელს უწყობდა ალექსანდრიის განვითარებას და მნიშვნელოვანი სავაჭრო და სახელოსნო ცენტრების წარმოქმნას. X—XII სს-ში ბ. ხშირად ეომებოდა რუს. სამ-თავროებს. ამის გამო სატახტო ქალაქი ბოლგარიდან აღმ-კენ, ბილიარში გადაი-ტანეს. 1223 ბულგარებმა მოიგერიეს მონ-ღოლთა პირველი თავდასხმა. 1236 მონ-ღოლებმა ბილიარი აიღეს, 1241 კი მთლია-ნად დაიპყრეს ქვეყანა, რ-იც ამიერიდან ოქ-როს ურდოს შემადგენლობაში შევიდა, მაგ-რამ გარკვეული ავტონომია მიიღო. XIII ს. II ნახევარში დაიწყო ახ. ევონ. აღმავლობა, ქალაქების ზრდა, გამოყოფილდა საერთაშ. ვაჭრობა. ამან ბულგარეთის მთავრებს და-მოუკიდებლობისაკენ მისწრაფება გაუღვი-ბა, რასაც მონღოლთა რამდენიმე დამსჯელი ლაშქრობა მოჰყვა. მეკლევართა ნაწილი ვა-რაუდობს, რომ XIV ს. 90-იანი წწ. შუა ხანებში ბ. ოქროს ურდოსთან ერთად გა-ანადგურა თემურლენგმა. XV ს. 30-იან წლებში მდ. კამის სამხრ-ით მდებარე მი-წები რუსმა ფეოდალებმა დაიპყრეს. დამო-უკიდებლობა შეინარჩუნა მხოლოდ ყაზან-მა, რ-იც ყაზანის სახანოს სატახტო ქალაქი გახდა.

ლიტ.: Смирнов А. П., Волж-ские булгары, М., 1951.

**ბულგარეთის დეპუტატთა სააგენტო** (Българска Телеграфна Агенция—БТА), დაარსდა 1898 სოფიაში. 1951-მდე იყო ბულგ. საგარეო საქმეთა სამინისტროს განყ-ბა, 1951-იდან სპეც. დაწესებულება — ბულგ. მინისტრთა საბჭოს ცენტრი. საინფორმაციო ინ-ტი. ბ. დ. ს.ს აქვს კორესპონდენტთა პუნქტები ბულგ. დიდ ქალაქებსა და ზო-გიერთი უცხო სახელმწიფოს დედაქალაქში. იგი ბულგ. პრესასა და რადიოს აწვდის შინა და საერთაშ. ინფორმაციას, საზღვარ-გარეთ გადასცემს ინფორმაციას ბულგ. ხალხის ეკონ., პოლიტ. და კულტ. ცხოვრე-ბის შესახებ.

## ბულგარეთის კომუნისტური პარტია

(ბმპ), საფუძველი ჩაუყარა დ. ბლაგოევმა. რ-ის ინიციატივითაც 1891 წ. 20 ივლ. (1 აგვ.) შედგა ბულგარეთის ს.-დ. პარტიის (ბსდპ) I დამფუძნებელი ყრილობა. 1903 X ყრილობაზე ბულ-გარეთის მუშათა ს.-დ. პარ-ტია (ბმსდპ, ეწოდა 1894) გაითიშა რევ. მარქსისტულ ბულგარეთის მუშათა ს.-დ. პარტიად („ვიწრო სოციალისტებისა“) — ბმსდპ („ვ. ს.“) და რევოლუციურ ბულგარეთის მუშათა ს.-დ. პარტიად („ფართო სოციალისტებისა“) — ბმსდპ („ფ. ს.“). დიდი ოქტ. სოციალ. რევ. გავლენით „ვი-წრო სოციალისტების“ პარტია მარქსიზმ-ლენინიზმის პოზიციებზე გადავიდა. 1919 მაისში სოფიაში შედგა ბმსდპ-ის („ვ. ს.“) XXII ყრილობა, რ-მაც მოიწონა III კომუ-ნისტურ ინტერნაციონალში პარტიის შესე-ლა; პარტიას ეწოდა ბულგარეთის კომუნისტური პარტია („ვი-წრო სოციალისტებისა“) — ბკპ („ვ. ს.“). ყრილობა ამავდ დროს ბკპ-ის („ვ. ს.“) I ყრილობა იყო. პარტია სათავეში ჩაუდ-გა 1923 სექტ. ანტიფაშისტურ აჯანყებას, რ-მაც მიუხედავად მარცხისა, დიდი როლი შეასრულა ბულგარეთში რევ. მოძრაობის შემდგომ განვითარებაში. პარტია იძულებუ-ლი გახდა არალეგალურ მდგომარეობაზე გადასულიყო. 1927 ბკპ-ის („ვ. ს.“) ხელ-მძღვანელობით შეიქმნა ლეგალური მუშა-თა პარტია (მ. პ.). 1938—39 წლებში ბკპ („ვ. ს.“) და მ. პ. გაერთიანდნენ ბულგ. მუშათა პარტიად [(ბმპ); 1944 წ. 9 სექტ. შემდეგ — ბმპ (კომუნისტებისა)]. 1942 პარტ. ინიციატივით შეიქმნა სამამულო ფრონტი, რ-მაც გააერთიანა პარტია. მა-ლეები, ხოლო 1944 წ. 9 სექტ. მისი ხელმძ-ღვანელობით მოხდა შეიარაღებული სახ. აჯანყება, დაემხო მონარქიულ-ფაშისტური დიქტატურა, დამყარდა სახ. ხელისუფლება. 1948 მაის-აგვისტოში ბმპ (კ)-ში შევიდა ბმსდპ („ფ. ს.“), რ-მაც მთლიანად ცნო მარქსიზმ-ლენინიზმის იდეური და ორ-განიზაციული პრინციპები. პარტიის V ყრი-ლობამ (1948 18—25 დეკ.) ბმპ (კ)-ს უწოდა ბულგარეთის კომუნისტური პარტია (ბკპ), დასაზა ბულგარეთში სოციალიზმის მშენებ-ლობის გენ. ხაზი. პარტიის გენ. მდივნად აირჩიეს გ. დიმიტროვი. ბულგ. ხალხმა ბკპ-ის ხელმძღვანელობით ძირეული რევ. გარდაქმნები განახორციელა და მოკლე ისტ. დროში დიდ წარმატებას მიაღწია ქვეყნის განვითარებაში. ბკპ-ის X ყრილობამ (1971 აპრ.) მიიღო პარტიის ახ. პროგრამა და და-საზა განვითარებული სოციალ. საზ-ბის მშე-ნებლობის დიდი ამოცანები. ბკპ-ის დღევანდელი მონაწილეობდნენ კომუნისტური და მუშათა პარტიების წარ-მოადგენელთა საერთაშორისო თათბირე-ბი (1957, 1960, 1969, მოსკოვი). ბკპ აგებულია დემოკრ. ცენტრალიზმის პრინ-ციპებზე. მისი უმაღლესი ორგანოა პარ-ტიის ყრილობა, ყრილობებს შორის კი ცკ, რ-იც ირჩევს პოლიტბიუროსა და სამდივნოს. ბკპ ცკ-ის პირველი მდივა-ნია ტ. ჟიგოვი. ბკპ-ის წევრთა რი-ცები — 772 ათასზე მეტი (1974). პარტიის ცენტრ. ორგანოა გაზ. „რაბოტნიჩესკო დელო“, ხოლო თეორ. ორგანო — ჟურნ. „ნოვო ვრემე“. რ. სიკინჭალაშვილი.



**ბულგარეთის მეცნიერებათა აკადემია** (Българска академия на науките), ბულგ. უმაღლესი სამეცნ. დაწესებულება (სოფია). შეიქმნა 1911 ბულგ. ცოდნის ქომაგთა საზ-ბის (Българско книжовно дружество) ბაზაზე, რ-იც 1869 დააარსეს ბულგ. ემიგრანტებმა რუმინ. ქ. ბრეილაში. სახ. ხელისუფლების დამყარებამდე (1944) აკად. მოღვაწეობა შემოიფარგლებოდა კულტ.-საგანმან. და საგანმეცნო მუშაობით. 1949 მოხდა მისი რეორგანიზაცია და ბ. მ. ა. უშუალოდ ბულგ. მინისტრთა საბჭოს დაექვემდებარა. მისი ძირითადი ამოცანაა ბულგარეთში საბუნებისმეტყველო და საზ. მეცნ. განვითარება და კოორდინაცია. ბ. მ. ა-ის მმართველობითი ორგანოები არჩევითია. უმაღლესი ხელმძღვ. ორგანოებია: საერთო კრება, პრეზიდიუმი და პრეზიდიუმის ბიურო. 1970 ბ. მ. ა. შედგებოდა 9 განყ-ბისაგან (მათ. და ფიზ.; ტექ.; ქიმ.; გეოლ. და გეოგრ.; ბიოლ.; მედ.; ფილოს., ეკონ. და იურიდ.; ისტ. და პედ. მეცნიერებათა; ენათმეცნ., ლიტერატურათმცოდნეობისა და ხელოვნებათმცოდნეობის განყ-ბები), რ-თა შემადგენლობაში იყო 50 სამეცნ.-კვლ. ინ-ტი, ლაბორატორია და ჯგუფი; 46 აკადემიკოსი, 53 წ.-კორ. და 68 უცხოელი წევრი, მ. შ. 16 საბჭ. მეცნიერი. მისი ბ.-კა ითვლიდა 850 ათასზე მეტ ტომს. ბ. მ. ა-ის ბ.-კა აქვეყნებს სხვადასხვა ინ-ტების „მოხსენებებს“ (1948-იდან). „უწყებებს“ და სხვა სამეცნ. პერიოდულ გამოცემებს. აკადემიამ ღიდი სამეცნ. და საორგანიზაციო მუშაობა ჩაატარა, რათა შეემუშავებინა ბულგ. მეცნ. განვითარების პერსპექტიული გეგმა. იგი მჭიდროდ არის დაკავშირებული ბულგ. უმაღლეს სასწავლებლებთან. ბ. მ. ა. ბევრი საერთაშ. ორგანიზაციისა და საზ-ბის (იუნესკო, სამეცნ. კავშირების საერთაშ. საბჭო და სხვ.) წევრია.

**ბულგარეთის მუშათა სოციალ-დემოკრატიული პარტია** („იწვრო სოციალისტებისა“), იხ. ბულგარეთის კომუნისტური პარტია.

**ბულგარეთის სახალხო ბანკი**, ბულგარეთის სახ. რესპუბლიკის ცენტრ. სახელმწ. ბანკი, ქვეყნის საემისიო და საკრედიტო ცენტრი. შეიქმნა 1947 დეკ. 1879 შექმნილი საემისიო სახ. ბანკის ბაზაზე. აწესრიგებს ფულის მიმოქცევას, აკონტროლებს ხელფასის ფონდის ხარჯვას, სახელმწ. ბიუჯეტის საკასო შესრულებას და სხვ.; მონაწილეობს ქვეყნის სოც.-ეკონ. განვითარების, კრედიტის საფინანსო-სავალუტო გეგმისა და მოსახლ. ფულადი შემოსავალ-გასავლის ბალანსის შედგენაში. 1969 აპრ-იდან საწარმოების დაკრედიტებისა და დაფინანსების ფუნქციები ბ. ს. ბ-მა გადასცა ახლად შექმნილ დარგობრივ ბანკებს — ბულგ. სამრეწვ. ბანკსა და ბულგ. სამიწათმოქმედო და საგაჭრო ბანკს, რ-ებიც ადგილებზე ასრულებენ საბანკო-საკრედიტო ოპერაციებს ბ. ს. ბ-ის განყ-ბათა მეშვეობით.

**ბულგარეთის სახალხო თეატრი** ივანე ვაზოვის სახელობისა, ბულგ. წამყვანი დრამ. თეატრი. შეიქმნა 1904 სოფიაში, დრამ. დასის „ცრემლისა და სიცილის“ ბაზაზე. 1925—44 თეატრს ხელმძღვანელობდა ნ. მასალიტინოვი, რ-ის მოღვაწეობამ დიდად შეუწყო ხელი ბულგ. თეატრ. ხელოვნებაში რეალისტური პრინციპების განმტკიცებას. 30-იან წლებში აქ მოღვაწეობდნენ მსახიობები: ვ. ტრანდაფილოვი, ზ. იორდანოვა, ი. დიმოვი, ნ. იკონმოვი, თ. კირჩევა და სხვ. 1970 დასში იყვნენ რეჟისორები: ფ. ფილიპოვი, ს. სირჩაფიევი, ნ. ლიუცკანოვი. მ. ბენიეში; ახალგაზრდა მსახიობები: ა. ჩაპრაზოვი, მ. ლუპარინოვა, ს. გეცოვი, მ. პავლოვა და სხვ. თეატრი დგამს დას. ევრ. და რუს. კლასიკურ და თანამედროვე პიესებს, განსაკუთრებულ ყურადღებას უთმობს ბულგ. კლასიკოსთა და თანამედროვე ავტორების (კ. კიულიაკოვი, თ. ვასილევ, გ. კარასლავოვი და სხვ.) ნაწარმოებებს. 1952—62 ბ.

ს. თ. კრისტიუ სარაფოვის სახელობისა იყო. 1962 მიენიჭა ი. ვაზოვის სახელი. 1954 დაჯილდოვდა გ. დიმიტროვის ორდენით. **ბულგარულში**, ერი, ბულგარეთის სახ. რესპ. ძირითადი მოსახლეობა. ცხოვრობენ აგრეთვე ბულგ. მომიჯნავე რუმინ., საბერძნ., იუგოსლავ., თურქ. რ-ებში, უკრ. სსრ-ში, უნგრეთში, ჩეხოსლოვაკიაში და აგრეთვე ჩრდ. და სამხრ. ამერიკასა და ავსტრალიაში. ბ. რაოდ. ბულგარეთში 7,2 მლნ. კაცია (1975 ბოლო). ქვეყნის გარეთ ბ-ის მკვლავ დიდი ჯგუფი ცხოვრობს სსრკ-ში (350 ათ. კაცი, 1970) ლაპარაკობენ ბულგ. ენაზე. მორწმუნეთა უმრავლესობა მართლმადიდებელი ქრისტიანია, ნაწილი პროტესტანტი და კათოლიკე. არიან მუსლიმანები, რ-ებიც როდოპში ცხოვრობენ. მათი წინაპრები XVI—XVIII სს-ში გამუსლიმანდნენ. ბ. სამხრ. სლავურ ხალხთა ჯგუფს ეკუთვნის. მათ ეთნოგენეზში მთავარი როლი შეასრულეს იმ სლავმა ტომებმა, რ-ებიც VI—VII სს-ში დამკვიდრდნენ ბალკ. ნ.-კ-ის აღმ. ნაწილში და შეიერთეს ადგილ. თრაკიული ტომები. ბ-ის ფორმირებაში მეორე მნიშვნელოვანი კომპონენტი იყო ვოლგა-კამის ბულგართა მონათესავე თურქულენოვანი პროტობულგარელები. VII ს. II ნახევარში მათ შეაღწიეს ბალკანეთში და სლავ. ტომებთან ერთად 680 სლავურ-ბულგ. სახელმწიფო შექმნეს. პირველი ბულგ. სამეფოს მოსახლ. კონსოლიდაციის შედეგად IX—X სს-ში ჩამოყალიბდა ერთიანი სლავურენოვანი ხალხი, რ-მაც ბ-ის სახელწ. მიიღო. ბ-ის კულტურა პროტობულგარელების, თრაკიელებისა და სლავების ძვ. კულტ. რთული ურთიერთშემოქმედების პროცესში ჩამოყალიბდა. ამ ხალხებმა თავის მხრივ ბიზანტ. კულტ. და ანტ. ტრადიციების მნიშვნელოვანი გავლენა განიცადეს. ოსმალთა ხუთასწლოვანმა (XIV ს. ბოლო — 1878) ბატონობამ შეაფერხა ბ-ის ეროვნ. განვითარება. მათი ეროვნ. აღორძინება დაიწყო XVIII ს. ბოლოს, როცა კაპიტალიზმის განვითარების შედეგად დაიწყო ბულგ. ერის ჩამოყალიბება. ეროვნ. თვითშეგნების განმტკიცებას და კონსოლიდაციას დიდად შეუწყო ხელი ოსმ. ბატონობის, აგრეთვე ბერძნ. სავაჭრო ბურჟ. და სამღვდლოების წინააღმდეგ წარმოებულმა აქტ. ბრძოლამ.

ახლანდ. ვითარებაში ბ-ის ეროვნ. განვითარებისათვის დამახასიათებელია ხალხის ფართო მასებში ქალაქური კულტ. გავრცელება, ქვეყნის ცალკეულ ოლქებს შორის მჭიდრო კულტ. კონტაქტები და ზოგიერთი ტრად. ჩვევის აღორძინება, რ-იც ბ-ის სოციალ. კულტურაში სახეცვლილი ფორმით შედის. ბ-ის ისტ., ეკონ. და კულტ. შესახებ იხ. სტ. ბულგარეთი.

**ლიტ.**: История Болгарии, т. 1—2, М., 1954—55; Народы зарубежной Европы, т. 1, М., 1964.

**ბულგარინი** ფადეი ბენედიქტეს ძე [24. VI (5. VII). 1789, მინსკის გუბ., — 1 (13). IX. 1859, დერპტის (ახლანდ. ტარტუს) მახლობლად], რუსი ჟურნალისტი, მწერალი. თვითმპყრობელობის ერთგული მსახური. ებრძოდა პროგრ. მწერლობას (პუშკინს, გოგოლს, ბელინსკის და სხვ.) არა მარტო როგორც კრიტიკოსი, არამედ როგორც პოლიტ. პოლიციის მრჩეველი და ინფორმატორი. გამოსცემდა რეაქციულ ჟურნალ-გაზეთებს. ავტორია რომანებისა: „ივანე ვიჟიგინი“ (1829), „ცრუ დიმიტრი“ (1830), „პეტრე ივანეს ძე ვიჟიგინი“ (1831), „მაზეპა“ (ნაწ. 1—2, 1833—34), აგრეთვე ნარკვევებისა და კრიტ. წერილებისა.

**ბულგარული ენა**, ბულგ. სახ. რესპ. სახელმწ. ენა. ეკუთვნის სლავ. ენების სამხრეთულ ჯგუფს. ბ. ე-ზე ლაპარაკობს 7 მლნ-ზე მეტი კაცი (1965). ბ. ე-ის ბგერით შედგენილობაში 6 ხმოვანი ფონემაა — а, о, у, е, и, ъ (ეს უკანასკნელი წარმოითქმის а-სა და о-ს შუა). სიტყვის ბოლოს და თანხმოვნის წინ მხოლოდ მაგარი თანხმოვანია: ден „დღე“, пет „ხუთი“, горба „ბრძო-

ლა“, писмо „წერილი“. სიტყვის მახვილი ექსპირაციული და დინამიკურია.

ბ. ე. ანალიზური ტიპის ენაა: სახელებში მიმართებებს ბრუნვის ნაცვლად გამოხატავს წინდებულები. არსებით სახელს აქვს პოსტპოზიციური არტიკლი. ზმნას არა აქვს ინფინიტივი. დასტურდება სამი უღვლილება და დროთა რთული სისტემა. წინადადებაში სიტყვათა რიგი მყარია: ქვემდებარე — შემასმენელი — პირდაპირი დამატება.

ბ. ე-ის დიალექტები ჯგუფდება აღმოსავლურ და დასავლურ კილოვებად. სალიტ. ბ. ე-ის განვითარებაში გამოყოფენ სამ ეტაპს: X—XI სს., XII—XVI სს., XVI ს. მეორე ნახევრიდან დღემდე. დამწერლობა ეფუძნება სლავ. ანბანს. უძველესი წერილობითი ძეგლი (წარწერა ქვაზე) დათარიღებულია 993-ით.

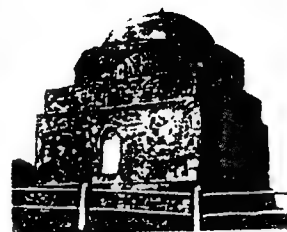
**ლიტ.**: Маслов Ю. С., Очерк болгарской грамматики, М., 1956; Мярчев К., Историческая грамматика на българския език, 2 изд., С., 1963.

**ბულგარული ჩხირი** (Lactobacterium bulgaricum), ჩხირისებრი ბაქტერია რძე-მავა ბაქტერიების ჯგუფისა. 45—50° ტემპ-რაზე სწრაფად აღედგებს რძეს. იყენებენ მაწვნის დასამზადებლად.

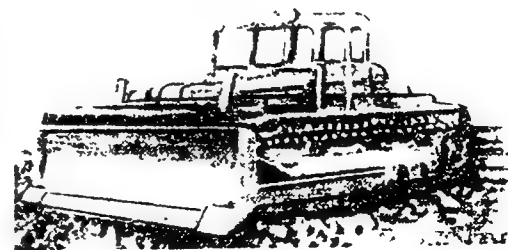
**ბულდოზერი** (ინგლ. bulldozer), 1. მიწის სათხრელი თვითმავალი მანქანა — მუხლუხა ან თვლიანი ტრაქტორი, საწვეარი და სხვ.; მთავარი მუშა ნაწილი — მრუდწირული კვეთის ფრთა (ფარი) — დამაგრებულია მანქანის საგალი ნაწილის ბაზის გარეთ. ბ-ს იყენებენ გზის, არხის, პიროტექ. და სხვა ნაგებობათა მშენებლობისა და რემონტის დროს, გრუნტის, სასარგებლო წიაღისეულის, საგზაო-საშენი და სხვა მასალის შრედაშრე სათხრელად, მოსასწორებლად და გადასადგილებლად (60—150 მ-ის მანძილზე), აგრეთვე ხეების მოსათხრელად, ტყის გასაწმენდად, თოვლის სახვეტად, სკრეპერის მბიძგავად და სხვ.; ბ. შეიძლება იყოს არასაბრუნვითიანი (ნახ. 1), საბრუნვითიანი ანუ უნივერსალური. 2. სალუნი წნეხი; ლუნავენ სხვადასხვა კვეთის ნამზადისაგან მიღებულ დეტალებს (კავს, კონტეინერს, კუთხედსა და სხვ.), რ-ებსაც წინასწარ შტამპებში აწყობენ. ძირითადად მრუდზარა ან პილრავლიკურია. სამჭედლო-საშტამპო წარმოებაში უფრო გავრცელებულია პორიზ. მრუდზარა ბ. (ნახ. 2). მისი ძალვაა 0,2-იდან 5 მეგნ-მდე (20-იდან 500 ტმ-მდე), სვლათა რიცხვი — წუთში 6-იდან 20-მდე. მცირე კვეთის ნამზადის ცხლად ლუნვისათვის იყენებენ სწრაფმავალ ბ-ს, რ-ის ძალვაა 0,2 მეგნ-მდე (20 ტმ-მდე), სვლათა რიცხვი — წუთში 45-იდან 60-მდე.

ი. ქართველიშვილი.

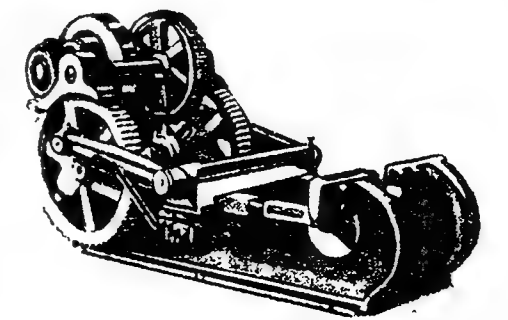
**ბულე** (ბერძნ. bulē — საბჭო), ძვ. საბერძნეთში, 1. პომეროსის პოემებში — დიდგვაროვანთა საბჭო ბასილევს-



ბულგარეთი ვოლგა-კამისა ბოლგარი. საკრებულო მეჩეთი (შავი პალატა) XIV ს.



ბულდოზერი. ნახ. 1. არასაბრუნვითიანი ბულდოზერი.



ბულდოზერი. ნახ. 2. პორიზონტალური მრუდზარა წნეხ-ბულდოზერი.

თან. 2. დიდებულითა, უმთავრესად მდიდარ მოქალაქეთა მმართველი საბჭო არისტოკრ. და ოლიგარქიულ პოლისებში (ძვ. წ. V ს. დასაწყისამდე). ბ-ს წევრებს ირჩევდნენ სამუდამოდ (გერუსია სპარტაში, არეოპაგი ათენში და სხვ.). 3. დემოკრ. პოლისებში — განსაზღვრული ვადით არჩეული საბჭო აღმასრ. უფლებით და სახელმწ. კონსტრუქციის ფუნქციით. განსაკუთრებით ცნობილია ათენის ბ., რ-იც ძვ. წ. 594 დააარსა სოლონმა. მას ჯერ 400-თა საბჭო ეწოდებოდა, კლისთენეს დროს (ძვ. წ. 509) — 500-თა საბჭო, ძვ. წ. 307-იდან კი — 600-თა საბჭო. ბ-ს წევრებს (30 წლის და მეტი ხნის მოქალაქეებს) თავდაპირველად ფილეების მიხედვით ირჩევდნენ, ძვ. წ. V ს. შუაწლებიდან კი — კენჭისყრით. საბჭოს სხდომები იმართებოდა ყოველდღე, დღესასწაულების გარდა, ბულევეტერიონში (Buleuterion). მთელი საბჭო დაყოფილი იყო 10 კომისიად (პრიტანია — Prytaneia), რ-ებიც თავიანთ მოვალეობას რიგრიგობით (თითოეული წლის თითო მეთედის მანძილზე) ასრულებდნენ. პრიტანიების თავ-რესთან (ეპისტატესი — Epistatés) ინახებოდა სახელმწ. ბეჭედი და ხაზინის გასაღები. ძვ. წ. V ს-იდან ბ-ს წევრები იღებდნენ ჯამაგირს — დღეში 1 დრაჰმას.

**ბულევეტერიონი**, უმაღლესი ადმინისტრაციული და საკანონმდებლო ორგანოების სხდომის შენობა ძველ საბერძნეთში.

**ბულეზი** (Boulez) პიერ (დ. 26. III. 1925, მონბრიზონი, ლუარის დეპარტ.), ფრანგი კომპოზიტორი და დირიჟორი. სწავლობდა პარიზის კონსერვატორიაში (ო. მესიანის კლასი), შემდეგ მეცადინეობდა რ. ლეიბოვიცის ხელმძღვანელობით. ითვლება თანამედროვე ავანგარდის ერთ-ერთ ლიდერად მუსიკაში. 1954-იდან ბ. პარიზში მართავს მოდერნისტული მუსიკის ყოველწლიურ კონცერტებს (ე. წ. „Domaine musical“), რ-ებზეც მისი დირიჟორობით სრულდება ა. შენბერგის, ა. ვებერნის, კ. შტოკაუზენის, ლ. ნონოს და სხვ. კომპოზიტორთა ნაწარმოებები. 1960-იდან ბაზელის მუს. აკადემიაში კითხულობს მუსიკის ანალიზის კურსს. ბ-ის ნაწარმოებებიდან აღსანიშნავია მუს. პიესა კონტრალტოსა და ექვსი საკრავისათვის „ჩაქუჩი უოსტატოდ“ (1955, პოეტ-სიურრეალისტ რ. შარას ლექსებზე), „სტრუქტურები“ 2 ფორტეპიანოსათვის (1952—56 და 1961), სამი საფორტეპიანო სონატა და სხვ. 1967 საგასტროლოდ იყო სსრკ-ში.

**ბულიშვილი** დავით ამბროსის ძე (დ. 25. X. 1911, ქ. ზესტაფონი), ქართველ. საბჭ. გეოლოგი. გეოლ.-მინერალოგიურ მეცნ. დოქტორი (1963-იდან), პროფესორი (1968-იდან). საქ. სსრ მეცნ. დამს. მოღვაწე (1974-იდან). დაამთავრა თსუ (1932). საქ. პოლიტექ. ინ-ტის პროფესორი (1966—67). ნავთობის საკავშ. სამეცნ.-კვლ. გეოლ.-საძიებო ინ-ტის საქართვე. განყ-ბის გამგე (1956-იდან). ი. გუბკინის სახ. საქართვე. ნავთობისა და აირის მრეწველ. სამეცნ.-ტექნ. ბ-ბის თავ-რე (1968-იდან). მისი შრომები ეხება საქართვე. ნეოგენური ნალექების სტრატეგრაფიას, საქართვე. მთათაშუეთის გეოლ. აგებულებასა და ნავთობაირიანობას. დაჯილდოებულია „საპატიო ნიშნის“ სამი ორდენითა და ორი მედლით.

**ბულიშვილი**, სოფელი ლენტეხის რ-ში (ჩოლურის სოფსაბჭო), სვანეთის ქედის სამხრ. კალთაზე. მდ. ცხენისწყლის მარჯვ. ნაპირას. ზ. დ. 1120 მ, ლენტეხიდან 13 კმ. საყდრის კოლ-ბა (მეცხოველეობა, მემინდვრობა). საშ. სკოლა სოფ. თეკალში (3 კმ).

**ბულვერ-ლიტონი** (Bulwer-Lytton) ედვარდ ჯორჯ (25. V. 1803, ლონდონი, — 18. I. 1873, ტორკი, დევონშირი), ინგლ.

მწერალი და სახელმწ. მოღვაწე. 1831 გახდა პარლამენტის წევრი, 1858 — კოლონიების მინისტრი, 1866 პერობა უბოძეს და ლორდ-თა პალატაში შეიყვანეს; 1856—58 აირჩიეს გლაზგოს უნ-ტის ლორდ-რექტორად. წერდა რომანებს, პიესებს, ესეებს. ბ.-ლ-ის რომანებს არისტოკრ. მანერის ახასიათებს („პელეგო“, 1828; „იუჯინ ერამი“, 1832). მისი ისტ. რომანებიდან აღსანიშნავია: „პომპეის უკანასკნელი დღეები“ (1834), „რიენი“ (1835), „პაროლდი, უკანასკნელი საქონელი“ (1848); ისტ. სიუჟეტზეა აგებული დრამაც „რიშელიე“ (1839) და სხვ. ამ თხზულებებში რომანტიზმის ძლიერი გავლენა იგრძნობა.

თხზ.: The novels and romances, v. 1—40. [Boston], 1896—98; Пьесы, М., 1960. ლიტ.: История английской литературы, т. 2, в. 2, М., 1955.

**ბული** (Boule) ანდრე შარლ (11. XI. 1642, პარიზი, — 29. II. 1732, იქვე), ფრანგი მებავევე, ლუი XIV-ის სასახლის კარის ოსტატი (1672-იდან). დაამუშავა ინტარსიის (ხის მოზაიკა, რ-საც საფრანგეთში მარკეტრს ეძახიან) საკუთარი ვარიანტი. სხვადასხვა ჯიშის ხის მასალის გარდა იყენებდა სპილენძს, ბრინჯაოს, კალას, სპილოს ძვალს, კუს ბაკანს, სადაფს. ბ-ის ნამუშევრები გამოირჩევა შესრულების მაღალი ოსტატობით, ფერადოვნებით. მის სახელოსნოში დამზადებული ავეჯის სტილი (აქ ბ-ის ოთხი ვაჟიც მუშაობდა) XVII ს. კლასიციზმიდან როკოკოდ გადაიზარდა. ბ-ის ავეჯი ინახება ლუვრის, ვერსალის, ფონტენბლოს და სხვ. მუზეუმებში. ე. წ. ბ-ის სტილი გავრცელდა (უმეტესად XIX ს-ში) ევროპის ყველა ქვეყანაში.

**ბული** (Bull) ულე (5. II. 1810, ბერგენი, — 17. VIII. 1880, ლიუჟე), ნორვ. მევიოლინე, კომპოზიტორი და ფოლკლორისტი. ეროვნ. მუს. სკოლის ერთ-ერთი ფუძემდებელი. ვიოლინოს დაკვრა ძირითადად დამოუკიდებლად ისწავლა. 1850 ბერგენში დააარსა პირველი ნორვ. ეროვნ. თეატრი (აქ ერთხანს მუშაობდნენ დრამატურგები პ. იბსენი და ბ. ბიერსონი), რ-ისთვისაც წერდა თეატრ. მუსიკას. აღსანიშნავია ბ-ის სავიოლინო თხზ. (2 კონცერტი ვიოლინოსა და ორკესტრისათვის, ვარიაციები, პიესები, მ. შ. პოპულ. პიესა „მწყემსი ქალის კვირადღე“). დიდი გავლენა იქონია ე. გრიგზე. მრავალჯერ იყო საგასტროლოდ ევროპაში (რუსეთში პირველად 1830), ჩრდ. ამერიკაში. ასრულებდა ვირტუოზულ ნაწარმოებებს და თავისსავე დამუშავებულ ნორვ. ხალხ. ნელოდებს.

**ბული** (Boule) ჯორჯ (2. XI. 1815, ლინკოლნი, — 8. XII. 1864, ბალინტემპლი, კორკის მაზლობლად), ინგლ. ლოგიკოსი და მათემატიკოსი, სიმბოლური ლოგიკის ფუძემდებელი, 1849-იდან კუინს-კოლეჯის პროფესორი კორკში (ირლანდია). მისი კვლევის ძირითადი სფეროა ლოგიკა, ალბათობის თეორია, მათ. ანალიზი, სპინოზას, არისტოტელესა და ციცერონის ფილოს. შეხედულებები. შემოიღო ლოგიკური ოპერაციები, ყოველი მსჯელობა განიხილა როგორც გარკვეული იგივეობა და პირველმა შექმნა სიმბოლური ლოგიკის სისტემა, რ-საც შემდგომში ლოგიკის ალგებრა ეწოდა. ბ-ის სახელს ატარებს აბსტრ. ალგებრული თეორიები — ბულის ალგებრები (ბულის ალგებრები, მაგ., დებულებათა ლოგიკა და კლასთა ლოგიკა). ბ-ის იდეები განავითარეს პირსმა, შრედინგმა, პორეცკიმ.

თხზ.: An investigation of the laws of thought..., L., 1854; The mathematical analysis of logic, Camb.—L., 1847.

ლიტ.: Л ь а р Л., Английские реформаторы логики в XIX в., пер. с франц., СПб., 1897.

**ბულიზინის სათათბირო**, პროექტი წარმომადგენლობითი კანონსათათბირო ორგანოსი, რ-ის შექმნა გამოაცხადა 1905 წ. 6 აპვ. მეფის მანიფესტმა. ბ. ს-ს პროექტი მიზნად ისახავდა განხეთქილება შეტანა რევ. ძალებში, მიემხრო ბურჟუაზია, რ-იც

ისწრაფოდა ვიწროცენზიანი წარმომადგენლობითი დაწესებულების დაარსებისაკენ: გადაებირებინა გლეხობა, რ-საც ჯერ კიდევ არ გაქრობოდა მონარქისტული და კონსტ. ილუზიები. ბ. ს-ს პროექტი შემუშავდა შინაგან საქმეთა მინისტრ ა. ბულიგინის ხელმძღვანელობით (სახელწოდებაც აქედანაა). პროექტის მიხედვით, მოსახლ. უმრავლესობას (მუშები, ქალები, საშ. მოსამსახურენი, მოსწავლეები და ა. შ.) არ ჰქონდა საარჩევნო უფლება. გლეხებისათვის წესდებოდა ოთხსაფეხურიანი, ხოლო მემამულეებისა და ბურჟუაზიისათვის ორსაფეხურიანი არჩევნები; ამომრჩეველთა 42%-ს ირჩევდა თემების რწმუნებულთა ყრილობები, 34%-ს მაზრების მიწათმფლობელთა (ცენზი 100-იდან 800-მდე დესტინა) ყრილობები, 24%-ს ქ-ების ამომრჩეველთა (ცენზი — 1500 მანეთის, დედაქალაქებში 3 000 მან. ღირებულების უძრავი ქონება) ყრილობები. ვ. ი. ლენინმა ბ. ს. შეაფასა როგორც „...სახალხო წარმომადგენლობის“ უაღრესად თავზედური გამასწარებება“ (თხზ., გამოც. მე-4, ტ. 9, გვ. 292). ბოლშევიკები მშრომელებს ბ. ს-ს აქტ. ბოიკოტისაკენ მოუწოდებდნენ და მთელი სააგიტაციო კამპანია შეიარაღებული აჯანყების მომზადებისათვის გამოიყენეს. ბ. ს. არ იქნა მოწვეული, იგი დაასამარა ოქტ. სრულად რუს. პოლიტ. გაფიცვამ (1905). ამავე წელს მეფე იძულებული გახდა გამოეცა 17 ოქტომბრის მანიფესტი, სადაც ხალხს საკანონმდებლო სათათბიროს პირობები.

ლიტ.: ლ ე ნ ი ნ ი ვ. ი., ბულიგინის სათათბიროს ბოიკოტი და აჯანყება, თხზ., გამოც. მე-4, ტ. 9; მ ი ს ი ე ვ., „მეფის ერთობა ხალხთან და ხალხისა მეფესთან“, იქვე; მ ი ს ი ე ვ., პოლიტიკური დაჯგუფების პირველი შედეგები, იქვე; Государственная дума в России. Сб. документов и материалов, М., 1957.

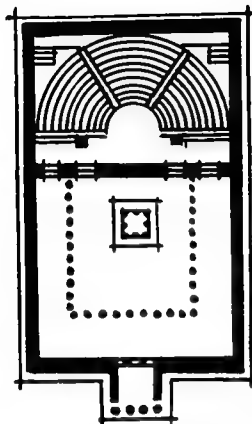
**ბულიზია** (ბერძნ. bulimia<bus — ხარი და limos — შიმშილი), მ გ ლ უ რ ი შ ი მ შ ი ლ ი, მადის ავადმყოფური მომატება. ჩვეულებრივ შეტევითი ხასიათისაა. შიმშილის მეტად შემაწუხებელ გრძნობას ხშირად თან ახლავს საერთო სისუსტე და ტკივილი კუჭის არეში. გვხვდება ენდოკრინული (დიაბეტი, სიმსუქნე), ფსიქიკური, ცენტრ. ნერვული სისტემის ზოგიერთი დაავადების, ტუბერკულოზის და სხვ. დროს. პერიოდული ბ.-ს ი ტ ი მ ა ნ ი ა ემართებათ ისტერიის, ნევრასთენიისა და ჭკუასუსტობის დროს. მეკურნალობენ ბ-ის გამოიწვევ დაავადებას.

**ბულის ალგებრა**, განსაკუთრებული ალგებრული სისტემა (დაწერილებით იბ. სტრუქტურა მათემატიკაში). სახელი ეწოდა ინგლ. მათემატიკოსის ჯ. ბულის (1815—1864) პატივსაცემად.

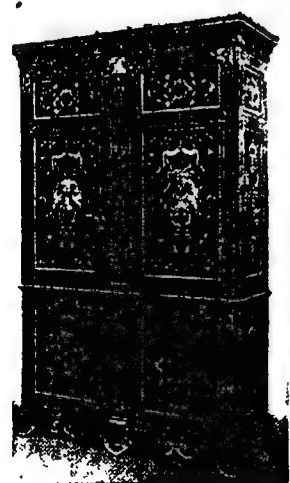
**ბულიზი**, სოფელი ხობის რ-ში (ქვემო ქვალონის სოფსაბჭო), ოდიშ-გურიის დაბლობზე, მდ. რიონის მარჯვ. მხარეს. ზ. დ. 10 მ, ხობიდან 8 კმ. ქვალონის მეცხოველეობის საბჭ. მეურნეობა. საშ. სკოლა სოფ. ქვალონში (1 კმ).

**ბულიზინი**, სოფელი აფხ. ასსრ გალის რ-ში (აჩიგვარის სოფსაბჭო), სამურზაყანოს დაბლობზე, მდ. ოხოჯის შესართავთან, მარჯვ. მხარეს. ზ. დ. 70 მ, გალიდან 10 კმ. შ. რუსთაველის სახ. კოლ-ბა (მეჩაიეობა). საშ. სკოლა სოფ. აჩიგვარაში (3 კმ).

**ბულინი** სერგეი კონსტანტინეს ძე [27. VIII (8. IX). 1859, ყაზანი, — 1921, პეტროგრადი), რუსი ენათმეცნიერი და მუსიკის ისტორიკოსი. ყაზანის საენათმეცნიერო სკოლის წარმომადგენელი. მუშაობდა უპირატესად რუს. და სლავ. ენათმეცნ., აგრეთვე ექსპერ. ფონეტ. დარგში. ბ-ის საენათმეცნიერო ნაშრომთა შორის უმნიშვნელოვანესია „რუსეთში ენათმეცნიერების ისტორიის ნარკვევი“ (ტ. 1, 1904), რ-შიც თავმოყრილია მდიდარი მასალა რუსეთში ენათმეცნ. განვითარების შესახებ ძვ. დროიდან 1825-მდე. რამდენიმე შრომა მიუძღვნა რუს. მუსიკისა და მწერლობის ურთიერთდამოკიდებულების



ბულევეტერიონი. გეგმა.



ა. ბული. კარადა. ფონტენბლოს მუზეუმი.



საკითხებს („ა. ს. პუშკინი და რუსული მუსიკა“, 1911; „ა. ს. გრიბოედოვი—მუსიკოსი“, 1911; „მ. ი. ლერმონტოვი და რუსული მუსიკა“, 1913).

**ბულიფი**, სოფელი ხობის რ-ში, ოდიშის დაბლობზე, ურთის სერის სამხრ.-აღმ. ბოლოსთან, მდ. მუხრანის მარცხ. ნაპირზე. პირველი მათის სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., საკვიკინო, ჭიხუ). ზ. დ. 20 მ, ხობიდან 4 კმ. პირველი მათის გ. დიმიტროვის სახ. კოლ-ბა (მეცხოველეობა). საშ. სკოლა, საბავშვო ბაღი, ბკა, მედპუნქტი.

**ბულიფი**, ბულიფი (Boulogne-sur-Mer), ქალაქი და ნავსადგური ჩრდ. საფრანგეთში, პა-დე-კალეს სრუტესთან, მდ. ლიანის შესართავში, პა-დე-კალეს დეპარტამენტში. 49 ათ. მცხ. (1968). პარიზსა და ლონდონს შორის მიმოსვლის სატრანსპორტო პუნქტი. მსხვილი თევზსაჭერი და თევზსამრეწვე ცენტრი. გემთშენებლობა, ლითონდასამუშ., მეტალ., ცემენტის, ქიმიკატის, სელის გადამამუშ. მრეწველობა.

**ბულიფი** **ბანაჟი**, საშ. ბანაკი ბულონის მახლობლად, რ-იც 1801—05 შექმნა ნაპოლეონმა იმ მიზნით, რომ მოემზადებინა ლამაზიდან ინგლისში შეჭრა. 1805 აგვ. ბ. ბ-ში თავი მოუყარეს 2300-ზე მეტი სადგანო-ტო ხომალდი და 130 ათ. კაცს. ინგლისის უფრო ძლიერი ფლოტი ხელს უშლიდა სადგანო ოპერაციის მომზადებას. წარმატება არ მოჰყვა ნაპოლეონის ცდას ზღვაზე აქტ. მოქმედებით განერიდებინა ინგლ. ფლოტის მთავარი ძალების ყურადღება. მე-3 ანტიფრანგ. კოალიციის შექმნამ 1805 აგვ.-სექტ. აიძულა ნაპოლეონი გადაესროლა ჯარები ბ. ბ-იდან რაინზე, სადაც დაიწყო რუსეთ-ავსტრია-საფრ. 1805 ომი.

**ბულიფი** (Bultmann) რუდოლფ (დ. 20. VIII. 1884, ოლდენბურგი), გერმ. პროტესტანტი, თეოლოგი, ფილოსოფოსი და რელიგიის ისტორიკოსი. 1921—51 მარბურგის უნ-ტის პროფესორი. ახლოს დგას დიალექტიკურ თეოლოგიასთან. ბ-მა წამოაყენა რწმენის დემითოლოგიზაციის მოთხოვნა. მისი აზრით, ტრადიციებში ერთმანეთისაგან უნდა გაიმიჯნოს ნიშანთა წარმავალი მითოლო. სისტემა და წარუვლადი მოწოდება ადამიანის სინდისისადმი, საჭიროა მითის ნაციონალისტური კრიტიკა და ამ მოწოდების გააზრება ეგზისტენციალიზმის თვალსაზრისით. გააკრიტიკეს ოფიც. პროტესტანტიზმის წარმომადგენლებმა, აგრეთვე კ. იასპერსმა თეოლ. და ეგზისტენციალიზმის აღრევისათვის.

თბზ.: Die Frage der Entmythologisierung, Münch., [1954] (თანაგვ.: K. Jaspers); Glauben und Verstehen, Gesammelte Aufsätze, Bd. 1—3, Tübingen, 1958—62. ლიტ.: Schmithals W., Die Theologie R. Bultmanns, Tübingen, 1966.

**ბულიფი**, თივის, ნამჭის, ზოგჯერ პურეულის შემჭიდროებული კონუსისებრი გროვა. სათიბებში თივას აბულებენ ღვარეულებისაგან, როცა მათი ტენიანობა 25—40%-ია. 2—3 დღეში ბულიფი შრება, შემდეგ ზვინება დაგამენ. ტენიან რ-ნებში თივის ბ-ის მასა 0,75—2 ც-ია; გვალვიან რ-ნებში 2,5—4 ც. თივას აბულებენ საგროველები ან ამკრებ-საბულებელი მანქანით, ხოლო ნამჭას საბულებელიანი კომბაინით სამარცვლე კულტურების აღებისთანავე. მთაში სათიბელათი ან ცელით გათიბულ ბალახს მაშინვე აგროვებენ ფოცხით და დგამენ ბ-ებად.

**ბულიფი**, იხ. სტ. თივაასაღებები მანქანები.

**ბუმაჟი** ტიხონ პიმენის ძე (1910—XII. 1941), პარტიზანული რაზმების ერთ-ერთი პირველი ორგანიზატორი დიდი სამამულო ომის დროს. საბჭ. კავშირის გმირი (6. VIII. 1941). სკკპ წევრი 1930-იდან. ომაზედ საკ. კპ(ბ) ოქტ. რაიკომის (ბელორ. სსრ, პოლესიის ოლქი) პირველი მდივანი. თავდაპირველად მეთაურობდა პარტიზ. რაზმს „წითელ ოქტომბერს“ ბელორუსიაში; კავშირი ჰქონდა წითელი არმიის ნაწი-

ლებთან და საგრძნობ დარტყმას აყენებდა მოწინააღმდეგის ზურგსა და შტაბებს, აფეთქებდა ხიდებს. საბჭ. პარტიზანების შორის ბ-ს პირველი მიენიჭა საბჭ. კავშირის გმირის წოდება. დაიღუპა ბრძოლის ველზე პოლტავის ოლქის სოფ. ორეცის მიდამოებში. **ბუმაჟი** (11. IX. 1881—24. IX. 1953, ულან-ბატორი), მონღოლეთის სახ. რესპ. სახელმწ. მოღვაწე. 1921 სახალხო რევ. მონაწილე, პარტიზ. არმიის ერთ-ერთი მეთაური. 1940—51 მცირე ხურალის, 1951 ივლ-იდან კი დიდი სახალხო ხურალის პრეზიდიუმის თავრე. 1943-იდან მონღ. სახ. რევ. პარტიის ცკ-ის პოლიტბიუროს წევრი.

**ბუმაჟი** **უხსარული**, კარსტული ჩანაქვეთი არაბიკის კირქველ მასივზე. ზ. დ. 2120 მ (გაგრის საქალაქო საბჭოს ტერიტორიაზე). გამოუმუშავებულია ზედაიურულ თხელშრეებიან კირქვებში. გამოკვეთული მონაკვეთის სიღრმე 80 მ. უფრო ღრმად მიმავალი ხვრელები ამოქოლილია ლოდებითა და მრავალწლიანი თოვლით. 1960 გამოიკვლია და სახელი უწოდა ვახუშტის სახ. გეოგრ. ინ-ტისა და საქ. სსრ ფიზიკური კულტურისა და სპორტის კომიტეტის გაერთიანებულმა ექსპედიციამ. ზ. ტინტილოზოვი.

**ბუმაჟი** (Mallophaga), მწერების რიგი. ფრინველებისა და ძუძუმწოვრების გარეგანი პარაზიტები. მათი 1—10 მმ სიგრძის სხეული დაფარულია ჯაგრით, რითაც მასპინძლის ბუმბულსა და ბეწვს ემაგრებიან. აქვთ დიდი სამკუთხა თავი და მღრღნელი პირის აპარატი, რ-იც თავის ქვედა მხარესაა გადმონაცვლებული. იკვებებიან მასპინძლის ბეწვით, ბუმბულით ან ეპიდერმისით. ცნობილია ბ-ის 2500-მდე სახეობა. გვხვდება ყველგან. საქართვე. ტერიტორიაზე გავრცელებული ბ-ის ფაუნის ტური შედგენილობა მთლიანად შეესაფერება არ არის. ამ პარაზიტების არეალი მათი მასპინძელი ცხოველის გავრცელებას შეესაბამება.

**ბუმაჟი**, ფრინველის კანის რქოვანი წარმონაქმნი, რ-იც თითქმის მთლიანად ფარავს სხეულს. ბ. ასრულებს თერმორეგულაციის ფუნქციას, იცავს ორგანიზმს მექან. დაზიანებისაგან, განსაზღვრავს სხეულის ფორმას. არჩევენ შემდეგი სახის ბ-ს: კონტურულს, ძაფისებრს, ყურთუქს, დინდლს და ჯაგარს. ყველაზე რთული აგებულებისაა კონტურული ბ. იგი შედგება ღეროსა და მარაოსაგან. ღეროს იმ ნაწილს, რ-ზედაც მარაოა, ლეპები ეწოდება, ხოლო მარაოს მოკლებულ ნაწილს — კალამი. მარაოს წარმოქმნის ორიგად განლაგებული ნაზი ფირფიტები ანუ ციკქნა წვერები, რ-ებიც ერთმანეთს უკავშირდება მიკროსკოპული ზომის კაკვებით. კონტურული ბ. ქმნის პირველი და მეორე რიგის მომქნევე ბ-ს, საჭის ბ-ს და სხვ. ბ. ხუნდება და ცვდება, ფრინველი პერიოდულად იცვლის მას. ბ-ის შეფერილობა დამოკიდებულია მასში არსებულ პიგმენტებზე ან ბ-ის მიკროსკოპულ სტრუქტურაზე. ბ-ს სამეურნეო მნიშვნელობა აქვს.

**ბუმაჟი** **პუარი** (16. VIII. 1925, გელმა), ალჟირის პოლიტ., საშ. და სახელმწ. მოღვაწე. პოლკოვნიკი (1957). დაიბადა გლეხის ოჯახში. განათლება მიიღო ზიტუნისა (ტუნისი) და ალ-აზპარის (ეგვიპტე) უნ-ტებში, პროფესიით მასწავლებელი. 1955 არალეგალურად დაბრუნდა ალჟირში და ჩაება შეიარაღებულ ბრძოლაში ფრანგი კოლონიზატორების წინააღმდეგ. 1958 დანიშნეს ჯანაყბულთა ნაწილების სარდლად ორანის პროვინციაში. 1960—62 იყო ალჟ. რევ. ეროვნ. საბჭოს წევრი და ეროვნ.-განმათ. არმიის გენშტაბის უფროსი; 1962 სექტემბრიდან ალჟ. სახ. დემოკრ. რესპ. ეროვნ. თავდაცვის მინისტრი და ამასთან ერთად 1963—65 მინისტრთა საბჭოს თავრის პირველი მოადგილე; 1965 წ. 19 ივნ-იდან რევ. საბჭოს, ერთდროულად 10 ივლ-იდან მინისტრთა საბჭოს თავრე და ეროვნ. თავდაცვის მინისტრი.

**ბუმაჟი** (ინგლ. boomerang, მომდინარეობს ავსტრალ. აბორიგენთა ენიდან), ავსტრალ. აბორიგენების ხის საბრძოლო და სანადირო სატყორცნი იარაღი. სატყორცნი კომპლის ამ ნაირსახეობას ძველთაგანვე იყენებდნენ მექს., არიზონელი და კალიფორნიელი ინდიელები, ცენტრ. ინდ. ზოგიერთი დრავიდული ტომი, აგრეთვე ძვ. ეგვიპტელები და გერმანელები. ავსტრალიელებს აქვთ ფრინველზე სანადირო მსუბუქი ბ., რ-იც აცდენის შემთხვევაში პაერში წრეს შემოახაზავს და მსროლელს უბრუნდება. ასეთი ბ. ნამგალს წააგავს და მისი არათანაბარი სიგრძის, ქვემოდან ბრტყელი და ზემოდან ამოზრცული ბოლოები ჭრილში თვითმფრინავის პროპელერის პროფილის მსგავსია. ბ-ის ფრენის დინამიკა, რ-იც ერთდროულად ბრუნვითსა და წინსვლით მოძრაობაში გამოიხატება, მეტად რთულია: სწრაფი ბრუნვა წარმოშობს აეროდინ. ძალას, რ-იც ბ-ს თანდათან უცვლის ფრენის მიმართულებას.

**ბუმი** (ინგლ. boom), 1. კაპიტალისტური მრეწველობისა და ვაჭრობის დროებითი სპეკულაციური ზრდა. ბ-ს ახასიათებს საქონლის ფასებისა და ფასიანი ქაღალდების კურსის ზრდა, თვითნებური საბირჟო სპეკულაცია. იმპერიალ. ქვეყნებში ბ. მეტწილად ეკავშირებულია გამაღებულ შეიარაღებასთან.

2. გადატანითი მნიშვნელობით — მეტისმეტი, დაუსაბუთებელი (ხელოვნურად შექმნილი) გამოცოცხლება, აჟიოტაჟი რომელიმე ღონისძიების, მოვლენის, მოღვაწის გარშემო; ხმაურის ატეხა, სენსაცია.

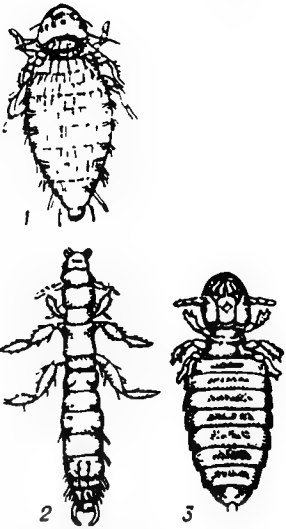
**ბუნდო**, სრულე კიუსიუსა და სიკოკუს კ-ებს შორის, რ-იც იაპ. შიგა ზღვას (სეტონაიკაი) აკავშირებს წყნარ ოკეანესთან. სიგრძე დაახლ. 65 კმ, სიგანე 30 კმ-იდან 75 კმ-მდე, მინ. სიღრმე ფარგატერზე დაახლ. 75 მ. ძლიერ დანაწევრებული ნაპირები ქმნიან მრავალ მოხერხებულ უბეს. მთავარი ნავსადგურებია საეკი, უსუკი.

**ბუნდესპარი** (გერმ. Bundeswehr), გფრ-ის შეიარაღებული ძალების სახელწოდება. იხ. გერმანიის ფედერაციული რესპუბლიკა, შეიარაღებული ძალები.

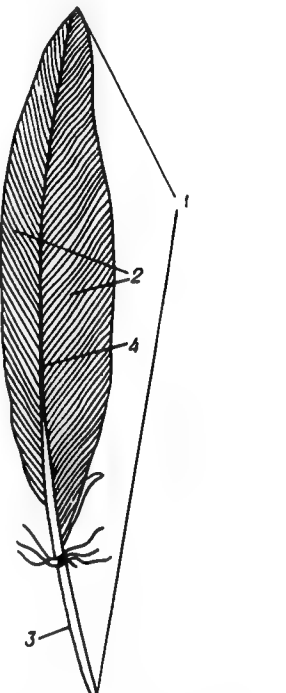
**ბუნდესრათი** (გერმ. Bundesrat), პარლამენტის ერთ-ერთი პალატა გფრ-ში, მხარეების (მიწების) წარმომადგენლობის ორგანო. იხ. გერმანიის ფედერაციული რესპუბლიკა, სახელმწიფო წესწყობილება.

**ბუნდესტაგი** (გერმ. Bundestag), პარლამენტის ერთ-ერთი პალატა გფრ-ში, უმაღლესი წარმომადგენლობითი ორგანო. იხ. გერმანიის ფედერაციული რესპუბლიკა, სახელმწიფო წესწყობილება.

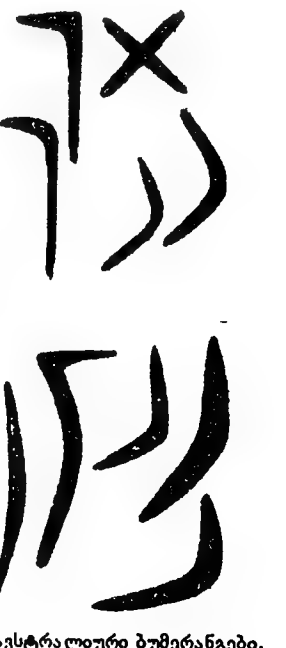
**ბუნდი** (იდიშის ენაზე Bund — კავშირი), წერილობრ. ნაციონალისტური ორგანიზაცია, რ-იც უმთავრესად რუს. დას. ოლქების ებრაელ ხელოსნებს აერთიანებდა. ეწოდებოდა „ებრაელ მუშათა საყოველთაო კავშირი ლიტვაში, პოლონეთსა და რუსეთში“. აღმოცენდა 1897 სექტ. ებრაელთა ს.-დ. ჯგუფების დამფუძნებელ ყრილობაზე (ვილნოში). პირველ ხანებში ეწეოდა სოციალ. პროპაგანდას. შემდგომში, ებრაელთა წინააღმდეგ განსაკუთრებული კანონების გაუქმებისათვის ბრძოლის პერიოდში, ნაციონალიზმის პოზიციებზე დადგა. რსდმპ I ყრილობაზე (1898) ბ. ავტონ. ორგანიზაციის უფლებებით შევიდა პარტიაში, მას დამოუკიდებლობა ენიჭებოდა იმ საკითხებში, რ-ებიც მხოლოდ ებრ. პროლეტარიატს ეხებოდა. 1901-იდან დადგა თორტუნის-მის, ნაციონალიზმისა და სეპარატიზმის პოზიციებზე, მხარს უჭერდა „ეკონომისტებს“, მენშევიკებს, იბრძოდა ბოლშევიზმის წინააღმდეგ. 1901-იდან საზღვარგარეთ ბეჭდავდა ინფორმაციულ ფურცელს „პოსლედნიე იუვესტია“ (1906 იანვ-მდე გამოვიდა 256 ნომერი). ბ-ის ცენტრ. ორგანოები იყო — „არბერტერ შტიმე“ („მუშის ხმა“ — არალეგალურად გამოდიოდა რუსეთში) და „იდიშერ არბერტერ“ („ებრაელი მუშა“ — ჟენევაში უშვებდა ბ-ის საზღვარგარეთული ავსტრალიური ბუმერანგები.



ბუმბოლიჭამიები: 1 — ქათმის ბუმბოლიჭამია (დედალი), 2 — ბატის ბუმბოლიჭამია; 3 — ცხენის ბუმბოლიჭამია (დედალი).



ბუმბული. კონტურული ბუმბულის აგებულების სქემა: 1 — ღერო; 2 — მარაო; 3 — კალამი; 4 — ლეპები.



კომიტეტი). 1905 დეკ-იდან ბ-მა რუსეთშიც დაიწყო ლეგალური ლიტ-რის გამოცემა. ბ-ის IV ყრილობამ (1901 აპრ.) მოითხოვა რსდმპ-ის ფედერ. საფუძველზე გარდაქმნა. ბ-ის ოპორტუნიზტული პოზიცია და ნაციონალისტური ტენდენცია გააკრიტიკეს ვ. ი. ლენინმა და „ისკრის“ რედაქციამ, რსდმპ II ყრილობაზე (1903). ბუნდელეები იცავდნენ პარტიის ფედერ. წყობის პრინციპს, ე. ი. პარტიის დაყოფას ეროვნ. ნიშნის მიხედვით. ბ. მოითხოვდა, რომ იგი ეცნოთ ებრ. მუშათა ერთადერთ წარმომადგენლად რსდმპ-ში. როცა ბ-ის მოთხოვნები უარყვეს, იგი გამოვიდა რსდმპ-იდან და კავშირი შეკრა სიონისტურ მიმდინარეობა პოალიტიკითან. ვ. ი. ლენინმა სტატიაში „დასაწყისობა თუ არა ებრაელ პოლიტიკურიატს“ „დამოუკიდებელი პოლიტიკური პარტია“-ს, გამოაშკარავა ბ-ის ნაციონალიზმი და მისი მავნებლობა (იხ. თხზ., გამოც. მე-4, ტ. 6, გვ. 405—412). საერთო რევ. აღმავლობის გავლენით რსდმპ IV (გამართიანებელ) ყრილობაზე (1906) ბ. კვლავ შევიდა რსდმპ-ში, მაგრამ ყველა საკითხში მენშევიკური პოზიცია ეკავა და არ შეასრულა ყრილობის გადაწყვეტილება ადგილებზე სოციალ.-დემოკრატების ერთ ორგანიზაციაში გაერთიანების შესახებ. ბოლშევიკების საპროგრამო მოთხოვნას ერთა თვითგამორკვევის უფლების შესახებ ბ-მა დაუპირისპირა (ბ-ის VI ყრილობაზე 1905) „კულტურულ-ნაციონალური ავტონომიის“ მოთხოვნა, რითაც ხელს უწყობდა პროლეტარიატის ძალების დაქსაქსვას. სტოლინის რეაქციის წლებში ბ. მხარს უჭერდა ლიკვიდატორებს და ლ. ტროცკის, რსდმპ სრულიად რუს. VI (პრალის) კონფერენციაში (1912) ბუნდელეები გარიცხა პარტიიდან. 1914—18 I მსოფლიო ომის დროს ბ-მა სოციალ.-შოვინისტური პოზიცია დაიკავა. 1917 თებ. რევ. შემდეგ ბუნდელეები მიემხრნენ მენშევიკებს, მხარს უჭერდნენ კონტრრევ. დროებით მთავრობას და იბრძოდნენ სოციალ. რევოლუციაზე გადასვლის ბოლშევიკური კურსის წინააღმდეგ. თქტ. რევ. პერიოდში ბუნდელეებმა მოითხოვეს კოალიციური მთავრობის შექმნა. 1917 დეკ-ში თავის VIII ყრილობაზე შეიმუშავეს საბჭ. რესპ. წინააღმდეგ ბრძოლის ტაქტიკა. ბ-ის XII კონფერენციაზე მოსკოვში (1920) მათ უარი თქვეს საბჭ. ხელისუფლების მიმართ ოპოზიციურ ტაქტიკაზე. XIII კონფერენციაზე მინსკში (1921 პარტი), მემარჯვენე ფრთის ოპოზიციის მიუხედავად, მიიღეს გადაწყვეტილება შესულიყვნენ რკპ (ბ)-ში საერთო საფუძვლებზე, რაც ბ-ის თვით-ლიკვიდაციას ნიშნავდა.

ლიტ.: ლენინი ვ. ი., ბუნდი და ბრძოლა მის წინააღმდეგ, თხზ., გამოც. მე-4, საცნობარო ტომი, ნაწ. 1, თბ., 1960; სკკპ ყრილობების, კონფერენციებისა და ცენტრალური კომიტეტის პლენუმების რეზოლუციებსა და გადაწყვეტილებებში, გამოც. მე-7, ნაწ. 1, თბ., 1954, გვ. 53—54, 67—68, 138—139, 146—147, 162, 165, 337—338.

„ბუნდშუ“ (გერმ. Bundschuh), გლეხთა ფარული კავშირების სახელწ. სამხრ.-დას. გერმანიაში XV ს. და XVI ს. დასაწყისში. (მათი საბრძოლო სიმბოლო იყო დროშა გლეხური ყელიანი ფეხსაცმლის ბ-ს გამოსახულებით). „ბ-ს“ პირველი შეთქმულებები ფეოდალებისა და მთავრების წინააღმდეგ (სამხრ. შვარცვალდში, ელზასში და სხვ.) XV ს. 30—40-იან წწ. მიეკუთვნება. ამას მოსდევს 1493 ელზასისა და 1502 — ზემო რაინის ოლქების შეთქმულებები. გლეხები მოითხოვდნენ საეკლ. მიწების დანაწილებას, ფეოდალ. გადასახადების გაუქმებას, სათემო მიწებით თავისუფალი სარგებლობის უფლებას. შეთქმულება აღმოაჩინეს და გაანადგურეს, მაგრამ მისმა ხელმძღვანელმა ფრიც იოსმა 1513 ჩამოაყალიბა ახ. კავშირი, რ-იც ილაშქრებდა ყოველგვარი ხელისუფლების წინააღმდეგ, გარდა იმპერატორის ხელისუფლებისა; ეს კი არსებითად იყო გერმ. სახელმწიფოებრივი გაერთიანების მოთხოვნა. 1517 „ბ-ს“ ახ. შეთქმულებაში ნათლად

ჩინა თავი გლეხებისა და ქალაქის პლებეების სწრაფად ერთიანი მოქმედებისაკენ. „ბ-მ“ ხელი შეუწყო გერმანიაში გლეხთა ომის (1924—26) მომზადებას. **ბუნეზა**, ფართო გაგებით მთელი სამყარო, მისი ერთმანეთისაგან თვისებრივად განსხვავებული, მაგრამ ერთმანეთთან უშუალოდ დაკავშირებული სისტემების კავშირი, რ-იც წარმოგვიდგება როგორც აბიოგენური, ბიოგენური და სოციოგენური მოვლენების ერთიანობა. ამ გაგებით ბ-ა ყველაფერი, რაც არსებობს, რაც ჩვენში თუ ჩვენს გარეთ ხდება, ბ-ის ნაწილია საზ-ბაც: არ არის არაფერი, გარდა მოძრავი მატერიისა, ბ. დიალექტიკის სასინჯი ქვაა (ფ. ენგელსი). ვიწრო გაგებით კი, ბ. მხოლოდ ბიოგენური და აბიოგენური მოვლენების ერთიანობაა და მას უპირისპირდება საზ-ბა როგორც მისი სხვადასხვა, მისი საგნებისა და ძალების გარდაქმნა. თანაც ეს დაპირისპირება არსებითია: ბ-ს არსებობისა და განვითარების თავისი კანონები აქვს, საზ-ბას — თავისი. ორივე შემთხვევაში საზ-ბა განიხილება როგორც დასრულებული ბ. წარმოებისა და მასთან უშუალოდ დაკავშირებული ცნობიერების დონეზე, რ-ის სუბიექტია ადამიანი — არა მარტო მთელი საზ-ბის, არამედ მთელი ბ-ის საზომი. ამიტომ, როგორც ბ-ის, ისე საზ-ბის განხილვაზე მათი ერთმანეთთან დაპირისპირებისა და მათი ერთმანეთთან დაკავშირების გზით უნდა მოხდეს: როცა საზ-ბას ბ-ს ვუკავშირებთ, ჩვენ გამოვყოფთ თვითთელი მათგანის სპეციფ. ნიშნებს და მაშინ მთელი ბ. (სამყარო) წარმოგვიდგება როგორც დაპირისპირებული ერთიანობა, ხოლო როცა საზ-ბას უშუალოდ ბ-ს ვუპირისპირებთ, ჩვენ მივუთითებთ იმ საერთოზე, რ-ის საფუძველზე ეს დაპირისპირება ხორციელდება და რ-ის საშუალებითაც თვითონ ბ. ამავე დროს გვევლინება როგორც განვითარების უწყვეტი საზი, როგორც მთელი სამყარო. ამ შრივ დაუსაბამო და უსასრულო ბ-მ (სამყარო) თავისი განვითარების სამი ძირითადი საფეხური განვლო: 1. არაორგანული ბუნება (დაწყებული უმცირესი ელემენტარული ნაწილაკებით და ველით, რ-თაგან შედგება კოსმ. გარემო, და დამთავრებული გეანტური ვარსკვლავებით), რ-იც განიხილება როგორც სიცოცხლეს მოკლებული (თუმცა მისთვის აუცილებელი პირობების შემცველი) სტრუქტურა — აბიოსფერო. 2. ორგანული ბუნება (დაწყებული პირველი ცოცხალი ორგანიზმებით, რ-თაგან შედგება მცენარეთა და ცხოველთა სამყარო, და დამთავრებული ადამიანით), რ-იც უნდა განვიხილოთ როგორც სიცოცხლეს მოკლებული მოვლენების სიცოცხლედ გარდაქმნის პროცესი — ბიოსფერო, და 3. საზ-ბა (დაწყებული ე. წ. წინასამრეწველო, ძვ. და შუა საუკ. ეპოქით და დამთავრებული თანამედროვე სამრეწველო ეპოქით), რ-იც უნდა განვიხილოთ როგორც ყველაზე სრულყოფილი ბიოსფერული სტრუქტურა, რ-შიაც ხდება არა მარტო აბიოგენური, არამედ ბიოგენური მოვლენების გარდაქმნაც სოციოგენურ მოვლენებად — ნოოსფერო (<ბერძნ. *noos* — გონება) ანუ, რაც იგივეა, ანთროპოსფერო (<ბერძნ. *anthropos* — ადამიანი). სხვანაირად მას ტექნოსფეროსაც უწოდებენ ხოლმე. თვით სახელწოდებანი „ბიოსფერო“, „ნოოსფერო“, „ტექნოსფერო“ გვიჩვენებს, რომ ამ შემთხვევაში ჩვენ საქმე გვაქვს ე. წ. ღია სისტემებთან, სადაც ერთი სახის მოვლენები გარდაიქმნებიან მეორე სახის მოვლენებად. კერძოდ, ბიოსფეროს შემთხვევაში — აბიოგენური და ბიოგენური მოვლენების ერთიანობასთან, უფრო ზუსტად, ბიოგენურის აბიოგენურზე შემოქმედების ეფექტთან. ასევეა ნოოსფეროს შემთხვევაშიც, ოღონდ იმ განსხვავებით, რომ ეს უკანასკნელი საზ-ბის ბ-ზე და თვით ადამიანზე შემოქმედების ეფექტით გაიზომება. თანაც ორივე სისტემის მიმართ ეს ეფექტი მხოლოდ შემოქმედების ეფექტად რჩება და თავისთავად ამ სისტემებში პეტეროგენული მოვლენების

ერთიანობის აუცილებლობას არ გამორიცხავს. ასე მაგ., მთელი ბ-ისა და საზ-ბის ერთიანობის ფაქტი ისევ თითოეული მათგანის, სპეციფ. კანონების მოქმედების თავისებურებაში გვეძლევა და არა მათი გაუქმების აუცილებლობაში; თუკი თვით ბიოსფეროში მისი სპეციფ. ბიოლ. კანონები, არსებითად, მხოლოდ ორგანიზმის გარემოსთან აქტ. შეგუების აუცილებლობას გამოთქვამენ, რ-ის გადაჭრასაც ამ შემთხვევაში შეგარბების ეფექტი უდევს საფუძველად, საზ-ბაში (ნოოსფეროში) ეს კანონები სულ სხვა სახით ხორციელდებიან. კერძოდ, ამ შემთხვევაში ისინი ფაქტობრივად მხოლოდ ძირითად სოციოლოგიურ კანონებთან ერთად და მათი უშუალოდ შემოქმედების საფუძველზე ფუნქციონირებენ. საქმე ისაა, რომ ადამიანის ბუნებასთან (გარემოსთან) დამოკიდებულების აუცილებლობა, როგორც წესი, ყოველთვის ადამიანის ადამიანთან დამოკიდებულების აუცილებლობით არის განსაზღვრული (გაშუალებული) და რომ, თავის მხრივ, ორივე ამ აუცილებლობის გადაჭრას წარმოებისა და მასთან უშუალოდ დაკავშირებული ცნობიერების ეფექტი უდევს საფუძველად. შემთხვევითი არაა, რომ მარქსი წარმოებას განსაზღვრავდა როგორც „ბუნების საგნების მითვისებას ინდივიდის მიერ გარკვეული საზოგადოებრივი ფორმის შიგნით და ამ ფორმის შემუშავებით“. ეს იმას ნიშნავს, რომ ადამიანი და მთელი საზ-ბა (წარმოება, ცნობიერება, ენა), როგორც ბ-ის თვისობრივად ახ. წარმონაქმნი, თვით ამ ბ-ის ყველა სხვა (ჩვეულებრივი) სისტემისაგან იმით განსხვავდება, რომ პრინციპულად სულ სხვაა მისი კვლავწარმოების წესი, რაც მემკვიდრეობის შენახვისა და მომავალზე ორიენტირებული მართვის სოც. ფორმებში გვეძლევა.

ლიტ.: ისტორიული მატერიალიზმი, თბ., 1971; Шк л о в с к и й И. С., Вселенная, жизнь, разум, 2 изд., М., 1965.

ა. შეროზია. **„ბუნეზა და ხალხეზა“**, ქართ. ლიტ.-მხატვრული ჟურნალი. გამოვიდა 1920 თბილისში ერთადერთი 16-გვერდიანი ნომერი. ჟურნალში დაბეჭდილია კ. მაყაშვილის, ბ. ახოსპირელის, შ. მღვიმელისა და სხვა მწერალთა ლექსები.

**ბუნეზიტი სამართალი**, სამართლის იდეალ. გაგება, რ-ის მიხედვითაც სამართალს განაპირობებს თვით ადამიანის ბუნება, მისი გონება და ამიტომ ის დამოუკიდებელია კონკრეტული სოც. პირობებისა და სახელმწიფოსაგან. ბ. ს. ყოველთვის შეფასებითი კატეგორია იყო ამა თუ იმ საზ-ბაში მოქმედი სამართ. სისტემის მიმართ. იმ კონცეფციების მიხედვით, რ-ებიც იცავდნენ არსებულ წყობილებას, მოქმედი სამართალი ცხადდებოდა ბ. ს-ისა და ბუნებრივი სამართლიანობის შესაბამისად, იმ კონცეფციების მიხედვით კი, რ-ებიც მოითხოვდნენ სოც. გარდაქმნებს, არსებული წესრიგი და სამართალი ცხადდებოდა ბ. ს-ისა და სამართლიანობის შესაბამოდ. ფ. ენგელსის აზრით, ბ. ს. და ბუნებრივი სამართლიანობა „...წარმოადგენს არსებულ ეკონომიურ ურთიერთობათა მხოლოდ იდეოლოგიურებულ, ცამდე აფხანულ გამოხატულებას, ხან მათი კონსერვატიული, ხან მათი რევოლუციური მხრივ“ (მ ა რ ქ ს ი კ. და ე ნ გ ე ლ ს ი ფ., რჩეული ნაწერები, ტ. 1, თბ., 1963, გვ. 727).

ბ. ს-ის იდეები უძველეს ხანაში ჩაისახა. რომაელი იურისტები მოქმედ სამართალს უპირისპირებდნენ ბუნების კანონებისა და ბუნებრივი წესრიგის ამსახველ „ბუნებით სამართალს“. ციცერონის აზრით, სახელმწიფოს კანონი, თუ ის ბ. ს-ს ეწინააღმდეგებოდა, არ შეიძლებოდა კანონად ჩათვლიყო. შუა საუკუნეებში ბ. ს-მა, როგორც რელიგ. მოძღვრების შემადგენელმა ნაწილმა, უპირატესად თეოლ. ფორმა მიიღო. მისმა იდეებმა დადებითი როლი შეასრულა XVII—XVIII სს-ში, როდესაც ბ. ს. ძირითადი იარაღი იყო საზ-ბის პროგრ. ძალებ-



ბის იდეოლოგიური ბრძოლისა ფეოლ. წესწყობილების წინააღმდეგ. განმანათლებლები: ლოკი, მონტესკიე, რუსო, დიდრო, პოლბანი, რადიშვილი და სხვ. ფართოდ იყენებდნენ მას ფეოლ. წესწყობილების კრიტიკისათვის. ბ. ს-ის იდეები აისახა ადამიანისა და მოქალაქის უფლებათა დეკლარაციაში (1789) და სხვ. აქტებში.

ფეოლ. საქართველოში ბ. ს. ანუ „ბუნებითი სჯული“ ადამიანის ბუნებიდან გამომდინარე მარადიული ნორმის სახით გარკვეულად უპირისპირდებოდა „დაწერილ სჯულს“, რ-იც ადამიანის ნებისმიერი მოქმედებისა და გარემოების ნაყოფად ითვლებოდა. შეიძლება „ბუნებითი სჯულის“, როგორც ღვთაებრივი სამართლიანობის გამოხატულების, გამოყენება „დაწერილი სჯულის“ სისტემაში არსებული ხარვეზების შესავსებად. „ბუნებითი“ და „დაწერილი“ სჯული ნახსენებია რუს-ურბნისის კრების ძეგლისწერაში. ბ. ს-ის იდეებს ვხვდებით აგრეთვე დავით ბატონიშვილისა და იაგორ ჭილაშვილის ნაწერებში. დავითის სიტყვით, მის სამართ. წიგნს (1798—1800) აქვს „უმეტეს მიდრეკილება ბუნებითისა მიმართ სჯულისა“. ბ. ს-ის თეორიის დემოკრ. მიმართულების წარმომადგენლის ი. ჭილაშვილის ნაშრომის „ბუნებითი სამართლის მონახაზების“ (საბ., 1812) მიხედვით, ბუნების კანონები ქმნიან წესრიგს, რ-შიც უნდა აღსრულდეს ყველა ადამიანური მოქმედება და განცდა, და ამ კანონების ერთობლიობას ბ. ს. ჰქვია.

კაპიტალ. წყობილების განმტკიცების შემდეგ ბურჟ. იდეოლოგიებმა უარი თქვეს ბ. ს-ზე. ბურჟ. წყობილება აღიარებულ იქნა ერთადერთ შესაძლებელ და სამართლიან წყობილებად. XX ს-ში იწყება ე. წ. „ბუნებითი სამართლის აღორძინების“ პროცესი. მონოპ., შემდგომ კი სახელმწ. მონოპ. კაპიტალიზმის სტადიაში გადასვლამ მოითხოვა ზოგი სამართ. ინ-ტის ხელახალი შეფასება, კერძოდ ბ. ს-ის ცნების მეშვეობითაც, რ-იც შეიძლება დაპირისპირებულია სოციალ. იდეებს.

მარქსისტული მოძღვრება სამართ. შესახებ ზედმიტნ ხდის ბ. ს-ის ცნებას. საზაბაში შეიძლება იყოს მხოლოდ სახელმწიფოს მიერ დადგენილი ერთი სამართალი. თავის სამართალშემოქმედებით საქმიანობაში სახელმწიფო შეზღუდულია არსებული სოც. წყობის პრინციპებით, რ-იც „ადამიანის ბუნებით“ კი არ განისაზღვრება, არამედ სოც.-ეკონ. წყობით და წარმოების წესით. მაგრამ მარქსიზმი არ თვლის მცდარად ბ. ს-ის ცნებასთან დაკავშირებულ ზოგ იდეას. კერძოდ, დიდ მნიშვნელობას ანიჭებს ადამიანისა და მოქალაქის განუსხვისებელ უფლებებს, ხოლო მოქმედ სამართ. შეფასებისას ყოველთვის მხედველობაში იღებს იდეალებსა და ღირებულებებს (მათ შორის სამართლიანობას), თუმცა ამავე დროს მათ თვლის არა აპრიორულ, არამედ სოციალურად გაპირობებულ, კლასობრივ, ისტორიულად ცვალებად კატეგორიებად.

ლიტ.: История политических учений, 2 изд., М., 1960, с. 213—215, 236—243.

გ. თუმანოვი. გ. ნადარეიშვილი. **ბუნებითი შვილი** (სამართ. ისტ.), კანონიერად („სჯულდღირთა ქორწინებითა“) შერთულ ქალთან გაჩენილი შვილი (საპირისპიროდ ბუშისა). ნახსენებია უკვე იაკობ ცურტაველის „შუშანიკის წამებაში“ (V ს.). იქვე კანონიერად შერთული ქალის მნიშვნელობით გვხვდება ბუნებითი ცოლი. ბერძნ. სამართ. ქართ. მერსიაში ბ. შ-ის პარალელურად იხმარება მართალი შვილი (იბ. „სამართალი ბერძული“, მ. 284). საყურადღებოა, რომ ფრანგულად ბ. შ-ს (enfant naturel) სწორედ საწინააღმდეგო მნიშვნელობა აქვს და ქორწინებაგარეშე შვილს ნიშნავს.

დ. ფურცელაძე. **„ბუნებისათვის კაცისა“**, ბერძენი ფილოსოფოსის ნემესიოს ემესელის (V ს.) ანთროპოლ.-ფსიქოლ. თხზულება. ბერძნულად

ლიდან თარგმნა იოანე პეტრიწმა (XI—XII სს.). ნაშრომში განმარტებულია ფილოს. და ფსიქოლ. ცნებები, განხილულია ადამიანის ანატ. და ფიზიოლ. ზოგიერთი საკითხი. ავტორის მსოფლმხედველობა არსებითად მატერიალისტურია. მისი აზრით, სამყარო, საგანი არსებობს თავისთავად, ის ობიექტური სინამდვილეა და მისი შემეცნებისათვის საჭიროა გრძნობის ორგანოთა ერთობლივი მოქმედება. ნემესიოს ემესელი ფსიქ. დაავადებათა მიზეზად ტვინის რომელიმე ნაწილის დაზიანებას თვლის. ამ ნაშრომმა დიდი გავლენა მოახდინა ფეოლ. საქართველოს ფილოს., ფსიქოლ. და სამედ.-ბიოლ. ცოდნის განვითარებაზე.

გამოც.: ემესელი ემესელი, ბუნებისათვის კაცისა, ბერძნულითგან გადმოღებული იოანე პეტრიწის მიერ, ს. გორგაძის გამოც., ტფ., 1914.

მ. შენგელია. **ბუნების დაცვა**, ბუნებრივი გარემოს შენარჩუნებისა და აღდგენის სახელმწ. და საზ. ღონისძიებათა სისტემა. იგი ემსახურება აწმყოსა და მომავალში სახ. მეურნ. ნედლეულითა და ენერგიით უზრუნველყოფას, ხალხის კულტ. მოთხოვნილებების, დასვენებისა და ჯანმრთელობისათვის ბუნებრივი რესურსების ათვისების რეგულირებას, მათ კვლავწარმოებას, მომჭირნეობითა და კომპლექსურად გამოყენებას, აგრეთვე ცოცხალი და არაცოცხალი ბუნების ღირს-შესანიშნაობათა შენარჩუნებას.

ბ. დ. ხორციელდება სამეურნეო, სამეცნ.-საგანმან., ისტ.-მემორიალური, კულტ.-ესთეტიკ., გამაჯანსაღებელი მიზნით და ზოგადაც კაცობრიო მნიშვნელობა აქვს.

ადამიანის მიერ ბუნებრივი რესურსების გამოყენებას გარდაუვლად მოსდევს ბუნებრივი გარემოს შეცვლა, როგორც დადებითად (მაგ, გარეული ცხოველების მოშინაურება, მცენარეთა ახ. ჯიშების გამოყვანა, ნიადაგის ნაყოფიერების ზრდა), ისე უარყოფითად (მაგ, ტყის გაჩეხა, ნადირისა და თევზის მოსპობა, ატმოსფეროსა და წყლის გაჭუჭყიანება, ნიადაგის ეროზია). კაპიტალ. სამყაროში ბ. დ-ის ღონისძიებათა განხორციელებას ხელს უშლის კერძო საკუთრება ბუნებრივი სიმდიდრეებზე და მეურნ. უგებმოწარმოება. სოციალ. საზაბაში ბ. დ. ქვეყნის ეკონ. და კულტ. ცხოვრების განუყოფელი ნაწილია, იგი საყოველთაო საზ. ზრუნვის სახელმწ. მნიშვნელობის საქმედ იქცა.

საქ. სსრ უმაღლესმა საბჭომ 1958 წ. 28 ნოემბ. მიიღო კანონი საქ. სსრ ბუნების დაცვის შესახებ. ამით სახელმწ. დაცვას ექვემდებარება: ნიადაგი, ტყე, წიაღი, წყლის რესურსები (მდინარეები, ტბები, წყაროები, მიწისქვეშა წყლები და სხვ.); ცოცხალი და არაცოცხალი ბუნების ძეგლები (იშვიათი მცენარეები, ჩანჩქერები, უნიკალური გეოლ. წარმონაქმნები და სხვ.); ბუნებრივ პირობებში მყოფ მცენარეთა და ცხოველთა იშვიათი სახეობანი (განსაკუთრებით კი გადაშენების ან განადგურების საფრთხეში მყოფი); ბუნების ცალკეული კუთხეები, რ-ებში გამოირჩევა განსაკუთრებული სილამაზით და მნიშვნელოვანია სახ. ჯანმრთელობის დაცვისათვის. საბჭ. სამართალი უზრუნველყოფს ბ. დ-ს აღმ., სამოქალაქო და სისხლის სამართ. საშუალებებით. საქ. სსრ ტერიტორიაზე აკრძალულია ყოველგვარი სამეურნეო და სხვა საქმიანობა, რ-იც ანადგურებს ბუნებრივ სიმდიდრეებს, მაგ., უკანონო თევზჭერა, ნადირობა, მიწის დამუშავება, ტყის გაჩეხა, ნათესების განზრახ დაზიანება და სხვ. (იხ. ბრაკონიერობა).

სსრკ უმაღლესი საბჭოს 1972 წ. 20 სექტ. დადგენილება „ბუნების დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების რაციონალური გამოყენების ღონისძიებათა შემდგომი გაუმჯობესების შესახებ“ მოითხოვს მიწისა და მისი წიაღის, ტყეების, წყლების, ცხოველთა და მცენარეთა სამყაროს, ატმ. ჰაერის შესახებ არსებული კანონმდებლობის ზუსტ დაცვას. დადგენილებაში ხაზგასმულია ბუნებრივი გარემოს დაცვაში თანამდებობის პირებისა და მოქალაქეთა პირადი პასუხისმგებლობის

გაზრდის აუცილებლობა. საქ. სსრ უმაღლესი საბჭოს პრეზიდიუმის 1974 წ. 24 დეკ. ბრძანებულებით შეიქმნა საქ. სსრ მინისტრთა საბჭოს ბუნების დაცვის სახელმწ. კომიტეტი.

ბ. დ. ხორციელდება აგრეთვე საერთაშ. შეთანხმებებისა და კონვენციების საფუძველზე. ასეთი მნიშვნელოვანი აქტებია, მაგ., სსრკ-ისა და აშშ-ის შეთანხმებანი ორმხრივი თანამშრომლობის შესახებ ბუნებრივი სიმდიდრეებისა და რესურსების დაცვის საკითხებზე (1972, 1974). დიდი ადგილი უჭირავს ბ. დ-ს გაეროს საქმიანობაშიც. 1972 წ. 15 დეკ. გაეროს გენ. ასამბლეის 27-ე სესიამ მიიღო რეზოლუცია საერთაშ. თანამშრომლობის შესახებ ბუნებრივი გარემოს დაცვის სფეროში.

ლიტ.: ემესელი ემესელი ნ., მკერდში დაჭრილი ბუნება, თბ., 1973; Благосклонов К. Н., Иноземцев А. А., Тихомиров В. Н., Охрана природы, М., 1967; Охрана природы. Сб. нормативных актов, под ред. В. М. Блинова, М., 1971; Федоров Е. К., Взаимодействие общества и природы, Л., 1972.

**„ბუნების დიალექტიკა“**, ფ. ენგელსის ფილოს. ნაწარმოები. შეიცავს XIX ს. თეორიული ბუნებისმეტყველების უმნიშვნელოვანეს პრობლემათა დიალექტ.-მატერიალ. გააზრებას. „ბ. დ.“ დაუშთავრებელი ნაშრომია; ჩვენამდე მოაღწია ხელნაწერის სახით; შედგება გეგმის 2 მონახაზის, 10 სტატიისა და მრავალი ცალკეული ჩანაწერისაგან. 1873 წ. 30 მაისს ფ. ენგელსი კ. მარქსს სწერდა, რომ იწყებს მუშაობას „ბ. დ-ზე“. ნაშრომი ძირითადად 1873—82-ში დაიწერა. 1877—78 ფ. ენგელსმა დროებით შეწყვიტა მუშაობა „ბ. დ-ზე“, რადგან ამ დროს წერდა „ანტი-დუროინგს“, რ-შიც გამოიყენა „ბ. დ-ის“ მასალაც. „ბ. დ-ის“ დამთავრებას ხელი შეუშალა კ. მარქსის სიკვდილმა. ფ. ენგელსმა მთელი დრო კ. მარქსის „კაპიტალის“ II და III ტომების გამოსაცემად მომზადებას მოანდომა. „ბ. დ.“ პირველად გამოქვეყნდა საბჭ. კავშირში 1925 გერმ. და რუს. ენებზე; ქართულად იგი გამოიცა 1950 და 1954-ში.

„ბ. დ-ის“ ძირითადი ამოცანაა ბუნებისმეტყველების დიალექტიკის პრობლემების დამუშავება, დიალექტ. მატერიალიზმის პრინციპების დაფუძნება საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა მონაცემებზე. ამ მიზნით „ბ. დ-ში“ ნაჩვენებია, რომ XIX ს. სამი დიდი აღმოჩენა — ენერგიის შერევისა და მარადისობის კანონი, ორგანიზმის უჯრედოვანი აგებულება და დარვინის ევოლუციური თეორია — არ აიხსნება არც მექანიკური მატერიალიზმისა და არც იდეალიზმისა თუ მეტაფიზიკის პრინციპებით; რომ ეს აღმოჩენები მოითხოვს ბუნებისმეტყველების დიალექტ.-მატერიალ. გააზრებას და წარმოადგენს დიალექტ. მატერიალიზმის დადასტურებას. „ბ. დ-ში“ გაკრიტიკებული და უკუგდებულია აგრეთვე სამყაროს სითბური კვლევის თეორია, ი. მაიერისა და პ. ჰელმჰოლცის მექანიციზმი და აგრესიციზმი, აგრეთვე სოციალური დარვინიზმი.

„ბ. დ-ში“ დასაბუთებულია მატერიისა და მოძრაობის განუყოფელი კავშირი, მატერიის მრავალსახეობათა შესატყვისი მოძრაობის ფორმები (მექან., ფიზ., ქიმ., ორგ., სოც.). ნაჩვენებია, რომ მოძრაობა არის მატერიის არსებობის ფორმა, რ-იც სამყაროს ყოველ მოვლენას ახასიათებს. მოძრაობის ფორმათა შორის, ფ. ენგელსის აზრით, არსებობს დიალექტ. კავშირი. მოძრაობის ყოველი მარტივი ფორმა მომენტის სახით შედის უფრო რთულ ფორმაში, მაგრამ უფრო რთული არ დაიფანება უფრო მარტივზე. „ბ. დ-ში“ ფართოდ არის წარმოდგენილი დიალექტიკა — მოძღვრება განვითარების უზოგადესი კანონების შესახებ და ბუნების კანონზომიერებათა შემეცნების მეთოდი. განხილულია დიალექტიკის საკვანძო კატეგორიები — აუცილებლობა და შემთხვევითობა; მიზეზობრიობა; ერთეული, განსაკუთრებული და საყოველთაო; გაანალიზე-

ბუღია მეცნიერული შემეცნების მეთოდები. „ბ. ლ. ში“ მოცემულია მეცნიერებათა კლასიფიკაცია და ამ კლასიფიკაციის ობიექტური პრინციპები, რ-ებზე ემყარება მატერიის მოძრაობის კლასიფიკაცია: „მ ე ც ნ ი ე რ ბ ა თ ა კ ლ ა ს ი ფ ი კ ა ც ი ა, რ-თაგან თვითნებური იკვლევს მოძრაობის ცალკეულ ფორმას... ამასთანავე წარმოადგენს მოძრაობის თვით ამ ფორმების კლასიფიკაციას, განლაგებას, თანახმად მათთვის შინაგანად დამახასიათებელ თანმიმდევრობისა“ (ენგელსი ფ., ბუნების დიალექტიკა, თბ., 1954, გვ. 261).

„ბ. ლ. ში“ შედის სტატია „შრომის როლი მაიმუნის ადამიანად გარდაქმნის პროცესში“, სადაც ნაჩვენებია როგორ განვითარდა შრომის პროცესში ადამიანის მსგავსი მაიმუნებიდან ადამიანი, როგორ გახდა აუცილებელი აზროვნება და ენა.

ბუნების დიალექტიკის კვლევისას ფ. ენგელსი ეყრდნობოდა მისი თანადროული ბუნებისმეტყველების მიღწევებს. მას შემდეგ ბუნებისმეტყველების ყველა დარგმა არნახული განვითარება განიცადა. ამიტომ სრულიად კანონზომიერია, რომ „ბ. ლ. ში“ ცალკეული კერძო დებულებები მოჰყვება. მაგრამ ამ წიგნის ზოგადი მეთოდოლოგია და კონცეფცია დღემდე ინარჩუნებს თავის მნიშვნელობას. „ბ. ლ. ში“ იღებოდა აისახა ფ. ენგელსის შრომებში „ანტი-დუინიზმი“ და „ლუდვიგ ფოიერბახი...“ ეს იდეები განავითარა ვ. ლენინმა „მატერიალიზმსა და ემპირიოკრიტიციზმში“, ამ იდეების საფუძველზე დღესაც მუშაობენ მარქსისტი ფილოსოფოსები და ბუნებისმეტყველები.

„ბუნების კარი“, ი. გოგებაშვილის მიერ შედგენილი პირველი საკლასო საკითხავი წიგნი ქართ. ენაზე, მისივე „ქართული ანბანის“ (შემდგომში „დედა ენის“) გაგრძელება; გამოვიდა 1868 წელს „ბ. ლ. ში“ ელემენტარულ-ენციკლოპედიური ხასიათის საკითხავი წიგნია, სასარგებლო ცოდნას იძლევა ბუნებისა და საზოგადოების შესახებ. მასალა პედ.-მეთოდური თანმიმდევრობითაა დალაგებული და დაწერილია გასაგები ენით. შედგება რამდენიმე თავისაგან („წინა სტატიები“, „მცენარეები“, „ფრინველები“, „ოთხფეხნი“, „ადამიანზედ“, „წელიწადის დრონი“, „ბუნების მოვლენანი“, „გეოგრაფიული სტატიები“, „საქართველოს მოკლე გეოგრაფია“, „კერძოობითი განხილვა“, „ლექსების“, დართული აქვს ამიერკავკ. რუკა (ბოლო ვარიანტია 1912-ისა). „ბ. ლ. ში“ შედგენილია კ. უშინსკის „ბავშვთა სამყაროსა“ და ი. ა. კომენსკის „Orbis sensuum pictus-ის“ ანალოგიით და იმავე პრინციპების საფუძველზე. ამ ეროვნ. სახელმძღვანელომ თავის დროზე უდიდესი როლი შეასრულა ქართ. ენისა და კულტ. დაცვისა და განვითარების საქმეში.

**ბუნებისმეტყველების ფილოსოფია**, მეცნიერება ბუნების უზოგადესი კანონების შესახებ, რ-იც ბუნებისმეტყველების აღმოჩენების ლოგიკური ანალიზის, მათი ფილოს. განზოგადების შედეგია. ბ. ფ-ის პირველი ფორმა ნატურფილოსოფია (ბუნების ფილოსოფია). პირველი ბერძენი ფილოსოფოსები (მილეტის სკოლა) ნატურფილოსოფოსები („ფიზიკოსები“) იყვნენ. პირველი დასრულებული ნატურფილოსოფიური თხზ., რ-მაც ჩვენამდე მოაღწია, არისტოტელეს „ფიზიკა“ არის. ავტორი მას „მეორე ფილოსოფიად“ თვლიდა, ვინაიდან იგი ბუნების მეორად მიზეზებს სწავლობდა. ამ თხზულებაში არისტოტელე ფილოს. თვალსაზრისით განიხილავს დროისა და სივრცის, აუცილებლობისა და შემთხვევითობის, მოძრაობის, უსასრულობისა და სხვ. ფილოს. საკითხებს.

ანტ. ეპოქიდან XVII ს-მდე ნატურფილოსოფია აღნიშნავდა საერთოდ მოძღვრებას ბუნებისა და ადამიანის სულის შესახებ, ე. ი. მოიცავდა არა მხოლოდ ბუნებისმეტყველებას (ფიზიკა. ჩათვლით), არამედ ფსიქოლოგიასაც. XVII ს-ში მას გამოეყო ფსიქო-

ლოგია, ხოლო ერთი საუკუნის შემდეგ ბუნებისმეტყველება, როგორც სპეც. მეცნიერება. სწორედ ამ პერიოდიდან იწყება ბ. ფ-ის, როგორც ფილოს. დისციპლინის, ნამდვილი ისტორია. ასეთ დიფერენციაციას, რაც თავისთავად დადებითი მოვლენა იყო, შედეგად მოჰყვა სპეკულაციური ნატურფილოსოფიის წარმოშობა, რ-იც ბუნებისმეტყ. შედეგების გათვალისწინების გარეშე ცდილობდა ბუნების უზოგადესი კანონზომიერების დადგენას. სპეკულაციური ნატურფილოსოფია „მისთვის ჯერ კიდევ უცნობი ნამდვილი კავშირის მაგივრად იდეალურ, ფანტასტიკურ კავშირს თხზავდა, ხოლო ფაქტების დანაკლისს აზროვნებითი სახეებით ანაზღაურებდა, ნამდვილ ხარვეზებს მხოლოდ ფანტაზიაში ავსებდა“ (ენგელსი ფ., ბუნების დიალექტიკა, თბ., 1954).

ახალ დროში ბ. ფ-ში ერთმანეთისაგან სრულიად განსხვავებული თეორიები შექმნეს ბეკონმა, დეკარტმა, ნიუტონმა, ლაიბნიცმა, პოლბახმა, კანტმა, შელინგმა და ჰეგელმა. მათგან ყველაზე დიდი ისტ. მნიშვნელობა ჰქონდა შელინგისა და ჰეგელის სისტემებს, რადგან მათში მოცემული იყო ბუნების განვითარების დიალექტიკ. გაგების ცდა ობიექტური იდეალიზმის პოზიციებიდან. XX ს. ბ. ფ-ის იდეალ. კონცეფციების ავტორები არიან ფ. თსტვალდი, პ. დრიში, ნ. პარტმანი, ნეოთომისტები (განსაკუთრებით ფ. მარტიენი) და სხვ. თანამედროვე პოზიტივიზმი (კერძოდ პ. რაიზენბახი) უარყოფს სპეკულაციურ ნატურფილოსოფიას და ცდილობს იგი გაიგოს როგორც ბუნების მეცნ. ფაქტების ლოგიკური ანალიზი.

მარქსისტული ბ. ფ. ერთ-ერთი მეცნ. მოძღვრებაა ბუნების უზოგადესი კანონზომიერებათა შესახებ. ბ. ფ., როგორც ფილოს. დისციპლინა, უშუალოდ დაკავშირებულია ფილოს. ძირითადი საკითხის გადაწყვეტის ხასიათთან და ამიტომ ბრძოლა მატერიალიზმსა და იდეალიზმს, მეტაფიზიკასა და დიალექტიკას შორის ბ. ფ-ის ისტორიაშიც მკვეთრად აისახა. ფ. ენგელსის ნაშრომში „ბუნების დიალექტიკა“ და ვ. ი. ლენინის წიგნში „მატერიალიზმი და ემპირიოკრიტიციზმი“, მარქსიზმ-ლენინიზმის კლასიკოსების სხვა ფილოს. თხზულებებთან ერთად, დიდი როლი ითამაშეს მეცნ. ბ. ფ-ის ჩამოყალიბებაში. ბ. ფ. იკვლევს მატერიის, სივრცის, დროის, მოძრაობის, მიზეზობრიობის, აუცილებლობისა და შემთხვევითობის, სიცოცხლის, ორგანიზმის მთლიანობის და სხვ. საკითხებს, რ-ებსაც არც ერთი სხვა მეცნიერება არ სწავლობს. ფიზ. საგანია მატერიის, სივრცისა და დროის, მოძრაობის და ა. შ. ფიზ. თვისებები, ბიოლოგიისა — ცოცხალ ორგანიზმში მიმდინარე ბიოლ. პროცესები და ა. შ., მაგრამ საკუთრივ მატერიის, სივრცისა და დროის, მოძრაობის, სიცოცხლის და ა. შ. უზოგადესი კანონზომიერებას მართლმოდენ ბ. ფ. სწავლობს. ეს ნიშნავს, რომ ბუნებისმეტყველება ბუნების სპეც. კანონზომიერებას იკვლევს, ხოლო ბ. ფ. — მის უზოგადეს კანონზომიერებას. ამავე დროს ბუნებისმეტყ. პრობლემების გადაწყვეტა ფილოს. მეთოდებით ისევე შეუძლებელია, როგორც ფილოსოფიისა — ბუნებისმეტყველების მეთოდებით. ბ. ფ., როგორც ფილოს. დისციპლინა, უშუალოდ არ იკვლევს ბუნებას (ეს ბუნებისმეტყველების საგანია); მისი კავშირი ბუნებასთან გაშუალებულია ბუნებისმეტყველებით. ეს ნიშნავს, რომ იგი ბუნების უზოგადეს კანონზომიერებას ადგენს ბუნებისმეტყველების მიერ აღმოჩენილი სპეც. კანონზომიერების ლოგიკური ანალიზის საფუძველზე.

თანამედროვე ბ. ფ-ის განვითარებაში დიდი როლი ითამაშა ა. აინშტაინის ფარდობითობის თეორიამ, კვანტურმა მექანიკამ და აგრეთვე ბიოლოგიამ და კიბერნეტიკამ, რ-ებმაც ახლებურად დასვეს და გადაწყვიტეს მთელი რიგი საბუნებისმეტყველო პრობლემები. მეორე მხრივ, ბ. ფ. სა-

ბუნებისმეტყველო დისციპლინათა მეთოდოლოგიას წარმოადგენს და ეხმარება მათ ბუნების კანონზომიერების შემეცნებაში. ბუნების სპეც. კანონზომიერებათა უფრო ღრმად გაგებას ბ. ფ-მდე მივყავართ და ამდენად ეს უკანასკნელი ბუნებისმეტყველების ლოგიკური საფუძველია.

ლიტ.: ენგელსი ფ., ბუნების დიალექტიკა, თბ., 1954; ლენინი ვ. ი., მატერიალიზმი და ემპირიოკრიტიციზმი, თხზ., გამოც. მე-4, ტ. 14; ავსტალინი ს., ბუნებისმეტყველების ფილოსოფია, თბ., 1974; Философия естествознания, М., 1966; Dingler H., Geschichte der Naturphilosophie, B., 1932; Hartmann N., Philosophie der Natur, B., 1950; Reichenbach H., Ziele und Wege der heutigen Naturphilosophie, Lpz., 1931.

**ს. ავალიანი.**  
**ბუნებისმეტყველების დიალექტიკა**, ნივთიერება, რ-იც აბრუნებს მასში გამავალი პოლარიზებული სინათლის პოლარიზაციის სიბრტყეს. ასეთ ნივთიერებას ოპტიკურად აქტ. ნივთიერება ეწოდება. პოლარიზაციის სიბრტყის ბრუნვის მოვლენა აღმოაჩინა დ. არაგომ (1811). მობრუნების მიმართულება განისაზღვრება იმ დამკვირვებლის მიმართ, რ-იც სინათლის კონის გავრცელების შემზვედრი მიმართულებით იყურება. არსებობს მარჯვნივ და მარცხნივ მარბრუნებელი ნივთიერებები: ერთი და იგივე ნივთიერება შეიძლება იყოს როგორც მარჯვნივ მარბრუნებელი (დადებითი), ისე მარცხნივ მარბრუნებელი (უარყოფითი). ბ. ა. ნ-ებს მიეკუთვნება სინგური, კვარცი, სკიპიდარი, შაქრის წყალხსნარი და ა. შ. (მათი რიცხვი დღეისათვის ათასს აღემატება). ყოველი ნივთიერება, რ-იც აქტიურია ამორფულ მდგომარეობაში, აქტიურია კრისტალურშიც. ამავე დროს ნივთიერება, რ-იც არააქტიურია ამორფულ მდგომარეობაში, შეიძლება კრისტალურში აქტ. იყოს.

**ბუნებისმეტყველების დიალექტიკა**, დედამიწის ქერქში თავისუფალი სახით არსებული, წყალში და ნავთობში გახსნილი ან ქანების (განსაკუთრებით ქვანახშირის) მიერ შთანთქმული აირები, რ-თა წარმოშობა დაკავშირებულია დედამიწის ქერქში მიმდინარე გეოლ. პროცესებთან.

ბ. ა. ძირითადად ნახშირწყალბადური შედგენილობისა არიან. დანალექ ქანებში ისინი შთანთქმულ მდგომარეობაში გვხვდება. ამის თვალსაჩინო მაგალითია ქვანახშირის ფენებში მეთანის არსებობა. ბ. ა. მაგმის აქროლადი ნაწილის რელიქტებია და ოკლუდირებულია კრისტ. ქანებში.

წამყვანი ელემენტების მიხედვით ბ. ა. შეიძლება იყოს მეთანიანი, ნახშირორჟანგანი და აზოტისანი. მეთანიანი აირები უმეტეს შემთხვევაში დაკავშირებულია მაღალმინერალიზებულ წყლებთან, ნახშირორჟანგანი — მინერალურ, ხოლო აზოტისანი — თერმულ წყლებთან. წარმოქმნილი პროცესების მიხედვით გამოიყოფა ბ. ა-ის შემდეგი ჯგუფები: კატაგენეტიკური, ბიოქიმი., ვულკ., მეტამორფული, ატმოსფერული და რადიოაქტიური. აღინიშნება აგრეთვე რადიოქიმი., ბირთვული რეაქციების და მანტიის აირები, რ-ებსაც დედამიწის ქერქში მეორეხარისხოვანი მნიშვნელობა აქვთ.

აირების კატაგენეტიკური წარმოშობის პროცესში დანალექ ქანებში არსებული ორგ. ნივთიერება ნახშირწყალბადად გარდაიქმნება. ამ დროს წნევა 100-იდან 2500 ატმ-მდეა, ხოლო ტემპ-რა შეიძლება 25—300°C იყოს. ამ ჯგუფთანაა დაკავშირებული საწვავი აირების უმრავლესობა. ქანებში გაბნეული ორგ. ნივთიერების დაშლა ბაქტერიების მიერ ბიოქიმი. პროცესების საფუძველია, რ-თა ოპტიმალური ტემპ-რული ინტერვალა 75—150°C. ასეთი წარმოშობისაა მეთანი და მისი ჰომოლოგები (ეთანი და სხვ.). ნახშირორჟანგი, გოგირდწყალბადი, აზოტი, ჟანგბადი, იშვიათად წყალბადი და სხვ. ამ ჯგუფში შედის ატმოსფეროში გამოყოფილი ან დედამიწის ქერქის სულ ზედა ნაწილში დაგროვებული აირ-



ბუნების კარი. 1912 წლის გამოცემის ყდა.



ბის უმეტესობა. მანტიის დეგრადაციის პროდუქტია ევლუ. აირები, რ-თა შედგენილობაში შედის  $H_2O$ ,  $CO_2$ ,  $H_2$ ,  $CO$ ,  $H_2S$ ,  $HCl$ ,  $HF$  და სხვ.; ევლუ. აირების ჯგუფს ენათესავება მეტამორფული აირები, რ-თა წარმოშობა დაკავშირებულია დინამოთერმო- და კონტაქტურ მეტამორფიზმთან.

ატმ. აირები შემდეგნაირად წარმოიქმნება: ზედაპირული წყლები, რ-შიც გახსნილია ატმ. პაერი, ქანებში ჩაიფარება. სიღრმის ზრდასთან ერთად ქიმიურად აქტ. ჟანგბადი იზარალებს ჟანგვაზე, ხოლო წყლის მინერალიზაცია და ტემპ-რა მატულობს. ამის გამო წყალში დარჩენილი აირების ხსნადობა კლებულობს. ზედაპირზე ამოვლისას ასეთი წყლიდან გამოიყოფა აზოტი და იშვიათი აირები — არგონი, კრიპტონი, ქსენონი და ნეონი.

რადიოაქტიური ელემენტების დაშლის დროს წარმოიქმნება ჰელიუმი და მცირე ნახევარდაშლის პერიოდის მქონე ემანაციები — რადონი და თორონი. ამ ჯგუფს მიეკუთვნება რადიოაქტიური კალიუმისაგან ( $K^{40}$ ) მიღებული არგონიც ( $Ar^{40}$ ).

ბ. ა. მჭიდროდაა დაკავშირებული დედამიწის ქერქის ტექტონ. რეჟიმთან. ბაქნებზე ორგ. ნივთიერებით მდიდარ მძლავრ დანალექ წყებებში წარმოიქმნება ნახშირწყალბადების (საწვავი აირების) მდიდარი საბადოები, ახალგაზრდა ნაოჭა მზარეებში კი ევლუ. და მეტამორფულ პროცესებთან დაკავშირებით გავრცელებულია ნახშირორჟანგა აირები.

ლიტ.: Козлов А. Л., Проблемы геохимии природных газов, М., — Л., 1950; Соколов В. А., Геохимия газов земной коры и атмосферы, М., 1966.

ბ. ბუაჩიძე.

**ბუნებრივი ალზრდა**, პედ. თეორია, რ-ის მიხედვითაც ალზრდის მიზანია მხოლოდ ბავშვის ბუნებრივი განვითარების მიღწევა. ცნება შემოიღო და მისი არსი გადმოცა ჟან ჟაკ რუსომ (რომანები „ახალი ელოიზა“, 1761 და „ემილი, ანუ ალზრდის შესახებ“, 1762). მან სასტიკად გააკრიტიკა ბავშვის ასაკობრივ და ინდივიდ. თავისებურებათა სრულ გაუთვალისწინებლობასა და ავტორიტარობაზე დამყარებული იმდროინდელი ალზრდა და წამოაყენა ისეთი ალზრდის იდეა, რ-იც ბავშვის ბუნებრივი განვითარების მსვლელობას ემთხვევა. თავის დროზე ბ. ა-მ, როგორც ალზრდის ფეოლ. სისტემის, ბავშვის პიროვნების დათრგუნვის წინააღმდეგ მძაფრმა პროტესტმა, პროგრ. როლი შეასრულა. XIX ს. ბოლოსა და XX ს. დასაწყისში ბ. ა-ის თეორიამ კვლავ მიიპყრო ბურჟ. პედაგოგების ყურადღება და საფუძვლად დაედო ყველა იმ პედ. მიმდინარეობას, რ-იც თავისუფალ ალზრდას უკავშირდებოდა. შემდგომ ბ. ა-მ დაკარგა თავისი პროგრ. მნიშვნელობა, რადგან „უკან, ბუნებისაკენ“ მოწოდებით და უკოდურესი ინდივიდუალუზმის ქადაგებით მძაფრ კაპიტალ. წინააღმდეგობათა პირობებში იგი ჩქმალავდა ალზრდის კლასობრივ არსს და აქვეითებდა სისტემ. ალზრდის წამყვან როლს პიროვნების ჩამოყალიბებაში.

**ბუნებრივი გადარჩევა**, ცოცხალი ორგანიზმების ევოლუციის ძირითადი მამობრავებელი ფაქტორი. ბ. ბ-ის არსებობა თითქმის ერთდროულად, ერთმანეთისაგან დამოუკიდებლად შენიშნა რამდენიმე მეცნიერმა (ვ. უელსმა, პ. მეტიუმ, ე. ბლაიტი, ა. უოლესმა, ჩ. დარვინმა), მაგრამ მხოლოდ დარვინმა გაიგო სწორად მისი მნიშვნელობა და შექმნა მწყობრი თეორია ბ. ბ-ის შესახებ. ხელოვნური გადარჩევისაგან განსხვავებით, ბ. ბ-ს განაპირობებს გარემოს ზეგავლენა. დარვინის თანახმად, ბ. ბ. ყველაზე შეგუებულია გადარჩენა და ხდება არა მარტო ცალკეულ ორგანიზმთა შორის, არამედ ჯგუფებს (სახესხვაობებს, რასებს) შორისაც. ამის საფუძველზე საბჭ. ბიოლოგმა ი. შმალგაუზენმა განავითარა (1946) დებულება ჯგუფური გადარჩევის შესახებ, მაგრამ ჯგუფური გადარჩევა

ჯგუფში შემავალ ორგანიზმთა გადარჩენის საფუძველზე ხდება და ამიტომ ევოლუციაში წამყვანი როლი იმ დიდ უალ ლ უ რ ბ. ბ-ს ეკუთვნის. ბ. ბ-ის დროს გამუდმებით ჩნდება ახ. მუტაციები, რაც პოპულაციათა გენეტიკ. მრავალგვარობის საწინდარია. პოპულაციებში ინდივიდთა ბიოლ. ნაირსახეობა და გამრავლების მაღალი ტემპი განაპირობებს სასიცოცხლო საშუალებათა (საკვები, თავშესაფარი და სხვ.) ნაკლებობას და წარმოადგენს არსებობისათვის ბრძოლის წანამძღვარს, რ-ის დროსაც პოპულაციის ინდივიდთა ნაწილი იღუპება, ნაწილი კი გადარჩება. ამგვარად, ბ. ბ. შესაძლებელია მხოლოდ მუტაციური ცვალებადობის შემთხვევაში, რ-იც ქმნის მასალას გადარჩევისათვის და წარმოადგენს ევოლ. მთავარ (მაგრამ არა ერთადერთ) ფაქტორს. გარემოს მკვეთრი ცვლილების დროს ხდება ინდივიდთა მასობრივი დაღუპვა — ელიმინაცია, ბ. ბ. კი მხოლოდ შერჩევითი ელიმინაციის — ნაკლებად შეგუებულთა დაღუპვისას ხდება. გადარჩენილი ორგანიზმები შთამომავლობას გადასცემენ თავიანთ მემკვიდრულ თავისებურებებს (გენოტიპებს). ბ. ბ-ს არა მხოლოდ გადარჩენისათვის აქვს მნიშვნელობა, არამედ გადარჩენილთა ნაყოფიერი შთამომავლობის მოცუბის მზრდევს. მისი გარკვეული მიმართულება, რ-იც ევოლ. მსვლელობას განაპირობებს, დამოკიდებულია არა მარტო გარემოს ცვლილებაზე, არამედ მემკვიდრულ გადახრებზედაც, რ-ებიც შეცვლილ გარემოს პირობებში უპირატესობით სარგებლობენ. ამიტომ ერთი და იმავე სახეობის პოპულაციებში შეიძლება გადაირჩეს სხვადასხვა გადახრა, რაც ბ. ბ-ის სხვადასხვა მიმართულებას განაპირობებს. ამავე დროს, მოცემული პირობებისადმი შეგუებულ გადახრათა სიმჭირის მიუხედავად, ისინი გავლენას არ ახდენენ გადარჩევის მიმართულებაზე. ვინაიდან ელიმინაციას განიცდიან. ამგვარად, ცვალებადობა თავისთავად არ განსაზღვრავს ევოლ. მიმართულებას. ბ. ბ. თავს იჩენს ორი ფორმით — მასტაბილიზებულითა და მამობრავებელით. მ ა ს ტ ა ბ ი ლ ი ბ ა დ ა რ ჩ ე ვ ა გ ა რ ე მ ო ს შ ე ც ვ ლ ი ს ა ს ვ ლ ი ნ დ ე ბ ა . ამ შემთხვევაში ბ. ბ-ში ირთვება შეცვლილი გარემო პირობების შესაბამისი მემკვიდრული ცვლილებები. ის ინდივიდები, რ-ებსაც ახ. გარემოში უპირატესობა არა აქვს, იღუპებიან. პოპულაციაში თანდათან ვრცელდება სასარგებლო გადახრა და წარმოიქმნებიან ახალ-ახალი შეგუებულობანი. თუ გადარჩევაში ჩაერთო მოცემულ პირობებში ყველაზე სასარგებლო ერთი გადახრა, პოპულაცია ერთ მთლიანად გარდაიქმნება. ზოგჯერ რამდენიმე, თვისობრივად განსხვავებული გადახრა გადარჩევა და წარმოიქმნება ერთი და იმავე პოპულაციის ევოლ. რამდენიმე მიმართულება, ხდება ე. წ. დიზრუპტული გადარჩევა. ბ. ბ-ის ორივე ფორმა — მასტაბილიზებელიც და მამობრავებელიც ერთად მიმდინარეობს, აღინიშნება მხოლოდ ერთ-ერთის უპირატესობა ჯგუფის ევოლ. მიმდინარე ეტაპზე. ბ. ბ-ის შედეგად ნებისმიერ პოპულაციას შერჩება გარემოსთან შეგუებულობის გარკვეული დონე, რის წყალობითაც ორგანიზმები უძლებენ ბრძოლას არსებობისათვის. მაგრამ გადარჩევით გამტკიცებული შეგუებულობის დონე უზრუნველყოფს ინდივიდთა გადარჩენას იმ პირობებში, რ-ებთანაც არიან ისინი შეგუებული. ამიტომ სახეობის გაგრცვლებების ფარგლებში ორგანიზმთა განაწილება არათანაბარია, ისინი უფრო ხშირად ყველაზე ხელსაყრელ პირობებში

გროვდებიან. ანალოგიურ გავლენას ახდენს ბ. ბ. ორგანიზმთა გეოგრ. გავრცელებაზე — ისინი თავს იყრიან ხელსაყრელ გარემოში, ნაკლებად ხელსაყრელი კი დაუსახლებელი რჩება. ამაში ელენდება ბ. ბ-ის გამანაწილებელი როლი, რაც სახეობის პოპულაციურ სტრუქტურას განსაზღვრავს. ახ. შეგუებულობა მხოლოდ ბ. ბ-ის შედეგად ჩნდება. ბ. ბ-ის დროს თვით ცვალებადობაც გარდაიქმნება — თითოეული მემკვიდრული გადახრის გარდა, ბ. ბ-ში ირთვება გ ე ნ ი მ ო დ ი ფ ი კ ა ტ ო რ ი ს (სხვა გენების მოქმედების შემცველი გენი) ყველა მუტაცია, რაც აძლიერებს მოცემული მემკვიდრული გადახრის შეგუებულობის მნიშვნელობას და ასუსტებს მის შეგუებულობითს გამოვლინებებს. გენ-მოდულიზატორთა მუტაციებისა და მუტაგენების კომბინირების შედეგად, რაც ბ. ბ-ის კონტროლით მიმდინარეობს, ხდება იმ ინდივიდთა შეგვარება, რ-ებმაც ბ. ბ. განიცადეს. ახ. მუტაციური (თავდაპირველად რეცესიული) გენი დომინანტურად გარდაიქმნება. ახლად წარმოქმნილი შეგუებების შესაბამისად გარდაიქმნება მთელი ორგანიზმი. ამავე დროს იმ ინდივიდთა ელიმინაციის გამო, რ-ებსაც ახ. შეგუებულობანი არ გააჩნიათ, იცლება მთელი პოპულაცია. ახ. შეგუებულობათა წარმოქმნა, ორგანიზმებისა და პოპულაციების ევოლ. გარდაქმნა, რასაც თან სდევს სახეობათწარმოქმნა, პროგრ. ევოლ. საწინდარია. ესაა ბ. ბ-ის უმნიშვნელოვანესი შედეგი.

ლიტ.: Дарвин Ч., Сочинения, т. 3, М., 1939; Парамонов А. А., Курс дарвинизма, М., 1945; Правдин Ф. Н., Дарвинизм, М., 1968; Шмалгаузен И. И., Факторы эволюции, 2 изд., М., 1968.

**ბუნებრივი ელექტრული ვოლტი**, დედამიწის ქერქში არსებული ელექტრული ვოლტი. იხ. დედამიწის ელექტრული ვოლტი. **ბუნებრივი ელექტრომაგნიტი**, ფსიქოლოგიური ექსპერიმენტის ვარიანტი, რ-იც დამუშავა რუსმა ფსიქოლოგმა ა. ლაზურსკიმ. იგი მოწოდებულია შეასუსტოს ექსპერიმენტის ხელოვნურობით გამოწვეული უარყოფითი ზემოქმედება შესასწავლი მოვლენის მიმდინარეობაზე. ბ. ე. ექსპერიმენტულ კვლევას ახამებს ბუნებრივ დაკვირვებასთან, რამდენადაც ექსპერიმენტულ კონტროლს ექვემდებარება შესასწავლი ფსიქიკური მოვლენის განზოციებების პირობები, თვით მოქმედების დაკვირვება კი ხდება ბუნებრივ პირობებში.

**ბუნებრივი კილოზა**, შვიდსაფეხურიანი კილოები, საფეხურებს შორის მთელტონიანი (დიდი სეკუნდა) და ნახევარტონიანი (მცირე სეკუნდა) ინტერვალით. ბ. კ-ის თითოეულ გამაში წარმოიქმნება 5 დიდი სეკუნდა (არა უმეტეს სამისა ერთიმეორის მიყოლებით) და 2 მცირე (არამომიჯნავე) სეკუნდა. პარმონიული მინორისა ან მაჟორისაგან განსხვავებით, ბ. კ-ს არ გააჩნია გადიდებული სეკუნდა (ერთნახევარი ტონი). მათი ქვემო აღმავალი ტონი (VII საფეხური) დიდი სეკუნდით ჩამორჩება ზემო ტონიკას (VIII—I საფეხური). ამის საფუძველზე ზოგჯერ ბ. კ-ს არ აკუთვნებენ მაჟორის ყველაზე გავრცელებულ სახეს — ბუნებრივ მაჟორს, რ-საც ტონიკისაკენ მკვეთრად გადახრილი მცირესეკუნდიანი შემავალი ტონი აქვს.

ბ. კ. წმინდა დიატონიკაზეა აწყობილი III საფეხურის მდგომარეობისა (დიდი ან მცირე ტერცია) და ტონიკური სამზმოვანების (მაჟორული ან მინორული) მიხედვით. ბ. კ. შეიძლება იყოს მაჟორული (ლიდირი, იონური, მიქსოლიდიური) ან მინორული (დორიული, ეოლური, ფრიგიული). განსაკუთრებული სტრუქტურისაა ლოკრიული კილო (მინორი ტონიკისაგან შემცირებული კვინტი). იგი მეტად იშვიათად გვხვდება (აღმ. ცალხზიან მელიოდიებში ლოკრიული კილოს ბეგრატორიგი შედის უფრო რთულ კილოში, რ-იც ოქტავის ფარგლებში ვერ თავსდება).



ბუნებრივი კილოები.



რ. ბუნიაშვილი



გ. ბუნიაშვილი



ბ. ბუნიაშვილი

სახელწ. „ბ. კ.“ აღებულია ძვ. ბერძნ. მუს. თეორიიდან (შუა საუკ.). მაგრამ სტრუქტურით ბ. კ. არ შეესაბამება ძვ. ბერძნ. დიატონიკურ კილოებს, რეზიკ თავისთავად, თავისი ტიპის მიხედვით, ბუნებრივია (იხ. ძველი ბერძნული კილოები, შუა საუკუნეების კილოები), ბ. კ. საფუძვლად უდევს ეგრ. ბევრი ქვეყნის ხალხ. და პროფ. მუსიკას. **ბუნებრივი რადიოაქტიურობა**, იხ. სტ. რადიოაქტიურობა.

**ბუნებრივი რადიოაქტიურობა**, ბუნების ელემენტები, რ-ებსაც იყენებენ საწარმოო ძალთა განვითარების მოცემულ ეტაპზე ადამიანთა საზ-ბის მატერ. მოთხოვნილებათა დასაკმაყოფილებლად. ბ. რ-ის ძირითადი სახეობებია: წიაღისეული, კლიმატური, წყლის, ნიადაგის, მცენარეული, ფაუნისტური რესურსები. XX ს. II ნახევრიდან მათ მიემატა ატომური და პლანეტური-კოსმ. რესურსებიც (როგორც ბირთვული, გეოთერმული, ზღვის მიმოქცევისა და სხვ. ენერგიის წყაროები). კაცობრიობის ისტორია მოწმობს, რომ საწარმოო ძალთა განვითარების კვალდაკვალ ხდებოდა ბ. რ-ის სახეობათა განუზრელი ზრდა. იზრდებოდა არა მხოლოდ რაოდენობა, არამედ თითოეულის მოხმარების წილიც და საზ. სარგებელიანობაც. XIX ს-ში ძრავების გავრცელებამ, რეზიკ სითბურ ენერგიას მიქან. და ელექტრულ ენერგიად გარდაქმნის, გამოიწვია წიაღისეული რესურსების მოხმარების არ-ნახული ზრდა. ჩვენს ეპოქაში ბირთვული ენერგია, რაკეტული ტექ., რადიოელექტრონიკის სწრაფმა განვითარებამ ბ. რ-ის უმნიშვნელოვანეს სახეობად აქცია რადიოაქტიური, ლითონური და არაღებოთური ელემენტები (ურანი, გერმანიუმი, სილიციუმი და სხვ.). ტექ. პროგრესი ზოგჯერ თიშავს კიდევ ამა თუ იმ ბუნების ელემენტს. ბ. რ-ის შემადგენლობიდან. მაგ., მცირე საბადოებმა, წყლის ნაკადებმა, მიწის პატარა სავარგულებმა და ა. შ. თანამედროვე ტექ. პირობებში დაკარგეს თავიანთი პირვანდელი მნიშვნელობა.

მატერ. დოვლათის წარმოების პროცესში ადამიანი აქტიურად ზემოქმედებს ბუნების ცალკეულ ელემენტზე და ცვლის ბ. რ-ის მოთვლ კომპლექსს. ბ. რ-ის ერთი ნაწილი გამოუღვევლია, რადგან მათი სწორი ექსპლუატაციის კვალდაკვალ თვითგანახლებაც ხდება. არის ისეთი ბ. რ-იც, რ-თა მარაგი თანდათან კლებულობს და საბოლოოდ ამოიწურება. ამიტომ ბ. რ-ის რაციონალური გამოყენება კაცობრიობის უპირველესი საზრუნავია.

ლიტ.: Минц А. А., Естественные ресурсы. Содержание понятия и некоторые вопросы классификации, წგნ.: Природа и общество, М., 1968.

**ბუნებრივი რადიოაქტიურობის გამოგრაფია**, ეკონ. გეოგრაფიის დარგი, შეისწავლის ბუნებრივი რესურსების განლაგებას, სტრუქტურას, მათი ეკონ. შეფასებისა და რაციონალური გამოყენების პრობლემებს. ბ. რ. ბ-ის მნიშვნელობა მით უფრო დიდია, რომ იგი იკვლევს ბუნებრივი რესურსების და გარემოს დაცვისა და კვლავწარმოების გეოგრ. ასპექტებს, კაცობრიობის ბუნებრივი რესურსებით უზრუნველყოფის პრობლემებს. არსებობს აზრი, რომ ბ. რ. ბ-ს შუალედური ადგილი უკავია, ერთი მხრით, ფიზ. გეოგრაფიასა და სხვა საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებს, ხოლო მეორე მხრით, ეკონ. გეოგრაფიას შორის.

რესურსული ასპექტი ჯერ კიდევ რევოლუციამდელი რუს. ბევრი გეოგრ. გამოკვლევისათვის იყო დამახასიათებელი. საბჭ. ხელისუფლების პირველსავე წლებიდან, როცა ქვეყნის ბუნებრივ სიმდიდრეთა შესწავლა და ათვისება უპირველეს მოთხოვნილებად იქცა, გეოგრ. კვლევის რესურსულ მიმართულებას განსაკუთრებული ყურადღება მიექცა. ასეთი კვლევის სამეცნ. ცენტრი გახდა მეცნ. აკად. ბუნებრივ საწარმოო ძალთა შემსწავლელი კომისია (1918, პეტროგრადი). საქართვე. ბუნებრივი რესურსების შესწავლას კოორდინაციას უწევდა საქ. სსრ მეცნ. აკადემიასთან არსებული საწარმოო ძალთა შემსწავლელი ფუნქციონირების განმახორციელებელი საბჭო. რესურსების განვითარების განყოფილება (1964-იდან); ერთ-ერთი ტომი „კავკასია“ (1966) ქართვ. სპეციალისტების მონაწილეობით დაიწერა. თანამედროვე სამეცნ.-ტექ. რევოლუცია, რ-იც კიდევ უფრო აფართოებს ბუნებრივი რესურსების გამოყენების სფეროს და საშუალებას გვაძლევს გამოვავლინოთ ბუნებრივი რესურსების ახალ-ახალი სახეობები, ახ. ამოცანებს უსახავს ბ. რ. ბ-ს. გ. დონდუა.

**ბუნებრივი სინათლე**, არაკოჰერენტული (იხ. კოჰერენტული) სინათლის ტალღების ერთობლიობა ყველა შესაძლო პოლარიზაციის სიბრტყით, რის გამოც ნებისმიერ სიბრტყეში რჩებათ ინტენსივობა საშუალოდ ერთი და იგივეა (იხ. სინათლის პოლარიზაცია). ცალკეული თავისუფალი გამოსხივების ცენტრის (ატომის, მოლეკულის, კრისტ. მესრის და ა. შ.) მიერ გამო-ხივებული სინათლე, უწინარეს ყოვლისა, პოლარიზებულია წრფივად, თუმცა არსებობს გამომსხივარები, რ-ებიც უფრო რთულ (მაგ., წრიულ) პოლარიზაციას იძლევა. პოლარიზაციის სიბრტყის მდგომარეობა დამოკიდებულია აგზების ხასიათზე. ცალკეული ატომების მიერ გამოსხივებული და რომელიმე წერტილში მისული სინათლე ინარჩუნებს პოლარიზაციას  $10^{-8}$  წმ ან ნაკლები დროის განმავლობაში. გამოსხივების შემდეგი აქტის დროს სინათლეს ექნება პოლარიზაციის სხვა მიმართულება. ჩვეულებრივ პირობებში ერთდროულად შეიძლება დაკვირვება უზარმაზარი რაოდენობის ისეთი ცენტრების გამოსხივებაზე, რ-ებიც სხვადასხვანაირადაა ორიენტირებული და ორიენტიაციას იცვლიან სტატისტიკ. კანონების მიხედვით. ცალკეული ცენტრების გამოსხივებასა და მათს ორიენტაციას რთული სტატისტიკ. უწყვეტობისას მიიღება ბ. ს.; იმ წყაროთა უმრავლესობის გამოსხივება, რ-ებიც პრაქტიკაში გვხვდება, ახლოსაა ბ. ს-თან, თუმცა პოლარიზაციის კვალი შეიმჩნევა; მაგ., პირდაპირი მზის სხივი ძალიან ახლოსაა ბ. ს-თან.

**ბუნიაშვილი** (Bunsen) რობერტ ვილჰელმ (31. III. 1811, გეტინგენი, — 16. VIII. 1899, პაიდელბერგი), გერმ. ქიმიკოსი, პეტერბ. მეცნ. აკად. უც. წ.-კორ. (1862). 1841 გამოიგონა ნახშირ-თუთიის გალვანური ელემენტი. ამ ელემენტებისაგან დამზადებული ბატარეის საშუალებით მიიღო ლითონური მაგნიუმი (1852), ხოლო შესაბამისი ქლორიდების ნაღობების ელექტროლიზით — ლითიუმი, კალციუმი, სტრონციუმი და ბარიუმი (1854-55). გერმ. ფიზიკოს გ. რ. კირხჰოფთან ერთად (1854) ბ-მა დაიწყო სხვადასხვა მარილის ორთქლით შეფერილი ალის სპექტრის შესწავლა. ამ კვლევის შედეგად საფუძველი ჩაეყარა სპექტრულ ანალიზს (1859), რ-მაც ფართო გამოყენება პოვა ქიმიაში, ფიზიკასა და ასტრონომიაში. სპექტრული ანალიზის მეშვეობით ბ-მა და კირხჰოფმა აღმოაჩინეს ცეზიუმი (1860) და რუბიდიუმი (1861). XIX ს. 50-იანი წწ. დამდეგს ბ. ინგლ. ქიმიკოს პ. ე. როსკოსთან ერთად მუშაობდა ფოტოქიმიის საკითხებზე (ბუნებრივ როსკოს კანონი).

**ბუნიაშვილი**, „მოქცევაჲ ქართლისაჲს“ მიხედვით, ქართლის (მტკვრის ხეობის) უძველესი მოსახლეობის სახელწოდება, რ-ებთანაც ბრძოლა მოუხდა ვითომდა აქ მოსულ ალექსანდრე მაკედონელს. ქრონიკა მათ ახასიათებს, როგორც ველურ, მხეცური ბუნების ხალხს. „ბუნთურქი“ თავდაპირველ (ძველისძველ) თურქს აღნიშნავს (ძვ. ქართ. „ბუნი“ — „ნამდვილი“, „მკვიდრი“). ამით

ქრონიკის ავტორს სურდა ისინი განესხვავებინა გვიანდელი, მისთვის ცნობილი თურქებისაგან. ქართული წყაროების ეს ცნობა ლეგენდარულია.

ლიტ.: Меликшвили Г. А., К истории древней Грузии, Тб., 1959.

გ. მელიქიშვილი.  
**ბუნიაშვილი** დადაშ ხოჯა-ოღლუ (8. IV. 1888, ბაქოს მაზრა, — 1938), საბჭ. პარტ. და სახელმწ. მოღვაწე. კომპარტიის წევრი 1908-იდან. ეწეოდა არალეგალურ პარტ. მუშაობას ბაქოსა და თბილისში. 1917 მარტიდან იყო „პუშეთის“ დროებითი კომიტეტის წევრი; ივლ-იდან ბოლშევიკური გაზ. „პუშეთის“ („ენერგია“) რედკოლეგიის წევრი; 1918 — ბაქოს მაზრის გლეხთა დეპუტატების საბჭოს აღმასკომის წევრი, კონტრრევ. და ბანდიტიზმის წინააღმდეგ ბრძოლის საგანგებო რწმუნებული, რკპ (ბ) ასტრახანის საგუბერნიო კომიტეტის წევრი და ამიერკავკ. მუსლიმანთა საქმეების კომისარიატის თავრევ. 1919 არალეგალურად მუშაობდა ამიერკავკასიაში. 1920 აპრ. იყო რევკომის წევრი, აზერბაიჯანში საბჭ. ხელისუფლების დამყარებისათვის ბრძოლის ერთ-ერთი ორგანიზატორი; 1920-იდან აზერბ. სსრ განათლების სახ. კომისარი და ერთდროულად მუშათა და გლეხთა ინსპექციის სახ. კომისარი; უფრო გვიან აზერბ. სსრ სურსათის სახ. კომისარი, მიწათმოქმედების სახ. კომისარი. არჩეული იყო აზერბ. კპ ცკ-ის წევრად, აზერბ. სსრ ცაკის პრეზიდიუმის წევრად, ამიერკავკ. სფსრ ცაკის და სსრკ ცაკის წევრად. დაჯილდოებულია 2 ორდენით.

**ბუნიაშვილი** ვიქტორ იაკობის ძე [4 (16). XII. 1804, ბარე, პოდოლსკის გუბ., — 30. XI (12. XII). 1889, პეტერბურგი], რუსი მათემატიკოსი, პეტერბ. მეცნ. აკად. წევრი (1830) და მისი ვიცე-პრეზიდენტი (1864-89). ბ-ს სამეცნ. შრომების უდიდესი ნაწილი ეხება ალბათობის თეორიას, მის გამოყენებას და რიცხვთა თეორიას. ბ-ს მრავალი შრომა აქვს აგრეთვე მათ. ანალიზში, გეომეტრიაში და ალგებრაში. მ. ოსტროგრადსკისთან და პ. ჩებიშევისთან ერთად მას დიდი ღვაწლი მიუძღვის რუს. უმაღლეს სასწავლებლებში მათ. სწავლების სამეცნ. დონის ამაღლებასა და რუს. სამეცნ. მათ. ტერმინოლოგიის დადგენაში.

**ბუნიაშვილის უბოლოა**, იხ. სტ. უბოლოობები.

**ბუნიაშვილი**, სოფელი ჭიათურის საქალაქო საბჭოში (სარქველთუნის სოფსაბჭო), ჭიათურის პლატოზე, მდ. ყვირილის მარჯვ. მხარეს. ზ. დ. 760 მ, ჭიათურიდან 9 კმ. სარქველთუნის კოლ-ბა (მემინდერეობა). იღებენ მანგანუმს, რავალ. სკოლა სოფ. სარქველთუნთან (2 კმ).

**ბუნინი** ივანე ალექსის ძე [10 (22). X. 1870, ვორონეჟი, — 8. XI. 1953, პარიზი], რუსი მწერალი. დაიბადა გადარბეული აზნაურის ოჯახში. ბავშვობა სოფელში გაატარა. ხელმოკლეობის გამო ადრე მოეკიდა დამოუკიდებელ ცხოვრებას. 1887 პირველად გამოაქვეყნა ლექსი „ნადსონის საფლავზე“, 1891 კი გამოსცა კრებ. „ლექსები“. 1901 პოემისათვის „ფოთოლცენა“ პუშკინის სახ. პრემია მიენიჭა. ადრეული პერიოდის თხზულებებში ბ. ყურადღებას ამახვილებდა გლეხობის მიმერ მდგომარეობაზე („ნეფედკა“, „ტანკა“, „ცნობები სამშობლოდან“, „ცხრა მთას იქით“ და სხვ.). იმ ხანებში გაიცნო მ. გორკი, მისი მეშვეობით დაუახლოვდა გამოც. „ზნანიეს“ გარშემო შეკრებილ დემოკრატ მწერლებს. 900-იან წლებში ყალიბდებოდა მწერლის იდეოლ. მხატვრული პრინციპები, მზადდებოდა ნიადაგი მისი შემდგომი მკაცრი რეალიზმისათვის. ბ. რუს. წარსულთან ღრმა სოც. ფესვებით იყო დაკავშირებული და მტკიცეულად განიცდიდა თავადაზნაურული ბუდეების ნგრევას, კაპიტალ. ურთიერთობათა საბოლოო დამეცობისას (მოთხოვნები „ახალი გზა“, „ეპიკაფია“, „ანტონოვის ვაშლები“ და სხვ.). 1905 რევ. წინა პერიოდის



დის საზ. აღმავლობა ბ-ის ლექსებშიც („ჯორდანო ბრუნო“, „ბრძენი“ და სხვ.) და მოთხრობებშიც („სიზმრები“, „ოქროს ფსკერი“) აისახა, თუმცა იგი რევ. შეხედულებებს არ იზიარებდა. რეაქციის წლებში, როცა ბევრმა რუსმა მწერალმა დეკადენტობის გავლენა განიცადა, ბ-ის დემოკრ. და რეალისტური პოზიციები ურყევი აღმოჩნდა. ცნობილ მოთხრობებში „სოფელი“ (1910) და „სუბოლოლი“ (1911) მწერალმა დახატა რუს. ცხოვრების შევსებული სურათები. რუს. სოფლის თემის ბ. მთლიანად ხალხისა და სამშობლოს ბედის პრობლემას უკავშირებდა. იმავე პერიოდის ბევრ მოთხრობაში ნაჩვენებია დაბეჩავებული ხალხის ტრაგედია, მისი უმეცრება, ჩამორჩენილობა („იგნატია“, „ლამის საუბარი“, „მეფე კაცი“, „მზიარული ეზო“ და სხვ.). თუმცა, ამასთან ერთად, ნათელი ფერებითაა დახატული უბრალო რუსი ადამიანის სულიერი სილამაზეც, ნიჭიერება, შრომისმოყვარეობა („ზახარ ვორობოვი“, „ქნარზე დამკვრელი როდონი“, „ჭრიტონი“ და სხვ.). მწერალმა ასახა აგრეთვე ახ. „ბატონების“ — კულაკობის ცხოვრება, ინტელიგენციის სულიერი სიცარიელე, პროგ. ობიექტულობის მიმღე ატმოსფერო, კაპიტალ. ქალაქის კონტრასტები („აგარაკზე“, „კარგი ცხოვრება“, „ჩანგას სიზმრები“ და სხვ.). ბ-ის ნიჭი საყოველთაოდ იქნა აღიარებული: 1909 იგი პეტერბ. მეცნ. აკადემიამ საპატიო აკადემიკოსად აირჩია. ბ. ბევრს მოგზაურობდა. აღმოსავლეთში მოგზაურობაზე დაწერა ნარკვევების ციკლი „მზის ტაძარი“ (1907 — 11). I მსოფლიო ომის წლებში ბ-მა შექმნა შედევრები — მოთხრობები „მძებნი“ (1914), „სან-ფრანცისკოელი ბატონი“ (1915), რ-ებშიც განსაკუთრებით მკვეთრად გამოხატა პროტესტი ბურჟ. ცივილიზაციის სიყალბისა და ანტიჰუმანურობის წინააღმდეგ. ამ კრიტიციზმის მიუხედავად, ბ-მა ვერ გაიგო ოქტ. რევ. მნიშვნელობა: 1920 იგი საფრანგეთში გაიხიზნა. ემიგრაციაში ყოფნის პერიოდში მორალურ-ზნეობრივ თემებზე შექმნილი ნაწარმოებებიდან აღსანიშნავია: მოთხრობები „მიტიას სიყვარული“ (1925), „კორნეტ ელაგინის საქმე“ (1927), რომანი „არსენიევის ცხოვრება“ (1930), ნოველების ციკლი „ბნელი ხეივანები“ (1943). ბ-მა დაწერა აგრეთვე წიგნი „ტოლსტოის განთავისუფლება“ (1937), „მოგონებები“ (1950) და სხვ. ბ-ის შემოქმედებაში მნიშვნელოვანი ადგილი უჭირავს თარგმანებს. მან თარგმნა ჰ. ლონგფელოს „ჰაიავას სიმღერა“, ჯ. ბაირონის „კაენი“, „მანფრედი“ და სხვ. 1933 ბ-ს ნობელის პრემია მიენიჭა.

თხზ.: Собр. соч., т. 1—9. [Вступ. ст. А. Твардовского], М., 1965—67; ლიკა. — სოფელი (მოთხრობები), თბ., 1961; ლექსები, «ცისარტყელა», 1969, № 2; მიტიას სიყვარული. — სან-ფრანცისკოელი ბატონი, იქვე, 1969, № 3; შემოღობა, თბ., 1972.

ლიტ.: Афанасьев В. Н., И. А. Бунин (к 100-летию со дня рождения), М., 1970; Волков А. А., Проза Ивана Бунина, М., 1969; Кошут С. С., О грузинских переводах произведений Бунина, კრ.: ლიტერატურული ურთიერთობანი, [ტ.] 3, თბ., 1972.

**ბუნია**, დღე და მტოლო ბა, დროის ის მომენტი, როდესაც მზის ცენტრი ეკლიპტიკაზე თავისი ხილული წლიური მოძრაობისას გადაკვეთს ცის ეკვატორს. ბ-ის დღეს ყველგან (გარდა დედამიწის პოლუსების უახლოესი რაიონებისა), მთელ დედამიწაზე, დღისა და ღამის ხანგრძლივობა თითქმის ტოლია, მაგრამ რადგანაც მზეს შესაძინევი ხილული კუთხური დიამეტრი აქვს (აგრეთვე რეფრაქციის გამო), დღის ხანგრძლივობა ოდნავ მეტია ღამისაზე. წერტილს, რ-საც მზის ცენტრი სამხრ. ნახევარსფეროდან ჩრდილოეთისაკენ მოძრაობისას გადაკვეთს, ეწოდება გაზაფხულის ბ-ის წერტილი, დიამეტრულად საწინააღმდეგო წერტილს კი შემოდგომის ბ-ის წერტილი. იმის

გამო, რომ ერთსა და იმავე ბ-ის წერტილზე მზის ორ თანამიმდევრულ გავლას შორის დროის შუალედი (ტროპიკული წელიწადი) არ ემთხვევა კალენდარული წლის ხანგრძლივობას, ბ-ის მომენტები წლიდან წლამდე გადაადგილდება კალენდარული დღე-ღამის მიმართ. ჩვეულებრივ წელს ბ. დგება 5 სთ, 48 წთ და 46 წმ-ით გვიან, ვიდრე წინა წელს, ხოლო ნაკიან წელს — 18 სთ, 11 წთ და 14 წმ-ით ადრე. ამიტომ ბ. შეიძლება მოდიოდეს ორ მეზობელ კალენდარულ თარიღში. ჩვენს ერაშვანში მზე გადის გაზაფხულის ბ-ის წერტილზე 20 ან 21 მარტს (ეს მომენტი ითვლება ასტრონ. გაზაფხულის დასაწყისად ჩრდ. ნახევარსფეროზე). ხოლო შემოდგომის ბ-ის წერტილზე 23 სექტემბერს (ასტრონ. შემოდგომის დასაწყისი ჩრდ. ნახევარსფეროზე). იხ. აგრეთვე წყ. პრეცესია.

**ბუნიუელი** (Buñuel) ლუის (დ. 22. II. 1900, ქ. კალანდა), კინორეჟისორი, ეროვნებით ესპანელი. სწავლობდა მადრიდის უნ-ტის ისტ. ფაკ-ტზე. 1924-იდან ცხოვრობდა პარიზში. მონაწილეობდა ავანგარდისტულ მოძრაობაში. დადგა სიურრეალისტური ფილმები: „ანდალუსიური ძაღლი“ (1928, ბ. სცენარის ავტორიც არის ს. დალისთან ერთად), „ოქროს ხანა“ (1930). 1932 ესპანეთში გადაიღო დოკუმენტური ფილმი „უპურო მიწა“. 1946-იდან უმთავრესად მექსიკაში მუშაობდა. დადგა ფილმები: „დავიწყებული“ (1950), „ნაზარინი“ (1958, პერეს გალდოსის რომანის მიხედვით). ბ-ის სხვა ფილმებია: „რობინზონ კრუზო“ (1955), „ვირიდიანა“ (1960), „მოხსრველი ანგელოზი“ (1962), „მოახლის დღიური“ (1963, ო. მიროსი ამავე სახელწ. ნაწარმოების მიხედვით), ბ-ის ფილმები გამსჭვალულია პროტესტით სოც. უთანასწორობის წინააღმდეგ. რეჟისორის მიერ გამოყენებული გამომსახველი საშუალებები და სტილისტური ხერხები დაკავშირებულია ესპ. ფერწერის ტრადიციებთან.

ბ-ის ბევრ ფილმს მიღებული აქვს კანისა და ვენეციის საერთაშ. კინოფესტივალების პრემიები.

**ბუნკარი** (ინგლ. Bunker), ხვიმირი, 1. ფოლადის ან რკინაბეტონის (იშვიათად — ხის) თვითგანმტვრითი სათავსი (რეზერვუარი, ხარო), რ-შიც დროებით ინახავენ ფხვიერ ან ნატეხ მასალას (მარცვლეული, ქვიშა, ცემენტი, კოქსი და სხვ.). მასალის განტვირთვის სარეგულირებლად ბ-ს ქვედა ნაწილში საკეტები და მკვებავი მოწყობილობა აქვს. თანამედროვე ბ. მაღალავტომატიზებული აგრეგატია. ბ-ს უწოდებენ ზოგჯერ (მაგ., მოსავლის ასაღება) მანქანაზე დადგმულ სათავსსაც, აგრეთვე მოწყობილობას, რ-იც ავტომ. ხაზს ცალეულ ნაშადს აწვდის. 2. ბ. გემისა, გემის მყარი სათბობის სარეისო მარაგის შესანახი სათავსი. 3. გერმ. სამხ. ტერმინოლოგიით — თავშესაფარი, ცეცხლის დასაშენი ნაგებობა.

**ბუნოსტომოზი**, მცობნავი ცხოველის პელმინთოზური დაავადება, რ-საც იწვევს Bunostomum-ის გვარის ნემატოდები. ბ. ყველგანაა გავრცელებული, ზოგჯერ ენ-ზოოტიის ხასიათს ღებულობს. პარაზიტის კვერცხი დაავადებულ ცხოველის განავალთან ერთად გარეთ გამოიყოფა. კვერცხიდან გამოდის მოძრავი ლარვა, რ-იც კანიდან (იშვიათად საკვებთან და წყალთან ერთად) შეიჭრება ჯანმრთელი ცხოველის ორგანიზმში. აქ სისხლთან ერთად მოძრაობისას მოხვდება ნაწლავებში, მიეკვრება მის ლორწოვან გარსს, აზიანებს და სისხლდენას იწვევს. კლინიკურად დაავადება მხოლოდ მოზარდულში ვლინდება. დაავადებული ცხოველი სუსტდება, უვითარდება შეშუპებული და კუჭის აშლილობა. ბ-ით დაავადებული მოზარდული შეიძლება მასობრივად დიინოკოს. სამკურნალოდ იყენებენ ფენთიან-ზინს, ოთხქლორნახშირბადს. პროფი-

ლაქტიკა: სამოვრის შეცვლა, კვებისა და დარწყულების ჰიგიენის დაცვა, ცხოველის კანის მოვლა.

**ბუონაროტი** (Buonarroti) ფილიპო მიკელე (11. XI. 1761, პიზა, — 17. IX. 1837, პარიზი), საფრ. და იტალ. რევ. მოძრაობის მოღვაწე, კომუნისტი-უტოპისტი, პაპეფის თანამებრძოლი, რუსოს იდეების მიმდევარი. წარმოშობით იტალ. არისტოკრატი. საფრ. დიდი რევ. დაწყებისთანავე კორონკაზე გადავიდა და დაიწყო ბრძოლა იმით წინააღმდეგ, ვინც მოითხოვდა ამ კუნძულის გამოყოფას საფრანგეთისაგან. რევ. წინაშე დამსახურებისათვის კონვენტმა მას საფრ. მოქალაქეობა მიანიჭა. ბ. იყო მტკიცე იაკობინელი და რობესპიერის ერთგული მომხრე. 1795 მარტში დაპატიმრეს თერმიდორულეობმა. 1795 ამნისტიის შემდეგ გახდა „პანთეონის“ კლუბის თავ-რე. „თანასწორობისათვის მოძრაობის“ ერთ-ერთი ხელმძღვანელი და ბაბუვისტების „მეამბოხეთა ფარული დირექტორი“ წევრი. პაპეფთან ერთად დააპატიმრეს და 1800 გადასახლება მიუსაჯეს. 1806—30 ყენევასა და ბრიუსელში განაგრძობდა რევ. მოღვაწეობას. 20—30-იან წლებში როგორც ჩანს, დას. ევროპაში რამდენიმე ფარული რევ. ორგანიზაციის ერთ-ერთი ხელმძღვანელი იყო. 1828 ბრიუსელში გამოიყა მისი წიგნი „შეთქმულება თანასწორობისათვის ანუ ე. წ. პაპეფის შეთქმულება“, რ-მაც დიდი როლი შეასრულა კომუნისტური იდეების გავრცელებაში. ბ-ს მსოფლმხედველობას ემჩნევა რაციონალიზმისა და დეიზმის გავლენა; იგი აღიარებდა სულის უკვდავებას, და თანაუგრძნობდა სენსიბილისტების მიერ (იხ. სენ-სიმონი) სოციალ. იდეების რელიგ. დასაბუთებას.

თხზ.: Заговор во имя равенства, [2 изд.], т. 1—2. М.—Л., 1963.

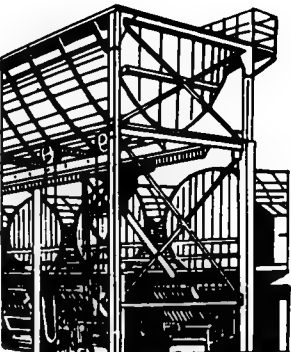
ლიტ.: სრული ბიბლ. მიმოხილვა იხ. წიგნში: Eisenstein E. L., The first professional revolutionist: Filippo Michele Buonarroti, Camb. (Mass.), 1959, p. 161 — 190.

**ბუორ-ხაის უბა**, ბორხაის უბე, ლაპტევების ზღვის ყურე მდ. ლენის დელტის სამხრ.-აღმ-ით. სიგრძე 120 კმ, სიგანე შესასვლელთან 110 კმ, მაქს. სიღრმე 18 მ. წლის უმეტეს დროს დაფარულია ყინულით. წყლის ზედაპირის ტემპ-რა ზაფხულში ჩვეულებრივ 7—9°C, მარლიანობა დაახლ. 5°/ს, მოქცევა ნახევარდღეობური, სიმაღლე 0,3 მ. ჩრდ.-დას. ნაპირზე მდებარეობს ნავსადგ. ტიქსი.

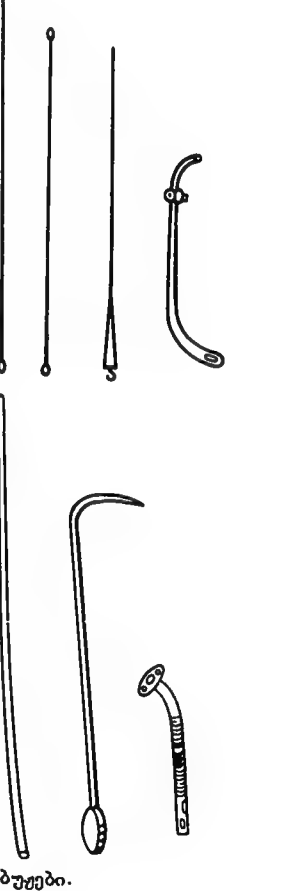
**ბუაი** (ფრანგ. bougie — ზონდი) მედიცინაში, მილოვანი ორგანოების (შარდსადენი, საყლაპავი, სისხლძარღვი და სხვ.) გამოსაკვლევი და გასაფართოებელი იარაღი — გაუჭკის, პლასტმასის თუ ლითონის მთლიანი ან ღრუიანი ღერო. ბ-ები სხვადასხვა ფორმის, დიამეტრის, მასის, სიგრძისა და დანიშნულებისაა. იყენებენ უმთავრესად უროლოგიაში შევიწროებული შარდსადენის გასაფართოებლად. ოტორინოლარინგოლოგიაში განარჩევენ ყურის, ხორხის, სასუნისა და საყლაპავი მილის ბ-ებს. არსებობს აგრეთვე სისხლძარღვთა ბ-ები. ხმარების წინ აუცილებელია ბ-ის სტერილიზაცია.

**ბუაუმბურა** (Bujumbura), ბურუნდის დედაქალაქი. 90 ათ. მცხ. (1974). ქვეყნის მთავარი სავაჭრო-სატრანსპ. და ეკონ. ცენტრი. ნავსადგური (ტვირთბრუნვა 100 ათ. ტ-ზე მეტი წელიწადში) ტანგანიიკის ტბის ჩრდ.-აღმ. სანაპიროზე. გააქვთ ყავა, ბამბა, ტყავნუდლეული, კალისა და სხვ. ლითონების კონცენტრატები. საავტ. გზების კვანძი. საერთაშ. მნიშვნელობის აეროპორტი. ცემენტის, ლუდის ქ-ნები; საბნების საკერი, ბადეების საქსოვი, ფეხსაცმლის, ყავისა და ბამბის საწმენდი და სხვ. საწარმოები. თევზჭერა.

**ბუაი**, ხუვე, ნიგერიისა და კამერუნის სასაზღვრო ზოლში, მდ. ელსერამის სათავეში მცხ. ხალხი. მონათესავე ხალხებთან — მარგი, ტერა (საკ. სახელწ. ნიამაში)



ფხვიერი და ნატეხი მასალის შესანახი ბუნკარი.



ბუაიები.



გ. ბურაკოვსკი.

# ბურაკოვსკი

(საფრანგეთში)

არბი IV	1589/1610
ლუი XIII	1610/1643
ლუი XIV	1643/1715
ლუი XV	1715/1774
ლუი XVI	1774/1792
ლუი XVIII	1814/1815
	1815/1824
შარლ X	1824/1830
ლუი-ფილიპი	1830/1848



ბურბონი. შორიქანი. მოყვ-  
ვიტილი ტიპი.

და ბატასთან ერთად 1,1. მონ. კაცი (1975, შეფასება). ბ.-ენა მიეკუთვნება პაუსის ჯგუფს (იხ. პაუსა ენა). უმრავლესობა მუსლიმანები არიან. მთავარი საქმიანობაა მიწათმოქმედება (ფეტვი და არაქისი) და მესაქონლეობა.

**ბურაიდა,** ქალაქი საუდის არაბეთის ცენტრ. ნაწილში, ნეჯდის პროვინციაში. დაახლ. 70 ათ. მცხ. მდებარეობს ოაზისში, პაილ-ნაიზის საავტ. გზაზე. აქლემებით და მსხვ. რქ. საქონლით ვაჭრობის მნიშვნელოვანი ცენტრი.

**ბურაკოვსკი** ვლადიმერ ივანეს ძე (დ. 20. VII. 1922, თბილისი), საბჭ. ქირურგი, კარდიოლოგი. მედ. მეცნ. დოქტორი (1962), პროფესორი (1965), სსრკ მედ. მეცნ. აკად. წ.-კორ. (1971), სკკპ წევრი 1953-იდან. 1946 დაამთავრა თბილ. სამედი. ინ-ტი. 1960-იდან სსრკ მედ. მეცნ. აკად. ა. ბაკულევის სახ. გულ-სისხლძარღვთა ქირურგ. ინ-ტის თანდაყოლილი მანკების განყ-ბის გამგე, 1966-იდან კი ამავე ინ-ტის დირექტორი. ბ. შეისწავლის გულ-სისხლძარღვთა ქირურგ. პრობლემებს, გულის თანდაყოლილი მანკების ქირურგიას, აორტის სარქველების ძანკებს, გართულებებს „მშრალ“ და ღია გულზე ოპერაციების დროს, პიპერბარულ ოქსიგენაციას გულ-სისხლძარღვთა ქირურგიაში და სხვ. ნაშრომისათვის „ადრეული ასაკის ბავშვების გულის დაავადებანი“ (1970) მიენიჭა სსრკ მედ. მეცნ. აკად. ს. სპასოკუკოცის სახ. პრემია (1973). სსრკ სახელმწ. პრემიისა (1973) და ლენინური პრემიის (1976) ლაურეატი. ბ. გულ-სისხლძარღვთა ქირურგ. საპრობლემო კომისიის თავ-რეა. დაჯილდოებულია შრომის წითელი დროშის ორდენითა და მედლებით.

**თბზ.:** Гипербарическая оксигенация в сердечно-сосудистой хирургии, М., 1974 (თანაავტ.: Л. А. Бокерия); Легочная гипертензия при врожденных пороках сердца, М., 1975 (თანაავტ.: В. А. Бухарин и Л. Р. Плотнокова); Открытый атриовентрикулярный канал, Тб., 1974 (თანაავტ.: З. Л. Зоделавა и В. А. Бухарин).

**ბურასი,** გამაგრებული სასმელი. ამზადებენ ქერის ან ჭვავის ალაოს, ჭვავის ფქვილისა და შაქრისაგან. ზოგჯერ სურნელოვან ნივთიერებასაც (მაგ., პიტნას) უმატებენ. ცნობილია აგრეთვე ხილის ბ.

**ბურბაკი** ნიკოლა (Bourbaki Nicolas), იმ ახალგაზრდა ფრანგ მათემატიკოსთა კოლექტიური ფსევდონიმი, რეზიც ცდილობენ განახორციელონ დ. პილბერტის იდეა — განიხილონ სხვადასხვა მათ. თეორია ერთიანი ფორმალური აქსიომატური მეთოდის პოზიციებიდან. ბ.-ს მრავალტომიან ტრაქტატში „მათემატიკის ელემენტები“, რ-იც 1939-იდან გამოდის და ჯერ კიდევ არ არის დასრულებული, განვითარებულია ფორმალური აქსიომატური სისტემა. ეს სისტემა, ავტორების ჩანაფიქრით, უნდა მოიცავდეს თუ ყველას არა, უმთავრეს მათ. დარგებს მაინც, როგორც „ზოგადი კონცეფციის კერძო ასპექტს“. მასალის გადმოცემა სრულიად აბსტრ. და ფორმალური ხასიათისაა, მოცემულია თეორიების მხოლოდ ლოგიკური ჩონჩხები. გადმოცემის საფუძველს შეადგენენ ე. წ. სტრუქტურები, რეზიც განისაზღვრებიან აქსიომების საშუალებით, მაგ., დალაგების სტრუქტურები, ჯგუფები, ტოპოლოგიური სტრუქტურები. მსჯელობის მეთოდი ზოგადიდან კერძოსაკენ. მათ. კლასიფიკაცია, რ-იც ეჭრობა სტრუქტურების ტიპებს, მნიშვნელოვნად განსხვავდება ტრადიციულისაგან.

მუშაობს „ბურბაკის სემინარი“, სადაც, გარდა ტრაქტატის მომზადებისა, ისმენენ სხვადასხვა ქვეყნის მეცნიერთა მოხსენებებს. ჯგუფი დააარსეს უმაღლესი ნორმალური სკოლის აღზრდილებმა 1937. ჯგუფის წევრთა რაოდენობა და ვინაობა საიდუმლოა. მისი შემადგენლობა პერიოდულად იცვლება — 50 წელს მიღწეული წევრი ადგილს უთმობს უფრო ახალგაზრდას.

**ბურბონე** (Bourbonnais), ისტ. ოლქი ცენტრ. საფრანგეთში, საფრ. ცენტრ. მასი-

ვის ჩრდ. განაპირა ნაწილში, მდ. ალეს აუზში. მთავარი ქალაქი — მულენი. ბ.-ს ტერიტ. შედის ალეს დეპარტამენტი.

**ბურბონები** (ფრანგ. Bourbons, ესპ. Borbones, იტალ. Borboni), სამეფო დინასტია საფრანგეთში 1589—1792, 1814—15, 1815—30; ესპანეთში 1700 — 1808, 1814—68, 1874—1931 და 1975-იდან; ორივე სიცილიის (ანუ ნეაპოლის) სამეფოში 1735—1805, 1814—60; პარმისა და პიაჩენცის საჰერცოგოში 1748—1802, 1847—59. არბი IV-ის გამეფებით დაიწყო საფრანგეთში ბურბონთა დინასტიის მმართველობა. ბ.-ის ერთ-ერთი გვერდითი შტო იყო ორლეანის შტო, რ-ის წარმომადგენელი *ლუი-ფილიპ ორლეანელი* „ფრანგების მეფე“ გახდა 1830 წ. რევ. შემდეგ (იმავე 1848-მდე). ბ.-ის ესპ. შტო დააარსა ლუი XIV-ის შვილიშვილმა, ანჟუს ჰერცოგმა ფილიპმა, რ-იც 1700 გაამეფეს ესპანეთში ფილიპ V-ის სახელით. 1735 ფილიპ V-ის ვაჟებმა სამფლობელოდ მიიღეს ნეაპოლისა და სიცილიის სამეფო, 1748 კი პარმისა და პიაჩენცის საჰერცოგოც და საფუძველი ჩაუყარეს ბ.-ის ნეაპოლ-სიცილიის მეფეთა და პარმისა და პიაჩენცის ჰერცოგთა შტოებს.

**ბურბონი** (Bourbon) ანტუან (22. IV. 1518 — 17. XI. 1562), საფრ. სახელმწიფო მოღვაწე. არბი IV-ის მამა. 1537-იდან ვანდომის ჰერცოგი. 1548 ცოლად შეირთო ნავარის ტახტის ერთადერთი მემკვიდრე ჟანა დალბრე და 1555 ნავარის მეფე გახდა. ცოლის გავლენით და გიზებთან ქიშპობის გამო მიეზრო პუგნოტებს და მონაწილეობდა გიზების წინააღმდეგ მიმართული ამბუაზის შეთქმულებაში (1560). ფრანსუა II-ის სიკვდილის შემდეგ 1561 დაინიშნა საფრ. სამეფოს გენ. მეფისნაცვლად. ჩამოშორდა კალვინიზმს და სათავეში ჩაუდგა კათოლ. არმიას; დაიღუპა რუანის ალყის დროს.

**ბურბონი** (Bourbon) შარლ (17. II. 1490 — 6. V. 1527), ჰერცოგი, ერთ-ერთი ძლიერი ფრანგი ფეოდალი, 1514-იდან საფრ. არმიის კონეტაბლი (მთავარსარდალი). *იტალიური ომების* 1494 — 1559 დროს გაიმარჯვა მარინიანოსთან ბრძოლაში (1515). 1516 დაინიშნა საფრ. მეფისნაცვლად მილანში, მაგრამ მისი დიდი გავლენით შეშინებული ფრანსუა I-მა 1517 თანამდებობიდან გადააყენა, შემდეგ კი შეეცადა ჩამოერთმია მისთვის 1521 გარდაცვლილი მეუღლისაგან მემკვიდრეობით მიღებული მიწები. ბ.-მა საიდუმლო კავშირი დაამყარა იმპ. კარლოს V-სა და ინგლ. მეფე ჰენრი VIII-თან, ხოლო 1523, როცა ფრანსუა I-მა ეს შეიტყო, იტალიაში გაიქცა. 1524 საიმპერიო ჯარი მისი მეთაურობით საფრანგეთში შეიჭრა, მაგრამ წარმატება ვერ მოიპოვა. 1525 პავიასთან ბრძოლაში ბ.-მა დაამარცხა საფრ. ჯარები და ტყვედ ჩაიგდო ფრანსუა I. მოკლეს საიმპერიო ჯარების მიერ რომის ალყის დროს.

**ბურბუთაშვილი** თინათინ ვასილის ასული (დ. 24. VII. 1921, სოფ. მუხრანი, ახლანდ. მცხეთის რ-ნი), ქართველ. საბჭ. მსახიობი. საქ. სსრ სახ. არტისტი (1974). 1949 დაამთავრა თბილ. სტომატოლოგიური ინ-ტი, პარალელურად 1946-მდე სწავლობდა თბილ. კინომსახიობთა სკოლაში, რ-ის დამთავრების შემდეგ თბილისის კინოსტუდიის მსახიობად ჩაირიცხა. სასცენო მოღვაწეობა დაიწყო 1944 ხაშურის თეატრში. 1950-იდან თელავის ს. ორჯონიკიძის სახ. თეატრის მსახიობია. ბ.-ის შემოქმედებისათვის დამახასიათებელია ემოციურობა, გარდასახვის დიდი უნარი, მაღალი პროფ. კულტურა, სცენური მომზიბეულობა. წარმატებით გამოდის ტრავ., სახასიათო, კომ. როლებში. შესრულებული აქვს: ბეატრიჩე (გოლდონის „ორი ბატონის მსახური“), სალომე-კინტო (წერეთლის „კინტო“), ხანუმა (ა. ცაგარლის „ხანუმა“), მარგა (დარასელის „ეკვიპი-მე“), ვანა (ი. ჯავახიშვილისა და ა. აბშილავას „ვაზისუბნელი მშობიკები“), ჯემა

(ვოინიჩის „კრაზანას“ მიხედვით), ლარისა (ოსტროვსკის „უზნითოვ“), დედა (გარსია ლორკას „სისხლიანი ქორწილი“) და სხვ.

**ბურბურა,** გორგორა, ველისა და უდაბნოს ბალახოვანი მცენარეები, რ-ებიც თესლის მომწიფების პერიოდში, ზოგჯერ კი უფრო ადრე, ხშირი დატოტვის ან ტოტების გადაღუნვისა და გადახლართვის შედეგად ბურთივით მრგვალდებიან. უხვად ივითარებს ნაყოფს, რ-ის მომწიფების შემდეგ ბ.-ის ღერო ძირში ტყდება და ქარს ადვილად გადააქვს. ამ დროს თესლი თანდათანობით ცვივა და მცენარე დიდ ფართობზე ვრცელდება. სახეობათა უმრავლესობას შინაური ცხოველი არ ჭამს, რის გამოც იგი მთელი ვეგეტაციის მანძილზე რჩება. ერთწლოვნებიდან ბ.-ს განეკუთვნება რქანაყოფა (*Ceratocarpus arenarius*), მლაშობურა (*Salsola pestifer*) და სხვ.; მრავალწლოვნებიდან — წიწკალა (*Gypsophila paniculata*), ქარქვეტა (*Hippomarathrum crispum*), შორიქანი (*Limonium tataricum*) და სხვ.

**ბურბასი,** ქალაქი და ნავსადგური ბულგარეთში, ბურგასის ყურის (შავი ზღვა) სანაპიროზე, ბურგასის ოკრუგის ადმ. ცენტრი. 150 ათ. მცხ. (1975). მნიშვნელოვანი სატრანსპ. კვანძი, ქვეყნის ერთ-ერთი მთავარი (ვარნასთან ერთად) ნავსადგური, საიდანაც გააქვთ საექსპორტო სას.-სამ. პროდუქცია (თამბაქო, ახ. ხილი, ხილ-ბოსტნეულის კონსერვები), ნავთობი და მანქანები.

ბურგასის ყურის სამხრ. ნაპირზეა სპეტ. ნავსადგ. „დრუბა“, საიდანაც საბჭ. კავშირიდან მიღებული ნავთობი მილსადენით (27 კმ) გადაეცემა ბულგ. ერთ-ერთ უდიდეს სამრეწვ. კომპლექსს — ბურგასის ნავთობქიმი. კომბინატს. კვების მრეწვ. (მცენარეული ზეთი, ხილ-ბოსტნეულისა და თევზის კონსერვები, ფქვილი, სპირტ-არაყის წარმოება), ელექტროკაბელის წარმოება, გემთ- და ვაგონმშენებლობა, საფეიქრო მრეწველობა. ბ. ქვეყნის მნიშვნელოვანი თევზსაჭერი ბაზაა.

ბ.-ში მრავალი საკურორტო დაწესებულებაა.

**ბურბასის ოკრუგი,** ადმ.-ტერ. ერთეული სამხრ.-აღმ. ბულგარეთში, შავი ზღვის სანაპიროზე. ფართ. 7,3 ათ კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 404 ათ. კაცი (1970). ადმ. ც. — ქ. ბურგასი. ოკრუგის ადმ. ნაწილი უკავია ბურგასის ყურის სანაპირო დაბლობს, რ-საც სამხრ.-ით ბოსნიისა და ხასკივიტის მაღლობები აკრავს, ჩრდ.-აღმ.-ით კი — სტარა-პლანინის მთების განშტოებები (სიმაღლე 600—800 მ).

ბ. ო. ქვეყნის მნიშვნელოვანი სამრეწვ.-აგრ. რ-ნია. განვითარებულია ნავთობგადამამუშ. და ნავთობქიმი, მანქანათმშ. (რკინიგზის ვაგონები, თევზსაჭერი გემები, ვენტილატორები, რადიატორები, კაბელები), კვების მრეწველობა. იღებენ მურა ნახშირს, სპილენძის მადანსა და ზღვის მარილს. მუშავდება მიწის ფართობის დაახლ. 1/3. მთავარი სას.-სამ. კულტურებია: ხორბალი (ბულგ. საერთო მოსავლის დაახლ. 7%), მზესუმზირა, შაქრის ჭარბალი, ბამბა. არის ვენახები (უმთავრესად ოკრუგის ჩრდ. ნაწილში). მცენარეული ზეთის, შაქრის, ღვინის, ფქვილის წარმოება. მეცხვარეობა და მეღორეობა. ბ. ო. ბულგ. თევზჭერის მთავარი რ-ნია (პელაგიადა, სკუმბრია, კუვალა). შავი ზღვის სანაპიროზე გაშენებულია საერთაშ. მნიშვნელობის საკურორტო კომპლექსი — მზიური ნაპირი.

**ბურგენლანდი** (Burgenland), მხარე აღმ. ავსტრიაში, მდ. რაბის აუზში. ფართ. 3,9 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 272,1 ათ. კაცი (1971). ადმ. ც. — ქ. აიზენშტადტი. აგრ.-სამრეწვ. რ-ნი. განვითარებულია მრავალდარგოვანი მემინდვრეობა (მარცვლეული, შაქრის ჭარბალი და სხვ.), მევენახეობა, მებაღეობა, ინტენს. მეცხოველეობა. მრეწველობაში ჩაბმულია ბ.-ის ეკონომიკურად აქტ. მოსახლ. დაახლ. 40%. ძველ დარგებთან (საფეიქრო, სამკერვალო, კვების) ერ-



თად ვითარდება ქიმ. და ლითონდასამუშ. მრეწველობა. იღებენ სურმასა და მურა ნახშირს.

**ბურგო** (გერმ. Burg), გამაგრებული ადგილი, ციხე-დარბაზი შუა საუკ. დას. ევროპაში. ზოგი ბ-ის გარშემო წარმოიშვა ქალაქი, რაც აისახა მრავალი მათგანის სახელწოდებაში (პამბურგი, მაგდებურგი და სხვ.). ანალოგიურია საქართველოში ციხე-სიმაგრეებიდან მომდინარე სახელწოდებანი: ახალციხე, ბაქურციხე, ბუკისციხე და სხვ.

**ბურგინა** პაბიბ ბენ ალი (დ. 3. VIII. 1903, მონასტარი), ტუნისის პოლიტ. და სახელმწ. მოღვაწე. პროფესიით იურისტი. დაამთავრა სორბონის უნი-ტის იურიდ. ფაკულტი და პოლიტ. მეცნიერებათა უმაღლესი სკოლა პარიზში (1927). 1922 შევიდა „დუსტურის“ პარტიაში და ამ პარტიის რადიკალური ფრთის ლიდერი გახდა. პარტიის გათიშვის (1934) შემდეგ იყო ჯერ „ახალი დუსტურის“ პარტიის (1964 ოქტ-იდან სოციალისტური დუსტურის პარტია) გენ. მდივანი, შემდეგ მისი თავმჯდომარე. 1934 და 1938 საფრ. კოლონ. ხელისუფლებამ ბ. დააპატიმრა, როგორც ტუნისის დამოუკიდებლობისათვის ბრძოლის მონაწილე. 1952 იანვ. ისევ დააპატიმრეს და ტუნისიდან გაასახლეს. 1955 ივნ. დაბრუნდა გადასახლებიდან. ტუნისის დამოუკიდებლობის გამოცხადების შემდეგ (1956 მარტი) ბ. მთავრობას ჩაუდგა სათავეში; 1957 წ. 25 ივლ-იდან კი ტუნისის რესპ. პრეზიდენტი. ამავე დროს 1969 ნოემბრამდე ეკავა მთავრობის მეთაურის პოსტი.

**ბურგმაირი** (Burgkmaier) პანს უფროსი (1473, აუგსბურგი, — 1531, იქვე). აღორძინების ეპოქის გერმ. ფერმწერი და გრაფიკოსი, აუგსბურგის სკოლის მეთაური. განიცადა ჩრდ. იტალ. ხელოვნ. გავლენა. მის საუკეთესო ნამუშევრებში (იოანეს საკურთხეველი, 1518, საკურთხეველი „ჯვარცმით“, 1919, — ორავე მიუნხენის ძვ. პინაკოთეკაში) კომპოზიციის სივრცეებში სილამდე ორგანულად ერწყმის მოძრაობისა და გრძნობის ექსპრესიას. ბ. ხის ფერადი გრავიურის ერთ-ერთი პიონერია.

**ბურგომისტრი** (გერმ. Bürgermeister), 1. მაღალი თანამდებობის პირი გერმ. სახელმწ. ხელისუფლების საქალაქო ორგანოებსა და ზოგიერთი კაპიტალ. ქვეყნის (გერმ., ბელგ., ნიდერ., ავსტრ.) მმართველობის ადგილ. ორგანოებში. გერმ. ბ. მეთაურობს საქალაქო კრების აღმასრ. ორგანოს — საბჭოს; კაპიტალ. ქვეყნებში ბ. წამყვან როლს ასრულებს ადგილ. მმართველობის ორგანოებში — არის ცენტრ. მთავრობის წარმომადგენელი, უფლებამოსილია დანიშნოს და გადააყენოს (ჩამოაქვეითოს) მუნიციპალური მოსამსახურეები, განაგებს ბიუჯეტის შედგენასა და შესრულებას. 2. რუსეთში — თანამდებობის პირი (ბურმისტრადაც იწოდებოდა), წევრი ბურმისტრთა პალატიისა, რიც შეიქმნა 1699 პეტრე I-ის დროს ცენტრ. ფინანს. დაწესებულებისა და რაბათის (ქალაქის) მოსახლ. თვითმმართველობის არჩევითი ორგანოს სახით. XVIII ს. დასასრულსა და XIX ს. I ნახევარში ბ. იყო მემამულის მიერ დანიშნული მოურავი ან მამასახლისი, რიც ადმ. ფუნქციებს ასრულებდა (მეთვალყურეობდა ყმა გლეხთა საბჭოთა ვალდებულებების შესრულებას და სხვ.).

**ბურგოსი** (Burgos), ქალაქი ჩრდ. ესპანეთში, ძველი კასტილიის ოლქში, მდ. არლანსონის (დუეროს შენაკადი) ნაპირზე. ბურგოსის პროვ. ადმ. ცენტრი. 117,9 ათ. მცხ. (1971). მნიშვნელოვანი სატრანსპ. კვანძი, სავაჭრო ცენტრი. შალეულისა და ხელოვნური ბოჭკოს წარმოება. კვების, ქიმ., ხე-ტყის, ავეჯისა და ცელულოზ-ქაღალდის მრეწველობა.

ბ. დაარსდა IX ს-ში რეკონკისტის დროს. X ს-იდან ბურგოსის საგრაფოს ცენტრი იყო. 1029 საგრაფოსთან ერთად შევიდა ნავარის სამეფოს შემადგენლობაში. XI—XIII სს. კასტილიის მეფეთა რეზიდენცია, შუა საუკ.—

ესპ. ერთ-ერთი დიდი ეკონ. ცენტრი. ბ-ის მცხოვრებლები აქტიურად მონაწილეობდნენ კომუნეროსის აჯანყებაში (1520 — 21). XVI ს. ბოლოს ბ-მა დაკარგა თავისი მნიშვნელობა. 1936 — 39 წლებში იყო მთავრობის ადგილსამყოფელი იყო.

ბ-ში შემორჩენილია შუა საუკ. ირეგულარული დაგეგმარება, რომანული ციხე-სიმაგრისა და ქალაქის კედლების ნანგრევები (XI—XIV სს.), აგრეთვე გოტიკური და „პლატერესკოს“ სტილის შენობები. სურათმოდერნულ ძეგლთაგან აღსანიშნავია გოტიკური ტაძარი (XIII—XVI სს.), სან-ესტევანის ეკლესია (1280—1350) და მირა-ფლორესის მონასტრის ეკლესია (1454—88), კასა დელ კორდონის სასახლე („პლატერესკო“, XV ს. დასასრ.), რატუშა (1791, არქიტ. ვ. როდრიგესი). კასა დე მირანდას სასახლეში (1545) არქეოლ. მუზეუმი.

**ბურგუნდები** (ლათ. Burgundii, Burgundiones), აღმ. გერმ. ტომი. ძვ. წ. II ს. დამოუკიდებლად ბინადრობდნენ კ. ბურგუნდარპოლში (ბორნპოლში). ახ. წ. I ს-ში დასახლდნენ კონტინენტზე მდ-ებს ვისლასა და ოდერს შორის. IV ს-ში შეიჭრნენ მდ. მაინის მდებარეობაში. 406 ბ-მა რაინის სანაპიროზე დააარსეს სამეფო, რ-ის ცენტრი—ვორმსი 436 დაანგრეს ჰუნებმა. 443 ბ. რომის ფედერატების უფლებით დასახლდნენ საფრანკების ტერიტორიაზე. შემდეგ ისარგებლეს რომის იმპერიის დასუსტებით, 457 დაიკავეს მდ. რონის აუზი და დააარსეს სამეფო (ცენტრი—ლიონი). ეს ერთ-ერთი პირველი „ბარბაროსული“ სამეფო იყო დას. რომის იმპერიის მიწა-წყალზე. დიდ ძლევამოსილებას მიაღწიეს ბ-მა გუზტრუდის მეფობაში (მის დროს ჩაიწერა „ბურგუნდთა სამართალი“). რელიგიით ისინი არიანელები იყვნენ (იხ. არიანელობა). გალებისა და რომაელების შერეულ სოფლებში ჩასახლებულ ბ-ში ირღვეოდა გვაროვნ. ურთიერთობა და ფეოლ. ურთიერთობა ისახებოდა. VI ს. დამდეგს ბ-მა, რ-ებმაც ძლიერი რომანიზაცია განიცადეს, კათოლიკობა მიიღეს. 534 ბ-ის სამეფო საბოლოოდ შეუერთდა ფრანკთა სახელმწიფოს.

**ბურგუნდთა სამართალი**, იხ. სტ. ბარბაროსთა სამართლის წიგნები.

**ბურგუნდია**, ბურგონი (Bourgoine), ისტ. ოლქი აღმ. საფრანგეთში, მდ. სონის აუზში. ბ-ის ტერიტ. მოიცავს კოტ-დ'ორის, სონა და ლუარის, ენის, ნაწილობრივ იონის დეპარტამენტებს. ფართ. 30 ათ. კმ<sup>2</sup>-ზე მეტი. მოსახლ. დაახლ. 1,5 მლნ. კაცი (1968). მთავარი ქალაქია დიჟონი. ბ-ს უკავია პარიზის აუზის სამხრ.-აღმ. განაპირა ნაწილი, ცენტრ. მასივის ჩრდ.-აღმ. ტოტები (სიმაღლე 902 მ-მდე), მდ. სონის გასწვრივ მდებარე ვაკე და იურის მთების დას. კალთები. ბ-ის ტერიტორიაზე მიედინება საფრ. მთავარი მდინარეები — სენა შენაკად იონათი, სონა შენაკად ღუთი და ლუარის შენაკადი არუ.

ეკონომიკურად აქტ. მოსახლ. დაახლ. 25% ჩაბმულია მრეწველობაში, 40% — სოფ. მეურნეობაში. მთავარი ინდუსტრ. კვანძია ლე-კრეზოს რ-ნი, სადაც სამხრ. ბ-ის ქვანახშირის აუზის ბაზაზე განვითარებულია შავი მეტალურგია, აგრეთვე ლითონდამუშავება და მანქანათმშენებლობა. ოქლის დას. ნაწილში იღებენ ურანის მადნს. მანქანათმშ. და კვების მრეწვ. განვითარებულია დიჟონში. ბ. ცნობილია ვენახებითა და ღვინით. არის ხორბლისა და საკვები კულტურების ნათესები. აშენებენ მსხვ. რქ. საქონელს. განვითარებულია მე-ლორეობა და მეფრინველეობა. მთავარი სატრანსპ. კვანძია დიჟონი.

შუა საუკუნეებში ბ-ს უწოდებდნენ რამდენიმე სამეფოსა და სამთავროს. ფრანგ. ბ-ის ტერიტორიის დიდ ნაწილს უძველეს დროში ფლობდნენ კელტ. ტომები — ელუები. რომაელთა ბატონობის ხანაში ბ. შევიდა ლიონისა და ზემო გერმ. პროვინციების, მოგვიანებით — გალიის დიოცეზის შემადგენლობაში. IV—V სს. ბ-ში გავრცელ-

და ქრისტიანობა. 534 ბ. მეოროვნების დინასტიის მეფეებმა დაიპყრეს და იგი ფრანკთა სამეფოს ნაწილი გახდა.

კაროლინგების ფრანკთა იმპერიის დაშლის შემდეგ IX ს. ბ-ის სამეფოს ტერიტორიაზე ორი სამეფო ჩამოყალიბდა: იურის მთების ჩრდ-ით წარმოშობილი „ზემო ბ-ის სამეფო“ და იურის მთების სამხრ-ით — „პროვანსის სამეფო“. 933 ეს ორი სამეფო გაერთიანდა ბ-ის ანუ არელატის სამეფოდ. იმპ. კონრად II-მ 1032 არელატის სამეფო გერმანიას შეუერთა და იგი იმპერიის ნაწილად იქცა. XIV—XV სს. ბ-ის ოლქების ნაწილი საფრანგეთს შეუერთდა.

900 პერცოგმა რიშარ მართლმსაჯულმა (გარდ. 921) დააარსა ბ-ის საჰერცოგო ანუ ფრანკო-ბურგონი, შემდეგ ბ. კაპეტინების დინასტიის ხელში გადავიდა. ბ-ის პერცოგები საფრ. მეფეების ვასალებად ითვლებოდნენ, მაგრამ, არსებითად, მათგან დამოუკიდებელი იყვნენ. ასწლიანი ომის დროს ბ. დამოუკიდებელ სახელმწიფოდ იქცა. პერცოგმა ფილიპ კეთილმა ბ-ს შემატა ახ. სამფლობელოები, მ. შ. ნიდერ. მიწების დიდი ნაწილი. 1435 არასის ზავით იგი შეუერთდა საფრ. მეფე შარლ VII-ს და მისგან გერმ. იმპერიაში შემავალი ლუქსემბურგი (1443) და სხვ. სამფლობელოები შეიძინა. ბ-ის პერცოგი იქცა ერთ-ერთ უძლიერეს მბრძანებლად ევროპაში. ამ სიძლიერის სიმბოლოს წარმოადგენდა „ოქროს საწმისის ორდენის“ დაარსება (1429). ფილიპ კეთილი, ისევე როგორც ევრ. სხვა დიდი მბრძანებლები, მონაწილეობს საქართვ. მეფის გიორგი VIII-ის, გვარგავრე II ჯაყელის, სამეგრელოსა და აფხ. მთავრების, ტრაპიზონის იმპ. დავითის, მცირე სომხ. მთავრისა და სპარს. მბრძანებლის უზუნ-ჰანანის ელჩებმა (1459—61) და მოლაპარაკება გამართეს ანტიოსმ. კოალიციის შექმნის თაობაზე, მაგრამ უნაყოფოდ. 1477 შარლ ჯედიის დაღუპვის შემდეგ ბ-ის ნაწილი შეიერთა ლუი XI-მ, ხოლო „ბ-ის სამკვიდროს“ მეორე ნაწილი შარლ გულადის ასულ მარი ბურგონელზე ქორწინებით მაქსიმილიან პაბსბურგის (მაქსიმილიან I) ხელში გადავიდა. 1482 არასის ზავით საფრანგეთმა დაიმკიცა ფრანგ. ბურგონი, პიკარდია, ფრანშ-კონტე და არტუა, ხოლო 1493 სანლისის ხელშეკრულებით, ორი უკანასკნელი ავსტრიის გადაეცა. „ბ-ის სამკვიდროს“ საკითხი ესპანეთსა და საფრანგეთს შორის იტალიური ომების 1494—1559 მიზეზად იქცა. საფრ. მეფეებმა დაიმკვიდრეს ბ., მაგრამ იგი ნაწილობრივ ავტონომიას ინარჩუნებდა.

გ. ჟორდანია. ბ-მ მნიშვნელოვანი წვლილი შეიტანა შუა საუკ. ევრ. არქიტ. და სახვ. ხელოვნ. განვითარებაში. ბ-ის საჰერცოგო XI—XII სს. რომანული არქიტ. ერთ-ერთი ძირითადი ცენტრი იყო. 1088—1130 გადაკეთებული კლიუნის სააბატოს ბაზილიკა, რ-საც კამარებით გადახურული ვრცელი ინტერიერი და რთული კომპოზიცია (5 ნაფი, 2 ტრაანსეპტი, გარსშემოსავლელიანი პატრონიკე და კაპელები) ჰქონდა, შუა საუკ. ევროპაში ერთ-ერთი უდიდესი ნაგებობა იყო. მისი მიბაძვით მრავალი ძეგლი იქმნებოდა გერმანიაში, საფრანგეთსა და თვით ბ-ში (სენ-ლანარის ეკლესია ოტენში, დაახლ. 1120—32; სენტ-მადლენი ენელში, 1096—1132). ბ-ის რომანული ეკლესიების გროტესკულ-ფანტასტიკურ არსებათა პირობითფორმიან რელიეფებში საინტერესოდ გადაწყვეტილ მეტყველ სახეებსაც გვხვდებით (ოტენის ტაძრის „ევა“, 1135—40, ოსტატი ჟილბერი). XIV—XV სს. ბურგუნდიელმა პერცოგებმა დიჟონში მოიწვიეს ნიდერ. ოსტატები. ბ. ფრანგ.-ნიდერ. მოწინავე ხელოვნ. ცენტრი გახდა. კლაუს სლოტერმა და მისმა თანამშრომლებმა — ჟან დე მარვილმა და კლაუს დე ვერვემ — ევრ. ქანდაკება ძვ. გოტიკური პირობითობისგან გაათავისუფლეს, შეიტანეს მასში რეალიზმის ელემენტები და ძლიერი პლასტ. ექსპრესია. ჟან მალუელი,



ბურგუნდია. ბენედიქტელთა მონასტრის ეკლესია პარე-ლე-მონიალში. XI—XII სს.



ბურგუნდია. ქვის სტელა. V—VI სს. საქართველოს ხელოვნების მუზეუმი. თბილისი.

ანრი ბელშოვი, მელოპორ ბრუდერლამი ცდილობდნენ საკურთხევის სურათებში აესახათ ცხოვრებისეული სახეები, რელისტურად გადმოცემათ პეიზაჟი და ინტერიერი. XIV—XV სს. ბ-ის ხელოვნებამ ნიდერ. და ფრანგ. ოსტატთა რელისტურ ძეგლებს მოუზადა საფუძველი.

ლიტ.: გაბაშვილი ვ., ქართული დიპლომატიის ისტორიიდან, «მასალები საქართველოსა და კავკასიის ისტორიისათვის», 1954, ნაკვ. 31.

**ბურდაძე** (ბურდაძე), სოფელი მარნეულის რ-ში (ხოვორნის სოფსაბჭო), ლოქის ქედის ჩრდ. კალთაზე, მდ. ბურდაძეზე (დებდის აუზი). ზ. დ. 760 მ, მარნეულიდან 45 კმ, სადახლოდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 6 კმ. ვ. ი. ლენინის სახ. კოლ-ბა (მეცხოველეობა). რეაქტ. სკოლა, კლუბი, ბ-კა. ბ-ში ნაპოვნია V—VI სს. ქვის სტელა, რ-ზე დაც. წმინდანთა ცხოვრების ამსახველი რელიეფური სიუჟეტები, რელიეფური ორნამენტები და ჯვარია გამოსახული (ინახება საქართველოში).

**ბურდელი** (Bourdelle) ემილ ანტუან (30. X. 1861, მონტობანი, — 1. X. 1929, ლე-ვეზინი), ფრანგი მოქანდაკე სწავლობდა ტულუზისა (1876—84) და პარიზის (1884—86) ნატიფი ხელოვნ. სკოლებში. მუშაობდა ა. ფალგუერისა (1889) და თ. როდენის (1893—1908) სახელოსნოებში. ასწავლიდა გრანდ შოშიერის სტუდიაში (1909—29). ბ-ის პირველი სეროიზული ნამუშევარი „1870—71 დაღუპულთა ძეგლი“ (1893—1902, ბრინჯაო, მონტობანი) გამოიჩინა ძლიერი ექსპრესიულობით. შემდეგ მოქანდაკეს იტალიის დინამიკისა და კონტრასტული ჩრდილ-ნათელის პრობლემა, დიდი, მკვერივი, უტრირებული ფორმები („მშვილდოსანი პერაკლე“, 1909, თანამედროვე ხელოვნ. მუზეუმი, პარიზი). 1910-იან წწ. ნამუშევრებში მხატვრის პლასტ. ხერხები იცვლება; ამაღლებულ ეგზალტაციას ცვლის წყნარი, ნათელ არქიტექტონიკულ საფუძველზე დამყარებული მონუმენტურობა („აპოლონის თავი“, 1900—09, „მეხელობე“, 1905—12, „საფო“ 1925 — ყველა ბრინჯაო, ყველა ბურდელის მუზეუმი, პარიზი; ა. მიცკევიჩის ძეგლი პარიზში 1909—29, გენ. ალვარის ძეგლის ალგორითული ფიგურები, 1915—23, ბუენოს-აირესი). ამ პერიოდში ოსტატს ანტ. ხელოვნ. ნაცვლად იტაცებს ფრანგ. მხატვრული სკოლა; იგი ქმნის დახვეწილ, მსუბუქ, გრძელპროპორციებიან ფიგურებს. ელისეს მინდვრების თეატრის შენობის დეკორ. გაფორმება (ბარელიეფები) არქიტ. და ქანდაკების პარმონიული სინთეზის ნიმუშია. ბ-მა შექმნა პორტრეტები („ო. როდენი“ — 1909, ბრინჯაო; „ო. ენგრი“, 1908 — 09, ბრინჯაო, ბურდელის მუზეუმი, პარიზი; „ა. ფრანსი“, 1919, ბრინჯაო), რ-ებშიც გადმოცემულია ხასიათის სიძლიერე და დაუოკებელი ტემპერამენტი. ბ-ის შემოქმედებას თვალსაჩინო ადგილი უჭირავს XX ს. I. ნახ. ფრანგ. ხელოვნებაში.

**ბურდენაო** ნიკოლოზ ნილის ძე [22. V (3. VI). 1876, სოფ. კამენკა, ახლანდ. პენ-ზის ოლქი, — 11. XI. 1946, მოსკოვი], საბჭ. ქირურგი, ნეიროქირურგ. ერთ-ერთი ფუძემდებელი. სსრკ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1939), სსრკ მედ. მეცნ. აკად. აკადემიკოსი და პირველი პრეზიდენტი (1944—46), სამედ. სამსახურის გენ.-პ., სოციალ. შრომის გმირი (1943). სკკპ წევრი 1939-იდან. 1906 დაამთავრა იურივეის (ტარტუ) უნ-ტი. 1923-იდან იყო მოსკ. უნ-ტის სამედ. ფაკ-ტის (1930-იდან მოსკ. I სამედ. ინ-ტი) პროფესორი და გარდაცვალებამდე ხელმძღვანელობდა საფაკულტეტო ქირურგ. კლინიკას (ამჟამად ბ-ს სახელობისა). 1929-იდან ბ. ჯანსაღკომის რენტგენოლოგიის ინ-ტთან არსებული ნეიროქირურგ. კლინიკის დირექტორი იყო. 1934 ამ კლინიკის ბაზაზე შეიქმნა ცენტრ. ნეიროქირურგ. ინ-ტი (ამჟამად სსრკ მედ. მეცნ. აკად. ნ. ბურდენკოს

სახ. ნეიროქირურგ. ინ-ტი). 1937-იდან საბჭ. არმიის მთავარი ქირურგი-კონსულტანტი. ერთ-ერთმა პირველმა შემოიღო ცენტრ. და პერიფერიული ნერვული სისტემის ქირურგია. შეისწავლა შოკის გამომწვევი მიზეზები და მისი მკურნალობის მეთოდები. შექმნა ქირურგთა ექსპერ. მიმართულების სკოლა. შეისწავლა თავ-ზურგტვინის სითხისა და ტვინის სისხლის მიმოქცევის პათოლოგია, ცენტრ. და ვეგეტატიური ნერვული სისტემის ონკოლოგია. ბ. იყო სსრკ ჯანდაცვის აქტ. ორგანიზატორი. საკავშ. ცაკის მე-16 მოწვევის წევრი, სსრკ I—II მოწვევების უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი. დაჯილდოებულია 3 ლენინის ორდენით, 3 სხვა ორდენითა და მედლებით. სსრკ სახელმწ. პრემია (1941). ქირურგთა საერთაშ. და ლონდონის სამეფო საზ-ბების საპატიო წევრი. მისი სახელი მიენიჭა სსრკ შეიარაღებულ ძალთა მთავარ სამხ. ჰოსპიტალს. სსრკ მედ. მეცნ. აკადემიამ დააწესა ნ. ბურდენკოს სახ. პრემია საუკეთესო ნაშრომისათვის ნეიროქირურგიასა და სამხ.-საველე ქირურგიაში.

თხზ.: Собр. соч., т. 1—7, М., 1950—52. ლიტ.: Багдасарьян С. М., Николай Нильович Бурденко, М., 1954. **ბურდინი**, სოფელი საგარეჯოს რ-ში (მანავის სოფსაბჭო), გომბორის ქედის სამხრ.-დას. კალთაზე, მდ. ჩაილურის მარჯვ. მხარეს. ზ. დ. 740 მ, საგარეჯოდან 15 კმ. მანავის მუნიციპალიტეტის საბჭ. მეურნეობა. დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. მანავში (3 კმ). კლუბი, ბ-კა.

**ბურდინი** დიმიტრი ივანეს ძე [დ. 17 (30). VIII. 1914, ცარიცინი, ახლანდ. ვოლგოგრადი], საბჭ. არქიტექტორი. რსფსრ დამს. მშენებელი (1966). სკკპ წევრი 1965-იდან. 1937 დაამთავრა მოსკ. არქიტ. ინ-ტი, 1941 სსრკ არქიტ. აკად. ასპირანტურის ინ-ტი (სწავლობდა ა. ბუროვთან და გ. გოლცთან). იყო მოსკ. მთავარი არქიტექტორის მოადგილე (1963). მონაწილეობდა ქ. მაგნიტოგორსკის დაგეგმარებასა და განაშენიანებაში (1948—52). ერთ-ერთი წამყვანი ავტორია შემდეგ ნაგებობათა პროექტებისა: სატელევიზიო ცენტრი (1967—70, ლენინური პრემია, 1970) და ქალაქის აეროგაგზალი (1960—65) მოსკოვში; სსრკ პავილიონები საერთაშ. გამოფენებზე; გაეროს ევროპის განყ-ბასთან არსებული სსრკ წარმომადგენლობა ჟენევაში (შვეიცარია, 1959); აგრეთვე დეგუნიზო-ბესკუდნიკოვოს საცხოვრ. რ-ნი (1964) მოსკოვში. დაჯილდოებულია 2 ორდენითა და მედლებით.

**ბურდური** (Burdur), ქალაქი სამხრ.-დას. თურქეთში, ბურდურის ტბის მახლობლად, სააფხ. გზაზე. ბურდურის ვილაიეთის ადმ. ცენტრი. 29 ათ. მცხ. (1965). რკინიგზის ბოლო სადგური. შაქრის ქ-ნა, ხალიჩებისა და ვარდის ზეთის წარმოება.

**ბურდუხანი**, ბ ო რ დ უ ხ ა ნ ი, საქართველო. მეფის გიორგი III-ის მეუღლე, თამარ მეფის დედა, ოსთა მეფის ზუდანის ასული. გიორგის და ბ-ის ქორწინება (1150-იანი წწ.) მიზნად ისახავდა ჩრდილოეთის ძლიერ მეზობლებთან კავშირის განმტკიცებას. ბ. გარდაიცვალა 1180-იანი წწ. დასაწყისში.

წყარო: ბ ა ს ი ლ ი ე ზ ო ს მ ო მ დ უ ა რ ი, ცხოვრება მეფეთ-მეფისა თამარისი, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ჯაფარიშვილის გამოც., ტ. 2, თბ., 1959; ისტორიანი და აზ-მანი შარავანდედთანი, იქვე.

**ბურეა**, მდინარე რსფსრ ხაბაროვსკის მხარესა და ამურის ოლქში. ამურის მარცხ. შენაკადი (ერთგის ორი ტოტით). წარმოიქმნება მარჯვ. და მარცხ. ბ-ის შეერთებით. მარჯვ. ბ-ს სათავე აქვს ეზოპის ქედის სამხრ. კალთაზე, მარცხ. ბ-ს — დუსე-ალინის ქედის დას. კალთაზე. სიგრძე 623 კმ (მარჯვ. ბ. სათავედან — 739 კმ), აუზის ფართ. 70,7 ათ. კმ<sup>2</sup>. ზემოთში მთის მდინარეა (დინების სიჩქარე 3—4 მ/წმ), შუაწელში ვიწრო ხეობაში მიედინება; ქვემოთ ხეობა ფართოვდება და ზეა-ბურეის ვაკეზე გადის. საზრდოობს უმთავრესად წვი-

მის წყლით. წყალდიდობა ზაფხულში 5—7-ჯერ იცის. ზოგჯერ მდინარის დონე 6—10 მ-მდე მატულობს. მთავარი შენაკადებია ნიშანი, ტუნივი (მარჯვ.); ურგალი, ტირმა (მარცხ.). აცურებენ ხე-ტყეს. სანაოსნოა შუა და ქვემო დინებაში. ნავმისადგომებია ჩეკუნდა, მალინოვკა და სხვ. მდინარის აუზში ქვანახშირის, რკინის მადნის საბადოებია. **ბურეაი**, ი. აფრიკანერები.

**ბურაისი ქაიდი**, ქელი რსფსრ ხაბაროვსკის მხარეში. შედგება რამდენიმე ჭიუხისა და მთის მასივისაგან. აგებულია გრანიტებით, გნაისებით, აგრეთვე დანალექი და ეფუზიური ქანებით. გადაჭიმულია თითქმის მერიდიანულად მდ. ბურეის სათავეებიდან მდ. ტირმის ხეობა დინებაამდე. სიგრძე დაახლ. 400 კმ; სიმაღლე 1000 — 1100 მ-იდან (სამხრ.) 1600—2071 მ-მდე (ჩრდ.). მწვერვალები გლუვია. კალთებზე ჭარბობს წიწვივანი და ფართოფოთლოვანი ტყეები.

**ბურაი**, ზედაპალეოლითური ნამოსახლარი ირკუტსკის ოლქში (რსფსრ), მდ. ანგარის მარჯვ. ნაპირას. 1936—37, 1939 გათხარა ა. ოკლანდნიკოვმა. აღმოჩნდა ქვისა და ძვლის ნაწარმი, აგრეთვე მარტორქის, მამონტის, ჩრდ. ირმის, ზუბრისა და გამყინვარების ეპოქის სხვა ცხოველთა ძვლები. ერთი ნახევრად მიწური და 4 მიწისზედა საცხოვრ. ნაგებობა, რ-ებიც აგებული იყო მამონტის ძვლების, მარტორქების თავის ქალებისა და ჩრდ. ირმის რქებისაგან. ნაპოვნია ფრინველისა და ქალის 5 ქანდაკება. აღსანიშნავია ბეწვის არქტიკული ტანსაცმლით შემოსილი ქალის ქანდაკება.

ლიტ.: История Сибири с древнейших времен до наших дней, т. 1, Л., 1968. **ბურთაოზა**, ძვ. ქართ. მოძრავ თამაშობათა ერთი ჯგუფის — *ლელო, ცხენბურთი*, გაკვრებაბურთი, ღორობია, გაქცევაბურთაობა, საყვებურთი, მებლაბურთი, ბინაბურთი, წრებურთი, ხაზბურთი და სხვ. ზოგადი სახელწოდება. ცნობები ბ-ის შესახებ დაცულია „ვეფხისტყაოსანში“ და მომდევნო ხანის წერილობით წყაროებში.

ბ. ქართ. ხალხში ძველთაგანვე დიდი პოპულარობით სარგებლობდა. ხალხ. თქმით, „ყველა თამაშობაში ბურთაობა მეფეა და ჯირითი ღედოფალიო“. ბურთის უმთავრესად ხელით თამაშობდნენ, ბურთით თამაშის ვარიანტებს შორის დიდი ადგილი ეჭირა ბურთის მიზანში ტყორცნას. წარჩინებულთა შორის გავრცელებული იყო ბ-ის მხედრული სახეობანი, უმთავრესად ცხენბურთი. მოთამაშეთა ასაკის გათვალისწინებით საქართველოში ბ-ის სხვადასხვა სახეობას იყენებდნენ. ბ. იმართებოდა სხვადასხვა თავყრილობის, დღესასწაულისა და ქორწილის დროს. ძვ. საქართველოში ბ-ს სახელმწიფოებრივ მნიშვნელობას ანიჭებდნენ და ახალგაზრდების ფიზ. მომზადების ერთ-ერთ ეფექტურ საშუალებად მიაჩნდათ.

ქართველი ხალხის ყოფაში ბ-ის დიდ მნიშვნელობაზე მეტყველებს ძვ. საქართველოში სპეც. სათამაშო მოედნების (ასპარეზი, მერე და სხვ.) არსებობა, თბილისის ერთ-ერთი უბნის სახელწოდება — „საბურთალო“.

ისტ.-ეთნოგრ. წყაროების მიხედვით, აღდგენილი და გადამუშავებულ-რეგლამენტირებული ზოგი სახეობა (მაგ., ლელო, ცხენბურთი) ახლაც გავრცელებულია.

ლიტ.: მ ე რ კ ე ლ ა ძ ე გ., ქართული მოძრავი თამაშობანი, ტფ., 1922; რ ო ბ ა ქ ი ძ ე ა., ცხენბურთი, თბ., 1952; შ ი შ ნ ი ა შ ვ ი ლ ი ნ., ქართული ხალხური მოძრავი თამაშობანი, თბ., 1958.

ვ. ელავთილი. **ბურთი**, დრეკადი (ტყავი, რეზინი) ან მკვერივი (მაგ., პლასტმასა) მასალისაგან დამზადებული, მრგვალი საგანი. იყენებენ სპორტ. თამაშებში. ძირითად ჯგუფს შეადგენს ფეხბურთის, კალათბურთის, ფრენბურთის, წყალბურთის, ხელბურთისა და რეგბის ბ-ები, რ-ებსაც აქვს ტყავის საფარი და რეზინის გასაბერი კამერა. არის აგრეთვე დატყვნილი ბ-ები, რ-ებიც ამოვსებულია შალის ან ბამბულის ანაბენით, ბამბით, ზღვის ბალახით ან ძუთით. ბ-ები ერთმანე-



ფ. ბურდელი. ანატოლ ფრანსის პორტრეტი (ფრაგმენტი). ბრინჯაო. 1919. თანამედროვე ხელოვნების ეროვნული მუზეუმი. პარიზი.



ფ. ბურდელი. «ნაყოფი» ანუ «პესპერიდა». ბრინჯაო. 1906—11. ბურდელის მუზეუმი. პარიზი.



6. ბურდენკო.



თისაგან განსხვავდება წონით, საფრის სისქით, დიამეტრით და ზოგჯერ ფორმითაც (მაგ., რეგბის ბ. ოვალურია). პოკეის ბ. მზადდება დაწნხილი კორპის გულისაგან, რასაც კანაფი აქვს შემოწნული; მაგდის ჩოგბურთის ბ. — თეთრი და თხელი ცელულოზისაგან; ჩოგბურთისა — რეზინისა და მაუდისაგან (რეზინის გარსს ბაოიანი მაუდი აქვს გადაკრული). ბადმინტონის ბ-ის პლასტმასის ან კორპის სფეროზე ტყავი ან მისი შემცველია გადაკრული და ზედ პლასტმასის ან ფრთის სტაბილიზატორია დამაგრებული.

ბ-ს იყენებენ სავარჯიშოდ სპორტის სხვადასხვა სახეობაში. მაგ., ძუით დატენილი მარყუჟიანი ბ. მტყორცნელის სავარჯიშო იარაღია. სპორტულ ზამბარაზე დამაგრებული ბ-ით მოკრივეები ვარჯიშობენ. ბ-ს ფართოდ იყენებენ ქართ. ხალხ. თამაშებშიც (იხ. სტ. ბურთობა).

**ბ. გუგუშვილი.**  
**ბარათ-პილტი,** წყალბადით ავსებული რეზინის ბუმბი, რასაც იყენებენ ატმოსფეროს მაღალ ფენებში ქარის მიმართულებისა და სიჩქარის გასაზომად. ჰაერში თავისუფლად აშვებული ბუმბის მოძრაობას თვალს ადევნებენ აეროლოგიური თეოდოლიტით, რითაც განსაზღვრავენ დროის რამდენიმე ერთმანეთის მომდევნო მომენტში ბ.-პ-ის კუთხურ კოორდინატებს და გამოთვლიან ქარის მიმართულებასა და სიჩქარეს მოცემულ სიმაღლეზე.

ბურთების ზევით ქარის სიჩქარის განსაზღვრავად იყენებენ საგანგებო ხელსაწყოებით აღჭურვილ რადიოთილოტს, რასაც თვალს ადევნებენ რადიოლოკაციის საშუალებით.

**ბურთულსაპისარი,** იხ. სტ. საკისარი.  
**ბურიანი,** სოფელი მცხეთის რ-ში (გალაგნის სოფსაბჭო), საგურამოს ქედის ჩრდ. კალთის ძირას, მდ. თეზმის მარცხ. ნაპირზე. ზ. დ. 860 მ, მცხეთიდან 20 კმ. გალავნის ექსპერ. მეურნეობა (მეხილეობა-მევენახეობა). საშ. სკოლა სოფ. გალავანში (6 კმ).

**ბურიანთაბი** (საკ. სახელწ. — ბ უ რ ი ა ტ), ერი, ბურიანთის ასსრ მკვიდრი მოსახლეობა, ცხოვრობენ აგრეთვე რსფსრ ჩიტის ოლქის აგინსკოის ბურიანთა ნაც. ოკრუგში, ირკუტსკის ოლქის უსტ-ორდის ბურიანთა

ნაც. ოკრუგში და ამ ოლქების ზოგ სხვა რ-ში: მონღ. სახ. რესპ. ჩრდ. ნაწილში და ჩინეთის სახ. რესპ. ჩრდ.-დას. რ-ებში. ბ-ის რაოდენობა სსრკ-ში 834 ათ. კაცია (1970, 1 იანვ.). ანთროპოლ. ნიშნებით მონღოლოიდურ რასას ეკუთვნიან. ლაპარაკობენ ბურიანთულ ენაზე. ბ-ის ძვ. რელიგიაა შამანიზმი, რ-იც იმიერბაიკალეთში ლამაიზმმა შეცვალა. დას. ბ. ფორმალურად მართლმადიდებლურად ითვლებოდნენ.

XVII ს-ში რამდენიმე ტომობრივ ჯგუფად იყოფოდნენ. მათი ერთ ხალხად ჩამოყალიბება ძირითადად XVII ს. ბოლოსა და XVIII ს-ში დამთავრდა. ეს პროცესი დაიქარა რუს. შემადგენლობაში შესვლამ, რასაც შედეგად მოჰყვა ტომების სოც.-ეკონ. გაერთიანება. უფრო გვიან ბ-ის ეთნოგენეზში მონაწილეობა მიიღეს მონღოლების ნაწილმა და ევენკების ზოგიერთმა გვარმა. ბ-ის მეურნეობის საფუძველი ნახევრად მომთაბარე და მომთაბარე მესაქონლეობა იყო. გარკვეულ როლს ასრულებდა ნადირობა და თევზჭერა. XVIII—XIX სს-ში ინტენსიურად გავრცელდა მიწათმოქმედება. ბ-მა რუს. მატერ. და სულიერი კულტ. ძლიერი ზეგავლენა განიცადეს, XIX ს. დასაწყისში გავრცელდა განათლება, შეიქმნა პირველი სკოლები. ოქტ. რევ. შემდეგ ბურიანთი ხალხი სოციალ. ერად ჩამოყალიბდა (ბ-ის ისტ., მეურნ. და კულტ. შესახებ იხ. სტ. ბურიანთის ავტონომიური საბჭოთა სოციალისტური რესპუბლიკა).

ლიტ.: Народы Сибиря, М.—Л., 1956.  
**ბურიანთის ავტონომიური საბჭოთა სოციალისტური რესპუბლიკა** (Бурятия Автономит Совет Социалистической Республика), ბ უ რ ი ა ტ ე თ ი. შედის რსფსრ-ში. შეიქმნა 1923 წ. 30 მაისს. მდებარეობს აღმ. ციმბირის სამხრ. ნაწილში, იმიერბაიკალეთში. სამხრ-ით ესაზღვრება მონღ. სრ. ფართ. 351,3 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 852 ათ. კაცი (1975). დედაქალაქი — ულან-უდე. ბ-ში 19 რ-ნი (აიმაკი), 5 ქალაქი და 21 დაბაა. მოქმედი კონსტიტუცია მიღებულია ბურიანთ-მონღ. ასსრ საბჭოების VII ყრილობაზე 1937 წ. 11 აგვ. სახელმწ. ხელისუფლების უმაღლესი ორგანოებია ბ. ასსრ ერთპალატიანი უმაღლესი საბჭო, რ-საც მოსახლ. ირჩევს 4 წლით და მისი პრე-

ზიდუმი. უმაღლესი აღმასრ. და განმკარგულებელი ორგანოა ბ. ასსრ მინისტრთა საბჭო-ქმნის ბ. ასსრ უმაღლესი საბჭო. ხელისუფლების ადგილ. ორგანოებია მშრომელთა დეპუტატების საქალაქო, რ-ნული, სადაბო და სასოფლო საბჭოები.

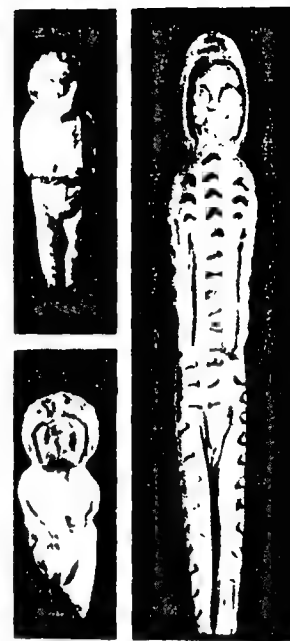
**ბუნება.** ბ. უმთავრესად მთიანი მხარეა. რელიეფის მიხედვით იყოფა შემდეგ რ-ებად: სელენგის საშუალომთიანეთი, აღმოსავლეთი საიანი, სადაც აღმართულია რესპ. უმაღლესი მთათა კვანძი (მუნკუ-სარდიკი, 3491 მ); ბაიკალის მთიანი მხარე. ამ მთების სისტემათა ფარგლებში განლაგებულია ვრცელი მთათაშუა ქვაბულები. ბ-ში მოიპოვება ვოლფრამი, მოლიბდენი, ოქრო, პოლიმეტალური, ქვანახშირი, რკინის მადანი და სხვ.

ბ-ის ჰავა მკვეთრად კონტინენტურია. ზამთარი ხანგრძლივია და მკირეთოვლიანი, ზაფხული — ხანმოკლე და თბილი. იანვ. საშ. ტემპ-რა — 24°C, ივლ. 17°C. ნალექები ბარში 250—300 მმ-მდეა, მთაში — 300—500 მმ-ზე მეტი წელიწადში. ბ-ის მდ-ები ენისეისა (უმთავრესად ბაიკალის ტბის) და ლენის აუზებს ეკუთვნის. არის ბევრი ტბა და მინერ. წყარო.

ბ-ში უმთავრესად გავრცელებულია ეწერი, ტყის მუქი რუხი, აგრეთვე წაბლა და შავმიწა ნიადაგები. მთათაშუა ტერიტ. ზოგან დაჭაობებულია, ფართოდაა გავრცელებული მრავალწლიანი მზრალთა. ბ-ის ტერიტორიის 4/5 ტაიგაა. მცირე ნაწილი სტეპისა და ტყესტეპის მცენარეულობით არის შემოსილი. მთა-ტაიგისა და ტყის რ-ებში ბინადრობს თეთრი კურდღელი, დათვი, ირემი, ცხენ-ირემი, შველი, სიასამური და სხვ. ტბებში — ონდატრა. ბარგუ-ზინის ნაქრძალში მოშენებულია ბარგუ-ზინის სიასამური.

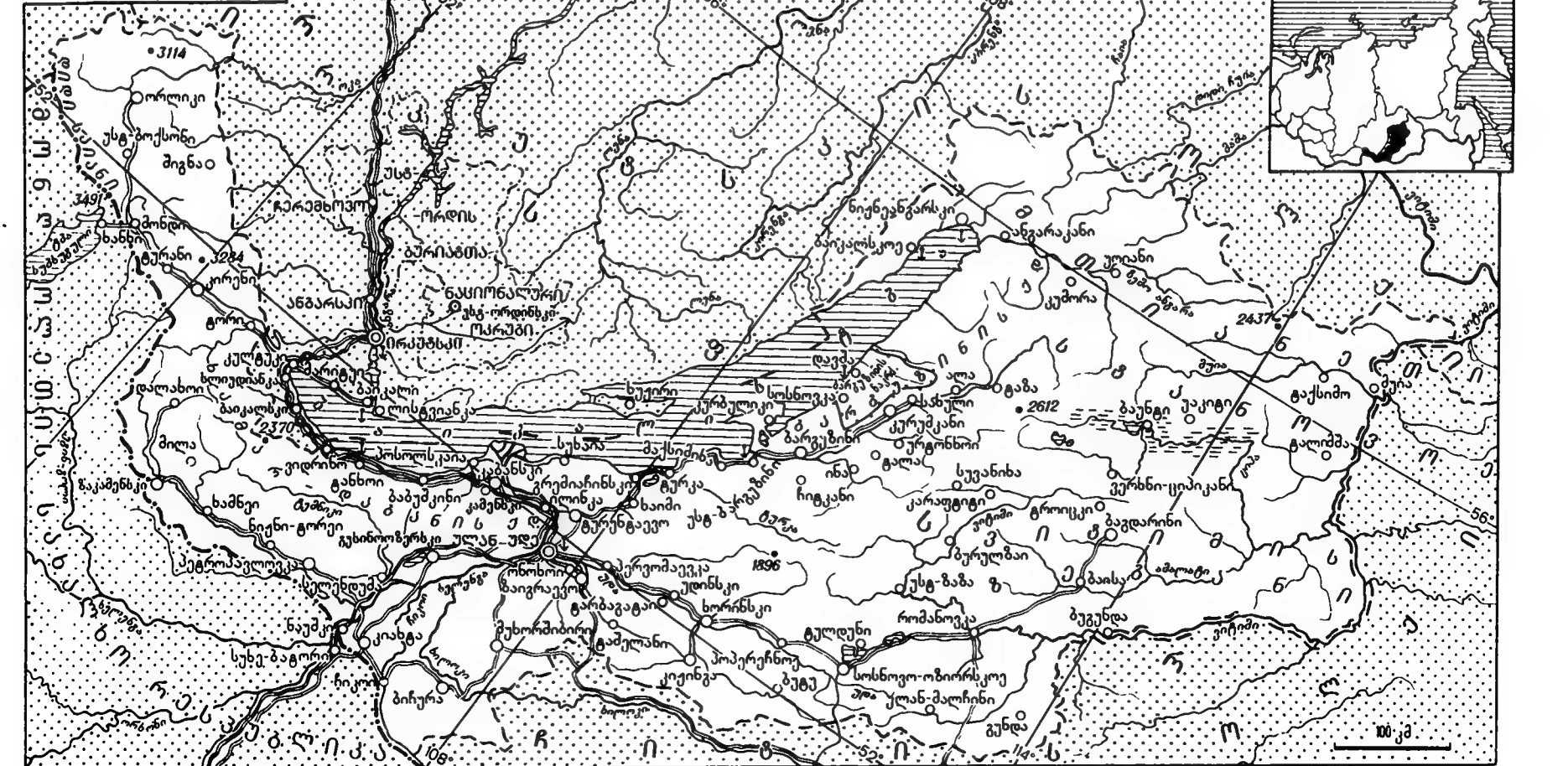
ბ-ის ბალნეოლ. კურორტები და სამკურნ. ადგილებია: არშანი, გორიაჩინსკი, ნილოვა-პუსტინი, კირანისა და ბაიკალის ტბის სანაპიროები და სხვ.

**მოსახლეობა.** რესპ. მკვიდრი მოსახლეები ბურიანთები არიან. ცხოვრობენ აგრეთვე რუსები, უკრაინელები, თათრები და სხვ. მოსახლ. საშ. სიმჭიდროვე 1 კმ<sup>2</sup>-ზე 2,3 კაცი (1970). მთავარი ქ-ებია: ულან-უდე (287 ათ. მცხ., 1974), კიანტა, ბაბუშკინი.



ბურეტი. მამონტის ეშვის სტატუეტები.

ბურიანთის ასსრ



ისტორიული ნარკვევი. ბ-ის ტერიტორიაზე ნაპოვნი უძველესი დასახლებები პალეოლითის ხანას მიეკუთვნება. ძვ. წ. III ს-იდან ახ. წ. XI ს-მდე ბ-ის ტერიტორიაზე სხვადასხვა დროს სხვადასხვა ტომები (პუნები, უილურები, ევენკები და სხვ.) ცხოვრობდნენ. XIII ს. დასაწყისიდან ბაიკალისპირეთში დასახლდნენ ბურიატთა და ევენკთა ტომები. XVII ს-იდან ბურიატეთში დაიწყო პირველყოფილი თემური წყობილების რღვევა, ვითარდებოდა პატრიარქალურ-ფეოდალური ურთიერთობა. XVII ს. ბოლოსთვის ძირითადად ჩამოყალიბდა ბურიატი ხალხი. ევენკებში ჯერ კიდევ პატრიარქალურ-გვაროვნ. ურთიერთობა ბატონობდა, მაგრამ ამავე დროს იწყებოდა ქონებრივი დიფერენციაცია. XVII ს. დასაწყისში ბ-ში გაჩნდნენ კაზაკთა რაზმები. XVII ს. დამლევითათვის ბ. რუს. შემადგენლობაში შევიდა. ამ ფაქტმა პროვოცირებული შეასრულა ბ-ის ეკონ., პოლიტ. და კულტ. განვითარებაში.

XVIII ს. II ნახევარსა და XIX ს. I ნახევარში ბ-ში განვითარდა სასაქონლო-ფეოდალური ურთიერთობა, ჩაისახა მრეწველ. გაფართოვდა ვაჭრობა ჩინეთთან და მონღოლეთთან. XVIII-XIX სს. ბ-ში შამანობის გვერდით გავრცელდა მართლმადიდებლობა და ბუდიზმი (ლამაიზმი).

XIX ს. II ნახევრიდან ბ ჩაერთო კაპიტალიზმის განვითარების საერთაშორისო პროცესში. გადიდა ოქროს მოპოვება, შეიქმნა კუსტარული სამრეწველ. საწარმოები. ციმბირის დიდი მაგისტრალის გაყვანამ (1891-1905) დააჩქარა მრეწველ. განვითარება, ხელი შეუწყო ბ-ის ჩაბმას სრულიად რუს. ბაზარში. განვითარდა ქვანახშირის მრეწველ., ყალიბდებოდა მუშათა კლასი. 1902-04 პოლიტ. გადასახლებულთა (ი. ბაბუშკინი, ვ. კურნატოვსკი, ე. იაროსლავსკი და სხვ.) თაოსნობით ბ-ში ჩამოყალიბდა ს.-დ. ჯგუფები. 1905-07 რევ. მოძრაობას ხელმძღვანელობდნენ ვერხნეუდინსკისა და მისკოვსკის ბოლშევიკური ჯგუფები.

1918 თებ. ბ-ში საბჭ. ხელისუფლებამ გაიმარჯვა. 1918 ზაფხულში იაპ. ინტერვენტების მხარდაჭერით იმპერბაიკალეთში ატამან გ. სემიონოვის სამხ. დიქტატურა დამყარდა. 1918 აგვ. ბ. დაიკავეს იაპონელებმა, ხოლო 1919 აპრ.-ამერ. ჯარებმა. ბ-ში გაიშალა პარტიზ. მოძრაობა. 1920 წ. 2 მარტს წითელმა არმიამ პარტიზანების მხარდაჭერით გაათავისუფლა ვერხნეუდინსკი. დას. ბ. შევიდა რსფსრ-ის შემადგენლობაში, ხოლო - აღმ. ბ. შორეული აღმოსავლეთის რესპუბლიკაში.

1922 წ. 9 იანვ. სრულად რუს. ცაკის დადგენილებით რსფსრ-ში შეიქმნა ბურიატ-მონღოლეთის ავტ. ბურიატიის ავტ. შეიქმნა აგრეთვე შორეული აღმოსავლეთის რესპუბლიკების შემადგენლობაში. 1923 წ. 30 მაისს ორივე ავტ. გაერთიანდა ბურ.-მონღ. ასსრ-დ, და შევიდა რსფსრ-ის შემადგენლობაში (ცენტრი - ვერხნეუდინსკი). 1937 წ. 11 აგვ. ბურ.-მონღ. ასსრ-ის საბჭოების VII ყრილობაზე დამტკიცდა ბურ.-მონღ. ასსრ-ის ახ. კონსტიტუცია.

ომამდელ ხუთწლეულებში ბ-ში ძირითადად დამთავრდა სოციალიზმის მშენებლობა. ბურიატები სოციალ. ერად ჩამოყალიბდნენ. ბ ინდუსტრი.-საკოლმ. რესპ. გახდა. 1940 წ. 1913-თან შედარებით მსხვილი

მრეწველ. მოცულობა 20-ჯერ გაიზარდა. განხორციელდა კულტ. რევოლუცია, აღმოფხვრა წერა-კითხვის უცოდინარობა, გაიზარდა ეროვნ. კადრები, განვითარდა ბურ. ლიტ-რა და ხელოვნება.

სამამულო ომის წლებში სწრაფად ვითარდებოდა თავდაცვითი მრეწველობა. ბ-ის 33 მეტროპოლის მიენიჭა საბჭ. კავშირის გმირის წოდება. 35 ათასზე მეტი კაცი დაჯილდოვდა ორდენებითა და მედლებით. ომის შემდგომ წლებში ბ-ის ეკონომიკა უფრო მეტად განვითარდა. ამჟამად მოსახლ. ეკონ. და კულტ. დონე. სსრკ უმაღლესი საბჭოს 1958 წ. 7 ივლ. ბრძანებულებით ბურ.-მონღ. ასსრ-ის ეწოდა ბ. ასსრ. 1959 წ. 3 ივლ. ბ. დააჯილდოვეს ლენინის ორდენით, 1973-ოქტომბრის რევოლუციის ორდენით, 1974 - ხალხთა მეგობრობის ორდენით.

სახალხო მეურნეობა. ბ-ის სახ. მეურნეობაში მთავარი ადგილი უჭირავს მრეწველობას. მრეწველ. მთავარი დარგებია: მანქანათმშ., სამთამადნო, ხე-ტყის გადამამუშ., საშენ მასალათა, მსუბუქი და კვების მრეწველობა. სოფ. მეურნ. წამყვანი დარგია მეცხოველეობა, ზოგ რ-ში განვითარებულია ნადირთ-მოშენება და ბეწვეულის რეწვა.

საბჭ. ხელისუფლების წლებში ბ-ში შეიქმნა სათბო-ენერგეტიკ. ბაზა. წელიწადში იღებენ 1,2 მლნ. ტ-ზე მეტ ქვანახშირს. აგებულია თბოელექტროსადგურები. დიდი მნიშვნელობა აქვს მრეწველობისათვის ვოლფრამის, მოლიბდენისა და ოქროს მოპოვებას. მანქანათმშ. ქ-ნები (საავტომობ., ვაგონსარემონტო, გემთსაშენი და სხვ.) თავმოყრილია ულან-უდეში. არის მინისა და ცემენტის, სილიკატური აგურისა და რკინაბეტონის ნაკეთობათა ქ-ნები, საშენ მასალათა და ცელულოზა-მუყუას კომბინატები. განვითარებულია კვებისა და მსუბუქი მრეწველობა. აღსანიშნავია ულან-უდეს ხორცსაკონსერვო და საფქვავი კომბინატები, რძის ქ-ნა, უსტ-ბარგუზინის თევზკომბინატი. მსუბუქი მრეწველ. საწარმოებიდან მნიშვნელოვანია წმინდა მაუდის, შალის პირველადი დამუშავებისა და თქვის ჩექმის ფ-კები (ულან-უდეში), სართავ-სატრიკოტაჟო ფ-კა (კიანხაში) და ტყავის ქ-ნა (დაბა ჩიკოიში).

სოფ. მეურნ. წამყვანი დარგია მეცხოველეობა. გამოიყოფა ნახამატყლიანი მეცხვარეობა და სახორცე-სარძევე მესაქონლეობა. განვითარებულია მეცხენეობა, ვითარდება მეღორეობა და მეფრინველეობა, რესპ. ჩრდილოეთში-იშმის მოშენება. მარცვლეულიდან მოჰყავთ გაზაფხულის ხორბალი, შვრია და სხვ. ნათესები გავრცელებული ადგილობრივად არის საკვებ კულტურები. დიდი მნიშვნელობა აქვს ბეწვეულის რეწვას (სიასამური, ციფვი, ონდატრა) და ნადირთმოშენებას (მოვერცხლისფრო-შავი მელა და წაულა).

ტრანსპ. მთავარი სახეა რკინიგზა. მისი საერთო სიგრძე 646 კმ. მნიშვნელოვანია საავტ. და წყლის ტრანსპორტი. სანაოსნო ბაიკალის ტბა და მდ-ები სელენგა და ჩიკოი. ავიახაზები ულან-უდეს აკავშირებს მოსკოვთან, ირკუტსკთან, ჩიტასთან და სხვ. ქ-ებთან.

სახალხო განათლება. 1975 სკოლამდელ დაწესებულებებში იყო 40 ათ-მდე აღსაზრდელი. ზოგადსაგანმან. სკოლებში სწავლობდა 170 ათ. მოსწავლე, 33 პროფ.-ტექ. სასწავლებელში - 10 ათ-მდე მოსწავლე. შექმნილია 40 სკოლისგარეშე დაწესებულება: 21 პიონერთა სახლი, 2 ნორჩ ტექნიკოსთა სადგური, 15 სპორტსკოლა და სხვ. ბ-ში 4 უმაღლესი სასწავლებელია: ტექნოლ., სას.-სამ., პედ. და კულტ. ინ-ტები (ყველა ულან-უდეში); 1975 ამ ინ-ტებსა და საშ. სპექ. სასწავლებლებში სწავლობდა 44,7 ათ. სტუდენტი და მოსწავლე.

1975 ბ-ში მუშაობდა 611 მასობრივი ბ-კა (საერთო ფონდში 3703 ათ. ც. წიგნი და ჟურნალი), 666 საკლუბო დაწესებულება, 810 კინოლანდარი, ბ-ის რესპ. სამხარეთმცოდნეო მუზეუმი, სახვ. ხელოვნ. მუზეუმი (ულან-უდე), კიანხის სამხარეთმცოდნეო მუზეუმი. რადიო- და ტელეგადა-

ცემები მიმდინარეობს ორი პროგრამით რუს. და ბურ. ენებზე.

ლიტერატურა. ბურიატებს მდიდარი ფოლკლორული მემკვიდრეობა აქვთ: ზღაპრები, ლეგენდები, ისტ.-გმირული თქმულებები - ულიგერები, საგმირო ეროვნ. ეპოსი „გესერი“. ზეპირსიტყვიერების ნიმუშების ჩაწერა XVIII ს. შუა წლებიდან დაიწყო.

ბურ. საბჭ. ლიტ-რის უძემდებელია ხ. ნამსარაევი. საბჭ. პოეზიის განვითარებაში მნიშვნელოვანი ღვაწლი მიუძღვით სოლბონე ტუიას (პ. დამბინოვი, 1882-1937) და დ. დამბინაევის (1904-37). პირველი ბურ. მოთხრობები დაწერა ც. დონმა (1905-38) - „მთვარის დაბნელება“ (1932) და სხვ., რ-ებშიც აისახა კლასობრივი ბრძოლა სოფლად, კოლექტივიზაცია, ახ. აღმ. ანის ჩამოყალიბება. 1932 ეროვნ. დრამ. თეატრის სცენაზე დაიდგა ნ. ბალდანოს (დ. 1907) პირველი პიესა „გარდევია“.

თანამედროვე ბურ. ლიტ-რა სოციალ. რეალისმის გზით ვითარდება. ცნობილი პოეტები არიან ბ. ბაზარონი (1907-66), ბ. აბიდუევი (1909-39, პოემა „თვითმფრინავი“, 1928), ც. გალსანოვი (დ. 1917, „ლეგენდა ბატორზე“, ც. დონდოგა (დ. 1911) და სხვ. დრამატურგიაში მუშაობენ ნ. ბალდანო („ალი“, 1953), ც. შაგჟინი (დ. 1918, „სინდისი“, 1960; „ფიცი“, 1969), ა. შადაევი (დ. 1899, „მერგენი“, გ. ცილინგაპოვი (დ. 1905) და სხვ. პროზიდან აღსანიშნავია: ჟ. ტუმენოვის (1916-55) პირველი ბურ. რომანი „ტრამალმა გაიღვიძა“ (1949), რ-იც ასახავს იმპერბაიკალეთის მშრომელთა ბრძოლას სამოქალაქო ომში, ჩ. ცილინგაპოვის (დ. 1918) ტრილოგია პირველი ბურიატი სწავლულის დორგი ბანზაროვის შესახებ, დ. ბატოჯაბაის (დ. 1921) ტრილოგია „მოტაცებული ბედნიერება“ (1959), ჟ. ბალდანგაბონის (1909-67) რომანი „ორთქლმავლის საყვირი“ (1960), ა. ბალბუროვის (დ. 1919) რომანი „მომღერალი ისრები“ (1962). საინტერესო მოთხრობების ავტორები არიან ც. გალსანოვი (დ. 1932), რ. ბელოვლაზოვა.

საბავშვო ლიტ-რის დარგში მოღვაწეობენ დ. ხილტუზინი, ც. ნომტოევი, შ. ნიმბუევი, ც. ბადმაევი, გ. ჩიმიტოვი და სხვ. განვითარდა კრიტიკა და ლიტერატურათმცოდნეობა. გამოიკა კოლექტი. ნაშრომი „ბურიატული საბჭოთა ლიტერატურის ისტორია“ (1967).

ბურიატ მწერალთა ზოგი ნაწარმოები თარგმნილია სსრკ-ისა და საზღვარგარეთის ხალხთა ენებზე. ბურიატულად ითარგმნა მსოფლიო კლასიკოსების და საბჭ. მწერლების თხზულებები.

ხელოვნება. ბურ. საცხოვრებელი ძველ-თავანე ნაბდის კარვები იყო, აგებდნენ აგრეთვე მრავალკუთხა ხის კარვებს, რ-თა სახურავი ცენტრში აღმართულ 4 სვეტს ეყრდნობა. რუსეთთან შეერთების შემდეგ დაიწყო ხის ციხესიმაგრეების, ქვის ეკლესიებისა და მონასტრების მშენებლობა. XIX ს. I ნახევარში აგებული ტრიოცკოსავსკის (ახლანდ. კიანხა) და ვერხნეუდინსკის (ახლანდ. ულან-უდე) კლასიციზტური შენობები (სამების ტაძარი კიანხაში, სასტუმრო ულან-უდეში და სხვ.) ლამაზობის გავრცელების შემდეგ XVIII-XIX სს-ში გაჩნდა დაცანები (მონასტრები).

საბჭ. პერიოდში განაშენიანდა ახ. ქ-ები და დაბები. 30-40-იან წლებში ულან-უდეში აიგო მრავალი სახ. შენობა (საბჭოების სახლი, 1928-31, არქიტ. ა. ოლი და სხვ.).

ბ-ის სახვ. ხელოვნება საბჭ. პერიოდში განვითარდა. დაზგური ფერწერის უძემდებელი იყო ც. სამპილოვი. ბურ. მხატვრებმა შექმნეს ყოფისა და შრომის ამსახველი სურათები, ლირ. პეიზაჟები (ც. სამპილოვი, ა. ხანგალოვი და სხვ.), პორტრეტები. ვითარდება თეატრ.-დეკორ. და გამოყენებითი ხელოვნება, დაზგური და წიგნის გრაფიკა.

ბურ. ხალხი საუკუნეების მანძილზე ქმნიდა სხვადასხვა ჟანრის (შრომითს, საქორწილო, ისტ., სახუმარო, ლირ., სუფრულ-

ბურიატეთი. ხიდი მდ. ტურ-კაზე. ულან-უდე-ბარგუზინის ტრაქტი.





სახოტბო) სიმღერებსა და საკრავიერ პან-გებს. ბურ. ეროვნ. პროფ. მუსიკის შექმნა დაკავშირებულია ბ. იამბილოვის, ფ. ბატუ-ვეისა და სხვ. სახელებთან. ცნობილი საო-პერო მომღერლებია: სსრკ სახ. არტისტი ლ. ლინზოვინი, რსფსრ სახ. არტისტი ბ. ბალდაკოვი, ნ. პეტროვა და სხვ. მოცეკ-ვავეები — სსრკ სახ. არტისტი ლ. სახიანო-ვა, რსფსრ სახ. არტისტი პ. აბაშევი და სხვ. რესპუბლიკაში არის ბურ. თეატრისა და ბალეტის თეატრი (1948). ფილარმონია, სიმღერისა და ცეკვის ანსამბლი „ბაიკალი“; მუს. სკოლების ქსელი. 1928 დაარსდა თე-ატრ. სტუდია, რ-იც 1930 ხელოვნ. ტექნი-კუმად გადაკეთდა. 1932 ულან-უდეში საფუ-ძველი ჩაეყარა მუს.-დრამ. თეატრს, რ-ის ბაზაზე 1950 ჩამოყალიბდა ხ. ნამსარაევის სახ. ბ-ის დრამის თეატრი. ულან-უდეში მუშაობს რუს. დრამ. თეატრი. ბ-ის თეატრ. ხელოვნ. განვითარებაში მნიშვნელოვანი ღვაწლი მიუძღვით რსფსრ სახ. არტისტებს: ჩ. გენინოვს და გ. ხალმატოვს, სსრკ სახ. არტისტს გ. ცილინგაჰოვს, რსფსრ სახ. არ-ტისტებს ბ. ვამბილოვს, ნ. გენდუნოვს, მ. სტეფანოვს და სხვ.

ლიტ.: Буянтуев Б. Р., Рад-наев Г. Ш., Советская Бурят-Мон-голия, Улан-Удэ, 1957; История Бурят-Монгольской АССР, 2 изд., т. 1, Улан-Удэ, 1954; История Бурятской АССР, т. 2, Улан-Удэ, 1959; История бурят-ской советской литературы, Улан-Удэ, 1967; Ленин и возрождение Бурятии. Сб., Улан-Удэ, 1970; Найдаков В. С., Сов-ременные писатели Бурятии, Улан-Удэ, 1969; Писатели Советской Бурятии. Би-о-биографический справочник, Улан-Удэ, 1959; Развитие производительных сил Бурятской АССР, Улан-Удэ, 1968; Лите-ратура о Бурятской АССР. Рекоменда-тельный указатель, Улан-Удэ, 1968.

**ბურიატული ენა**, ეკუთვნის მონღ. ენა-თა ჯგუფის ჩრდილოურ შტოს. გავრცელე-ბულია: სსრკ-ში — ბურიატის ასსრ-ში, ირკუტსკის ოლქის უსტ-ორდის ბურიატთა ნაციონალურ ოკრუგსა და ჩიტის ოლქის აგის ბურიატთა ნაციონალურ ოკრუგ-ში; საზღვარგარეთ — მონღ. სრ-ის ჩრდ. ნაწილსა და ჩინ. სრ-ის ჩრდ.-აღმ. ნაწილში. სსრკ-ში ბ. ენაზე ლაპარაკობს დაახლ. 291,7 ათ. კაცი (1970). ბ. ენის ხმოვანთა სისტემა ექვემდებარება სინჰარმონიზმს. მორფოლ. სტრუქტურა აგებულია ნაციურთა. აქვს ოთხი დიალექტი. სალიტ. ენას საფუძვლად უდევს აღმოსავლური დიალექტი. დამწერლობა შემოღებულია 1931-იდან ლათ., ხოლო 1939-იდან — რუს. გრაფიკის საფუძველზე.

ლიტ.: Бертагаев Т. А., Бу-рятский язык, წგნ.: Языки народов СССР, т. 5, Л., 1968.

**ბურიშა** (ფრანგ. bouts rimés — გარით-მული დაბოლოებანი), ლიტ. გასართობი, წინასწარ მოცემული რითმებით დაწერილი ლექსი. რითმები ისეა შერჩეული, რომ მნე-ლია გარითმული სიტყვების აზრობრივად ერთმანეთთან მისადაგება. ზოგჯერ წინას-წარ განსაზღვრავენ რითმების ლექსიკისა-თვის შეუფერებელ თემასაც. პოპულარული იყო XVIII—XIX სს. ევროპაში. ქართ. მწერ-ლობაში ბ. არ დასტურდება, თუმცა სხვა რიგის ლექსითი თავშესაქცევები მრავ-ლად გვხვდება.

**ბურიშაძე** ევგენი თედორეს ძე (6. II. 1849, რიაზანი, — 18. III. 1912, პეტერ-ბურგი), რუსი მეცნიერი კრიმინალისტი. პირველი რუს. ორიგინ. ნაშრომების ავტო-რი კრიმინალისტიკისა და სასამართლო ექს-პერტიზის დარგში. 1889 შექმნა სპეციალი-ზებული კრიმინალისტიკური დაწესებულე-ბა — პეტერბ. მთავრობის სასამართლო-ფოტოგრაფ. ლაბორატორია. მეცნ. ფოტოგრა-ფიკით ამოიკითხა XIV ს. ტექსტები, რისთვისაც მეცნ. აკადემიამ 1898 მ. ლომო-ნოსოვის სახ. პრემიით დააჯილდოვა. ბ. ითვლება სასამართლო ფოტოგრაფიკის შემქმნე-ლად. მის მრავალ მეცნ. ნაშრომს შორის აღსანიშნავია „ჩანაწერი ფოტოგრაფიაში მი-ღწეულ გაუმჯობესებათა შესახებ“ (1896)

და „დოკუმენტების სასამართლო ექსპერტი-ზა“ (1903).

**ბურიშაძე**, ბ უ რ უ შ ე ბ ი, ვ ე რ-ში ი კ ე ბ ი, ჩრდ.-დას. პაკისტანში (ზუნ-ზასა და ნაგარის მაღალმთიან რ-ნებში) მცხ. ხალხი. რაოდ. დაახლ. 50 ათ. კაცი (1970, შეფასება). ბ-ის წარმომავლობა და ამ ადგილებში დასახლების დრო დადგენი-ლი არ არის. მათი ენა განეკუთვნება დგას ენათა კლასიფიკაციაში. რელიგია — ისლამი (ზუნზაში — ისმაილიზმი, ნაგარში — შიიზმი). მთავარი საქმიანობაა ტერასული მიწათმოქმედება და მეხალეობა.

**ბურიშაძე** ენა, ვ ე რ შ ი კ უ ლ ი ენა, ბურიშეების ენა. გავრცელებულია პაკისტ. ჩრდ.-დას.-ით, ზუნზასა და ნაგარ-ში. ბ. ენაზე ლაპარაკობს დაახლ. 40 ათ. კაცი (1963). გენეზისურად განეკუთვნება ენაა. აქვს 10 ხმოვანი და 36 თანხმოვანი ფონემა. დასტურდება ფონოლოგიური ტო-ნები. სახელთა სისტემა მარტივია, ზმნისა — რთული. ბრუნვა ორია — სახელობითი და ირიბ-ერგატიული. არსებით სახელში გარ-ჩეულია 4 კლასი: I — მამაკაცის, II — ქალის, III — სულელების და ზოგიერთი ნითვის, IV — ნითვისა და ცნებათა. ზმნაში აღნიშ-ნულია სუბიექტი და ობიექტი. მარტივი წი-ნადადება ნომინატიური და ერგატიული კონსტრუქციისა. ლექსიკაში მრავალადა ნასესხობანი დარღიული ენებიდან და ურდუ-დან. ზოგიერთი მკვლევარი (რ. ბლაიზ-შტაინერი) ცდილობდა ბ. ენ. იბერიულ-კავკ. ენებთან დაეკავშირებინა. ბ. ენ. უმწერ-ლობა ენაა.

ლიტ.: Климов Г. А., Эдель-ман Д. И., Язык буршаски, М., 1970; Bleichsteiner R., Die werschikisch-burischische Sprache im Pamirgebiet und ihre Stellung zu den Japhetischen Sprachen des Kaukasus, «Wiener Beiträge zur Kul-turgeschichte und Linguistik», 1930, [Bd.] 1, S. 289—331.

**ბურიელი** (Burchiello; ნამდგ. სახელი დ ი მ ე ნ ი კ ი დ ი ჯ ო ვ ა ნ ი, di Giovanni) (1404, ფლორენცია, — 1449, რომი), იტალ. პოეტი. ერთ-ერთმა პირ-ველმა დამკვიდრა სახუმარო ჟანრი ბ უ რ-კ ი ე ლ ე ს კ ა (poesia burchiellesca). მისი ლექსები უმთავრესად გვაცნობს პოეტის ყოველდღიური ცხოვრების წერილობებს. იუმორი უხეშია, ხანდახან უხამსიც. ბ-ს 150-მდე სონეტი შევიდა წიგნში „ბურკიელოს, ბელინონის და სხვა ფლორენციელი პოეტ-ების ბურკიელესკური სონეტები“ (1757).

**ბურჰარდტი** (Burckhardt) იაკობ (25. V. 1818, ბაზელი, — 8. VIII. 1897, იქვე), შვეიც. ისტორიკოსი და კულტ. ფილოსო-ფოსი. ლ. რანკეს მოწაფე 1858—93 ბაზე-ლის უნ-ტის პროფესორი. ისტორიოგრაფი-აში „კულტურულ-ისტორიული“ მიმართუ-ლების ფუძემდებელი. ლ. რანკეს სკოლის სა-პირისპიროდ ისტორიაში მოქმედი სამი, მი-სი აზრით, მთავარი ძალიდან (სახელმწიფო, რელიგია, კულტურა) გადამწყვეტი მნიშ-ვნელობა ენიჭება სულიერ კულტურას. საეჭ-ვოდ მიაჩნდა ისტ. პროცესებში კანონზომი-ერებების არსებობა, არ სწამდა პროგრესი. სიცოცხლის ბოლოს ბ. პესიმისტურად გა-ნეწყო ლიბერ. საზ. ფორმებისა და თავი-სუფალი შთავაზებული პიროვნების არსე-ბობის პერსპექტივების მიმართ. კულტ. ბურ-ჰარდტისეული კრიტიკა რომანტიზმისა და ახ. ბარბაროსების შესახებ ფ. ნიცშესა და კ. შპენგლერის პროგნოზების შემაერთებ-ლი რგოლია. როგორც ისტორიკოსი, ბ. იკ-ვლევდა ძვ. საბერძნეთის, აღორძინებისა და სხვა ეპოქებს.

განსაკუთრებით ცნობილია მისი შრო-მები „იტალიის რენესანსის ისტორია“ (1867), „აღორძინების ხანის იტალიის კულტურა“ (1860; რუს. ენაზე — ტ. 1—2, 1904—06). ამ შრომებში მოცემულია იტალ. აღორძინების მკაფიო, ღრმა და საფუძვლი-ანი დახასიათება.

თხზ.: Gesammelte Werke, Bd. 1—10, B., 1955—59.

ლიტ.: Грамши А., Избр. произв.,



ბურიატთა. ულან-უდე. რევოლუციის მოედანი.

რ. 3, М., 1959; Kaegi W., Jacob Burckhardt, Bd. 1—3, Basel—Stuttg., 1947—56. **ბურლა**, მდინარე რსფსრ ალთაის მხარეში. სიგრძე 489 კმ, აუზის ფართ. 12 800 კმ<sup>2</sup>. მიედინება კულუნდის სტეპზე, დაჭაობებულ ჭალაში. მკვეთრად გამოხატული კალაპოტი არა აქვს. უბეწყლიან წელიწადში უერთდება დახშულ ტბას — დიდ აჟბულატს, მცირე-წყლიან წელიწადში მხოლოდ დიდი ტო-პოლნოეს ტბამდე აღწევს. საშ. წლ. ხარჯი ამ ტბის ზემოთ დაახლ. 3 მ<sup>3</sup>/წმ. წყალმარჩხ ადგილებში იყენება. ტბებზე განვითარე-ბულია მეთევზეობა.

**ბურლაკები**, მუშები, რ-ებიც ჭაპნით ეწეოდნენ გემს ნაპირის გაყოლებით ანდა ნირბებით მიჰყავდათ იგი. ბურლაკობა წარ-მოიშვა XVI—XVII სს. რუსეთში საქონელ-ბრუნვისა და სამდ. ტვირთზიდვის ზრდასთან დაკავშირებით. ბურლაკობის ძირითადი რ-ები იყო მოსკოვ—არხანგელსკის ტრასა (მდ-ები სუზონა და ჩრდ. დვინა), ვოლგა და დნეპრი. ბ-ის უმრავლესობას შეადგენდნენ სამოვარზე წასული ყმა გლეხები, რ-ებიც არტელებად ერთიანდებოდნენ. ტექ. განვი-თარებასთან ერთად ბურლაკობამ მნიშვნე-ლობა დაკარგა: თუ XIX ს. დასაწყისისა-თვის ვოლგასა და ოკაზე ბ-ის რაოდენობა 600 ათ. კაცს აღწევდა, 1851-თვის 150 ათა-სამდე შემცირდა. XX ს. დასაწყისისათვის კი საერთოდ გაქრა.

**ბურლანგა** (Borlänge), ქალაქი შვეციის ცენტრ. ნაწილში, მდ. დალელენის ნა-პირზე, კოპარბერგის ლენში. 29,4 ათ. მცხ. (1969). ქვეყნის შავი მეტალ. უმნიშ-ვნელოვანესი ცენტრი (1 მლნ. ტ-ზე მეტი ფოლადი). ცელულოზა-ქაღალდის კომბი-ნატი.

**ბურლესკა**, ბ უ რ ლ ე ს კ ი (ფრანგ. burlesque, იტალ. burlesco<იტალ. burla — ხუმრობა), 1) კომიკური, პაროდული პო-ეზიის სახეობა, რ-ისთვისაც დამახასიათებე-ლია ამაღლებულ თემათა დამდაბლება ან, პირიქით, უმნიშვნელო და უხამსი ამ-ბების მაღალფარდოვნად გადმოცემა. ბ-ის საფუძველია კონტრასტი შინაარსსა და მის გამომსახველ ფორმას შორის. ბ-ის საწყისები ბერძნ. მწერლობაში იჩენს თავს („ბატრაქომიომაქია“), მაგრამ გამოკ-ვეთილ ლიტ. ჟანრად ჩამოყალიბდა XVI—XVII სს. იტალიაში (ფ. ბერნი). შემდგომ განვითარდა ფრანგ. ლიტ-რაში (პ. სკარო-ნი). იტალ. და ფრანგ. ბ-გან განსხვავებით, ინგლ. ლიტ-რაში დამკვიდრდა დრამ. ბ. XVIII ს. რუს. მწერლობაში ცნობილია ვ. მაიკოვისა და ნ. ოსიპოვის ბურლესკური პოემები. ბ. გვხვდება ა. პუშკინის, ვ. მაია-კოვსკის შემოქმედებაშიც. 2) სახუმარო, კომ. მუს. პიესა (კაპრიჩოსა და იუმორესკის ტიპისა). ბ-ის ნიმუშები გვხვდება ბახის (მე-3 პარტიტა კლავირისათვის), შუმანის

«ბურლაკები ვოლგაზე». ი. რეპინის ნახატი. 1870—73. რუსული მუზეუმი. ლე-ნინგრადი.



(„ფურცლები ალბომიდან“ ფორტეპიანოსათვის), რეგერის, ბარტოკის, რ. შტრაუსის (ბ. ფორტეპიანოსა და ორკესტრისათვის) შემოქმედებაში. 3) ვოდევილისებური პატარა პაროდული ოპერა. წარმოიშვა იტალიაში. შემდეგ საფრანგეთში, ირლანდიაში და დიდ ბრიტანეთშიც გავრცელდა. **ბარლიუპი** დავით დავითის ძე [9 (21). VII. 1882, ხუტორი სემიროტოვში, ხარკოვის გუბ., — 10. II. 1967, ნუი-იორკი], რუსი პოეტი და მხატვარი. პირველი ლექსები 1899 გამოაქვეყნა. შემდეგ *ფუტურიზმის* ერთ-ერთი პირველი მიმდევარი გახდა რუსეთში; ჩამოაყალიბა კუბოფუტურისტების ჯგუფი. 1920 ემიგრაციაში გაიხიზნა ჯერ იაპონიაში, 1922-იდან კი — აშშ-ში. **ბარმასი**, სოფელი ცაზბეგის რ-ში (კობის სოფსაბჭო), თრუსოს ხეობაში, ხოხის ქედის სამხრ. კალთის ძირას, მდ. თერგის მარცხ. ნაპირზე, წოწოლის შესართავთან. ზ. დ. 2350 მ, ყაზბეგიდან 41 კმ. კობის სერგო ორჯონიკიძის სახ. კოლ-ბა (მეცხვარეობა). საშ. სკოლა (ინტერნატი) სოფ. სიონში (29 კმ).

**ბარმისტარი** ვლადიმერ პავლეს ძე [2 (15). VII. 1904, ვიტბესკი, — 5. III. 1971, მოსკოვი], რუსი საბჭ. ბალეტის მსახიობი, ბალეტმანსტერი, სსრკ სახ. არტისტი (1970), სსრკ სახელმწ. პრემიის ლაურეატი (1946), 1925—29 სწავლობდა მოსკ. ა. ლუნარსკის სახ. თეატრ. ტექნიკუმში. საბალეტო სცენაზე მოღვაწეობა დაიწყო 1930. 1941—60 და 1964—71 იყო მოსკ. კ. სტანისლავსკისა და ვ. ნეშიროვიჩ-დანჩენოს სახ. მუს. თეატრის მთავარი ბალეტმანსტერი. შესრულებული როლებიდან აღსანიშნავია ლი ანფუ (რ. გლიერის „წითელი ყაჩაღი“), ალექო (ს. ვასილენკოს „ბოშები“) და სხვ. დადგა ადანის „კორსარი“ (1933), ვასილენკოს „ლოლა“ (1943), „შეპირეზადა“ (რიმსკი-კორსაკოვის მუსიკაზე, 1944) და სხვ. გარდა ამისა, 1960 პარიზში დადგა ჩაიკოვსკის „გედის ტბა“, 1961 ლონდონში — „თოვლის ქალი“ (გრიგის მუსიკაზე). დაჯილდოებულია 2 ორდენით და მედლებით.

**ბარმისტროვა** ნატალია მიხეილის ასული (დ. 14. III. 1918 ქ. ბორისოვი, მიწისკის ოლქი), რუსი საბჭ. მსახიობი, სსრკ სახ. არტისტი (1971). სასცენო მოღვაწეობა დაიწყო 1936, ტომსკის დრამ. თეატრში. მუშაობდა რუს. სხვადასხვა თეატრებში. დიდი სამშოლო ომის წლებში საფრონტო თეატრის მსახიობი იყო. 1948-იდან თბილ. გრიბოედოვის სახ. თეატრში მოღვაწეობს ბ. ფართო დიპაზონის, მაღალი პროფ. კულტ. მსახიობია. ერთნაირი ოსტატობით ქმნის დრამ. და კომ. სახეებს. როლები: ტანია (არბუშოვის „ტანია“), ლარისა (ოსტროვსკის „უზნიტოვ“), მაშა (ტოლსტოის „ცოცხალი ლეში“), ნინა ზარენაია (ჩეხოვის „თოლია“), რაშელი (გორკის „ვასა ჟელეზნოვა“), ვალია (არბუშოვის „ირკუსკული ამბავი“), იულია (არბუშოვის „მეფე, საფარეო სახლში“), ფერიდე (მრევლიშვილის „მეზნებარე მეოცნებე“), გაიანე (მოსაშვილის „ჩამირული ქვები“), ლუიზა (შილერის „ვერაგობა და სიყვარული“), ნორა (იბსენის „ნორა“), მარტა (კასონას „ხეები ზეზუღად კვდებიან“), ლენი (უილიამსის „ორფეოსი ჯოჯოხეთში“), და სხვ. საქ. სსრ IV—V მოწვევების უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი. დაჯილდოებულია სამი ორდენით და მედლებით.

**ბარნაბაზი**, ბაბილონეთის კასიტური დინასტიის მეფეთა სახელი. ბ. I, რიგით მეათე მეფე (დაახლ. ძვ. წ. 1600—1582). მის შესახებ თითქმის არავითარი ცნობა არ მოგვეპოვება. ბ. II, რიგით 21-ე მეფე (ძვ. წ. 1404—1380 თუ 79) *თელ-ელ-ამარნის არქივის* დოკუმენტების ერთი ნაწილი (ბ-ისა და ფარაონ ამენჰატე IV-ის მიმოწერა) გვამცნობს ბაბილ. და ეგვ. ურთიერთობას. ფარაონისადმი გაგზავნილი ერთ წერილში ბ. უმაცოფლებას გამოთქვამს ეგვ. მიერ

ასურეთთან გაგზირის დამყარების გამო, ვინაიდან ბაბილონეთი თავის ვასალად მიიჩნევდა ასურეთს. მეორე წერილში ბ. უსაყვედურებს ფარაონს ეგვიპტისადმი დაქვემდებარებულ ქანანის ქვეყანაში ბაბილ. ელჩებისა და ვაჭრების დარბევას და მოითხოვს დამნაშავეების დასჯას. თავის მხრივ ფარაონი დიდებულ ძღვენს უგზავნის ბ-ს, თავის ძმას უწოდებს და მასთან დამოყვრებას ესწრაფვის.

**ბარნათი**, სოფელი ჩოხატაურის რ-ში (კიხნარის სოფსაბჭო), მესხეთის ქედის ჩრდ. კალთაზე, მდ. ხევისწყლის მარცხ. ნაპირას. ზ. დ. 280 მ, ჩოხატაურიდან 8 კმ, საჯავახოვან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 10 კმ. ბ. ძნელადის სახ. კოლ-ბა (მეჩაიეობა). დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. კიხნარში (3 კმ). ბ-კა, ბ. ძნელადის სახლ-მუზეუმი.

**ბარნაშეთი**, სოფელი ახალქალაქის რ-ში (ახავეთის სოფსაბჭო), ახალქალაქის პლატოს ჩრდ. ნაწილში, მდ. ჯირულის მარცხ. ნაპირზე. ზ. დ. 1900 მ, ახალქალაქიდან 22 კმ. კოლ-ბა (მეცხოველეობა, მემინდვრობა). საშ. სკოლა, კლუბი (კინოდანადგარი), მედუნქტი.

ბ-ში აღამიანი ჯერ კიდევ წინაფეოდალურ ხანაში სახლობდა. სოფლის ძვ. სახელი „ბურნაშენი“ უნდა ყოფილიყო. შემორჩენილია დარბაზული ტიპის ეკლესია, რ-საც შეწყველებულთაღებიანი კარიბჭე აქვს. არქიტ.-დეკორ. ფორმებითა და აღმ. ფასადის რელიეფების მიხედვით აშენებული უნდა იყოს არა უგვიანეს X ს-ისა. დაცულია ორი წარწერა (X და XIII სს.). ერთი — ეკლესიის აღმ. ფასადზე, მეორე — ინტერიერში, ჩრდ. კედელზე. მატერ. კულტურის ძეგლებიდან აღსანიშნავია აგრეთვე მოზრდილი ქვაჯვარი.

**ბარნაშეთი**, სოფელი წალკის რ-ში (კუშჩის სოფსაბჭო), წალკის ქვაბულის დას-ით, მდ. ქციის მარცხ. ნაპირზე. ზ. დ. 1660 მ, წალკიდან 32 კმ. კოლ-ბა (მეცხოველეობა, მეკარტოფილეობა). რვაწლ. სკოლა, ბ-კა, კლუბი (კინოდანადგარი), ამბულატორია.

**ბარნაშოვი** სტეფანე დანიელის ძე (8. X. 1743 — 31. III. 1824), რუსი სახელმწ. მოღვაწე. პროფესიით სამხ. ინჟინერი. თავი გამოიჩინა 1768—74 რუს.-ოსმ. ომში. 1783 დაინიშნა რუს. მთავრობის წარმომადგენლად ქართლ-კახეთის მეფე ერეკლე II-ისა და იმერეთის მეფე სოლომონ I-ის კარზე. ამასთან, მეთაურობდა გეორგიევსკის ტრაქტატის თანახმად საქართველოში გამოგზავნილ რუს. ბატალიონებს. ხელი შეუწყო ერეკლესა და სოლომონ I-ის ურთიერთობის გაუმჯობესებას. 1787 რუს. ჯართან ერთად გაიწვიეს საქართველოდან. 1787—91 რუს.-ოსმ. ომში დამსახურებისათვის მიენიჭა გენ.-მაიორის წოდება. 1791-იდან კურსკის სამეფისნაცვლს („ნამესტნიჩესკო“) გამგებელი იყო, 1797-იდან — კურსკის სამოქალაქო გუბერნატორი, 1798 — სენატორი. სამსახურიდან გადადგა და გარდაცვალებამდე თავის მამულში, კურსკის გუბ. სოფ. სპასკოეში ცხოვრობდა. 1793—94 გამოაქვეყნა რამდენიმე ნაშრომი, რ-ებშიც აღწერა საქართვე., ირანის აზერბ. და კავკ. მთის ხალხთა პოლიტ. და ეკონ. მდგომარეობა. მნიშვნელოვანია მისი კარტოგრაფიული ნაშრომები. ბ-ის მოხსენებები რუს. მთავრობისადმი მნიშვნელოვანი წყაროა XVIII ს. 80-იანი წლების საქართვე. ისტორიისათვის (გამოქვეყნებულია მათი ნაწილი).

**თხზ.**: Картина Грузии или описание политического состояния царств Карталинского и Кахетинского, Тфл., 1896.

**ლიტ.**: Бурнашев С. Н., Новые материалы для жизнеописания и деятельности С. Д. Бурнашева, бывшего в Грузии с 1783 по 1787 гг., СПб., 1901; Полное описание Грузии XVIII—XVIII вв. по Кавказу, Тфл., 1935.

**გ. მატარაძე.**  
**ბარნონი** (სახელი ეწოდა ფრანგი მინერალოგის ფ. ლ. ბურნონის პატივსაცემად).

სულფიდებისა და სულფომარილების კლასის მინერალი. ქიმ. შედგენილობა  $CuPbSbS_3$ . ზოგჯერ შეიცავს რკინის (5%-მდე) და ვერცხლის (3%-მდე) მინარევებს. კრისტალდება რომბულ სინგონიაში. არის რუხი ფოლადისფერი ან რკინისებრ შავი ფერის. სიმკვრივე მინერალოგიური სკალით 3,0—3,5, სიმკვრივე 5800—5900 კგ/მ<sup>3</sup>. იყენებენ ტყვიისა და სპილენძის მისაღებად. ბ-ის საბადოები შუა აზიაში, მიიგრბაიკალეთში; უცხოეთში — ავსტრიაში, ჩილეში, პერუში, ბოლივიაში.

**ბაროვი** ანდრია კონსტანტინეს ძე [2 (15). X. 1900, მოსკოვი, — 7. V. 1957, იქვე], საბჭ. არქიტექტორი, მეცნიერი, გამომგონებელი. 1918—25 სწავლობდა მოსკ. უმაღლეს საშატვრო-სტრქ. სახელო-ნოში. არქიტექტურა შეისწავლა ევროპასა (იტალია, საბერძნეთი, საფრანგეთი, 1925, 1936) და აშშ-ში (დეტროიტი, 1931). იყო „თანამედროვე არქიტექტურა გაერთიანების“ წევრი. ადრეულ ნამუშევრებში კონსტრუქტივიზმის პოზიციებზე იდგა, მოგვიანებით დიდ ყურადღებას უთმობდა ფერს და დეტალების დამუშავებას (ისტ. მუზეუმის ინტერიერი, 1937; მოსკ. არქიტექტურთა სახლის ფასადი, 1940). ბ-ის ხელმძღვანელობით შეიქმნა მსხვილბლოკიანი (1939—41) და მსხვილბლოკიანი (1948—49) საცხოვრ. სახლების პროექტების სერია. მანვე შეიმუშავა სინთეზური ზეგამძლე მასალების დამზადების ხერხი და ამ მასალებისაგან სახლების სერია დააპროექტა (1956). დაჯილდოებულია „საპატიო ნიშნის“ ორდენით და მედლებით.

**ბაროსი** (Borås), ქალაქი სამხრ.-დას. შვეციაში. ელვსბორგის ლენში. 106 ათ. მკმ. (1973). შვეციის საფიქრო და სამკერვალო მრეწვ. უდიდესი ცენტრი (დარგის საერთო ეროვნ. პროდუქციის დაახლ. 15%). მანქანათმშ. და ელექტროტექ. ქანები.

**ბარჟე** (Bourget) პოლ შარლ ჟოზეფ (2. IX. 1852, ამიენი, — 25. XII. 1935, პარიზი), ფრანგი მწერალი, საფრ. აკად. წევრი 1894-იდან. ლიტ. მოღვაწეობა დაიწყო 1872-იდან კრიტიკ. ესეებითა და ლექსებით. იზიარებდა ი. ტენის პოზიტივისტურ თეორიას. ავტორია სამოცამდე წიგნისა. მისი რომანებიდან აღსანიშნავია: „მტანჯველი გამოცანა“ (1885), „სიყვარულის ბოროტმოქმედება“ (1886), „მოწაფე“ (1889), „სიკვდილის აზრი“ (1915) და სხვ. ამ თხზულებებში ბ. აწუქებს სოც., პოლიტ., მორალურ და რელიგ. საკითხებს, სიკეთედ მიიჩნევს მონარქიისა და კათოლ. რწმენის აღორძინებას.

**ბარჟი** (Bourges), ქალაქი ცენტრ. საფრანგეთში, მდ-ების ერენისა და თრონის შესართავთან. ნავსადგური ბერის არხზე, რითაც ბ. უკავშირდება მდ. ლუარას. შერის დეპარტ. ადმ. ცენტრი. 70,8 ათ. მკმ. (1968). სატრანსპ. კვანძი. მანქანათმშ. (მ. შ. ავია-მშენებლობა), ინსტრუმენტების წარმოება, ტყავის, ხე-ტყის სახეობი, კვების მრეწვ. საწარმოები. ბ. ისტ. ოქლის ბერის ცენტრია.

**ბარჟა** (Bourgeois) ვიქტორ (29. VIII. 1897, შარლერუა, — 24. VII. 1962, ბრიუსელი), ბელგ. არქიტექტორი. ბელგიაში *ფუნქციონალიზმის* დამფუძნებელი. მის მიერ ბრიუსელის მახლობლად გაშენებულ „თანამედროვე ქალაქში“ (1922—27) ფუნქციურად არის გააზრებული სადა, მეტყველი ფორმების მქონე ტიპური საცხოვრ. სახლების: ჯგუფისა და საზ. შენობების, დასასვენებელი და სათამაშო მოედნების განლაგება. ბ-ს ნამუშევრებიდან აღსანიშნავია ბრიუსელის ფოსტა (1938), ოსტენდეს რატუშა (1954—58) და სხვ.

**ბარჟა** (ფრანგ. Bourgeois), შუა საუკ. დას. ევროპაში მოქალაქე, ბიურგერი (ი. ბიურგერობა). კაპიტალ. საზ-ბაში ბურჟ. კლასის წარმომადგენელი. აგრეთვე ქალაქის წვრილი ბურჟ. წარმომადგენელი.

**ბარჟაზია** (ფრანგ. bourgeoisie < გვიანდ. ლათ. burgus — გამაგრებული ქალაქი), კაპიტალ. საზ-ბის გაბატონებული



გ. ბურმესტერი.



ნ. ბურმესტროვა.



ნ. ბურმესტროვა. აკად. სა-ბურევას როლში. ა. და პ. ტურის ფერთადრთი მოწმე



კლასი, რ-იც ფლობს წარმოების საშუალებებს, იყენებს მათ დაქირავებული შრომის ექსპლუატაციისათვის და ცხოვრობს ამ ექსპლუატაციის ხარჯზე. ბ-ის შემოსავლის ძირითადი წყაროა **ზედმეტი ღირებულება**, რ-იც დაქირავებული მუშის შრომით იქმნება და რ-საც კაპიტალისტი უსასყიდლოდ ითვისებს.

ბ-ს როგორც კლასი, წარმოიშვა ფეოდალ-საზ-ბის წიაღში, კაპიტალის თავდაპირველი დაგროვების პერიოდში და მრეწვ., ვაჭრობისა და ზღვაოსნობის განვითარების კვალობაზე ჩამოყალიბდა ამქართა ოსტატების, ვაჭრების, სოფლის ბოლოვებისა და ფეოდალ-ელემენტებისაგან, რ-ებიც თანდათანობით აგროვებდნენ სიმდიდრესა და ფუ-ლად კაპიტალს. კაპიტალის თავდაპირველ-მა დაგროვებამ შექმნა მსხვილი მრეწვ. გან-ვითარების წინაპირობები, რაც ბ-ის, რო-გორც კლასის, ჩამოყალიბებისა და გაბატო-ნების ეკონ. საფუძველია. ამქართული ხელო-ნობა მანუფაქტურით შეიცვალა, მანუფაქტუ-რა კი — სამრეწვ. გადამამუშავების შედეგად მსხვილმა მანქანურმა ინდუსტრიამ შეცვალა. კაპიტალიზმის განვითარება მოითხოვდა ფეოდალ-განცალკევებულობის და შეზღუდუ-ლობის, ფეოდალთა პოლიტი. ბატონობის მოსპობას. ამ მიზნით ბ. სათავეში ჩაუდგა ხალხთა მასების ანტიფეოდალ. მოძრაობას. ბურჟ. რევოლუციების შედეგად (დას. ევრ. განვითარებულ ქვეყნებში XVI—XVIII სს-ში, ხოლო სხვა ქვეყნებში უფრო გვიან) ბ. ხელისუფლების სათავეში მოექცა და გაბა-ტონებული კლასი გახდა. ვ. ი. ლენინი ბ-ის, როგორც კლასის, განვითარების პროცესში სამ ეტაპს გამოყოფს: 1) 1871 წლამდე, ბ-ის აღმავლობისა და სრული გამარჯვების ეტაპი; 2) 1871—1914, ბ-ის სრული ბატო-ნობისა და დაქვეითების დასაწყისის ეტაპი; 3) იმპერიალისტურ შერყევითა ეტაპი, რო-დესაც ბ. „...აღმავალი, მოწინავე კლასიდან დაღმავალი, დაქვეითების გზით მიმავალი, შინაგანად მკვდარი, რეაქციული გახდა“ (თხზ., გამოც. მე-4, ტ. 21, გვ. 169).

სხვადასხვა ქვეყანაში ბ. სხვადასხვა დროს ჩამოყალიბდა, განვითარდა და გაბატონდა. როგორც ფ. ენგელსი წერდა, მაშინ, რო-დესაც ბ-მ სიმდიდრესა და ძლიერებას ინგ-ლისში XVII ს-ში, ხოლო საფრანგეთში XVIII ს-ში მიაღწია, გერმ. ბ-ის ძლიერე-ბაზე შეიძლება ვილაპარაკოთ მხოლოდ XIX ს. დასაწყისიდან. თავდაპირველად ბ. რევ. და ისტორიულად პროგრ. ძალა იყო, რ-იც სათავეში ედგა ფეოდალიზმის წინა-აღმდეგ ბრძოლას. ამ ბრძოლის პროცესში აღმოცენდა უფრო მოწინავე საზ-გეო. ფორმაცია — კაპიტალიზმი. როგორც კ. მარქსი და ფ. ენგელსი მიუთითებდნენ, თა-ვისი კლასობრივი ბატონობის ერთ საუკუ-ნეზე ნაკლები ხნის განმავლობაში ბ-მ უფრო მნიშვნელოვანი, მრავალრიცხოვანი და გრან-დიოზული საწარმოო ძალები შექმნა, ვიდ-რე ყველა წარსულმა თაობამ ერთად. კაპი-ტალიზმის განვითარების იმპერიალ. სტა-დიაზე ძირეულად შეიცვალა ბ-ის ისტ. რო-ლი, იგი საზ. პროგრესის მუხრუჭი გახდა. ბ-ის რეაქციული როლი განსაკუთრებით მწვავედ ვლინდება კაპიტალიზმის **საერთო კრიზისის** პერიოდში, როდესაც კაპიტალი-ზმის განვითარებაზე, შინაგან წინააღმდე-გობებთან ერთად, გავლენას ახდენს მსოფ-ლიო ისტ. ისეთი უმნიშვნელოვანესი მოვ-ლენები, როგორიცაა: დიდი ოქტ. სოციალ. რევ. გამარჯვება; სოციალიზმის საბოლოო გამარჯვება სსრკ-ში; ბ-ის დაშობა რიგ ქვეყნებში და მსოფლიო სოციალ. სისტემის წარმოქმნა; სოციალიზმთან ეკონ. შეჯიბრე-ბაში იმპერიალიზმის პოზიციების სისტემ. დასუსტება; იმპერიალიზმის კოლონ. სის-ტემის მსხვერვა; მსოფლიო კაპიტალ. მეურნ. სისტემის მზარდი მერყეობა.

ეკონ. მდგომარეობის მიხედვით ბ. არის მსხვილი და საშუალო. კაპიტალის დაბან-დების სფეროების მიხედვით კი — სამრეწ-ველო, სავაჭრო, სასოფლო, საბანკო და სხვ. ბ-ის ყველა ფენისა და ჯგუფისათვის

დამახასიათებელია კაპიტალ. კერძო საკუთ-რება წარმოების საშუალებებზე და წინა-აღმდეგობა კაპიტალსა და დაქირავებულ შრომას შორის. კაპიტალისტის მოგება, საბოლოო ანგარიშით, არის მისი წილი მუშათა კლასის მიერ შექმნილ მთელ ზედ-მეტ ღირებულებაში, ამიტომ კაპიტალისტი დაინტერესებულია მთელი მუშათა კლასის ექსპლუატაციის გაძლიერებით, რასაც განა-პირობებს კაპიტალისტების სურვილი, მი-იღონ რაც შეიძლება მეტი წილი ზედმეტი ღირებულების განაწილებისას.

კაპიტალიზმის მომწიფების პერიოდში გადამწყვეტ როლს თამაშობდა სავაჭრო და სავაზმო კაპიტალი. განვითარებული კაპი-ტალიზმის პირობებში, მის მონოპოლისტურ-რამდელ სტადიაზე ბატონობდა **სამრეწველო კაპიტალი**. მონოპოლისტური კაპიტალიზ-მის — იმპერიალიზმისათვის დამახასიათე-ბელია კაპიტალის თვისებრივად ახ. ფორ-მის, **ფინანსური კაპიტალის** ბატონობა. ფინანს. კაპიტალი თავს იჩენს ფინანს. ოლიგარქიაში, რ-იც იყვრის მეურნ. წამ-ყვან დარგებს და ფლობს ქვეყნის ეროვნ. სიმდიდრის დიდ ნაწილს. თავისუფალი კონ-კურენციის ნიადაგზე მსხვილი ბ-გან აღმო-ცენებული **ფინანსური ოლიგარქია** კაპი-ტალ. კლასის ახალი და უფრო მაღალი ფე-ნაა, რ-საც წინა ეპოქები არ იცნობდა.

მონოპ. კაპიტალი წარმოშობს კაპიტალ. საწარმოთა მმართველების სპეციფ. სოც. ზედაფენას — მენეჯერებს. იზრდება ტექ-ნოკრატიის (ტექ. მმართველობა) როლი. ტექნოკრატია სოციალურად დიფერენცირე-ბულია. მისი ზედაფენა უერთდება ფინანს. ოლიგარქიას. ტექნოკრატიის როლის ამაღ-ლებასთან დაკავშირებით ბურჟ. ეკონომის ტემა და სოციალოგებმა წამოაყენეს „მმარ-თებელთა რევოლუციის“ აპოლოგეტური თე-ორია, რ-ის თანახმად, კაპიტალ. საწარმო-ებს განაგებენ მენეჯერები და არა კაპიტა-ლისტები. თითქმის კაპიტალ. საზ-ბამ სახე იცვალა. სინამდვილეში მენეჯერთა ხელში მმართველობის ფუნქციების გადასვლა ოდნა-ვდაც არ ცვლის კაპიტალ. წარმოების ურ-თიერთობათა ხასიათს. მენეჯერი მხოლოდ დაქირავებული მოსამსახურეა, რ-საც ევა-ლება კაპიტალ. საწარმოს მართვა მისი მე-საქუთრის — კაპიტალისტის\* გასამდიდრებ-დად. მონობ. ბ-ის ზედაფენასთან ერთად დიდ მოგებას იღებს, აგრეთვე, არამონობ. მსხვილი და საშუალო ბ.

ბ. დიქტატურას ახორციელებს სახელმ-წიფოს მეშვეობით, რ-საც მშრომელი მა-სების მზარდი წინააღმდეგობის დათრგუნ-ვის მძლავრი ორგანიზაციების სისტემა აქვს (საზმ. აპარატი, პოლიცია, სასამართლო, საპატიმროები, ბურჟ. პოლიტი. პარტიები და სხვ.). მონობ. ბ. ატარებს აგრესიულ სა-ცარყო პოლიტიკას, რ-იც მიმართულია სოციალ. ქვეყნებისა და ეროვნ.-განმათ. მოძრაობის წინააღმდეგ, და რეაქციულ სა-შინაო პოლიტიკას. მონობ. ბ-ის მთავარი იდეურ-პოლიტი. იარაღია **ანტიკომუნისტ.**

ბ-ის, როგორც კლასის, განვითარების ლოგიკამ დაადასტურა კ. მარქსის გენიალუ-რი პროგნოზი ბურჟ. ცივილიზაციის გადა-გვარებისა და დაღუპვის აუცილებლობის შესახებ. ბ-ის ზედაფენა ემიჯნება და უპი-რისპირდება საზ-ბას, როგორც მტრული ძა-ლა, აბრკოლებს მის პროგრესს. გამოსავალი ასეთი მდგომარეობიდან სოციალ. რევოლუ-ციაა, რ-იც ახდენს ექსპროპრიაციას ექს-პროპრიაციას.

ბ., როგორც კლასი, პირველად ისტო-რიაში სსრკ-ში მოიპო დიდი ოქტ. სოციალ. რევ. და სოციალიზმის გამარჯვების შედე-გად, შემდეგ კი სხვა სოციალ. ქვეყნებში.

ბ. რუსეთში. ბატონების ხანგრ-ძლივმა არსებობამ საგრძნობლად შეაფერხა ბ-ის, განსაკუთრებით სამრეწვ. ბ-ის ჩამოყა-ლიბების პროცესი. ბ-ის ჩამოყალიბების წინა-პირობები რუსეთში ჯერ კიდევ XVII ს-ში შეიქმნა, როცა საფუძველი ჩაეყარა სრუ-ლიად რუსეთის ბაზარს, შეიქმნა პირველი მანუფაქტურები, სწრაფად გაიზარდა ქალა-

ქები და სავაჭრო მოსახლეობა. რუსეთის მრეწვ. ისტ. მთელი მანუფაქტურული პე-რიოდის მანძილზე კაპიტალ. მანუფაქტუ-რებთან ერთად ვითარდებოდა ბატონეზური მანუფაქტურებიც. ასეთ პირობებში ვაჭ-რების, მეშინების ან გლეხთა ერთი ნაწილი მსხვილ მრეწველებად იქცეოდნენ (დემიდო-ვები, ბატაშოვები, გონჩაროვები და ა. შ.).

XVIII ს. და XIX ს. I ნახევარში ჩამოყა-ლიბდა კაპიტალ. წყობა. XIX ს. II მეო-თხედიდან კი ბ-ის კლასი.

1861 საგლეხო რეფორმამ მოსპო რუსეთში კაპიტალიზმის განვითარებისა და ბ-ის ზრდის ყველაზე დიდი წინააღმდეგობა — ბატონეზობა. ამით შეიქმნა იაფი მუშახე-ლის წყარო და მისი უმთავრესი ექსპლუატა-ციის შესაძლებლობა. რუს. სამრეწვ. ბ. შეიქმნა და ვითარდებოდა ძირითად სამ-რეწვ. ცენტრებში. რუსეთის ბ-ის ერთი ბირ-თვი მოსკოვის მსხვილი სამრეწვ. კაპიტალის საფუძველზე ჩამოყალიბდა (მონოპოლიზმი, კონოვალოვი, რიაზუშინსკები, გურკოვები), რ-იც XX ს. დამდეგს მონობ. ბ-დ იქცა, განმტკიცდა მისი პოლიტი. გავლენა; მეორე ბირთვი კი პეტერბ. მსხვილი კაპიტალის ბაზაზე შეიქმნა. სამრეწვ. მონოპოლიზე-თან ერთად (1914 რუსეთში 150-ზე მეტი მონოპოლია იყო) იქმნებოდა მსხვილი სა-ბანკო გაერთიანებებიც. საბანკო კაპიტალი სამრეწვ. კაპიტალს ერწყმოდა და იქმნებოდა ფინანს. კაპიტალი, რ-იც რუსეთის ეკონო-მიკის უმნიშვნელოვანეს პოზიციებს იკავრობ-და (ნ. ავდაკოვი, ნ. დიტმარი, ა. ვიშნე-გრადსკი, ა. პუტილოვი, ა. მეშჩერსკი და სხვ.), თუმცა ფინანს. ოლიგარქია რუსეთში, საბოლოოდ დასრულებული სახით, მაინც ჩამოყალიბებული დარჩა. საფუძველი ეყ-რებოდა სახელმწ-მონობ. კაპიტალიზმის სისტემას.

რუსეთის მსხვილი ბ. მრავალფეროვანი იყო. იგი აერთიანებდა: უკრაინელებს (ი. ხარიტონენკო, მ. ტერეშჩენკო), სომხებს (ა. მანთაშევი, ს. ლიანოზოვი, გუკასოვები), ებრაელებს (ბ. კამენკა, ს. პოლიაკოვი, ბრო-დსკები), აზერბაიჯანელებს (თ. თალიევი, მ. ნაგიევი, შ. ასადულაევი), შვედებს (ე. ნობელი), გერმანელებს (კნოპები), ფრან-გებს (არმანდები და ი. გრუფონი), ინგლი-სელებს (ტორტონები) და ა. შ.

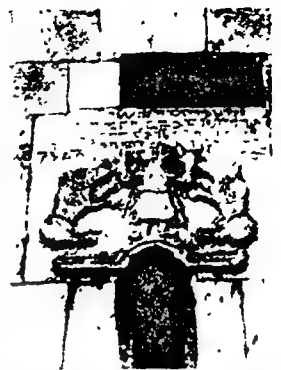
ყველაზე არაერთგვაროვანი წვრილი ბ. იყო (წვრილი სავაჭრო-სამრეწვ. საწარ-მოთა მფლობელები საშუალო და მდიდა-რი გლეხები).

პოლიტიკურად როგორც კლასი ბ. რუ-სეთის 1905—07 რევ. პერიოდში ჩამოყა-ლიბდა, შექმნა საკუთარი პოლიტი. პარტიე-ბი — (ოქტიაბრისტების, კადეტების) და აშკარად დადგა კონტრრევოლუციის პო-ზიციებზე.

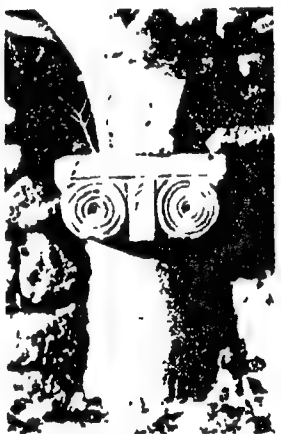
1917 ოქტ. რევ. შედეგად მსხვილმა ბ-მ დაკარგა პოლიტი. ძალაუფლება და სო-ციალიზმის მშენებლობის პერიოდში ლიკ-ვიდირებულ იქნა.

ს ა ქ ა რ თ ე ე ლ ო შ ი ბ-ის ჩამოყა-ლიბების პროცესი კაპიტალიზმის ჩასახვა-განვითარებასთანაა დაკავშირებული.

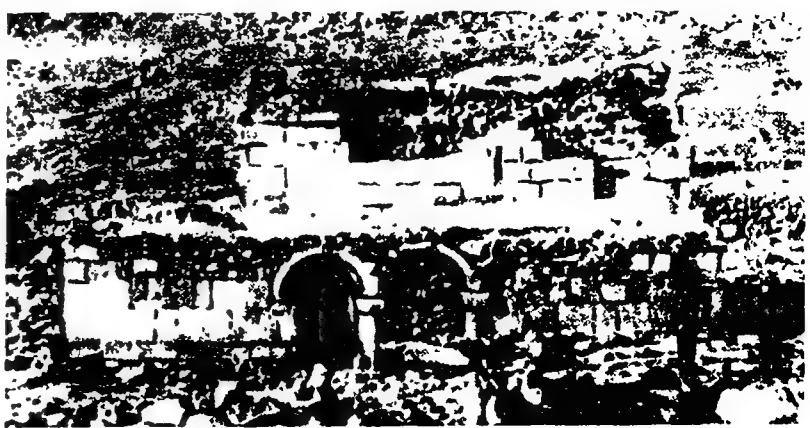
XIX ს. რეფორმამდელ ხანაში წარმოებ-სა და ვაჭრობის გაფართოებასა და კაპიტალ. ურთიერთობათა აღმოცენებასთან ერთად



ბურნაშეთი (ახალქალაქის რაიონი). წარწერა ეკლე-სიის აღმოსავლეთ ფასადზე.



ბურნაშეთი. ეკლესიის სამ-ხრეთი ფასადის დეტალი.



ბურნაშეთი (ახალქალაქის რაიონი). ეკლესიის სამხ-რეთი ფასადი.

ბლიერდებოდა ბ-ის წინამორბედ ვაჭარ-მრეწველთა და კულაკთა ფენა.

1870—80-იანი წლებიდან თბილისში, ქუთაისში, ბათუმში, ფოთში, ჭიათურასა და სხვ. ქალაქებში თანდათან უფრო ძლიერდება ვაჭარ-მრეწველთა კლასი, რ-ის ხელში თავს იყრის მნიშვნელოვანი უძრავ-მოძრავი ქონება და ფულადი კაპიტალი. მსხვილ ვაჭრებს რუს. და დას. ევრ. ბაზრობებიდან (იარბუკებიდან) ჩამოჰქონდათ საქონელი. წვრილი ვაჭრები (მეღუქნეები, მაღაზიების მფლობელები) საცალო ვაჭრობას ეწეოდნენ. მრავლდებოდა მრეწველთა ფენა, მაგრამ იგი ჯერ კიდევ ვერ ასრულებდა გადამწვეტ როლს ქვეყნის ეკონომიკაში.

საქართვე. სამრეწვ. განვითარება განაპირობა ბურჟ. რეფორმებმა (1864—75) და ფართო სარკინიგზო მშენებლობამ. საგლეხო რეფორმის შემდგომ საქართვე. სოფლებში მიმდინარე სოც.-ეკონ. ძვრებმა (გლეხობის კლასობრივი დიფერენციაცია, წარმოების საშუალებებისაგან უშუალო მწარმოებლის გამოცალკევების პროცესის გაღრმავება და ა. შ.) შექმნა თავისუფალი მუშა ძალით მრეწვ. უზრუნველყოფის პირობები. აღმოცენდა ახალი და გაფართოვდა არსებული დარგები. რკინიგზის გაყვანამ ხელი შეუწყო ტექ. პროგრესს მრეწველობაში (მანქანების შემოტანა, ნავთობის შემოზიდვა, მანგანუმის ექსპორტი და სხვ.). ყოველივე ამან მნიშვნელოვნად დააჩქარა მესამე წოდების სოც. დიფერენციაცია, რამაც საზ-ბის კლასობრივი სტრუქტურის თვისებრივი ცვლილებები გამოიწვია. მესამე წოდებას მთლიანად გამოეყო მისი ზედაფენი, ჩამოყალიბდა ახ. კლასი—საქართვე. მრავალეროვანი ბ. და წარმოიშვა მისი ანტიპოდი—მრავალეროვანი მუშათა კლასი. კაპიტალიზმისათვის დამახასიათებელია მრეწვ. კონცენტრაცია დიდ ქ-ებსა და სამთამადნო წარმოების ცენტრებში. არც საქართველო ყოფილა ამ მხრივ გამონაკლისი. სამრეწვ. საწარმოთა დაახლ. 90% თავმოყრილი იყო თბილისში, ბათუმსა და ჭიათურაში. საგარეო ვაჭრობა ძირითადად ბათუმისა და ფოთის ნავსადგურებიდან ხორციელდებოდა. საკრედიტო დაწესებულებათა უმეტესობა თბილისში იყო თავმოყრილი. სწრაფად ვითარდებოდა მრეწვ. ბათუმშიც, რასაც დასაბამი მისცა ბაქოს ნავთობის ექსპორტის ორგანიზაციამ. 1883 დაარსდა „კასპია-შავი ზღვის ნავთობის დამამუშავებელი და სავაჭრო საზოგადოება“, რ-იც 1886 გადაეცა როტშილდის პარიზის ფირმას. ამასთან დაკავშირებით შეიქმნა ნავთობის ექსპორტის დამხმარე საწარმოები სიდერისის, რიხნერის, ხაჩატურიანის, მანთაშევის, ძმების ცოვიანოვების და სხვ. ბათუმში რამდენიმე ასეული წვრილი სამრეწვ. და სავაჭრო საწარმო იყო, რ-თა ნახევარს ქართველი ბ. განაგებდა. მიუხედავად ამისა, ბათუმის ეკონომიკაში მაინც ნობელის, როტშილდისა და მანთაშევის ფირმები ბატონობდნენ. ჭიათურაში გაბატონებული მდგომარეობა ქართვე. ბ-მ შეინარჩუნა (მანგანუმის მომპოვებელი საზ-ბა „იმერეთი“, „კავკასიის მანგანუმის მრეწველთა აზნანაგობა“, „კავკასიის მანგანუმის აზნანაგობა“ და სხვ.). მანგანუმის მსხვილი მრეწველები იყვნენ გ. ჩუბინიძე, ნ. ლოლობერიძე, ს. წერეთელი, ა. აბესაძე, ნ. კაკაბაძე, პ. მოსეშვილი, პ. წულუკიძე, დ. ბაქრაძე, კ. გურული, ძმები ოგანეზოვები, ი. ველევეი, გ. ემერიკი და სხვ. ძირითადად ქართვე. ბ. ბატონობდა საქართვე. ეკონ. სხვა დარგებშიც (ქვანახშირის, საფეიქრო, კვების, საშენი მასალების, პოლიგრ. მრეწველობაში), ვაჭრობისა და კრედიტის სფეროში და სხვ. ბ. სოფლადაც იკედებდა ფეხს. საქართვე. თითქმის ყველა მოზრდილ სოფელში იყო სავაჭრო დუქნები და მაღაზიები, წვრილი სამრეწვ. საწარმოები. ბ. თანდათან აფართოვდა საკუთარი მიწის ფონდს და კაპიტალის ნაწილს სოფ. მეურნეობაში აბანდებდა. XX ს. დამდეგს არაგუნდობრივ წარმოშობის 821 ბურჟუა ფეოდალი თითოეუ-

ლი 25—100 ჰა მიწას, 433 ბურჟუა 100 — 500 ჰა-მდე. 116 კი — 500 ჰა-ზე მეტ მიწას. ისინი ქმნიდნენ სოფლის ბ-ის ზედაფენს. თუშქა სოფლის ბ. ძირითადად მაინც გლეხობის დიფერენციაციის შედეგად წარმოიშვა. XIX—XX სს. მიჯნაზე საქართველოში დაახლ. 10 ათ. კომლი კულაკი (გლეხური მოსახლ. 5%) ითვლებოდა. ამ პერიოდში საქართველოში ბ. 100 ათ. კაცს (თვანის წევრებთან ერთად) ითვლიდა, ე. ი. მთელი მოსახლ. დაახლ. 5%-ს შეადგენდა. საქართვე. მრეწველობაში XIX ს. მიწურულს იქმნებოდა კვალიფიკაციური მუშათა კლასი, რ-იც უპირისპირდებოდა ბ-ს. მუშათა კლასის ჩამოყალიბების ერთ-ერთი მაჩვენებელია კოლექტივიზმის პროლეტ. თვითშეგნების გაღვივება. XIX ს. 80-იანი წლებიდან მუშათა პოლიტ. შეგნებაში შესამჩნევად გარდატეხა ხდება — მუშათა წრეებში ფეხს იკიდებს და ვრცელდება სოციალ. იდეები. თუ 80-იანი წწ. დასაწყისში საქართვე. მუშებ. არ ჰქონდათ ერთიანობის შეგნება, 90-იანი წწ. მიწურულიდან, მუშათა მოძრაობასთან სოციალიზმის შეერთებისა და XX ს. დასაწყისში ბ-ის წინააღმდეგ მუშათა პოლიტ. ბრძოლაზე გადასვლის შემდეგ, საქართვე. პროლეტარიატი დამოუკიდებელ კლასად ჩამოყალიბდა და კლასობრივი შეგნებულობისა და დარაზმულობის შესანიშნავი მაგალითი გვიჩვენა რუს. პირველი რევ. პერიოდში.

საქართვე. ბ. დაინტერესებული იყო კაპიტალიზმის განვითარებით, ბურჟ.-დემოკრ. წყობილების დამყარებით, მაგრამ აქტ. გამოსვლას ვერ ბედავდა. მის პასიურობას განაპირობებდა იდეურ-პოლიტიკურად მომწიფებული მუშათა კლასის აქტიურობა საქართველოში. საქართვე. ბ-მ მხოლოდ 1905 მოითხოვა დემოკრ. თავისუფლება, მაგრამ რევ. კულმინაციურ წერტილზე მისი „რევოლუციური“ ალტყინება დაცხრა. იგი შეურიგდა ცარიზმს, რ-ის მეშვეობით ცდილობდა დაეთრგუნა მშრომელთა რევ. მოძრაობა, რ-იც საფრთხეს უქმნიდა მის პოლიტ. ბატონობას. ბ-მ ეს საფრთხე ვერც პოლიტ. პასიურობით აიცილა. დიდი ოქტ. სოციალ. რევოლუციამ მთლიანად მოსპო ბ-ის კლასობრივი ბატონობის ყველა საფუძველი. მართალია, მენშევიკური მთავრობის დახმარებით ბ-მ საქართველოში 1921-მდე შეინარჩუნა ბატონობა, მაგრამ 1921 წ. 25 თებ. საქართველოში საბჭ. ხელისუფლების დამყარების შედეგად საბოლოოდ მოისპო ექსპლუატატორული კლასების არსებობის ყოველგვარი ნიადაგი.

ლიტ.: მარქსი კ., კაპიტალი, ტ. 1—3, თბ., 1954—59; მარქსი კ. და ენგელსი ფ., კომუნისტური პარტიის მანიფესტი, თბ., 1974; ლენინი ვ. ი., იმპერიალიზმი, როგორც კაპიტალიზმის უმაღლესი სტადია, თბ., გამოც. მე-4, ტ. 22; მისი ვ. ი., კაპიტალიზმის განვითარება რუსეთში, იქვე, ტ. 3; გუგუშვილი პ., კაპიტალიზმის წარმოშობა და განვითარება საქართველოსა და ამიერკავკასიაში, თბ., 1941; მისი ვ. ი., საქართველოსა და ამიერკავკასიის ეკონომიკური განვითარება XIX—XX სს., ტ. 1—5, თბ., 1949—65; საქართველოს ისტორიის ნარკვევები, ტ. 5—6, თბ., 1970—72; ტყეშელაშვილი ნ., ნარკვევები საქართველოს მრეწველობის ისტორიიდან (1864—1920), თბ., 1958; ხოშტარია ვ., მრეწველობის განვითარება და მუშათა კლასის ჩამოყალიბება XIX საუკუნის საქართველოში, თბ., 1966; Баградзе Г. К., Возникновение и развитие капиталистической промышленности в Грузии в XIX в., Тб., 1958; Берлин П. А., Русская буржуазия в старое и новое время, М., 1922; Волков М. Я., Формирование городской буржуазии в России XVII—XVIII вв., გრ.: Города феодальной России, М., 1966; Гугушвили П. В., Развитие промышленности в Грузии и Закавказье в XIX—XX вв., т. 1, Тб., 1957; მისი ვ. ი., Развитие сельского хозяйства в Грузии и Закавказье в XIX—XX вв., т. 1, Тб., 1968; Лященко П. И., История народного хозяйства в СССР, т. 2, М., 1956.

პ. გუგუშვილი. ა. ბენდიანიშვილი.

**ბურჟუაზიულ-დემოკრატიული რევოლუცია**, იხ. სტ. ბურჟუაზიული რევოლუცია.

**ბურჟუაზიული რევოლუცია**, სოც. რევოლუცია, რ-ის ძირითადი ამოცანაა ფეოლ. წყობილების დაშობა, ბურჟ. ხელი-სუფლების დამყარება და ბურჟ. სახელმწიფოს შექმნა.

ყველა ქვეყანაში ბ. რ-ის საერთო მიზეზია კონფლიქტი ფეოლ. წყობილების წიაღში განვითარებულ ახ. საწარმოო ძალებსა და ძვ. ფეოლ. წარმოებით ურთიერთობათა შორის, ხოლო ისტ. ვითარების თავისებურება და რევ. გადამწყვეტი ობიექტური მიზეზები განაპირობებს მის ხასიათს, მიმართულებასა და ამოცანებს. ბ. რ-ის მთავარი ამოცანაა უმეტეს შემთხვევაში აგრ. საკითხის გადაწყვეტა (მაგ., საფრ. დიდი რევოლუცია, რუს. 1905—07 რევოლუცია), ზოგ შემთხვევაში — ეროვნ. დამოუკიდებლობის მოპოვება (მაგ., ნიდერ. რევოლუცია XVI ს., ამერ. რევოლუცია XVIII ს.) ან ქვეყნის ეროვნ. გაერთიანება (რევოლუციები გერმანიასა და იტალიაში XIX ს.) და სხვ.

ადრეული და XIX ს. ზოგიერთი ბ. რ-ის მამოძრავებელი ძალები იყვნენ ბურჟუაზია (პეგემონი) და ჩაგრული გლეხობა, ხელოსნები და ჩამოყალიბების პროცესში მყოფი მუშათა კლასი. ბურჟუაზია (იმ დროის რევ. როლს თამაშობდა) იბრძოდა ფეოლ. საკუთრების წინააღმდეგ, ამასთანავე ამკვიდრებდა კაპიტალ. წარმოების წესს, საფუძველს უყრიდა მშრომელთა ექსპლუატაციის ახ. ფორმებს.

კაპიტალიზმის განვითარებისა და პროლეტარიატის, როგორც კლასის, ჩამოყალიბების პროცესში ბურჟუაზია სულ უფრო კარგავდა თავის რევოლუციურობას, ხოლო როცა დღის წესრიგში დადგა მუშათა კლასის კლასობრივი ინტერესების დაცვა, იგი საბოლოოდ გადაიქცა კონტრრევ. ძალად. არსებითად ამან განაპირობა XIX ს. მუშა წოდების რევოლუციათა მარცხი ევროპაში. ვ. ი. ლენინი კ. მარქსის კვალდაკვალ აღნიშნავდა: „...ბურჟუაზიის მისწრაფება — დამთავროს ბურჟუაზიული რევოლუცია მუა გზაზე, დამთავროს ნახევრად მოპოვებული თავისუფლებით, ძველ ხელისუფლებასა და მემაბუღლებთან გარიგებით. ეს მისწრაფება ბურჟუაზიის კლასობრივ ინტერესებს ემყარება“ (თხზ., გამოც. მე-4, ტ. 12, გვ. 406).

იმპერიალიზმის ეპოქაში, კლასობრივი ბრძოლის გაძლიერებასთან დაკავშირებით, პროლეტარიატის შიშით, ბურჟუაზია აშკარად კონტრრევოლუციური ხდება, აღარ არის რევ. მამოძრავებელი ძალა, მაგრამ ძველებურად მიისწრაფვის ჰეგემონიისაკენ, ცდილობს რეფორმების გზით წაიყვანოს რევოლუცია, ცალკეული რეფორმების განხორციელებით განამტკიცოს თავისი კლასის დიქტატურა. მაგრამ ამ დროისათვის პროლეტარიატს, რ-იც უკვე მრავალრიცხოვანია და ჰყავს დამოუკიდებელი პოლიტ. პარტია შეუძლია გახდეს რევ. ჰეგემონი.

კოლონ. და დამოკიდებული ქვეყნების ეროვნ. ბურჟუაზიას იმპერიალიზმის ეპოქაშიც შეუძლია ითამაშოს პროგრესული, რევ. როლი, მეტადრე მაშინ, როცა მიმდინარეობს ბრძოლა უცხოელი იმპერიალისტების წინააღმდეგ (თუმცა ამ დროსაც ჰერმარტიკ რევ. ძალას წარმოადგენს მშრომელთა ერთიანი ეროვნ. ფრონტი). ბ. რ-ის საბოლოო ხასიათი, საჩე დამოკიდებულია მასში მასების აქტ. მონაწილეობაზე, მუშათა კლასის ორგანიზებულობაზე და იდეურ-პოლიტ. მომზადებაზე. თუ მუშათა კლასი ვერ ჩაუდგა მას სათავეში, მოსალოდნელია სანახევრო, კომპრომისული რევოლუცია (ასე მოხდა ოსმალეთში 1908 და პორტუგალიაში 1910).

სახალხო, ბურჟ.-დემოკრ. რევოლუციაში აქტ. მონაწილეობას იღებენ ხალხთა მასები, „ქვედა ფენები“ და ეს განსაზღვრავს მის ხასიათსა და მიმართულებასაც. არსე-



ბითად ამგვარი იყო რუსეთის 1905 — 07 რევოლუცია და 1917 თებ. ბურჟ-დემოკრ. რევოლუცია.

ბ. რ-ებში ბრძოლის სხვადასხვა ფორმებსა და მეთოდებს იყენებენ. მაგ., ლიბერ-ბურჟუაზია საპარლამენტო და იდეოლო-გიური ბრძოლით იფარგლება, ოფიცრობა — სამხ. შეთქმულებებით, გლეხობა — ანტიფეოდალ. აჯანყებებით. პროლეტარიატი მიმართავს გაფიცვებს, დემონსტრაციებს, საბარკაოდ ბრძოლას, შეიარაღებულ აჯანყებას, იგი ერთ საერთო ნაკადად აკავშირებს რევ. მამოძრავებელ ძალებს და ბრძოლის სხვადასხვა ფორმას იყენებს ისტ. ვითარებისა და სიტუაციის შესაბამისად.

მაგრამ ბრძოლის ფორმებს არა მარტო რევოლუციონერთა მისწრაფება განსაზღვრავს, არამედ მმართველი კლასების მოქმედებაც (ჩვეულებრივ ისინი პირველები იყენებენ ძალას, აჩაღებენ სამოქალაქო ომს).

ყოველი რევ. მთავარი საკითხია ხელი-სუფლების საკითხი. ბ. რ., ჩვეულებრივ, უზრუნველყოფს ძალაუფლების ბურჟუაზიის ხელში გადასვლას, ხოლო ბურჟ-დემოკრ. რევოლუცია, სადაც ჰეგემონი პროლეტარია-ტია, შეიძლება დამთავრდეს პროლეტარია-ტისა და გლეხობის რევ-დემოკრ. დიქტატუ-რის დამყარებით. ამა თუ იმ ბ. რ-ის შედეგებისა და ისტ. მნიშვნელობის შეფასებისას მხედველობაში უნდა მივიღოთ ის გარემოება, რომ მტკიცე, მყარი ხასიათი აქვს ამ რევო-ლუციების არა იმდენად პოლიტიკურ, რამ-დენადაც სოც.-ეკონ. მონაპოვარს.

კ. მარქსმა და ფ. ენგელსმა წამოაყენეს განუწყვეტელი (პერმანენტული) რევ. იდეა, რ-ის საფუძველზე ვ. ი. ლენინმა შექმნა ბურჟ-დემოკრ. რევოლუციის სოციალ. რე-ვოლუციაში გადაზრდის თეორია. ეს თეორ. დასკვნა სავსებით დადასტურა 1917 (რუსეთ-ში თებ. ბურჟ-დემოკრ. რევოლუციისა) და II მსოფლიო ომის შემდეგ ანტიფაშისტური, ანტიიმპერიალ., დემოკრ. რევოლუციების გადაზრდამ სოციალ. რევოლუციებში.

**ლიტ.:** მარქსი კ., თვრამეტი ბრი-უმერი ლუი ბონაპარტისა, მარქსი კ. და ენგელსი ფ., რჩეული ნაწერები ორ ტომად, ტ. 1, თბ., 1963; მისივე, კლას-თა ბრძოლა საფრანგეთში 1848 წლიდან 1850 წლამდე, იქვე, ენგელსი ფ. ი., მოხსენ-ება 1905 წლის რევოლუციის შესახებ, თბ., გამოც. მე-4, ტ. 23; მისივე, მოხსენება რსდმპ გამართიანებადი ყრილობის შესახებ, იქვე, ტ. 10; მისივე, მოხსენებები და გა-მოსვლები. [რკპ(ბ) მეშვიდე ყრილობა. 1918 წ. 6—8 მარტი], იქვე, ტ. 27; მისივე, პროლეტარიატის ამოცანები ამ რევოლუცია-ში, იქვე, ტ. 24; მისივე, პროლეტარული რევოლუცია და რენეგატი კაუცკი, იქვე, ტ. 28; მისივე, სახელმწიფო და რევოლუ-ცია, იქვე, ტ. 25; მისივე, სოციალ-დემოკ-რატის ორი ტაქტიკა დემოკრატიულ რევოლუ-ციაში, იქვე, ტ. 9; სკკპ პროგრამა, თბ., 1971.

**ბურსა**, მდინარე კახეთში (ყვარლის რ-ნში), ალაზნის მარცხ. შენაკადი. სიგრძე 27 კმ. სათავე აქვს მთა დიდი გორის კალ-თაზე. ვაკეზე გამოდის ქ. ყვარელთან. საზ-რდობს წვდის, თოვლისა და მიწისქვეშა წყლებით. საშ. წლ. ხარჯი 1,4 მ³/წმ.

**ბურსა** (Bursa), ბ რ უ ს ა, ქალაქი ჩრდ.-დას. თურქეთში, ულუდაღის ქედის ძირას. ბურსის ვილაიეთის ადმ. ცენტრი. 276 ათ. მცხ. (1973). საავტ. გზების კვანძი. ვაჭრო-ბენ აბრეშუმით, მერინოსის მატყლით და მარ-ცვლეულით. აბრეშუმის, შალის, ხის დასამუშ., საკონსერვო (ბოსტნეულისა და ხილის) მრე-წველობა, სამშენებლო მასალის წარმოება. ბ-ის მახლობლად მინერ. წყაროები.

ბ. დაარსა ძვ. წ. II ს. დასაწყისში ბი-თინის მეფე პრუსია II-მ და პრუსა უწო-და. შედიოდა ჯერ რომის, შემდეგ ბიზანტ-იმპერიასში. ათი წლის ალყის შემდეგ, 1326, აიღეს ოსმალ-თურქებმა და თავიანთი სა-ხელმწიფოს დედაქალაქად აქციეს. დედაქა-ლაქის ედირნეში 1365 (სხვა ცნობებით 1402), ხოლო 1453-იდან სტამბოლში გა-დატანის შემდეგაც ბ. ოსმ. ერთ-ერთი მნიშ-ვნელოვან ქალაქად დარჩა.

თანამედროვე ქალაქის რეგულ. დაგეგმა-რება XIX ს. II ნახევარში ჩამოყალიბდა. მან მოიცვა ქალაქის ძვ. ცენტრიც, სადაც ქვის ორსართულიანი სახლები, ბალები, პარკე-ბი და ძვ. სუროთმოდგრული ძეგლები იყო. ბ-ში შემორჩენილია თურქ-ოსმალთა სუ-როთმოდგრების უმნიშვნელოვანესი ნიმუ-შები, რ-თაგანაც აღსანიშნავია მეჩეთები: ორპანი (1304—1417), ულუ-ჯამი (დიდი მე-ჩეთი, 1396—1400), მურად II-ის (1424—27) და იეშილ-ჯამი (მწვანე მეჩეთი, 1424), იეშილ-თურბეს მავზოლეუმი (1420—21) და პოსპიტალი (1394).

**ბურსაჭირი**, ბ უ რ ს ა ჯ ი ლ ი, უღელ-ტეხილი, იბ. გუდამაყრის უღელტეხილი. **ბურსაჭირი**, ჩანჩქერი მდ. ბურსაჭირის (გუდამაყრის არაგვის ერთ-ერთი მდგენე-ლი სათავე) შუა დინებაში. ზ. დ. 2170 მ, სოფ. ბურსაჭირიდან ჩრდ.-აღმ-ით 3 კმ. ფლატეს (საჩქევს) წყარომოდს ქვიშაქვების რეზების მღლავრი წყება ზედა ლიასის თი-ხავიქვებში. ჩანჩქერის საერთო სიმაღლე 20 მ აღწევს. გადმოედინება ორ საფეხურად. ზედა — პატარა საფეხურის სიმაღლე 3—4 მ. ქვედა — დიდი საფეხურისა — 16—17 მ.

**ბურსაჭირი** (ყოფ. მ ა ც ხ უ ბ ა ნ ი), სოფელი დუშეთის რ-ნში (გუდამაყრის სოფ-საბჭო), კავკასიონის სამხრ. კალთაზე, გუ-დამაყრის უღელტეხილის ძირას, მდ. ბურ-საჭირის (გუდამაყრის არაგვის ერთ-ერთი მდგენელი სათავე) მარჯვ. ნაპირზე. ზ. დ. 1920 მ, დუშეთიდან 60 კმ, გუდამაყრის კოლ-ბა (მეცხოველეობა). რვაწლ. სკოლა სოფ. ჩოხში (3 კმ).

**ბურსიტი** (ლათ. bursa — ჩანთა), სა-ხსრის ლორწოვანი აბგის ანთება, რ-საც იწვევს ტრავმა, ხშირი მექან. გაღიზიანება, ინფექცია და დიათეზი. მ წ ვ ა ე ე ბ-ის დროს ლორწოვანი აბგის მიდამო შესივებუ-ლი, შეშუპებული და მტკივნეულია. აბგაში სეროზული ან ჩირქოვანი ექსუდატი, იშვია-თად კი სისხლიც (ტრავმული ბ-ის დროს) გროვდება. ქ რ ო ნ ი ე ბ-ი. ხშირად დაკავშირებულია პროფსიასთან (მაგ., იდაყვის სახსრის ბ. მეშახტეებში და სხვ.). ქრონ. ბ-ის დროს ლორწოვანი აბგის კე-დელი სქელდება, აბგაში ჭარბად გროვდე-ბა სითხე. მ კ უ რ ნ ა ლ ო ბ ა: სახსრის მოსვენება, თბური პროცედურები, ულტრა-მაღალი სიხშირის დენით მკურნალობა, ზოგ-ჯერ ქირურგ. ჩარევა. ისეთი სამუშაოს შეს-რულებისას, რ-იც სახსრის დაზიანებას იწ-ვევს, საჭიროა დამცველი ნახვევის ხმარება.

ბ. ც ხ ო ვ ე ლ ე ბ-ში. ბ-ით ავად-დება უმთავრესად ცხენი და მსხვ. რქ. საქო-ნელი. დაავადების მიზეზია ხანგრძლივი მექან. გაღიზიანება (მაგარ იატაკზე წოლა, ცუდად მორგებული აკაზმულობა და სხვ.), ტრავმა, ზოგიერთი ინფექციური და ინვა-ზიური დაავადება (ბრუცელეზი, თქო-ცერკოზი და სხვ.). ანთების არე მტკივნეუ-ლი და შესივებულია; ჩირქოვანი ბ-ის დროს მატულობს სხეულის ტემპ-რა; კიდუ-რების ბ-ის დროს ცხოველი კოჭლობს. მ კ უ რ ნ ა ლ ო ბ ა: დაავადების პირ-ველ დღეებში (არაჩირქოვანი ბ-ის დროს) ცივი საფენი, მჭიდრო სახვევი, შემდგომ თბილი კომპრესი, გამწოვი მალამო. პ რ ო-ფ ი ლ ა ქ ტ ი კ ა: ცხოველის ექსპლუატა-ციისა და შენახვის პიგიენის წესების დაცვა. **ბურტასანი**, ტომობრივი გაერთიანება, რ-საც V—XI სს-ში მდ. ვოლგის ორთავე ნაპირი ეჭირა (დაახლ. ახლანდ. სიზრანი-დან ვოლგოგრადამდე). პირველად იხსენი-ბიან X ს. არაბ ავტორებთან, რუს. ლიტ. ძეგლებში — XIII ს-ში. მისდევდნენ მი-წეთმომქმედებას, მესაქონლეობას, ნადირო-ბას. ბ-ის ეთნ. შემადგენლობა დღემდე დაუ-დგენელია. VII ს-ში 10 ათასამდე მხედარი გამოჰყავდათ და თავს ეხსმოდნენ ვოლგა-კამის ბულგარებსა და პაჭანიკებს. VII ს. ბოლოდან ხაზართა სახაკანოს ემორჩილე-ბოდნენ, X ს-ში — რუსებს. ყივჩაყთა ჩამო-სახლების (XI ს.) შემდეგ თანდათანობით დაკარგეს თავიანთი ეთნ. სახე. ვარაუდობენ,

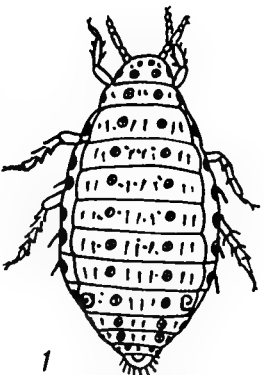
რომ ბ-ის კულტურამ გარკვეული გავლენა იქონია მიშართა და მორდველთა კულტ. ჩამოყალიბებაზე.

**ბურტულა ბუზარი** (Eriosoma lanige-rum), მწერი ბუზრების ოჯახისა. ვაშლის საშიში მავნებელი. გავრცელებულია ჩრდ. და სამხრ. ამერიკაში, სამხრ. აფრიკაში, ევროპაში, ახალი ზელანდიისა და ტასმა-ნიის კუნძულებზე. ევროპაში შემოყვანილია ამერიკიდან. სსრკ-ში გვხვდება სამხრ. რ-ნებში. საქართველოში ყველგანაა გავრცე-ლებული, განსაკუთრებით დაბლობ რ-ნებ-ში. ევროპული ბ. ბ. გაუზაფოფიერებლად მრავლდება და ზაფხულში იძლევა 19-მდე თაობას. იზამთრებს ვაშლის ღეროებსა და ფესვებზე. ბ. ბ-ის კოლონიები გამო-ყოფენ თეთრ ცვილისებრ ძაფს. იკვებებიან ღეროების, ტოტებისა და ფესვების წვენი-თ, რის გამოც მცენარეს უჩნდება ბუზრები და კოჩრები. ფერხდება ხის ზრდა, იკლებს მოსავლიანობა. ბ. ბ. განსაკუთრებით აზი-ანებს ნათესარს, ზოგჯერ უმნიშვნელოდ — მსხალსაც. ბ რ ძ ო ლ ი ს ლ ო ნ ი ს ძ ი ე ბ ა ნ ი: მკაცრი კარანტინი, წერვის გაუს-ნებოვნება, დაზიანებულ ბაღებში აფელი-ნუსის გაშვება, ჰეებზე ინსექტიციდების შეს-ხურება, ფესვის ამოწოვის მოცილება და სხვ.

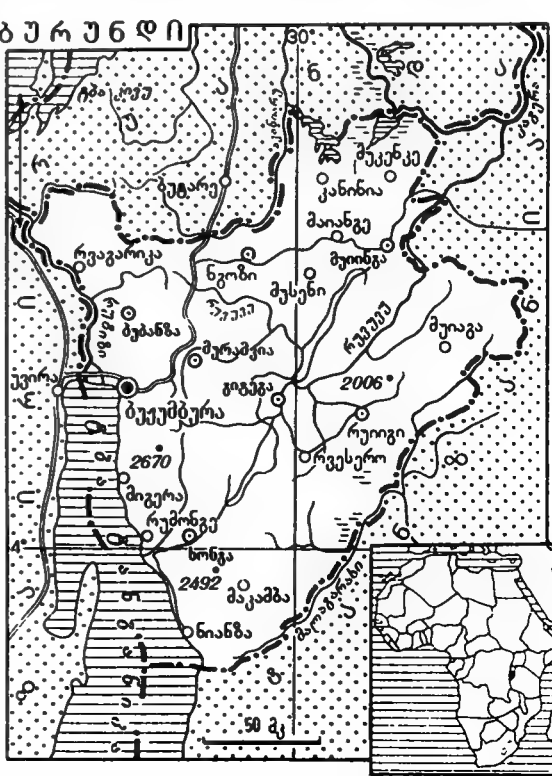
**ბურუ** (Buru), კუნძული მალაის არქი-პელაგში, მოლუკის კ-ების ჯგუფში, ინ-დონეზიაში. ფართ. 8800 კმ². მოსახლ. დაახლ. 30 ათ. კაცი (1957). ზედაპირი მთიანია, სიმაღლე 2429 მ-მდე. აგებულია უმთავრესად კაინოზოური დანალექი ქანე-ბით. იზრდება ნოტიო ტროპ. მარადმწვანე ტყეები. გააქვთ ძვირფასი მერქანი, კოპრი, სანელებლები. მთავარი ქალაქია ნამლეა.

**ბურუნდი** (Burundi), ბ უ რ უ ნ დ ი ს რ ე ი ს უ ბ ლ ი კ ა (République du Bu-ruundi), სახელმწიფო ცენტრ. აფრიკაში (1962-მდე გაეროს სამეურვეო ტერიტ. რუან-და-ურუნდის ნაწილი, რ-იც ექვემდებარებო-და ბელგ. მმართველობას). ფართ. 27,8 ათ. კმ². მოსახლ. 3,5 მლნ. კაცზე მეტი (1974). დედაქალაქი — ბუჟუმბუ-რა. ოფიც. ენები — კირუნდი და ფრანგუ-ლი. ეროვნ. დღესასწაულებია — 1 ივლ. — დამოუკიდებლობის დღე (1962) და 28 ნოემბ. — რესპ. გამოცხადების დღე (1966). ოფიც. კალენდარი — გრიგორიანული. ფუ-ლის ერთეულია ბ-ს ფრანკი. 100 ბურუნდუ-ლი ფრანკი=1,75 დოლარს. ადმინისტრა-ციულად ბ. იყოფა 8 პროვინციად.

ბ. რესპუბლიკაა. მოქმედებს 1974 კონსტი-ტუცია. სახელმწიფოს მეთაურია პრეზიდენ-ტი, რ-ის უფლებამოსილების ვადაა 7 წელი. მასვე ეკუთვნის საკანონმდებლო ხელისუფ-



ბურტულა ბუზარი: 1. უფ-რთო ბუზარი (უბურტულა); 2. (ბურტულა). უფრთო ბუზარი.



ლება. პრეზიდენტისა და მთავრობის მეთაურის პოსტებს ავტომატურად იკავებს მმართველი პარტიის გენ. მდივანი. პრეზიდენტს სახელმწიფოს მეთაურის ფუნქციის შესრულებაში ეხმარება რესპ. უზენაესი საბჭო (შეიქმნა 1971).

სახელმწ. გერბი და სახელმწ. დროშა — იხ. ფერადი ჩანართი სტატიებთან *სახელმწიფო გერბი*, *სახელმწიფო დროშა*.

**ბუნება.** ბ-ს ტერიტ. დიდი ნაწილი უჭირავს ზეგანს (საშ. სიმაღლე 1500–2000 მ), რ-იც აგებულია უმთავრესად კამბრიულის-წინა კრისტ. და მეტამორფული ქანებით. ზეგნის დას. ნაწილს ქედის სახე აქვს (მდინარის კონგოსა და ნილოსის აუზების წყალგამყოფი), დანარჩენი ნაწილი ალმ-კენ საფეხურებად ეშვება. ბ-ს უკიდურეს დას. ნაწილში მდებარეობს იმბოს ალუვიური ვაკე (800–1000 მ). ბ-ს ჰავა სუბეკვატორულია, დაბლობ რ-ნებში — ცხელი (საშ. თვიური ტემპ-რები ბუჟუმბურაში 23–25°C), 1500 მ-ზე მაღლა — ზომიერად თბილი (15–20°C). ნალექები წელიწადში 800–1000 მმ-იდან (ცენტრ. აფრ. გრანბენში) 1400–1600 მმ-მდე (კონგო-ნილოსის წყალგამყოფზე). ბ-ს ტერიტ. დიდი ნაწილი ეკუთვნის ნილოსის აუზს (მთავარი მდინარეები — კონგო და აკანია, უკიდურესი დას. და სამხრ.-აღმ. — მდ. კონგოს აუზს (მაღალ-გარსი და რუზიზი). გაბატონებულია მთის წითელი პეზუსიან-ფერალიტური ნიადაგი; რუზიზის ხეობაში — შავი ტროპ. ნიადაგი. ფოთლოვანი მარადმწვანე ტროპ. ტყე მცველილია მეორეული სავანითა და კულტ. მცენარეულობით. ცხოველებიდან შემორჩენილია სპილო, კამეჩი, ანტილოპა, ბუჟუმბოთი, სხვადასხვა სახეობის მაიმუნი; მრავალრიცხოვანი ჩიტები, ქვეწარმავალი.

**მოსახლეობა.** ბ-ს ძირითადი მოსახლეობაა ბარუნდი (დაახლ. 3,5 მლნ. კაცი, 1974, შეფასება). ცხოვრობენ აგრეთვე პიგმეების ტომები, აზიიდან გადმოსახლებულნი — ძირითადად ინდოელები. ყველაზე გავრცელებული ენაა კირუნდი. მოსახლ. 60%-ზე მეტი ქრისტიანია, 7 ათ. კაცამდე — მუსლიმანი, დანარჩენი სხვადასხვა ადგილ. ტრად. რწმენას ინარჩუნებს.

**მოსახლ. ძირითადი ნაწილი გლეხობაა,** მისდევნენ კავიან მიწათმოქმედებას და სამოვრულ მეცხოველეობას. ეკონომიკურად აქტ. მოსახლ. დაახლ. 90% დასაქმებულია სოფ. მეურნეობაში. ბ. აფრ. ერთ-ერთი ყველაზე მჭიდროდ დასახლ. ქვეყანაა (125 კაცი 1 კმ<sup>2</sup>-ზე, 1974). მნიშვნელოვანი ქ-ებია: ბუჟუმბურა (90 ათ. მცხ., 1974), გიტეგა, ბურუნი, მურამგია, ნგოზი, მუინგა, ბუბანზა.

**ისტორიული ცნობა.** ბ-ს ძვ. და შუა საუკ. ისტორია ნაკლებად არის შესწავლილი. ანტ. წყაროებით ქვეყნის აბორიგენები პიგმეები იყვნენ. მოგვიანებით ბ-ს ტერიტორიაზე დასახლდნენ ბანტუს ხალხები. XV–XVI სს. ბ. დაიპყრო ჩრდ-იდან მოსულმა ეთიოპიდურმა ტომმა. XVIII ს-ში შეიქმნა ბ-ს დამოუკიდებელი ფეოლ. სამეფო. მისი პირველი ცნობილი მეფე (მვამი) იყო ნტარე I (მართავდა 1720–60). მან გააერთიანა აქ არსებული ცალკეული სახელმწიფოები და შექმნა ერთიანი სამეფო. ბ. გაძლიერდა ნტარე II-ის (მართავდა 1825–52) დროს, რ-მაც დამპყრობლური ომებით ქვეყნის ტერიტ. თითქმის დღევანდელ საზღვ-

რამდე გაზარდა XIX ს. II ნახ და XX ს. დამდეგს ბ-ში შინაომები გაჩაღდა. ეფრ. კოლონიზატორები ცდილობდნენ ამით ესარგებლათ. 1899 ქ. უსუმბურაში (ბუჟუმბურა) დაარსდა გერმ. სამხ. პოსტი, 1903 ბ. შევიდა გერმანიის აღმოსავლეთი აფრიკის შემადგენლობაში. I მსოფლიო ომში (1914–18) გერმ. დამარცხების შემდეგ ბ. გახდა ბელგ. სამანდატო ტერიტ. რუანდა-ურუნდის შემადგენელი ნაწილი (ურუნდი — ბ-ს სახელმწ. სუპილის ენაზე, მიღებულია კოლონ. ბატონობის დროს). 1946 დეკ. გაერომ რუანდა-ურუნდი ბელგ. სამეურვეო ტერიტორიად გამოაცხადა. იგი გაერთიანებული იყო ბელგ. კონგოსთან ადმ. კავშირში, მაგრამ ცალკე ვიცე-საგუბერნატოროს ქმნიდა. საკანონმდებლო და აღმასრ. ხელისუფლებას ახორციელებდნენ ბელგ. მეფე და პარლამენტი. ფაქტობრივად ქვეყანას მართავდა ვიცე-გუბერნატორი (1959-იდან — გენ.-რეზიდენტი). კოლონიალიზმის პერიოდში რუანდა-ურუნდის მოსახლეობას დაეკისრა მძიმე ბეგარა (მუშახელის იძულებითი შეგროვება კატანგის მალაროებში სამუშაოდ და სხვ.). 50-იანი წწ. ბოლოდან გაძლიერდა განმათ. მოძრაობა. შეიქმნა ბევრი პოლიტ. პარტია; მ. შ. დიდი გავლენით სარგებლობდა 1959 დაარსებული ბ-ს ერთობისა და ეროვნ. პროგრესის პარტია (დამაარსებელი ლუი რვაგასორე), რ-იც მოითხოვდა კოლონ. რეჟიმის მოსპობას და ბელგ. ჯარების გაყვანას, და ქრისტ.-დემოკრ. პარტია (მოითხოვდა ბ-თის თვითმმართველობის უფლების მინიჭებას მეურვეობის რეჟიმის ფარგლებში). 1960 კომუნალურ არჩევნებში გაიმარჯვა ქრისტ.-დემოკრ. პარტიამ (არსებობდა 1962-მდე). 1961 იანვ. ამ პარტიის ლიდერებმა შექმნეს დროებითი მთავრობა, მაგრამ 1961 წ. 18 სექტ. საკანონმდებლო კრების არჩევნების შედეგად ხელისუფლება გადავიდა ერთობისა და ეროვნ. პროგრესის პარტიის ხელში (თავ-რე ლუი რვაგასორე, 1961 წ. 13 ოქტ. მოკლეს უცხოეთის აგენტებმა). 1962 წ. 27 ივნ. გაეროს სპეც. სესიამ მიიღო გადაწყვეტილება 1962 წ. 1 ივლ-იდან ბელგ. მეურვეობის ლიკვიდაციის შესახებ რუანდა-ურუნდიზე, რ-ის ტერიტორიაზე იმავე დღეს შეიქმნა ორი დამოუკიდებელი სახელმწიფო. რუანდის რესპ. და ბ-ს სამეფო. 1962 წ. 26 ივლ. ბ. მიიღეს გაეროში. ბ-ს დამოუკიდებლობის გამოცხადების შემდეგ გაჩაღდა შიდაპოლიტ. ბრძოლა, რ-ის შედეგად მონარქია მოისპო და დამყარდა რესპ. წყობილება. 1966 წ. 28 ნოემბ. ბ. გამოცხადდა რესპუბლიკად; პირველი პრეზიდენტი და მთავრობის ხელმძღვანელი გახდა პოლკ. მიშელ მირომბერო. 1962 დამყარდა დიპლ. ურთიერთობა ბ-სა და სსრკ-ს შორის, ხოლო 1964 ხელი მოაწერეს ხელშეკრულებას კულტ. და მეცნ. თანამშრომლობის შესახებ.

ბ-ს მმართველი პარტიაა ერთობისა და ეროვნული პროგრესის პარტია, დაარსდა 1959.

**ეკონომიკა.** ბ. ეკონომიკურად სუსტად განვითარებული აგრ. ქვეყანაა. მთლიანი ეროვნ. პროდუქტის უმთავრეს ნაწილს იძლევა სოფ. მეურნეობა; მრეწველობას, რ-მაც მხოლოდ 1970-იან წლებში დაიწყო განვითარება, კონტროლს უწევს უცხოეთის, უმთავრესად ბელგ. კაპიტალი.

**სოფ. მეურნეობაში** ჭარბობს წვრილი და უწვრილესი გლეხური მეურნეობები, რ-თა ნაწილი გაერთიანებულია საწარმოო კოოპერატივებში. მთავარი კულტურაა ყავა (26 ათ. ტ, 1974), სწრაფად ვითარდება ბამბის წარმოება (5,5 ათ. ტ, 1974). მოჰყავთ არაქისი, მანიოკი, ბატატი, ბრინჯი, ლობიო, სიმინდი, თამბაქო და სხვ. თევზჭერა წარმოებს ტანგანიკაზე (10–15 ათ. ტ თევზი წელიწადში).

ბ-ს მინერ. რესურსები თითქმის შეუსწავლელია. მცირე რაოდენობით მოიპოვებენ კალისა და ტანტალ-ნიობიუმის მადანს და ოქროს. პიროვნეგროგურსები თითქმის

გამოუყენებელია. ელექტროენერგიის დიდ ნაწილს ბ. ზაირის რესპუბლიკიდან იღებს. მრეწვ. სუსტადაა განვითარებული. ძირითადად არის სას.-სამ. ნედლეულის გადამამუშ. წვრილი საწარმოები (ყავისა და ბამბის საწმენდი, ზეთსახდელი, საპნის და სხვ.), ცემენტის, აგურის, ხე-ტყის სახერხი ქ-ნები, საფეიქრო. ფეხსაცმლის ფ-კები. მთავარი სამრეწვ. ცენტრია ბუჟუმბურა შემორჩენილია ტრად. ხელოვნობა.

ბ-ში რკინიგზა არ არის. საავტ. გზების საერთო სიგრძეა 7 ათ. კმ. ნავსნობა — ტანგანიკის ტბაზე. მთავარი ნავსადგურია ბუჟუმბურა. აეროპორტებია ბუჟუმბურასა (საერთაშ. მნიშვნელობის) და გიტეგაში.

1973 ექსპორტმა შეადგინა 2379,9 მლნ. ბურუნდული ფრანკი, იმპორტმა — 2495,1 მლნ.; გააქვთ ყავა „არაბიკა“ (ექსპორტის მთელი ღირებულების დაახლ. 4/5), ბამბა, ტყავ-ნედლეული, კალისა და სხვა ლითონების კონცენტრატები. შეაქვთ საფეიქრო ნაწარმი, სურსათი, სატრანსპ. საშუალებები, ნავთობპროდუქტები. ვაჭრობაში მთავარი პარტნიორებია აშშ, ბელგია — ნიდერ. ეკონ. კავშირი, გერმ. იაპონია.

**განათლება.** ბ-ში რესპ. დამყარების შემდეგ ყველა მოქალაქეს მიენიჭა უფასო დაწვ. და საშ. განათლების უფლება.

ბ-ს განათლების სისტემაში შედის საბავშვო ბაღები, 6-წლიანი დაწვ. სკოლები, 6-წლიანი საშ. სკოლები, დაწვ. სკოლის 7-ზაზე მომუშავე პროფ.-ტექ. სკოლები, 7-წლიანი საშ. პედ. სკოლები, 4-წლიანი პედ. სასწავლებლები. 1973/74 სასწ. წელს დაწვ. სკოლაში სწავლობდა 200 ათ-მდე მოსწავლე, საშ. სკოლაში — 7 ათ., პროფ.-ტექ. სკოლებში — 2 ათასზე მეტი მოსწავლე, პედ. სკოლებსა და სასწავლებლებში — 2,3 ათასზე მეტი. საშ. სკოლის მასწავლებლებს ამზადებს ქ. ბუჟუმბურის უმაღლესი პედ. სკოლა. 1960 ბუჟუმბურაში გაიხსნა საუნივერსიტეტო ცენტრი, რ-იც 1964 გადაკეთდა უნ-ტად (ფაკ-ტები: საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა, ფილოს. და ფილოლ., ეკონ. და საზ. მეცნიერებათა). 1973/74 სასწ. წ. სწავლობდა 350-მდე სტუდენტი.

ბ-ში გამოდის მთავრობის რამდენიმე გაზეთი ფრანგ. და კირუნდი ენებზე. რადიოგადამცემები წარმოებს 1961-იდან კირუნდი, ფრანგ და სუაჰილი ენებზე.

**ხალხური ხელოვნება.** ბურუნდელი ხელოსნები წნავენ ჩალის ჭილოფებს, ნაირ-ნაირი ფორმის კალათებსა და საოჯახო ნივთებს, რ-ებიც შემკულია თეთრი, შავი და წითელი გემო. (შუბისებრი, ტხილი) ორნამენტით. ასეთივე ორნამენტი (ამოკვეთილი, ამომწვარი, საღებავით დახატული) ამშვენებს ხის ნაკეთობებსაც (ჭურჭელი, ფარები, კაპარტები).

**ლიტ.** : Карпушина В., Бурунди, М., 1965; Нова́шная история Африки, 2 изд., М., 1968, с. 451–463; Deux ans de la République Burundi, Bujumhura, 1968.

**ბურუნდუპი** (*Eutamias sibiricus*), ბუმშუმწვარი ცხოველი ციფისებრთა ოჯახისა. სხეულის სიგრძეა 17 სმ, კუდისა 12 სმ. ბინადრობს აზიისა და ჩრდ.-აღმ. ეფრ. ტყეებში. იკვებება წიწვოვანი და ფოთლოვანი მცენარეების თესლით, სოკოებით და სხვ. აზიანებს მარცვლოვლის ნათესებსა და ბოსტნეულს. ბ. ზამთარში ძილქუშს ეძლევა. რეწვის ობიექტია (იყენებენ ბეწვს).

**ბურუნდუპი**, ფურუსხანდა, ბურუსხანთუმი, უბეღესი ქალაქ-სახელმწიფო მცირე აზიაში, ანატოლიაში (ზუსტი ადგილმდებარეობა უცნობია), ძვ. წ. II ათასწლ. დასაწყისში მცირე აზიის ცენტრ. რ-ის ცალკეულ ქალაქ-სახელმწიფოთა შორის დაწინაურებულ ქვეყნად ითვლებოდა. ბ. ძველთაგანვე იყო ჩაბმული, ანატოლიაში უცხოელების (დას. და აღმ. სემიტების, მ. შ. ასურელების) მიერ გაჩაღებულ ვაჭრობაში. აქ მდებარეობდა სავაჭრო ორგანიზაცია (კოლონია — კარუმი), რ-საც საქალაქო თემის ტიპის ავტ. მმართველობის უფლება ჰქონდა. ძვ. წ. XVIII ს-ში ბ. და-



ბურუნდუპი.





სუსტდა და ანთოს მორჩილი გახდა; ძვ. წ. 1700—1200 წლებში ბ-მ დაკარგა თავისი პოლიტი. და ეკონ. მნიშვნელობა და ხეობის სამეფოს შემადგენლობაში შევიდა. ვარაუდობენ, რომ მოგვიანო ხანის ხეთურ იერო-გლიფურ წარწერებში (ძვ. წ. I ათასწლ.) ბ-ს სახელწ. პარ-ცუ-თა-ს (პარ-ზუ-თა-ს) ფორმით შემორჩა.

ლიტ.: გ. ი. რ. გ. ა. გ., სავაჭრო-კულ-ტურული ურთიერთობანი კაპადოკიასა და მეზობელ ქვეყნებს შორის ძვ. წ. II ათასწლე-ულის დასაწყისში, «ავგასიურ-ახლოდმოშავ-ლური კრებული», 1962, [ტ.] 2; G. A. P., Les Assyriens en Cappadoce, P., 1963.

გ. გიორგაძე.  
**ბაზრევა**, ცილინდრული ფორმის სილრუის (ჭაბურღილი, შპური და სხვ.) შექმნის პროტეისი დედამიწის ქერქში (ზოგჯერ ზე-ლოვნურ ნაგებობებში). ბ-ის მიზანია სა-სარგებლო წიაღისეულის ძიება, თხევადი და აირიანი წიაღისეულის მოპოვება, აფეთქებითი სამუშაოების ჩატარება, ქან-ების თვისებათა კვლევა და მათი ზელოვნური გამოყენება, საბადოების გაუწყობლობა და სხვ. ბ. უმეტეს შემთხვევაში ქანის მექან. ნგრევით ხორციელდება. არსებობს ბ-ის არამექან. ხერხებიც (თერმული ბურღვა, პიძრაველიკური ბურღვა, აფეთქებითი ბურღვა და სხვ.), რეზიც ჯერჯერობით ნაკ-ლებდაა გავრცელებული. იმის მიხედვით, თუ როგორია საბურღი ინსტრუმენტის ქან-ზე მოქმედების ხასიათი, მექან. ბ-ის ხერხი შეიძლება იყოს დარტყმითი (იხ. დარტყმი-თი ბურღვა), ბრუნვითი და ბრუნვა-დარტყ-მითი. მონგრეული ქანი გამოაქვთ შეკუმ-შული ჰაერის, დაწნეული წყლის ან თხის ხსნარის ცირკულაციის მეშვეობით, ანდა საბურღი ინსტრუმენტის ბრუნვით. ნავთო-ბისა და აირის საბადოების ძიებისას გაჟავთ ღრმა (რამდენიმე კმ სიღრმის) ჭაბურღი-ლები, მყარი სასარგებლო წიაღისეულის ძიების დროს კი — უფრო ნაკლები სიღრ-მისა (რამდენიმე ასეულ მ-მდე). აფეთქე-ბითი სამუშაოების ჩასატარებლად განკუთ-ვნილი ჭაბურღილებისა და შპურების სი-ღრმე რამდენიმე ათეული მ-იდან რამდე-ნიმე ათეულ მ-მდეა.

ბ-ს დიდი ხნის ისტორია აქვს. 2000 წლის წინათ ჩინეთში მარილის ხსნარის მო-საპოვებლად სატყებითა და ბამბუკის შტან-გებით ბურღავდნენ ჭაბურღილებს, რ-თა დიამეტრი 12—15 მ იყო, სიღრმე კი 900 მ-ს აღწევდა (შტანგა და სატყის ჭაბურ-ღილში ინდ. ლერწმისაგან დაგროვებული ბა-გირით უშვებდნენ). ამავე მიზნით რუსეთში პირველი ჭაბურღილები XIX ს-ში გაიყვა-ნეს. წყლის მოსაპოვებლად პირველი ჭაბურ-ღილი გაიყვანეს 1126 საფრანგეთში, არტუ-ას პროვინციაში (აქედანაა სახელწ. არტუ-ზიული ჭა). დიდი ქალაქების სასმელი წყლით მოსამარაგებლად XIX ს. რუსეთ-შიც დაიწყო ბ-ის ტექ. განვითარება.

ბ-ის ტექ. განსაკუთრებული პროგრესი განაპირობა ნავთობის მრეწვ. განვითარე-ბამ. 1859 ამერ. დრეიკმა გაიყვანა ნავთობის პირველი ჭაბურღილი. რუსეთში ნავთობის პირველი ჭაბურღილი 1864 ანაპის მახ-ლობლად გაიყვანეს. თავდაპირველად ბურ-ღვისას გამოწვევ ძალად ცხენს იყენებდნენ. 1859 გ. რომანოვსკიმ პოდოლსკის მახლობ-ლად ნავთობის სარეწებზე პირველად გამოი-ყენა ორთქლის ძრავა. ბაქოს ნავთობის სარე-წებზე ორთქლის ძრავების გამოყენება 1873-იდან დაიწყო, ელექტროძრავებისა კი — 1901-იდან.

ნავთობის ჭაბურღილები პირველად დარტყმითი (შტანგური, ბაგირიანი) ბ-ით გაჟავდათ, მონგრეული ქანი გამოჰქონდათ სანგრევის გამოყენებით, რისთვისაც დაწ-ნეულ წყალს იყენებდნენ. 80-იან წლებში აშშ-ში (ლუიზიანას შტ.) დაიწერა რ-ო-ტორული ბურღვის ხერხი. საბურღ ინსტ-რუმენტად ფრთიან სატყებს იყენებდნენ, სანგრევის გამოსარეცხად კი — თხის ხსნარს. რუსეთში როტორული ბ-ის ხერხი პირვე-ლად 1902 ქ. გროზნოში ნავთობის სარეწებზე გამოიყენეს

1924 პილდმა (აშშ) გამოიგონა საბურ-ღი ინსტრუმენტის მიწოდების პირველი სარეგულირებელი ავტომატი, რ-იც გამოი-ყენეს როტორული ბ-ის დროს. XX ს. და-საწყისში აშშ-ში შეიმუშავეს დახრილი ჭა-ბურღილების გაყვანის მეთოდი. XIX ს. 70-იან წლებში წამოაყენეს წინადადება სანგრევი (სატყის ზემოთ) ძრავას დადგ-მის შესახებ. სანგრევის ძრავების შექმნაზე წარუმატებლად იმუშავეს მრავალი ქვეყნის გამოჩენილმა სპეციალისტებმა. მხოლოდ XX ს. დასაწყისში პოლ. ინჟ. ვოლსკიმ მიაღწია მიზანს: შექმნა სანგრევის სწრაფდარტყმითი პიძრავ. ძრავა (ე. წ. ვოლსკის ტარანი), რ-მაც სამრეწვ. გამოყენება პოვა. იგი თანა-მედროვე პიძრავდარტყმითი ძრავების პრო-ტოტიპად ითვლება.

1922 მ. კაპელიუზნიკოვმა, ს. ვოლკმა და ნ. კორნეემა დააპატენტეს მსოფლიო-ში პირველი ტურბინური (მრავალ-იარუსიანი პლანეტარული რედუქტორის მქონე ერთსაფეხურიანი ტურბინის ბაზაზე), რ-საც 1934-მდე ნავთობის ჭაბურღილების გასაყვანად იყენებდნენ. პ. შუმილოვმა, ე. თალიევმა და სხვ. 1935—39 შეიმუშავეს და დააპატენტეს მრავალსაფეხურიანი ურედუქ-ტორი ტურბინური კონსტრუქცია. ამის შედეგად სსრკ-ში ძირითადად ტურბინული ბ-ის ხერხი დაიწერა. 30-იან წლებში აშშ-ში საწარმოო პირობებში გამოყენადეს ელექ-ტრობურღი, რ-საც პქონდა რეაქტიული მო-მენტისაღმი წინააღმდეგობის გამოწვევ ღუ-ზა. 1936 კვინტერმა და ნ. ალექსანდროვმა სსრკ-ში პირველად დაამუშავეს რედუქტო-რიანი ელექტრობურღის კონსტრუქცია, ხო-ლო 1938 ა. ოსტროვსკიმ და ნ. ალექსანდ-როვმა შექმნეს ელექტრობურღი, რ-ის სა-ტყის აბრუნებდა ჭაბურღილში ჩაშვებული ელექტროძრავა. 1951—52 ა. მინინის, ა. პოგარსკისა და კ. ჩეფრანოვის წინადადებით ბამკირეთში ნავთობის ჭაბურღილის ბ-ისას გამოიყენეს ელექტრობურღი, რ-იც რეაქ-ტიულ მომენტს ნიშანცვლადი ბრუნვით ახშობდა.

დახრილი ჭაბურღილი წყლის ამოსაყვა-ნად პირველად გაიყვანა ს. ვოისლავმა 1894 ბოჰანსკთან. რ. იოანსიანის, პ. შუმილოვის, ე. თალიევისა და მ. გუსმანის წინადადებით 1941 ბაქოში დახრილი ჭაბურღილი გაი-ყვანეს, რამაც ტურბინული დახრილად მიმართული ბურღვის მეთოდის დანერგვა განაპირობა. ეს მეთოდი გავრცელდა საზ-ღვარგარეთაც. დასერილ რელიეფსა და ზღვის საბადოებზე ამ მეთოდს იყენებდნენ ჯგუფური ბ-ისას (ერთი მოედნიდან გაჟ-ავდათ 20-მდე დახრილი ჭაბურღილი).

1938—41 სსრკ-ში დაამუშავეს უწყვეტი, დახრილი, რეგულირებადი ტურბინული ბ-ის თეორიის საფუძვლები. ამ მეთოდს ჩვენშიც და საზღვარგარეთაც უპირატესად ისეთი დახრილი ჭაბურღილების გასაყვანად იყენებენ, რ-თა საბურღი მილების სვეტი უძრავია. 1941 ნ. ტიმოფეევმა წამოაყენა მდგრად ქანებში მრავალსანგრევიანი ბ-ის წინადადება. 1897 წწარ ოკენიში, კალი-ფორნიის სანაპიროსთან, გაბურღეს პირვე-ლი ჭაბურღილი ზღვაში. 1924—25 კასპი-ის ზღვის ილიჩის ყურეში ზელოვნურად შექმნილი კუნძულიდან ბრუნვითი ბ-ით გაიყვანეს ნავთობის ჭაბურღილი. 1934 ნ. ტიმოფეევმა ჯგუფური ბ-ით გაიყვანა ჭაბურღილები კასპის ზღვაში (არტყმის კუნძულზე). XX ს. 50-იან წლებში ზღვის ფსკერში ნავთობისა და აირის მოსაპოვებ-ლი ჭაბურღილების გასაყვანად შექმნეს ეს-ტაკადები, მცურავი საბურღი დანადგარები, სპეც. საბურღი გემები და სხვ.

თანდათან მატულობს ნავთობისა და აირის ჭაბურღილების სიღრმე და გაყვანის სიჩქარე. მაგ., 60-იან წლებში თათრეთის ასსრ-ში 1800 მ სიღრმის ჭაბურღილი (d = 214 მმ) საშუალოდ 12—14 დღეში გაჟავდათ. სსრკ-ში ნავთობისა და აირის საექსპლუატაციო ჭაბურღილების საშ. სი-ღრმემ 1710 მ-ს მიაღწია. უდიდესი სიღრმის (7—8 კმ) ჭაბურღილია აშშ-ში. სსრკ-ში



ბურუნდი. ტექნიკური სკო-ლა ბუუმბურაში.

ნავთობისა და აირის ძიების მიზნით ბაქოს მახლობლად და კასპიისპირეთში (არალ-სორის რ-ნში) გაყვანილია 6,7 და 6,8 კმ სიღრმის ჭაბურღილები. საერთაშ. პროგ-რამის („დედამიწის ზედა მანტია“) შესაბა-მისად მიმდინარეობს ზეღრმა ბურღვის სამუშაოები დედამიწის ქერქისა და ზედა მანტიის შესასწავლად. ამ პროგრამით სსრკ-ის 5 რ-ნში გათვალისწინებულია 15 კმ სიღრმის ჭაბურღილის გაყვანა. პირველი ასეთი ჭაბურღილის გაყვანა (ტურბინული ბურღვის მეთოდით) დაიწყო 1970 ბალტიის ფარზე.

განუწყვეტლივ ვითარდება ნავთობისა და აირის ჭაბურღილების ბ-ის ტექნიკა. მიმდინარეობს მუშაობა ტურბინური ბ-ის კონსტრუქციის შესაქმნელად, რ-ის მეშვეობით გახანგრძლივდება ჭაბურღილ-ში ჩაშვებული სატყის მუშაობის დრო.

მყარი სასარგებლო წიაღისეულის სა-ძიებო ბ-ის განვითარებას უკავშირებენ შვეიც. მესათის გ. ლეშოს მიერ აღმასის ბურღის გამოგონებას (1862). ეს ბურღი (ალმასებით არმირებული ფოლადის ღრუ ცილინდრი) დამაგრებული იყო ლითონის ღრუტანიან შტანგზე, რ-ის მეშვეობით ჭა-ბურღილის სანგრევის გამოსარეცხ წყალს აწვდიდნენ. ალმასის ინსტრუმენტისა და პირველი საბურღი დანადგარი შექმნა ფრან-გმა ინჟ. პერეტმა.

1871—72 რუსეთში (ბახმუტისა და სლა-ვიანსკის მახლობლად) დაიწყო ქვემარდიის საძიებო ჭაბურღილების (სიღრმე—90 და 120 მ) გაყვანა. 1885 ვოისლავმა (რუსეთი) გამოიგონა დიდი დიამეტრის ჭაბურღილე-ბის გასაყვანი ბურღი, ხოლო 1897 პატენტი მიიღო. 1899 ამერ. ინჟ. დეივისმა გამოიყენა საფანტაინი ბ-ის მეთოდი. I მსოფლიო ომის პერიოდში გერმ. ინჟ. ლომანის წინადადე-ბით საბურღი ინსტრუმენტისათვის დაი-წყო სალი შენადნობების გამოყენება.

საძიებო ბ-ის ტექნიკა რუსეთში მნიშვნე-ლოვნად განვითარდა ოქტ. რევ. შემდეგ. 1923—25 ინერგება საფანტაინი ბურღვის ხერხი და იწყება სალი შენადნობების გამო-ყენება. 1925—26 სორმოვის ქარხანაში აო-თვისეს „კიისტონისა“ და „ემპაირის“ ტიპის დარტყმით-ბაგირიანი საბურღი დაზგების წარმოება. რამდენიმე წლის შემდეგ ნ. კუ-ლიჩინიმა შექმნა დარტყმით-ბაგირიანი სა-ბურღი დაზგის პირველი სამამულო კონსტ-რუქცია (უა — 75—150). 1935 საბჭ. ინჟ. ვ. კომაროვმა შექმნა დარტყმით-ბრუნვითი ბ-ის მანქანა. 1939 ბ. ჩაყურსული პნეიმა-დამრტყმელებით დაიწყო. 1940-იდან ინერ-გება შნეკური ბურღვის მეთოდი. იაკუტის ალმასის საბადოს აღმოჩენის შემდეგ გა-ფართოვდა ქანის მგრევი ალმასიანი ინს-ტრუმენტის გამოყენების სფერო. 1962 გავრ-ცელდა სინთეზური ალმასები. ალმასიანი ინსტრუმენტით ბ-ის ტექნოლ. სრულყოფა-ში დიდი დამსახურება მიუძღვით საბჭ. მეც-ნიერებს.

1956 საძიებო ჭაბურღილების გაყვანის საშ. სიჩქარე თვეში ღონეცკის აუზში 265 მ იყო, კრივოი-როვის აუზში — 360 მ, ხოლო კურსკის მაგნ. ანომალიაზე — 600 მ (1965). საძიებო ბ. უმთავრესად ბრუნ-ვითი ხერხით ხორციელდება. 1970 გაყვა-ნილი ჭაბურღილების საერთო მეტრაჟის 80% გაბურღულია ამ ხერხით. მუშაობენ საძიებო ბ-ის სრულყოფისათვის (ქანების

მოსინჯვის საბურღი მეთოდებისა და აპარატების შექმნა, ბის ტექ. ხერხებისა და ტექნოლო. გაუმჯობესება და სხვ.).

XIX ს-მდე შპურებისა და ჭაბურღილებს (ასაფეთქებელი მუხტის მოსათავსებლად) ხელით ბურღავდნენ. XIX ს. I ნახევარში გაჩნდა ხელით ბის მექანიზმები. 1899 კაუზმა (აშშ) პირველმა აიღო პატენტი ორთქლის საბურღი მანქანაზე. 1852 შევიც. კოლადონმა შექმნა შეკუმშული ჰაერით მომუშავე საბურღი მანქანა. XIX ს. ბოლოს ნაკლები მწარმოებლობის დგუშინი მანქანები შეცვალეს ჩაქურის ტიპის პერფორატორებით (იხ. საბურღი ჩაქური). XX ს. 50-იან წლებში მნიშვნელოვნად გაუმჯობესდა შპურების ბის ტექნიკა: შეიქმნა მაღალი სიჩქარის ბრუნვა-დარტყმითი მოქმედების საბურღი მანქანები, სხვადასხვა მოწყობილობანი (პნეუმოსაყრდენები, მანიპულატორები, ავტომომწოდებლები) და საბურღი ურიკები. ამავ პერიოდში საბურღი ქანის გამოსატანად დაიწყო დაწესული წყლის გამოყენება (შეკუმშული ჰაერის ნაცვლად), რითაც გაუმჯობესდა მუშაობის სანიტ. პირობები. მძლავრი და მსუბუქი ელექტრული და პნეუმოდარტყმითი, აგრეთვე მაღალხარისხიანი საბურღი ინსტრუმენტების შექმნამ განაპირობა ბრუნვითი ბის გამოყენების შესაძლებლობა საშ. სიმაგრის ქანებში. დარტყმითი მოქმედების ელექტრული საბურღი მანქანის შექმნის ცდებს ჯერჯერობით სასურველი შედეგი არ მოუცია.

30-იან წლებში ქ. აპატიტისა და ქ. კრიკოტი-ოროვის კომბინატებში მადნეულის მოსაგროვად შპურების ნაცვლად ჭაბურღილების გაყვანა დაიწყო. ამ დროიდან იწყება ჭაბურღილების მიწისქვეშა ტექ. განვითარება. 1935 ა. მინიაილომ შექმნა რბილ ქანებში ჭაბურღილების გასაყვანი დაზგა, რასაც ჰქონდა 150 მმ-იანი საჭრისი. 1938 ა. სილორენკომ შეიმუშავა ჩაქურული პერფორატორებით ჭაბურღილების გაყვანის მეთოდი. 1954 მანვე დაამზადა საბურღი დაზგის (ბა-100) სამრეწვ. ნიმუში, რის მუშა სხეული — წყალ-ჰაერის ნარევი — გადაბურღების შემდეგ საიმედოდ ახშობს მტვერს. ამ ტიპის მანქანების გამოყენებამ ხელი შეუწყო მადნის საბადოთა დამუშავების მაღალმწარმოებლობითი მეთოდების ფართოდ დანერგვას. 1959 შექმნეს ნახევრად ავტომ. დაზგა ნკრ-100 პნეუმოდარტყმითი ბურღისათვის (ჭაბურღილის დიამეტრი — 85-100 მმ, სიღრმე — 50 მ). 60-იან წლებში შეიმუშავეს ურიკაზე დამონტაჟებული ბრუნვა-დარტყმითი მოქმედების საბურღი მანქანების კონსტრუქციები.

კარიერებზე ჭაბურღილების გაყვანა რუსეთში 1908 დაიწყო. აშშ-ში ასაფეთქებელი ჭაბურღილების გასაყვანად ბაგორიანი დარტყმითი დაზგები XX ს. დასაწყისში გამოიყენეს. ასეთი დაზგები სსრკ-ში 30-იან წლებში დაინერგა, 60-იან წლებამდე მაგარ ქანებში ბისას (ჭაბურღილის დიამეტრი — 50-300 მმ) ძირითადად ამ დაზგებს იყენებდნენ. 1939 სსრკ-ში აითვისეს ბრუნვითი ბ. (საბურღი ქანი გამოჰქონდათ შნეკებით). 1956-57 დაიწყო ბ. საღარავიანი ინსტრუმენტით. 1958 შეიმუშავეს კომბინირებული დარტყმით-საღარავიანი საბურღი ინსტრუმენტი, რის გამოყენება შესაძლებელია ბრუნვითი ბის დაზგებზე. 1959 დაიწყო ცეცხლური (თერმული) ბის

დაზგების (სბო-1, სბო-2) გამოყენება მაგარი, კვარცის შემცველი ქანების დასაწვრთვად. ცეცხლური ბისას ქანი ინგრევა აირის ჭავლის, რის სიჩქარეა დაახლ. 2000 მ/წმ, ხოლო ტემპ-რა 2000°C.

კარიერებზე ჭაბურღილების გასაყვანად სსრკ-ში ძირითადად ფრეზულ ბის იყენებენ. ჭაბურღილების მთელი მეტრაჟის 70% გაყვანილია ამ მეთოდით, 20% — შნეკური ბით, 10% — პნეუმოდარტყმითი, თერმული და დარტყმით-ბაგორიანი ბით. მნიშვნელოვნად გაიზარდა ბის სიჩქარე. ფრეზული ბისას იგი ცვლაში 40-60 მ-ს აღწევს. პერსპექტიულია ვიბრაციული ბურღვა.

სამთო მრეწვ. განვითარება მოითხოვს ბის მწარმოებლობის მნიშვნელოვან გაღრმავებას. ამ მიზნით მიმდინარეობს მუშაობა ახ. მეთოდების (პლასტიკური ბურღვა, ელექტროდარტყმითი ბურღვა, ელექტრო-იმპულსური ბურღვა) შესაქმნელად.

ქანების ბის მეთოდს ფართოდ იყენებენ ისეთი ვერც. გვირგვინის (ჭაურების) გაყვანისას, რთა დიამეტრი 3,5 მ-ს აღემატება (კონსტრუირებულია ჭაურგაყვანი აგრეგატები).

ლიტ.: კულიჩიჩი ნ. ი., ვოზდვიჟენსკი ბ. ი., სამიბო ბურღვა, [თარგმ. რუსულიდან], თბ., 1958; Вадехи Ю. В., Бурение нефтяных и газовых скважин, М., 1967; Волков С. А., Сулакшин С. С., Андреев М. М., Буровое дело, М., 1965; Иоанесян Р. А., Основы теории и техники турбинного бурения, М.—Л., 1953; Разведочное колонковое бурение, М., 1957; Федюкин В. А., Проходка шахтных стволов и скважин бурением, М., 1959.

**ბაზალა-აფთიაბი** საშაშაო, საწარმოო პროცესების ერთობლიობა, რის მიზანია აფთქების ენერგიის გამოყენებით მასივიდან ქანის ნაწილის მოცილება, მისი დამსხვრევა და გადაადგილება. ბ.-ბ. სასიღრუევების (ჭაბურღილების, კამერების, შპურების) გაყვანა ფეთქებადი ნივთიერების (ფნ) მუხტების მოსათავსებლად; სიღრუეთა დატენა ფნ-ით, მათი დაცობა და აფთქების აგზნება.

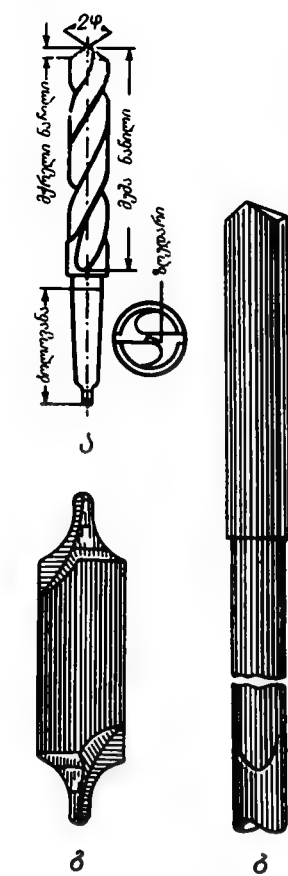
**ბაზალი**, საჭრელი იარაღი, რითაც ხერტენ (ბურღავენ) ლითონს, პლასტმასას, მინას, ხეს, გაჰყავთ შპურები ქანში, თბრინა ორმოებს. ლითონების დასამუშავებელი ბ. დანიშნულებისა და კონსტრუქციის მიხედვით არის სპირალური, საცენტრავი, კალმისებრი, ღრმა ბურღვისათვის განკუთვნილი (თოფის, ზარბაზნის) და სხვ. ყველაზე გავრცელებულია სპირალური ბ. (ნახ. 1, ა). იგი შედგება მიმართვლი და მჭრელპირებიანი მუშა ნაწილებისა და ბოლოვანასაგან, რითაც ბ-ს ამაგრებენ შპინდელში, ვაზნაში ან სახარატო ჩარხის უკანა ვეგის პინოლში. ბის ღერძის მიმართ სიმეტრიულად განლაგებული მთავარი მჭრელი პირები ცენტრ. ნაწილში შეერთებული არიან განივი წიბოთი და ქმნიან ორმაგ კუთხეს გვეგაში (2ფ). ამ კუთხის სიდიდეს განსაზღვრავენ დასამუშავებელი მასალის მიხედვით. მაგ., საშ. სისაღის თუფისა და ფოლადის დამუშავებისას იგი 116-118° უნდა იყოს, სალი ლითონების დამუშავებისას კი — 130-140°. ბ-ს აქვს ორი სპირალური ღარაკი, რეგშიც მიემართება ბის მაცივებელი სითხე და ჭრის პროცესში წარმოქმნილი ბურბუშელა. ღარაკის დახრის კუთხის სიდიდე (18°-იდან 30°-მდე) დამოკიდებულია ბის დიამეტრსა და დასამუშავებელ მასალაზე. ღრმა ნახვრეტების გასაკეთებლად ხმარობენ თოფის ბ-ს (ნახ. 1, ბ), რსაც მაცივებელი სითხისათვის ღარაკის ნაცვლად გამოქოლი ღრუ აქვს; ბის ზედაპირზე გაკეთებული ღარაკით სითხე დასამუშავებელი ნახვრეტის ფსკერიდან გარეთ გამოდის და თან გამოაქვს ბურბუშელა. საცენტრავ ბ-ს (ნახ. 1, გ) იყენებენ ნამზადში საცენტრე ნახვრეტების დასამუშავებლად, ხოლო კალმისებრს — უმეტესად სალი მასალის დასამუშავებლად. ბის მასალად ხმარობენ ნახშირბადოვან და ლე-

გირებულ საიარაღო ფოლადს. სალი მასალის დასამუშავებლად სპირალური ბის საჭრელ ნაწილს ლითონკერამ. სალი შენადნობის ფირფიტები აქვს. ლითონის დასამუშავებელ ბ-ს იყენებენ ყველა ტიპის საბურღ, სახარატო, რეგოლვერულ, ავტომ., ნახვრად ავტომ., აგრეგატულ და სხვა ჩარხებში, აგრეთვე ხელისა და მექან. სერეტელაში. ბის დასამუშავებელი ბის კონსტრუქციას განაპირობებს მერქნის სტრუქტურა: იგი შეიძლება იყოს სპირალური, ბრახნისებრი, შტოპორისებრი, კალმისებრი და სხვ. (ნახ. 2). სპირალურ ბ-ს აქვს ბრახნისებრი წვეტი და მჭრელი პირები, ბურბუშელა გარეთ გამოდის სპირალური ღარებით. მიწის ბ-ს (ნახ. 3) იყენებენ ბომბების დასაყენებელი, ხეების დასარგავი და სხვა ორმოების სათხრელად. იგი სახელურიანი ლითონის ღეროა, რსაც ბოლოზე შნეკური ან ბრახნისებრი ფრთები აქვს. შპურების გასაყვანი ბ. (ნახ. 4) ცილინდრული ან ექვსკანა ფორმის ლითონის ღეროა. მის ერთ ბოლოზე დამაგრებულია გვირგვინი (მჭრელი ნაწილი), ხოლო მეორეზე — ბოლოვანა, რითაც იგი მაგრდება საბურღი ჩაქურის ვაზნაში. ბის ღეროში გაკეთებულია ღარი, რის მიშვებით შპურის გასაყვანად აწვდიან წყალს ან შეკუმშულ ჰაერს. გვირგვინის ფორმა დამოკიდებულია გასაბურღი ქანის სიმაგრეზე. გვირგვინი ღეროზე დამაგრებულია ხრახნით ან შეერთებულია კონუსურად. ზოგჯერ კი იგი ღეროსთან ერთადაა გამოტყდილი. გვირგვინის მჭრელი ნაწილი არმირებულია სალი შენადნობის ფირფიტებით.

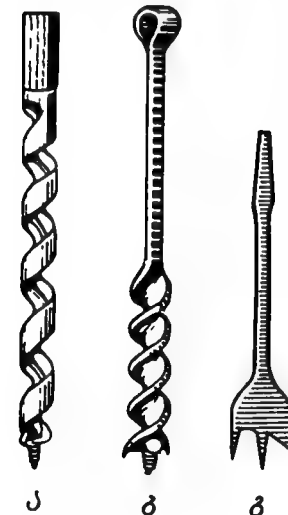
ლიტ.: ბოკუჩავა გ., რაზმაძე გ., ლითონსაჭრელი იარაღების დაგეგმარება, თბ., 1961; Грановский Г. И., Металлорежущий инструмент, М., 1952; Грубе А. Э., Станки и инструменты по деревообработке, т. 2, М.—Л., 1949.

გ. ჩხეიძე.  
**ბაზალი** სატაქსაციო, ხის ნამატის ან ხნოვანების განმსაზღვრელი იარაღი. ცნობილია პრესლერისა და მისი ანალოგიური შედური სატაქსაციო ბ., რსაც ხნოვანების ბ-საც უწოდებენ და იყენებენ უმთავრესად რბილმერქნიანი ხეებისათვის. სატაქსაციო ბის მთავარი მუშა ნაწილია ხრახნიანი მილი (პრესლერისა 16 სმ, შედურის — 27 სმ). რიც ხეში პერპენდიკულარულად იხრახნება და უკუტრიალით გამოაქვს მერქნის ნაწილი, რ-ზეც ხის ხნოვანების განსასაზღვრავად ითვლიან წლ. რგოლებს; ფორმულით ადგენენ ხის სისხოს ნამატს.

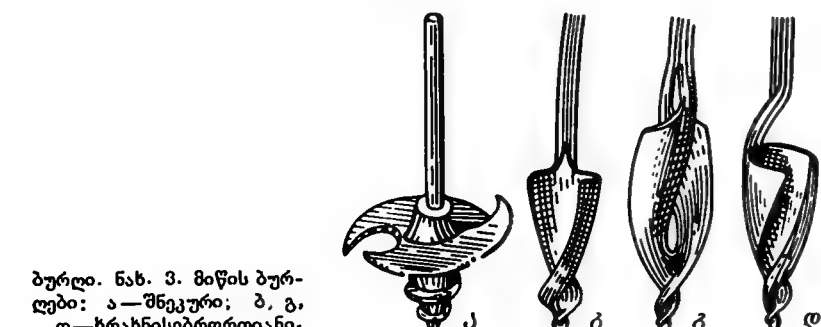
გ. მირზაშვილი.



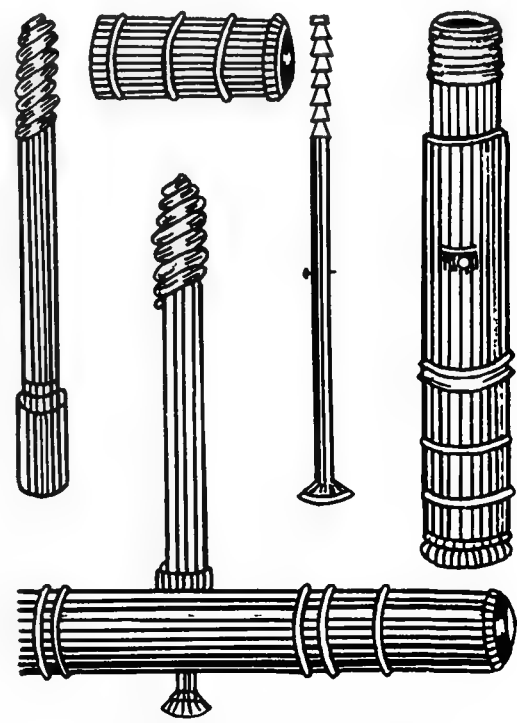
ბურღი. ნახ. 1. ლითონების დასამუშავებელი ბურღები: ა — სპირალური; ბ — ღრმა ბურღვისა; გ — საცენტრავი.



ბურღი. ნახ. 2. ხის დასამუშავებელი ბურღები: ა — სპირალური; ბ — შტოპორისებრი; გ — კალმისებრი.

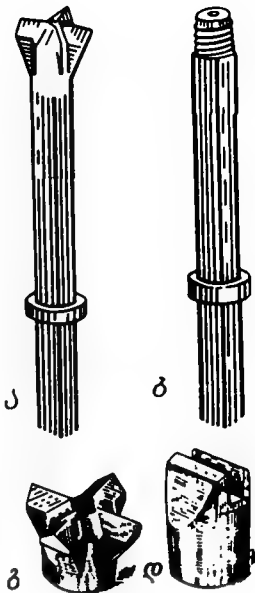


ბურღი. ნახ. 3. მიწის ბურღები: ა — შნეკური; ბ, გ, დ — ბრახნისებრფრთიანი.



პრესლერის სატაქსაციო ბურღი.





ბურღი. ნახ. 4. შპურების გასაყვანი ბურღები: ა — ჯვარედინგვირგვინიანი მთლიანი ბურღი; ბ — ბურღის ღერო (გვირგვინი მოხსნილია); გ — ჯვარედინა გვირგვინი; დ — სალი შენადნობის ფირფიტით არმირებული სატეხისებრი გვირგვინი.



ბურჩხა.



ბურჯი. ჩელიუსკინელების სახელობის ხიდი. თბილისი.

**ბურღის შპსი**, განსაზღვრავს ელექტრული დენისა და მის მიერ აღძრული მაგნ. ველის ურთიერთმიმართულებას. თუ ბურღის (მარჯვ. კუთხოვლით) დენის მიმართულებით ჩავხრახნით, მაშინ ბურღის სახელურის ბრუნვის მიმართულება დაემთხვევა ამ დენით აღძრული მაგნ. ველის მიმართულებას. **ბურღულაშული**, საკვები პროდუქტი. ამზადებენ წიწიბურას, ბრინჯის, ქერის, შვრიის, ბარდის, სიმინდის, ხორბლის მწიფე მარცვლებსაგან. ბ-ის მიღების ტექნოლო. პროცესებია მარცვლის გაწმენდა მექან. მონარევისაგან, დაორთქვლა და გაშრობა (ეს ორი პროცესი საჭიროა მხოლოდ ზოგიერთი მარცვლოვანი კულტურის, მაგ., შვრიის, ბარდის, სიმინდის დასამუშავებლად); მარცვლის დახარისხება ფრაქციებისა და ზომების მიხედვით; მარცვლის საფუძვლიანი დამუშავება საცხები და ჩენჩოს შემოსაცვლელი აპარატებით, საცრელი და სახები მანქანებით, საპირალბელი დგარიითა და „მოსაჭიქი“ დოლებით. დამუშავების შემდეგ მკვეთრად იცვლება მარცვლის გულის სტრუქტურა და ქიმი. შედგენილობა.

ბ. შეიცავს მცენარეულ ნახშირწყლებს (სახამებელს 88%), ცილებსა და ცხიმებს (0,5 — 6%). ხსნადი ნახშირწყლების რაოდენობა დაახლ. 2—2,5%-ია, ხოლო ახ. ტიპის ბურღულაშული (სიმინდის ფანტელები და სხვ.) მათი დაორთქვლისა და ხარშვის შემდეგ 14%-მდე მატულობს ხსნადი ცილების რაოდენობა (მაგ., შვრიის ბურღულში 1,97%-იდან 4,81%-მდე). ბ-ს კარგად ითვისებს ადამიანის ორგანიზმი. ზოგიერთ ქვეყანაში (ჩინეთი, ინდოეთი, იაპონია) მთავარ მარცვლად ბრინჯს პურის ნაცვლად ხმარობენ. სსრკ-ში გავრცელებულია შემდეგი სახის ბ.: ფეტვის გახეხილი და დანაყილი ბურღული, გახეხილი და გაპირალბული ბრინჯი, სხვადასხვა სახის წიწიბურას ბურღული, შვრიის პერკულესი და ღეროლი, ქერისა და ბარდის ბურღული, სიმინდის ღეროლი და ფანტელები, ხორბლის ბურღული („პოლტავეური“, „არტეკი“, მანისა და სხვ.). ბ-ის წარმოების ნარჩენებს იყენებენ სათიბად და საქონლის საკვებად.

ლიტ.: Ж и с л и я. Я. М. Технология и одорудование крупяного производства, М., 1966.

**ბურღული**, ღუმეთის რ-ნის სოფლების ახალი ბურღულისა და ძველი ბურღულის ძვ. სახელწოდება.

**ბურჩხა** (*Echinochloa crus-galli*), ერთწლოვანი სარეველა მცენარე მარცვლოვანთა ოჯახისა. სიმაღლე 30—150 სმ აღწევს, ფოთოლი ხაზურია, კიდებოკლიანი, გვამოვლილი საკველა, ნაყოფი მარცვალა, რიც მომწიფებისას ადვილად ცვივა და ასარეველიანებს ნიადაგს. ნიადაგში მარცვალა 20 წლამდე ინარჩუნებს გაღივების უნარს. ბ. ხშირად მიწაზე გართბული ბურქია. გავრცელებულია ცხელ და ზომიერ სარტყელში; სსრკ-ის ევრ. ნაწილში, ამიერკავკ. რესპუბლიკებში, დას. და აღმ. ციმბირში, შორეულ აღმოსავლეთსა და შუა აზიაში. იზრდება მინდორში, პალსა და ბოსტანში და სხვ. არასაკმაო აგროტექ. ღონისძიებათა ჩატარების შემთხვევაში შეიძლება ძლიერ დასარეველიანდეს ყველა ბოსტნეული და მინდვრის კულტურა, განსაკუთრებით ფეტვი და ბრინჯი. ბ-ის მწვანე მასა, თევზ, სილოსი ცხოველების საუკეთესო საკვებია. ბ რ ძ ო ლ ი ს ღ ო ნ ი ს ძ ი ე ბ ა ნ ი: ნაწვერალის აჩრვზა მოსავლის აღებისთანავე ან არაუგვიანეს 2—3 დღისა; სათიბი კულტურების საგულდაგულო მოვლა; ნათესების მწკრივითშორისების დამუშავება; სათესლე მასალის გაწმენდა, აგრეთვე პერბიციდების გამოყენება და სხვ.

**ბურცოვი** ივანე გრიგოლის ძე [1794 — 23. VII (4. VIII). 1829], დეკაბრისტი, გენ.-მაიორი (1829). სამამულო ომისა (1812) და საზღვარგარეთის ლაშქრობების (1813—14) მონაწილე. „ხსნის კავშირის“ და „ქეთილდღეობის კავშირის“ წევრი (1817—21), ზომიერი ფრთის ერთ-ერთი წარმო-

მადგენელი. იყო სამხ. ისტორიკოსი და თეორეტიკოსი, ხელმძღვანელობდა გენ. შტაბის ორგანოს „კოენნი ჟურნალს“. დეკაბრისტების სამხრეთის საზოგადოების დაარსების შემდეგ (1821) ჩამოსცილდა რევ. მოძრაობას. დეკაბრისტების საქმის გამო 6 თვე პატიმრობაში გაატარა. შემდეგ დააბრუნეს სამსახურში ქვეითი პოლკის მეთაურად. 1827 გადაიყვანეს კავკასიაში. მონაწილეობდა რუსეთ-ირან. (1826—28) და რუსეთ-ოსმ. (1828—29) ომებში. თავი გამოიჩინა ყარსისა და ახალქალაქის აღებაში, განსაკუთრებით კი — რუს. ჯარების მიერ ახალციხის გარემოცვისას. ავტორია ამ ომების სტრატეგიული გეგმებისა. ტრაპიზონზე ლაშქრობის დროს სასიკვდილოდ დაიჭრა. **ბურჭულა**, ყ ა რ ა უ გ ო მ ი, მწვერვალი კავკასიონის მთავარ წყალგამყოფ ქედზე, ონის რ-ში. სიმაღლე 4364,5 მ. აგებულია ქვედაპალეოზოური და კამბრიულისწინა გრანიტოიდებით. ბ. თოვლიან-ყინულიანი და კლდოვანი მწვერვალია. დას. კალთაზე ეშვება მყინვარი ნოწარულა, საიდანაც გამოედინება მდ. ნოწარულა (რიონის მარცხ. შენაკადი), სამხრ.-აღმ-ით ბოფოს მყინვარია, სადაც სათავე აქვს მდ. ბოფოსწყალს (ჭანჭახის მარჯვ. შენაკადი).

ბ. სანებლიძე. **ბურჭულაძე** ერმილე ესეს ძე (4. X. 1901, სოფ. სამება, ახლანდ. ჩოხატაურის რ-ნი, — 5. IX. 1970, თბილისი), ქართველ. ისტორიკოსი, ისტ. მეცნ. დოქტორი (1950), პროფესორი, საქ. სსრ მეცნიერების დამს. მოღვაწე (1962). სკკპ წევრი 1928-იდან. 1928—34 სწავლობდა და დამთავრა თსუ, იქვე ასპირანტურა. 1934-იდან მუშაობდა სკკპ ცკ-თან არსებული მარქსიზმ-ლენინიზმის ინტის საქართვე. ფილიალში უფროს მეცნიერ მუშაკად. 1935—37 იყო გორის პედ. ინ-ტის ისტ. ფაკ-ტის დეკანი, 1937—39 — საქ. სსრ განათლების სახ. კომისარი. 1939—47 — ა. ს. პუშკინის სახ. პედ. ინ-ტის დირექტორი და მარქსიზმ-ლენინიზმის კათედრის გამგე. 1953—54 თსუ-ის რექტორი. 1954 — 57 საქ. კპ ცკ-თან არსებული პარტკოლის პროფესორი. 1957-იდან საქართვე. პოლიტექ. ინ-ტის სკკპ ისტ., ხოლო 1968-იდან მეცნ. კომუნისმის კათედრის პროფესორი. ბ. ავტორია მონოგრაფიებისა მეცნ. კომუნისმის მნიშვნელოვანი საკითხების შესახებ. იყო საქ. სსრ I—III მოწვევების უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი, დაჯილდოებულია „საპატიო მინის“ ორდენითა და მედლებით.

თხზ.: სოციალიზმზე არაკაპიტალისტური გადასვლის ლენინური თეორია და პრაქტიკა, თბ., 1970; სოციალისტური ერები განვითარების ახალ ეტაპზე, თბ., 1965.

**ბურჯი**, 1. ქვეითების მაღალი, მრგვალი ნაგებობა, რიც სიმტკიცისათვის ციხესიმაგრის გალავანში ადგილ-ადგილ არის დატანებული. 2. ხიდისა და წყალსაშუბი პიდროტექ. ნაგებობის (კაშხალის, წყალსაგდების, წყალსაღებისა და სხვ.) საყრდენი. ბ-ს გადაცემა ხიდის მალის ნაშენის დატვირთვა (განაპირა ბ-ს კი — მიწაყრის დანაწილება), პიდროტექ. ნაგებობებში — წყლის წნევა (საკეტების მეშვეობით), საკეტების ამწვე მექანიზმთა დატვირთვა და სხვ.

**„ბურჯი“**, ქართ. დასურათებული ლიტ. ჟურნალი. გამოდიოდა თბილისში 1909, გამომცემელი — ნ. გუნია. გამოიცა ორი 16-გვერდიანი ნომერი. წარმოადგენდა ჟურნ. „ერთობის“ გაგრძელებას. ნახატები და კარიკატურები ეკუთვნის ა. გოგიაშვილს. „ბ-ის“ შემდეგ, როგორც მისი გაგრძელება, გამოვიდა ჟურნ. „ძალა“.

**ბურჰანედინე სივასი** (Burhaneddin Sivasi) ყადი აჰმედ (8. I. 1345, კასიერი, — 1398), პოეტი, სწავლული, სახელმწ. მოღვაწე. წერდა თურქ., არაბულ, სპარს. ენებზე. განათლება მიიღო პალასა და ეგვიპტეში. 1365 — 80 იყო კასიერის ყადი, შემდეგ სივასის (თურქეთი) მმართველი გახდა. სახელი გაითქვა, როგორც დივანის ავტორმა. წერდა ლაზალებს, რუბაიებს, თუთულებს. ლექსების

უმრავლესობა არუდის სისტემითაა გამართული. ბ. ს. განიცდიდა სპარს. პოეზიის გავლენას, მაგრამ მისი პოეტური ფერწერა ორიგინალურია. ბ. ს-ს შემოქმედების მთავარი თემებია მხედრული სიქველ და მიწიერი სიყვარული, რიც ხშირად მისტიკურ იერს იღებს. მის ენას ახასიათებს შუა და აღმ. ანატოლიური გამოთქმები, უფრო მეტად კი — აზერბ. ენის ელემენტები. ბ. ს-მ დიდი გავლენა მოახდინა მომდევნო ხანის თურქულენოვან პოეტებზე. **გ. ჯაველიძე. ბურჰან-მირზა** (გ. 1549), 1547—49 შირვანში სეფიანთა წინააღმდეგ მომხდარი აჯანყების წინამძღოლი. ეკუთვნოდა სეფიანთა მიერ 1538 დაშობილ შირვანშაჰთან დინასტიას. 1547 ისარგებლა ირან. შაჰის თამაზ I-ისა და შირვანის ნაცვალ ალექს-მირზას შორის ბრძოლით, აგრეთვე ირან-ოსმ. ომის განახლებით და სათავეში ჩაუდგა აჯანყებას შირვანის განთავისუფლებისათვის. ბ. მ-მ თავი შირვანშაჰად გამოაცხადა. იგი ოსმალების დაუკავშირდა და მისი დახმარების იმედი ჰქონდა. აჯანყების ძირითადი მონაწილენი გლეხები იყვნენ. ბ. მ-ს სიკვდილის შემდეგ აჯანყება სასტიკად ჩაახშვეს.

**ბუსა**, ბ უ ს ა ვ ა, ბ ო კ ო (საკ. სახელწ. — ბ უ ს ა ნ ო, ბ ი ს ა ნ ო), ხალხი, რიც ცხოვრობს ზემო ვოლტის (განის საზღვართან, მდ. თეთრი ვოლტის შუა დინებაზე), განისა და ნიგერის ფედერ. რესპ. (დაპირების საზღვართან, მდ. ნიგერის შუა დინებაზე) ცალკეულ რ-ნებში. საერთო რაოდ. დაახლ. 320 ათ. კაცი (1967, შეფასება). ბ-ს ენა მიეკუთვნება მანდე ენათა ოჯახის სამხრეთულ ჯგუფს. უმეტესობა ინარჩუნებს ადგილ. ტრად. რწმენებს. ნაწილი ისლამის მიმდევარია. მთავარი საქმიანობაა მიწათმოქმედება (ფეტვი, ბრინჯი) და მესაქონლეობა.

ლიტ.: Исмагилова Р. Н., Народы Нигерии, М., 1963.

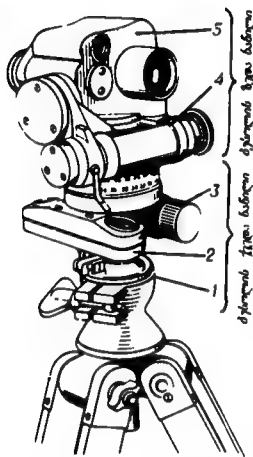
**ბუსანი**, ტბა ბურიატიის ასსრ-ში, ვიტიმის ზეგანზე, სამხრ. მუის ქედის ძირას, მდ. ციპის ტეფტონ. ხეობაში. ფართ. 36,8 კმ<sup>2</sup>, მაქს. სიღრმე 10 მ. ერთვის მდ. მოგოი. მდიდარია პლანქტონითა და თევზით.

**ბუსთანაძე**, ა ლ - ბ უ ს თ ა ნ ე ბ ი, არაბი განმანათლებლებისა და ლიტერატორების ოჯახი ლიბანში. ბ უ თ რ უ ს ა ლ - ბ უ ს თ ა ნ ი (1819 — V. 1883), „მეცნიერებისა და ხელოვნების შემსწავლელი სირიული საზოგადოების“ დამაარსებელი (1847). 1863 ლიბანში გახსნა პირველი ეროვნ. სკოლა. 60—70-იან წლებში დააარსა რამდენიმე პერიოდული გამოცემა, მ. შ. „პოლიტიკ., ლიტ. და სამეცნ. ჟურნალი „ალ-ჯინანი“. დაიწყო პირველი არაბ. ენციკლოპედიის „ცოდნის წრის“ გამოცემა. ს ე - ლ ი მ ა ლ - ბ უ ს თ ა ნ ი (1848 — 84), პუბლიცისტი და არაბ. ისტ. რომანის ერთ-ერთი ფუძემდებელი. თანამშრომლობდა „ალ-ჯინანსა“ და ენციკლოპედიაში. ს უ - ლ ე ი მ ა ნ ა ლ - ბ უ ს თ ა ნ ი (1856 — 1925), პუბლიცისტი, პომეროსის „ილიადის“ მთარგმნელი არაბ. ენაზე. განაგრძობდა ენციკლოპედიის გამოცემას. ბ უ თ რ უ ს ა ლ - ბ უ ს თ ა ნ ი (დ. 1898), არაბ. კულტ. და ლიტ-რის ისტორიკოსი, ავტორი წიგნისა „არაბი ლიტერატორები“ (ნაწ. 1—4, 1948—53) და სხვ. ფ უ ა დ ა ფ რ ა მ ა ლ - ბ უ ს თ ა ნ ი (დ. 15. VIII. 1906), ლიტერატურათმცოდნე, არაბ. კულტ. და ლიტ-რის ისტორიკოსი, არქეოგრაფი, არაბ. ენციკლოპედიის გამომცემელი (1956—66 გამოვიდა 6 ტ.), ლიბანის ეროვნ. უნ-ტის რექტორი.

**ალ-ბუსირი** შარაფ ალ-დინ მუჰამად იბნ საიდ (1212—1296), არაბი პოეტი. ცხოვრობდა ეგვიპტეში. სახელი მოიხვეჭა რელიგ. ხოტბებით. მუსლიმთა შორის დიდ პოპულარული იყო ბ-ს „წამოსასხამის კასიდა“, მიძღვნილი მუჰამად მოციქულისადმი. კასიდას ზეპირად სწავლობდნენ, მოთქრული ასოებით აწერდნენ საზ. შენობათა კედლებს. კასიდასა და მის ცალკეულ



თ. ბუსლავეი.



პერისკოპული საარტილერიო ბუსოლი (პსბ): 1—ვერტიკალური ღერძი-კბილანა, ორიენტირ-ბუსოლსა და საყენებელ ჭიანჭხანთან ერთად ქმნის ბუსოლის ქვედა ნაწილს, რომელიც ორიენტირების შემდეგ მუშაობის დროს უძრავად რჩება; 2—ორიენტირ-ბუსოლი, განკუთვნილია მაგნიტური ისრის მიხედვით პერისკოპული ბუსოლის ორიენტირებისათვის; 3—საყენებელი ჭიანჭხანა, რომელიც ვერტიკალური ღერძის გარშემო ბუსოლის ბრუნვის საშუალებას იძლევა; 4—ანათვალის ჭიანჭხანა, რომლის ბრუნვის დროს ბუსოლის ზედა ნაწილი ნელა შემობრუნდება ვერტიკალური ღერძის გარშემო და ურვევებს დანაყოფებს ბუსოლის დოლზე; 5—მონოკულარული, რომელიც იძლევა პირდაპირ გამოსახულებას.

ბუსტროფედიონი. ქვის სტელა წმიდა კანონის ტექსტით. მაგნესია, თესპალია. დაახლ. ძვ. წ. 550.

ბეითებს სასწაულებრივ ძალას მიაწერდნენ. ბ-ს კასიდები გამოირჩევა სტილის სისადავით, დიალექტიზმების სიუხვით. **ბუსლავეი** თედორე ივანეს ძე [13 (25). IV. 1818, ქ. კერენსკი, ახლანდ. სოფ. ვადისკი, პენზის ოლქი, — 31. VII (12. VIII). 1897, სოფ. ლიუბლინო, მოსკ. გუბ., ამჟამად მოსკ. ფარგლებში], რუსი ფილოლოგი და ხელოვნებათმცოდნე, პეტერბ. მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1860), მოსკ. უნტის პროფესორი (1847). მისი შრომები ეხება სლავ.-რუს. ენათმეცნ., ძვ. რუს. ლიტერის, ზეპირსიტყვიერებისა და ძვ. რუს. სახვითი ხელოვნ. საკითხებს. ლინგვ. კვლევის დროს ენის ისტორიას განიხილავდა კულტ. ისტორიასა და ფოლკლორთან კავშირში. ბ-ის ძირითადი საენათმეცნიერო ნაშრომია „რუსული ენის ისტორიული გრამატიკა“ (ნაწ. 1-2, 1863). ბ-მა გამოსცა ძვ. ხელნაწერები. მდიდარი მასალა აქვს წარმოდგენილი ძვ. რუს. ლიტერის ისტორიის, ფოლკლორისა და ხელოვნ. შესახებ დაწერილ ნაშრომებში („რუსული ხალხური სიტყვიერებისა და ხელოვნების ისტორიული ნარკვევები“, ტ. 1-2, 1861; „ზოგადი წარმოდგენები რუსული ფერწერული ხატების შესახებ“, 1866 და სხვ.). საყოველთაო აღიარება მოიპოვა წიგნით „რუსული დასურათებული აპოკალიფსისი“ (ტ. 1-2, 1884). ავტორია აგრეთვე მემუარებისა „ჩემი მოგონებანი“ (1897). ლიტ.: კანკავა მ., თედორე ივანეს ძე ბუსლავეის მეთოდური მემკვიდრეობა, თბ., 1961.

**ბუსნაირნი** (Strigiformes), ფრინველთა რიგი. ფართოდაა გავრცელებული მსოფლიოში (ანტარქტ. და ზოგიერთი ოკეანური კუნძულის გამოკლებით). აერთიანებს ორი ოჯახის 133 სახეობას. სსრკ-ში ორივე ოჯახის 12 გვარის 18 სახეობის 7 ბინადრობს, რთაგან საქართველოშია: ბუ, ზარნაშო, წყრომი, ოლოლი (ანუ ყურებიანი ბუ), ჭაობის ბუ, ბუკოტი, ბუკნაჭოტი. ბ-თა ნაპარბი ფორმები ცნობილია ეოცენიდან, თანამედროვე გვარების წარმომადგენლები ნაპოვნია ოლიგოცენში. ბ-თა ბუბულის რბილია, დამატებით ღებებს არ შეიცავს, უკაცკო სხივები წაგრძელებულია, რითაც აიხსნება ბუბულობიდან საფარველის სირბილე და უზმარო ფრენა. ზომით დედალი ჭარბობს მამალს. სახის ბუბულობი წარმოქმნის ე. წ. „სახის დისკოს“, რიც მხოლოდ ამ რიგის წარმომადგენლებისთვისაა დამახასიათებელი და ასიმეტრიულ ყურებთან ერთად სალოკაციო მნიშვნელობა აქვს. ბ-ებს მოკლე და მოკაუჭებული ნისკარტი, ბასრი ბრჭყალები, თითქმის ბრჭყალებამდე შებუბულული ოთხთითიანი (მეოთხე თითის შეუძლია უკან მობრუნება) ფეხები, დიდი ზომის თვალები, ძლიერ მოძრავი კისერი (შეუძლია თავის შემობრუნება 270°), მეტად მახვილი სმენა აქვთ. კისერი 14 მალისაგან შედგება, გულმკერდის მალეთი თავი უფოლად ბოლოვდება და „მკერდის“ ძვალს არ ქმნის. ტროპი (იხ. ტროპიანები) კარგადაა გამოხატული. აქვთ მოქმედი ბრმა ნაწლავი, კარგად განვითარებული მბგერი იოგი, რის საშუალებითაც მრავალნაირ ბგერას გამოსცემენ. ჩიჩხები არა აქვთ. უმრავლესობა მელამურ ცხოვრებას ეწევა. მობინადრე ფრინველებია. ბუდობენ ხეო

ფულურობში, გამოქვაბულებში, სორობში. ღებენ საშუალოდ 4-5 კვერცხს, კრუბობა გრძელდება 1 თვემდე. იკვებებიან მღრღნელებით, რითაც სარგებლობა მოაქვთ.

რ. ჟორდანი.

**ბუსოლი** (ფრანგ. Boussole), პორიზონტალური კუთხეების (აზიმიუტი, რუმბი) გასაზომი გეოდეზიური ხელსაწყო. ბ-ს იყენებენ პლანშეტის ორიენტირებისათვის და მაგ. ისრის მიხრის ობიექტის კუთხის განსაზღვრად, ამა თუ იმ წერტილის ტოპოგრ. ქსელზე მისაბმელად. ბ. მინით დახურული თითბრის კოლოფია, ფუძის ცენტრში დამაგრებულ ფოლადის წვეტანაზე ჩამოცმული აქვს მბრუნავი მაგ. ისარი. ისრის ზედაპირის დონეზე დამაგრებულია კუთხური დანაყოფებიანი მოსარკული ლიმიტი. ისრის ჩრდ. მხარე მოსვენებულია ან შეღებილია შავად. ხოლო სამხრეთი — ღია ფერისაა. წერტილზე დამიზნება ხდება ლიმიტის ნულოვანი დიამეტრით, დიოპტრებით ან ჭოგრით. ლიმიტზე ანათვლებს იღებენ ისრის წვერების ან ვერხვების საშუალებით.

**ბუსოლი**, სრულე კ. სიმუშირსა და ბროუტონის, მაკაირუსა და შავი ძმების კებს (კურილის კ-თა ჯგუფი) შორის. ობოტის ზღვას აკავშირებს წყნარ ოკეანესთან. სიგანე 68 კმ, სიღრმე 1275-1750 მ, ზოგად 2225 მ-მდე. ზედაპირული მუდმივი დინება წყნარი ოკეანიდან ობოტის ზღვაში შედის, სიღრმითი დინება კი — პირიქით. დამახასიათებელია მძლავრი მოქცევის დინებები. სახელი უწოდა ფრანგმა ზღვაოსანმა ე. ფ. ლაპერუზმა 1787 ფრეგატ „ბუსოლის“ სახელწოდების მიხედვით.

**ბუსტამანტა**, სანჩეს დე ბუსტამანტე ი სირვენ (Sánchez de Bustamante y Sirvén) ანტონიო (13. IV. 1865, პავანა, — 24. VIII. 1951, იქვე), კუბელი იურისტი და დიპლომატი. საერთაშ. სამართ. პროფესორი, პავანის უნტის იურიდ. ფაკ-ტის საპატიო დეკანი. საერთაშ. მართლმსაჯულების მუდმივი პალატის მოსამართლე. მისი ძირითადი ნაშრომებია: „საჯარო წესრიგის შესახებ საერთაშორისო კერძო სამართალში“ (1893), „ავტონომიის საწყისების შესახებ საერთაშორისო კერძო სამართალში“ (1914), „საერთაშორისო მართლმსაჯულების მუდმივი პალატის შესახებ“ (1923 და 1925), „საერთაშორისო საპაერო სამართლის შესახებ“ (1945) და სხვ. ბ-მ შეადგინა საერთაშ. კერძო სამართლის ცნობილი კოდექსი (იხ. ბუსტამანტეს კოდექსი).

**ბუსტამანტა** (Bustamante) კარლოს მარია დე (4. XI. 1774, ოახაკა, — 21. IX. 1848, მეხიკო), მექს. ისტორიკოსი და პოლიტ. მოღვაწე, მექს. დამოუკიდებლობისათვის ომის (1810-21) მონაწილე. 1822-იდან ეროვნ. კონგრესის დეპუტატი. გამოდიოდა მექს. მიმართ ამერ. აგრესიის (XIX ს. II მეოთხედი) წინააღმდეგ. ბ. იყო მექს. შესახებ მრავალი ისტ. ნაშრომის ავტორი, მექს. ისტორიოგრაფიაში ლიბერ. მიმართულების ერთ-ერთი ფუძემდებელი.

თხზ.: Continuación del cuadro histórico de la revolución mexicana, t. 1-4, Méx., 1953-63; Cuadro histórico de la revolución de América mexicana, t. 1-6, Méx., 1823-32.

**ბუსტამანტეს კოდექსი**, რეგიონული ხასიათის (ამერ. ქვეყნებისათვის) ერთ-ერთი უმნიშვნელოვანესი საკოდიფიკაციო აქტი საერთაშ. კერძო სამართლის სფეროში. მიიღეს 1928 წ. 20 თებ. პავანაში VI პან-ამერ. კონგრესიში და უწოდეს პროექტის მთავარი ავტორისა და ტექსტის რედაქტორის — კუბელი იურისტის ა. ბუსტამანტეს სახელი. კოდექსის მიზანია გადაწყვიტოს ამერ. კონტინენტის სახელმწიფოთა სამართ. ნორმებს შორის არსებული კოლიზია. ბ. კ. შედგება შესავლისა და ოთხი წიგნისაგან: 1. საერთაშ. სამოქალაქო სამართალი; 2. საერთაშ. სავაჭრო სამართალი; 3. საერთაშ. სისხლის სამართალი; 4. საერთაშ. პროცესუალური სამართალი. რატიფიცირებულია ლათ. ამერ. სახელმწიფოთა უმრავლესობის

მიერ. სხვა სახელმწიფოებში, მ. შ. აშშ-ში, სასამართლოები ბ. კ-ს სამართ. დამატებით წყაროდ იყენებენ.

**ბუსტრო-არსიზიო** (Busto Arsizio), ქალაქი ჩრდ. იტალიაში, ლომბარდიის ოლქში, ვარესეს პროვინციაში. 75,6 ათ. მცხ. (1969). სატრანსპ. კვანძი. მრეწველობაში ჩაბმულია ეკონომიკურად აქტ. მოსახლ. თითქმის ნახევარი. მეტალურგია, ხელოვნური ბოჭკოს, ფეხსაცმლის წარმოება, საფეიქრო (ბამბეულის), ტრიკოტაჟის, რადიოელექტრონული მრეწველობა, მანქანათმშენებლობა.

**ბუსტროფედიონი** (ბერძ. Bustrophēdon < bus — ხარი და strephō — შევარუნება, შევაცვებ), წერის ერთგვარი წესი; თუ ტექსტის პირველი სტრიქონი იწყება მარჯვნიდან მარცხნივ, მეორე გრძელდება მარცხნიდან მარჯვნივ, მესამე — ისევ მარჯვნიდან მარცხნივ და ა. შ. (თანამიმდევრობის სისტემატურობა ყოველთვის არაა დაცული). ბ. გვხვდება კრეტულ, ხეთურ, ეტრუსკულ, ბერძ. ძეგლებში.

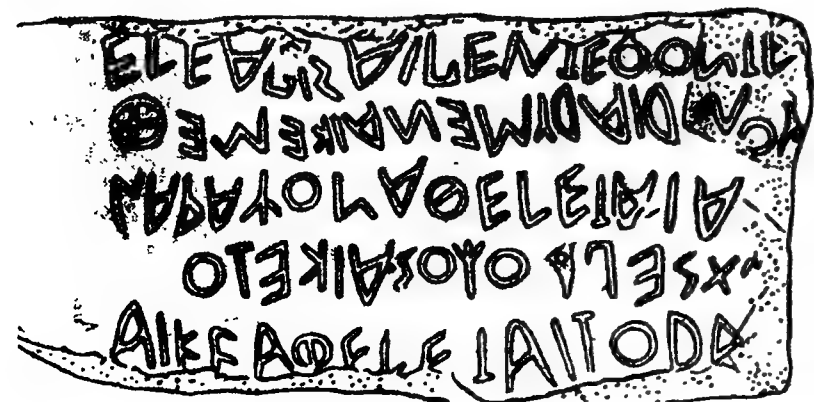
**ბუსუსანი** მცენარისა, მცენარის კანის უჯრედების ერთ-ან მრავალუჯრედიანი გამონაზარდები. მათი მსგავსია ე. წ. ემერგენცები, რ-თა წარმოქმნაში უფრო ღრმად მდებარე ქსოვილები მონაწილეობენ. ერთუჯრედიანი ბ-ს ვარსკვლავის ან დერილის ფორმა აქვთ, მრავალუჯრედიანები კი ქმნიან გრძელ გამონაზარდებს ან ქერქლებს. ბ. იცავენ მცენარეს ტემპერის ცვალებადობისაგან და უზარჩუნებენ ტენს. ხე-მეში, ეკლიანი და შხამიანი ბ. (მაგ., ჭინჭრის მესხავი ბ.) თავდაცვის საშუალებაა. ბ. ხშირად ხელს უწყობენ მცენარის ნაყოფის ან თესლის გავრცელებას, ამაგრებენ მცოცავ მცენარეებს საყრდენზე (ღეროს კაუჭისებრი ბ.), შეიწოვენ წყალს (ყველა მცენარის ფესვის ბ.), ასრულებენ გამომყოფი ორგანოების ფუნქციას (ჯირკვლოვანი ბ., რ-ებიც გამოყოფენ ეთეროვან ზეთებს) და სხვ.



მცენარის ბუსუსები: 1—ჭინჭრის მესხავი ბუსუსის წვერი; 2—ლობიის ბლაუჭა ბუსუსი; 3—დერილები ყვითელი ხანჭკოლის კანზე; 4—ხარწყას ბუსუსი; 5—პატარა ღვავის ბუსუსი; 6—სევის ბლაუჭა ბუსუსი; 7—დეციას ვარსკვლავისებრი ბუსუსი; 8—ბალბოფოთოლას ჯირკვლოვანი ბუსუსი; 9—დევისპარას ერთუჯრედიანი ბუსუსი; 10—მოკლე ჯაგრები ჭვავის ფოთოლზე; 11—თამბაქოს ღეროს ჯირკვლოვანი ბუსუსი.

**ბუსუსტანა** (Antennaria), მცენარის გვარი რთულყვავილოვანთა ოჯახისა. ცნობილია 50 (სხვა მონაცემებით 100-მდე) სახეობა, რიც გავრცელებულია ევროპაში, აზიაში, ამერიკასა და ავსტრალიაში. სსრკ-ში გვხვდება 7-9 სახეობა, საქართველოში 1—A. dioica, რიც მთის ზემო სარტყელში იზრდება. ორსახლიანი ქერისებრ შებუსული მცენარეა, ამ გვარის სახეობათა შორის ყველაზე გავრცელებული. იზრდება სსრკ-ის ევრ. ნაწილში, კავკასიაში, ციმბირსა და შორეული აღმოსავლეთის მშრალ მდელოებზე, მინდვრებსა და ნათელ ტყეებში.

**ბუსტალინი** (1, 3), დივინილი, ორგ. ნაერთი, უჯერი ნახშირწყალბადი  $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH} = \text{CH}_2$ , დამახასიათებელი სუ-





ნის მქონე უფრო აირი, ტუღ — 4,5°C, წყალში ცუდად იხსნება, სპირტსა და ნავთში — კარგად. პაერთან ბ. (1,6—10,8% კონცენტრაციისას) ფეთქებადსაშიშ ნარევეს წარმოქმნის. პაერში დასაშვები ზღვრული კონცენტრაცია 0,1 გ/მ³. წყალბადს, ჰალოგენებს, ჰალოგენწყალბადებსა და სხვ. ელექტროფილურ რეაგენტებს ბ. უმთავრესად 1,4 მდგომარეობაში იერებებს:  $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2 + \text{Br}_2 \rightarrow \text{CH}_2\text{Br}-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_2\text{Br}$ . ბ-ს დებულობენ ნორმალური ბუტანისა და ბუტილენების კატალიზური დეჰიდრირებით, აგრეთვე ეთილის სპირტის ორთქლის კატალიზური გარდაქმნით (ს. ლეხედივის ხერხი). პოლიმერიზაციისა და თანაპოლიმერიზაციის რეაქციით ბ-გან მიიღება კაუჩუკები.

**ბუტადიონი**, სამკურნ. პრეპარატი; ტკივილგამაყუჩებელი, სიცხისდამწვევი და ანთების საწინააღმდეგო საშუალება. ბ-ის ტაბლეტებს იყენებენ მწვავე და ქრონ. რევმატიზმის, რევმატული და ინფექციური პოლიარტრიტის, ნიკრისის ქარისა და სხვ. დაავადებათა სამკურნალოდ. ზოგჯერ ბ. იწვევს კუჭის გაღიზიანებას, კანზე გამოყვანისა და სხვა გვერდით მოვლენებს, მისი მიღება შეიძლება მხოლოდ ექიმის დანიშნულებით.

**ბუტაკოვი** გრიგოლ ივანეს ძე [27. IX (9. X), 1820, რიგა, — 31. V. (12. VI). 1882, პეტერბურგი], რუსი ადმირალი (1878). დაამთავრა საზღვ. კორპუსი (1836). 1847—50 შეადგინა შავი ზღვის პირველი სისტემ. ლოცია. ყირიმის ომში (1853—56) მეთაურობდა ორთქლისძრავიან ფრეგატ „ვლადიმირს“, სევასტოპოლის დაცვის დროს — „ხერსონესს“. 1856-იდან იყო შავი ზღვის ფლოტის მთავარი მეთაური და სევასტოპოლისა და ნიკოლაევის სამზ. გუბერნატორი. 1860-იდან გადაიყვანეს ბალტიის ფლოტში. 1867—77 მეთაურობდა ჯავშნოსან ესკადრას. 1881-იდან პეტერბ. პორტის მთავარი მეთაური. მან მნიშვნელოვანი წვლილი შეიტანა რუს. სამზ.-საზღვაო ფლოტის განვითარებაში — გარდაქმნა მისი ორგანიზაცია და ტაქტიკა ორთქლისძრავიანი ხომალდების შესაძლებლობათა შესაბამისად, აღზარდა მეზღვაურთა მთელი თაობა. ბ. იყო ს. მაკაროვის მასწავლებელი. იგი მრავალი ნაშრომის ავტორია.

**ბუტანი**, იხ. ბჰუტანი.

**ბუტაფორია** (იტალ.), თეატრ. წარმოდგენებისათვის საგანგებოდ დამზადებული საგნები (ქანდაკება, ავეჯი, ჭურჭელი, სამკაული, იარაღი და სხვ.). მზადდება იაფი მასალისაგან (მუყაო, ხე, თუნუქი). ფორმით, ზომითა და ფერით ორიგინალსა ჰგავს. ბუტაფორიულ საგნებს ამზადებს თეატრის თანამშრომელი ბუტაფორი.

**ბუტანდანი** (Butenandt) ადოლფ ფრიდრიხ (დ. 24. III. 1903, ბრეგერჰაფენ-ლეე), გერმ. ბიოქიმიკოსი (ფურ). 1931—33 გეტინგენის უნ-ტის დოცენტი. 1933—36 დანციგის (ახლანდ. გდანსკი) უმაღლესი ტექ. სკოლის პროფესორი, ბერლინის (1936—44), ტიუბინგენის (1944—56) და მიუნხენის (1956-იდან) ბიოქიმ. ინ-ტების დირექტორი. 1960-იდან მ. პლანკის სახ. საზ-ბის პრეზიდენტი. მისი ნაშრომები ეძღვნება სასქესო ჰორმონების ქიმიას. ბ-მა აღმოაჩინა შარდიდან გამოყოფილი ანდროსტერონი და დეჰიდროეპიანდროსტერონი (1931), შეისწავლა მათი ქიმ. აღნაგობა, სინთეზურად მიიღო მამაკაცის სასქესო ჰორმონი — ტესტოსტერონი, ხოლო 1934 — სუფთა სახით გვითელი სხეულის ჰორმონი — პროგესტერონი. მიანიჭეს ნობელის პრემია (1939) ქიმიური შედეგ. მეცნ. ლ. რუჟიკასთან ერთად.

**ბუტანეპი**, ბუტილენები, უჯვარი ნახშირწყალბადები  $\text{C}_4\text{H}_8$ , უფრო აირები. ცნობილია სამი იზომერი: ნორმალური ბუტენ-1 (α-ბუტილენი)  $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ , ნორმალური ბუტენ-2 (β-ბუტილენი, ფსევდობუტილენი)  $\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_3$ , რიც არსებობს ტრანს- და ცის-ფორმებით, და იზობუტენი (იზობუტილენი)  $(\text{CH}_3)_2\text{C}=\text{CH}_2$ . ბ. კარგად იხსნება მრავალ ორგ. გამხსნელში, წყალში კი — ძალიან მცირედ. აქვს ალკენების ყველა თვისება. პაერთან 1,7—9% ბ-ის ნარევი ფეთქებადსაშიშა. ბ-ს იყენებენ ბუტადიონის, ბუტილკაუჩუკის (ოპანოლი), პოლიიზობუტილენის, იზოპრენისა და სხვ. მისაღებად. **ბუტილაციატი**, მმარმეავას ბუტილის ეთერი. სამი სტრუქტურული იზომერიდან გავრცელებულია ნორმალური ბ.  $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{OCOCH}_3$  და იზობუტილაციატი  $(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{OCOCH}_3$ ; უფრო სითბვით ეთერის დამზადებასთვის სწორია, შესაბამისად ტუღ 126,1 და 118,0°C. ბ. წყალში მცირედ იხსნება, ერევა ორგ. გამხსნელებსა და მცენარულ ზეთებს. ახასიათებთ რთული ეთერების ყველა თვისება. კარგი გამხსნელია ქლორკაუჩუკების, ნიტროცელულოზის, ელფთალური ფისებისა და სხვ. აფსკარმომქმნელი ნივთიერებებისა, რეზინის ფართოდ იყენებენ ლაქსაღებავების მრეწველობაში.

**ბუტირიონი** იაკობ პეტრეს ძე (1884, ვორნეისის გუბ., — 24. II. 1919), რევ. მოძრაობის მოღვაწე რუსეთში, ჩრდ. კავკასიაში საბჭ. ხელისუფლების დამყარებისათვის ბრძოლის აქტ. მონაწილე. რსდმპ წევრი 1903-იდან (მენშევიკი). კომპარტიის წევრი 1919-იდან. სწავლობდა თბილ. რკინიგზის სასწავლებელში. მუშაობდა ამიერკავკასიაში. 1905—07 რევოლუციაში მონაწილეობისათვის არხანგელსკის გუბერნიაში გადასახლეს. გადასახლებიდან გაიქცა და არალეგალურ რევ. მოღვაწეობას ეწეოდა ეკატერინოსლავსა (ახლანდ. დნეპროპეტროვსკი) და პიატიგორსკში. 1917 თებ. რევ. შემდეგ მუშაობდა პიატიგორსკის საბჭოს თავმჯდომარედ, 1917 ივნ. მონაწილეობდა პეტროგრ. საბჭოების I ყრილობის მუშაობაში. იყო თერგის ყველა საოლქო სახ. ყრილობის მონაწილე, თერგის სახ. საბჭოს წევრი, თერგის რესპ. შინაგან საქმეთა სახ. კომისარი, სამხ. საქმეთა სახ. კომისარი, სახკომსაბჭოს თავმჯდომარე, სურსათის სახ. კომისარი. გარდაიცვალა ტიფთი ინფუზიის მთებში.

**ბუტირის საპაროზილე**, ცენტრ. გადასაზვანი საპატიმრო რევოლუციამდელ რუსეთში. იყენებდნენ პოლიტ. და სისხლის სამართლის საქმეებზე გამოძიებაში მყოფ პირთა და მსჯავრდებულთა პატიმრობის ადგილადაც. ცნობილია XVII ს-იდან. 1879 მოსკოვში, ბუტირის საგუშაგოს მახლობლად, ძვ. სატუსალოს ციხის ადგილზე ააგეს ბ. ს-ის ახ. შენობა. სხვადასხვა დროს ძვ. ციხის კოშკებში ისხდნენ მემამოხე მსროლელები (სტრელეცები), ე. პუგაჩოვი, პოლ. აჯანყების (1863) ასობით მონაწილე. 1883 ბ. ს-ში ისხდნენ ნაროდოვოლცები (იხ. „ნაროდნაია ვოლია“), 1886 — მორთოველები — გაფიცვის (1885) მონაწილენი, სხვადასხვა დროს ბოლშევიკური პარტიის გამოჩენილი მოღვაწენი: ნ. ბაუმანი, ფ. მერჟინსკი, ე. იაროსლავსკი, ვ. ლენინი, ვ. სტასოვა და სხვ. აქვე, მუშებში რევ. პროპაგანდისათვის სასჯელს იხდიდა ვ. მაიაკოვსკი. ბ. ს-ში სასტიკი რეჟიმი იყო დამკვიდრებული. 1917 თებ. რევ. დღეებში მოსკ. მუშებმა გაათავისუფლეს პოლიტ. პატიმრები. 1917 ოქტ. რევ. შემდეგ ბ. ს. გამოძიებაში მყოფ პირთა საპატიმრო ადგილი იყო.

**ბუტიროპი** (ბერმ. butyron — კარაქი და ... მეთერი), ცხიმსაზომი, რძის ცხიმბინარობის საზომი ხელსაწყო. ბ. ჩვეულებრივ ცილინდრული ფორმის დანაყოფიანია მინის ჭურჭელია. თითო დანაყოფი შეესაბამება ცხიმის 0,1%-ს (მასის მიხედვით). ბ-ში ჩაასხამენ 11 სმ³ გამოსაკვლევი რძეს, 10 სმ³ გოგირდმეყვას და 1 სმ³ ამილის სპირტს და შეანჯღრევენ. მყვასა და სპირტში გაიხსნება რძის შემადგენელი ნაწილები (ცხიმის გარდა). ცხიმი რომ უკეთ გამოიყოს, ბ-ს ცენტრიფუგაში ათავსებენ, ცენტრიფუგის შემდეგ საზღვრავენ ცხიმის რაოდენობას.

**ბუტკო** (pistillum), ფარულთესლოვანი მცენარეების ყვავილის რეპროდუქციული ორგანო. შედგება ქვედა გამსხვილებული ნაკვეთის, წვრილი ცილინდრული სვეტიკისა და სხვადასხვა ფორმის დინგისაგან, რასაც დამტვერვის დროს ხვდება მტვრის მარცვლები. ნასკვის ღრუში მოთავსებული ერთი ან რამდენიმე თესლკეირტი განაყოფიერების შემდეგ გადაიქცევა თესლად, ნასკვი კი — ნაყოფად. ბ. სხვადასხვა ფორმისაა. წარმოიქმნება ერთი ან რამდენიმე განცალკევებული ან შეზრდილი ნაყოფის ფოთლისაგან. მარტივ შემთხვევაში ბ. ერთი ნაყოფის ფოთლისაგან ვითარდება (მაგ., ბაიასებრნი); თუ ერთ ყვავილში რამდენიმე ასეთი განცალკევებული ბ-ა, მაშინ მას აპოკარპული ეწოდება, ორი ან რამდენიმე ერთმანეთთან შეზრდილი ნაყოფის ფოთლისაგან შექმნილ ერთ ბ-ს კი — ცენოკარპული. ბ-ს წარმომქმნელი ნაყოფის ფოთლების რაოდენობა შეიძლება განისაზღვროს (თუმცა არა ყოველთვის) დინგისა და დინგის ნაკვეთების ან ნასკვის კედლის შუა ძარღვების რაოდენობით. დახშულნასკვიანი ბ-ს წარმოშობა მცენარეთა სამყაროს განვითარების მნიშვნელოვანი ეტაპია. მან ხელი შეუწყო ფარულთესლოვანი მცენარეების სწრაფ განსახლებას.

**ბუტკოვი** პეტრე გრიგოლის ძე [17 (28). XII. 1775, სლობოდა-ოსინოვო, ახლანდ. სტარობელსკის რ-ნი, ვოროშილოვგრადის ოლქი, — 12 (24). XII. 1857, პეტერბურგი], რუსი ისტორიკოსი, პეტერბ. მეცნ. აკად. წევრი (1841), სენატორი (1849). სამხ. სამსახური დაიწყო კავკასიაში, ჯერ ვლადიმირის დრაგუნთა პოლკში, ხოლო — 1797-იდან — თბილ. მუშვეტერთა პოლკში. 1801 — 03 საქმეთა მმართველი იყო მთავარ მართებელ კ. კნორინგთან. 1809-იდან გენ.-ლეიტენანტი; მსახურობდა მოლდავეთში. 1811 სამხ. სამსახურიდან გადადგა. 1820—23 იყო ვორონეჟის გუბ. სასწავლებელთა დირექტორი. 1823-იდან მსახურობდა ჯერ მთავარ შტაბში, შემდეგ განსაკუთრებულ დავალებათა მოხელედ ფინ. აგენ.-გუბერნატორთან, 1828-იდან კი შინაგან საქმეთა სამინისტროში.

ბ. ძირითადად იკვლევდა რუს. უძველესი ხანის თვითმყოფ კულტურას. ამ მხრივ განსაკუთრებული მნიშვნელობა აქვს მის წყაროთმცოდნეობით თხზულებას ძვ. რუს. მატეიანის შესახებ. მრავალი ნაშრომი მიუძღვნა კავკ. ისტ. საკითხებს. რაკი თავისი სამხ. სამსახურის წყალობით ბ-ს ხელი მიუწვდებოდა მეფის რუს. მეტად მნიშვნელოვან ისტ. საბუთებზე, ხოლო ამ დოკუმენტების დედნები დაკარგულია, მის მრავალ ცნობას კავკ. და, კერძოდ, საქართვე. ისტ. შესახებ პირველწყაროს მნიშვნელობა აქვს.

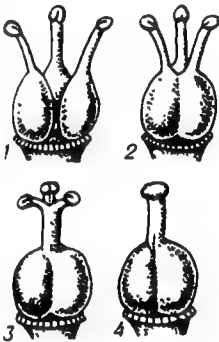
თხზ.: Материалы для новой истории Кавказа с 1722 по 1803 гг., т. 1—3, СПб., 1869.

ლიტ.: Полневков М. А., Европейские путешественники XIII—XVIII вв. по Кавказу, Тфл., 1935; ბ-ის პეჭდური თხზ. და ხელნაწერების ბიბლიოგრაფ. იხ.: «Известия АН. Отделение русского языка и словесности», 1858, т. 7, с. 1—8.

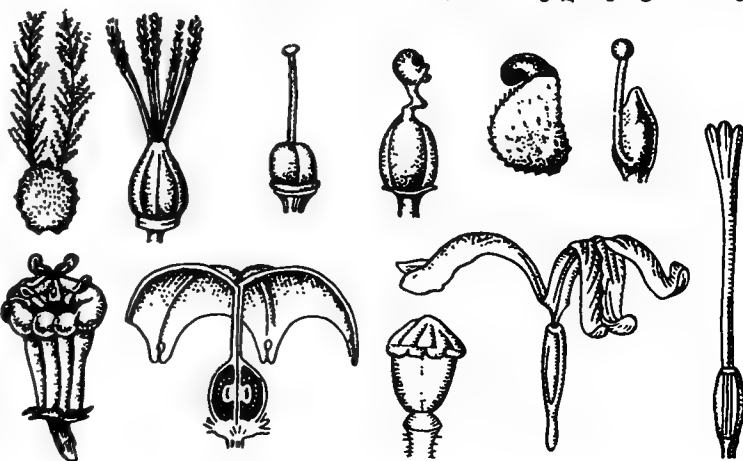
**ბუტლარი** ალექსანდრე მიხეილის ძე [3 (15). IX. 1828, ჩისტოპოლი, ახლანდ. სხვადასხვა ფორმის ბუტკო.



ბუსუსტანა (Antennaria dioica): ა — ორსქესიანი ყვავილი; ბ — ბუტკოიანი ყვავილი.

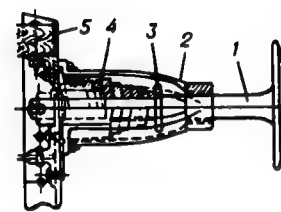


ბუტკო. სამი ნაყოფის ფოთლისაგან შექმნილი გინეცეფი: 1 — აპოკარპული; 2, 3, 4, — ცენოკარპული.

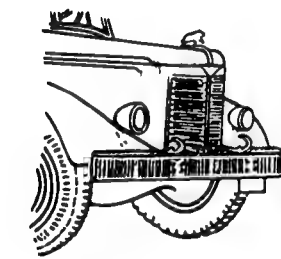




ა. ბუჭულაძე.



ბუფერი. ორღერძიანი სატვირთო რკინიგზის ვაკონის ბუფერი: 1—ბუფერის თეფშაანი ღერო; 2 — ჭიქა; 3—საყეღური; 4—ბუფერის ზამბარა; 5—ბილი.



საავტორობო ბუფერია.

**ბუფერული სისტემები,** ბუფერული ხსნარები, ბუფერული ნარევეები, სისტემები, რებიტ ინარუნებენ წყალბადიონების გარკვეულ კონცენტრაციას, ე. ი. ხსნარის გარკვეულ მჟავიანობას. ბუფერული ხსნარის მჟავიანობა თითქმის არ იცვლება მისი განზავებისას ან მასზე მცირე რაოდენობის მჟავას ან ტუტის დამატებით. ბ. ს-ის მაგალითია მმარმჟავას  $\text{CH}_3\text{COOH}$  და მისი ნატრიუმის მარილის  $\text{CH}_3\text{COONa}$  ხსნართა ნარევი. მარილი, როგორც ძლიერი ელექტროლიტი, მთლიანადაა დისოცირებული  $\text{Na}^+$  და  $\text{CH}_3\text{COO}^-$  იონებად. ბ. ს-ზე ძლიერი მჟავას დამატებისას  $\text{CH}_3\text{COO}^-$  იონები უკავშირდებიან  $\text{H}^+$  იონებს და წარმოქმნიან სუსტ, მცირედ დისოცირებულ მმარმჟავას  $\text{H}^+ + \text{CH}_3\text{COO}^- \rightleftharpoons \text{CH}_3\text{COOH}$  (1), და პირიქით, ბ. ს-ზე ძლიერი ფუძის (მაგ.,  $\text{NaOH}$ ) დამატებისას იონები იბოჭებიან  $\text{CH}_3\text{COOH}$ -ის დისოციაციის შედეგად წარმოქმნილი  $\text{H}^+$  იონებით, რის შედეგადაც მიიღება ძლიერ სუსტი ელექტროლიტი — წყალი  $\text{H}^+ \text{OH}^- \rightleftharpoons \text{H}_2\text{O}$  (2).  $\text{OH}^-$  იონების შებმაზე დახარჯული  $\text{H}^+$  იონების შემცირება იწვევს  $\text{CH}_3\text{COOH}$ -ის სულ ახალახალი მოლეკულების დისოციაციას, რის შედეგადაც (1) წონასწორობა გადაინაცვლებს მარცხნივ. ამგვარად, როგორც  $\text{OH}^-$ , ისე  $\text{H}^+$  იონების დამატების შემთხვევაში ხდება მათი შებმა და ხსნარის მჟავიანობა პრაქტიკულად არ იცვლება. ხსნარის მჟავიანობას გამოსახავენ ე. წ. წყალბადის მაჩვენებლით pH-ით (ნეიტრალური ხსნარის  $\text{pH}=7$ , მჟავას  $\text{pH}$  ნაკლებია 7-ზე, ხოლო ტუტის  $\text{pH}$  მეტია 7-ზე). ბ. ს-ს ფართოდ იყენებენ ანალიზურ პრაქტიკასა და ქიმ. წარმოებაში, რადგან ბევრი ქიმ. რეაქცია საჭირო მიმართულებით სასურველი სიჩქარით მხოლოდ  $\text{pH}$ -ის ვიწრო ზღვრებში მიმდინარეობს. ბ. ს-ს დიდი მნიშვნელობა აქვთ ორგანიზმების ცხოველმყოფელობის პროცესებში. ისინი განსაზღვრავენ სხვადასხვა ბიოლ. სითხის (სისხლის, ლიმფის, უჯრედ-შორისი სითხეების) მჟავიანობის მუდმივობას. ადამიანის და ცხოველთა ორგანიზმის ძირითადი ბ. ს-ია ბიკარბონატული (ნახშირმჟავა და მისი მარილები), ფოსფატური (ფოსფორმჟავა და მისი მარილები), ცილები (მათი ბუფერული თვისებები განიხილვრება მოლეკულაში ფუძე და მჟავური ჯგუფების არსებობით). სისხლის (ციოლი-



(უპირველეს ყოვლისა, პემოგლობინი, და-  
ახლ. 75%-ით განაპირობებს სისხლის ბუ-  
ფერულ უნარს) უზრუნველყოფენ სისხლის  
pH ფარდობით მდგრადობას. ადამიანის  
სისხლის pH ტოლია 7,35-7,47-ისა და ამ  
ზღვრებშია კვებისა და სხვა პირობების  
მნიშვნელოვანი ცვლილებების დროსაც კი.  
მინდვრის ნაყოფიერების შესანარჩუნებლად  
დიდი მნიშვნელობა აქვს ნიადაგის ბუნებრივ  
ბ. ს.ს.

**ბუფერული სხნარი, იხ. სტ. ბუფერული  
სისტემები.**

**ბუფერულობა ნიადაგისა,** ნიადაგის  
თვისება მყავებისა და ტუტეების ზემოქმე-  
დებისას წინააღმდეგობა გაუწიოს თავისი  
რეაქციის (pH) ცვლილებას. ბ. ნიადაგი-  
დებულობა ნიადაგის შთანთქმის ტევადობაზე,  
კათიონების შედგენილობასა და კარბონა-  
ტების შემცველობაზე. ფუძეებით მდიდარ,  
შთანთქმის მაღალუნარიან ნიადაგს, მაგ.,  
შავმიწას, ძლიერი ბუფერულობა ახასია-  
თებს, შთანთქმის დაბალუნარიან ნიადაგს  
(კორდიან-წერს) — სუსტი ბუფერულობა.  
ნიადაგის ბუფერულობას დიდი აგრონ. მნიშ-  
ვნელობა აქვს. რეაქციის მერყეობა სუსტი ბუ-  
ფერულობის ნიადაგებში უარყოფით ზეგავ-  
ლენას ახდენს უმაღლეს მცენარეებსა და სა-  
სარგებლო მიკროორგანიზმებზე. ორგან. ნივ-  
თიერებებით ნიადაგის გამდიდრება ზრდის  
მის ბუფერულობას. გ. ახვლედიანი.

**ბუფონადა** (იტალ. buffonata, სიტყვა-  
სიტყვით — ტაკიმასხრობა, ოინბაზობა),  
აქტიური, ჩვეულებრივ კომედიური ხერ-  
ხი. მსახიობის მიერ პერსონაჟის გარეგნული  
დამახასიათებელი ნიშნების გაზვიადებულად  
წარმოჩენა. აღმოცენდა მიმების ხალხ. სა-  
ბაზრო თეატრში. იყენებდნენ იტალ. კო-  
მედია დელ არტეში. დრამატურგიაში ბ-ის  
ხერხები გამოიყენეს ჟ. ბ. მოლერმა, კ.  
გოლდონიმ, ვ. მაიაკოვსკიმ და სხვ. მსახი-  
ობს, რ-იც ამ ხერხს იყენებს, ბუფი ეწოდება.  
ბ. განსაკუთრებით გავრცელებულია ცირკ-  
ში (იხ. კლოუნადა).

**ბუქარესტი,** ბუქარესტი (București),  
რუმინეთის სოციალ. რესპ. დედა-  
ქალაქი. ქვეყნის პოლიტ., ეკონ. და კულტ.  
ცენტრი. მდებარეობს ქვემო დუნაის დაბ-  
ლობის ცენტრ. ნაწილში, არასანაოსნო მდ.  
დიმბოვიცაზე. ჰავა ზომიერი კონტინენტურ-  
ი. იანვ. საშ. ტემპ-რა დაახლ. 1°C, აბსოლ.  
მინ. -10°C-მდე, ივლ. საშ. ტემპ-რა 22-  
23°C, აბსოლ. მაქს. 35°C-მდე. 1,7 მლნ.  
მცხ. (1974; 1781 წ.-80 ათ., 1881 წ.-200 ათ.,  
1912 წ.-340 ათ., 1948 წ.-1042 ათ.).

ქალაქის მმართველობა. ბ. ილფოვის  
მაზრის ადმ. ცენტრია, აქვს სტატუსი ქა-  
ლაქ-მუნიციპალიტატი. ბ-ის ხელისუფლების ორ-  
განოა ქალაქის სახ. საბჭო, რ-საც ირჩევს  
მოსახლ. 4 წლით. საბჭოს აღმასრ. ორგა-  
ნოა აღმასრ. კომიტეტი გენ. პრემიარის  
(მერი) მეთაურობით.

**სტორიული ცნობა.** ბ-ის ტერიტ. და-  
სახლებული იყო პალეოლითის ხანი-  
დან. თანამედროვე სახელწოდებით ბ.  
ცნობილია XIV ს-იდან. 1459 პირველად  
იხსენიება ციხესიმაგრე ბ. (დააარსა გოს-  
პოდარმა ვლად ცეპეშმა ოსმალთა შემოსე-  
ვებისაგან ვლახეთის დაცვადა). 1659-იდან  
იყო ვლახეთის დედაქალაქი. XIX ს. 20-იანი  
წწ. ეროვნ.-განმათ. და რევ.-დემოკრ. მოძ-  
რაობის (ვლახეთის აჯანყება 1821, რევო-  
ლუცია 1848) ცენტრი, 1861-იდან — რუ-  
მინ. დედაქალაქი. I მსოფლიო ომის დროს  
ოკუპირებული იყო გერმანელების მიერ  
(1916 წ. 6 დეკ-იდან 1918 წ. 17 ნოემბრამ-  
დე). 1918 წ. 13 (26) დეკ. ბ-ში მოეწყო  
პროლეტარიატის მძლავრი დემონსტრაცია;  
ბ-ის რკინიგზის მუშათა გამოსვლებმა დასაბა-  
მი მისცა 1933 თებ. გაფიცების რუმინეთში.  
1941 ივნისში ბ. დაიკავეს ფაშისტური გერმ.  
ჯარებმა. ოკუპანტებისაგან განთავისუფლდა  
1944 წ. 23 აგვ. სახ. შეიარაღებული აჯან-  
ყების შედეგად. 1947 წ. 30 დეკ. ბ-ში გამო-  
ცხადდა რუმინ. სახ. რესპ., ხოლო 1965 ივ-  
ლისში — რუმინ. სოციალ. რესპუბლიკა.  
**ეკონომიკა.** ბ-ზე გადის ტრანსევრ.

მაგისტრალები, რ-ებიც დუნაის აუზის  
და ცენტრ. ევრ. ქვეყნებს შავ ზღვასთან,  
სსრკ-თან და ახლო აღმ. ქვეყნებთან აკავში-  
რებს. სარკინიგზო (7 ხაზი) და საავტ. გზე-  
ბის კვანძი, შიგა და საერთაშ. ავიახაზების  
(აეროდრომი ბენიასა) მსხვილი ცენტრი.  
ბ. იძლევა ქვეყნის სამრეწვ. პროდუქციის  
1/6-ზე მეტს. მრეწველობაში ჩაბმულია  
300 ათ. კაცზე მეტი. წამყვანია მანქანათ-  
საშ. და ლითონდასამუშ., კვების, საფეიქრო,  
ქიმი., სამკერვალო, ტყავ-ფეხსაცმლის მრეწ-  
ველობა. ბ. აწარმოებს მთელი რუმინ. მან-  
ქანათმშ. პროდუქციის (სატრანსპ. და სას.-  
სამ. მანქანები, ელექტროტექ., რადიოელექტ-  
რონული სამრეწვ. მოწყობილობა) 24%-ს,  
ქიმი. მრეწვ. (უმთავრესად პლასტმასის, სალ-  
ტების, ლაქ-საღებავების, ფარმაცევტული,  
საყოფაცხოვრებო ქიმი. ნაწარმი) 26,5%-ს,  
საფეიქრო მრეწვ. (უმთავრესად ბამბის და  
აბრეშუმის ქსოვილები) 31%-ს, ტყავ-ფეხ-  
საცმლის მრეწვ. 31%-ს. მრავალდარგოვან-  
ია კვების მრეწველობა (ხორცის და ხორც-  
საკონსერვო, ერბო-კარაქის, საკონდიტრო,  
ლუდის, თამბაქოს წარმოება). ბ-ში არის  
ფერადი და შავი მეტალ., სამშენებლო მა-  
სალების, მინა-ფაიფურის, ხის დასამუშ.  
და ცელულოზა-ქაღალდის მრეწვ. საწარ-  
მოები. ბ. მჭიდროდაა დაკავშირებული ქვეყ-  
ნის აირ- და ნავთობსარეწვ. რ-ებთან —  
პლოშტთან და ცენტრ. ტრანსილვანიასთან.

**არქიტექტურა.** ბ. გაშენებულია რა-  
დიალურ-წრიული გეგმით. ქალაქის უფ-  
რო ძვ. ნაწილში, მდ. დიმბოვიცის მარცხ.  
ნაპირზე, მდებარეობს კურტია-გეგეს (1559,  
კარიბჭე — 1715) და სტავროპოლისის  
(1724—30), ხოლო დიმბოვიცის მარჯვ.  
ნაპირზე — მიპაი-ვოდეც (1589—91) და სხვ.  
ეკლესიები, აქვეა დიდი ეროვნ. კრების სა-  
სახლე (1907, არქიტ. დ. მაიმაროლუ).  
ბ-ის ახ. ნაწილის არქიტ. სახე ჩამოყალიბდა  
XIX—XX სს. I ნახევარში. ნაგებობათაგან  
აღსანიშნავია ათენეუმი (ჯ. ენესკუს სახ.  
ფილარმონია, 1886—88, არქიტ. ა. გალერ-  
სონი), ოუსტიციის სასახლე (ამჟამად ცენტრ.  
ბ-კა, 1890—95, არქიტ. ა. ბალუ) და სხვ.  
სახალხო წყობილების დამყარების შემდეგ  
შედგა ბ-ის რეკონსტრუქციის გენ. გეგმა  
(1952). ააგეს ოპერისა და ბალეტის თეატრი  
(1953, არქიტ. ი. დოიჩესკუ), რესპუბლი-  
კის სასახლის დარბაზი (1959—60, არქიტ.  
პ. მაიკუ და სხვ.), სახ. მეურნ. მიღწევათა  
გამოფენის კომპლექსი (1964), რადიოსა  
და ტელევიზიის სახლი (1960-იანი წწ.)  
და სხვ. ქალაქის განაპირა რ-ნებში 1950—  
1960 წლებში გაშენდა თავისუფლად დგეგ-  
მარებული და კეთილმოწყობილი საცხოვრ.  
კვარტალები — ფლორისკა, ტიტანი (ბალ-  
ტა-ალბე) და სხვ.

**სასწავლო, სამეცნიერო და კულტურული  
დაწესებულებები.** ბ-ში ბევრი უმაღლესი სას-  
წავლებელია: ბ-ის უნ-ტი (1864), პოლიტექ.,  
სამშენებლო, ეკონ. ინ-ტები, კონსერვატორია,  
სამეცნ.-კვლ. ინ-ტები, რუმინეთის მეცნიე-  
რებათა აკადემია. არის რამდენიმე ათეული  
მუზეუმი: ხელოვნ. (1950), სიძველეთა  
ეროვნ. (1864), ხალხური ხელოვნ., სოფლის,  
ისტ. და სხვ.; ოპერისა და ბალეტის თეატრი  
და ი. კარაჯალეს სახ. ეროვნ. თეატრი.

**ლიტ.: Georgescu F., București,**  
Buc., 1959.

**ბუქარესტის საზავო ხელშეკრულება  
1812,** ამ ხელშეკრულებით დასრულდა რუ-  
სეთ-ოსმალეთის 1806—12 ომი. ხელი მოა-  
წერეს 1812 წ. 16 (28) მაისს (რუს. მხრივ —  
მ. კუტუზოვმა, ოსმ. მხრივ აჰმედ-ფაშამ).  
საზავო მოლაპარაკება დაიწყო 1811 ოქტ.,  
მა შემდეგ, რაც რუსებმა გაანადგურეს  
გარემოცვაში მოაქციეს თურქების მთავარი  
სამხ. ძალები, თურქები ცდილობდნენ გაე-  
ჭიანურებიათ მოლაპარაკება, მაგრამ მ. კუ-  
ტუზოვმა შეძლო ნაპოლეონის შემოსევამდე  
ერთი თვით ადრე დაედო რუსეთისათვის  
მეტად ხელსაყრელი ზავი. ხელშეკრულებამ  
უზრუნველყო რუს. სამხრ. საზღვრების უსა-  
ფრთხოება და ნაპოლეონთან საბრძოლვე-  
ლად გამოათავისუფლა დუნაის არმია.

ბ. ს. ხ. შეიცავდა 16 საჯარო და 2 საი-  
ღუმლო მუხლს. ხელშეკრულების თანახმად  
ბესარაბია გადაეცა რუსეთს, დუნაის სამთავ-  
როებში მკვეთრად შეიზღუდა ოსმალ. უფ-  
ლებები. მე-6 მუხლი ეხებოდა კავკასიასა და  
საქართველოს. რუსეთს ოსმალეთისათვის  
უნდა დაებრუნებინა იარაღით მოპოვებული  
ტერიტ. და ციხესიმაგრეები (ანაპა, ფოთი  
და ახალქალაქი), სამაგიეროდ თვითონ  
რჩებოდა იმერეთი, სამეგრელო, გურია და  
აფხაზეთი. ამგვარად, ბ. ს. ხ-მ იურიდიუ-  
ლად გააფორმა დას. საქართვე. შეერთება  
რუსეთთან. ბ. ს. ხ-ის მთავარი პუნქტები და-  
დასტურა აკერმანის კონვენციამ (1826).

**ლიტ.: ქოროთა ნ., საქართველო  
1806—1812 წლების რუსეთ-თურქეთის ომში,**  
თბ., 1964; Фадеев А. В., Россия и  
Кавказ первой трети XIX в., [М., 1960].

**ბუქარესტის საზავო ხელშეკრულება  
1918,** ოთხთა კავშირის (1915) სახელმწი-  
ფოების (გერმანია, ავსტრია-უნგრეთი, ბულ-  
გარეთი, ოსმალეთი) და რუმინეთის ხელ-  
შეკრულება, ხელმოწერილია 1918 წ. 7  
მაისს. ბ. ს. ხ-ით რუმინეთმა ავსტრია-  
უნგრეთის დაუთმო სტრატეგიულად მნიშე-  
ნელოვანი, ტყითა და სასარგებლო წიაღი-  
სეულით მდიდარი საზღვრისპირა ტერიტ.

ნაწილი (დაახლ. 6 ათ. კმ<sup>2</sup>). სამხრ. დობ-  
რუჯა ბულგარეთს უბრუნდებოდა, ხოლო  
ჩრდ. დობრუჯაზე წესდებოდა გერმ. კოა-  
ლიციის სახელმწიფოთა კონდომინიუმი.  
ასე რომ, რუმინეთი კარგავდა ზღვაზე გა-  
სასვლელს. მას უნდა გამოეყვინა საოკუპაციო  
ხელისუფალთა მიერ გამოშვებული ბანკნო-  
ტები და დაეფარა საოკუპაციო ჯარების შე-  
სანახი ხარჯები. რუმინ. მთავრობა ვალდე-  
ბული იყო ყოველგვარი დახმარება გაეწია  
მის ტერიტორიაზე საბჭ. რუს. წინააღმდეგ  
მიმავალი ავსტრია-გერმ. ჯარისათვის. თავ-  
ის მხრივ გერმ. ბლოკმა დაადასტურა რუმინ.  
მიერ ბესარაბიის ოკუპაცია. 1918 ბოლოს  
რუმინ. მთავრობამ ხალხის ნება-სურვილის  
საწინააღმდეგოდ გაითამაშა ბესარაბიის „მე-  
ერთების“ ინსცენირება. ბ. ს. ხ-ით გერმა-  
ნიამ მიიღო რუმინ. ტერიტორიაზე ნავთობის  
საბადოების დაზვერვის, მოპოვებისა და და-  
მუშავების განსაკუთრებული უფლება, ასე-  
ვე ნავთობპროდუქტებით ვაჭრობის მონო-  
პოლია. რუმინეთს ცენტრ. სახელმწიფოები-  
სათვის უნდა მიეწოდებინა აგრეთვე თავისი  
სას.-სამ. პროდუქტების „ნამატი“. I მსოფ-  
ლიო ომში ოთხთა კავშირის დამარცხების  
შემდეგ რუმინეთმა უარი თქვა ბ. ს. ხ-ის  
რეატიფიკაციაზე. ბ. ს. ხ. გააუქმა ვერსა-  
ლის საზავო ხელშეკრულებამ 1919.

**ლიტ.: Нотович Ф. И., Бухарес-  
тский мир 1918 г., М., 1959.**

**ბუქარესტის უნივერსიტეტი,** რუმინ.  
უდიდესი უნ-ტი. დაარსდა 1864 რამდენიმე  
კოლეჯის ბაზაზე როგორც სახელმწ. უმაღ-  
ლესი სასწავლებელი. 1948 სახ. განათლების  
რეფორმის საფუძველზე მოხდა მისი რეორ-  
განიზაცია.

1973/74 სასწ. წ. უნ-ტში იყო 12 ფაკ-ტი:  
ბიოლ., გეოლ.-გეოგრაფ., ისტ., გერმანოკული

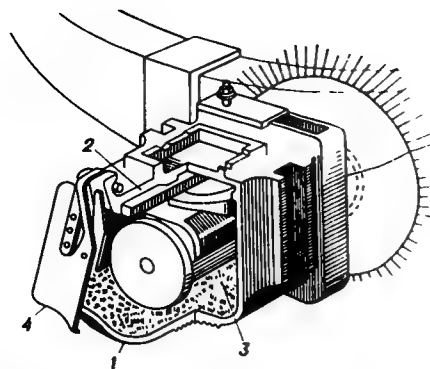


ბუქარესტი. დოქტორ მინ-  
კოვიჩის სახელობის სახალ-  
ხო მუზეუმი. 1914. არქი-  
ტექტორი კ. ჩერკევი.



ბუქარესტი. მიჰაი-ვოდეს  
ეკლესია. 1589—91.





ვაგონის ბუქი: 1—კორპუსი; 2—სოლი; 3—საკისარი; 4. სახურავი.

ენების, რომანული, აღმოსავლური და კლასიკური ენების, რუმინ. ენისა და ლიტურის, სლავ. ენების, ფიზ., მექან.-მათ., ქიმ., ფილოს., იურიდიული; სწავლობდა 22 ათ. სტუდენტი; მუშაობდა დაახლ. 1300 მასწავლებელი. უნ-ტის ბ-კა (დაარსდა 1864) დაახლ. 1,5 მლნ. ტომს ითვლიდა (1973).

**ბუქთარმა**, მდინარე ალთაის მხარის სამხრ. ნაწილში, ყაზ. სსრ აღმ. ყაზ. ოლქში, ირტიშის მარჯვ. შენაკადი (ერთვის ბუქთარმის წყალსაცავს). სიგრძე 336 კმ, აუზის ფართ. 12 660 კმ<sup>2</sup>. სათავე აქვს სამხრ. ალთაის ქედის მცენარეებში. წყალუბვია გაზაფხულ-ზაფხულში. საშ. წლ. ხარჯი 214 მ<sup>3</sup>/წმ. ატურებენ ხე-ტყეს სანაოსნო პატარა გემებისათვის.

**ბუქთარმის ღრეშლი**, მთათაშუა დაბლობა სამხრ. ალთაის ქედსა და მდ. ბუქთარმის მარჯვენა ნაპირეთის მთის მასივებს შორის (ყაზ. სსრ). სიგრძე დაახლ. 120 კმ. სიმაღლე 700—750 მ-იდან (დას.) 1400 მ-მდე (აღმ.) შედგება რამდენიმე ქვაბულისაგან. იზრდება სტეპისა და მდელოს მცენარეულობა. ზოგან ფიჭვისა და ლარჩის ტყეებია.

**ბუქთარმის წყალსაცავი**, წყალსაცავი მდ. ირტიშზე, ყაზ. სსრ-ის აღმ. ყაზ. და სემიპალატინსკის ოლქებში. აგებდა დაიწყო 1960. 1966-იდან ახდენს ჩამონადენის მრავალწლ. რეგულირებას. შედგება ორი ნაწილისაგან: მდინარეული მონაკვეთისა (მდ. ირტიშის ხეობის გაყოფებით) და ზაისანის ტბის ქვაბულისაგან. ფართ. 5 500 კმ<sup>2</sup>, მოც. 53 კმ<sup>3</sup>, სიგრძე 500 კმ-ზე მეტი, მაქს. სიგანე 35 კმ. საშ. სიღრმე 9,6 მ. მდებარეობს ბუქთარმისა და ნარინის ხეობებში და მონჩეკურის ქვაბულში 30—50 კმ სიგრძისა და 10 კმ-მდე სიგანის ყურეებშია. ბ. წ-ს დიდი მნიშვნელობა აქვს ბუქთარმისა და უსტკამენოგორსკის პესების (აგრეთვე ამ რ-ში ასაშენებელი პესების) სიმძლავრის გასაძლიერებლად. ყოველწლიურად გაზაფხულზე წყალსაცავიდან უშვებენ წყალს რამდენიმე ათასი ჰა მიწის გასაწყლოვანებლად. წყალსაცავი ხელს უწყობს ნაოსნობას ირტიშზე ქ. ომსკამდე. თევზჭერა (კობრი, კაპარტინა, თართისნაირნი და სხვ.).



ბუქმენები. ზემოთ—ჩანტილოები და ადამიანები. ქვემოთ—ჩანტილოები. ტიპური იანგენის გამოქვაბულის მხატვრობა. ბასუტოლენდო.

ფ. ბუქე. «დიანას ბანობა». 1742. ლუვერი. პარიზი.



**ბუქსი** (გერმ. Buchse) ვ ა გ ო ნ ი ს ა, მექან. კვანძი, რ-იც ვაგონის (ლოკომოტივის) ჩარჩოდან ან ურიკიდან დატვირთვას წყვილთაგან გადისცემს. ბ. ლითონის კოლოფია, რ-შიც მოთავსებულია გორვის ან სრიალის საკისარი, საპოზი მასალა, აგრეთვე საპოზი მასალის მიმწოდებელი მოწყობილობა (თუ სრიალის საკისარია). ბ-ის გადაადგილება შეზღუდულია მიმართებულებით, ზოგჯერ კი იგი ხისტადაა შეერთებული ჩარჩოსთან. **ბუქსიანი**, სოფელი ჩოხატაურის რ-ში (ხევის სოფსაბჭო), მდ-ების სუფსისა და გუბაზოულის წყალგამყოფი ქედის სამხრ. კალთაზე, მდ. გუბაზოულის ორივე ნაპირზე. ზ. დ. 410 მ, ჩოხატაურიდან 14 კმ, მახარაბიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 26 კმ. ხევის კოლ-ბა (მეჩაიეობა). დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. ხევში (2 კმ). კლუბი.

**ბუქსირი** ვ ე ლ ი ს ტ რ ა ნ ს კ ო რ ტ ზ ე, არათვითმავალი გემის ან სხვა მოცურავე ნაგებობის (ტივის, დოკის და ა. შ.) გადაადგილება მეტუქსირი გემის მეშვეობით (იშვიათად მოძრავი სახმელეთო ტრანსპორტით). ბ-ის სამი სახეობაა: ბ. გ ვ ა რ ლ ი თ — მეტუქსირი გემი ეწევა კილვატორში ერთ ან რამდენიმე საბუქსირო ობიექტს (საბუქსირო ობიექტები ერთიმეორის მიყოლებით არის გამომხდელი მეტუქსირი გემზე); ბ. ლ ა გ ი თ (ბორტით) — საბუქსირო ობიექტი და მეტუქსირი გემი ერთმანეთზე გადაბმულია ბორტებით; ბ. ბ ი ძ გ ი თ — მეტუქსირი გემი ცხვრით უბიძგებს საბუქსირო ობიექტს. ჩქარ სანაოსნო მდ-ებზე მეტუქსირი გემის (ტურის) სამობროდ წყლის ფსკერზე გაჭიმულია გვარლი ან ჯაჭვი, რ-იც გემის ცურვის დროს მის ჯალამბარს ეხვევა. არხებზე ბ-თის იყენებენ ლოკომოტივის ან სხვა სახმელეთო ტრანსპორტს.

**ბუქსირი** ხელშეკრულება, სა-მოქალაქო სამართალში ხელშეკრულება, რ-ის ძალითაც გემის მფლობელი ვალდებულია სათანადო გასამრჯელოთი ბუქსირით გადაიყვანოს სხვა გემი ან რაიმე მცურავი ობიექტი გარკვეულ მანძილზე, გარკვეული დროის განმავლობაში, ანდა განსაზღვრული მანძილის შესასრულებლად. ხელშეკრულება იდება ბუქსირზე ამყვანი გემის მფლობელსა და ბუქსირზე ასაყვანი მცურავი ობიექტს (გემი, ტივი, მცურავი დოკი, მცურავი ამწე და სხვ.) მფლობელს შორის. ბუქსირებას არეგულირებს სსრკ სავაჭრო ზღვაოსნობის კოდექსი (თავი XI, მმ. 187—193) და შიდა სამდ. ტრანსპ. წესდება (თავი VI, მმ. 126—140). მთელ რიგ კაპიტალ. სახელმწიფოთა კანონმდებლობები ბ. ხ-ს განიხილავენ, როგორც საიჯარო ხელშეკრულების სახესხვაობას. **ბ. ახვლედიანი**.

**ბუქსტაუდე** (Buxtehude) დიტრიხ (1637, ოლდესლო, პოლშტაინი, — 9. V. 1707, ლიუბეკი), გერმ. კომპოზიტორი და ორგანისტი. ორგანს უკრავდა პელსინგ-ბორგისა (შეეცა, 1657) და პელსინგერის (დანია, 1660) ეკლესიებში. 1668-იდან ცხოვრობდა ლიუბეკში (გერმანია). აქ მას უსმენდა ი. ს. ბახი, რ-ზეც ბ-მ დიდი გავლენა მოახდინა. ბ. ძირითადად ცნობილია როგორც საორგანო ნაწარმოებების ავტორი. მას ეკუთვნის აგრეთვე ვოკალურ-ინსტრუმ. ნაწარმოებები, ე. წ. საღამოს კონცერტებისათვის (ეს საერო და სას. ხასიათის კონცერტები იმართებოდა 1646-იდან ეკლესიებში). ბ-ს ნაწარმოებებიდან შემორჩენილია 120 კანტატა და ორატორია, არიები ინსტრუმენტის თანხლებით, საორგანო ნაწარმოებები, სიუიტები და ვარიაციები კლავირისათვის.

**ბულანი**, სოფელი ახმეტის რ-ში (ახმეტის საქალაქო საბჭო), გომბორის ქედის ჩრდ.-აღმ. კალთაზე, მდ. ორვილის მარცხ. ნაპირას. ზ. დ. 1060 მ, ახმეტიდან 12 კმ, თელავიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 42 კმ. ახმეტის მევენახეობის საბჭ. მეურნეობა. დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა ახმეტაში. მეღებურეობა.

**ბულა თურქის შამოსავა 853 — 854**, არაბთა ლაშქრობა თბილისის სამხრეთ დასამორჩილებლად და ამიერკავკასიაში ხალხის ძალაუფლების აღსადგენად. ხალიფა მუთავაქილმა (847 — 861) თბილ. ამირა საჰაკ ისმაილის ძის წინააღმდეგ ლაშქრობა მოაწყო ბულა თურქის სარდლობით. სომეხი ისტორიკოსის არწრუნის ცნობით ბულას ლაშქარში 200 ათ. მეომარი ითვლებოდა. სომხ. და აზერბ. დალაშქრების შემდეგ 853 ზაფხულში ბულა საქართველოს შემოესია. მას შეუკავშირდნენ ტაო-კლარჯეთის მთავარი ბაგრატ I კურაპალატი და კახეთ-ჰერეთის სამთავრო. აფხაზთა სამეფო კი საჰაკს მიემხრო. ბულა თურქი ისანში დაბანაკდა და საჰაკის წინააღმდეგ ლარდალი ზირაქი გაგზავნა. ზირაქი 5 აგვ. მდ. მტკვარზე გავიდა და თბილისში შეიჭრა. არაბები ანთებულ კუბრს ისროდნენ, ქალაქში ხანძარი გაჩნდა. საჰაკი შეიპყრეს და ბულას ბრძანებით თავი მოჰკვეთეს. შემდეგ ზირაქმა და ბაგრატ I-მა აფხაზთა მეფეც დაამარცხეს. მალე ბულას ლაშქარი კახეთის დაბლობიდან მთიანეთში შეიჭრა. მთიელებმა მედგარი წინააღმდეგობა გაუწიეს მტერს. ამასობაში დიდი თოვლი მოვიდა. არაბებს ცხენები იელის ჭამით დაეხოცათ და დიდი ზარალი ნახეს. ბულა საქართველოს გაეცალა და ბარდაყმა დაბანაკდა. მაგრამ 854 ისევ შემოესია საქართველოს და გარდაბანი ააოხრა. ბულას ლაშქრობამ დიდი ზიანი მიაყენა ქვეყანას. არაბი ისტორიკოსის ალ-ტაბარის ცნობით მართო თბილისში 853 დაიღუპა 50 ათ. კაცი, ქალაქი თითქმის მთლიანად გადაიწვა. მაგრამ ბულას ლაშქრობათა მიზანი მაინც მიუღწეველი დარჩა — არაბთა ბატონობის განსტკიცება არ მოხერხდა.

**ჭყარო**: მატანე ქართლისა, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ჯაფარიშვილის გამოც., ტ. 1, თბ., 1955.

**ლიტ.**: გ უ რ უ ა ვ., გადავხედო წარსულს, თბ., 1967; ჯ ა ვ ა ხ ი შ ვ ი ლ ი ი., ქართველი ერის ისტორია, წგნ. 2, თბ., 1965.

**ბულაუა**, სოფელი ხაშურის რ-ში (სურამის სადაბო საბჭო), ლიხის ქედის აღმ. კალთის ძირას, მდ. შექელის (სურამულას მარცხ. შენაკადი) შესართავთან. ზ. დ. 790 მ, ხაშურიდან 6 კმ, სურამიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 2 კმ. სურამის კოლ-ბა (მეხმედვეობა, მეცხოველეობა, მევენახეობა, მეხილეობა). საშ. სკოლა სოფ. იტრიაში (0,5 კმ). გ. დიმიტროვის სახ. ბავშვთა სახლი.

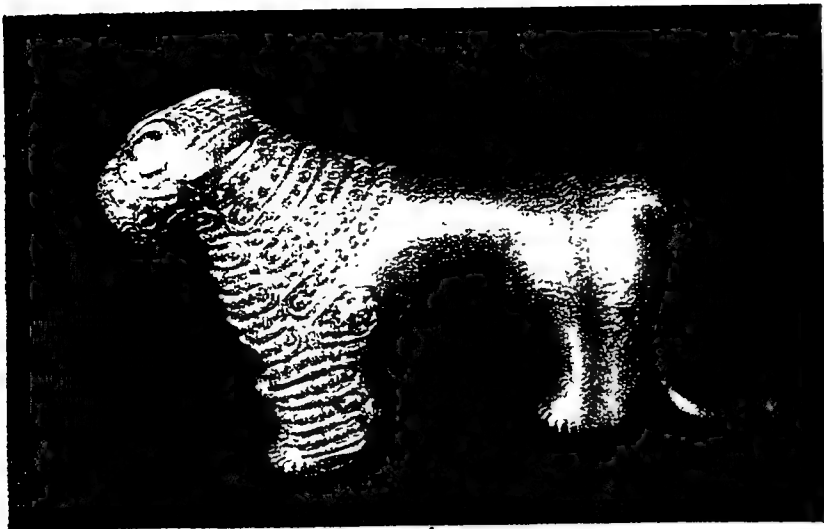
**ბულაშანი**, სოფელი ახალქალაქის რ-ში (ბარალეთის სოფსაბჭო), ახალქალაქის პლატოს ჩრდ.-აღმ. ნაწილში, მდ. ბარალეთის მარცხ. მხარეს. ზ. დ. 1720 მ, ახალქალაქიდან 14 კმ. ზაკვის მეცხოველეობის საბჭ. მეურნეობა. რვაწლ. სკოლა, კლუბი (კინოდანადგარი), საფერშლო-სამეანო პუნქტი.

**ბულაშანის ტბა**, ტბა ბოგდანოვკის რ-ნის სამხრ.-აღმ. ნაწილში, მდ. ფარავნის აუზში. ზ. დ. 2040 მ. ზედაპირის ფართ. 0,39 კმ<sup>2</sup>, აუზის ფართ. 69,3 კმ<sup>2</sup>, მაქს. სიღრმე 0,85 მ, მოცულობა 164 600 მ<sup>3</sup>. საზრდოობს თოვლის, წვიმისა და მიწის-ქვეშა წყლებით. მაქს. დონე აქვს გაზაფხულზე, მინ. შემოდგომაზე. ბ. ტ-იდან გამოედინება მდ. ბულაშენი (მდ. ფარავნის მარცხ. შენაკადი). ტბის მნიშვნელოვანი ნაწილი დაფარულია წყლის მცენარეულობით. ტბაში არის კალმანი და სხვა თევზი. ზაფხულში ბევრია მცურავი ფრინველი.

**ი. აფხაზავა.**

**ბულნარა**, სოფელი სამტრედიის რ-ში (ტოლგების სოფსაბჭო), იმერეთის სამხრ. მთისწინეთის ზონაში, მდ. ხევისწყლის მარჯვ. ნაპირზე. ზ. დ. 15 მ, სამტრედიიდან 19 კმ. ვაზისუბნის მევენახეობის საბჭ. მეურნეობა. რვაწლ. სკოლა სოფ. ტოლგებში (1 კმ), საშუალო — ქვემო ნოლაში (1 კმ). **ბუჟი**, სპორტის წარმოების ნარჩენი, რ-იც მიიღება მარცვლეულის, კარტოფილისა და ბადაგის გადამუშავებისას. შეიცავს 92—





1



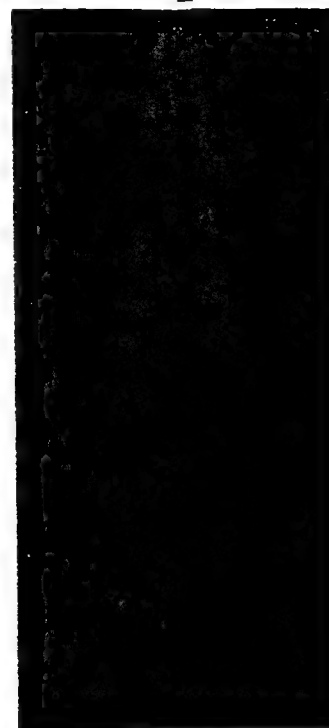
2



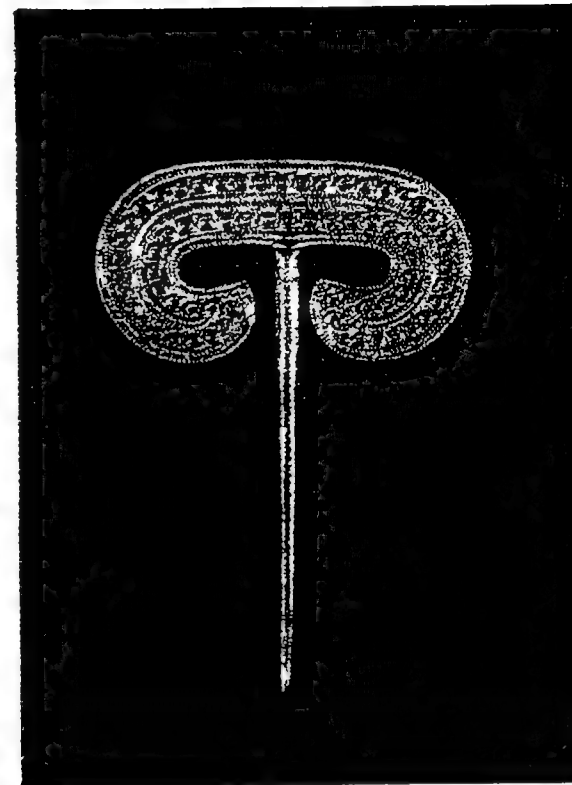
3



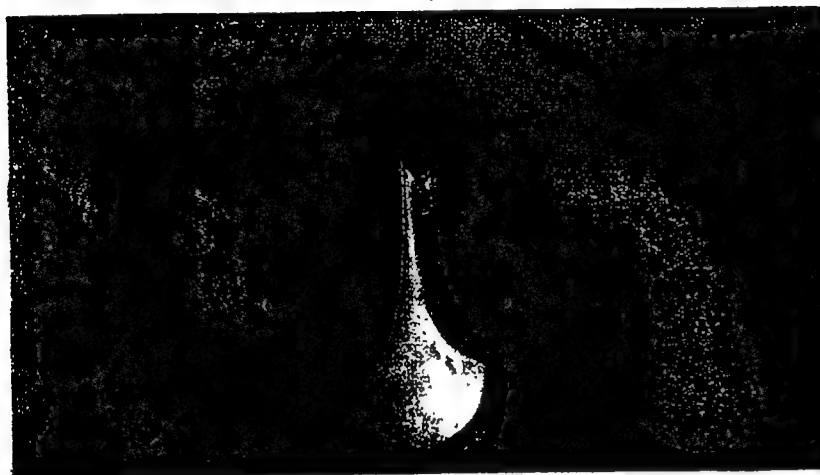
4



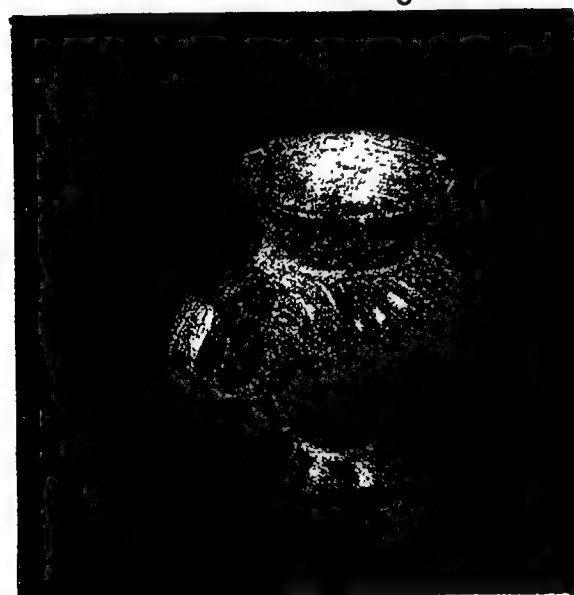
6



7



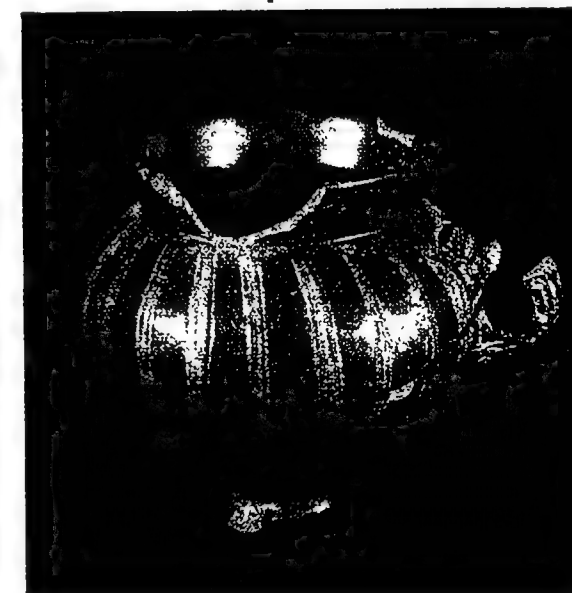
5



8

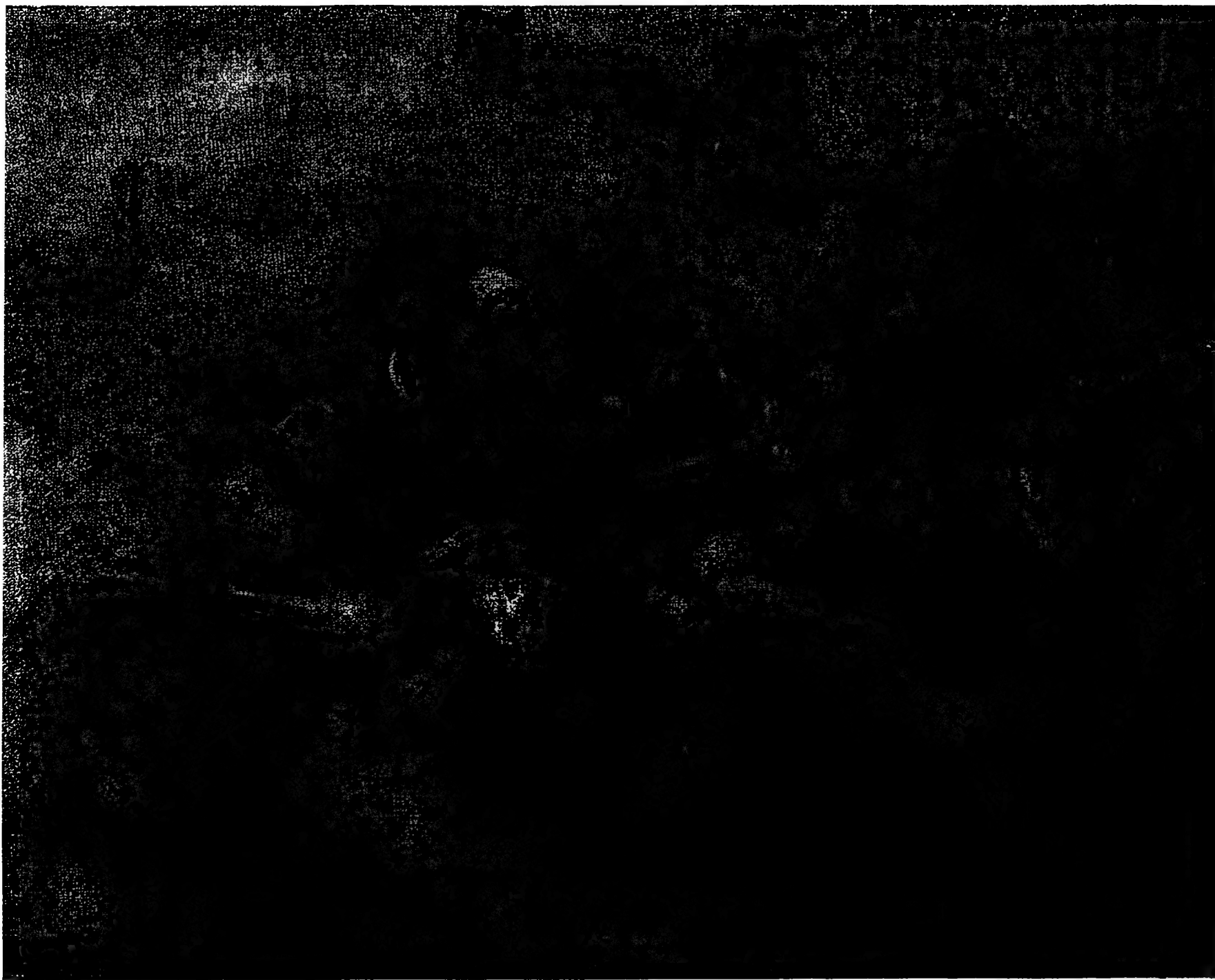


9



10

სტ ბრინჯაოს ხანა. 1. ლომის ქანდაკება. ოქრო (იმაღლე 2.5 სმ, წონა 32.98 გ). ძვ. წ. III ათასწლეულის ბოლო. აღაზნის ველი. ყორღანი № 1. 2. შუბისპირი. ბრინჯაო, ვერცხლი (სიგრძე 26.5 სმ). ძვ. წ. XVI – XV სს. თრიალეთი. ყორღანი № 15. 3. შტანდარტის თავი. ბრინჯაო (სიმაღლე 15 სმ). ძვ. წ. II – I ათასწლეული. თუშეთი. 4. მძივები. სარდიონი. ფაიანაი. პასტა (მძივის დიამეტრი 0.9–1.8 სმ). ძვ. წ. XVI – XV სს. თრიალეთი. ყორღანი № 15. 5. ცულები (მარცხნიდან): ყუამილიანი ცული. ბრინჯაო (სიგრძე 21 სმ). ძვ. წ. III ათასწლეულის II ნახევარი. მეტეხი (ზნაურის რაიონი); კოლხური ცული. ბრინჯაო (სიგრძე 18 სმ). ძვ. წ. I ათასწლეულის დასაწყისი. დედოფლის მინდორი (ქარელის რაიონი); ყუადაქანებული ცული ბრინჯაო (სიგრძე 15 სმ). ძვ. წ. III ათასწლეულის II ნახევარი. მეტეხი (ზნაურის რაიონი). 6. შუბისპირი. ბრინჯაო (სიგრძე 28.5 სმ). ძვ. წ. III ათასწლეულის ბოლო. ბაგინეთი. 7. საკინძი. ოქრო (სიგრძე 7.8 სმ, სიგანე 5 სმ, წონა 21 გ). ძვ. წ. III ათასწლეულის ბოლო. პედენი (თეთრი წყაროს რაიონი). 8. სასმისი. თიხა (სიმაღლე 11 სმ). ძვ. წ. I ათასწლეულის დასაწყისი. სამთავრო, მცხეთა. 9. კერა. თიხა (იმაღლე 23 – 24 სმ). ძვ. წ. III ათასწლეულის I ნახევარი. ქვაცხელი. ურბნისი (ქარელის რაიონი). 10. ტოლჩა. თიხა (სიმაღლე 19 სმ). ძვ. წ. II ათასწლეულის ბოლო. ურბნისი (ქარელის რაიონი). ყველა – ს. ჯანაშიას სახ. საქართველოს სახელმწიფო მუზეუმი. თბილისი.



სტ. გაბაშვილი უ. „იერიში“. 1924. საქართველოს სსრ ხელოვნების მუზეუმი. თბილისი.



94% წყალს, 6—8% მშრალ ნივთიერებას. იყენებენ ცხოველთა საკვებად ნედლად, მშრალად ან სილოსის სახით. 100 კგ ნედლი ბ-ის ყუთიანობა შეადგენს 3,2-იდან (კარტოფილი) 12,2-მდე (სიმინდი) საკვებ ერთეულს და 0,6—1,7 კგ მონელებად პროტეინს; მშრალი ბ-ისა, შესაბამისად, — 0,2—102 საკვებ ერთეულს და 12,6—14,9 კგ მონელებად პროტეინს. ნედლ ბ-ს ანაღვწის საკვებთან ერთად ნარევის სახით ამღებენ გასასუქებელ საქონელს — ზრდასრულს 70—80 ლ, მოზარდულს 40—50 ლ, მეწველს არაუმეტეს 30 ლ-ისა, მუშა ცხენს დღე-ღამეში 12—18 ლ-ს. ბ-ს უმატებენ ცარცს (30—50 გ სულზე). ბ-ს შესაბამად ყინვენ, ასილოსებენ, აშრობენ. მშრალი ბ. კარგად ინახება და ტრანსპორტაბელურია; ულუფაში ნაწილობრივ ცვლის კონცენტრატს.

**ბუშარდა** (Bouchardat) გიუსტავ (4. VI. 1842, პარიზი, — 22. XI. 1918, იქვე), ფრანგი ქიმიკოსი, პარიზის ფარმაცევტული სკოლის ქიმიკოსი, პარიზის პროფესორი. ბ-ს ძირითადი შრომები საქარბებისა და ტერპენების ქიმ. საკითხებს ეხება. კაუჩუკის თერმული დაშლის პროდუქტებისაგან მან გამოყო ნიოპრენი, რომლისგანაც პირველმა მიიღო ისინთეზური კაუჩუკისმაგვარი პროდუქტი.

**ბუშე** (Boucher) ფრანსუა (29. IX. 1703, პარიზი, — 30. V. 1770, იქვე), ფრანგი ფერმწერი, როკოკოს ხელოვნ. თვალსაჩინო წარმომადგენელი. 1734-იდან პარიზის ფერწერისა და ქანდაკების სამეფო აკად. წევრი, 1765-იდან მისი დირექტორი და „მეფის პირველი ფერმწერი“. განიცადა ა. ვატოს გავლენა. ხატავდა პანოებს, პლაფონებს, მითოლ., პასტორალურ და ჟანრულ სურათებს, კოპწია, მოხდენილ პორტრეტებს, იდეალიზებულ პეიზაჟებს („ბოვეს მრდამოების ხედი“, ერიტატი, ლენინგრადადი); ასრულებდა შპალერის და თეატრ. დეკორაციების ესკიზებს, გრაფიკურებს წიგნებისათვის. 1720—30-იანი წწ. სურათების კოლორიტში იგრძნობა ფლამანდ. ხელოვნების გავლენა („პეტრულისი და ოფელა“, მოსკ. ა. ს. პუშკინის სახ. სახვ. ხელოვნ. მუზეუმი).

**ბუშე დე პართი** (Boucher de Perthes) ჟაკ (10. IX. 1788 — 2. VIII. 1868), ფრანგი არქეოლოგი. საფუძველი ჩაუყარა პალეოლითის კვლევას. შეკრიბა პალეოლითური იარაღი, რ-საც მეცნიერები მანამდე ყურადღებას არ აქცევდნენ. იგი ამტკიცებდა, რომ ამ იარაღთა შემქმნელი ადამიანი მამონტებისა და სხვა გადაშენებული ცხოველების თანამედროვე იყო, რაც ეწინააღმდეგებოდა იმდროინდელ პალეონტოლოგიაში გაბატონებულ ანტიევოლუციონისტურ, ე. წ. კატასტროფათა თეორიას. ამ აღმოჩენის მნიშვნელობა სათანადოდ მხოლოდ დარვინისტებმა შეაფასეს XIX ს. 60-იან წლებში.

**ბუშეტი**, სოფელი თელავის რ-ში (ქვემო ხოლანის სოფსაბჭო), გომბორის ქედის ჩრდ.-აღმ. კალთაზე, მდ. წინანდლისხევის ნაპირზე. ზ. დ. 610 მ, თელავიდან 11 კმ, წინანდილიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 4 კმ. ს. კიროვის სახ. კოლა-ბ (მევენახეობა). რვაწლ. სკოლა, კლუბი (კინოდანადგარი), ბ-კა, კავშირგაბმ. განც-ბა.

**ბუში** (Busch) ალან დადლი (დ. 22. XII. 1900, დალუიჩი), ინგლ. კომპოზიტორი, ღირიჯორი, პიანისტი, მუს. მწერალი და ს. ზოლვაწე. დიდი ბრიტ. კომპოზიტორი პარტიის წევრი (1935). 1918—22 სწავლობდა ლონდონში, მუსიკის სამეფო აკადემიაში. აქვე 1925—54 ასწავლიდა კომპოზიციას. 1922—27 საკომპოზიციო ხელოვნებას სრულყოფდა ჯ. აირლენდთან, 1924—29 ფორტპიანოზე მეცადინეობდა ა. შნაბელთან. 1929-იდან ხელმძღვანელობდა ლონდონის ბუშათა საგუნდო კავშირს; იყო მუშათა ზუს. ასოციაციის დამაარსებელი (1936) და პირველი თავ-რე, 1941-იდან კი პრეზიდენტი მისი შემოქმედების მთავარი თემა მშრომელი ადამიანების სოლიდარობა, მშვიდობისათვის ბრძოლა. ნაწარმოებები: ოპერები „უოტ ტაილერი“ (1950)—XIV ს.

გლუხთა აჯანყებაზე, „ბლეკმურელი ადამიანები“ (1955) — ინგლ. მალაროელთა აჯანყებაზე, „შაქრის ლერწმის ჭრა“ (1962), სამივე დაიდგა გდრ-ში, 1953, 1956, 1966; გუნდები „მშვიდთა ლაშქრობა“, „შრომის სიმღერა“, „პიში ხალხის მტრების წინააღმდეგ“; საორკესტრო — „მშვიდობის დამცველი“ (1951); დაწერილი აქვს ოპერები, ბალეტი, კანტატები, სიმფ. თხზულებები (მ. შ. „ფანტაზიები საბჭოთა თემებზე“, 1945), კამერული ნაწარმოებები, მასობრივი სიმღერები. თავის შემოქმედებაში ბ. თავდაპირველად აბსტრ.-ფორმალისტურ ხერხებს მიმართავდა (კვარტეტი „დიანტიტიკა“, 1929), შემდეგ მისი ენა მარტივი და დემოკრ. ხდება. ბ. — ღირიჯორი და პიანისტი საბჭ. მუსიკის პროპაგანდისტია. 1935-ის შემდეგ არაერთხელ ყოფილა საგასტროლოდ სსრკ-ში.

**ბუში** (Busch) ერნესტ (დ. 22. I. 1900, კილი), გერმ. (გდრ) საესტრადო მომღერალი და დრამ. მსახიობი. გერმ. ხელოვნ. აკად. წევრი. გერმანიის ერთიანი სოციალ. პარტიის (გესპ) წევრი. გდრ ეროვნ. პრემიის ლაურეატი (1949, 1956). რევ. სიმღერების შემსრულებელი და პროპაგანდისტი. შექმნა საკუთარი საშემსრულებლო სტილი, რ-იც გამოირჩევა ორატორული გამომსახველობით და რევ. პათოსით. 1933-იდან როგორც ანტიფაშისტები გადაიხვეწა გერმანიიდან. 1937—39 იბრძოდა ესპანეთში, ინტერნაც. ბრიგადაში. 1943—45 იმყოფებოდა მოაბიტისა და ბრანდენბურგის ციხეებში. 1945-იდან ბ. „გერმანული თეატრისა“ და თეატრ „ბერლინერ ანსამბლის“ წამყვანი მსახიობია, როლები: მზარეული, გალილეი (ბრესტის „დედა კურატი და მისი შვილები“ და „გალილეის ცხოვრება“), მეფისტოფელი (გოეთეს „ფაუსტი“) და სხვ. როგორც მომღერალი გამოდიოდა სსრკ-ში (1936, 1949, 1957). დაჯილდოებულია ხალხთა მეგობრობის ორდენით.

**ბუში, იხ. ნაბიჭვარი.**

**ბუშირი**, ქალაქი სამხრ. ირანში, სპარსეთისა და ომანის ყურეების ნავსადგურებისა და კუნძულების ოსტანში. 50 ათ. მცხ. (1974). ნავსადგური სპარს. ყურის ნაპირზე. გააქვთ ხალხი, მატყლი, ბამბა და სხვ. საავტ. გზით უკავშირდება თეირანს. არის საფეიქრო წარმოება. თევზჭერა. ბ. დაარსდა 1736.

**ბუშლანდი**, ბუქქანართ დაფარული ტერიტორია. სახელწ. უმთავრესად ავსტრალიაში იხმარება, სადაც დიდი ფართობი ძირითადად მარადწვანე აკაციები და ევკალიპტები შექმნილ ბუქქანარებს უკავია.

**ბუშმანაბი** (ინგლ. Bushman <პოლანდ. bosjesman, სიტყვასიტყვით — ტყის კაცი), სამხრ. და აღმ. აფრიკის უბეღელის მკვიდრი მოსახლეობა. ცხოვრობენ ნამბიბიაში (კალაპარისა და ნამბიბის უდაბნოებში, ეტოშის ღრმულის მიდამოებში), ბოტსვანის, ანგოლისა და სამხრ. აფრიკის რესპ. რ-ნებში და მცირე რაოდენობით ტანზანიაში. საერთო რაოდ. 50 ათასამდე კაცი (1970, შეფასება). ლაპარაკობენ ბუშმენურ ენებზე, აგრეთვე ბანტუ ენებზე. ოდესღაც მთელ სამხრ. აფრიკაში სახლობდნენ. ცხოვრობდნენ კარვებში, მთიან ადგილებში კი ბუხერებზე გამოქვაბულებში. შემდგომში ჩრდილან ბანტუ ტომებმა შეავიწროვეს, სამხრ. იდან კი ევრ. კოლონიზატორებმა. ბ. კლდეზე ფერწერის შესანიშნავი ოსტატები იყვნენ. მათი მოხატულობა შესრულებულია მიწის, საღებავებით, აგრეთვე კირისა და ჭვარტლის გაზავებული ხსნარით. ამ სახის მოხატულობა შემორჩენილია სამხრ. აფრიკის რესპ., ლესოთოს, როდესიის და ნამბიბის ტერიტორიაზე. ამ მხატვრობის დათარიღება მერყეობს ძვ. წ. პირველ ათასწლეულსა და ახ. წ. რამდენიმე ასეულ წელს შორის. მოხატულობის მთავარი მოტივებია რეალისტურიად გადმოცემული ნადირობისა და ბრძოლის დინამ. და ექსპრესიული სცენები, ადამიანი — გიგანტები, მითური არსებანი;

მოხატულობის უბეღელის შრე ერთი ფერის საღებავითაა შესრულებული (წითელი ან ყავისფერი), გვიანდელი (XIX ს. ბოლო) კი პოლიქრომულია, კალაპარში მცხოვრებ ბ-ში დღესაც გავრცელებულია გოგრისა და სირაქლემას კვერცხის ნაჭჭისაგან დამზადებული წყლის ჭურჭლის გეომ. ორნამენტით შემკობა.

**ლიტ.:** Э. П. Леньберг В., Трагический конец бушменов, пер. с фр. М., 1956; Tonque H., Bushmen paintings. Oxf., 1909.

**ბუშმენური ენები**, სამხრ. და აღმ. აფრიკის მკვიდრი მოსახლეობის — ბუშმენების ენები. ბ. ენა ლაპარაკობს დაახლ. 15 ათასი კაცი. ბ. ე. სუსტადაა შესწავლილი (25 ენა მართო სახელწოდებითაა ცნობილი) და არც მათი ნათესაობაა დღესდღეობით ჯერჯერობა გამოვლენილი. შედარებით უკეთ შესწავლილია ბ. ენის 3 ჯგუფი: კონგი ანუ მაგონგი; კომბანი ანუ ნუსანი და მისი ახლომონათესავე ენა ბატვა. ბ. ენის ფონეტიკისათვის დამახასიათებელია წკლაპუნა ბგერების არსებობა. ბ. ენის გრამატიკ. წყობის ზუსტი დამახასიათებელია ჯერჯერობით არ ხერხდება. ბ. ენის ძირების უმრავლესობა ერთმარცვლიანია; გავრცელებულია პოლისემანტიზმი; სახელური და ზმნური ფუძეები არაა გამოიწველი. რიცხვითი სახელი სულ სამია: ერთი, ორი, ბევრი. მარტივ წინადადებაში სიტყვათა რიგი ასეთია: ქვემდებარე, შემასმენელი, დამატება.

**ლიტ.:** О. Л. Держовица Д. А., Языки Африки. М., 1954; Westphal E. O. J., On classifying Bushman and Hottentot languages, «African Language Studies», 1962, v. 3, p. 30—48.

**ბუშმანტი**, ბუშმანტი (ინგლ. bowsprit, პოლანდ. boegspriet), გემის ფორმტევენის წინ გამოშვებული პორიზ. ან დახრილი ძელი. აფრიკან გემებზე ბ-ის შემგვობით წინ სწევნი კლივერებს (ირიბ სამკუთხა აფრეზს), რის შედეგად იზრდება აფრეზის ჯამური ფართობი და უმჯობესდება გემის მართვა. ბ-ს იყენებენ აგრეთვე წინა ლუზის ჩასაშვებად, ასაწყვად და დასამაგრებლად.

**ბუშტანაშარი**, ბუშტოვანი ნამკერტი, სანაყოფო კვერცხის დაავადება; ქორიონის ბუსუსების ეპითელიუმური შრის ტარბი ზრდა. გამოიწვევი მიზეზი უცნობია. ავადდებიან უმეტესად განმეორებითი ორსულობის დროს. შეიძლება განვითარდეს როგორც ნორმალური, ისე საშვილოსნოს გარე ორსულობისას. დაავადებული სანაყოფო კვერცხის ქორიონის ბუსუსები გადაგვარდება ცისტურ ბუშტუკებად, რ-ებიც ამოვსებულია ლორწოთი და შედედებული სისხლით. გარეგნულად ბ. ყურძნის მტევანს წაგავს. იგი შეიძლება იყოს სრული (როდესაც გადაგვარებულია ქორიონის ყველა ბუსუსი) და ნაწილობრივი. სრული ბ-ის დროს ნაყოფი იღუპება და შეიწოვება, ხოლო ნაწილობრივის დროს (თუ ბუსუსების 1/3-ზე ნაკლებია გადაგვარებული) შეიძლება განვითარდეს ნორმალური, სიცოცხლისუნარიანი ნაყოფი. ბ-ის ნიშნებია: საშვილოსნოს სწრაფი, ორსულობისათვის შეუფერებელი ზრდა, სისხლიანი გამონადენი ან სისხლდენა (ზოგჯერ მასიური), სისხლთან ერთად ბუშტუკების გამოყოფა, ტკივილი მუცლის ქვემო ნაწილში, ორსულობის ტეშმარტივი ნიშნების უქონლობა, ტოქსიკოზი, ანემია და სხვ. ბ. შეიძლება გადაიქცეს ე. წ. დამშლელ ბ-ად, რ-ის დროსაც ბუსუსები ჩაიზრდება საშვილოსნოს კუნთოვან გარსში, დაშლის მას და მუცლის ღრუში გადავა. ყველაზე მძიმე გართულებად ითვლება ბ-ის გადაგვარება ქორიონ-ეპითელიომად (ავთვისებიანი სიმსივნე). დიაგნოზი ზუსტდება ბიოლ. რეაქციების (ამჟამ-ცონდუკის, ფრიდმანის და გალი-მანინის) საფუძველზე. თუ რეაქცია ორსულობის შეწყვეტის შემდეგაც დადებითი რჩება, ეს მიუთითებს ბ-ის ავთვისებიან სიმსივნედ გადაგვარებაზე. ავადმყოფს მეთვალყურეობა სჭირ-



ბუშმენები. ზემოთ — ანტი-ლოპა კულტ. პეტროგლიფი კლდეზე; შუაში — მშვილ-დოსანი. კლდის მხატვრობა; ქვემოთ — სირაქლემები. კლდის მხატვრობა.

ბუშტოვანი კამერა. თსუ-ში დამზადებული წყალბად-დეიტერიუმის 80-ლიტრიანი ბუშტოვანი კამერა მაგნიტურ ელვში (სქემატური ნახაზი): 1—პნევმატიკური ამძრავი; 2—ტოკი; 3—გრადუტიზირებული ფოტოგრაფიის შუასადები; 4—ვაკუუმური გასაცემი; 5—თხევადი აზოტის რეზერვუარი; 6—საბუნების რადიაციული ეკრანი; 7, 9, 14—თბომცვლელები; 8—დგუშა; 10—კომბინირებული შუასადები; 11—საბოძი; 12—ამრეკელი; 13—მაგნიტური რკინის ბლოკი; 15—ავარიული ნასხლეტი; 16—ილუმინატორი; 17—მცველი კონუსი; 18—იმპულსური მილაკები; 19—სტერეოფოტოკამერა.



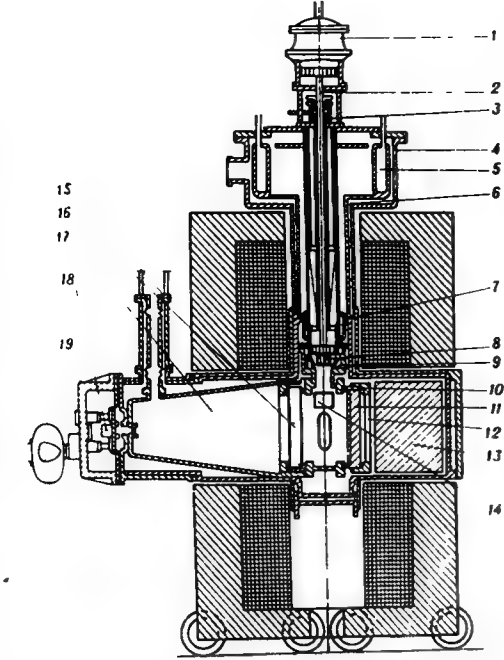
ბუშტოსანა (*U. vulgaris*): ა—ფოთლებიანი და ბუშტოვანი ტოტი; ბ—ბუშტოვანი გარედანი; გ—ბუშტოს ტოტი.



ა. ბუშა.



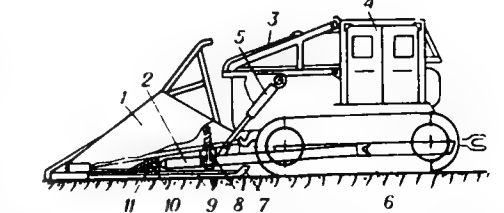
ბუხარა. ჩარ-მინარი. 1807.



დება 2—3 წელი. მკურნალობა: ორსულობის შეწყვეტა, დამშლელი ბის დროს—საშვილოსნოს ამოკვეთა. ი. მაჭუარიანი. **ბუშტოვანი კამერა**, დამუშავებული ნაწილაკების კვლევის სარეგისტრაციო ხელსაწყო, რაც ოპტიკურად გამჭვირვალე, გადახურებული სითხით სავსე ჭურჭელია. ააგო ამერიკელმა ფიზიკოსმა დ. გლეზერმა (1952). მან ექსპერიმენტულად დაადგინა, რომ გადახურებულ სითხეში დამუშავებული (მაიონიზებული) ჩქარი ნაწილაკის გავლისას მისი კვალის გასწვრივ წარმოქმნილი იონებზე ჩნდება ორთქლის ბუშტები. აქედან მიიღო ხელსაწყო ბ. პის სახელწოდება. მალე გლეზერის ბ. პ. მცირე ზომის მინის ჭურჭლიდან ურთულეს სამრეწვ. ტიპის დანადგარად იქცა. ბ. პის მთავარი ნაწილებია: სამუშაო მოცულობა, წნევის ცვლილების, განათება-ფოტოგრაფირებისა და მართვის სისტემები. სამუშაო მოცულობაში მოთავსებული სითხე წნევის ცვლილების სისტემას გადაჰყავს გადახურებულ მდგომარეობაში (როდესაც ტემპერატურა მოცემული წნევის დროს დუღილის ტემპერატურაზე მაღალია). ამ მომენტში ბ. პ.-ში ატარებენ დამუშავებული ჩქარი ნაწილაკების ნაკადს და ახდენენ განათება-ფოტოგრაფირებას. მიიღება სითხეში მათი გავლისა და სითხის ნაწილაკებთან ურთიერთქმედების სურათი. ბ. პის უპირატესობა სხვა ანალოგიურ ხელსაწყოებთან შედარებით (ვილსონის კამერა, დიფუზიური კამერა) ის არის, რომ: 1. იგი ერთდროულად სამიზნეა და დეტექტორიც; 2. აქვს მაღალი დროითი და სივრცითი გარჩევის უნარი — მცირე ტურბულენტურობის გამო სურათი თითქმის არ მახინჯდება; 3. სამიზნეს დიდი სიმკვრივის გამო ბირთვული ურთიერთქმედებისადმი მეტად ეფექტურია; 4. შეიძლება დამზადდეს დიდი ზომისა, ხოლო მუშაობისას იმდენად გამოყენებულ იქნეს ბირთვული რეაქციისათვის საჭირო ელემენტის შემცველი ნებისმიერი სითხე ან მათი ნარევი: ა) თხევადი წყალბადი — თავისუფალი პროტონების სამიზნე ელემენტარული ურთიერთქმედების აქტზე დაკვირვებისათვის; ბ) პროპანი ან პროპან-ფრეონის ნარევი — წყალბადით (პროტონებით) მდიდარი და ამავე დროს საკმარისად მკვრივი, უკვანტების კარგი დეტექტორი, რაც მაღალენერგიულ აქტში წარმოქმნილი ყველა ნაწილაკის შესახებ სრული ინფორმაციის მიღების საშუალებას იძლევა; გ) თხევადი ქსენონი — იყენებენ დეტექტორად ისეთ რადიოაქტ. დაშლის პროცესზე დასაკვირვებლად, რ-შიც სხვა ნაწილაკებთან ერთად უკვანტებიც გამოიყოფა; დ) თხევადი ჰელიუმი, დეიტერიუმი, წყალბად-ნეონის ნარევი და სხვ.; 5. გრძნობიერების დროის სიმცირის გამო ბ. პ.-ით მიღებული სურათი არ არის გადატვირთული ფონური ნაწილაკების კვლებით; 6. აქვს მუშაობის სწრაფი

ციკლი — შეუძლია ნებისმიერ ამქარებელთან (0,1—5) კმ სიხშირით იმუშაოს სინქრონულად. ამ უპირატესობათა გამო გამოყენების თვალსაზრისით ბ. პ. ამქარებლებზე მომუშავე სხვა ხელსაწყოთა შორის ყველაზე ფართოდ გავრცელებული ხელსაწყოა. 1958—70 მასზე იხარჯებოდა ამქარებლის მუშაობის დროის 60—70%. ნახაზზე ნარევენია თსუ-ში დამზადებული წყალბად-დეიტერიუმის 80-ლიტრიანი ბ. პ. ნაგ. ველში. **ლიტ.**: Водородная пузырьковая камера. Тезисы докладов научной конференции физического факультета ТГУ, посвященной 50-летию установления Советской власти и создания Коммунистической партии Грузии, Тб., 1971; Пузырьковые камеры, М., 1963. **რ. სალუქვაძე**. **ბუშტოსანა**, წყლის საბუნებო (Utricularia), მწერიჭამია მცენარეების გვარი ბუშტოსანასებრთა ოჯახისა. ცხოვრობენ წყალში, ტორფიანი ჭაობის ზედაპირზე. ზოგიერთი ეპიფიტია. ფესვები არა აქვთ. მტევნებად შეკრებილი ყვითელი ყვავილები წყლიდან ამოშვრილია. ფოთლები მოფერიალა ბუშტებით, რ-შითაც მცენარე პატარა ცხოველებს იჭერს და ბუშტის კედლებიდან გამოყოფილი ფერმენტების საშუალებით იწვლებს. ცნობილია 250-მდე სახეობა. სსრკ-ში 4 სახეობაა, საქართველოში 2 (*U. vulgaris* და *U. minor*). ბ-ს ზოგი სახეობა სამკურნალოა. **ბუჩაანი**, სოფელი ღუშეთის რ-ში (ჭართლის სოფსაბჭო), ალევის ქედის აღმ. კალთაზე, მდ. არაგვის მარჯვენა ნაპირას. ზ. დ. 960 მ, ღუშეთიდან 51 კმ. ფასანაურის კოლა-ბა (მეცხოველეობა). რეაწვ. სკოლა სოფ. ჭართალში (3 კმ). ბ-შია შუა საუკუნეების ძეგლები „ახალციხის ეკლესია“, ეკლესია „მურყნისი“ („პირიშე“). **ბუჩა** ამბროსი მაქსიმოვიანის ძე (14. III. 1891, ლვოვი, — 6. I. 1957, კიევი), უკრ. საბჭ. მსახიობი, რეჟისორი, პედაგოგი, საზ. მოღვაწე, სსრკ საზ. არტისტი (1944). სსრკ სახელმწ. პრემიის ლაურეატი (1941, 1949). სკკპ წევრი 1942-იდან. სასცენო მოღვაწეობა დაიწყო 1905 ლვოვის უკრ. დრამის თეატრში. ოქტ. რევ. შემდეგ აქტიურად მონაწილეობდა უკრ. საბჭ. თეატრის შექმნაში. 1922—26, 1930—36 იყო თეატრ „ბერეზილის“ მსახიობი. 1936-იდან გამოდიოდა ი. ფრანკოს საზ. თეატრში, რ-თანაც დაკავშირებულია მისი შემოქმედებითი მიღწევები. როლები: მიკოლა ზადოროფი (ფრანკოს „მოპარული ბედნიერება“), ივანე კოლომიცევი (გორკის „უკანასკნელი“), გაიდაი, მაკარ დუბრავე, პლატონ კრეჩეტი (კორნეიჩუკის „ესკადრის დაღუპვა“, „მაკარ დუბრავე“, „პლატონ კრეჩეტი“); შექმნა ვ. ი. ლენინის სახე კორნეიჩუკის „სიმართლეში“. ბ-ს შემოქმედებას ახასიათებდა შინაგანი სიმართლე, გულწრფელობა, ფსიქოლ. სიღრმე, პროფ. ოსტატობა და კულტურა. 1924-იდან მოღვაწეობდა კინოში. შექმნა გორდვი იაროშჩუკის („ლამის მე-ელე“, 1929), ტარასის („უძლეველი“, 1945) ტრაგიკული სახეები. იყო კიევის კარპენკო-კარის საზ. თეატრ. ინ-ტის პროფესორი. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით, 3 სხვა ორდენითა და მედლებით. **6. შალუტაშვილი**. **ბუჩაქურთა**, სოფელი ღუშეთის რ-ში (ბარისახოს სოფსაბჭო), გუდამაყრის ქედის აღმ. კალთაზე, მდ. ხევსურეთის არაგვის მარჯვენა ნაპირს. ზ. დ. 1800 მ, ღუშეთიდან 68 კმ. მალაროსკარის კოლა-ბა (მეცხოველეობა). საშ. სკოლა-ინტერნატი სოფ. ბარისახოში (5 კმ). **ბუჩაქი**, ტანდაბალი მრავალწლოვანი მერქნიანი მცენარე. ხეებისაგან განსხვავებით ნიადაგის ზედაპირიდანვე ძლიერად იტოტება და მკვეთრად გამოხატული მთავარი ღერო არა აქვს. ბუბი უმეტესად ფოთლოვანი ჯიშების სახეობები და სახესხვაოებია. ერთი და იმავე სახეობის მცენარე ხშირად შეიძლება ბ-იც იყოს და ხეც. მაგ.,

ხეჭრელი, ცირცელი და სხვ. მრავალ მათგანს საკვები, ტექ., სამკურნალო და დეკორ. მნიშვნელობა აქვს. იყენებენ ტყის მინდორ-საცავი ზოლებისა და ცოცხალი ღობეებისათვის. ტყეში ბ-ები ქვეტყეს ქმნიან. **ბუჩქისაბარი ხარხაშო** (*Salsola arbuscula*), ბუჩქბალახი ნატარქათამასებრთა ოჯახისა. 20—100 სმ სიმაღლის მცენარეა ვიწროხაზური ხორცოვანი ფოთლებითა და თავთავისებრი ან საგველა ყვავილედებით. გვხვდება ცენტრ. და წინა აზიაში. სსრკ-ში — შუა აზიასა და ვოლგის ქვემო წელის მიდამოებში. უმეტესად უდაბნოებსა და ნახევრად უდაბნოების ქვიშიან და ღორღიან დაშლამებულ ნიადაგებზე იზრდება. ზამთარში კარგი საკვებია ცხვრისა და ცხენისათვის. აქლემი ჭამს მთელი წლის განმავლობაში. ადგილ. მოსახლ. იყენებს სათბობად და ტყავის მოსაქნელად. **ბუჩქისაბარი** (*Corydalis*), მრავალწლოვან ბალახოვან მცენარეთა გვარი ყაყაჩოსებრთა ოჯახისა. აქვს გორგლისებრ გამსხვილებული ფესვები და კენწრულ მტევნებად შეკრებილი თეთრი, ყვითელი, მოწითალო ან იისფერი ყვავილები; ცნობილია 100-მდე სახეობა. გავრცელებულია ევროპაში, აზიაში, აფრიკასა და ჩრდ. ამერიკაში. სსრკ-ში 61 სახეობაა. უმრავლესობა ციბბ. და შუა აზიის მთებში გვხვდება. საქართვე. ტყეებში და ალპ. მდელოებზე იზრდება 9 სახეობა, მათგან ერთი საქართველოს ენდემია (*C. vitata*), ორი კავკასიისა (*C. alexeenkoana*, *C. emanueli*). ბ. თავლოვანი მცენარეა. მრავალი სახეობა დეკორატიულია. **ბუჩქისაბარი**. 1.—*Corydalis cava*: ა—ყვავილი; ბ—გორგლის განივი ჭრილი. გ—ნაყოფები; 2. *Corydalis halleri*: ა—ყვავილი; ბ—გორგლის განივი ჭრილი. **ბუჩქისაბარი**, სას.-სამ. მანქანა. იყენებენ ბუჩქნარითა და წვრილიანით დაფარული ფართობის გასაწმენდად (ახ. მიწების ათვისების, გზების, არხების გაყვანის დროს და სხვ.). სამამულო მარკის ბ-ებია: დ-514ა და მტპ-43 ხ. დ-514ა დამონტაჟებულია ტ-100 მტპ ტრაქტორზე, ჭრის 120 მმ-მდე დიამეტრის ბუჩქებსა და ხეებს. მისი მწარმოებლობაა 0,6 ჰა/სთ; პირმოღების განი — 3,6 მ; მტპ-43 ხ ჭრის და ერთ მზა-



ბუჩქსაჭრელის სქემა: 1—ფრთა; 2—მბიბავი ჩარჩო; 3—საფარი; 4—ტრაქტორი; 5—პირო-ცილინდრი; 6—ბუჩქი; 7—თხილამურები; 8—ზამბარული საკიდარი; 9—დანა; 10—ბურთულა თაქი; 11—ბურთულა ქუსლი.



რეზე ალაგებს ხეებსა და ბუჩქებს. მწერ-  
მოებლურობაა 0,1 კა/სთ; პირმოღების გა-  
ნი — 1,6 მ.

**ბუხარის**, მწვერვალი შოდა-კედელას (რუ-  
ბოძალის) ქედზე, ონის რ-ში. სიმაღლე 3226  
მ. აგებულია ქვედაკარცული თიხაფიქლებით,  
კარბონატული ქვიშაქვებითა და მერგელე-  
ბით. ბ-ის ჩრდ. კალთაზე სათავე აქვს მდ.  
რუბოძალს (რიონის მარჯვ. შენაკადი), სამხრ.  
კალთაზე ჩაბაღაბის მარჯვ. და საკაის მარ-  
ცხ. შენაკადებს. მწვერვალზე გაშენებულია,  
კალთებზე ალა. და სუბალა. მდელოებია.

**ბუხარის**, სოფელი აფხ. ასსრ გულრიფ-  
შის რ-ში (აჭარის სოფსაბჭო), აფხ. კავ-  
კასიონის სამხრ. კალთაზე, მდ. ჩხალისის  
მარცხ. ნაპირზე. ზ. დ. 1000 მ, გულრიფ-  
შიდან 63 კმ. აჭარის საბჭ. მეურნეობა.  
საშ. სკოლა სოფ. აჭარაში (7 კმ).

**ბუჩუკი** (ბუჩქი) ალექ-  
სანდრე ბეჟანის (ბორისის) ძე (24. VIII.  
1825 — 28. II. 1902, თბილისი), რუს.  
არმიის არტილ. გენ.-ლ. (1893), ერეკლე  
II-ის მინიჭების ივანე ბუჭუკიშვილის შვი-  
ლიშვილი. სწავლობდა ჯერ თბილ. გიმნა-  
ზიაში, 1837—44 პეტერბ. კადეტთა კორ-  
პუსში. მსახურობდა ცარსკოე-სელოს საარტ.  
ბატარეაში, ბესარაბიაში. 1851-იდან ბ.  
ჩრდ. კავკასიაში გადაიყვანეს. მონაწილეობ-  
და რუსეთ-ოსმ. (1853—56; 1877—78) ომებ-  
ში. მსახურობდა ფინეთში (1887—92) საარტ.  
ბრიგადის მეთაურად. 1893 გადადგა სამხ.  
სამსახურიდან. იყო მრავალი ორდენის კავა-  
ლერი. დაკრძალულია ანჩისხატის ეკლესიაში.  
ლიტ.: შონიძე ბ., მოგონება და სინა-  
მდვილე, «ცისკარი», 1966, № 3; Потто В.,  
Фамилия Бучковых в столетнем служении  
ее России, Тфл., 1901.

**ბუჩუკი** (ბუჩქი) დიმი-  
ტრი ივანეს ძე (1789—1849), რუსეთის  
არმიის გენ.-მ., ერეკლე II-ის მინიჭების  
ივანე ბუჭუკიშვილის შვილი. მსახურობდა  
შირვანის პოლკში. რუსეთ-ოსმ. ომის (1828—  
29) დროს მონაწილეობდა ახალციხის აღე-  
ბაში. იყო ალექსანდროპოლის (ახლანდ.  
ლენინაკანის) ციხესიმაგრის კომენდანტი.  
**ბუჩუკი** (ბუჩქი) ვახტანგ  
ბეჟანის (ბორისის) ძე (გ. 1901), რუსე-  
თის არმიის გენ.-მ. ა. ბუჭუკიშვილის უმც-  
როსი ძმა. მსახურობდა ტფილის დრაგუნთა  
პოლკში. მონაწილეობდა ილიბდა რუსეთის  
მიერ დას. კავკასიის მთიელების დამორჩილე-  
ბაში, რუსეთ-ოსმალეთის ომში (1877—78).

ლიტ.: Потто В., Фамилия Бучки-  
евых в столетнем служении ее России, Тфл.,  
1901.

**ბუჩუკი**, სოფელი თიანეთის რ-ში (ზა-  
რიბების სოფსაბჭო), ქართლის ქედის დას.  
კალთაზე, მდ. შარახევის (ფშავის არაგვის  
მარცხ. შენაკადი) ზემო აუზში. ზ. დ. 1480  
მ, თიანეთიდან 30 კმ. ზარიბების კოლ-ბა  
(მეცხოველეობა). რვაწლ. სკოლა სოფ.  
ზარიბებში (22 კმ).

**ბუხარა** (სანსკრ. ვიხარა — მონასტერი),  
ქალაქი უზბ. სსრ-ში, ბუხარის ოლქის ცენტ-  
რი. მდებარეობს მდ. ზარაფშანის ქვემოთ-  
ში, ბუხარის ოაზისის ცენტრში, შაჰრუდის  
არხზე. სარკინიგზო ტოტით (13 კმ) დაკავ-  
შირებულია ქაგანთან. 139 ათ. მცხ. (1975;  
1939 წ. — 50 ათ.; 1959 წ. — 69 ათ.;  
1970 წ. — 112 ათ.). არქეოლ. მონაცე-  
მებით, ბ. I ს-ში უნდა იყოს დაარსებული.  
როცა ქალაქი არაბებმა დაიპყრეს (709),  
იგი უკვე შუა აზიის მნიშვნელოვანი კულტ.  
და სავაჭრო-სახელოსნო ცენტრი იყო (ვაჭ-  
რობდა ირანთან, ინდოეთთან, ჩინეთთან  
და სხვა ქვეყნებთან). IX—X სს-ში ბ. სამა-  
ნიდების სახელმწიფოს სატახტო ქალაქი  
იყო. X ს. ბოლოს მომთაბარე ყარახანიდებ-  
მა ჩაიგდეს ხელში, XII ს. შუახანებში —  
მომთაბარე ყარახანიდებმა, 1220 ჩინგის-  
ყაენმა აიღო, 1370 — თემურლენგმა. XVI  
ს. დასაწყისში შაიბანიდების სახელმწიფოს  
სატახტო ქალაქი გახდა. XVI ს. შუახანი-  
დან XX ს-მდე ბუხარის სახანოს დედაქალა-  
ქი იყო. საუკუნეთა მანძილზე ქალაქი ევრო-  
პასა და აზიას შორის საქარავნო ვაჭრობის

ცენტრად ითვლებოდა. ბ. ბევრჯერ ყოფი-  
ლა ანტიფოლ. აჯანყებების კერა [მუკანას  
(VIII ს. 70-იანი წწ.), მალიქ სანჯარის  
(1206—07), მაჰმუდ თარაბის (1238) აჯან-  
ყებები]. XVII—XVIII სს-ში ქალაქი არა-  
ერთგზის ააოხრეს ირანელმა და სხვა დამყ-  
რობლებმა. 1868-იდან რუს. იმპერიის შე-  
მადგენლობაში შევიდა. 1920 წ. 2 სექტ.  
სახ. აჯანყების შედეგად ბუხარის ემირის  
ხელისუფლება დაეცა. 14 სექტ. შეიქმნა  
სრულიად ბუხარის რევკომი და სახ. ნაზირ-  
თა (კომისართა) საბჭო. 1920 წ. 8 ოქტ.  
ქალაქი ბუხარის სახალხო საბჭოთა რესპუ-  
ბლიკის დედაქალაქად გამოცხადდა. 1924—  
25 ზარაფშანის ოკრუგის ცენტრი იყო. 1938  
წ. 15 იანვრიდან ბუხარის ოლქის ცენტრია.  
ბ. დიდი სამრეწვ. და კულტ. ცენტრია. არის  
ყარაქოლის, ბამბასაწმენდი, ზეთსაბდელი  
ქ-ნები; სამკერვალო, ტრიკოტაჟის, აბრე-  
შუმსაგებო ფ-კები. ზორცის, რძის, ლვინი-  
სა და სხვა საწარმოები. ბამბულის კომბი-  
ნატი. ცნობილია ძვ. სამხატვრო საწარმოე-  
ბით (ოქრომკეთი ქარგვა, აბრეშუმსაქსოვი  
და სხვ.). ვითარდება ლითონდამუშავება,  
საშენ მასალათა მრეწველობა.

ბ. ქალაქ-მუხეუშია, სადაც 140-მდე  
არქიტ. ძეგლია დაცული. მ. შ. აღსანიშნა-  
ვია სამხინდო ცენტრ-გუმბათიანი მავ-  
ზოლეუმი (ე. წ. ისმაილ ხანის მავზო-  
ლეუმი, IX ს. დასასრული — X ს. დასა-  
წყისი); ანსამბლი ფოი-ქალანი, რ-შიც  
შედის ქალანის მინარეთი (1127), ქა-  
ლანის მეჩეთი (XII ს., გადაკეთებულია  
XV—XVI სს-ში) — ერთ-ერთი უდიდესი  
შუა აღმოსავლეთში (ფართ. 130 მ x 80 მ);  
მირი-არაბის მედრესე (1536); სეიფედინ  
ბოზარზის ორგუმბათიანი მავზოლეუმი  
(XIII ს., გადაკეთებულია XIV—XV სს-  
ში). ბუიან-ყული-ხანის მინიატიურული  
მავზოლეუმი (XIV ს.); ულულ-ბეგის მედ-  
რესე (1417) — შუა აზიაში შემორჩენილ  
მედრესეთაგან ყველაზე ადრინდელი; მის  
პირდაპირ მდებარეობდა მოპირკეთებული  
(მაიოლიკა, მოხატულობა) აბდულაზიზ-  
ხანის მედრესე (1652). ბევრია XVI ს.  
ნაგებობა: ბალიანდის მეჩეთი და ზოჯა  
ზაინუდინის ხანაგა, შუა აზიის უდიდესი  
მედრესე ქუქელთაში; გუმბათიანი სავაჭრო  
ნაგებობანი — ზარგარანი, თელფაქ-ფურუ-  
შანი და სარაფანი; აბდულა-ხანის დაზურუ-  
ლი ბაზარი. ქალაქგარეთა ნაგებობათაგან  
აღსანიშნავია: ბეჰაუდინის ხანაგა (1544—  
45), ჩარ-ბაქრის მემორიალური ანსამბლი  
(1560—63), ფაიზადინის ხანაგა (1598—  
99). XVIII—XIX სს. მიეკუთვნება არკის  
(ციტადელი) ნაგებობა და ე. წ. ჩარ-მინა-  
რის მედრესე (1807), რ-საც ოთხკოშკიანი  
ორიგინ. შესასვლელი აქვს. ამჟამად ქალა-  
ქი კეთილმოწყობილი და გამწვანებულია.  
1964 დამტკიცდა ბ-ის რეკონსტრუქციის  
გეგმა (არქიტ. ვ. ჩუნიხინი, ე. სლონიმს-  
კი, ტ. კალინოვსკაია); აშენდა კავშირ-  
გაბმ. სახლი (1966, არქიტ. მ. ჩერნოვი),  
საოლქო საჯარო ბ-კის შენობა (1969, ტი-  
პური პროექტი). ბ-ში არის პედ. ინ-ტი,  
ტაშენტის პოლიტექ. ინ-ტის ზოგადტექ.  
ფაკ-ტი, 9 საშ. სპეც. სასწავლებელი, მ.  
შ. სამთო-გეოლ. სამშენებლო, საგზაო-  
საავტ., სას.-სამ., კოოპ. ტექნიკუმები. დრა-  
მისა და კომედიის თეატრი, მხარეთმცოდ-  
ნეობის მუზეუმი.

ლიტ.: Пугаченкова Г. А., Са-  
марканд. Бухара, 2 изд., [М., 1968].

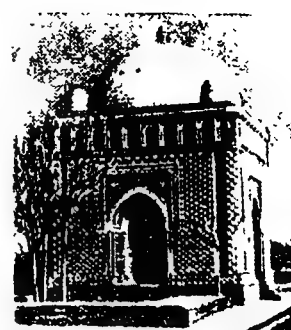
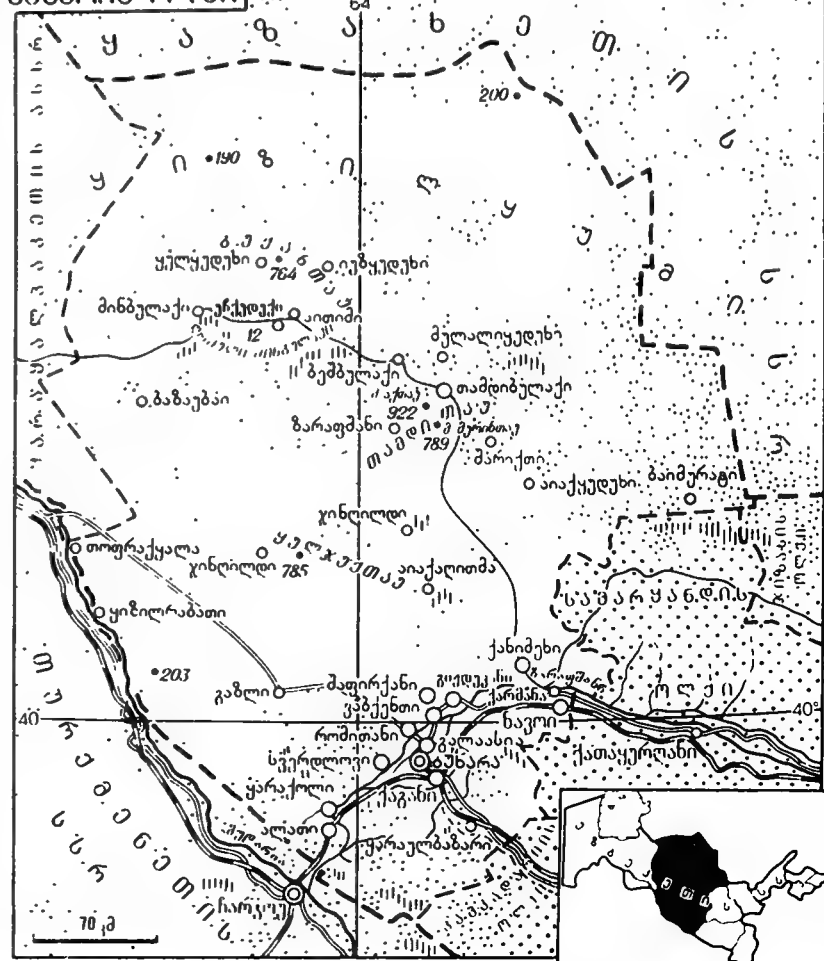
**ბუხარი**, სახლის კედელში დატანებული  
აგურის ან ქვის ღია (უკარო), ცვალებადი  
ნიანის ღებელი. მისი ძირი, ცეცხლის სან-  
თები ადგილი — ყვერბა. ზოგჯერ საკ-  
ვამურის შუა ტანიდან დაშვებულია საქ-  
ვამე, ანუ საკიდელი. ბ-ის „შებლი“ თაღო-  
ვანია, წინ წამოწეული და ხშირად რელი-  
ეფური ჩუქურთმით („სიცოცხლის ხის“ და  
სხვ. მოტივით) შემკული. ბ-ის თავი —  
„ფიდონი“ თაროსებრია და სანთლის,  
ჭრავის და სხვ. დასაღმგელად იყენებენ.  
ქართ. საცხოვრებელში ბ. არსებითად  
იმავე ფუნქციას ასრულებს, რასაც შუა

სახლში მოთავსებული კერა (შუაცეცხლი).  
ბ-ის დიდი ღირსებაა ის, რომ იგი ხელს  
უწყობს შენობის კარგ ვენტილაციას. მისი  
ნაკლია დიდძალი საწვავის ხარჯვა და  
გათბობის დაბალუნარიანობა. ბ. დღემ-  
დეა გავრცელებული გერმანიაში, საფრან-  
გეთში, იტალიაში, ინგლისში, დანიაში,  
ნორვეგიაში, შვეციაში და სხვ. ქვეყნებ-  
ში; სსრკ-ში კი ძირითადად კავკასიაში,  
შუა აზიაში, ვოლგისპირეთსა და ბალტიის-  
პირეთში. თანამედროვე საცხოვრებელში  
ბ. ზოგჯერ დეკორ. ფუნქციასაც ასრუ-  
ლებს.

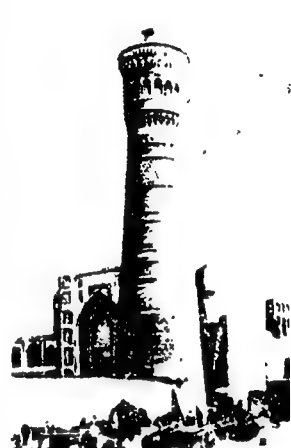
**ბუხარის ოლქი**, შედის უზბ. სსრ-ში.  
შეიქმნა 1938 წ. 15 იანვარს. ფართ. 143,2  
ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 104 ათ. კაცი (1975),  
მ. შ. ქალაქად ცხოვრობს 33%. ცენტ-  
რი — ქ. ბუხარა. ზედაპირი ვაკეა. მდებარეობს  
ზარაფშანის ქვემო დინებასა და  
ყიზილყუმის უდაბნოს სამხრ. ნაწილში.  
ტერიტ. დიდი ნაწილი უდაბნო საძოვრებს  
უჭირავს. არის სარწყავი მიწათმოქმედე-  
ბა. სათესია მიწის ფონდის დაახლ. 2%.  
მეურნ. მთავარი დარგებია მებაღეობა, ყა-  
რაქოლის ჯიშის ცხვრის მოშენება, მება-  
რეშუმეობა, ბამბასაწმენდი, აბრეშუმის  
სახვევი, კარაქ-ცხიმის, ღვინის, ზორცის  
მრეწვ., საშენ მასალათა წარმოება და  
სხვ. ბუნებრივი აირის მოპოვება (უდიდესი  
საბადო — ღაზლი); გაყვანილია აირსადე-  
ნები ურალისაკენ, ცენტრისაკენ, ტაშენ-  
ტისაკენ და სხვ. ვითარდება ნავთობის,  
ქიმ., ენერგეტ. და ოქროსმოპოვებითი  
მრეწველობა.

**ბუხარის ოპარაზია 1920**, სამოქალაქო  
ომში (1918—20) წითელი არმიის ნაწი-  
ლებისა (სარდალი მ. ფრუნზე) და ბუხა-  
რის რევ. რაზმების საბრძოლო მოქმედება  
ბუხარის ემირის ჯარების წინააღმდეგ  
1920 წ. 29 აგვ.—2 სექტ. ემირის მთავარი  
ძალებით ძვ. ბუხარის რ-ნი ეკავა, ხოლო  
ცალკეული რაზმებით — ხათირჩი და ქერმი-  
ნე. გადასასვლელი ტახტაყარაჩის, შაჰრი-  
საბზისა და ყარაშის რ-ში მოქმედებდნენ  
ბუხარის ბეგების რაზმები. 23 აგვ. აჯან-  
ყდნენ ჩარჯოუს საბეგოს მშრომელები და  
დახმარებისათვის თურქესტანის საბჭ.  
რესპუბლიკას მიმართეს. ბ. ო. 29 აგვ.

## ბუხარის ოლქი

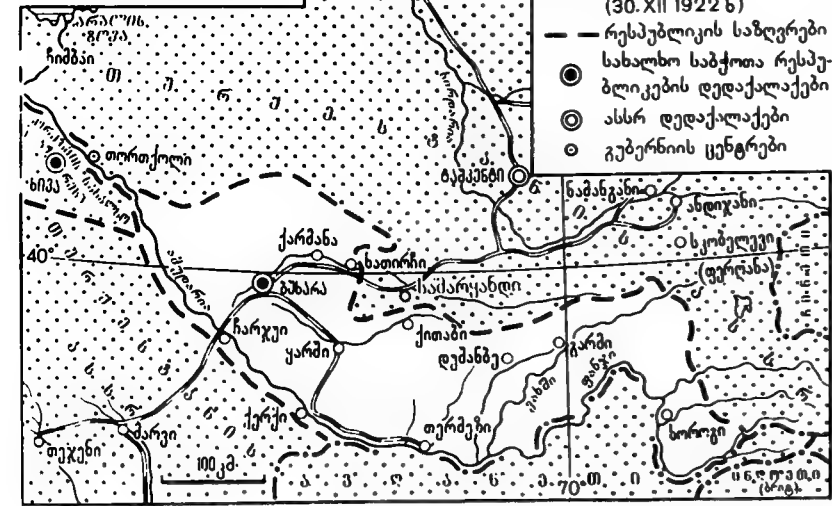


ბუხარა. სამანდების მავ-  
ზოლეუმი, ე. წ. ისმაილ  
ხანის მავზოლეუმი. IX ს.  
დასასრული — X ს. დასაწყ-  
ისი.



ბუხარა. ქალანის მინარეთ-  
ი. 1127.

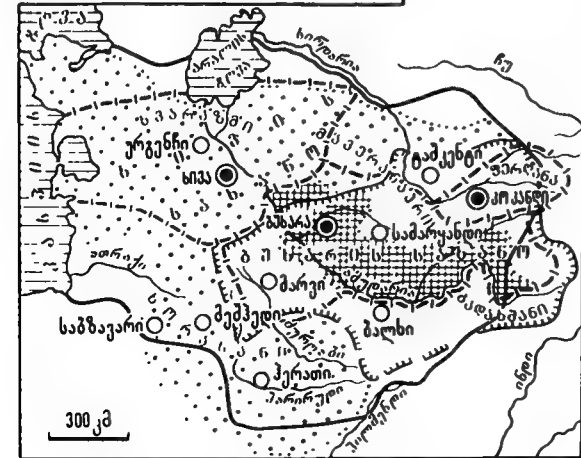
**ბუხარის სახალხო საბჭოთა რესპუბლიკა**



საბჭ. ჯარების მიერ აჯანყებულებთან ერთად ძველი ჩარჯოუს ალბით დაიწყო. ჩარჯოუსი შექმნილმა რევკომმა ბუხარის მშრომელებს ემირატის წინააღმდეგ საბრძოლველად მოუწოდა. 2 სექტ. იერიშით აიღეს ძველი ბუხარა. 1920 წ. 8 ოქტ. გამოცხადდა ბუხარის სახ. საბჭ. რესპუბლიკა. **ბუხარის სახალხო საბჭოთა რესპუბლიკა** (ბსრ), საბჭ. რესპ. შუა აზიაში 1920—1924-ში. შეიქმნა 1920, როდესაც ბუხარის სახანოში წითელი არმიის დახმარებით გაიმარჯვა ანტიფეოდალ. ანტიიმპერიალ. სახ. რევოლუციამ. ბსრ-ის ფართობი უდრიდა 182193 კმ<sup>2</sup>, მოსახლ. — 2,2 მლნ-ზე მეტ კაცს (უმთავრესად უზბეკები, ტაჯიკები, თურქმენები). ბსრ ესაზღვრებოდა თურქესტანის ავტონომიურ საბჭოთა სოციალისტურ რესპუბლიკას, ხორეზმის სახალხო საბჭოთა რესპუბლიკას და ავღანეთს. დედაქალაქი — ძველი ბუხარა.

1920 შუახანებში ბუხარის სახანოში რევ. სიტუაცია მომწიფდა. ამას ხელს უწყობდა თურქესტანში საბჭ. ხელისუფლების განმტკიცება. ბუხარის ეკონ. მოწყვეტამ საბჭ. რუსეთსა და თურქესტანის ასსრ-გან, ემირის ორიენტაციამ იმპერიალ. ინგლისზე, მძიმე გადასახადებმა, ხელისუფალთა თვითნებობამ, მოუსავლიანობამ დეჰყანთა და ხელოსანთა მზარდი უკმაყოფილება გამოიწვია. ბუხარის კომუნისტურმა პარტიამ (ბკპ, შეიქმნა 1918) რკპ(ბ)-ის დახმარებით დაიწყო ხალხის რევ. ძალების მომზადება შეიარაღებული აჯანყებისათვის. ახლად შექმნილ საბრძოლო რაზმებს იარაღით ეხმარებოდა თურქესტანის ფრონტის შტაბი. ბკპ-ის IV ყრილობამ (1920 წ. 16—18 აგვ.) ბუ-

**ბუხარის სახანო XVI-XIX სს-ში**



უბეკთა სამფლობელოების მიხედვითი საზღვრები XVI ს. დამდეგს  
ბუხარის სახანო და მისი სამფლობელოები XVI ს. ბოლოს  
ბუხარის, ხივისა და კოკანდის სახანოები XVIII ს. ბოლოს  
ბუხარის საამირო XIX ს. ბოლოს

ხარის მშრომელებს აჯანყებისაკენ მოუწოდა. ბუხარის შეიარაღებული საბრძოლო რაზმები ამ დროს 5 ათ. კაცს ითვლიდა. 1920 წ. 23 აგვ. საქარ-ბაზარში დაიწყო შეიარაღებული აჯანყება. ბრძოლის პერიოდში შექმნილმა რევკომმა დახმარება სთხოვა საბჭ. რუს. მთავრობას, რ-მაც ბუხარაში გაგზავნა წითელი არმიის ნაწილები მ. ფრუნზეს მეთაურობით. 29—31 აგვ. გაათავისუფლეს ქალაქები: ხათირჩი, ქითაბი, ქერმინე, ზიაუდინი, ყარში, შაპრისაბუზი და სხვ.; 2 სექტ. — ძველი ბუხარა (იხ. ბუხარის ოქერაცია 1920). 14 სექტ. საბოლოოდ ჩამოყალიბდა ხელისუფლების უმაღლესი ორგანოები — სრულიად ბუხარის რევკომი და სახალხო ნაზირთა (კომისართა) საბჭო. 8 ოქტ. სახ. წარმომადგენელთა სრულიად ბუხარის I ყურულთაიზე (ყრილობაზე) გამოცხადდა ბსრ, რ-იც სახელმწ. წყობით წარმოადგენდა პროლეტარიატისა და გლეხობის რევ.-დემოკრ. დიქტატურას. ბსრ გარდამავალი საფეხური იყო საბჭ. სოციალ. რესპუბლიკის შექმნის გზაზე. 1921 წ. 4 მარტს რსფსრ-სა და ბსრ-ს შორის დაიდო სამოკავშირო ხელშეკრულება და ეკონ. შეთანხმება. 1921 სექტ.-ში დამტკიცდა ბსრ-ის კონსტიტუცია, რ-იც ითვალისწინებდა ბსრ-ის თავისებურებებს და ცნობდა კერძო საკუთრებას მიწაზე, წარმოების საშუალებებზე. საარჩევნო ხმის უფლება მიეცა ექსპლოატატორული კლასების ზოგიერთ წარმომადგენელს და სხვ. 1922 წ. 1 თებ. ბკპ მიიღეს რკპ (ბ) შემადგენლობაში.

1920—23 ბსრ-ის ტერიტორიაზე გაფორმებული ბრძოლები წარმოებდა ბასმაჩებთან (იხ. ბასმაჩობა). წითელმა არმიამ ბუხარის მშრომელთა დახმარებით გაანადგურა ბასმაჩები. ბკპ I (V) ყრილობამ (1921) მიიღო დადგენილება აგრ. რეფორმისა და სხვ. რევ.-დემოკრ. გარდაქმნების ჩატარების შესახებ. 1921—24 ემირებსა და ბეგებს ჩამოართვეს მიწები და დეჰყანებს დაურიგეს. თურქესტანის, ბუხარისა და ხორეზმის რესპუბლიკების ეკონ. და სახ. მეურნ. აღდგენის მიზნით თურქესტანის, ბუხარისა და ხორეზმის I ეკონ. კონფერენციის (1923 მარტი) გადაწყვეტილებით მოხდა სამი რესპ. ეკონ. გაერთიანება და შეიქმნა ერთიანი ეკონ. ცენტრი — შუა აზიის ეკონ. საბჭო (შავს). 1922—23 ბსრ-ში საბჭ. რუსეთისაგან მიიღო დანადგარები რამდენიმე სართავ-საქსოვი ფაბრიკისათვის, ხოლო სახ. მეურნ. აღსადგენად — 50 მლნ მანეთი. მთავრობა დიდ დახმარებას უწევდა დეჰყანებს სათესლე მარცვლეულით, პირუტყვით, სას.-სამ. იარაღებით, ფულადი სესხებით. ნათესმა ფართობებმა ომამდელ დონეს მიაღწია, აღდგა ირიგაცია, მესაქონლეობა, სამეურნეო მშენებლობაში მოპოვებულმა წარმატებებმა შექმნა ბსრ-ის სოციალ. რესპუბლიკად გარდაქმნის წინაპირობები. სრულიად ბუხარის საბჭოების V ყურულთაის 1924 წ. 19 სექტ. დადგენილებით ბსრ-ს ეწოდება ბუხარის საბჭ. სოციალ. რესპუბლიკა, რ-იც შუა აზიის საბჭ. რესპუბლიკების ეროვნ.-სახელმწიფოებრივი გამიჯვნის შედეგად 1924 წ. 27 ოქტ. გაუქმდა. მისი ტერიტ. შევიდა ახლად შექმნილ უზბ. სსრ, თურქმ. სსრ და ტაჯ. ასსრ (1929-იდან ტაჯ. სსრ) შემადგენლობაში.

ლიტ.: История таджикского народа, т. 3, кн. 1, М., 1964; История Узбекской ССР, т. 3, Таш., 1957; Ишанов А. И., Бухарская Народная Советская Республика, Таш., 1969.  
**ბუხარის სახანო**, ფეოდალ. სახელმწიფო შუა აზიაში XVI ს-იდან XX ს. 20-იან წლებამდე. დააარსეს შაიბანიდებმა. სახელმწ. „ბ. ს.“ გაჩნდა XVI ს. ბოლოს, როცა დედაქალაქი სამარყანდიდან ბუხარაში გადაიტანეს. ბ. ს-ს პოლიტ. გაძლიერება და ტერიტ. გაფართოება დაკავშირებულია აბდულა-ხან II-ის მმართველობასთან (1557—98). მან დაიპყრო ბალხი და ფერ-ღანა (1573), ტაშკენტი (1576), ხორასანი პერაითა და მეშქედით (1582—83), ხვარაზმი (1593—94), დაამყარა სავაჭრო და დიპლ. ურთიერთობა რუს. სახელმწიფოსთან. შენდებოდა ქალაქები, ვითარდებოდა ხელოსნობა და ვაჭრობა. აშთარხანიდების მმართველობაში (1599-იდან) დაიწყო შინაომები. XVIII ს. I ნახევარში ფეოდალ. დაქუცმაცებულობა გაძლიერდა. 1740 ბ. ს. ნადირ-შაჰმა დაიპყრო. მისი სიკვდილის (1747) შემდეგ გაბატონდნენ მანღითები, რ-თა წარმომადგენლები ემირებად იწოდებოდნენ, მათი მმართველობის პერიოდში ბ. ს-ში პოლიტ. და ეკონ. მდგომარეობა შედარებით მყარი გახდა, მაგრამ ფეოდალ. დაქუცმაცებულობა კვლავ რჩებოდა, თითქმის არ შეცვლილა XVI ს-ში ჩამოყალიბებული ფეოდალ. მიწათმფლობელობის სისტემა: ამლიაქი (სახელმწ. მიწები), მულქი (კერძო მიწები), ვაკეფი (მუსლ. სამღვდლოების მიწები). გლეხობა ძირითადად იჯარით იღებდა მიწებს. ხშირი იყო სახ. აჯანყებები. 1868 რუს. არმიამ სამარყანდთან დაამარცხა ემირის ჯარები და ბ. ს. რუსეთის შემადგენლობაში შევიდა, როგორც ვასალური სახელმწიფო. ბ. ს-სა და რუს. იმპერიის ურთიერთობა განისაზღვრა 1868 და 1873 ხელშეკრულებით. ბ. ს-ს მეურნ. თანდათან ჩაერთო რუს. საერთო ბაზარში, ფეხი მოიკიდა კაპიტალიზმმა, განვითარდა სავაჭრო მიწათმოქმედება, კერძოდ, მებამბეობა. 1920 წ. 2 სექტ. ბუხარის მშრომელებმა წითელი არმიის ნაწილების მხარდაჭერით დაამხეს ემირის ხელისუფლება (იხ. ბუხარის ოქერაცია 1920). 1920 წ. 8 ოქტ. სრულიად ბუხარის სახ. წარმომადგენელთა I ყურულთაიზე (ყრილობაზე) გამოცხადდა ბუხარის სახალხო საბჭოთა რესპუბლიკა.

ლიტ.: История Узбекской ССР, т. 1—3, Таш., 1967—68.  
**ბუხანვალდი** (Buchenwald), გერმანელ ფაშისტთა საკონცენტრაციო ბანაკი. შეიქმნა 1937 ვაიმარის მახლობლად. თავდაპირველად ეტერსბერგი ერქვა. 8 წლის მანძილზე ბ-ის პატიმარი იყო 239 ათ. კაცი; ჯერ გერმ. ანტიფაშისტები, II მსოფლიო ომის წლებში კი სხვადასხვა ეროვნების წარმომადგენლები. ბევრი პატიმარი ჯერ კიდევ ბ-ის მშენებლობაზე დაიღუპა. მათ ექსპლუატაციას უწევდნენ ბ-ის ახლოს მდებარე მსხვილი სამრეწველ. ფირმების მფლობელებიც (სიმენსი, იუნკერსი და სხვ.). არაადამიანურმა პირობებმა — შიმშილმა, მძიმე შრომამ და ცემამ მასობრივი სიკვდილიანობა გამოიწვია განსაკუთრებით ბ-ის ფილიალ „დორში“, სადაც ამზადებდნენ თვითმფრინავ-ტურბებს („ფაუ“). 10 ათასამდე კაცი, მ. შ. 8,5 ათ. საბჭ. სამხ. ტყვე, ბ-ში სიკვდილით დასაჯეს. სულ დაიღუპა 18 ეროვნების 56 ათ. პატიმარი. 1944 წ. 18 აგვ. პიტლერ-ლებმა მხეცურად მოკლეს ე. ტელმანი. კომუნისტების მეთაურობით ბ-ში ბანაკის დაარსების დღიდანვე დაიწყო ანტიფაშისტების ფართული ორგანიზაციის ჩამოყალიბება. 1943 შეიქმნა ბანაკის ინტერნაც. კომიტეტი, რ-საც ხელმძღვანელობდა გერმ. კომუნისტი ვ. ბარტელი. 1945 ორგანიზაციაში იყო 178 ჯგუფი, მ. შ. 56 — საბჭოთა (თითო 3—5 კაცის შემადგენლობით). 1945 წ. 11 აპრ. ბ-ის პატიმრები ინტერნაც. პოლიტ. ცენტრის ხელმძღვანელობით აჯანყდნენ და ბანაკი მოსპეს. 1958 ბ-ში გაიხსნა მემორიალურ ნაგებობათა კომპლექსი ბ-ის მსხვერპლთა და გმირების უკვდავსაყოფად.  
**ბუხვიცი** (Buchwitz) ოტო [27. IV. 1879, ბრესლაუ (ვროცლავი), — 9. VII. 1964, დრეზდენი], გერმ. მუშათა მოძრაობის მოღვაწე. გერმ. ს.-დ. პარტიის წევრი 1898-იდან. 1924—33 რაიხსტაგის დეპუტატი. 1933 ემიგრაციაში წავიდა. 1940





ბუხნევალი. ფაშაზმის წინააღმდეგობის მებრძოლთა მორუმენტი. გაიხსნა 1958. მოქანდაკე ფ. კრემერი.



ბუზრინწა.

დანიაში დააპატიმრეს. გადასცეს გესტაპოს, რ-მაც 8 წლის პატიმრობა მიუსაჯა. 1946-იდან გესტაპოს ცკ წევრი, 1949-იდან გდრ-ის სახ. პალატის დეპუტატი; შრომის გმირი. „ხალხთა შორის მშვიდობის დაცვის“ საერთაშ. ლენინური პრემიის ლაურეატი (1959).

**ბუნეოსტონი** იაკობ გრიგოლის ძე, XVII ს. დასასრულის რუსი არქიტექტორი, ყმა გლეხი სოფ. ნიკოლსკო-სვერჩიკოვოდან (ახლანდ. მოსკ. ოლქი). ბ-ის აგურით ნაგები და თეთრი ქვით მდიდრულად მოპირკეთებული „ნარიშკინის“ სტილის შენობები XVII ს. დასასრულის მოსკ. არქიტ. სკოლის დამახასიათებელი ნიმუშებია. მათგან აღსანიშნავია: ახალი იერუსალიმის მონასტრის კოშკებიანი კედლები და ჭიშკარზე დაშენებული ეკლესია (1690—97; დაინგრა 1941), მოსკ. ოლქის სოფ. უბორის იარუსებიანი ეკლესია (1694—97), ტროიცკო-ლიცოვის ეკლესია (1698—1704; აჟამად მოსკ. ფარგლებში), ქ. რიაზანის მიძინების ტაძარი (1693—99), რ-შიც აისახა საერო საწყისის გაძლიერება პეტრე I-ის რეფორმების წინაპირობად საკულტო ხუროთმოძღვრებაში. ბ-ს მიაწერენ აგრეთვე რიაზანის მახლობლად მდებარე სოლოტჩინის მონასტრის სულიწმინდის ეკლესიის სატრაპეზოს (1688—89) და ჭიშკარზე დაშენებული ეკლესიის (1688—99) აგებას.

**ბუხი** (Buch) ლეოპოლდ (25. IV. 1774, შტოლპე, — 4. III. 1853, ბერლინი), გერმ. გეოლოგი. დაამთავრა ფრაიბურგის სამოთხე აკადემია. ბერლინისა (1806) და პარიზის (1840) მეცნ. აკად. წევრი, პეტრე. მეცნ. აკად. (1832) საპატიო წევრი. თავდაპირველად ბ. თანამიმდევრული ნეპტუნისტი იყო, შემდეგ პლუტონისტებს მიეხებოდა. მან წამოაყენა კრატერების აზივნების პიპოთეზა, რის თანახმად ყველა ამაღლება და ქედი შემოჭრილი მაგმითაა წარმოქმნილი. მათწარმოშობის პროცესი ბ-ს თითქმის წუთიერ მოვლენად მიაჩნდა, რაც კატასტროფების თეორიას შეესაბამებოდა. ბ-მა პირველმა დაასაბუთა, რომ ძველთან ერთად არსებობს ახალგაზრდა გრანიტებიც. მნიშვნელოვანი გამოკვლევები აქვს პალეონტოლ., ასევე იურიული ნალექების სტრატოგრაფიის დარგში.

**ბუნეიკაშვილი** ალექსანდრე ვარდენის ძე [დ. 22. V (4. VI). 1909, სურამი], ქართველ. საზოგადო. და გეოფიზიკოსი. გეოლ.-მინერალოგიის მეცნ. დოქტორი (1965), პროფესორი (1968), სკკპ წევრი 1939-იდან. დაამთავრა ამიერკავკ. სამთომეტალ. ინ-ტი (1931). 1937-მდე ეწეოდა გეოლ. და გეოფიზ. კვლევას საქართველოში. 1937—53 იყო ხელმძღვანელ საბჭ. და პარტ. სამუშაოზე. 1953—72 საქ. სსრ მეცნ. აკად. გეოფიზ. ინ-ტის დირექტორი. ძირითადი მეცნ. შრომები აქვს დედამიწის ქერქისა და სასარგებლო წიაღისეულის გეოფიზ. მეთოდებით (ელექტრომიკა) კვლევის დარგში. გეოფიზ. ინ-ტში მონაწილეობდა და ხელმძღვანელობდა სეისმის დარგებზე აქტ. ზემოქმედების მეთოდებისა და ტექ. საშუალებების დამუშავება-დანერგვის საქმეს, რისთვისაც მას, მეცნიერთა ჯგუფთან ერთად, 1969 მიენიჭა სსრკ სახელმწ. პრემია. 1972—75 იყო ქართ. საბჭ. ენციკლოპედიის მთავარი რედაქტორის პირველი მოადგილე. 1975-იდან საქ. სსრ მეცნ. აკად. საწარმოო ძალებისა და ბუნებრივი რესურსების შემსწავლელი საბჭოს თავ-რის მოადგილე. იყო საქ. სსრ II და III მოწვევების უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი. დაჯილდოებულია შრომის წითელი დროშის, წითელი ვარსკვლავის, 2 „საპატიო ნიშნის“ ორდენებით, აგრეთვე მედლებით.

თბზ.: Геофизическая разведка Аджарской группы медно-полиметаллических месторождений, Тб., 1974 (თანავტ.); Электро-разведка в рудной геологии Закавказья, Тб., 1962; Электротеллурическая съёмка и

магнитотеллурическое зондирование на территории Восточной Грузии, Тб., 1969 (თანავტ.).

**ბუნეიკაშვილი** გრიგოლ (გუგული) ვარდენის ძე (დ. 20. V. 1897, სურამი), ქართველ. საბჭ. თეატრმცოდნე და თეატრ. მოღვაწე. საქ. სსრ ხელოვნ. დამს. მოღვაწე (1950). სკკპ წევრი 1920-იდან. დაამთავრა თბილ. პედ. (1930) და თეატრ. (1950) ინ-ტები. ლიტ. მოღვაწეობა დაიწყო 1914-იდან. ავტორია პირველი ქართ. საბჭ. კომედიებისა „შეშინებული ანთიმოზი“, „კი მაგრამ“. 1926—27 იყო რუსთაველის სახ. თეატრის დირექტორი. 1928—32 თბილ. სატრის თეატრისა და სასოფლო მოძრაი თეატრების ხელმძღვანელი, 1932—36 თბილ. სამხატვრო აკად. დირექტორი, 1936—39 მეტეხის მუზეუმის დირექტორი, 1939-იდან საქართველ. თეატრ. მუზეუმის დირექტორია. გამოქვეყნებული აქვს მონოგრაფიები, გამოკვლევები ქართ. თეატრის ისტ. საკითხებზე. განსაკუთრებით საყურადღებოა მისი ნაშრომი „ქართული თეატრის მატია-ნე 1850—1917“ (დაცულია საქართველ. თეატრ. მუზეუმში), რ-იც შეიცავს სრულ ბიბლიოგრაფიას რევოლუციამდელი ქართ. თეატრის შესახებ.

თბზ.: პიესები, ტფ., 1929; თერთმეტი პიესა, ტფ.—ბათ., 1932; კოტე მარჯანიშვილი, თბ., 1947; აკაკი ვასაძე, თბ., 1960; თამარ ჭავჭავაძე, თბ., 1961; წერილი თეატრზე, [თბ., 1964]; ჭიათურის თეატრი, თბ., 1970.

**ბუზრინწა** (Tyto alba), ფრინველი ბუნებისათვის რიგისა. სხეულის სიგრძე 33—39 სმ-ია, გავრცელებულია ევროპაში (ჩრდ.-აღმ. ნაწილის გამოკლებით), სამხრ. აზიაში, ჩრდ. და სამხრ. ამერიკაში, აფრიკასა და ავსტრალიაში, სსრკ-ში — ბალტიისპირეთში, ბელორუსიასა და უკრაინაში. ბუდეს იკეთებს ფულურში და სხვენზე. დებს 6—8 კვერცხს. კრუხობა გრძელდება 34 დღემდე. იკვებება მღრღნელებით, იშვიათად ფრინველებით.

**ბუზრის ქაღი**, ცხვრის ტყავის (კრაველის) მაღალი ან დაბალი ცაჩადგებული ქუდი. სახელწ. უნდა მიეღო ქ. ბუზარის მიხედვით, საიდანაც შემოდიოდა საქუდე კრაველი (ყარაქული). კრაველის დაბალციანი ქუდი, როგორც ხალხ. კოსტუმის (ჩოხა-ახალუხი) ერთ-ერთი ატრიბუტი, საქართველოსა და ჩრდ. კავკ. ზოგ კუთხეში უმთავრესად XIX ს. II ნახევრიდან გავრცელდა. იხ. აგრეთვე სტ. ქუდი.

**ბუზალტარია** (გერმ. Buch — წიგნი, დავთარი და halten — ფლობა, შენახვა), 1. ბუზალტარული აღრიცხვის წარმართვა. 2. საწარმოს ან ორგანიზაციის სტრუქტურული ქვედანაყოფი, რ-იც ახორციელებს ბუზალტარულ აღრიცხვას, ფინანს. და სახარჯთაღრიცხვო (სახარჯთესხვო) დისციპლინის დაცვის კონტროლს და ადგენს ბუზალტარულ ანგარიშგებას. ბ-ის აპარატის მუშაკთა რაოდენობა და მუშაობის ორგანიზაცია დამოკიდებულია საწარმოს ან ორგანიზაციის სამეურნ. საქმიანობის ხასიათსა და მოცულობაზე, აღრიცხვის სამუშაოების მექანიზაციის დონეზე. დიდ საწარმოებში ბ. ჯგუფებად იყოფა (მასალის, წარმოებისა და კალკულაციის, მზა ნაკეთობათა და ა. შ. აღრიცხვისათვის). ბ-ს ხელმძღვანელობს მთავარი ან უფროსი ბუზალტერი. მცირე საწარმოებსა და ორგანიზაციებში ბუზალტარულ აღრიცხვას წარმართავს ბუზალტერი ან მონაგარიშე.

**ბუზალტარული ანგარიშგება**, მაჩვენებელთა სისტემა, რ-იც შეიცავს ინფორმაციას საწარმოს, ორგანიზაციის ან დაწესებულების სამეურნეო საქმიანობის შედეგების, მის განკარგულებაში არსებული სამეურნეო საშუალებების შედგენილობისა და გამოყენების შესახებ. ბ. ა. ასახავს სოციალ. აღწარმოების პროცესებს როგორც უძრავ, სტატ. მდგომარეობაში (გარკვეული თარიღისათვის, ჩვეულებრივ,

თვის პირველი რიცხვისათვის), ისე უწყვეტ, დინამ. მდგომარეობაში (გარკვეული პერიოდისათვის, კვარტალის, წლის განმავლობაში). ბ. ა. იძლევა მეურნეობის მართვისა და ოპერატ. ხელმძღვანელობის, გეგმების შესრულებაზე კონტროლის, ეკონ. ანალიზისა და სამეურნეო-საფინანსო შედეგების შეფასებისათვის საჭირო ინფორმაციას. იგი წარმოების ეფექტურობის შემდგომი ამაღლების, რეზერვების გამოვლენისა და გამოყენების აუცილებელი საშუალებაა. ბ. ა-ის მონაცემები ახასიათებს სოციალ. მეურნეობრიობის ძირითადი პრინციპის განხორციელებას; საწარმოთა კოლექტივების მიერ ნაკლები დანახარჯებით მეტი შედეგების მიღწევის გზებს. ბ. ა. დგება მიმდინარე ბუზალტარული აღრიცხვის მონაცემების (ჩანაწერების) განზოგადების საფუძველზე გარკვეული ცხრილების (ფორმების) სახით. ბ. ა-ის მოცულობასა და ფორმებს ამტკიცებს სსრკ ფინანსთა სამინისტრო და სსრკ მინისტრთა საბჭოსთან არსებული ცენტრ. სტატისტიკ. სამმართველო (ცსს). წლ. ანგარიშგება პერიოდულთან შედარებით უფრო სრულად ასახავს და ახასიათებს საწარმოს, ორგანიზაციის ან დაწესებულების სამეურნეო-საფინანსო საქმიანობას.

**ბუზალტარული აღრიცხვა**, სამეურნეო აღრიცხვის ერთ-ერთი სახეობა. ბ. ა-ის საგანია ის სამეურნეო ოპერაციები, რ-ებიც იწვევენ (საწარმოს, ორგანიზაციის ან დაწესებულების) მატერ. და ფულადი სახსრების მოძრაობას. ბ. ა-ის საეცოფ. მეთოდია ბ. ა-ის ანგარიშებში ე. წ. ორმაგი ჩაწერა და აღრიცხვის ჩანაწერების განზოგადება ბუზალტარულ ბალანსსა და ანგარიშგების სხვა ფორმებში.

სოციალ. საზ-ბაში ბ. ა. არის ერთიანი სახ.-სამ. აღრიცხვის ნაწილი, მეურნ. გეგმური ხელმძღვანელობის უმნიშვნელოვანესი იარაღი. ბ. ა-ის მთავარი ამოცანაა სახელმწ. გეგმის შესრულების შემოწმება და სოციალ. საკუთრების დაცვის სისტემ. კონტროლი. ბ. ა-ის მაჩვენებელთა სისტემა სახ. მეურნ. გეგმისა და სახელმწ. ბიუჯეტის მაჩვენებელთა სისტემის ანალოგიითაა აგებული და მეურნ. ოპერატ. მართვის მოთხოვნებს ითვალისწინებს. ბუზალტარული ჩანაწერების საფუძველია ცალკეული სამეურნეო ოპერაციის ამსახველი საბუთები. სამეურნეო საქმიანობის დოკუმენტურად გაფორმებული ფაქტები ჯგუფდება ბუზალტარულ ანგარიშებში, რ-თაც ორი მხარე აქვთ: — დებეტი და კრედიტი. თითოეული სამეურნეო ოპერაცია აისახება ორმაგი ჩაწერით — ერთი — მოცემული ანგარიშის დებეტში და მეორე — სხვა ანგარიშის კრედიტში. ანგარიშების ასეთ ურთიერთკავშირს ანგარიშების კორესპონდენცია ეწოდება. დანიშნულებისა და სტრუქტურის მიხედვით არსებობს ანგარიშების სამი სახეობა: აქტიური, პასიური და ოპერაციული. აქტიური ანგარიშები შეიქმნა ალირიცხება სამეურნეო საშუალებათა ცალკეული სახეების (ძირითადი საშუალებები, მასალები, მზა პროდუქცია, სახეზე მყოფი ფულადი სახსრები და ა. შ.) მოძრაობა; პასიური ანგარიშები — სამეურნეო საშუალებების შექმნის წყაროები (საწესდებო ფონდი, სახელმწ. ბანკის კრედიტი და სხვ.); ოპერაციული ანგარიშები — ანგარიშები კი — უმნიშვნელოვანესი სამეურნეო ოპერაციები (საწარმოო ხარჯების აღრიცხვისა და პროდუქციის თვითღირებულების გამოთვლისათვის, პროდუქციის რეალიზაციის აღრიცხვისა და რენტაბელობის გამოვლენისათვის და ა. შ.).

სოციალ. საზ-ბაში ბ. ა-ის ანგარიშების სისტემა (სახ. მეურნ. ცალკეული დარგისათვის) ანგარიშების ერთიანი გეგმით განისაზღვრება. ანგარიშები, რ-ებიც განზოგადებული სახით ასახავენ სამეურნეო საშუალებების მოძრაობას — სინთეზური ანგარიშები ა, ხოლო ისე-

თი ანგარიშები, რ-ებიც დეტალურად ასახვენ სამეურნეო საშუალებების მოძრაობას ან ალ ი ზ უ რ ი ა ნ გ ა რ ი შ ე ბ ი ა. ანალიზური ანგარიშებში სამეურნეო ოპერაციები აღირიცხება ნატურალურ და ფულად გამოხატულებაში. ბ. ა-ში განსაკუთრებული ადგილი ღირებულებით მაჩვენებლებს უკავია. ანალიზური და სინთეზური აღრიცხვის ჩანაწერების კონტროლის ერთ-ერთი მეთოდია ამ ჩანაწერების ურთიერთშედარება. სოციალ. საკუთრების დაცვისა და აღრიცხვის მონაცემების კონტროლის უმნიშვნელოვანესი ხერხია ინვენტარიზაცია. ანალიზური აღრიცხვის მონაცემებს (ჩანაწერებს) იყენებენ საწარმოებისა და ორგანიზაციების მუშაობის ოპერატ. ხელმძღვანელობისათვის, სინთეზური აღრიცხვისას კი — საწარმოებისა და ორგანიზაციების ანგარიშგებისათვის. ბუხპალტრული ანგარიშგების უმნიშვნელოვანესი ფორმაა ბუხპალტრული ბალანსი. ბ. ა. და ანგარიშგება საწარმოებისა და ორგანიზაციების ეკონ. მდგომარეობის გაცნობისათვის საჭირო მონაცემების წყაროა. ამასთან, ამ მონაცემების საფუძველზე დგება მეურნ. დარგების ეკონ. რ-ნებისა და მთელი სახ. მეურნეობის კრებსითი ანგარიშგება. ბ. ა-ისა და ანგარიშგების ორგანიზაცია, სახელმწ. სტატისტიკ. მოთხოვნათა შესაბამისად, არის სოციალ. აღრიცხვის ერთ-ერთი თავისებურება. ბ. ა-ისა და ანგარიშგების შემდგომი სრულყოფის აუცილებელი პირობაა მათი გამარტივება და აღრიცხვისა და ანგარიშგებითი სამუშაოების მექანიზაცია და ავტომატიზაცია.

ლიტ.: ან ა ნ ი ა შ ვ ი ლ ი ფ., ბ უ რ - დ უ ლ ი შ., კ ა ხ ე თ ე ლ ი ძ ე შ., სახალხო მეურნეობის ძირითადი დარგების ბუხპალტრული აღრიცხვა და კონტროლი. ნაჭ. 1—2, თბ., 1970—72; Безруких П. С., Организация бухгалтерского учета на предприятии, М., 1966; Макаров З. Г., Теория бухгалтерского учета, М., 1966; Маргулис А. Ш., Бухгалтерский учет в отраслях народного хозяйства, М., 1966.

**ბუხპალტრული აღრიცხვის ანგარიშები**, იხ. სტ. **ბუხპალტრული აღრიცხვა**.  
**ბუხპალტრული აღრიცხვის ფორმები**, ურთიერთდაკავშირებული სააღრიცხვო რეგისტრების, მათი აგების, ამ რეგისტრებში სამეურნეო ოპერაციების ჩაწერის წესების სხვადასხვაგვარი შეხამება. სამეურნეო ოპერაციების ქრონოლოგიური აღრიცხვისა და სისტემატიზაციისათვის განსხვავებული რეგისტრების (დავთრები, ბარათები, ცალკეული ფურცლები) გამოყენების საფუძველია ორმაგი ჩაწერის პრინციპი. მისი ისტორია XV ს-იდან იწყება, როცა იტალ. სწავლულმა მათემატიკოსმა ლუკა პაჩოლიმ 1494 პირველად აღწერა ორმაგი ბუხპალტერიის საფუძველები. ბუხპალტრული აღრიცხვის ეს ფორმა ორმაგი იტალ. ბუხპალტერიის სახელწოდებითაა ცნობილი. განვითარების შემდგომ სტადიებზე ჩნდება ბუხპალტრული აღრიცხვის ახალი, უფრო სრულყოფილი ფორმები—ფრანგ. მრავალჟურნალიანი, რ-ის ავტორია დელაპორტი (1712), გერმ. ორჟურნალიანი, ჟურნალურ-მთავრული და სხვ. საბჭ. ბუხპალტრულ აღრიცხვაში შეიქმნა ბუხპალტრული აღრიცხვის ახალი, მთელი სახელმწიფოს მასშტაბით ერთიანი ფორმები. ამჟამად პრაქტიკაში იყენებენ ანგარიშწარმოების მემორიალურ-ორდერულ, ჟურნალურ-მთავრულ, ჟურნალურ-ორდერულ და მექანიზებულ ფორმებს.

ბუხპალტრული აღრიცხვის მ ე მ ო რ ი ა ლ უ რ - ო რ დ ე რ უ ლ ი ფორმით სარგებლობისას სამეურნეო ოპერაციებს აღწესსავენ მემორიალურ ორდერებში. ამასთან ოპერაციების ქრონოლოგიური აღრიცხვისათვის ხმარობენ მემორიალური ორდერების სარეგისტრაციო ჟურნალსაც. ოპერაციების სინთეზური აღრიცხვისათვის იყენებენ ჭადრაკული ფორმის მთავარ

დავთარს, ანალიზური აღრიცხვისათვის კი — სხვადასხვაგვარ ბარათებს (კონტო-კორენტულს, რაოდენობრივ-თანხობრივს, მრავალსვეტიანს, ინვენტარულსა და სხვ.) ან დამხმარე დავთრებს.

ბუხპალტრული აღრიცხვის **ჟ უ რ ნ ა ლ უ რ - ო რ დ ე რ უ ლ ი** ფორმა მემორიალურ-ორდერული ფორმის ნაირსახეობაა, სადაც ქრონოლოგიური და სინთეზური აღრიცხვის რეგისტრები ერთ რეგისტრად დაა შერწყმობენ, დანარჩენი ანალიზური მემორიალურ-ორდერულია.

ბუხპალტრული აღრიცხვის **ჟ უ რ ნ ა ლ უ რ - ო რ დ ე რ უ ლ ი** ფორმა მემორიალურ-ორდერული ფორმის სრულყოფის შედეგია და ემყარება სამეურნეო ოპერაციების თავისებურებისა და დავთრების პრინციპს. ამ ფორმით სარგებლობისას მემორიალურ ორდერებს აღარ ადგენენ, რადგანაც ჟურნალ-ორდერები, რ-ებიც გათვალისწინებულია ერთი ან რამდენიმე მონათესავე ანგარიშის საკრედიტო ოპერაციების ასახვად, თავისთავად ყოველთვის ერთ-მორიალური ორდერებია. ჟურნალურ-ორდერულ ფორმაში ქრონოლოგიური, სინთეზური და ანალიზური აღრიცხვა შერწყმულია ერთმანეთთან და ერთდროულად წარმოებს ერთ რეგისტრში. ზოგიერთი საშუალება ანალიზურად აღირიცხება სპეც. ბარათებში ან დაქმნარე უწყისებში. აღრიცხვის ჟურნალურ-ორდერულ ფორმას, განხილულ ფორმებთან შედარებით, დიდი უპირატესობა აქვს. იგი ამცირებს სააღრიცხვო სამუშაოთა მოცულობას, მეტი სიცხადე შეაქვს სააღრიცხვო მონაცემებში; ზრდის აღრიცხვის საკონტროლო მნიშვნელობას, ამარტივებს საანალიზო სამუშაოებს. ბუხპალტრული აღრიცხვის მ ე ქ ა ნ ი ზ ე ბ უ ლ ი ფორმა გულისხმობს ოპერატ. აღრიცხვის მონაცემების მანქანურ დამუშავებას. მექანიზებული ფორმა ტექ. პროგრესის შედეგად სისტემ. სრულყოფის პროცესშია. ამჟამად იგი აღრიცხვის პერფორატორული ფორმითაა ცნობილი და ემყარება რთული ელექტრონული გამოთვლელი მანქანების ფართოდ გამოყენებას. მართვის ავტომატიზებული სისტემების შექმნასთან დაკავშირებით, რასაც განსაკუთრებულ ყურადღებას აქცევენ სკკპ და საბჭ. მთავრობა, მომავალში კიდევ უფრო გაიზრდება აღრიცხვის მექანიზებული ფორმის მნიშვნელობა.

**ბუხპალტრული ბალანსი**, ბუხპალტრული ანგარიშგების ფორმა, რ-იც ღირებულებითი მაჩვენებლებით განსაზღვრული თარიღისათვის ახასიათებს სამეურნეო საშუალებების მდგომარეობას და მათი წარმოქმნის წყაროს. ბ. ბ. საწარმოს სამეურნეო დამოუკიდებლობის ერთ-ერთი ნიშანია. სტრუქტურულად ბ. ბ. ორმხრივი ცხრილია. ცხრილის მარცხ. მხარე — აქტივი — საწარმოს სამეურნეო საშუალებების შედგენილობასა და განაწილებას გვიჩვენებს, მარჯვენა — პასივი — კი ამ საშუალებათა წყაროებსა და მიზნობრივ დანიშნულებას. აქტივისა და პასივის ჯამები ერთმანეთის ტოლი უნდა იყოს. სსრკ-ში ბ. ბ. საწარმოს ან ორგანიზაციის ფინანს. მდგომარეობის ანალიზის ერთ-ერთი ძირითადი წყაროა. ბ. ბ-ის მონაცემებით განისაზღვრება საწარმოს საკუთარი საბრუნავი და მასთან გათანაბრებული საშუალებები, ნორმირებული საბრუნავი საშუალებების ნორმატივების დაცვის მდგომარეობა, სახელმწ. ბანკის სესხის უზრუნველყოფა, ანგარიშსწორებითი დისციპლინის მდგომარეობა, საწარმოს გადახდაუნარიანობა, სწორად დაიხარჯა თუ არა საწარმოსათვის გამოყოფილი საშუალებები და ა. შ. ბ. ბ-ის ფორმა, შინაარსი და ბალანსის მუხლების შეფასების წესი რეგლამენტირებულია სახელმწიფოს მიერ. სსრკ-ში ყველა საწარმოსათვის დადგენილია ბ. ბ-ის ერთიანი ფორმა, რ-საც ამტკიცებს სსრკ ფინანსთა სამინისტრო და ცენტრ. სტატისტიკ. სამმართველო. სპეც.

დებულებით განსაზღვრულია ბ. ბ-ის შედგენის, წარდგენისა და დამტკიცების ერთიანი წესი ბ. ბ. დგება **ბუხპალტრული აღრიცხვის** დოკუმენტურად დასაბუთებული მონაცემების საფუძველზე.

საწარმოს ძირითადი საქმიანობის ბ. ბ. ხუთი განწყობისაგან შედგება. ეს განწყობები მუხლებად იყოფა, მუხლი ცალკე სტრიქონადაა გამოყოფილი, აქვს რიგითი ნომერი და ანგარიშსწორებანი და დანარჩენი მუხლები ჯამის ვალუტას უწოდებენ. ბ. ბ-ის განწყობებია: ა ქ ტ ი ვ ი: ა — ძირითადი ფონდები და ბრუნვის გარეშე აქტივები; ბ — ნორმირებული საბრუნავი საშუალებები; გ — ფულადი სახსრები, ანგარიშსწორებანი და დანარჩენი აქტივები; დ — კაპიტი. მშენებლობის სახსრები და დანახარჯები; ე — დანახარჯი ძირითადი ჯოგის ფორმირებაზე. პ ა ს ი ვ ი: ა — საკუთარ და მასთან გათანაბრებულ საშუალებათა წყაროები; ბ — ბანკის კრედიტი ნორმირებული საბრუნავი საშუალებებისათვის; გ — ბანკის სხვა კრედიტები, ანგარიშსწორებანი და დანარჩენი პასივები; დ — კაპიტი. მშენებლობის სახსრების წყაროები; ე — ჯოგის ფორმირებაზე დანახარჯის დაფინანსება.

ბ. ბ-ის პირველი სამი განწყობა ახასიათებს საწარმოს ძირითად საქმიანობას, უკანასკნელი ორი კი — კაპიტალდაბანდების ხარჯებს. დროის მიხედვით ბ. ბ. შეიძლება იყოს დაწყებითი, შუალედური, დასკვნითი და სალიკვიდაციო; აგებულიების მიხედვით — ეროვნობრივი, ორმხრივი და ჭადრაკული, შედგენის წყაროების მიხედვით — ინვენტარიზებული, სარეგისტრო და საფეხვო; შინაარსობრივად — ნაშთობრივი ანუ სალდო ბალანსი, ბრუნვათა ბალანსი და დინამ. ბალანსი; საწარმოთა მიხედვით — მარტივი ანუ ერთი საწარმოს ბალანსი და კრებსითი ბალანსი; ფინანს. შედეგების მხრივ კი — ბრუტო ბალანსი და ნეტო ბალანსი.

ლიტ. იხ. სტ-თან **ბუხპალტრული აღრიცხვა**.

**ბუჯა**, მდინარე ზემო იმერეთში, მდ. ჩოლაბურის (ყვირილის მარჯვ. შენაკადი) ერთ-ერთი სათავე. სიგრძე 41 კმ, აუზის ფართ. 184 კმ<sup>2</sup>. სათავე აქვს რაჭის ქედის სამხრ. კალთაზე, ზ. დ. 1194 მ. საშ. წლ. ხარჯი 9,76 მ<sup>3</sup>/წმ. წყალდიდობა გაზაფხულზე იცის. წყალმციურია ზამთარსა და ზაფხულში.

**ბუჯის მღვიმე**, მდინარე რაჭის ქედის სამხრ. კალთაზე (ჭიათურის საქალაქო საბჭოს ტერიტორიაზე). გამოემშენებულა ქვედაცარცულ კირქვებში. წარმოადგენს მრავალსართულიანი, მშრალი და წყლიანი დერეფნების სისტემას. ერთ-ერთი შესასვლელი აქვს ადგილი ქვეაგროტან. მღვიმის ქვედა სართული მუდმივად წყლიანია, გვხვდება ტბები, ნალვეთი წარმონაქმნები. დერეფნების ჯამური სიგრძე დაახლ. 700 მ-ია. ზ. ტინტილოზოვი.

**ალ-ბაუთური** აბუ უბადა ალ-ვალიდ იბნ უბაიდ (821, მანბიჯი, სირია, — 897, ალეპო), არაბი პოეტი ალ-ტაის ტომიდან. იყო აბუ თამამის მოწაფე და მის მსგავსად მისდევდა ისლამამდელი არაბ. პოეზიის ტრადიციებს. 840-იდან ცხოვრობდა ერაყში; იყო ხალიფა ალ-მუთავე-ქილის კარის პოეტი. სახელი გაითქვა ხოტბებით; წერდა სხვა ჟანრის თხზულებებსაც (მაგ., ვასფი — ბუნების აღწერა). ალ-ბ-ს ლექსების დიდი კრებ. ცნობილია „ოქროს ჯაჭვების“ სახელწოდებით. თავისი მასწავლებლის მიბაძვით შეადგინა ე. წ. პამასა (ანთოლოგია), რ-შიც თავი მოუყარა ექვსსამდე პოეტის თხზულებებს. **ბჟ**, იხ. სტ. **ფენოლ-ალდეჰიდური წებოები**.

**გლავანა** (*Russula emetica*), ქუდიანი სოკო ხრამუნა სოკოების გვარისა. ბრტყლად ამოზნექილი ქუდი მოწითალო-ვარდისფერი ან წითელია. ზედაპირი ზოლიანიკედებია, მშრალი და პრილა. რბილობი თეთრია. მოყვითალო თეთრი



ფორფიტები დროთა განმავლობაში ყვითლდება. ფეხი — თეთრი, ცილინდრულია. იზრდება ერთეულ ეგზემალარებად ტენიან ფოთლოვან და წიწვოვან ტყეებში. საჭმელად მხოლოდ დამწნილებულს იყენებენ. **ბლანშა** ხუხუტი სოლომონის ძე (დ. 15. X. 1914, ს. გუფი, ახლანდ. ოჩამჩირის რ-ნი), აფხ. საბჭ. მწერალი, კრიტიკოსი, ენათმეცნიერი. ფილოლ. მეცნ. დოქტორი (1969), აფხ. ასსრ მეცნ. დამს. მოღვაწე; სკკპ წევრი 1939-იდან. სხვადასხვა დროს იყო აფხ. მწერალთა კავშირის თავ-რე, გაზ. „აფსნი ყაფსის“ რედაქტორი, საქ. სსრ უმაღლესი საბჭოს თავ-რის მოადგილე, დ. გულიას სახ. საქ. სსრ მეცნ. აკად. აფხაზეთის ენის, ლიტ-რისა და ისტ. ინ-ტის დირექტორი, ამავე ინ-ტის ლიტ-რისა და ფოლკლორის განყ-ბის გამგე. 1932-იდან სისტემატურად იბეჭდება მისი გამოკვლევები აფხ. ლიტ-რისა და ფოლკლორის ცალკეულ საკითხებზე. ბ-ს ძირითადი საენათმეცნიერო ნაშრომებია „აფხაზური ენის ბზიფური დიალექტი“ (თბ., 1964), „აფხაზური დამწერლობის ისტორიიდან“ (თბ., 1967) და სხვ.

**თბზ.**: ირმის შვილი. აფხაზური ზღაპრები, თქმულებები, იგაგები, შეკრები. და დამუშ. ბ. ბლაჟას მიერ, თბ., 1966; Абхазские сказки, Сух., 1974; Дмитрий Гулия, Сух., 1965 (თანაავტ.: К. Л. Зелинский); Этюды и исследования, Сух., 1974. ი. პაპასკირი.

**ბაზა**, ძვ. ქართულ სამართალში — სადავო საქმის გამრჩევი, მოსამართლე. ბ-ებს ჩვეულებრივ მოდავე მხარეები ირჩევენ. ისინი შეიძლება მეფეს ან ადგილ. მოხელესაც დაენიშნა. ბ-თა რაოდენობა მოდავეების სურვილზე იყო დამოკიდებული. ისინი ცოველ კონკრ. შემთხვევაში ბ-ებს ან ფულ-ცალკე დასახელებდნენ, ანდა ერთობლივ ამოირჩევენ. ბ-ები უმთავრესად სამოქალაქო საქმეებს არჩევენ, მთაში კი მძიმე სასისხლო საქმეებსაც. საქმის გარჩევისას ისინი ჩვეულებითი სამართლით ხელმძღვანელობდნენ. სასამართლო პროცესი საჯაროდ მიმდინარეობდა, გადაწყვეტილებათა უმეტესობა წერილობით არ ფორმდებოდა. რაკი ბ-ები მოდავეთა სურვილით იყვნენ არჩეული, მათი გადაწყვეტილება მხარეებს უყოყმანოდ უნდა აღესრულებინათ. სადავო საქმის ამ წესით გარჩევას ზოგჯერ „ყ ა ბ უ ლ ო ბ ი თ ს ა მ ა რ თ ა ლ ს“ უწოდებდნენ; გადაწყვეტილება ჩვეულებრივ საბოლოო იყო და გასაჩივრებას არ ექვემდებარებოდა. VIII — XVIII სს-ში ტერმინები „მსაჯული“, „ბ.“ და „მოსამართლე“ ერთნაირი შინაარსით იხმარებოდა, მნიშვნელობა არ პქონდა იმას, ვინ არჩეოდა საქმეს — მოდავეთა მიერ ამორჩეული პირი თუ მოხელე მოსამართლე. XVIII ს-იდან კი ქართლ-კახეთში „ბ.“ მხოლოდ ჩვეულებითი სამართ. მიხედვით მხარეთა მიერ ამორჩეული მოსამართლის აღმნიშვნელი ტერმინია. ქართლ-კახეთისაგან განსხვავებით, იმერეთის სამეფოში ბ. ეწოდებოდა საქმის გამრჩევი ცოველ პირს, მხარეთა სურვილით ამორჩეულს თუ მოსამართლეობის ფუნქციის მქონე სპეც. მოხელეს და თვით მეფესაც კი.

**ლიტ.**: კ ე ე ლ ი ა მ., დავის გამრჩევი პირთა სახელწოდებისათვის ძველ ქართულ მწერლობაში (V—X სს.), ზეცნე. ფილოსოფიის, ფსიქოლოგიის, ეკონომიკისა და სამართლის სერია, 1972, № 2; მ ი ს ი ე ვ., ტერმინ „ბჭის“ შინაარსისათვის ქართული სამართლის წიგნებში, იქვე, 1973, № 4.

**მ. კეკელია.** „**ბაბაველიძე**“ (სანსკრ. ღვთაების ქება), სანსკრ. ლიტ-რის ადრეული პერიოდის ძეგლი. ჩართულია „მაჰაბჰარატას“ VI წიგნში. „ბ-ს“ შექმნას ვარაუდობენ ძვ. წ. V—II სს. შორის. იგი სადა ენით დაწერილი პოეტური ნაწარმოებია. შედგება 18 თავისაგან, შეიცავს ცეზურიით გაყოფილი 16-მარცვლიანი საზომით გამართულ 700 მრრობლედს (შლოქას), რ-საც ფსიქოლოგიურად დაძაბულ ადგი-

ლებში სამ მუხლად განკვეთილი 11-მარცვლიანი საზომი (ტრიშტუბი) ენაცვლება. „ბ-ში“ დიალოგების ფორმით გადმოცემულია *ვიშნუიზმის* რელიგ.-ფილოს. მომდგერება; ძირითადად ეხება ამქვეყნიურობიდან „დახსნის“, „განთავისუფლების“ პრობლემას; წამოჭრის აგრეთვე ეთიკურ, თეოლ., კოსმოლოგიურ და ფსიქოლ. საკითხებს.

„ბ-ს“ ვარიანტები თითქმის არ გააჩნია. უძველეს ტექსტად მიაჩნიათ ე. წ. „ქაშ-მირის ხელნაწერი“. ძეგლი 1785 ითარგმნა ინგლ. ენაზე, შემდეგ რუს. (1788), ფრანგ., გერმ. და სხვ. ენებზეც. მან გავლენა მოახდინა XVIII—XIX სს. გამოჩენილ მწერლებსა და მოაზროვნეებზე (გოეთე, თორო, ემერსონი, ჰარტმანი, ჰეგელი, შოპენჰაუერი).

**გამოც.**: ბაბაველიძე, თბ., 1963; Махабхарата, [т.] 2 — Бхагаватгита, пер. и коммент. Б. Л. Смирнова, 2 изд., Ам., 1960.

**ლიტ.**: ჩ ხ ე ნ კ ე ლ ი თ., ბაბაველიძე, მის წგნ.: წერილები, თბ., 1966.

**ბაბაველიძე**, თ. ჩხენკელი. **ბაბაველიძე**, ქალაქი ინდოეთში, მდ. განგის ნაპირზე, ბიჰარის შტატში. 172,7 ათ. მცხ. (1971). სარკინიგზო კვანძი. სავაჭრო ცენტრი (მარცვლეული, შაქრის ლერწამი, ზეთოვანები, ინდ. კანაფი). არის ბრინჯაოსწმენდი, შაქრის, საფეიქრო (შალის, აბრეშუმის) მრეწველობა, მეაბრეშუმეობის ინ-ტი და საცდელი სას.-სამ. სადგური.

**ბაბაველიძე**, ქალაქი და ნავსადგური ჩრდ.-დას. ინდოეთში, გუჯარათის შტატში, კათიავარის ნ.-კ-ზე, კამბეის ყურის (არაბ. ზღვა) სანაპიროზე. 226 ათ. მცხ. (1971). სატრანსპ. კვანძი. საფეიქრო (ბამბის, აბრეშუმის) და კვების მრეწვ., ლითონდამუშავება, ქიმ. სასუქების, ტანსაცმლისა და მუს. ინსტრუმენტების ხელოვნ წარმოება. ბ. დაარსდა 1723.

**ბაბარბენდუ პარიშანდრა** (1850, ქ. ბენარესი, — 1885), ინდ. დრამატურგი, პოეტი, პუბლიცისტი, განმანათლებელი. ბ. პ. პინდი ენაზე თანამედროვე ლიტ-რის ერთ-ერთი ფუძემდებელია. ავტორია პიესებისა საზ.-პოლიტ. და მითოლ. თემებზე. საფუძველი ჩაუყარა სატირულ მიმართულებას პინდის დრამატურგიაში. მისი პირველი დრამ. თხზულებები „ვიდიასუნდარი“ (1868), „სამართლიანი პარიშანდრა“ (1874) და სხვ. თავისუფალი თარგმანებია სანსკრიტიდან. ბ. პ.-ს საუკეთესო ნაწარმოებია ალევოროული პერიოტულ-პატრ. დრამა „უბედურებანი ინდოეთისა“ (1876). მასვე ეკუთვნის დრამები: „ერთგული ცოლი“, „ქალაქი, რომელმაც შეიყვარა ღმერთი“ (1875), „ჩანდრავალი“ (1876), „ბრმა ქალაქი“ (1881), „ნილდენი“ (1881). ავტორია პირველი (დუშთავრებელი) რომანისა პინდი ენაზე, აგრეთვე ლექსებისა, ნარკვევებისა, პამფლეტებისა, ლიტ.-კრიტ. ხასიათის თხზულებებისა.

**ლიტ.**: Чаухан Ш., Очерк истории литературы хинди, пер. с хинди, М., 1960; Челышев Е. П., Литература хинди, М., 1968.

**ბაბარბენდუ**, VII ს. ინდ. პოეტი. წერდა სანსკრიტზე. ავტორია ლირ. ლექსების კრებულებისა: „ასი სტროფი სიყვარულის შესახებ“, „ასი სტროფი ცხოვრებისეული სიბრძნის შესახებ“, „ასი სტროფი ამა ქვეყნიდან განდგომის შესახებ“. მისი ლექსები გამოირჩევა უშუალობითა და დახვეწილი ფორმით.

**ბაბსა**, დაახლ. III ს. ინდ. დრამატურგი. ითვლება კალიდასას ერთ-ერთ წინამორბედად და მასწავლებლად. ცნობილია მისი 13 დრამა, რ-თა სრულ ხელნაწერებს მხოლოდ 1910 მიაკვლიეს საზმრ. ინდოეთში. დრამების სიუჟეტები აღებულია ზღაპრებიდან, აგრეთვე „მაჰაბჰარატაიდან“ და „რამაიანადან“ — უძველესი ინდ. ეპოსებიდან. მათში მოთხრობილია ამ ეპოსის გმირების რამასა და კრიშნას ცხოვრების ეპი-

ზოდები. ბ.-ს საუკეთესო დრამად მიაჩნიათ „სიზმარში გამოცხადებული ვასავადატა“. კლასიკურ სანსკრიტზე დაწერილ ამ თხზულებებში ბ. იყენებდა პრაკრიტებსაც (ხალხ. სალაპარაკო ენები), რაც დრამებს მისაწვდომს ხდიდა უბრალო ხალხისთვის. ბ.-ს შემოქმედებამ მნიშვნელოვანი წვლილი შეიტანა ინდ. კლასიკური დრამის განვითარებაში.

**ბაბსაპარა**, ქალაქი ინდოეთში, დას. ბენგალის შტატში, მდ. პუგლის (განგის ტოტი) მარცხ. ნაპირზე, შედის კალკუტის აგლომერაციაში. 205,3 ათ. მცხ. (1971). რკინიგზის სადგური. კალკუტის ინდუსტრ. ზონის მნიშვნელოვანი სამრეწვ. ცენტრი. ჯუთის, ბამბეულის, ქაღალდის მრეწველობა. ბ. სანსკრიტის სწავლების კერაა.

**ბაბსაპარა**, ბ პ ა დ გ ა ო ნ ი, ქალაქი ნეპალში, კატმანდუს ხეობაში, დედაქალაქიდან (კატმანდუ) 11 კმ-ზე, 84,2 ათ. მცხ. (1973). უმთავრესად ნეგარები. სას.-სამ. რ-ნის (ქერი, ბრინჯი, ხორბალი, ფეტვი, ბოსტნეული, ხილი) სავაჭრო ცენტრი. კუსტ. სახელოსნოები (მ. შ. სამე-თუნეო წარმოება). ბ. დაარსდა 865.

ბ-ის არქიტ. ძეგლთაგან აღსანიშნავია: დარბარის მოედანზე „ორმოცდათხუთმეტ-სარკმლიანი სასახლე“ (მალის დინასტიის მეფეთა ყოფილი რეზიდენცია; მშენებლობა დაიწყო 1427, გადააკეთეს 1697) „ოქროს ჭიშკრით“ (1756), ქვის სვეტი მეფე ბჰუპატიანდრ მალის ბრინჯაოს ქანდაკებით (XVIII ს.), ბატსალ დევის კოშკისებრი ტაძარი (XVI—XVIII სს.), ტაუმადაპის მოედანზე ნუთიარუსიანი ტაძარი-პავოდა ნიატაპოლი (ბჰავანი; 1700—08); ბაი-რავის ტაძარი (1617—38, დანაშენი — 1718), ეროვნ. სამხატვრო გალერეა, სადაც დაცულია ნეპალის შუა საუკ. ფერწერისა და ქანდაკების ნიმუშები; სანსკრ. ხელნაწერთა ბ-კა.

**ბაილი**, ბ პ ი ლ ა ი ნ ა გ ა რ ი, ქალაქი ცენტრ. ინდოეთში, მადჰია-პრადეშის შტატში. შედის დურგ-ბჰილაის საქალაქო რ-ნში. 245,3 ათ. მცხ. (1971). ქვეყნის შავი მეტალ. დიდი ცენტრი, ალმოცენდა სსრ კავშირის დახმარებით აგებული მეტალ. კომბინატის (2,5 მლნ. ტ ფოლადი წელიწადში) მშენებლობასთან დაკავშირებით. მეტალ. წარმოების ბაზაა რკინისა და მანგანუმის მადნის ადგილ. საბადოები, აგრეთვე კორბისა და მდ. დამოდარის ხეობის ქვანახშირის საბადოები. ახ. ქალაქი ინდ. არქიტექტურებმა თანამედროვე სურთომომღერული სტილით ააშენეს.

**ბაილავი**, ინდოეთში (მადჰია-პრადეშის, რაჯასტანისა და ბომბეის შტატების მთიან რ-ნებში) მცხ. მონათესავე ინდ. ტომთა ჯგუფი. რაოდ. დაახლ. 2,4 მლნ. კაცი (1971, შეფასება). ლაპარაკობენ ინდ. (ინდო-არიულ) ენებში შემავალი ბაილის ენის დიალექტებზე. რელიგია — ინდუიზმი, ინარჩუნებენ ანიმიზტურ რწმენასაც. მთავარი საქმიანობაა მიწათმოქმედება (ბრინჯი, ფეტვი, ბოსტნეული); დიდ როლს ასრულებს ნადირობა და თევზჭერა. ბ. თანდათან ერწყმიან მეზობელ ხალხებს (რაჯასტანელები, გუჯარები, მარათები).

**ლიტ.**: Народы Южной Азии, М., 1963. **ბაივალ**, ქალაქი ინდ. ცენტრ. ნაწილში, ორი ხელოვნური წყალსატევის ნაპირზე. მადჰია-პრადეშის შტატის ადმ. ცენტრი. 392 ათ. მცხ. (1971). სარკინიგზო კვანძი. სავაჭრო ცენტრი (მარცვლეული, ბამბა, ოპიუმი, ხე-ტყე, სამკერვალო ნაწარმი). ბამბეულის, საფუძვლი მრეწველობა, ელექტროხელსაწყოების ქ-ნა. ასანთის, ქსოვილების, სამკერვალო-სატრიკოტაჟო და საიუველირო ნაწარმის დამზადება.

**ბაიოტია**, პიმალაის მოსახლეობის რამდენიმე ტიბეტურენოვანი ჯგუფის საერთო სახელწოდება. ცხოვრობენ უმთავრესად სიკიმსა და ნეპალში, აგრეთვე ლადაქის (ქაშმირი) და ინდ. ზოგიერთ სხვა რ-ნში, რაოდ. დაახლ. 800 ათ. კაცი (1970, შეფასება). ბ.-ს ჯგუფები დაქსაქსული არიან



«ბაბაველიძის» 1963 წლის ქართული გამოცემის ყდა.



მიუვალ მთებში. ლაპარაკობენ სხვადასხვა დიალექტზე. რელიგია — ბუდიზმი, ნაწილობრივ — ინდუიზმი (ინდოეთი). ძირითადი საქმიანობაა მესაქონლეობა (ცხვარი, თხა, იაკი) და საქარავნო ვაჭრობა.

ლიტ.: Народы Южной Азии, М., 1963.  
**ბაჰანეშვარი**, ქალაქი ინდოეთში, მდ. მაჰანადის დელტაში. ორისის შტატის ადმ. ცენტრი. ბრინჯის ბაზარი. პირველად მოხსენიებულია V ს-ში. ქალაქის ძვ. ნაწილში „წმინდა ტბორის“ ირგვლივ განლაგებული ყოფილა 7 ათ. ტაძარი, რ-თაგან შემორჩენილია 500, მ. შ. გოდოლისებრი ტაძრის კლასიკური ნიმუშები: პარაშურამეშვარა (VIII ს.), მუქტეშვარა (დაახლ. 950), ლინგარაჯა (დაახლ. 1000, სიმაღლე—55 მ-მდე). ტაძრები და მათი მიმდებარე დარბაზები გარედან ჩუქურთმებითაა შემკული. ბ-ის ახ. ნაწილი (საზ. დანიშნულების შენობები, საცხოვრ. კვარტალები) განაშენიანებულია 1948—56.



ბაჰანეშვარი. მუქტეშვარის ტაძარი. დაახლოებით 950.

**ბაუბანი**, ბპუტანის სამეფო (ბპოტიას ენაზე დრუკიული), სახელმწიფო სამზრ. აზიაში, აღმ. ჰიმალაის ბუნდისადგომ ნაწილში, ჩინეთსა და ინდოეთს შორის. ფართ. 47 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. დაახლ. 1,3 მლნ. კაცი (1970). დედაქალაქი — თიმფუ (10 ათ. მც., 1973). ადგილ. მოსახლ. უმეტესობა ბპოტია და მისი მონათესავე ჯგუფებია, ცხოვრობს აგრეთვე ნუპალიდან გადმოსახლებული ხალხი და ასამელები. ოფიც. ენა—დრუკე (ბპოტია, ტიბეტურ-ბირმული ენობრივი ჯგუფი). ძირითადი რელიგია — ლამაიზმი (ბუდიზმის განშტოება). ფულის ერთეული — ტიქუნგი=0,5 ინდ. რუპიას. ბ. სამეფოა, რ-საც განსაკუთრებული ხელშეკრულებითი ურთიერთობა აქვს ინდოეთთან.

ბ-ს უკავია აღმ. ჰიმალაის სამზრ. ნაწილი (მწვ. ჯომოლჰარი, 7314 მ), რ-იც დასერილია ბრაჰმაპუტრის აუზის მდინარეთა ღრმა ხეობებით. ჰავა—მუსონური, ძირითადად ნოტიო, ტროპ., ზედა სარტყელში — ცივი. ჭარბობს ტყის მცენარეულობა, 3500—4000 მ-ზე ზემოთ მაღალმთიანი მდელოებია. არის მარადი თოვლისა და მყინვარების მასივები. ბუბმწოვრებიდან გავრცელებულია სპილო, მარტორქა, ვეფხე, ჯიქი, ავაზა, გარეული ხარი, ტახი, მაიმუნი, ირემი, ჰიმალაის დათვი, მელა.

დიდი ხნის მანძილზე ბ. ჩინ. ვასალი იყო. ინდოეთში განმტკიცების შემდეგ ინგლ. კოლონიზატორებმა ბ-ზე კონტროლი დააწესეს. ინგლ.-ინდ. ხელისუფალთა მიერ ბ-ის განმგებლებთან დადებულ ხელშეკრულებათა შედეგად (1841, 1865, 1910) ბ-მა დაკარგა მთიანი გასასვლელი ასამსა და ბენგალში. საგარეო პოლიტიკის ხელმძღვანელობა ინგლისელთა ხელში გადავიდა. ბ-ის გამგებელს დაუნიშნეს ყოველწლ. სუბსიდი (100 ათ. რუპია 1910-იდან). ინდ. დამოუკიდებლობის გამოცხადების შემდეგ (1947), ინდ. მთავრობამ ბ-თან დადო ხელშეკრულება (1949 წ. 8 აგვ.), რ-ის შესაბამისად ბ-მა თანხმობა განაცხადა საგარეო ურთიერთობის საკითხები ინდ. რჩევით გადაეჭრა. ბ-ს დაუბრუნდა 1865 ინგლ. მიერ ანექსირებული დივანგირის ოლქი, ხოლო მის გამგებელს სუბსიდი 500 ათ. რუპიამდე გაუდიდა. 1954 ბ-ში შეიქმნა პარლამენტი, რ-მაც 1968—69 მიიღო ზოგიერთი საკითხის დამოუკიდებლად გადაწყვეტის უფლება.

ბ. აგრ. ქვეყანაა. წამყვანი დარგია მიწათმოქმედება, მდინარეთა ხეობებსა და მთის კალთებზე მოჰყავთ ბრინჯი, ხორბალი,

ქერი, ფეტვი, სიმინდი, წიწიბურა, კარტოფილი, მღოვრი, ბამბა. განვითარებულია მეზოოსტნეობა და მეხილეობა. მისდევენ სამთოსადოვრულ მესაქონლეობას. აშენებენ მსხვ. რქ. საქონელს (მ. შ. იაკს), ცხვარს, ჯორს, ცხენს (მ. შ. პონის), ღორს. ხეტყის დამზადება, ლაქის, შელაქის, ცვილის შეგროვება; შალის და ბამბის ქსოვილების, ხალიჩების, ქაღალდის წნულეების, მარტივი სას.-სამ. იარაღის, ცივი იარაღის, საოჯახო ნივთების ხელოსნური წარმოება; ლითონის მხატვრული დამუშავება, ხეზე კვეთა. რკინის მადნის, ქვანახშირის, თაბაშირის, დოლომიტის, ქარსის, გრაფიტის უმნიშვნელო მოპოვება. თიმფუში არის პატარა ელსადგური, ხილის წვენების ფ-კა და სპირტსახდელი ქ-ნა.

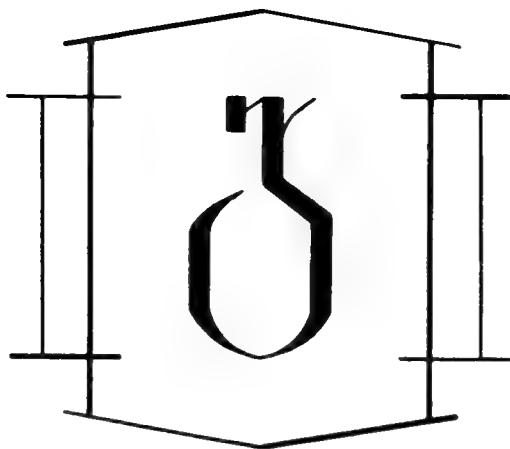
საავტ. გზები (1,5 ათ. კმ) უმთავრესად მდინარეთა ხეობებს მიჰყვება. ბ. ავიახაზით უკავშირდება ინდოეთს. საგარეო ვაჭრობის 99% მოდის ინდოეთზე. ბ-ს გააქვს მერქანი, ხილის კონსერვები, მუშკი, ლაქი, ცვილი, სპილოს ძვალი და სხვ.

სახ. განათლება ბ-ში დაბალ დონეზეა; მოსახლ. 95% წერა-კითხვის უკოდინარია (1968). სავალდებულო სწავლება არ არის. სახელმწ. საერო სკოლებთან ერთად არის სას. სკოლებიც (ბუდისტურ მონასტრებთან). 5-წლიანი დაწყ. სწავლება უფასოა, ასწავლიან ბპოტიას ენაზე. სავალდებულო საგნებია ჰინდი და ინგლ. ენა. არის რამდენიმე არასრული საშ. სკოლა (3-წლიანი სწავლებით). დაწყ. და არასრულ საშ. სკოლის მასწავლებლებს ამზადებს პედ. სასწავლებლები. უმაღლესი სასწავლებლები არ არის.

ლიტ.: Пращаускас А. А., Бутан. Сяккым, М., 1970.

**ბაუბი** ზუღეიკარ ალი (დ. 5. I. 1929, ქ. ლარქანა), პაკისტანის რესპ. პოლიტ. მოღვაწე. პრემიერ-მინისტრი 1973 წ. 12 აგვ-დან. მსხვილი მიწათმფლობელის შვილი. იურიდ. განათლება მიიღო კალიფორნიის უნ-ტში (აშშ) და ოქსფორდის უნ-ტში (ინგლისი). 1958—62 იყო ვაჭრობის, ინფორმაციისა და რადიომუწყებლობის, ენერგეტიკისა და ბუნებრივი რესურსების მინისტრი. 1963—66 საგარეო საქმეთა მინისტრი. 1967-იდან (დაარსებიდან) პაკისტ. სახ. პარტიის ლიდერია. 1971 წ. 7 დეკ-იდან პაკისტ. პრემიერ-მინისტრის მოადგილე, 1971 წ. 20 დეკ-იდან — 1973 წ. 10 აგვ-მდე ეკავა პაკისტ. რესპ. პრეზიდენტის პოსტი.





**გ**, ქართული ანბანის მესამე ასო, გრაფიკული სიმბოლო უკანაენისმიერი ველარული მჟღერი თანხმოვნისა. მისი სახელია „განი“. ასომთავრულში იწერებოდა Ⴀ, ნუსხურში – ჳ. ძველ ქართულ სათვალავში აღნიშნავდა ციფრ სამს (3), მაგ., 1773 – ჩლოგ. ახლაც, ჩამოთვლისას (ანბანის რიგის მიხედვით) – მესამეს; იხმარება დამატებით განმასხვავებელ ნიშნად ციფრობრივი ნუმერაციის დროს: Vg კლასი, მუხლი 36g.

ცხრილში ქრონოლოგიური თანამიმდევრობით მოცემულია ასო გ-ს გრაფიკული მოზაზულობის დამახასიათებელი ისტ. ნიმუშები (ქართული დამწერლობის სამივე სახისა — ასომთავრულის, ნუსხურისა და მხედრულისა). ისინი ამოკრებილია V—XVIII სს. ეპიგრაფიკული ძეგლებიდან და ხელნაწერებიდან.

**გაადვილება** რ ე ფ ლ ე ქ ს უ რ ი, ცენტრ. ნერვული სისტემის ცალკეული უბნებისა და ელემენტების უნარი გაღიზიანების შემდეგ ერთხანს შეინარჩუნოს მომატებული აგზნებადობა. გ. თავის ტვინის ქერქში საფუძვლიანად შეისწავლა ამერ. ფიზიოლოგმა დიუსერ დე ბარენმა. მან დაადგინა, რომ ნახევარსფეროების მოტორული ზონის გ. ზოგჯერ 20 წამს გრძელდება. გ. ხდება მაშინაც, როდესაც ნერვული სისტემის ამა თუ იმ უბნის გააქტივება სხვა უბნის აგზნებითაა გამოწვეული. მაგ., ბადებრივი ფორმაციის გაღიზიანების შედეგად აგზნება თავის ტვინის ქერქის ყველა უბანს აღწევს და იწვევს ქერქის აგზნებადობის მომატებას, ე. ი. გ-ს. იბ. აგრეთვე შეკავება. ა. ქორელი.

**გააქტიურებული კომალიჰსი**, ატომთა დაჯგუფება ქიმიური რეაქციის ელემენტარული აქტის მიმდინარეობის გადამწყვეტ ეტაპზე. გ. კ-ის ცნებას ფართოდ იყენებენ ქიმ. რეაქციების სინქარეთა თეორიაში.

ელემენტარული აქტის მიმდინარეობა შეიძლება განვიხილოთ აირადი ბიმოლეკულური რეაქციის — წყალბადისა და იოდის ორთქლის ურთიერთქმედების მაგალითზე:



კვანტური მექანიკიდან გამომდინარეობს, რომ მოლეკულური რადიუსების მანძილზე  $\text{H}_2$  და  $\text{I}_2$  მოლეკულების ერთმანეთთან დაახლოებისას ხდება მათი განზიდვა. რაც უფრო მცირეა მანძილი ამ ორ მოლეკულას შორის, მით უფრო დიდია განზიდვის ძალა. იმის გამო, რომ მოლეკულების სითბური მოძრაობის ენერგია საკმარისი არ არის განზიდვის ძალების დასაძლევად,  $\text{H}_2$  და  $\text{I}_2$  მოლეკულების შეჯახებათა უმეტესობა ქიმ. რეაქციით არ მთავრდება. მოლეკულების ძალიან მცირე ნაწილს სითბური მოძრაობის ენერგია შემთხვევით საშუალო ენერგიაზე გაცილებით მეტი აქვთ, ამის გამო იმდენად უახლოვდებიან ერთმანეთს, რომ  $\text{H}$  და  $\text{I}$  ატომებს შორის წარმოიქმნება ახალი ქიმ. ბმები, ხოლო მანამდე არსებული  $\text{H}-\text{H}$  და  $\text{I}-\text{I}$  ბმები წყდება. მიღებული  $\text{HI}$  ორი მოლეკულა ერთმანეთს განიზიდავს. ამით მთავრდება ქიმ. რეაქციის ელემენტარული აქტი. ამრიგად, მისი მიმდინარეობისას წარმოიქმნება ატომების კონფიგურაცია, რ-ის მიღწევის შემდეგ ატომების შემდგომი მოძრაობისათვის ენერგიის მიწოდება საჭირო აღარ არის. ატომების ერთობლიობას ამ კონფიგურაციაში უწოდებენ „გააქტიურებულ კომპლექსს“ (გ. ეირინგი, აშშ, 1935) ან „გარდამავალ მდგომარეობას“ (მ. ევანზი და მ. პოლიანი, ინგლისი, 1935).

შებრუნებული რეაქციისათვის:  $2\text{HI} = \text{H}_2 + \text{I}_2$  (2) ატომების განლაგება გ. კ-ში ისეთივე იქნება, როგორიც (1) რეაქციაში, ატომების მოძრაობა კი — საპირისპირო.

ასომთავრული		ნუსხური	მხედრული	საუკუნეები
ეპიგრაფიკის	წიგნის			
				V
				VI-VII
				VIII
				IX
				X
				XI
				XII
				XIII
				XIV
				XV
				XVI
				XVII
				XVIII



ა. გაბაშვილი.



გ. გაბაშვილი. ავტოპორტრეტი. 1932, თბილისის სახელმწიფო სამხატვრო აკადემია.



გ. გაბაშვილი. «ალ-ავერდობა». ფრაგმენტი. 1899. საქართველოს ხელოვნების მუზეუმი. თბილისი.



დ. გაბაშვილი. მხატვარ დ. კაკაბაძის პორტრეტი. 1967. ტონირებული თაბაშირი. საქართველოს სურათების გალერეა. თბილისი.

რეაქციის სიჩქარისა (უ), მ. პ-ის კონცენტრაციისა (ც) და მ. პ-ის სიციფტის ხანგრძლივობას (ტ) შორის დამოკიდებულება გამოისახება განტოლებით:  $v = c/\tau$  (3).

ც და τ სიდიდეები შეიძლება გამოითვალოს სტატისტიკური მეთოდებით. მე-3 განტ. საშუალებას იძლევა განისაზღვროს რეაქციის სიჩქარის აბსოლუტური მნიშვნელობა. ამიტომ მ. პ-ის მეთოდს ხშირად რეაქტივების აბსოლუტური სიჩქარეების თეორიასაც უწოდებენ.

**გაბაშვილი ნახშირი**, აქტიური ნახშირი, ფოროვანი ადსორბენტი. მ. ნ-ის მისაღებად წიაღისეულ ან ხის ნახშირს დაამუშავებენ — აშორებენ ფისოვან ნივთიერებებს და ადიდებენ ნახშირის ფორიანობას. მალალგანეთარებული ზედაპირის გამო მ. ნ-ს აქვს მრავალი ნივთიერების ადსორბირების (შთანქმის) დიდი უნარი. მ. ნ-ის ფორების სიდიდე შეიძლება იცვლებოდეს 10Å-იდან (ამ დროს სვ. ზედაპირი აღწევს 1000 მ<sup>2</sup>/გ) 1000Å-მდე (სვ. ზედაპირი 1 მ<sup>2</sup>/გ-მდე). წვრილფორიანი მ. ნ-ს კარგი ადსორბირების უნარი აქვს დაბალ კონცენტრაციებზეც. მსხვილფორიანი მ. ნ-თვის დამახასიათებელია კაპილარული კონდენსაციის მოვლენა.

მ. ნ-ს იყენებენ აირწინაღობაში, ადსორბენტად, კატალიზატორების სარჩულად, მრეწველობაში ძვირადღირებული ორგ. გამხსნელების დამჭერად, წყალხსნარებისაგან ორგ. მინარევების მოსაცილებლად, სორბციულ მალალგაკუმურ ტუმბოებში, მედიცინაში კუჭ-ნაწლავის დავადებისა და სხვ.

**გაბაშვილი ნახშირი**, დაბერებული ორგანიზმისათვის ახალგაზრდული ნიშნების დაბრუნება. მ-ის პირველი ცდა ცხოველებზე და საკუთარ თავზე 1889 წ. ჩატარა მ. გ. ბროუნ-სეკარმა. ორგანიზმში ახალგაზრდა ცხოველის სათესლე ჯირკვლების გამოწვევით შეშაბუნებამ დროებითი სქესობრივი და გონებრივი გააქტივება გამოიწვია, რასაც პროტ. დაბაბუნება მოჰყვა. გერმ. მეცნიერებმა ვ. პარმსმა (1916) და ე. შტაინმა (1920), რუსმა მეცნიერმა ს. ვორონოვმა (1923) და სხვ. შემოიღეს მ-ის ქირურგიული მეთოდი, რაც თესლის გამოტანის სადინარების გადაკვეთასა და გადაკვეთას გულისხმობდა. ამ ოპერაციის შემდეგ ზოგ პაციენტს დროებით უბრუნდებოდა სქესობრივი ღლილვა, ერექციის უნარი და სხვ. XX ს. 20-იან წლებში ადამიანს გადაუწერეს ცხოველის (უპირატესად მაიმუნის) სათესლე ჯირკვლები, რამაც ზოგიერთი ნაადრევად დაბერების მდგომარეობის მხოლოდ დროებითი გაუმჯობესება გამოიწვია. ასევე უშედეგო აღმოჩნდა ადამიანისათვის უბედური შემთხვევით დაღუპული ახალგაზრდა მამაკაცის სათესლე ჯირკვლებისა და მასთან ერთად შინაგანი სეკრეციის ორგანოების (ფარისებრი ჯირკვლი, ტვინის დანაშატი და სხვ.) გადანერგვის ცდებიც. სიბერეში ფუნქციური ელემენტების შემადგენელი ქსოვილით შეცვლის (სკლეროზი) გამო მ. შეუძლებელია, ბერდება მთელი ორგანიზმი და იზოლირებული ზემოქმედება ცალკეულ სისტემასა და ორგანოზე არ არის საკმარისი. შეიძლება ვილაპარაკოთ მხოლოდ დაბერების პროცესის შეწყვეტაზე ან კორექციაზე და არა მ-ზე ამ სიტყვის პირდაპირი მნიშვნელობით. მ-ის პრობლემა განიხილება სიბერის, სიციფტისა და მისი გახანგრძლივების რთულ ბიოლ. და სოც. პრობლემებთან ერთად.

**გაბაშვილი ნახშირი**, დაბერებული, დაზიანებული შტამბისა და მხარის განახლება; აგროტექ. ღონისძიება ვენახის პროდუქტიულობის გასაზრდელად. ვახს ახალგაზრდადებენ მთლიანად ან ნაწილობრივ. მთლიანი გაახალგაზრდავებისას ვახს მიწის ზედაპირიდან 10—12 სმ-ზე გადაჭრიან. ხელახალი ფორმირება

შტამბიდან ამონაყარი ყლორტებით ხდება. მთლიან გაახალგაზრდავებას იმ შემთხვევაში მიმართავენ, როდესაც ვახს დადაბერებული ან არასწორი სხვლის შედეგად დაკოჭრებული და დამახინჯებული ან ყინვისაგან მიწისზედა ნაწილი ძლიერ დაზიანებულია. ნაწილობრივი გაახალგაზრდავება ხდება ვახსის მხარის, მხარის ნაწილის ან სანაყოფე რგოლის განახლებით. სისტემ. ნაწილობრივი გაახალგაზრდავება ახანგრძლივებს ვენახის საექსპლუატაციო პერიოდს, უზრუნველყოფს ყურძნის მყარი და უხვი მოსავლის მიღებას.

**გაბაშვილი ნახშირი**, გადამამუშავებული, გაშვებული ტოტების განახლა ხეხილის განახლებისა და მსხმოირობის პერიოდის გასაზრდელად. ხეხილს ახალგაზრდადებენ ნაზარდის შესუსტების, მოზერა ყლორტების წარმოშობისა და საყვავილე კვირტების ჭარბად ჩასახვის შემთხვევებში. უმთავრესად ახალგაზრდადებენ ვაშლის, მსხლის, ატმისა და გარგარის ხეებს, იშვიათად, ბაღს, ალუბალსა და ქლიავს. ხეხილის გაახალგაზრდავებისას საჭიროა გადნაჭრის ქვემოთ ტოტებს ჯანსაღი ქერქი ჰქონდეს და გადნაჭრი გლუვი იყოს. ამისათვის მას დანით მოსუფთავებენ და წაწვამენ ბაღის მალამოს. ვაშლისა და მსხლის ხეებს ახალგაზრდადებენ 20—25 წლის ასაკში. ატამს, ალუბალსა და ქლიავს — 10—15 წლისას. მ. ხ. აუმჯობესებს ხილის ხარისხს, ზრდის მოსავალს. განასხვავებენ მსუბუქ გაახალგაზრდავებას, გამახალგაზრდავებელ სხვლას და ძლიერ გაახალგაზრდავებას.

**გაბაშვილი**, დიპლომის ფორმით დაწერილი თხზულება, რ-შიც გადმოცემულია კამათი ერთმანეთის საწინააღმდეგო შეხედულებების მიქონე ორ (იშვიათად რამდენიმე) პიროვნებას ან საგანს შორის. მ-ის ჟანრის თხზულებებში ასახულია ეპოქის ეთიკურ-ესთეტიკ. და სოც.-პოლიტიკ. შეხედულებები. მ. ხალხურ ზეპირსიტყვიერებაში შემუშავდა. ქართ. ლიტ-რაში იგი დამკვიდრა თეიმურაზ I-მა; არჩილ II-მ, თეიმურაზ II-მ, დავით გურამიშვილმა, პეტრე ქალმა მანანამ და სხვ. კი — განავითარეს. მ. ზოგჯერ ეპიკურ ნაწარმოებშიც არის ხოლმე ჩართული. მაგ., სერაპიონ საბაშვილის მიერ გალექსილ „როსტომიანში“ ჩართულია სამსტროფიანი ბ., რ-შიც ერთმანეთს ეკამათებენ სერაპიონი, რუსთაველი და ბაგრატ მუხრანბატონი.

მ. პოპულარული იყო შუა საუკ. აღმოსავლურსა და დასავლურ ლიტ-რაში (არაბ.-სპარს. მუნაზარე, პროვანსული ტენცონა, ფრანგ. დებატი, ძვ. რუს. პრენია). მ-ის ნიმუშები იხ. ბ. ქიქოძის წიგნში „გაბაშვილის ჟანრის ისტორიისათვის“ (ბათ., 1955).

**ლიტ.**: ბარამიძე ა., თეიმურაზ

**გაბაშვილი** თამარ ბორისის ასული (დ. 22. VII. 1937, თბილისი), ქართველი ვიოლონჩელისტი. საქ. სსრ დამს. არტისტი (1967). ა. ჩიჯავაძის, ს. კოზოლუპოვისა და მ. როსტროპოვიჩის მოწაფე. ახალგაზრდობის საერთაშ. ფესტივალის ლაურეატი (1962, პელსინი, ოქროს მედალი), საერთაშ. კონკურსების ლაურეატი (1963, ბუდაპეშტი, პაბლო კაზალის სახ. კონკურსი, III პრემია; 1966, მოსკოვი, ჩაიკოვსკის სახელობის საერთაშ. კონკურსი, IV პრემია). კონცერტებს მართავს საბჭ. კავშირისა და საზღვარგარეთის ქვეყნებში.

**გაბარდინი** (ფრანგ. gabardine), შალის ქსოვილი. ამზადებენ მერინოსის ნართი-საგან; ქსლისათვის მზარობენ ძალიან წმინდა ორმხრივ გრებილ ნართს, მისაქ-

სელისათვის კი — ნაკლებ წმინდა ცალფანართს. მ-ს ქსოვენ რთული სარჯის ხლართით, ამის გამო ქსოვილს წაღმა პირზე 60—70%-იანი კუთხით დახრილი წერტილი ხაზები აქვს. მ-გან კერავენ ქალისა და მამაკაცის საზაფხულო პალტოებს, კოსტიუმებს და სხვ.

**გაბარდინი** (ფრანგ. gabarit), საგნის ზღვრული მოზაზულობა. ტრანსპორტისა და სტაციონარული მანქანების მოძრაობისას მ-ს განსაზღვრავენ სხვა მანქანებსა და ნაგებობებს შორის მათი უსაფრთხო გადაადგილების გათვალისწინებით. მაგ., რკინიგზის მოძრაობის შემდგენილობის ბ. ისეთი უნდა იყოს, რომ მატარებელი უსაფრთხოდ მოძრაობდეს გვირაბებში, ხიდებზე და სხვაგან. ხიდქვეშა ბ. არის თავისუფალი სივრცის მოზაზულობა ხიდის ქვეშ — ხიდის მალსა და საანგარიშო სანაოსნო პორიზონტს შორის სიმაღლეში და მალის საყრდენებს შორის სიგანეში.

**გაბაშვილი** ალექსანდრე გიორგის ძე (22. I. 1875, თბილისი, — 27. I. 1937, იქვე), რუსეთის არმიის გენ.-მ. (1917) და წითელი არმიის კომბრიგი. დამთავრა გენშტაბის აკადემია (1902). მონაწილეობდა რუსეთ-იაპ. ომში 1904—05. 1906—13 მსახურობდა ირკუტსკის, 1913-იდან თურქესტანის სამხ. ოლქებში. 1914 ივლიდან მონაწილეობდა I მსოფლიო ომში. 1918 დემობილიზაციით (ავადმყოფობის გამო) ჩავიდა ქ. გეორგიევსკში. 1918 ოქტ-ში ქ. პიატიგორსკში დაინიშნა მე-11 არმიის შტაბში. 1920 წ. 28 აპრ. მე-11 არმიის ბატონი შესვლის შემდეგ არმიის სამხ.-რევ. საბჭომ დაინიშნა აზერბ. სსრ მთავარი შტაბისა და აზერბ. სსრ სამხ.-საზღვ. სახალხო კომისარიატის სამხ. ნაწილის უფროსად. დაეგალა აზერბაიჯანის წითელი არმიის ჩამოყალიბება. 1921 მარტში დაინიშნა საქ. სსრ სამხ.-საზღვ. სახალხო კომისარიატის შტაბისა და სამხ. ნაწილის უფროსად. 1923-იდან 1928-მდე იყო ამიერკავკ. საგანგებო კომისიის ჯარების შტაბის უფროსის მეორე მოადგილე, ინსპექტორი, ამიერკავკ. სასაზღვრო ოლქის სამმართველოს უფროსის თანაშემწე. 1928-იდან თადარიგში გავიდა და ეწეოდა სამხ.-პედ. საქმიანობას თბილ. უმაღლეს სასწავლებლებში.

**გაბაშვილი** ბესარიონ ზაქარიას ძე, იხ. ბესიკი.

**გაბაშვილი** გიორგი (გიგო) ივანეს ძე [9 (21). XI. 1862, თბილისი, — 28. X. 1936, ციხისძირი, ქობულეთის რ-ნი, აჭარის ასსრ], ქართველი ფერმწერი, საქ. სსრ სახ. მხატვარი (1929), ახ. ქართული რეალისტური მხატვრობის ერთ-ერთი დამფუძნებელი. 1882—83 სწავლობდა თბილისში, ქ. კეპენის კერძო სამხატვრო სკოლაში, თანამშრომლობდა ბატალისტ ფ. რუბოსთან, რ-იც თბილ. სამხ.-ისტ. მუზეუმისათვის ხატავდა სურათებს. 1886—88 სწავლობდა პეტერბ. სამხატვრო აკადემიაში აკად. მიმართულების პროფ. ბ. ვილევალდესთან, 1894—97 — მიუნხენის სამხატვრო აკადემიაში. 1894 იმოგზაურა შუა აზიაში, საიდანაც ჩამოიტანა მრავალი ჩანახატი და ეტიუდი, რ-ებიც შემდეგ სურათებისათვის გამოიყენა. 1898 იყო იტალიაში და საბერძნეთში. სამხატვრო ასპირანტზე გამოვიდა 1888-იდან. 1891 თბილისში გახსნა პერსონალური გამოფენა. მ-ის შემოქმედების აყვავების პერიოდია XIX ს. მიწურული და XX ს. პირველი წლები. მისი, როგორც შემოქმედის, ჩამოყალიბებისათვის არსებითი მნიშვნელობა ჰქონდა, ერთი მხრივ, ქართვ. სამოციანელთა მოწინავე იდეებს, მეორე მხრივ, — XIX ს. II ნახევრის რუს. რეალისტურ მხატვრობას. მ-მა ერთ-ერთმა პირველმა დაამკვიდრა საბოლოოდ ევრ. მხატვრობის ფორმები ჩვენში, იდეურ-თემატიკურად გააფართოვა და რეალურ ცხოვრებას დაუკავშირა ქართ. მხატვრობა. ბ.



ბუშაობდა ზეთის საღებავებით, აკვარელით, აქვს კალმით ნახატებიც. მისი ნამუშევრების თემატიკა მრავალფეროვანია. მ-მა შექმნა მთელი სერია ქართულ კულტურის მოღვაწეთა პორტრეტებისა (ილ. ჭავჭავაძე, 1907—08; ა. წერეთელი, 1913; გრ. ორბელიანი, 1913; ყველა საქართვე. მწერალთა კავშირის სახლი; ავტობიოგრაფიკი, 1932, თბილ. სახელმწ. სამხატვრო აკადემია; მომღერალი ფილიმონ ქორიძე გუდამის როლში, 1902—05, საქ. სსრ ხელოვნ. სახელმწ. მუზეუმი); არისტოკრატიის წარმომადგენელთა ტიპიზებული პორტრეტები („უცნობი ქართველი თავადი“, „გრძელუღვაშებიანი თავადი“, ორივე საქ. სსრ ხელოვნ. სახელმწ. მუზეუმი; „სამი გენერალი“, 1910, თბილ. სახელმწ. სამხატვრო აკადემია); სხვადასხვა სოც. ფენისა და კუთხის წარმომადგენელთა სახეები („მძინარე ხევსური“, 1898; „მთვრალი ხევსური“, 1899, „მთვრალი ხევსურები“, 1899, ყველა საქ. სსრ ხელოვნ. სახელმწ. მუზეუმი; „სამი მოქალაქე“, 1893, საქ. სსრ ხელოვნ. სახელმწ. მუზეუმი და სხვ.). ბ. არის პიონერი ქართული ჟანრული და ბატალური მხატვრობისა („ალავერდობა“, 1899; „განთიადზე სასაფლაოს ეკლესიასთან“, 1904; „ბოსტანში“, 1891; „არხობის დაცვა“, 1898—1901; ყველა საქ. სსრ ხელოვნ. სახელმწ. მუზეუმი), პეიზაჟისა („წვიმის შემდეგ“, 1891, საქ. სსრ ხელოვნ. სახელმწ. მუზეუმი), ნატურ-მორტისა. ცალკე დგას მისი შუაზიური ციკლი („ბაზარი სამარყანდში“, 1894; „დივანბეგის აუზი ბუხარაში“, 1895, ორივე საქ. სსრ ხელოვნ. სახელმწ. მუზეუმი). ბ-მა ხელი შეუწყო ახ. ქართ. მხატვრობის პროფ. დონის ამაღლებას, პირველმა დამკვიდრა მხატვრობაში თანამედროვე ცხოვრების მიერ შთაგონებული ეროვნ. თემატიკა, საფუძველი ჩაუყარა ძირითადი ფერწერული ჟანრების განვითარებას ქართ. მხატვრობაში. მისი საუკეთესო ნამუშევრები დიდი ფერწერული ოსტატობითა და ცხოველი კოლორით გამოირჩევა. ბ. ადრევე შეუდგა პედ. მოღვაწეობას: 1897 თბილისში დააარსა სამხატვრო სტუდია, 1900-იან წლებში ასწავლიდა „ნატური ხელოვნების წამახალისებელი კავკასიის საზოგადოების“ ხატვის სკოლაში (1901-იდან დირექტორი). ის იყო თბილ. სამხატვრო აკადემიის ერთ-ერთი დამაარსებელი და პირველი პროფესორი (1922). ბ-ის რეალისტურ, დემოკრ. ხელოვნებას დიდი ადგილი უჭირავს ქართ. კულტ. მემკვიდრეობაში, მან არსებითი როლი შეასრულა ქართ. საბჭ. ხელოვნების ჩამოყალიბების პროცესშიც.

ლიტ.: ამირანაშვილი შ., ქართული ხელოვნების ისტორია, თბ., 1971; Бердзэ В. В., Езерская Н. А., Искусство Советской Грузии. 1921—1970, М., 1975.

გ. ბერიძე.

ილუსტრაცია—ახ. ჩანართი, გვ. 593.  
**გაბაშვილი** დავით ალექსანდრეს ძე [დ. 6 (19). IX. 1914, თბილისი], ქართველი საბჭ. გრაფიკოსი, ფერმწერი, მოქანდაკე, პედაგოგი. საქ. სსრ ხელოვნ. დამს. მოღვაწე (1967). სწავლობდა თბილ. სამხატვრო აკადემიაში ი. შარლემანთან (1933—39), შემდეგ იქვე განაგრძო პედ. მოღვაწეობა (1963-იდან პროფესორი). სამამულო ომის დროს მხატვარმა შექმნა მანგილი პოლიტ. პლაკატების სერია: „მესამე იმპერიის აპოთეოზი“, „ნუ ლაგობი!“ (ორივე 1942, საქართვე. სურათების გალერეა) და სხვ. მნიშვნელოვანი ნამუშევრები: „ქალის პორტრეტი“ (1941), „ქალიშვილის პორტრეტი“ (1949), „ნატურმორტი ქოთნით“ (1950), „სვანი ბიჭი“ (1951), „თამარ მეფე“ (1945), ლითოგრაფია „ქალის პორტრეტი“ (1957), დავით კაკაბაძისა (1967) და სოსო გაბაშვილის (1972) სკულპტურული პორტრეტები

ბი (ყველა საქართვე. სურათების გალერეა). ბ. ქართ. წიგნის გრაფიკის თვალსაჩინო წარმომადგენელია, მისი შემოქმედებითაა დადგენილი მალაქი მხატვრული კულტურა, ნახატისა და კომპოზიციის დახვეწილობა, თავშეკავებული ფერადოვნება.

**გაბაშვილი** (ქალიშვილობაში — თარხნიშვილი) ეკატერინე რევაზის ასული (16. VI. 1851, გორი, — 7. VIII. 1938, სოფ. ახალქალაქი, კასპის რ-ნი, დაკრძალულია თბილისში), ქართველი მწერალი და საზ. მოღვაწე. დაამთავრა ფავრის კერძო პანსიონი თბილისში (1868). პირველი ნაწარმოები „გლეხკაცების აზრი სასოფლო შკოლაზედ“ გამოქვეყნდა 1870 „დროებაში“ (№ 1). ბ. ქართული კრიტიკ. რეალიზმის თვალსაჩინო წარმომადგენელია. მან ერთ-ერთმა პირველმა შემოიტანა ქართ. ლიტ-რაში პროზის მცირე ჟანრები — პატარა მოთხრობა, ნოველა, მინიატიურა, სურათი. მისი ლიტ. შეხედულებები რუსი რევოლუციონერ-დემოკრატებისა და ქართველ. „სამოციანელების“, განსაკუთრებით ი. ჭავჭავაძის, იდეური ზემოქმედებით ჩამოყალიბდა. 80-იან წლებში ბ-მა ხალხოსნური იდეების გავლენა განიცადა. მისი შემოქმედების მთავარი თემა გახდა ქართ. გლეხის ცხოვრება კაპიტალიზმის განვითარების პირობებში. თავის მოთხრობებში აშხილა მემამულეთა, მათი მოურავებისა და ვაჭრების თავგასულობა, გლეხობის უკიდურესი გაჭირვება და სიღატაკე („სურათი“, „ღვინია გადაიჩეხა“, 1890; „მაგდანას ლურჯა“, 1890; „მეურმის ფიქრები“, 1891; „თინას ლეკური“, 1898; „სოფლის მეფეშენი“, 1925 და სხვ.). ბ-ის შემოქმედებაში აისახა სოფლის ეკონ. დიფერენცირების სურათები და აქედან გამომდინარე უთანასწორობის მიმე შედეგები, ძველი, დრო-მოჭმული ჩვეულებების მავნე გავლენა ადამიანთა ცხოვრებაზე („რომანი დიდხევაში“, 1881; „კონა“, 1882; „ორენა და ქუჩე“, 1883; „გურგენაულის ბაბო“, 1890 და სხვ.). ბ. ხატავს ინტელიგენტებს, თავადაზნაურობის წარმომადგენლებს, რ-თაც გლეხთა მდგომარეობის გაუმჯობესების საშუალებად განათლება მიაჩნიათ („სოფლის მეგობარი“, 1911; „სოფლის მასწავლებელი“, 1918); ხალხოსნებს, რ-ებსაც პრაქტ. ბრძოლის უნარიც შესწევთ („გამარჯვებული ნიკო“, 1896).

ბ-ის შემოქმედების ერთ-ერთი მთავარი საკითხია ქალის როლი საზ. ცხოვრებაში. მწერალი მოითხოვდა ქალის ფართო საზ. ასპარეზზე გასვლას, ილაშქრებდა მისი პიროვნებისა და უფლებების შეზღუდვის წინააღმდეგ (სცენა „ფრთებდაგლეჯილი“, 1912).

დიდი ბ-ის დამსახურება ქართ. საბავშვო მწერლობის წინაშე. იგი იყო ჟურნ. „ჯეჯილის“ გამოცემის ერთ-ერთი ორგანიზატორი, შემდგომ კი მისი აქტიური მხარდამხმელი. ბ-ის საბავშვო მოთხრობები ყოველთვის საქრესტომათიო მასალა იყო ქართ. სახელმძღვანელოებისათვის. 1956 ბ-ის მოთხრობ. „მაგდანას ლურჯას“ მიხედვით გადაიღეს ამავე სახელწოდების ფილმი (რეჟისორები თ. აბულაძე, რ. ჩხეიძე).

თბზ.: თხზულებანი, ტფ., 1910; მოთხრობები, თბ., 1936; რჩეული ნაწერები, ტ. 1—2, თბ., 1953—60.

ლიტ.: ზანდუკელი მ., ახალი ქართული ლიტერატურა, [ტ.] 3, თბ., 1955.

ს. ხუციშვილი.

**გაბაშვილი** ვალერიან ნიკოლოზის ძე (დ. 9. IV. 1911, სოფ. ვერხოვანოე, ვოლოდის ოლქი), ქართველი საბჭ. ისტორიკოსი, აღმოსავლეთმცოდნე, საქ. სსრ მეცნ. აკად. წ.-კორ. (1974), მეცნ. დამს. მოღვაწე (1966), ისტორიის მეცნ. დოქტორი (1957), თსუ-ის პროფესორი (1960-იდან). 1932 დაამთავრა თსუ-ის სოც.-ეკონ. ფაკ-ტი. 1950—73 იყო თსუ-ის აღმოსავლ-

თის ისტ. კათედრის გამგე. 1957—60 საქ. სსრ მეცნ. აკად. ივ. ჯავახიშვილის საზ. ისტ., არქეოლ. და ეთნოგრ. ინ-ტის შუა საუკ. აღმოსავლეთის ისტ. განყ-ბის ხელმძღვანელი. 1960-იდან საქ. სსრ მეცნ. აკად. აღმოსავლეთმცოდნეობის ინ-ტის ფეოდ. ხანის აღმოსავლეთის ისტ. განყ-ბის ხელმძღვანელი. ბ. იკვლევს აღმ. ფეოდალიზმის გენეზისის, ქართ. და აღმ. ქალაქებისა და საქალაქო ცხოვრების, შუა საუკუნეებში ახლო აღმ. ქვეყნებთან საქართვე. ურთიერთობის, ქართ. სამართლის, დიპლომატიის, დიპლომატიკის, წყაროთმცოდნეობისა და ისტორიოგრაფიის საკითხებს.

თბზ.: აღმოსავლური ფეოდალიზმის გენეზისის პრობლემა, კრ.: მახლობელი აღმოსავლეთის ისტორიის საკითხები, [ტ.] 1, თბ., 1963; ვახუშტი ბაგრატიონი, თბ., 1969; ქართული ფეოდალური წყობილება XVI—XVII საუკუნეებში (აღმოსავლურთან შედარებითი შესწავლის ცდა), თბ., 1958; შუა საუკუნეების ახლოაღმოსავლური ქალაქი (პერიოდიზაციის ცდა), კრ.: ნარკვევები მახლობელი აღმოსავლეთის ქალაქების ისტორიიდან, [ტ.] 2, თბ., 1970.

დ. კაციტაძე.  
**გაბაშვილი** ზაქარია (დაახლ. 1705 — დაახლ. 1780), ქართველი საეკლ. მოღვაწე და მწერალი. მამა ბესიკ გაბაშვილისა. ბ. ქართლის მეფის თეიმურაზ II-ის კარის მოძღვარი იყო. იგი, როგორც ქართული ეკლესიის ორთოდოქსული ფრთის მეთაური, დაუპირისპირდა კათალიკოს ანტონ I-ს. კონფლიქტის საბაბად იქცა ანტონის მისწრაფება კათოლიკობისადმი. საეკლესიო კრებამ (1755) ბ-ის თაოსნობით ანტონი თანამდებობიდან გადააყენა და 1756 იგი რუსეთში გააძევეს. თეიმურაზ II-ის გარდაცვალების (1762) შემდეგ ბ-ის გავლენა სამეფო კარზე დაეცა. ერეკლე II-მ ანტონი საქართველ. ეკლესიის მეთაურად აღადგინა (1764). ბ-მა გააჩაღა ბრძოლა ანტონ I-ისა და ერეკლე II-ის წინააღმდეგ, რის გამოც იგი დააპატიმრეს. საეკლ. კრებამ ბ. სარწმუნოების „გამრყენელად“ გამოაცხადა, შეაჩვენა და მღვდლობიდან განკვეთა. ბ. განხირობიდან გაიპარა და 1767 ჩავიდა ყიზლარში. 1768—70 ბ. იმყოფებოდა მოსკოვსა და პეტერბურგში. აქ ის ბრალს სდებდა ანტონ I-ს სარწმუნოების ღალატში, მაგრამ სინოდმა მას მხარი არ დაუჭირა. იმედგაცრუებული ბ. 1771 იმერეთში დაბრუნდა. მალე ბ-ის მთელმა ოჯახმა თავი მოიყარა სოლომონ I-ის კარზე. ბ. ცხოვრობდა ქუთაისსა და გელათში.

გ. განათლებული და ძვ. ქართ. მწერლობაში განსწავლული პიროვნება იყო. მას ეკუთვნის პოეტური თხზულება — ვახტანგ VI-ის ძის, გიორგი ბატონიშვილის შესხმა „ლექსი ეტლზე, რომელ არიან ზოღიაქნი ბურჯნი“ და სხვ. არსებობს მოსაზრება, რომ მასვე ეკუთვნის სატირული პოემა „კატისა და თავგების ომი“. ბ. 1750—51 მიუწვევიათ ერეკლე II-ის სტამბაში, სადაც მან ლიტერატურულად გამართა „კონდაკის“ ტექსტი. ბ. იყო გელათის კალიგრაფიული სკოლის ფუძემდებელი.

ლიტ.: ბარამიძე ა., ბესარიონ გაბაშვილი, წგნ.: ბესიკი, თხზულებანი, თბ., 1962; ევქელიძე კ., ქართული ლიტერატურის ისტორია, [ტ.] 2, თბ., 1958; ლეონიძე გ., გამოკვლევები და წერილები, თბ., 1959; მისი ვ. ძეგლები ქართული ლიტერატურის ისტორიიდან, ტ. 1, თბ., 1949; ცაიშვილი ს., ბესარიონ გაბაშვილი, წგნ.: ქართული ლიტერატურის ისტორია, ტ. 2, თბ., 1966.

გ. მაჭარაძე.  
**გაბაშვილი** იოსებ (სოსო) ილიას ძე [15 (28). II. 1908, ვლადიკავკაზი, აზ-ლანდ. ორჯონიკიძე, — 1971, თბილისი], ქართვე. საბჭ. გრაფიკოსი, ფერმწერი და თეატრის მხატვარი. საქ. სსრ საზ. მხატვარი (1970), სწავლობდა ჯერ თბილისის ქართ. სათავადაზნაურო გიმნაზიაში, სადაც იაკობ ნიკოლაძე ასწავლიდა ხატვას. 1925—30 კი — თბილ. სამხატვრო



მ. გაბაშვილი



ვ. გაბაშვილი.



ი. გაბაშვილი.



ი. გაბაშვილი. ვა-ფ-შეველას მოთხრობის «სათავურის» ილუსტრაცია. 1956. საქართველოს ხელოვნების მუზეუმი, თბილისი.

აკადემიაში ი. შარლემანთან, გ. გაბაშვილთან, ე. ლანსერესთან; 1934-იდან იქვე ასწავლიდა (1939-იდან პროფესორი). უმთავრესად მუშაობდა საბავშვო წიგნის გრაფიკაში. მისი ნამუშევრებისათვის დამახასიათებელია დეკორატიულობა, ფერების თავშეკავებული გამა, კომპოზიციური უბრალოება და სიცხადე. ბ-მა შექმნა ილუსტრაციები შემდეგი წიგნებისათვის: პარმენ ჭანჭიჭილის „ბუ“ (1934), ქართ. ხალხური ზღაპრები „რწყილი და ჭიანჭველა“, „თხა და ვენახი“ (ორივე 1935) და „ნაცარქექია“ (1943); ი. გრიშაშვილის „ანბანთქება“ (1943). გრ. აბაშიძის „რუსთავის მერცხლები“ (1947), ვაჟა-ფშაველას „ჩხიკვთა ქორწილი“ (1948), „შვლის ნუკრის ნამბობი“ (1949), ი. ჭავჭავაძის „კაცია-ადამიანი?“ (1951), ა. პუშკინის ზღაპრები (1953) და სხვ. 1944-46 ბ-მა გააფორმა თბილისის მოზარდ მაყურებელთა ქართული თეატრის სპექტაკლები: კ. გოგიაშვილის „ფარავნული ჭაბუკი“, ბერძენიშვილის „ტირიფის ქვეშ“ და სხვ. მასვე ეკუთვნის ფირდოუსის „შაჰნამეს“ ქართ. გამოცემის გაფორმება და ილუსტრაციები, რ-ებიც სტილიზებულია ირანული და გვიანდ. ხანის ქართ. მინიატიურების მიხედვით (1935).

ლიტ.: ჯ. ჯ. ჯ. იოსებ გაბაშვილი, თბ., 1963; Шмерлинг Р. О., Творчество художника Иосифа Габашвили, «ქართული ხელოვნება», 1959, ტ. 5.

**გაბაშვილი** ნიკოლოზ ვასილის ძე [14 (27). VIII. 1903, თბილისი, — 13. XI. 1975, იქვე], ქართველი საბჭ. მეცნიერი ელექტროტექნიკ. და ტექ. კიბერნეტიკის დარგში, საქ. სსრ მეცნ. აკად. წ.-კორ. (1961), საქ. სსრ მეცნ. და ტექ. დამს. მოღვაწე (1962), პროფესორი (1949). იყო ვ. ი. ლენინის სახ. საქართვე. პოლიტექ. ინ-ტის გამომგონებელი ტექ. კათედრის გამგე, ავტომ. მართვისა და გამომგონებელი ტექ. საპრობლემო ლაბორატორიის სამეცნ.

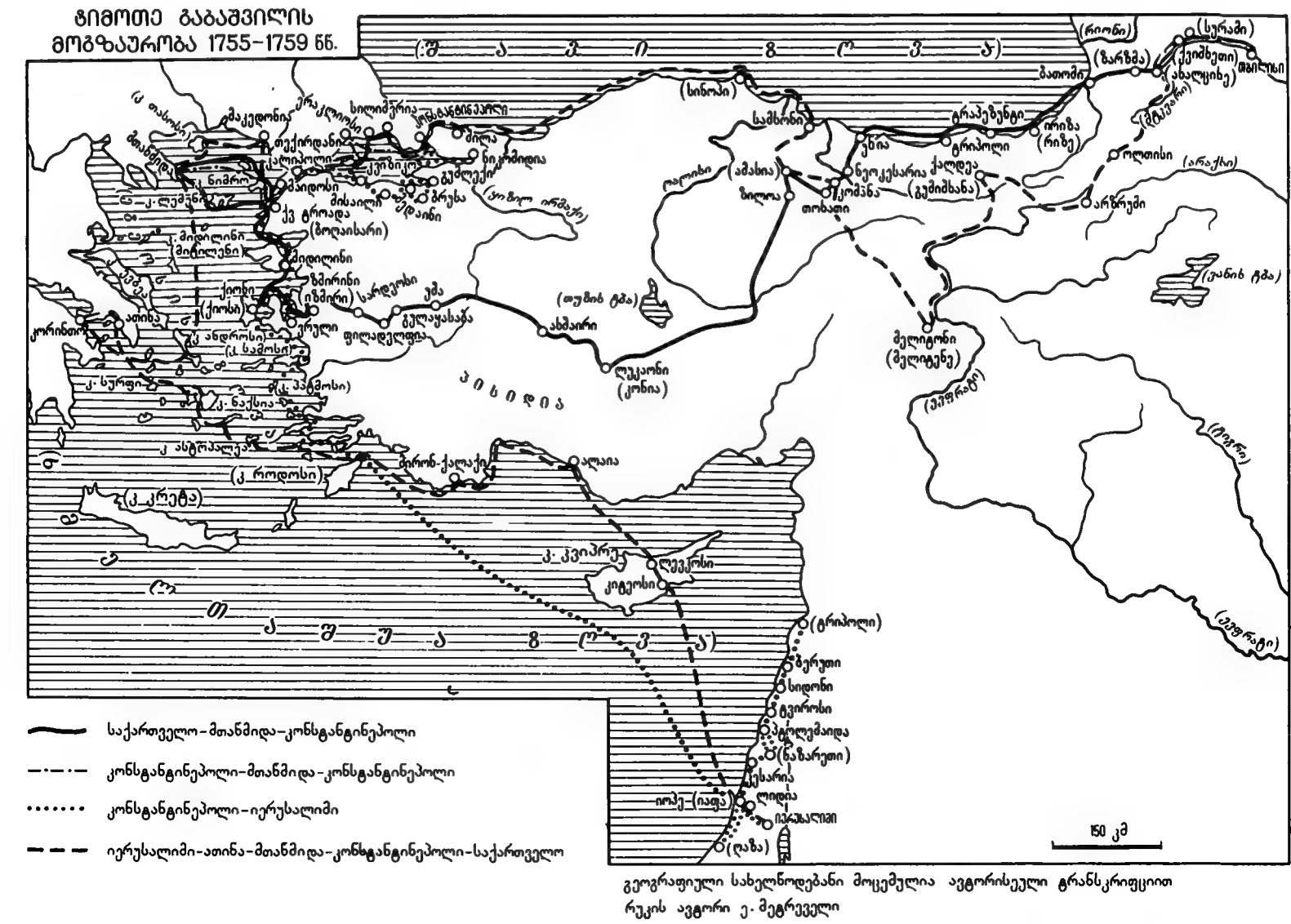
ხელმძღვანელი. ბ. საწარმოო პროცესების ავტომატიზაციის ფუძემდებელია საქართველოში. ბ-ის ძირითადი შრომები ეხება საწარმოო პროცესების მათ. აღწერისა და ავტომატიზაციის საკითხებს, ენერგეტიკის სისტემის მუშაობის რეჟიმების ალგორითმიზაციას, არაწრფივი ობიექტების ოპტიმალური მართვის თეორიას, ნავთობისა და აირის ჭაბურღილების ღრმა ბურღვის ძირითადი პროცესების ოპტიმიზაციას და სხვ. ბ. ამიერკავკ. რკინიგზის სურამის უღელტეხილის ელექტრიფიკაციის სამუშაოების მონაწილეა; დაამუშავა ხრამპესის, სოხუმპესისა და სხვა ობიექტების კომპლ. ავტომატიზაციის საკითხები. იყო ქსე-ის მთავარი სარედაქციო კოლეგიის წევრი. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით, საპატიო ნიშნის ორდენითა და მედლებით.

თბზ.: ენერგეტიკული სისტემების ავტომატიზაცია, თბ., 1954; Автоматическое регулирование частоты и обменных мощностей объединенных энергосистем ведущими станциями с астатическими характеристиками. «Автоматика и телемеханика», 1953, т. 14, № 2; Приближенное решение некоторых задач оптимального управления и дискретного программирования; «Известия АН СССР. Техническая кибернетика», 1972, № 6 (თბაქვ.: Н. Н. Ломинадзе, Л. Л. Чхадзе); Применение методов математического программирования для оптимизации режимов бурения, Тб., 1971 (თბაქვ.).

**გაბაშვილი** ოსე, XVIII-XIX სს. ქართველი კალიგრაფი. ზ. გაბაშვილის ვაჟი. სიცოცხლის ბოლო წლები რუსეთში გაატარა. 1822 გადაწერა საეკლ. კრებული (საქ. სსრ მეცნ. აკად. ხელნაწერთა ინ-ტი, А-301). იყო მხედრული წერის საუკეთესო ოსტატი. ნამუშევრები: ვახტანგ VI-ის სამართლის წიგნი (საქ. სსრ მეცნ. აკად. ხელნაწერთა ინ-ტი, Q-233), სადღესასწაულოები 1792, 1793, 1794 წლებისა (იქვე, Q-624, 638, 639) და სხვ.

**გაბაშვილი** ტიმოთე (გ. 1764, ასტრახანი), ქართვე. მეწარმი, საეკლესიო და საზ. მოღვაწე, მეცნიერი, დიპლომატი, კარტოგრაფი და მხატვარი. 1729-მდე დავითგარეჯის მონასტრის ბერი იყო. 30-იანი წლებიდან მოღვაწეობდა იმერეთში, სადაც ქუთათელ მთავარეპისკოპოსად აკურთხეს. 1738 *ალექსანდრე V-მ* ბ. დას. საქართველოს რუკითა და წერილით გაგზავნა რუს. იმპერატორთან ოსმალეთის წინააღმდეგ დახმარების სათხოვნელად. 1739 რუს.-ოსმ. შორის ბელგრადის საზავო ხელშეკრულების დადებამ ეს გეგმა ჩაშალა. 1740 სამშობლოში მომავალი ბ. ჩრდ. კავკასიაში ჩერქეზებმა დაატყვევეს. 6 თვის შემდეგ გაიპარა და იმერეთში დაბრუნდა. 1743-47 ისევ ქუთათელი მთავარეპისკოპოსის წოდება პქონდა, თუმცა ეს ეპარქია ამ დროისათვის გაუქმებული იყო. 1753 ბ. ქართლის მთავარეპისკოპოსად აკურთხეს. იგი ჩაება ერეკლე II-ისა და ანტონ I-ის სახელმწ. და კულტ. საქმიანობაში. მათი ხელშეწყობით 1755 სამოგზაუროდ წავიდა კონსტანტინოპოლში, ათონსა და იერუსალიმში. მისი ურთიერთობა სულთნის უმაღლეს მოხელეებთან, აგრეთვე კონსტანტინოპოლისა და იერუსალიმის პატრიარქებთან ერეკლე II-ის პოლიტ. გეგმებს ემსახურებოდა. 1759 ბ. ქართლში დაბრუნდა. ამ დროს მისი თანამოაზრე და მეგობარი ანტონ I რუსეთში იყო გადახვეწილი; ალბათ ამან აიძულა ბ. ყიზლარში წასულიყო. 1762 სინოდის ბრძანებით საცხოვრებლად ასტრახანში მიუწინეს. დასაფლავებულია ასტრახანის ღვთისმშობლის მიძინების ტაძარში.

თავისი მოგზაურობა ბ-მა აღწერა სა-მოგზაურო-მემუარული ჟანრის თხზულებაში „მიმოსლვა“ (სათაურით „მოხილუა წმიდათა და სხუთა აღმოსავლეთისა ადგილთა“ — გამოსცა პლ. იოსელიანმა 1852). პოლიტიკურის გარდა მის მოგზაუ-





რობას შემეცნებითი მიზანიც ჰქონდა. ბ-მა გადაცურა შავი, მარმარილოს, ეგეოსის ზღვები, ხმელთაშუა ზღვის აღმ. ნაწილი, მონიხსულა მცირე აზია, ბალკანეთი, პალესტინა და მრავალი ქალაქი. მის „მიმოსლვას“ გარკვეული მნიშვნელობა აქვს ქართ. გეოგრ. აზროვნების ისტორიაში. ათონსა და იერუსალიმში ბ-მა ნახა და აღწერა ქართ. კულტურის ძეგ. კერები, რითაც საფუძველი ჩაუყარა საზღვარგარეთის ქართ. კულტ. კერების შესწავლას. „მიმოსლვა“ ამ საკითხისადმი მიძღვნილი პირველი ნაშრომია, რ-შიც მოცემულია ათონის ივერთა მონასტრის გეგმა, იერუსალიმის ჯვრის მონასტრის ფრესკების პირები და სხვა ჩანახატები. იერუსალიმში ბ-ს უნახავს 18 მონასტერი და ტაძარი, სადაც ქართველებს უმოღვაწიათ. შეუსწავლია ყოველი მათგანის აშენების ისტორია და „მიმოსლვაში“ შეუტანია. განსაკუთრებით მდიდარი ცნობები აქვს ბ-ს იერუსალიმის ჯვრის მონასტრის აშენებისა და მოხატვის შესახებ. ამ ცნობებს დღესაც არ დაუკარგავს სანდო პირველწყაროს მნიშვნელობა.

თავისი შრომები ბ-მა გააერთიანა კრებულში, რ-საც შემდეგი დროის მოღვაწენი „ტიმოთიანს“ უწოდებენ. „მიმოსლვის“ გარდა, „ტიმოთიანში“ შესულია ისტ.-პოლემიკური თხზ., „მარწუხი“, დოგმატ. თხზ. „გარდამოცემული ერთობისათვის და სიყვარულისა წმიდათა ეკლესიათასა სარწმუნოებასა შინა ქრისტიანეთასა, აღმოდინარისა მის ტკბილნაკადულისა წყაროასა, განმწმედლისა გულისმის ყოფათასა წმიდათა წერილთაგან“ და „დღესასწაულთათვის ღმრთისმშობლისა მარიამისა“. სამივე თხზულება გამსჭვალულია ანტიმამაღიანური სულიკვეთებით.

ბ-ის მიერ 1737 წელს შედგენილი დას. საქართველოს (ლიხთ-იმერეთის) რუკა კარტოგრაფიული ტექნიკით ჩამოუვარდება ვახუშტი ბაგრატიონის რუკებს, მაგრამ თავისი დროისათვის მას დიდი მნიშვნელობა ჰქონდა. რუკაზე დეტალურად აისახა რელიეფი, ტყეები, მდინარეები, სანოსნო გზები, სასარგებლო წიაღისეულის საბადოები და ისტ. ძეგლები. ამ რუკას გარკვეული მნიშვნელობა აქვს ქართ. ხუროთმოძღვრების ისტ. თვალსაზრისითაც. თხზ.: მიმოსლვა, ე. მეტრეველის გამოც., თბ., 1956.

ლიტ.: ბუ რ ჯ ა ნ ა ძ ე შ., ლიხთ-იმერეთის 1737 წლის რუკა როგორც ფეოდალური საქართველოს ისტორიის პირველწყარო, *ხელნაწერთა ინ-ტის მოამბე*, 1959, ტ. 1; გ ე ხ ტ მ ა ნ ი გ., ნარკვევები გეოგრაფიის ისტორიიდან, თბ., 1955; კ ე კ ე ლ ი ძ ე კ., ქართული ლიტერატურის ისტორია, ტ. 1, თბ., 1960.

ე. მეტრეველი.  
**გაბაშვილი** ციალა რევაზის ასული (დ. 6. X. 1908, პეტერბურგი), საქ. სსრ დამს. არქიტექტორი (1969). დაამთავრა ვ. ი. ლენინის სახ. პოლიტექ. ინ-ტის სამშენებლო ფაკ-ტი (1930). 1933–1941 მუშაობდა „საქმუნშპროექტში“. 1941–44 იყო საქ. სსრ მეცნ. აკად. ვარძიის მუზეუმის დირექტორი, 1936–1940 მონაწილეობდა არქეოლ. ექსპედიციებში. მეცნ. გამოკვლევებიდან აღსანიშნავია „ვარძია“ (1945), „პორტალები ქართულ არქიტექტურაში“ (1955), „ზედა ვარძიის კლდეფეხებიდან წარწერა“ (1967). თ. საგვარელოძე.

**გაბელენტი** (Gabelentz) პანს გეორგ კონონ ფონ დერ (16. III. 1840, ალტენბურგი, — 11. XII. 1893, ბერლინი), გერმანელი ენათმეცნიერი. ლაიფციგისა და ბერლინის უნ-ტების პროფესორი. იკვლევდა აღმ. აზიის ენებს, მუშაობდა ზოგადი ენათმეცნ. პრობლემებზე. ბ-ის ძირითადი ნაშრომებია „ჩინური ენის გრამატიკა“ (1881), „ენათმეცნიერება, მისი პრობლემები, მეთოდები და მიღწეული შედეგები“ (1891, მე-2 გამოც. 1901).

**გაბინი** (Gabin) ჟან (ნამდვ. სახელი და გვარი ჟან ალექსი მონკორჟე, Moncorge) (17. V. 1904, მერიელი, — 15. XI.

1976, პარიზი), ფრანგი კინომსახიობი. შემოქმედებითი მოღვაწეობა დაიწყო 1923. იყო ესტრადის მოცეკვავე, ოპერეტისა და ვარიეტეს მომღერალი. კინოში პირველი როლი შეასრულა 1931 კინოოპერეტაში „ყველას შეიძლება ბედმა გაუღიმოს“. საყოველთაო აღიარება მოუტანა ბ-ს რეჟისორების მ. კარნეს, ჟ. დიუვივიეს, ჟ. რენუარის, ჟ. გრემილიონის ფილმებში მონაწილეობამ. ბ-ის გმირი ყოველგვარ სიტუაციაში ინარჩუნებს ადამიანურ ღირსებას, სულიერ სიწმინდეს, ბრძოლის უნარს, მეგობრობის მაღალ გრძნობასა და გამტანობას: მუშა ჟანი („მეგობრული კომპანია“), განგსტერი პეპე („პეპე ლე მოკო“), (ორივე 1936), მარეშალი („დიდი ილუზია“, 1937), ლეზერტი ჯარისკაცი ჟანი („ნისლების სანაპირო“, 1938); მუშა ფრანსუა („ნიჟება დღე“, 1939); პიერი („მალაპაგის კედლებთან“, 1949). 50–60-იან წლებში ბ-ის გმირებმა შეიძინეს გამოცდილებით მოტანილი სიმშვიდე, სიმამრე, იუმორი და სკეპტიციზმი: მემანქანე რაიმონი („ლაშე – ჩემი სამეფო“, 1951), მაქსი („ხელი არ ახლოთ ნადავლს“, 1954), ბანკირი ნოელ შუდლერი („პოლიტეკი ამა ქვეყნისა“, 1958), მუშა ნევე („პრერის ქუჩა“, 1959), ბრასაკი („ცის ქუჩილი“, 1965) და სხვ. ბ. დაჯილდოებულია საფრ. ეროვნ. პრემიებით. მიღებული აქვს აგრეთვე საერთაშ. კინოფესტივალების პრემიები.

ლიტ.: Соловьева И., Шато-ва В., Жан Габен, М., 1967; Viazzi G., Jean Gabin, М., 1956.

**გაბასი**, მ ც ი რ ე ს ი რ ტ ი, ყურე ხმელთაშუა ზღვაში, აფრ. ჩრდ. სანაპიროსთან (ტუნისი). სიგრძე 41 კმ. სიგანე დაახლ. 68 კმ. სიღრმე დაახლ. 50 მ. მოქცევა ნახევარდღეღამური. სიმაღლე 0,4 მ-მდე. ბ-ის სანაპიროზეა ნავსადგ. გაბესი და სეხირა.

**გაბასი**, ქალაქი ტუნისის აღმ. სანაპიროზე, გაბესის პროვ. სავაჭრო-სატრანსპ. და აღმ. ცენტრი. 32,2 ათ. მცხ. (1966). ნავსადგური გაბესის ყურის ნაპირზე, რკინიგზის ბოლო სადგური, საავტ. გზების კვანძი. სამხრ. ტუნისის მზარდი სამრეწველ. ქიმი. ქ-ნა. ზეთუნის ზეთის წარმოება. ვაჭრობა ფინიკით, ღვინით. თევზჭერა. ელსადგური.

**გაბასიარია** ვიქტორ იპატის ძე [29. I. (11. II). 1903, ფოთი, — 27. VIII. 1964, თბილისი], ქართველ. საბჭ. პოეტი და დრამატურგი, საქ. სსრ ხელოვნ. დამს. მოღვაწე (1961-იდან). დაამთავრა თსუ-ის ფილოლ. ფაკ-ტი (1927). მისი პირველი ლექსები 1922 გამოქვეყნდა გაზ. „ბახტრიონში“, ლექსთა პირველი კრებ. გამოიცა 1929. ბ. რედაქტორობდა ფოთის გაზ. „პონტოს“ (1922), შემდეგ ბათუმის ჟურნ. „ისპირს“ (1924); მუშაობდა გაზეთების „წითელარმიელის“, „კომუნისტისა“ და „მუშის“ რედაქციებში. ბ-ს ლექსთა მომდევნო კრებულში (1939) შეპირისპირებულია ძვ. და ახ. საქართველო, ხოლო 1949-ის კრებულის ძირითადი თემაა დიდი სამამულო ომი. „ერთობაში“ (1955) ლირ. ლექსების გარდა შევიდა პოემები „ქეთევან წამებული“, „შემთხვევა პოინერთა ბანაკში“, „ნონია მესხი“ და თარგმანები (ა. პუშკინი, მ. ლერმონტოვი, ნ. ნეკრასოვი, ა. მიცევიჩი, ლესია უკრაინკა და სხვ.). ქართ. სცენაზე წლების განმავლობაში იდგმებოდა ბ-ს პიესები „ლაქაშებს შორის“ (1929), „მათი აზბავი“ (1938), „მარტოხელა“ (1948–49), „უფსკრულთან“ (1953–54), „გურიის მთები დაუთოვია“ (1958), „შრიკლები ვერხვები“ (1960) და სხვ.

თხზ.: თხზულებანი სამ ტომად, თბ., 1970–74.

**გაბიონი** (ფრანგ. gabion<იტალ. gabione — დიდი გალია), მოთოთიებული მთონის მავთულით დაწნული კარკასიანი ბადე ყუთისმაგვარი კონსტრუქციისა,

რ-იც ქვით ან კენჭით არის სავსე. მისი დანიშნულებაა მდინარის კალაპოტის დაცვა წარცხვისაგან, იყენებენ აგრეთვე სარეგულაციო და ნაპირსამაგრიველ ნაგებობათა მოსაწყობად. ბ-ს ჩვეულებრივ პარალელეპიპედის ფორმა აქვს. მისი სიგრძეა 3–5 მ, სიგანე — 1–1,5 მ, სიმაღლე — 1 მ. რომ არ დაინგრეს, მდინარის კალაპოტს ნაგებობასთან თხელი მავთი, ე. წ. საგაბიონო ლეიბებით ამოფენენ. ბ-ს იყენებენ მაშინ, როცა ნაკადის სიჩქარეა 1,5–3 მ/წმ.

**გაბიჩვაძე** ვარლამ დავითის ძე (1850, სოფ. ჩორჯო, რაჭის მაზრა, — 1908, იქვე), ქართველი რევოლუციონერ-ხალხოსანი. 1871–73 სწავლობდა თბილ. სას. სემინარიაში. 1875-იდან მუშაობდა ქუთაისის სას. სასწავლებელში მასწავლებლად, 1876 მის ბინაზე ტარდებოდა დას. საქართველ. ხალხოსანთა კრებები. ამავე წლის სექტემბერში გორსა და თბილისში შეხვედრები ჰქონდა ადგილობრივ ხალხოსნებთან. წერდა პროკლამაციებს, რუსულიდან თარგმნიდა აკრძალულ ბროშურებს. 1876 წ. 6 ოქტ. დააპატიმრეს. მიუსაჯეს ერთი წლით პატიმრობა. 1888 გაასახლეს რაჭაში.

ბ-მ შეადგინა „ქართული წერის დედანი“, რ-საც მაღალი შეფასება მისცა ი. გოგებაშვილმა. მონაწილეობდა ქუთ. ხალხოსანთა დრამ. წრეში. 1885 კ. მესხმა თეატრის დასში მიიწვია. მუშაობდა აგრეთვე შავი ქვის მრეწველთა საბჭოში.

ლიტ.: გაბიჩვაძე ა., ვარლამ გაბიჩვაძე, კრ.: სახალხო განათლების ქართველი მოღვაწენი და სახალხო მასწავლებლები, II, თბ., 1955; შველიძე ზ., რევოლუციონერ-ხალხოსნური მოძრაობა საქართველოში, თბ., 1960.

ზ. შევლიძე.  
**გაბიჩვაძე** რევაზ კონდრატეს ძე [დ. 29. V (11. VI). 1913, ქ. თბილისი], ქართველ. კომპოზიტორი. საქ. სსრ სახ. არტისტი (1967). სკკპ წევრი 1941-იდან. დაამთავრა თბილ. კონსერვატორია (1935, ი. ტუსკიას საკომპოზიციო კლასი), შემდეგ ასპირანტურა (1938, პროფ. ბ. არაპოვისა და პ. რიაზანოვის ხელმძღვანელობით). 1938-იდან თბილ. კონსერვატორიის პედაგოგი (1964-იდან პროფესორი), კითხულობს საკრავთმცოდნეობის კურსს. საქართველ. სახელმწიფო საესტრადო ორკესტრის დამაარსებელი და ხელმძღვანელი (1941–43), 1948–52 — საქართველ. კომპოზიტორთა კავშირის გამგეობის პასუხისმგებელი მდივანი.

მნიშვნელოვანი ნაწარმოებებია: ოპერა „ნანა“ (1959), ბალეტი „პამლეტი“ (1971), ოპერეტა „ჭრიჭინა“ (1952), ორატორია „ვეფხისტყაოსანი“ (1938), 3 სიმფონია (1964, 1966, 1972), „3 მონოლოგი ლენინზე“ (1970). კამერული სიმფონია 9 საკრავისათვის (1964), კონცერტები ვიოლინოსა და ჩელოსათვის ორკესტრთან ერთად, ოთხი სიმებიანი კვარტეტი, საფორტეპიანო სონატა (1964), რომანსები, სიმღერები („პოინერული მარში“) და სხვ. ბ-მ მუსიკალურად გააფორმა მრავალი საექტაკლი, დაწერა კინო-მუსიკა („ქალი ხილობანიდან“) და სხვ.

გ. ტორაძე.  
**გაბლია** ვარლამ ალექსის ძე (დ. 1902, სოფ. ტამიში, ოჩამჩირის რ-ნი), საბჭ. კავშირის გმირი (15. V. 1946). დაიბადა გლეხის ოჯახში. მუშაობდა სოფ. ტამიშის ეთერზეთოვანი კულტურების საბჭ. მეურნეობაში. დიდი სამამულო ომის დაწყებისთანავე საბჭ. არმიაში გაიწვიეს. მონაწილეობდა კავკასიისათვის ბრძოლებში, ყუბანის, ყირიმის, უკრ., ბელორ., რუმინ., ბულგ., იუგოსლ. და უნგრეთის განთავისუფლებაში. საბჭ. კავშირის გმირის წოდება მიენიჭა დუხაის მარჯვ. ნაპირზე გამართულ ბრძოლებში (1945 წ. 19–24 მარტი) გამოჩენილი მამაცობისათვის. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით, ორი სხვა საბრძოლო ორდენითა და მედლებით. დემობილიზაციის შემდეგ (1945) ცხოვრობს ქ. ოჩამჩირეში.



შ. გაბუნი ბანკირი ნოელ შუდლერის როლში.



ვ. გაბესკირია.



რ. გაბიჩვაძე.



გ. გაბლია.



გაბონი. ხალხური ხელოვნება. ხის სანაწილე. ფანვის ხალხი კერძო კუთვნილება. ლონდონი.



გაბონის რესპუბლიკის სახელმწიფო გერბი.

**გაბონის რესპუბლიკა** და ჯ ა ხ ე ბ ა თ ა კ ე ა ნ ტ უ რ თ ე ო რ ი ა შ ი, სიდიდე, რ-იც რაოდენობრივად აღწერს მიკრონაწილაკების დაჯახებას. სამიზნე-ბელზე დატყეული (გარკვეული იმპულსების მქონე) ნაწილაკების კონის პირვან-დელი მიმართულებისადმი სხვადასხვა კუთხით გაბნეული ნაწილაკების ფარდობითი რიცხვი დამოკიდებულია გასაბნევი ნაწილაკების სამიზნეობის ნაწილაკებთან ურთიერთქმედების კონკრ. კანონზე. მოცემული კუთხით ნაწილაკების გაბნევის ალბათობა განისაზღვრება  $\theta$ . ა-ით (უფრო ზუსტად  $\theta$ . ა-ის მოდულის კვადრატით). **გაბონი** (Gabon), გაბონის რესპუბლიკა (République Gabonaise), სახელმწიფო ეკვატორულ აფრიკაში. შედის საფრ. გაერთიანებაში. ფართ. 267,7 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 685 ათ. კაცი (1974, შეფასება). დედაქალაქი — ლიბრევილი. ოფიც. ენა — ფრანგული. ეროვნ. დღესასწაულია 17 აგვ. — დამოუკიდებლობის დღე (1960). ოფიც. კალენდარი — გრიგორიანული. ფულის ერთეულია აფრ. ფრანკი. ადმინისტრაციულად იყოფა 9 პროვინციად.

$\theta$ . რესპუბლიკა. მოქმედი კონსტიტუცია მიღებულია 1961. საკანონმდებლო ხელისუფლება ეკუთვნის ეროვნ. კრებას (პარლამენტს). სახელმწიფოს მეთაურია პრეზიდენტი. პარლამენტსა და პრეზიდენტს მოსახლ. ირჩევს საყოველთაო პირდაპირი არჩევნების საფუძველზე 7 წლით.

სახელმწიფო გერბი და სახელმწიფო დროშა — იხ. ფერადი ჩანართი სტატიებთან სახელმწიფო გერბი, სახელმწიფო დროშა.

**ბუნება.**  $\theta$ . მდებარეობს ეკვატორული და სუბეკვატორული ტყეების ზონაში. ლოპესის კონცხის სამხრ-ით ნაპირები ბრტყელია, სწორი, ჩრდ-ით კი უფრო და-ნაწევრებული. ქვეყნის დიდი ნაწილი უკავია სამხრ. გვირგვინის მალეობს. ცენტრ. ნაწილში აღმართულია კამბოილისწინა ძლიერ მეტამორფული ქანებით და გრანიტებით აგებული შაიუს მთები (მთა იბუნჯი, 1580 მ). მის ჩრდ.-დას-ით კრისტ. ქანებით აგებული ე. წ. ბროლის მთებია. ატლანტის ოკ. გასწვრივ დანალექი ქა-

ნებით აგებული 200 კმ-მდე სიგანის ვაკეა. მოიპოვება ნავთობი და აირი (სანაპირო-ზე), მანგანუმის (მვანდა), ურანის (მუ-ნანა), რკინის (ბელინგა, ჩიბანგა და სხვ.) მადანი. ჰავა ცხელი და ნოტიოა, ეკვატორულიდან სუბეკვატორულში გარ-დამავალი. ივლ. საშ. ტემპ-რა 22—24°C, აპრილისა 25—27°C. ნალექები 1500—2000 მმ წელიწადში, სანაპირო ზოლის ჩრდ. ნაწილში — 2500 მმ-იდან 3000 მმ-მდე. მდინარეთა ქსელი ხშირი და წყალუბურია. მთავარი მდინარეა ოგოვე, რ-ის ყველაზე დიდი შენაკადებია ივინდო და ნგუმა. მდინარეები ზემო დინებაში ჭორომიანია, ქვემო დინებაში იყენებენ სანაოსნოდ.  $\theta$ -ის ტერიტ. დაახლ. 80% შემოსილია მარადმწვანე ტყით, რ-იც მდიდარია ძვირფასმერქნიანი ხეებით. ნი-ადაგები — წითელ-ყვითელი ლატერიტუ-ლი. ტყეებს ზოგან მეორეული მალაბო-ლანოვანი სავანა ენაცვლება. სანაპირო ზოლი მანგრეოვანია. ცხოველთა სამყარო ეთიოპიის ზოოგეოგრ. ოლქის დას. აფრ. ქვეოლქს განეკუთვნება. ბინადრობს სპი-ლო, მეჭვჭიანი ლორი, ანტილოპა, ჯიქი, აფთარი, მაიმუნები; მდინარეებში — ბე-ჰემოთი, ნიანგი. ბევრია ფრინველი, გვე-ლი და მწერი.

**მოსახლეობა.** ძირითად მოსახლეობას შეადგენს ბანტუ: ბაკელე და ბანიბი, ფანგი, მონგვე, ბაკოტა, ბატეკე. მათ გარდა ცხოვრობენ მაკა, ბაკონგო, ბავილი და სხვა ხალხები. არაფრიკელები, უმ-თავრესად ფრანგები, დაახლ. 15 ათ. კა-ცია. მოსახლ. 55% ქრისტიანია, 38% ინარ-ჩუნებს ტრად. რწმენას. ეკონომიკურად აქტ. მოსახლ. დიდი ნაწილი სოფ. მეურ-ნეობაში, სატყეო მეურნეობასა და თევზ-ჭერაშია დასაქმებული.  $\theta$ . აფრიკის ერთ-ერთი ყველაზე მეჩხრად დასახლ. ქვეყანაა. საშ. სიმჭიდროვე დაახლ. 2 კაცი 1 კმ<sup>2</sup>-ზე, დიდი ქ-ების გარეუბნებში კი — 10—20 კაცი. უდიდესი ქალაქია ლიბრევილი (105 ათ. მც., 1975).

**ისტორიული ცნობა.**  $\theta$ -ის ძვ. და შუა საუკ. ისტორია ნაკლებად არის შესწავ-ლილი. ვარაუდობენ, რომ ქვეყნის უძველესი მოსახლ. პიგმეები იყვნენ, მოგვიანე-ბით კი იქ დასახლდნენ ბანტუ ხალხები. პირველი ევროპელები (პორტუგალიელები)  $\theta$ -ში მოვიდნენ XV ს. ბოლოს. ხოლო  $\theta$ -ის ტერიტ. კოლონ. დაპყრობა 1839 დაიწყო ფრანგებმა. 1849 მათ აქ დააარ-სეს ქ. ლიბრევილი.  $\theta$ -ის ხალხები დიდ წინააღმდეგობას უწევდნენ ფრანგ დამპყ-რობებს. მათ წინააღმდეგ ბრძოლა I მსოფლიო ომამდე გაგრძელდა, ხოლო ზო-გიერთ რ-ში — XX ს. 20-იან წლებამდე. ადმინისტრაციულად  $\theta$ . პირველად საფრ. კონგოს ნაწილი იყო, ხოლო 1886-იდან ცალკე ერთეული გახდა; ოფიციალურად კოლონიად გამოცხადდა 1903 (1910—58 შედიოდა საფრ. ეკვატორული აფრიკის შემადგენლობაში).

II მსოფლიო ომის შემდეგ  $\theta$ -ში შეიქმ-ნა პირველი ეროვნ. პარტიები და პროფ-კავშირები. საფრანგეთი იძულებული გახ-და მთელ რიგ პოლიტ. დათმობებზე წა-სულიყო. 1946 შეიქმნა ტერიტ. ასამბლეა — წარმომადგენლობითი ორგანო სათათბი-რო ფუნქციებით; 1957  $\theta$ -ში ჩამოყალიბდა მთავრობის საბჭო — ქვეყნის პირველი მთავრობა, რ-შიც აფრიკელები მონაწილე-ობდნენ. 1958  $\theta$ -მა მიიღო შიდა ავტონო-მია, ამავე წელს იგი რესპუბლიკად გამო-ცხადდა. 1959 თებ. მიიღეს პირველი კონ-სტიტუცია; მთავრობის საბჭო გარდაიქმნა მინისტრთა საბჭოდ, ხოლო ტერიტ. ასამბ-ლეა — საკანონმდებლო. 1960 წ. 15 ივლ. საფრ. მთავრობა იძულებული გახდა ეც-ნო  $\theta$ -ის სუვერენიტეტი. 1960 წ. 17 აგვ. გამოცხადდა  $\theta$ -ის დამოუკიდებლობა. სექტ-ში  $\theta$ . მიიღეს გაეროში.  $\theta$ . დარჩა საფრ. გაერთიანების წევრი, 1961 შევი-და საერთო აფრიკა-მალაგასი-მავრიკის ორგანიზაციაში. 1961 თებ. მიიღო ახ.

კონსტიტუცია. პრეზიდენტი გახდა მმარ-თველი პარტიის — ბ-ის დემოკრ. ბლო-კის ლიდერი ლ. მბა (გარდ. 1967). 1968-იდან მმართველი პარტიაა ბ-ის დე-მოკრ. პარტია (შეიქმნა 1968). 1973 ბ-ის მთავრობამ (პრეზიდენტი ა. ბონგო, 1967-იდან) გამოაცხადა, რომ უარს ამ-ბობს მხოლოდ დას. სახელმწიფოებთან ცალმხრივ ურთიერთობაზე და გადაწყვე-ტილი აქვს დაამყაროს კონტაქტები გან-ვითარებად და სოციალ. ქვეყნებთან.

**ეკონომიკა.**  $\theta$ -ის მდიდარი და მრავალ-ფეროვანი სასარგებლო წიაღისეული ხელ-საყრელ პირობებს ქმნის სუბეკვლის ეკონ. განვითარებისათვის; მიუხედავად ამისა, საზღვარგარეთის, უმთავრესად საფრ. კა-პიტალის ბატონობის პირობებში ეკონო-მიკა საპეციალიზებული იყო მხოლოდ ძვირფასი მერქნის საექსპორტო წარმოება-ზე. 1950-იანი წლებიდან მკვეთრად გაი-ზარდა სასარგებლო წიაღისეულის მოპო-ვება.  $\theta$ . კაპიტალ. სამყაროში ერთ-ერთ პირველ ადგილზეა მანგანუმის მადნის მოპოვებით, იგი ურანის მადნის მნიშვნე-ლოვანი მიმწოდებელიცაა.  $\theta$ -ის ეკონ. და სოფ. განვითარების ხუთწლიანი გეგ-მები (1966—70, 1971—75) ითვალისწი-ნებდა სამთომოპოვებითი და დამუშავები-თი მრეწვ. შემდგომ ზრდას, შიდა რ-ნების ტყის რესურსების ათვისებას, პესების მშე-ნებლობასა და სას-სამ. წარმოების გა-ფართოებას.

სოფლის მეურნეობა კვლავაც ნატურა-ლური ხასიათისაა და ქ-ებსა და სამრეწვ. ცენტრებს სურსათით ვერ უზრუნველყოფს. ჭარბობს წვრილი გლეხური მეურნეობები. მთავარი საექსპორტო კულტურებია ყავა და კაკაო, ნაწილობრივ არაქისი, პილ-პილი. ადგილ. მოხმარებისაა მანიოკი, ბანანი, სიმინდი, ბრინჯი და სხვ.

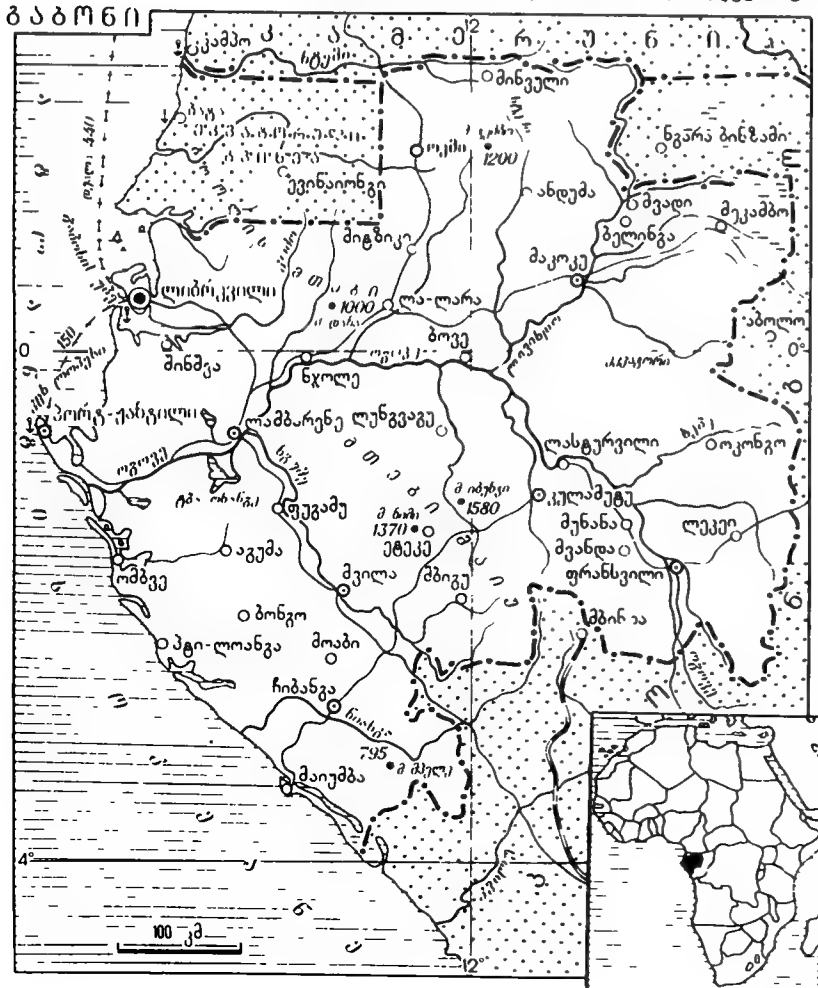
მეცხოველეობა ბუზ ციცვს გავრცე-ლებს გამო სუსტადაა განვითარებული. 1972  $\theta$ -ში იყო (ათ. სული): მსხვ. რქ. საქონელი — 4,5, ლორი — 6, ცხვარი და თხა — 93. მისდევნენ თევზჭერასა და ვე-შაპთრეწვას.

ეკონ. წამყვანი დარგია სამთომოპოვე-ბითი მრეწვ., რ-საც საზღვარგარეთის მონოპოლიები აკონტროლებენ. 1973 მო-იპოვეს 7,6 მლნ. ტ ნავთობი (1974 წ. — 10 მლნ. ტ), 1936 ათ. ტ მანგანუმის მად-ანი, 1,4 ათ. ტ ურანის კონცენტრატი, 51,2 მლნ. მ<sup>3</sup> ბუნებრივი აირი, 349 კგ ოქრო.

**მრეწვ.** მეორე მნიშვნელოვანი დარგია ხე-ტყის დამუშავება, რ-იც ასევე უზრუნველ-ს, უმთავრესად საფრ. კომპანიების ხელშია. ძვირფასმერქნიანი ოკუმეს მარაგითა და დამუშავებით. პირველ ადგილზეა მსო-ფლიოში. 1973 დაამუშავეს 1,4 მლნ. მ<sup>3</sup> მერქანი (მ. შ. ოკუმეს მერქანი 1,1 მლნ. მ<sup>3</sup>). ხე-ტყის დიდი ნაწილი დამუშავებ-ლად გააქვთ, ნაწილს ადგილ. სახერხ და ფანერის ქ-ნებში ამუშავებენ.  $\theta$ -ში არის სოფ. მეურნ. ნედლეულის გადასა-მუშ. წვრილი საწარმოები (ბრინჯისა და ყავის საწმენდი, პალმის ზეთის, სანის, ლუდის), ნავთობგადამამუშ. ქ-ნა (პუანტ-კლერეტი; ნავთობპროდუქტებს აწვდის კონგოს სახ. რესპუბლიკას, ცენტრ. აფრ. რესპუბლიკას, ჩადის რესპუბლიკასა და კამერუნს), ცემენტის ქ-ნა (ოვენდო), გემთ-სამშენი და სხვ.

**საავტ.** გზების სიგრძეა 6 ათ. კმ (1973), სანაოსნო გზებისა — 1700 კმ-ზე მეტი. მთავარი საზღვ. ნავსადგურებია პორტ-ჟანტილი და ლიბრევილი. აქვეა საერთაშ. მნიშვნელობის აეროპორტები.

1973 ექსპორტმა შეადგინა 64 მლრდ. აფრ. ფრანკი, იმპორტმა — 36 მლრდ. ექსპორტის დაახლოებით 3/5-ს შეადგენს ნავთობი, მანგანუმის მადანი, ურანის კონცენტრატები, 1/3-ს — ხე-ტყე და ხე-ტყის მასალა. გააქვთ აგრეთვე კაკაო და ყავა. შეაქვთ მანქანები და სხვადასხვა მოწყობილობა, სატრანსპ. საშუალებანი, სურსათი, ლითონები და ლითონის ნა-





წარმო, ქსოვილი და სხვ. მთავარი სავაჭრო პარტნიორია საფრანგეთი, შემდეგ მოდის აშშ, გერმანია და დიდი ბრიტანეთი.

**განათლება.** 1959 გამოვიდა კანონი 6-16 წლის ასაკის ბავშვების სავალდებულო სწავლების შესახებ. კერძო სკოლები ექვემდებარება სახელმწიფო კონტროლს. სწავლება ფრანგ ენაზეა. მიმდინარეობს სასწ. პროგრამების აფრიკანიზაცია, განათლების სისტემის დაწყ. როგორც საბავშვო ბაღები 3-5 წლის ასაკის ბავშვებისათვის (1973 იყო 600-ზე მეტი აღსაზრდელი). დაწყ. სკოლა 6-წლიანია. არასრული საშ. სკოლა (კოლეჟი) 4-წლიანი, სრული საშ. სკოლა (ლიცეუმი) — 7-წლიანი. 1973/74 სასწ. წ. დაწყ. სკოლაში სწავლობდა 100 ათ-მდე მოსწავლე, საშ. სკოლაში — 7 ათ-მდე მოსწავლე. პროფ. მომზადებას იღებენ ორსაფეხურიან ტექ. ლიცეუმებსა (4 + 3) და 3-წლიან კოლეჟებში, რეზიდენტ მუშაობენ დაწყ. სკოლის ბავშვებზე. 1973/74 სასწ. წ. პროფ. მომზადების სისტემაში იყო 1,3 ათ-ზე მეტი მოსწავლე, ნორმალურ სკოლებში — 150-მდე მოსწავლე. საშ. სკოლის მასწავლებლებს ამზადებენ საზღვარგარეთ: ბრაზავილის (კონგოს სახ. რესპ.) 3-წლიან უმაღლეს ნორმალურ სკოლაში, აგრეთვე საფრანგეთში.

ბ-ში არის უმაღლესი სასწავლებლები სწავლების დაუსრულებელი კურსით (სას. სამ., იურიდ., ცენტრ. აფრ. პოლიტექ. ინ-ტი), სადაც 1973/74 სასწ. წ. სწავლობდა 400-მდე სტუდენტი. საზღვარგარეთ უმაღლესი განათლება მიიღო 400-მდე კაცმა. ლიბრევილიში არის ტროპ. მეტეოროლოგიის სამეცნ.-ტექ. ცენტრი, სოფ. მურენ. და მეცხოველეობის სამეცნ.-კვლ. ინ-ტი და საფრ. სამეცნ. დაწესებულებათა ფილიალები.

ბ-ში არის რამდენიმე პერიოდული გამოცემა. სახელმწიფო ბეჭდვითი სისტემის სააგენტოა „აფენს გაბონეზ დე პრესი“. დაარსდა 1961 ლიბრევილში.

რადიომაუწყებლობა და ტელევიზია სახელმწიფოს გამგებლობაშია. ცენტრ. რადიოსადგური არის ლიბრევილში, ტელესადგური — ლიბრევილსა და პორტ-ჟანტილიში.

**ხალხური ხელოვნება.** ბ-ში განვითარებულია ხეზე კვეთა, მხატვრული წენა (პოლიქრომიული გეომ. ორნამენტური ჭილოფები), ფიქრობა; ამზადებენ სპილეს ძეგლს ნაკეთობებს, რბილად მოღებულ ხის სტატუეტებსა და გრძელჩელიან თავებს (ფანგის ტომი); ორიგინალურია სპილენძის ფირფიტაგადაკრული ბრტყელი პატარა ზომის ფიგურები „მბულუ-ნგუმუ“ (ბაკოტას ტომი). ცნობილია მონგვეს ტომის თეთრი ნიღბები, რთავ, პირობითობის მიუხედავად, გარკვეული ინდივიდ. ნიშნებიცა აქვთ.

**ლიტ.** Новейшая история Африки, 2 изд., М., 1968; С ю р з - К а н а л ь Ж., Африка Западная и Центральная, [пер. с франц.], М., 1961.

**გაბორი (Gabor)** დენის (დენეშ) (დ. 5. VI. 1900, ბუდაპეშტი), ფიზიკოსი, პოლოგრაფიის ფუძემდებელი. ბრიტანეთის სამეფო საზ-ბის წევრი (1956). უნგრეთის მეცნ. აკად. საპატიო წევრი (1964). დაამთავრა ბუდაპეშტის ტექ. უნ-ტი და ბერლინის უმაღლესი ტექ. სკოლა. 1927—1933 მუშაობდა გერმანიაში. 1934 დასახლდა დიდი ბრიტანეთში. 1949—67 ასწავლიდა ლონდონის უნ-ტში (1958-იდან პროფესორი), 1967-იდან კოლუმბიის რადიომაუწყებელი სისტემის სტანფორდის ლაბორ. ხელმძღვანელი. 1948—51 შეიმუშავა პოლოგრაფიის ზოგადი თეორია და მიიღო პირველი პოლოგრაფიული მიკროსკოპი. ბ-ს ეკუთვნის აგრეთვე შრომები ელექტრონიკაში, ოპტიკაში, ინფორმაციისა და კავშირგაბმულობის თეორიაში. ნობელის პრემიის ლაურეატი (1971).

**გაბორონე (Gaborone)** (1969-მდე გაბორონე), ბოტსვანის დედაქალაქი. მდებარეობს აფრ. სამხრ. ნაწილში, სამხრ. აფრ. რესპ. და მოზამბიკის ნავსადგურებისაკენ მიმავალ რკინიგზის ხაზზე. 18,9 ათ. მცხ. (1972). სავაჭრო ცენტრი. მოსახლ. დიდი ნაწილი ჩაბმულია სოფ. მეურნეობაში.

**გაბრამი (გერბნ. Gabras).** ფეოდ. საგვარეულო ბიზანტიაში, საფიქრებელია—ლაზური წარმოშობისა. ცხოვრობდნენ ტრაპიზონის ოლქში (ქალდეაში), სადაც ძვ. ქართველი ტომები ჭანები (ლაზები) მოსახლეობდნენ. ანა კომნენეს ცნობით, მისმა მამამ, იმპ. ალექსი I კომნენოსმა, ტრაპიზონის დუკად დანიშნა თეოდორე გაბრა, ვინაიდან იგი „...თავისი გონიერებითა და მამაცობით ყველას სჯობდა...“ ტრაპიზონის ოლქში (თურქ.) არის ლაზური სოფ. ღავრა, სადაც დღესაც ცხოვრობენ ბ-ის შთამომავალნი.

**გაბრიამი** გრიგოლ ივანეს ძე (27. VII. 1917, სოფ. ძუყნური, ტყიბულის რ-ნი, — 19. IV. 1944, სოფ. კამიშოლი, სევასტოპოლის მაზლობლად), საბჭოთა კავშირის გმირი (24. III. 1945). უფროსი ლეიტენანტი. სკკპ წევრი 1940-იდან. 1936 დაამთავრა ტყიბულის I საშ. სკოლა (ამჟამად ბ-ის სახელობისა). სწავლობდა ქუთაისის პედ. ინ-ტის დაუსრულებელი განცხადების ისტ. ფაკ-ტზე. 1939 წითელ არმიამ გაიწვიეს. დიდი სამამულო ომის დროს იბრძოდა უკრაინაში. 1941 მძიმედ დაიჭრა, განკურნების შემდეგ (1942) დაამთავრა მოკლევადიანი სამხ. სკოლა და მონაწილეობდა კავკასიონთან გამართულ ბრძოლებში, შემდეგ ყუბანის განთავისუფლებაში. დაიღუპა ქ. სევასტოპოლის განთავისუფლებისათვის ბრძოლაში. აქ გამოჩენილი მამაცობისათვის სიკვდილის შემდეგ მიენიჭა საბჭ. კავშირის გმირის წოდება. დაკრძალულია ვერხნე-სადორეში (უკრ. სსრ).

**გაბრიამი** რევაზ ლევანის ძე (დ. 29. VI. 1936, ქუთაისი), ქართველ. საბჭ. კინოდრამატურგი. დაამთავრა თსუ-ის ფილ. ფაკ-ტის ჟურნალისტიკის განცხადება (1964) და მოსკოვის უმაღლესი სასცენარო კურსები (1968). 1974-იდან მუშაობს კინოსტუდია „ქართულ ფილმში“. მის სცენარებზე გადაღებულია მხატვრული ფილმები: „სერენადა“ (1968), „არაჩვეულებრივი გამოფენა“ (1968, რეჟ. ე. შენგელაია), „ფილოლა“ (გ. ჩარკვიანთან ერთად, 1969, რეჟ. ბ. წულაძე), „ქვევრი“ (1970, რეჟ. ი. კვირიკაძე), „არ იდარდო“ (1970, რეჟ. ბ. დანელია), „თეთრი ქვევრი“ (1972) და „წყარო გზის პირას“ (1974, ორივე რეჟ. თ. ფალავანდიშვილი), „შერეკილები“ (1973, რეჟ. ე. შენგელაია). 1975 ბ-მ საკუთარი სცენარის მიხედვით გადაიღო (რეჟ. ა. დარსაველიძესთან ერთად) მხატვრული ფილმი „კავკასიური რომანსი“. ავტორია პიესებისა „ფოლა“ (გ. ჩარკვიანთან ერთად; დაიდგა მარჯანიშვილის სახ. თეატრში 1969) და „ხანუმა პარიზში“ (1975). დაჯილდოებულია „საპატიო ნიშნის“ ორდენით.

**გაბრიელ I**, ქართლის კათალიკოსი VI ს. დასაწყისში. იხსენიება აბრამ სომეხთა კათალიკოსის მესამე ეპისტოლეში (VII ს. დასაწყისი) კირონ ქართლის კათალიკოსისადმი; ამ წყაროს თანახმად, ბ. ყოფილა დვინის საეკლესიო კრების (506) მონაწილე, ქართ. ეკლესიის დელეგაციის ხელმძღვანელი.

**წყარო:** ეპისტოლეთა წიგნი, ზ. ალექსიძის გამოც., თბ., 1968.

**გაბრიელ II**, ქართლის კათალიკოსი IX ს. 30—50-იან წლებში.

**გაბრიელ III**, საქართველოს კათალიკოს-პატრიარქი გიორგი II-ის (1072 — 1089) დროს. წარმოშობით სოფ. საფარიდან ყოფილა და საფარელად იწოდებოდა.

**გაბრიელ (ჯიბრაელ) გაბონიშვილი** (ბ ა გ რ ა ტ ი ი ნ ი) (13. VIII. 1738 — 29. II. 1812, პეტერბურგი), გი-

ორგი XII-ისა და მარიამ დედოფლის ვაჟი (ნამდვილი სახელი — ჯიბრაელი, რუსეთში ეძახდნენ გაბრიელს). ზოგიერთი ცნობით 1803 აპრილში სამეფო სახლის წევრთა რუსეთში გადასახლების საკითხთან დაკავშირებით განაწყენებული ბ. დაეხმარა დედას გენ. ლაზარევის მოკვლაში. 1803 ბ. დედასა და ძმებთან ერთად გადასახლეს რუსეთში. ცხოვრობდა პეტერბურგში. დასაფლავებულია ალექსანდრე ნეველის ლავრაში.

**მ. ბერძნისვილი.**

**გაბრიელი**, კახეთის მთავარი (ქორეპისკოპოსი), გარდაბნულ დონაურთა საგვარეულოდან. ვახუშტის ცნობით ბ. კახეთის რიგით მეოთხე მთავარი იყო. მისი მმართველობის დროს (861—881) თბილისის ამირამ გაბულოცმა კახეთის სამთავროს წაართვა გარდაბანი.

**წყარო:** ვ ა ხ უ შ ტ ი, აღწერა სამეფოსა საქართველოსა, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ყაუხჩიშვილის გამოც., ტ. 4, თბ., 1973; მატიაშე ქართლისა, იქვე, ტ. 1, თბ., 1955.

**გაბრიელი, X ს.** ქართველი კალიგრაფი. მოღვაწეობდა შატბერდის მონასტერში, სადაც 936 ვინმე გრიგოლ მირდატის ძის შეკვეთით გადაწერა სახარება, რ-იც ცნობილია ჯრუჭის I ოთხთავის სახელით (საქ. სსრ მეცნ. აკად. ხელნაწერთა ინ-ტი, H—1660). ჯრუჭის I ოთხთავი ნაწერია ეტრატზე, ორ სვეტად, მრგოლონად, ყავისფერ-მოყვითალო მეღვინით. ასოები მსხვილია, სქელკონტურიანი, კვადრატული, ოღნავ შემალღებული პროპორციებისა, უსამკაულო; ზოგი ასო ძალიან ჩამოგრძელებულია, რაც იმას მოწმობს, რომ ამ დროს უკვე ჩნდება დეკორ. გაფორმების სურვილი. ეს ხერხი, სინგურის გამოყენებასთან ერთად, თვალსაჩინო დეკორაციულ ეფექტს ახდენს. 940 ჯრუჭის ოთხთავი კამარებითა და მინიატიურებით შეუმკიათ (იხ. თეგდორე „კამარათა მწერალი“).

**გაბრიელი** (ერისკაცობაში გერასიმე მაქსიმეს ძე ქ ი ქ ი ძ ე) (15. XI. 1825, სოფ. ბახვი, ოზურგეთის მაზრა, ახლანდ. მაზრადის რ-ნი, — 26. XII. 1896, ქუთაისი), იმერეთის ეპისკოპოსი 1860—96, მოაზროვნე, პედაგოგი, ფსიქოლოგი, საზ. მოღვაწე. 1839 დაამთავრა თბილ. სამაზრო სას. სასწავლებელი. შემდეგ სწავლა განაგრძო თბილისის სას. სემინარიაში. 1842-იდან სწავლობდა ქ. ფსკოვის, ხოლო 1844-იდან პეტერბ. სას. სემინარიაში, რ-იც დაამთავრა 1845. 1849 დაამთავრა პეტერბ. სას. აკადემია. 1849—58 მსახურობდა თბილისის სას. სემინარიაში ინსპექტორად და რექტორის თანამშემედ. ასწავლიდა ფიზიკასა და მათემატიკას; პარალელურად მუშაობდა თბილისის კეთილშობილ ქალთა ინ-ტში საღმრთო სჯულის მასწავლებლად. 1851 ბ-ს მიენიჭა მაგისტრის ხარისხი. 1856 ოჯახური ტრაგედიის (მოკლე დროში გარდაეცვალა მეუღლე და ხუთი შვილი) გამო მღვდელ-მონაზვნად ეკურთხა. 1858 დაინიშნა დავითგარეჯის არქიმანდრიტად, შემდეგ კი (1858—60) გორის ეპისკოპოსად.

ბ. იყო „ქართველთა შორის წერა-კითხვის გამავრცელებელი საზოგადოების“ დამფუძნებელი და საპატიო წევრი. საკუთარი სახსრებით გახსნა რამდენიმე სახ. სკოლა. მისი ინიციატივით ქუთაისში დააარსეს ქალთა ეპარქიული სასწავლებელი და სას. სემინარია. 1858 პეტერბურგში გამოქვეყნდა ბ-ის კაპიტ. ნაშრომი „ცდისნული ფსიქოლოგიის საფუძვლები“ (რუს. ენაზე), რ-იც რუსეთის სემინარიებში დიდხანს სასწავლო სახელმძღვანელოდ იხმარებოდა. ნ. დობროლიუბოვმა სპეც. რეცენზიაც გამოაქვეყნა ჟურნ. „სოფრემენნიკში“ (1859), სადაც ბ-ის ნაშრომს ფსიქოლოგიის სხვა სახელმძღვანელოთა შორის უპირატესობა მისცა. ფილოს. და ფსიქოლ. ძირითადი საკითხების გადაწყვეტაში ბ. იდგა იდეალიზმის პოზიცი-

**პაპარიძე** შალვა კონსტანტინეს ძე [15 (27). V. 1898, ქუთაისი, — 1937], ქართველ საბჭო. ინჟინერი, კომპარტიის წევრი 1916-იდან. 1929 დაამთავრა ლენინგრ. მიმოსვლის გზათა ინჟინერების ინ-ტი. 1929—33 მუშაობდა საქართვე. სახ. მეურნ. უმაღლესი საბჭოს მდივნად, საქართვე. პოლიტექ. ინ-ტის რექტორად, სსრკ მძიმე მრეწვ. სახ. კომისარიატის რწმუნებულის მოადგილე საქართველოში და სხვ. 1933 დანიშნეს ზაპსის მეორე რიგის მშენებლობის უფროსად, მშენებლობის დამთავრების შემდეგ — „ამიერკავკასიის ენერგოს“ მმართველად, ხოლო 1935—ტყვარჩელის სახელმწ. რ.-ნული ელექტროსადგურის მშენებლობის უფროსად, მშენებლობის დასრულების შემდეგ კი—საქართვე. ინდუსტრ. ინ-ტის დირექტორად. დაჯილდოებულია შრომის წითელი დროშის ორდენით.



**გაბრო** (იტალ. gabbro), შავი ან მუქი ნაცრისფერი, ფუძე შედგენილობის სრულ-კრისტალური სიღრმული ინტრუზიული ქანი. დაახლოებით თანაბარი რაოდენობით შეიცავს ფუძე პლაგიოკლასსა და პიროქსენს. მეორეხარისხოვანი მინერალებია ამფიბოლი, ოლივინი, მაგნეტიტი და ტიტანომაგნეტიტი. ქიმიკ. შემადგენლობა: 45-50% SiO<sub>2</sub>, 13-20% FeO + Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> + MgO, 10% CuO, 3% Na<sub>2</sub>O + K<sub>2</sub>O. განლაგებულია: დაიკის, შტოკის, სილის, ლაკოლითისა და ლობოვითის სახით. ზოგიერთი ბ-ს სხეულის გამოსავლის ფართობი რამდენიმე ათასეული კმ<sup>2</sup>-ია. ბ-ს პოლირებულ ფილაქნებს იყენებენ მოსაპირკეთებელ დეკორ. მასალად. საქართველოში ფართოდაა გავრცელებული.

**გაბროვო**, ქალაქი ბულგარეთში, სტარა-პლანინის ქედის ჩრდ. კალთის ძირში, შიპკის უღელტეხილის მახლობლად, მდიანტრის ნაპირზე. გაბროვოს ოკრუგის ადმ. ცენტრი. 90 ათ. მცხ. (1975). მსუბუქი მრეწველ. (საფეიქრო, ტყავის, ფეხსაცმლის საწარმოები) და მანქანათმშ. (საფეიქრო მანქანები, ლითონსაჭრელი ჩარხები, ხელსაწყოები, ელექტროტექნიკური მნიშვნელოვანი ცენტრი. კვების, ავეჯის მრეწველობა. ტურიზმი. ბ-ს მიდამოებში ხეხილის ბაღები და ტყეებია. ბ-ში ყოველწლიურად იმართება იუმორის ეროვნ. ფესტივალები.

**გაბროვოს ოპარაზი**, ადმ.-ტერ. ერთეული ბულგარეთის ცენტრ. ნაწილში. ფართ. 2,1 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 189 ათ. კაცი (1970), მ. შ. 60% ქალაქში ცხოვრობს. ადმ. ც. — ქ. გაბროვო.

ბ. ო-ის ტერიტ. დიდი ნაწილი მთიანია. მდინარეები განეკუთვნება დუნაის აუზს. პავა — ზომიერი. მუზის, რცხილისა და წიფლის ტყეები. მეურნ. ინდუსტრ. ხასიათისაა. ბ. ო. იძლევა შალის, ბამბის ქსოვილის და ფეხსაცმლის საერთო ეროვნ. წარმოების დიდ ნაწილს. განვითარებულია სხვადასხვა სახის მანქანათმშენებლობა. საქსოვი დაზგებისა და ელექტროტექნიკურების წარმოებით ბ. ო. ბულგ. მთავარი რაიონია. ფართოდება კაბელების წარმოება, ვაგონმშენებლობა, სას.-სამ. მანქანათმშ., ხელსაწყოთა წარმოება. მთავარი სამრეწველ. ცენტრებია გაბროვო, სეფლიევო, დრია-ნოვო, ტრიაუნა. ოკრუგის ფართობის 1/3 გამოყენებულია სოფ. მეურნეობაში. თესვენ ხორბალს, სიმინდს, ქერს. განვითარებულია მეძაღვობა. ბ. ო-ის ტერიტორიაზე გადის ჩრდ. და სამხრ. ბულგ. დამაკავშირებელი მნიშვნელოვანი გზები.

**გაბრუპა**, ცნობიერების მოშლის სახე. ავადმყოფი ვერ ერკვევა ადგილში, დროსა და გარემოში, უძნელდება მსჯელობა, საუბარი, დამახსოვრება, აღქმა; შეკითხვებზე პასუხს იძლევა მოგვიანებით, უზალისოდ, ზოგჯერ სრულიად კარგავს მეხსიერებას (ამნეზია). ბ. აღინიშნება ეპილეფსიური გულყრის შემდეგ, აგრეთვე თავის ტვინის სიმსივნისა და ნერვული სისტემის სხვა დაავადებათა (თავის ტვინში სისხლის მიმოქცევის მოშლა, ქალას ტრავმა, ნეიროინფექცია, ნეიროინტოქსიკაცია და სხვ.) მწვავე პერიოდში.

**გაბუნია** კალისტრატე ესტატეს ძე (22. I. 1888, სოფ. ამალღება, ახლანდ. ვანის რ-ნი, — 22. VIII. 1937, თბილისი), ქართველი საბჭ. გეოლოგი, გამოყენებითი გეოლ. ფუძემდებელი საქართველოში, პროფესორი (1930-იდან). დაამთავრა ტომსკის ტექნოლ. ინ-ტის სამთო ფაკ-ტი (1918). სტუდენტობაშივე შეუდგა სამეცნ. მუშაობას ვ. ობრუჩევისა და მ. უსოვის ხელმძღვანელობით. 1919 აირჩიეს პეტროგრ. გეოლ. კომიტეტის გეოლოგად. სწავლობდა შორეული აღმოსავლეთისა და მანჯურიის გეოლოგიას. კითხულობდა ლექციებს ტომსკის სახელმწ. უნ-ტში. 1924 დაბრუნდა საქართველოში და სათავეში ჩაუდგა გამოყენებითი გეოლ. დარ-

გებს (სასარგებლო წიაღისეულის ძიება, საინჟინრო და პიდროგეოლოგია, კავსტობიოლითების გეოლოგია), კითხულობდა ლექციებს თსუ-ში, ხელმძღვანელობდა ამიერკავკ. სამთო-მეტალ. ინ-ტის გამოყენებითი გეოლ. კათედრას (1930-იდან). მონაწილეობდა საქართვე. გეოლ. ინ-ტის ამიერკავკ. გეოლ.-სამბიოტ ტრესტის, საქართვე. გეოლ. საზ-ბის დაარსებასა და შემდგომ მუშაობაში. 1933-37 — საქ. სსრ გეოლ. საზ-ბის თავ-რე. შესწავლილი აქვს საქართვე. წიაღისეულის მრავალი საბადო (ახალციხის დიატომიტი, ალგეთის ლითონ-გრაფიული ქვა, ჭიათურის მანგანუმი, ფოლადურის რკინის მადანი, შრომის ცეცხლგამძლე თიხები). იკვლევდა საქართვე. გეოლ. აგებულების საკითხებს.

თბზ.: ბორჩალოს რაიონის სამხრეთი ნაწილის გეოლოგია, «გეოლოგიური ინ-ტის შრომები. გეოლოგიური სერია», 1942, ტ. 1 (6); (თანაავტ.; პ. გამყრელიძე); Железо, წგნ.: Минеральные ресурсы Грузинской ССР, Тб., 1937; Косьяново-Гришевское месторождение Черемховского угленосного бассейна, «Известия Сибирского отделения геологического комитета», 1921, т. 2, в. 3; Материалы к изучению фауны кораллов из нижне-каменноугольных отложений около деревни Ройки по р. Томи, იქვე, 1919, т. 1, в. 3.

**გაბუნია** ლეონიდე კალისტრატეს ძე (დ. 13. IX. 1920, ირკუტსკი), ქართველი საბჭ. პალეონტოლოგი, გეოლ.-მინერალოგიის მეცნ. დოქტორი (1954), პროფესორი (1959), საქ. სსრ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1969; წ.-კორ. 1961). სკკპ წევრი 1961-იდან. დაამთავრა საქართვე. ინდუსტრ. ინ-ტის სამთო ფაკ-ტი (1943). 1946-50 მუშაობდა საქ. სსრ მეცნ. აკად. გეოლ. და მინერალოგიის ინ-ტში. 1950-57 —ამავე აკად. პალეობიოლ. სექტორში. 1957-იდან განაგებს საქ. სსრ მეცნ. აკად. პალეობიოლ. ინ-ტის ხერხემლიანთა პალეობიოლ. განც-ბას. მრავალი გამოკვლევა მიუძღვნა კავკ. ოლიგოცენურ და შუა მიოცენურ ხერხემლიანებსა და პიპარიონულ ფაუნას. გამოქვეყნებული აქვს შრომები პალეონტოლ. თეორ. პრობლემებზე და მეცნ. ისტ. საკითხებზე. ბენარის ოლიგოცენური ხერხემლიანების გამოკვლევისათვის (1964) მიენიჭა მოსკ. ბუნებისმეტყველთა საზ-ბის საპატიო დიპლომი და ამავე საზ-ბის ლაურეატობა (1966). ხელმძღვანელობდა პალეონტოლ. ექსპედიციებს ყუბანისპირეთსა და აღმ. საქართველოში. ბ. არის სსრ-ის ბიოლ. სამეცნ. საბჭოს თავ-რე. სსრკ საუწყებოთაშორისო ნეოგენური კომისიის საბჭოს წევრი (1972), ხმელთაშუა ზღვის ნეოგენის სტრატиграფიის საერთაშ. კომიტეტის აღმასრ. საბჭოს წევრი (1971), მეოთხეული პერიოდის შემსწავლელ საერთაშ. კომისიასთან არსებული ქვეკომისიის (მესამეულსა და მეოთხეულს შორის საზღვრის დამდგენი) წ.-კორ. (1974). ჟურნალის „Evolutionary Theory“ (ჩიკაგო) სარედაქციო საბჭოს წევრი (1973), საფრ. გეოლ. საზ-ბის ნამდვილი წევრი (1967), აშშ-ის ხერხემლიანთა პალეონტოლ. საზ-ბის წევრი (1972) და სხვ.

თბზ.: ბუბუნოვარტა ისტორიაში ევოლუციური პროგრესი, კრ.: ევოლუციური პალეობიოლოგიის ზოგადი საკითხები, [ტ.] 3, თბ., 1967; Беломечетская фауна ископаемых позвоночных, Тб., 1973; Бенарская фауна олигоценовых позвоночных, Тб., 1964; Вымирание древних рептилий и млекопитающих, Тб., 1969; К истории гиппарионов (по материалам из неогена СССР), М., 1959; Луи Долло, М., 1974.

**გაბუნია** ნატო (ნატალია) გერაბის ასული [13. (26). II. 1859, გორი, — 16 (29). VIII. 1910, თბილისი], ქართველი მსახიობი. ქართ. რეალისტური სამსახიობო სკოლის ერთ-ერთი საუკეთესო წარმომადგენელი. დრამატურგ ა. ცაგარლის მეუღლე. სასცენო მოღვაწეობა დაიწყო ქ. გორში ხალხონების მიერ დაარსებულ სცენისმოყვარეთა დრამწერში. 1879 მსახიობად მიიწვიეს თბილ. ქართ. პროფ. თეატრში. ბ-ს შესრულება გამოირჩეოდა

ხალხური, ეროვნ. კოლორიტით, უშუალოდ, ბუნებრივობით. მას ჩინებული სცენური მონაცემები ჰქონდა. ბრწყინვალედ ფლობდა მეტყველების, პლასტიკ. გამოსახველობის, სიმღერის ხელოვნებას. ბ. ჭეშმარიტად სახ. მსახიობი იყო, პროფ. თეატრში მოღვაწეობის პარალელურად მონაწილეობდა მუშათა თეატრების სპექტაკლებში და სოფლად — მოედნებზე, კალოებზე გლეხობისათვის გამართულ წარმოდგენებში. განსაკუთრებულ წარმატებას მიაღწია ძლიერი ნებისყოფის ქალთა როლების შესრულებაში. ბ-თვის საგანგებოდ წერდნენ პიესებს ი. ჭავჭავაძე („მჭანკალი“), ა. წერეთელი („კინტო“), ა. ცაგარელი („ხანუმა“), დ. კლდიაშვილი („დარისპანის გასაჭირი“). როლები: დედა, ხორეშანი, მჭანკალი (ჭავჭავაძის „ქართულის დედა“, „გლეხთა განთავისუფლების პირველ-დროების სცენები“, „მჭანკალი“), სალომე (წერეთლის „კინტო“), ხანუმა, თალალა, ოროსმე, ქალია (ცაგარლის „ხანუმა“, „ოროგორც მოხვალ სვინაო, ისე წახვალ შინაო“, „რაჯ გინახავს, ვეღარ ნახავ“, „ციმბირელი“), გლეხი დედაკაცი (დ. ერისთავის „სამშობლო“), კუკუშკინა (ოსტროვსკის „შემოსავლიანი ადგილი“), შუმანიკა, ხამფერა (სუნდუკიანის „პეპო“, „ხათაბალა“) და სხვ. ბ. მონაწილეობდა ოპერეტებშიც.

ლიტ.: ბ უ რ თ ი კ ა შ ვ ი ლ ი ა., ნატო გაბუნია, თბ., 1949; ნატო გაბუნია, ტფ., 1909.

**გაბუნია** ნოდარ კალისტრატეს ძე (დ. 9. VII. 1933, თბილისი), ქართველი საბჭ. კომპოზიტორი, პიანისტი და პედაგოგი. საქ. სსრ ხელოვნების დამს. მოღვაწე (1967), დაამთავრა მოსკ. კონსერვატორია (1957 ა. გოლდენვეიზერის საფორტეპიანო, 1961 — ა. ხაჩატურიანის საკომპოზიციო კლასები). 1961-იდან თბილ. კონსერვატორიის პედაგოგი. (1965-იდან სპეც. ფორტეპიანოს კათედრის გამგე), 1972-იდან — საქართვე. კომპოზიტორთა კავშირის მდივანი. ბ-ს ძირითადი ნაწარმოებებია: „ფრესკები“ ფორტეპიანოსათვის (1960), პიესა ვიოლინოსა და ფორტეპიანოსათვის (1960), კონცერტი ფორტეპიანოსა და ორკესტრისათვის (1961), „იმპროვიზაცია და ტოკატა“ ფორტეპიანოსათვის (1962), „იგავ-არაკი“ სოლისტების (3 მომღერალი), მთხრობელისა და ინსტრუმენტული სეპტეტისათვის (1964), იუნესკოს საერთაშორისო I პრემია, 1973), სიმფონია (1972), მუსკომედია „ყვარყვარე“ (1973), მუსიკა კინოფილმებისათვის „ვედრება“ (1968), „ნერგები“ (1972), „ამბავი ივანე კოტორაშვილისა“ (1975, საკავშ. პრემია ფილმის საუკეთესო მუსიკისათვის) და სხვ. ეწევა საშემსრულებლო მოღვაწეობას. 1970 ქართ. საშემსრულებლო ხელოვნ. ისტორიაში პირველად შესარულა ბეთპოვენის ყველა (32) სონატა ფორტეპიანოსათვის.

ბ. **ტორაძე**. **გაბუნია** (ქორწინებაში — რ ე შ ი ძ ე) ოლღა დავითის ასული (1885, თბილისი, — 2. X. 1919), რევ. მოძრაობის მოღვაწე საქართველოში, კომპარტიის წევრი 1903-იდან. 1900 დააარსა არალეგალური მარქსისტული წრე თბილ. ქალთა პროფ. სასწავლებელში. ბ. ერთ-ერთი პირველი ქართველი, რ-იც აქტიურად მონაწილეობდა თბილ. პროლეტარიატის რევ. მოძრაობაში. იყო 1905-07 რევ. მონაწილე. 1908 წ. 29 აპრ. სხვა ბოლშევიკებთან ერთად დააპატიმრეს. განთავისუფლების შემდეგ 1911 ავგ. მოაწყო პოლიტ. პატიმრის გაქცევა ყოფილი მიხეილის საავადმყოფოდან. 1912 ბ. კვლავ დააპატიმრეს და ციმბირში გადაასახლეს, მაგრამ 1915 გაიქცა. თბილისში დაბრუნდა და განაგრძობდა არალეგალურ პარტ. მუშაობას.

ლიტ.: რევოლუციური მოძრაობის მოღვაწენი საქართველოში (ბიოგრაფიების კრებული), თბ., 1961.

ფ. ლომაშვილი.



ლ. გაბუნია.



ბ. გაბუნია.

**გაბაური, გაბუური, ბესარიონ** (ნამდვ. სახელები გიორგი, აბაისძე) მარტის ძე (1889—1953, სოფ. სამგორი, გარდაბნის რ-ნი), ქართველ მელექსე, მთქმელი, ზეპირსიტყვიერების შემქმნელი. ცხოვრობდა ხევსურეთში, არხოტის თემის ს. ჭიმლაში. მონაწილეობდა I მსოფლიო ომში. დაიჭრა და კარგა ხანს იყო პეტერბურგსა და იურიევში. მან თავი მოუყარა ხევსურულ ფოლკლორულ მასალას, რ-იც ბ-ის ლექსებთან ერთად 1925 „ქართული საენათმეცნიერო საზოგადოების წელიწადულში“ (I—II) გამოაქვეყნა ა. შანიძემ. 1926—28 ბ-ის მიერ ჩაწერილი და შეთხზული ლექსები დაიბეჭდა ა. შანიძის „ქართულ ხალხურ პოეზიაში“ (I, ტფ., 1931). ბ-ის თიკუნები (ფსევდონიმები) იყო „ბესარიონი“, „ბალახურისძე“, „არხოტიონი“ და სხვ.

**გაბაიონი** ვალენტინა ივანეს ასული (დ. 3. I. 1932, სოფ. ცირიბუზოვო, კალინინის ოლქი), ვიშნი-ვოლოკოვის ბამბეულის კომბინატის სართავი ფ-კის ბრიგადირი. ჩამორჩენილ უბნებზე წარმოების მოწინავე მუშაკთა გადასვლის მოძრაობის ინიციატორი (1958). სოციალ. შრომის გმირი (1959). სკკპ წევრი 1957-იდან. 1958—62 ხელმძღვანელობდა სამ ჩამორჩენილ ბრიგადას, რ-ებშიც შემდგომ კომუნისტური შრომის ბრიგადის წოდება მოიპოვეს. სკკპ XXII და XXIII ყრილობებზე აირჩიეს სკკპ ცკ-ის წევრად. სსრკ VI მოწვევის უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენითა და მედლებით.

**გაბარინი** ალექსანდრე ივანეს ძე (1801—1857), ქუთაისის გენერალ-გუბერნატორი. 1845 კავკასიაში ჩამოაყვდა მეფისნაცვლად დანიშნულ მ. ვორონოვს. 40-იანი წლების დასასრულს მსახურობდა დერბენტის ქალაქის თავად. ამ ხანებში ბ-მა იქორწინა თავად დ. ორბელიანის ასულ ანასტასიაზე და დაუახლოვდა ქართვ. ფეოდალ. არისტოკრატებს. 1847 დაინიშნა ქუთ. სამხ. გუბერნატორად. 1853—56, ყირიმის ომის დროს, მეთაურობდა გურიის რაზმს და მე-13 ქვეით დივიზიას. 1857 ა. ბარიატინსკის წარდგინებით ბ. ქუთაისის გენ.-გუბერნატორად დანიშნეს. ამ დროს მეტად გამწვავდა ურთიერთობა სვანეთის მთავარ კ. დადიშქელიანსა და რუს. მმართველობას შორის სვანეთის სამთავროს გაუქმებისა და დადიშქელიანისათვის მთავრის უფლებების ჩამორთმევის საკითხთან დაკავშირებით, რის გამოც ადელეგებულმა დადიშქელიანმა ბ. მოკლა.

**ლიტ.:** ბოროზდინი კ. სამეგრელო და სვანეთი 1854—1861, ტფ., 1934; დუბაძე მ., დასავლეთ საქართველო XIX ს. პირველ ნახევარში, თბ., 1957; მეუნაგია ი., სამეგრელოს სამთავროს უკანასკნელი პერიოდი და დავით დადიანი, თბ., 1939.

**გაბარინი** გრიგოლ გრიგოლის ძე [29. IV. (11. V). 1810, პეტერბურგი, — 30. I. 1893, შატელრო, საფრანგეთი. დასაფლავებულია სოფ. სურკიში, ახლანდ. კალინინის ოლქი], რუსი ფერმწერი, არქიტექტორი, ხელოვნ. მკვლევარი. პეტერბ. სამხატვრო აკად. ვიცე-პრეზიდენტი (1859—72). სი-

ტემ. სამხატვრო განათლება არ მიუღია, ერთხანს კ. ბრიულოვთან სწავლობდა რომში. 1841—64 სამხ. სამსახურში გაატარა, მონაწილეობდა კავკ. ომებში. 1848—54 თბილისში ცხოვრობდა და აქტიურ მონაწილეობას იღებდა საქართველო კულტურულ ცხოვრებაში: მოხატა თბილ. სიონის ეკლესია, თბილ. საოპერო თეატრის დარბაზი და ფოიეები (1850-იანი წლების დასაწყისი; მოხატულობა ფსევდოლამპური ხასიათისა იყო, არ შემონახულა); ქართულ თეატრში მხატვრულად გააფორმა გ. ერისთავის „გაგრა“ და „დავა“; დახატა ქართველ არისტოკრატთა — დავით ჭავჭავაძის, მაიკო ორბელიანის პორტრეტები (1840-იანი წლები, რუსულ მუზეუმში, ლენინგრადი), პეიზაჟები; ნატურიდან აქვს ჩახატული XIX ს. შუა წლების თბილისის ხედები, საყოფაცხოვრებო სცენები, ქართ. ხუროთმოძღვრების ძეგლები, ჩუქურთმები, ქართველთა ტიპები და სხვ. განსაკუთრებით მნიშვნელოვანია მის მიერ პარიზში გამოცემული ალბომები „თვალწარმტაცი კავკასია“ და „კავკასიური კოსტიუმები“, რ-ებიც, მხატვრულთა ერთად, უეჭველ დოკუმენტურ მნიშვნელობასაც ინარჩუნებს. ბ. ნახატის დიდი ოსტატი იყო; მისი შემოქმედება რომანტიზმის გავლენის კვალს ატარებს. ბ-ს ეკუთვნის ილუსტრაციები ე. სლოგუბის წიგნისა „ტარანტასი“ (1845) და ბატალური ჟანრის თვალსაჩინო ნაწარმოებები („ახატლის ბრძოლა“, 1841, რუსული მუზეუმი, ლენინგრადი). მისი თაოსნობით პეტერბურგის სამხატვრო აკადემიასთან დაარსდა „ქრისტიანულ სიძველეთა მუზეუმი“.

**ლიტ.:** Савинов А. Н., Г. Гагарин. [1810—1893], М., 1950; მისივე, Г. Г. Гагарин, წგნ.: Русское искусство... Первая половина XIX века, М., 1954.

**გაბარინი** იური ალექსის ძე (9. III. 1934, სოფ. კლუშინო, გუბატკის რ-ნი, სმოლენსკის ოლქი, — 27. III. 1968), საბჭ. კოსმონავტი მფრინავი, პირველი ადამიანი, რ-იც კოსმოსში გაფრინდა. პოლკოვნიკი, საბჭ. კავშირის გმირი (14. IV. 1961), სკკპ წევრი 1960-იდან. დაიბადა კოლმეურნის ოჯახში. 1951 წარჩინებით დაამთავრა სახელოსნო სასწავლებელი და მუშა ახალგაზრდობის სკოლა, 1955 სარატოვის ინდუსტრ. ტექნიკუმი. ამ ტექნიკუმში სწავლისას გადადგა პირველი ნაბიჯები ავიაკაცად. 1957 დაამთავრა მფრინავთა ჩელოვის I სამხ.-საავიაციო სასწავლებელი და მსახურობდა წითელდროშოვანი ჩრდილოეთის ფლოტის გამანადგურებელი ავიაციის ნაწილებში. 1960 ბ., როგორც ერთ-ერთი ყველაზე ნიჭიერი და მამაცი გამანადგურებელი მფრინავი, ჩაირიცხა კოსმონავტთა რაზმში. 1968 თებ-ში წარჩინებით დაამთავრა ნ. ჟუკოვსკის სახ.-საპაერო აკადემია მოსკოვში.

1961 წ. 12 აპრილს ბ. მსოფლიოში პირველი გაფრინდა დედამიწისაგან კოსმოსურ სივრცეში კოსმ. ხომალდ-თანამგზავრ „ვოსტოკით“ და 1 სთ და 48 წთ-ში დედამიწას შემოუარა. გაფრენის წარმატებით დასრულების შემდეგ ბ. სრულყოფილი თვის ოსტატობას, ასწავლიდა და ავარჯიშებდა კოსმონავტებს, ხელმძღვანელობდა კოსმ. ხომალდების ფრენას, ამავდროს ეწეოდა დიდ საზ.-პოლიტ. მუშაობას. იყო სსრკ VI—VII მოწვევების უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი, საკ. ალკკ ცკ-ის წევრი, 1966-იდან ასტრონავტიკისა და კოსმ. სივრცის კვლევის საერთაშ. აკად. საპატიო წევრი. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენითა და ბევრი უცხ. სახელმწ. უმაღლესი ორდენებით.

ტრაგიკულად დაიღუპა საწვრთნელი ფრენის დროს ვლადიმირის ოლქის სოფ. ნოვოსილოვოსთან. დასაფლავებულია მოსკოვში, წითელ მოედანზე. მისი ხსოვნის უკვდავსაყოფად სმოლენსკის ოლქის

ქ. გუბატკის დაერქვა ქ. გაგარინი და სმოლენსკის ოლქის გუბატკის რაიონს გაგარინის რ-ნი. ი. ა. გაგარინის სახელი მიეკუთვნა წითელდროშოვან კუტუზოვის ორდენოსან სამხ.-საავიაციო აკადემიას მონინოში. გაგარინის სახელი ეწოდა მთვარის ერთ-ერთ კრატერს, აგრეთვე ერთ-ერთ მცირე ცთომილს.

1968 ავიაციის საერთაშ. ფედერაციამ (ფაი) დააწესა ი. გაგარინის სახელობის ოქროს მედალი.

**თბზ.:** Дорога в космос, М., 1969; Есть пламя!, М., 1968; Психология в космосе, М., 1968 (თანავტ.: В. И. Лебедев).

**ლიტ.:** Первый полет человека в космосе, М., 1961; Советский человек в космосе, М., 1961.

**გაბარინი** (1968-მდე გუბატკი), ქალაქი რსფსრ სმოლენსკის ოლქში, მდ. გუბატის (ვოლგის აუზი) ნაპირზე. რკინიგზის სადგური მოსკოვ—მინსკის ხაზზე. 17 ათ. მცნ. (1974). მოსკ. სატელევიზიო ქ-ნისა და ქ-ნა „ელექტროსვეტის“ ფილიალები, რმის საკონსერვო კომბინატი. სახელი ეწოდა მსოფლიოში პირველი კოსმონავტის ი. გაგარინის პატივსაცემად. ზოოფიტ. ტექნიკუმი, პედ. სასწავლებელი. მხარეთმცოდნეობის მუზეუმი, ი. გაგარინის მემორიალური მუზეუმი.

**გაბარინო**, ზედა პალეოლითის ხანის ნამოსახლარი მდ. დონის მარცხ. ნაპირას, სოფ. გაგარინოსთან (ლიპეცკის ოლქი, რსფსრ). გათხარეს ს. ზამიატინმა (1927, 1929) და ლ. ტარასოვმა (1961—69). აღმოჩნდა მამონტისა და ყარსადის ძვლები, კაჟის იარაღი, ძვლის სადგისები, ხელშუბისპირები, მახათები, მამონტის ეშვისაგან გამოთლილი შიშველი ქალის 9 რეალისტური ქანდაკება და სხვ. სსრკ-ის ტერიტორიაზე პირველად ბ-ში აღმოჩნდა პალეოლითის ხანის ნახევრად-მიწურ საცხოვრებელთა ნაშთები (გეგმით ოვალური, დიამეტრი 5,5—4,4 მ).

**ლიტ.:** Замятин С. Н., Раскопки у села Гагарина, «Известия Гос. академии истории материальной культуры», 1935, в. 118; Тарасов Л. М., Палеолитическая стоянка Гагарина, «Материалы и исследования по археологии СССР», 1965, в. 131.

**გაბაუზი**, ხალხი, ცხოვრობენ უმათერესად მოლდ. სსრ სამხრ. ნაწილსა და უკრ. მომიჯნავე რ-ნებში, მცირე რაოდენობით არიან ზაპოროჟიის ოლქში, ჩრდ. კავკასიასა და ყაზახეთში, აგრეთვე ბულგარეთსა და რუმინეთში. რაოდ. სსრკ-ში 157 ათ. კაცი (1970, აღწერა), საზღვარგარეთ — 5 ათ. კაცი (1970, შეფასება). ლაპარაკობენ გაბაუზურ ენაზე. მორწმუნე ბ. მართლმადიდებლები არიან. მკვლევართა ნაწილს ბ. მიანიჭა გათურქებული ბულგარელობა, რ-ეგმაც შეინარჩუნეს ქრისტიანობა, უმრავლესობას კი — შუა საუკ. თურქების (კერძოდ, უზებისა და თორქების) შთამომავლებად, რ-ეგმაც შეითვისეს სლავ. (ბულგ.) კულტ. ელემენტები. მისდევენ მიწათმოქმედებას, მესაქონლეობას, დასაქმებული არიან მრეწველობაში. ბ-ის თანამედროვე მატერ. და სულიერი კულტურა ახლოა მეზობელი მოსახლეობის კულტურასთან.

**ლიტ.:** Народы Европейской части СССР, т. 2, М., 1964.

**გაბაუზური ენა**, გაბაუზების ენა; განეკუთვნება თურქულ ენათა ოლუზურ (სამხრ.-დას.) ჯგუფს ანატოლიურ თურქულ, აზერბაიჯანულ და თურქმენულთან ერთად. გავრცელებულია უმათერესად მოლდ. სსრ სამხრ. ნაწილსა და უკრ. სსრ მომიჯნავე რ-ნებში (ყოფ. ბესარაბია), აგრეთვე შუა აზიასა და ყაზახეთში, ჩრდ.-აღმ. ბულგარეთსა და რუმინეთში. ბ. ე-ზე ლაპარაკობს 152 ათ. კაცი (1970). ბ. ე-მ განიცადა მეზობელი ენების (ბულგ., უკრ., რუს., მოლდ., რუმინ.) ძლიერი გავლენა. ბ. ე-ის ფონეტიკური სისტემა გამოირჩევა ხმოვანთა სიუხვით: დასტურდება 20 ხმოვანი ფონემა. ძლიერია რო-



გ. გაბარინი. მართა სოლოლაშვილის პორტრეტი. 1842. საქართველოს ხელოვნების მუზეუმი. თბილისი.



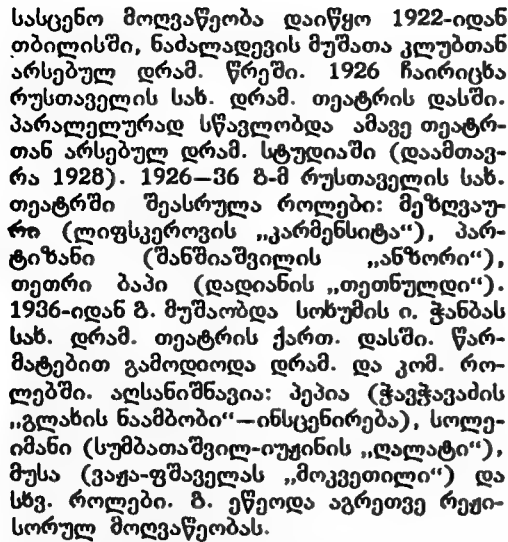
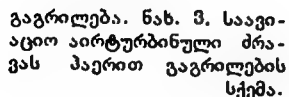
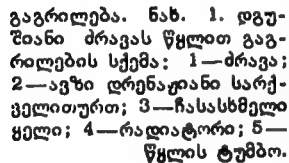
ო. გაბარინი.



ო. გაბარინი და ს. კოროლოვი.

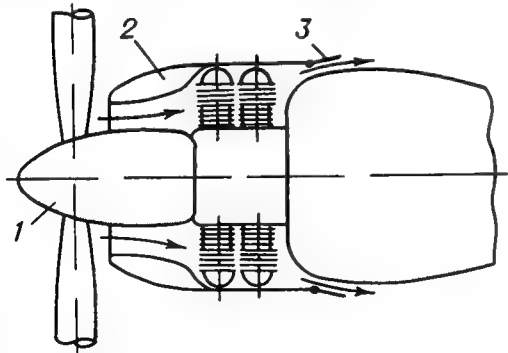






**ბაზარა**, ქალაქი (1932-იდან) აფხ. ასსრ-ში, საქალაქო საბჭოს ცენტრი, საკავშ. მნიშვნელობის ზღვისპირა კლიმ. კურორტი. მდებარეობს შავიზღვისპირა ბათუმ-ნოვოროსიისკის საავტ. გზატკეცილზე, გაგრის უბის ვიწრო სანაპირო ზოლში, გაგრის ქედის სამხრ. კალთაზე. რკინიგზის სადგური. ზ. დ. 7—50 მ, სოხუმიდან 80 კმ. 22,5 ათ. მცხ. (1975; 1939 წ.—9,8 ათ., 1959 წ.—14 ათ., 1970 წ.—18,1 ათ.). არის ზორცომბინატი, რძის, ღვინის, უალკოჰოლო სასმელების, თევზის ქ-ნები, 5 საშ. სკოლა. მუშა-აზალგაზრდობის სკოლა, მუს. სკოლა, სპორტ. სკოლა, 7 ბავშვთა, კულტსახლი, 5 ბ-ვა, სპორტ. ბაზები, საბაზა.

წყაროებში პირველად მოხსენიებულია XIV ს-ში გაგარის ფორმით. ბ-ის ტერიტორიაზე ადამიანს ჯერ კიდევ პალეოლითის ხანაში უცხოვრია. გვიანდ. ანტ. ხანაში აუგიათ ციხე, რ-იც ბევრჯერ გადაუკეთებიათ. ბ. ფეოდ. ხანის საქართვ. მნიშვნელოვანი ნავსადგური იყო. საქართვ. რუსეთთან შეერთების შემდეგ მეფის მთავრობამ აღადგინა ბ-ის ციხე (1830) და იქ თავისი გარნიზონი ჩააყენა. 1901 საფუძველი ჩაეყარა ბ-ის კლიმატოლ. სადგურს. ამ დროიდან იწყება ბ-ის, როგორც კურორტის, ისტორია. ბ-ში პავა ზღვის ნოტიო სუბტროპიკულია თბილი ზამთრით და ცხელი ზაფხულით. საშ. წლ. ტემპ-რა 14,1°C, იანვ. საშ. ტემპ-რა 6,2°C, აგვ. 23°C. ნალექები 1340 მმ წელიწადში. მზის ნათების ხანგრძლივობა 1830 სთ წელიწადში. ზღვის წყლის ტემპ-რა ზაფხულში 22-26°C. ძირითადი სამკურნ. ფაქტორებია: სუბ-



ტროპ. ჰავა, ზღვა, პლაჟი, ხოლო მეკურნალობის ძირითადი მეთოდია ბალნეოკლიმატოთერაპია. სამედ. ჩვენება: გულ-სისხლძარღვთა სისტემის, სასუნთქ ორგანოთა არასპეციფიკური და ნერვული სისტემის ფუნქციური დაავადებები. აღგიო. გოგირდწყალბადიანი, სულფატური, კალციუმ-მაგნიუმიანი მინერ. თერმული წყლით (დებიტი 1 მლნ. ლ დღე-ღამეში) მეკურნალობენ სახსრების, პერიფერიული ნერვული სისტემისა და გინეკოლ. დაავადებებს. ბ-შია 10 სანატორიუმი, 14 დასასვენებელი სახლი და პანსიონატი, ტურბაზა, სავადმყოფო (250 საწოლი), საკურორტო პოლიკლინიკა, 3 დისპანსერი, 3 ლაბორატორია, ზღვისა და მინერ. წყლის საბაზანოები, სამედ. პლაჟები. ზღვის ნაპირს მიჰყვება ლამაზი მდინარე და სუბტროპ. მცენარეებით სდიდარი პარკი (ფართ. 14 კმ<sup>2</sup>). სეზონი—მთელი წელი, საბანაო სეზონი — მაისიდან ნოემბრამდე.

ბ-ში შემორჩენილია ადრინდ. ფეოდ. ხანის ციხის ზღუდე, გეგმით სწორკუთხედი (150×100 მ; აკლია ზღვისკენ მიმართული ერთი კედელი), რეკონსტრუირებულია XIX ს-ში. ძვ. ზღუდის ფრაგმენტები და ჭიშკარი მოქცეულია გვიანდ. გადაკეთებათა წყობის ქვეშ. ნაწილობრივ მიწითაა დაფარული. ციხის ტერიტორიაზე დგას ტლანქად დამუშავებული ქვის კვადრებით ნაგები VI—VII სს. სამეკლესიან ბაზილიკას; აღდგენილია XIX ს-ში.

*შ. ლაშხია. თ. ბერაძე.*

ლ. რჩეულიშვილი. გ. უშვერიძე.  
**გაგრაფსთა**, სოფელი აფხ. ასსრ გაგრის  
საქალაქო საბჭოს ტერიტორიაზე (კოლ-  
ხიდის სოფსაბჭო), გაგრის ქედის სამხრ.  
კალთაზე. ზ. დ. 100 მ, გაგრიდან 1,5 კმ.  
კოლხიდის საბჭ. მეურნეობა „სიხარული“  
(მეცენტრუსება). საშ. სკოლა გაგრაში.  
**გამრიღება** შიგა წვის ძრავე-  
ბისა, ძრავას გაზურებული დეტალები-  
სა და ცირკულაციაში მყოფი ზეთის ტემპ-  
რის შემცირება. გაზურებას იწყვეს ცხე-  
ლი აირები და დაცვითული საკონრე-  
ბიდან მომდინარე ზეთის ცირკულაცია-  
განასხვავებენ სითბით (ჩვეულებრივ  
წყლით) ბ-ისა და ჰაერით ბ-ის სისტე-  
მებს. დგუშიანი ძრავას წყლით ბ-ისა  
სითბოს ასარინებლად წყალი ცილინდრ-  
ბის პერანგებში მიედინება და დასაშვებ  
ტემპ-რამდე გრილდება მასრები, ცილინ-  
რების თავები, დგუშები, სარქველები  
და მათი ბუდეები. დიდი სიმძლავრის  
სტაციონარულ და ორმაგი ქმედების ძრა-  
ვებში (იხ. შიგაწვის ძრავა) გრილდება  
აგრეთვე დგუშების ჭოკები, სარქველანი  
კოლოფები და ჩობალები (საქე. გ.).  
წყლით ბ-ის სისტემაში წყალი შეიძლე-  
ბა იყოს გამდინარე ან ცირკულაციური.  
გამდინარე წყლით ბ-ის სისტემას იყენე-  
ბენ მხოლოდ სტაციონარულ ძალურ დანად-  
გარებში, რ-თა ცილინდრების პერანგებ-  
ში წყალი მიედინება წყალსაცავიდან ან  
წყალსადენიდან. წყლის დინებას არეგუ-  
ლირებს მიმღებ მილზე დადგმული ვენ-  
ტილი. ცილინდრების პერანგებიდან და  
საწნო მილიდან წყლის ჩამოსაშვებად  
სისტემის ყველაზე დაბალ წერტილში  
დაყენებულია ონკანი.

მცირეკულაციური წყლით ბ-ის სისტემა არის თერმოსიფონური ან იბულებითი. თერმოსიფონური სისტემა უმარტივესია. მას იყენებენ მცირე სიმძლავრის მრავლებში; გაბეღებული წყალი მიედინება ავზში ან რადიატორში, სადაც გრილდება გარემოში სითბოს არინების ხარჯზე.

ყველაზე გავრცელებულია ბ-ის იმუ-  
ლებითი სისტემა. ცილინდრების პერან-  
გებში წყლის იმულებითი ცირკულაციისა-  
თვის ტუმბოს იყენებენ. ღია საცირკულაციო  
სისტემაში ძრავაში გატეხილებული წყალი  
გაიზიდება შეფხვასაცივარში ან საშხეფ  
აუზებში, ბ-ის ჩაკეტილ სისტემაში კი -  
სხვადასხვა ტიპის თბოგადამცემებში. სტა-  
ციონარულ და გემების ძრავებში თბოგა-

დამცემებს წყალი აგრილებს, ხოლო ტრაქტორების, ტანკებისა და საავიაციო დგუშთან ძრავებში — ჰაერი. ავტოტრაქტორებისა და ტანკების ძრავებში თბოგადამცემები (რადიატორები) გრილდება ვენტილატორით მიწოდებული ჰაერით (ვენტილატორის აბრუნებს ძრავას ლილვი). საავიაციო ძრავებში რადიატორებს დგამენ გარსშემოშდენების (გვირაბების) შიგნით, სადაც სიჩქარული დაწნევით ატმ. ჰაერი უბერავს. ჩაკეტილი საცირკულაციო სისტემებით ატმ. ჰაერთან დაკავშირებულია უშუალოდ ან სადრეაჩყო საკქველების საშუალებით (ნახ. 1). ჰაერით ბ-ისას ცილინდრების კედლებიდან სითბო არინდება უშუალოდ ჰაერის შემოქრევით. თანაბარი ბ-თვის აყენებენ დე ფ ლ ე ქ ტ ო რ ე ბ ს. საავიაციო დგუშთან ძრავათა ცილინდრების გაქრევა სიჩქარული დაწნევის ჰაერის ნაკადით ხდება; წინაღობის შესამცირებლად ძრავა მოთავსებულია გარსშემოშდენილ გარსაცმში (ნახ. 2). თუ ჰაერის სიჩქარული დაწნევა საკმარისი არ არის, საჰაერო ხრახნსა და ძრავას შორის აყენებენ დამატებით ღერძულ ვენტილატორს. ძრავაში ზეთის ცირკულაციით წარმოქმნილი სითბო ბუნებრივი თბოგადაცემით არინდება. ტურბინულ ძრავებში იყენებენ როგორც წყლით, ისე ჰაერით ბ-ის სისტემებს. წყლით ბ-ს მიმართავენ უმეტესად სტაციონარული ტიპის აირტურბინულ დანადგარებში (კორპუსები, ტურბინის საქმენი აპარატები და სხვ.), ჰაერით ბ-ს კი — სატრანსპორტო, მაგ., საავიაციო აირტურბინულ ძრავებში (ნახ. 3).

**გაგრის საქალაქო საბჭო** (1973-მდე გაგრის რ-ნი), აღმ.-ტერ. ერთეული აფხ. ასსრ-ში, აფხაზეთის კავკასიონის სამხრ. კალთაზე და შვეი ზღვის ვიწრო სანაპირო ზოლში. დას-ით და ჩრდ-ით ესაზღვრება რსფსრ კრასნოდარის მხარე, აღმ-ით — გუდაუთის რ-ნი, სამხრ-ით — შავი ზღვა. ფართ. 773 კმ<sup>2</sup>. აღმ. ცენტრი — ქ. გაგრა. ბ. ს. ს-ში შედის 1 საქალაქო (გაგრა), 2 სადაბო (ბიჭვინთა, განთიადი) და 11 სას. საბჭო: ალაზაძი, ბაღნარი, ბუიფი, კოლხიდა, ლესელიძე, ლიბავა, მესხაძერი, მიქელრიფში (ცენტრი სალხინო), ზაშუფსა, ზეინფი, ხოლოდნორეინსკი (ცენტრი ორეხვო); 1 ქალაქი, 2 დაბა და 46 სოფელი.

ბუნება. რელიეფი. ბ. ს. ს-ს ტერიტ. ძირითადად მთაგორიანია. მთებს და გორაკ-ბორცვებს უჭირავს 80%, ვაკე-დაბლობს — 20%. მთავარი ოროგრაფიული ერთეულია გაგრის ქედი. მისი ძირითადი განსტობებია არაბიკის, აგეუსთა-აცტუკის, ახაგის, ბერჭილისა და მამძიშხის ქედები. უმაღლესი წერტილია მწვ. აგეუსთა (3257 მ). ქედების თხემები ხასიათდება ალპ. რელიეფით. ბ. ს. ს-ს ტერიტ. მთიანი ნაწილი აგებულია უმთავრესად ცარცული და იურული კირქვებით, მერგელებით, შუაიურული პორფირიტებით, ქვიშაქვებითა და თიხაფიქლებით. ზღვის სანაპირო დაბლობი აგებულია ზღვიური და კონტინენტური მეოთხეული ნალექებით. ფართოდ არის გავრცელებული კარსტული რელიეფის ზედაპირული (ძაბრები, დოლინები და სხვ.) და მიწისქვეშა (ჭებრი, უფსკრულები, მღვიმეები და სხვ.) ფორმები.

ბ. ს. ს-ს ტერიტ. სამხრ. ნაწილში ბიჭვინთის (მდ. ბზიფის შესართავთან) და ლესელიძის (მდ-ებს ფსოუსა და ზამუფსას შორის) ვაკე-დაბლობებია. სანაპირო ზოლში შეჭრილია გაგრისა და ბიჭვინთის უბეები. პლაჟები ქვიშიანია, გაგრასთან ვიწრო, სოფ. ლესელიძესა და ბიჭვინთასთან — განიერი.

8. ს. ს-ს უმთავრესი წიადისეულია ტორფი (ბიჭვინთის მიდამოებში), სამშენებლო მასალა (კირქვა, მერგელი, თიხა, სახურავი ფიქალი და სხვ.). არის აგრეთვე ლითოვანი ფიქალი ქვა, ბარიტი და სხვ. გაბრის მიდამოებში თერმული მინერ. წყაროა.



პ ა ვ ა . ბ . ს . ს . მოქცეულია ზღვის სუბტროპ. ნოტიო ჰავის ოლქში და მთა-გორიანი ტერიტ. გამო ხასიათდება მკაფიოდ გამოხატული სიმაღლეობრივი სარტყლოებოვნობით. დაბლა ზღვის სანაპიროს ნოტიო, თბილზამთრიანი და ცხელზაფხულიანი ჰავაა, მაღლა — ნამდვილ ზაფხულს მოკლებული მაღალმთის ჰავა. სიმაღლის მიხედვით მკვეთრად იცვლება ჰაერის ტემპერა (იხ. ცხრილი).

უყინვო პერიოდის ხანგრძლივობა სანაპიროზე 300 დღეს აღემატება, მთებში კი 180-ზე ნაკლებია. სიმაღლეობრივი სარტყლების მიხედვით იცვლება ატმ. ნალექების საშ. წლ. რაოდენობაც: გაგრაში — 1271 მმ, გაგრის ქედზე — 1737 მმ, მაღალმთიან ზონაში — კიდევ უფრო მეტი.

შ ი გ ა წ ყ ლ ე ბ ი . ბ . ს . ს-ს ტერიტორიაზე მდინარეთა ქსელი კირქვების ფართოდ გავრცელების გამო სუსტადაა განვითარებული. ტერიტორიის საზღვრის გასწვრივ მიედინება მდ-ები ფსოუ და ბზიფი. მდ. ბზიფი შესართავთან კვეთს ბ . ს . ს-ს ტერიტორიას. მდინარეთა უმრავლესობა კარსტულია (ფხისთა, ხაშუფსა, სანდრიფი, ჟოგვარა, გაგრიფი და სხვ.). გორაკ-ბორცვიან ზოლში და სანაპიროზე გამოდის მრავალი კარსტული წყარო, მათგან იწყება პატარა მდ-ები: რეპროა, ახინამცა, ბეგერეფსა და სხვ. კარსტული წყაროები ზოგან ზღვაშიც ამოდის. კარსტული წარმოშობისაა ცისფერი ტბა ბზიფის ხეობაში. ბიჭვინთის დაბლობზე არის პატარა ტბა — ინკითი.

ნ ი ა დ ა გ ე ბ ი . სანაპირო დაბლობ და გორაკ-ბორცვიან ზოლში გავრცელებულია ალუვიური, ტორფიან-ჭაობიანი, სუბტროპ. ეწერი და ყვითელმიწა ნიადაგები; უფრო მაღლა — ნეშომპალა-კარბონატული, რ-საც ზემოთ ცვლის ტყის ყომრალი ნიადაგები. 1800—1900 მ-ს ზემოთ მთის მდელოს ნიადაგები.

მ ც ე ნ ა რ ე უ ლ ი ს ა ფ ა რ ი . ბიჭვინთის კონცხზე, ზღვის ნაპირზე რელიქტური ბიჭვინთის ფიჭვის ტყეა. ზ. დ. 900 მ სიმაღლემდე ფართოფოთლოვანი ტყეებია (მუხა, წიფელი, ნიკერჩხალი, რცხილა და სხვ.) მარადმწვანე ქვეტყით (წყავი, შქერი, ბაძგი, ბზა და სხვ.); 900 — 1200 მ-ზე შერეული ტყეების ზონაა (წიფელი და სოჭი); 1200—1800 მ ფარგლებში ძირითადად ბატონობს სოჭი. 1800 მ-იდან 2300—2400 მ-მდე სუბალპ. ლიხი და მდელოებია, ხოლო უფრო ზემოთ — ალპ. მდელოები. სუბალპ. და ალპ. მდელოებს იყენებენ საძოვრებად.

ც ხ ო ვ ე ლ თ ა ს ა მ ყ ა რ ო . ბ . ს . ს-ს სანაპირო დაბლობ და გორაკ-ბორცვიან ზონაში ცხოველთა სამყარო გადარიბებულია. ტყის ზონაში ბინადრობენ: მურა დათვი, მგელი, ტურა, გარეული კატა, კვერნა, დედოფალა, მაჩვი, გარეული ღორი, ევრ. შველი, ძილგუდა, წყლის თაგვი, შავი და რუხი ვირთაგვა. ფრინველებიდან — ნიბლია, ჩიტბატონა, წიფ-წივა, წიწკანა, სტევნია, შაშვი, კოდლა, ჩხიკვი და სხვ. ქვეწარმავლებიდან — კავკასიური გველგესლა, ხვლიკი და სხვ. მდ-ებში იცის წვერა, ფრიტა, ტობი, ხოლო მდინარეთა ზემო დინებაში — კალმახი.

ბ . ს . ს-ს ტერიტორიაზეა ბიჭვინთის სახელმწიფო ნაკრძალი.

ძ ი რ ი თ ა დ ი ლ ა ნ დ შ ა ფ ტ ე ბ ი : ბ . ს . ს-ს ტერიტორიაზე ლანდშაფტის სამი ტიპია გავრცელებული: ნოტიო სუბტროპიკების ვაკეთა, ნოტიო ჰავიანი მთა-ტყის და მთა-მდელოს, რ-ებშიც გამოიყოფა სახეები: 1. სანაპირო ქვიშიან-ბრეშიანი დიუნური ზოლი ფსამოფილური მცენარეულობით; 2. ქვიშიანი ვაკე-დაბლობი ფიჭვნარითა და სუბტროპ. ეწერი ნიადაგებით; 3. ჭალები მდელო-ტყის მცენარეულობით (ლაფნარ-მურყნარით) და ალუვიური ნიადაგებით; 4. დაბრილი ვაკე-დაბლობები კოლხური მცენარეულობით, ალუვიური და სუბტროპ. ეწერი ნია-

დაგებით; 5. ბორცვიან-ტერასული მთის-წინეთი კოლხური მცენარეულობით, ყვითელმიწა და ნეშომპალა-კარბონატული ნიადაგებით; 6. ნოტიო სუბტროპ. კარსტული დაბალი მთები რცხილნარ-მუხნარითა და ნეშომპალა-კარბონატული ნიადაგებით; 7. ნოტიო სუბტროპ. საშუალო მთები წიფლნარ-მუქწიფიანი ტყეებით, ტიპური და გაეწრებული ყომრალი ნიადაგებით; 8. ნოტიო სუბტროპ. კარსტული საშუალო მთები წიფლნარ-მუქწიფიანი ტყეებით და ნეშომპალა-კარბონატული ნიადაგებით. 9. სუბალპ. ტყეები და მდელოები მთის ტყისა და მთის მდელოს ნიადაგებით; 10. კარსტის სუბალპ. ტყეები და მდელოები მთის მდელოსა და ნეშომპალა-კარბონატული ნიადაგებით; 11. კარსტის ალპ. მდელოები მთის მდელოსა და ტორფიან-კარბონატული ნიადაგებით.

ს ა ნ ა ლ ნ ო მ ე უ რ ნ ე ბ ა . ბ . ს . ს . რევოლუციამდე ჩამორჩენილი აგრ. რ-ნი იყო. საბჭ. ხელისუფლების წლებში სოფლის მეურნ. შემდგომ განვითარებასა და სპეციალიზაციასთან ერთად შეიქმნა და განვითარდა მრეწველობა. ამჟამად ბ . ს . ს . მეთამბაქოების, მებოსტნეობის, მეცხოველეობის, კვების, საშენ მასალათა, ხე-ტყის მრეწვ. და საკურორტო მეურნ. მძლავრი რ-ნია. მეურნ. საერთო პროდუქციის ღირებულების 65% მოდის მრეწველობაზე, 35% — სოფლის მეურნეობაზე.

მ რ ე წ ე ლ ო ბ ი ს ძირითადი დარგებია: კვების, ხე-ტყის და საშენ მასალათა მრეწველობა. საწარმოთა უმრავლესობა განლაგებულია სოფლებში, ნედლეულის წყაროებთან ახლოს. კვების მრეწველობაში მთავარია: თამბაქოს საფერმენტაციო და საკონსერვო ქ-ნები (განთიადში), მერძევეობა-მეცხოველეობის კომბინატი (ბზიფი), ღვინის (განთიადი), პურის (ბიჭვინთა) ქ-ნები, თევზის ქ-ნა (ბიჭვინთაში). მსხვილი საწარმოა ბზიფის სახლ-მშენებლობის კომბინატი.

ს ო ფ ლ ი ს მ ე უ რ ნ ე ბ ა . მთიანი რელიეფისა და ტერიტ. სიმცირის მიუხედავად, მეურნ. საერთო კომპლექსში მნიშვნელოვანი როლი ეკუთვნის სოფლის მეურნ. ბ . ს . ს-ში მთელი ფართობის 50%-ზე მეტი ტყე და ბუჩქნარია, 23% საგარეულებს უკავია (მ. შ. 4,3% სახნავ-სათესია, 4% — მრავალწლიანი ნარგავები). სოფ. მეურნ. მთავარი დარგია მიწათმოქმედება. ძირითადია მეთამბაქოება (1050 ჰა-ზე მეტი). ამ კულტურას მისდევს ყველა კოლ-ბა როგორც გორაკ-ბორცვიან ზონაში (სოფლები — ლესელიძე, ხეივანი, ბზიფი, ალახაძი), ისე დაბალმთიან ზონაში (სოფლები — მიქელრიფში, ბაღნარი, მეხადირი, ხაშუფსა და სხვ.). მნიშვნელოვან როლს ასრულებს აგრეთვე მეციტრუსეობა (900 ჰა), მეხილეობა (2000 ჰა) და მევენახეობა (177 ჰა-ზე მეტი). საქართველოში ერთ-ერთი უდიდესია გაგრის შავკრელი ჯიშის სანაშენო მეცხოველეობის საბჭ. მეურნ. ბიჭვინთაში, ხოლო აფხაზეთში ერთ-ერთი უდიდესია გაგრის მეციტრუსეობის საბჭ. მეურნეობა. ბ . ს . ს-ში სულ 6 საბჭ. მეურნ. და 11 კოლ-ბაა. შავი ქლიავის ბაღებია ლესელიძეში, სალმაში, სულევოში. დიდი ფართობი უკავია ვენახს ლესელიძეში, განთიადში, სიხარულში და სხვ. მისდევენ მეფუტკრეობას, მებოსტნეობას, მეძაღვეობას, თესვენ საკვებ კულტურებს. ამ უკანასკნელს უკავია სახნავ-სათესი ფართობის თითქმის ნახევარი.

ტ რ ა ნ ს პ ო რ ტ ი და კ ა ვ შ ი რ გ ა ბ მ უ ლ ო ბ ა . სატრანსპ. კავშირში მთავარ როლს თამაშობს ამიერკავკ. ელექტრიფიცირებული რკინიგზის მაგისტრალი (რ-იც ზღვისპირა ზოლში გადის) და შავი ზღვისპირა გზატკეცილი. ზაფხულში, საკურორტო-ტურისტულ სეზონში, მოქმედებს ადგილ. საზღვ. ხაზი, ნავმისადგომებით გაგრასა და განთიადში. ბ . ს . ს-ს ყველა სოფელი ელექტრიფიცირებულია.

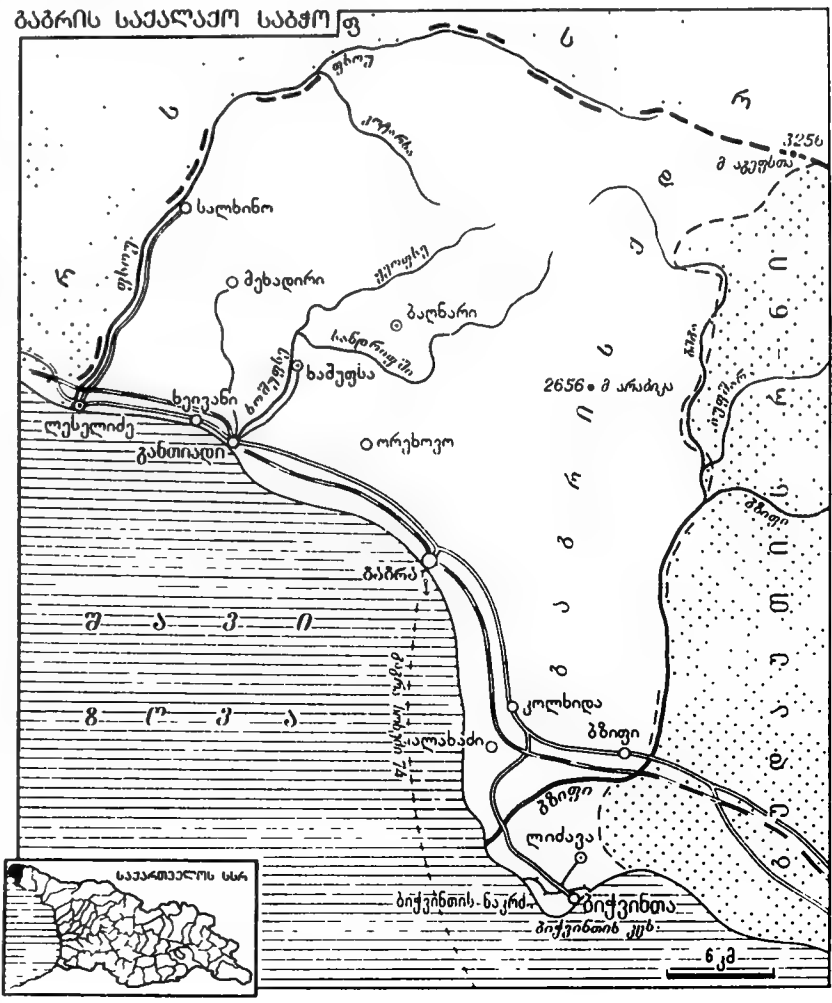
პუნქტი (სიმაღლე ზ. დ.)	ჰაერის ტემპერა (°C)				
	საშ. წლ.	თებ.	აგვ.	აბსოლ. მინ.	აბსოლ. მაქს.
გაგრა (8 მ)	15,1	6,8	24,5	-11	39
ბაღნარი (220 მ)	13,3	4,2	22,4	—	—
გაგრის ქედი (1644 მ)	5,8	-3,5	14,9	-28	30

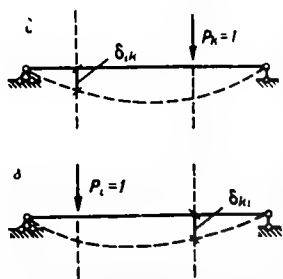
ლია. სოფსაბჭოებს, კოლ-ბებსა და საბჭ. მეურნეობებს შორის არის სატელეფონო კავშირი.

კულტურა და ჯანმრთელობის დაცვა. ბ . ს . ს-შია 48 ზოგადსაგანმან., 4 მუშა და სოფლის ახალგაზრდობის სკოლა (13 ათ. მოსწავლე, 1000 მასწავლებელი), 22 საბ. ბაღი, 7 ბავა-ბაღი, არის 25 კლუბი და 70 ბ-კა, 2 მუზეუმი. გამოდის საქალაქო გაზ. „ავანგარდი“ ქართ. და რუს. ენებზე. მოსახლ. ჯანმრთელობის დაცვას ემსახურება 3 საავადმყოფო (486 საწოლი), 3 ლაბორატორია, 13 ამბულ.-პოლიკლინიკა, სადაც მუშაობს 143 ექიმი და 451 საშ. მედპერსონალი. გაგრის ზღვისპირა ზონა ლესელიძიდან ბიჭვინთამდე გადაქცეულია ჯანმრთელობის საკავშ. კერად. აქ არის 11 სანატორიუმი, 12 დასასვენებელი სახლი, 11 პანსიონატი, 4 გამა-ჯანსაღებელი დასასვენებელი ბაზა, 1 სპორტბაზა, 14 პიონერთა ბანაკი (20 ათასამდე საწოლი). ამჟამად ცალკე არსებული კურორტები ბიჭვინთა და ლესელიძე, ხოლოდნაია-რეჩკა და განთიადი გაგრის თანამგზავრებს წარმოადგენენ და ახლო მომავალში ერთ მთლიან საკურორტო ზონად შეერწყმიან მას.

ისტ. ძეგლებიდან აღსანიშნავია VI—VII სს. გაგრის ეკლესია, X—XI სს. ბიჭვინთის მონასტერი, ანტიკური და ადრე შუა საუკ. ბიჭვინთის ნაქალაქარი, ბზიფის კომპლექსი (IX—X სს. ეკლესია, ციხე და კოშკები), VI ს. I ნახ. ბაზილიკური ეკლესია განთიადში და ციხე მის მიდამოებში, შუა საუკ. ციხე „სამების კარი“ სულევოს მიდამოებში და სხვ. შ. ლაშხია.

ილუსტრაცია — იხ. ჩანართი I—II, გვ. 656—657.





გადაადგილება ურთიერთობის პრინციპი. მარტივი კოჭის გადაადგილებანი (ჩანაღუნები), გამოწვეული ერთეული ძალების მოქმედებით: ა — პირველი მდგომარეობა, ბ — მეორე მდგომარეობა.

**გაგარის ქაღი, ქედი აფხ.** კავკასიონში. მთავარ წყალგამყოფ ქედს გამოეყოფა მდებარე მზიმთისა და ლაშფის სათავეებთან. სიგრძე 54 კმ, უმაღლესი ადგილია მწვე-აგეფსთა (3257 მ). ქედის სამხრ. მონაკვეთი აგებულია ზედაცარცული კირქვებითა და ქვიშაქვებით, შუა ნაწილი — ლუზიტან-ტიტონური რიფული, ბრექჩიული და შრეებრივი კირქვებით, ჩრდ. ნაწილი — ბაიოსური პორფირიტებითა და ტუფებით. ბ. ქ-ზე მეოთხეული გამყინვარების ნიშნებია. ჩრდ.-აღმ. მონაკვეთზე არის თანამედროვე მყინვარებიც. თითქმის ყველგან გვხვდება რელიეფის კარსტული ფორმები, რ-ითაც განსაკუთრებით მდიდარია გაგარის ქედის დას. ნაწილი — არაბიკის მასივი, სადაც არის სსრ კავშირში ყველაზე ღრმა უფსკრულები (ვახუშტი ბაგრატიონის, კრუბერის და სხვ.). ბ. ქ-ის თხემური ზონა ქარაფოვანია და ძლიერ დანაწევრებული. კალთები დაფარულია შერეული ტყით, თხემური ზონა — სუბალპ. და ალპ. მდელოებით. ს. ნემანიშვილი.

**გაგარის შავქრალი ჯიშის სანაშენო მანქანების საპროტოტიპო მანქანა**, დაარსდა 1949 გაგარის ციტრუსების საბჭ. მეურნ. მესაქონლეობა-მერძეეობის ფეოქის ბაზაზე. მეურნ. საერთო ფართობი 850 ჰა-მდე. მ. შ. სავარგულები 540 ჰა-ზე მეტი. მეურნ. ძირითადი საწარმოო მიმართულებაა მერძეეობა და სანაშენო მესაქონლეობა. დაჯილდოებულია შრომის წითელი დროშის ორდენით (1971). მინიჭებული აქვს კომუნისტური შრომის საწარმოს წოდება. სოციალ. შეჯიბრებებში მიღწეული მაღალი მაჩვენებლებისათვის მიღებული აქვს 7 გარდამავალი დროშა (მ. შ. 2 საკავშირო) და სსრკ სახ. მეურნ. მიღწევათა გამოფენის საპატიო დიპლომები.

**გაგარის მინარე აფხ.** ასსრ-ში, გაგარის საქალაქო საბჭოს ტერიტორიაზე. იწყება არაბიკის მასივის სამხრ. ნაწილში 1725 მ სიმაღლეზე, ერთვის შავ ზღვას ქ. გაგარის ჩრდ.-დას.-ით. სიგრძე 9,5 კმ. საზღვრობს ძირითადად წვიმისა და მიწისქვეშა წყლებით. ი. აფხაზა.

**გაგაუ ხუტა** ლაგერენტის ძე (დ. 10. VIII. 1935, სოფ. ბაბუშარა, გულრიფშის რ-ნი), ქართველი საბჭ. პოეტი. პირველი ლექსები გამოაქვეყნა 1955, ლექსთა პირველი კრებ. „კვირტების ფეთქვა“—1958. ავტორია პოეტური კრებულებისა: „მიწის სიმღერა“, 1961; „სხა იღუმბა“, 1964; „გარაზხულის მოახლოება“, 1971; „გვიანი თოვლი“, 1972; „თანხმობა“, 1975 და სხვ. ბ-ს ლექსები თარგმნილია რუს და სხვ. ენებზე.

**გაგაულის, სოფელი** ცაგერის რ-ში (ორბელის სოფსაბჭო), გორმადლის ქედის დას. დაბოლოებაზე, ლაჯანურის წყალსაცავის ჩრდ.-ით, მდ. ლაჯანურის მარცხ. მხარეზე. ზ. დ. 580 მ, ცაგერიდან 15 კმ. ლაჯანის კოლ-ბა (მევენახეობა, მეხილეობა, მეცხოველეობა). სოფლის ახალგაზრდობის საშ. სკოლა, რვაწლ. სკოლა-ინტერნატი, კლუბი (კინოდანადგარი), ბ-კა, 2 საავადმყოფო, აფთიაქი. **გაგაური**, სოფელი ლანჩხუთის რ-ში, მდ. სუფსის მარჯვ. მხარეს, გურიის ქედის სამხრ. კალთაზე. აკეთის სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., ზემო აკეთი, ქვემო აკეთი, ჭანჭათი). ზ. დ. 250 მ, ლანჩხუთიდან 13 კმ. ზემო აკეთის კოლ-ბა (მეჩაიეობა). საშ. სკოლა, ბ-კა, საავადმყოფო, აფთიაქი, კავშირგაბმ. განყ-ბა, მაცხოვრისა და ჯიხეთის მონასტრები. ბ-ში დაიბადა და დაკრძალულია დრამატურგი ვ. შალიკაშვილი.

**გად** (Gadda) კარლო ემილიო (დ. 14. XI. 1893, მილანი), იტალიელი მწერალი. მის შემოქმედებაში, განსაკუთრებით ანტიფაშისტურ ნაწარმოებებში, მნიშვნელოვანია სოც. თემა. ცნობილია ბ-ს რომანები „უდინეს ციხე-დარბაზი“ (1934), „ტანჯვის შეცნობა“ (1941, ახ. რედაქცია 1963), „უსიამოვნო შემთხვევა მერულანის

ქუჩაზე“ (1948, ახ. რედაქცია 1957), კრებ. „ცეცხლომოდებული საპერცოგოს ნოველები“ (1953). მწერალი ხშირად მიმართავს გროტესკს, სატირას, დეტექტივის ფორმას. მისი შემოქმედებისათვის დამახასიათებელია ვერიზმისა და ფსიქოლოგიზმის ელემენტები. მიღებული აქვს მრავალი ლიტ. პრემია.

**გადაადგილება** მექანიკაში, მიმართული მონაკვეთი, რ-იც აერთებს მოძრავი მატერ. წერტილის მდებარეობებს დროის ორი მომენტისათვის. მათემატიკურად ბ. წარმოადგენს მატერ. წერტილის რადიუს-ვექტორების სხვაობას მოცემული ათვლის სისტემის მიმართ დროის ბოლო და საწყისი მომენტებისათვის და გამოიხატება წერტილის ტრაექტორიის ქორდის სახით იმავე სისტემის მიმართ.

**გადაადგილებათა ურთიერთობის პრინციპი**, მექანიკის თეორემა, წრფივად დეფორმირებადი სხეულის პირველი მდგომარეობის (ნახ. ა)  $P_k$  ერთეული ძალის მოდების წერტილის ამ ძალის მოქმედების მიმართულებით გადაადგილება ( $\delta_{k1}$ ), რ-საც მეორე მდგომარეობის (ნახ. ბ) ნებისმიერი სხვა  $P_l$  ერთეული ძალა იწვევს, ტოლია  $P_l$  ერთეული ძალის მოდების წერტილის ამ ძალის მოქმედების მიმართულებით გადაადგილების ( $\delta_{l1}$ ), რაც გამოწვეულია  $P_k$  ერთეული ძალით, ე. ი.  $\delta_{k1} = \delta_{l1}$ . ბ. შ. პირველად ინგლ. ფიზიკოსმა ჯ. მაქსველმა ჩამოაყალიბა, იგი მუშაობათა ურთიერთობის პრინციპის კერძო შემთხვევაა. მას ფართოდ იყენებენ მასალათა გაძლევობასა და სამშენებლო მექანიკაში დრეკადი სისტემების გაანგარიშებისას.

**გადაადგილება**, ტრანსამიგრები, ამინომჟავებსა და  $\alpha$ -კეტომჟავებს შორის ამინოჯგუფის ( $NH_2$ ) გადატანის შექცევადი პროცესი. აღმოაჩინეს საბჭ. ბიოქიმიკოსებმა ა. ბრაუნშტეინმა და მ. კრიცმანმა (1937). ბ-ს უდიდესი მნიშვნელობა აქვს ცხოველური და მცენარეული ორგანიზმების აზოტოვან ცვლაში. იგი მცენარეთა და ცხოველთა ორგანიზმში ამინომჟავების სინთეზის მთავარი გზაა. ბ-ის ფერმენტები — ამინოფერაზები (ან ტრანსფერაზები) ყველა ცოცხალ უჯრედში არსებობს. ყველაზე დეტალურად შესწავლილია ბ-ის რეაქციები ამინოდიკარბონისა და კეტომჟავების მონაწილეობით, კერძოდ,  $l$  გლუტამინის მეშვეს გარდაქმნას ცენტრ. აღგული უჭირავს ორგანიზმში მიმდინარე აზოტოვან ცვლაში. ბ-ის რეაქციები უზრუნველყოფს აზოტის სწრაფ გადაწელებას სხვადასხვა ამინომჟავას შორის და წარმოადგენს ამიდაციდან ბუნიტრივი ამინომჟავების სინთეზის, მათი დეზამინირებისა და შარდოვანად გარდაქმნის მთავარ შუალედურ რგოლს. ბ-ის რეაქციები უზრუნველყოფს აზოტოვანი და უჯრედული ცვლის პროცესების მარეგულირებელი ამინო- და კეტომჟავების ურთიერთგარდაქმნას და დიდ როლს ასრულებს ქსოვილური ცვლის რეგულირებაში.

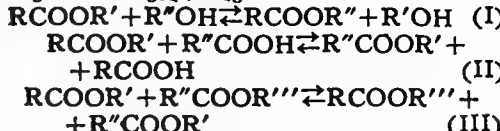
**გადაადგილება ხსნილისა**, ვარჯის ჩონჩხის მსხვილი ნაწილებისა და ფესვთა სისტემის ხმობა. ხეხილის გადაბერებისას ხის წლიური ნაზარდის წარმოქმნა და მსხმოიარობა მკვეთრად კლებულობს, ფოთოლი და ნაყოფი წვრილდება. საექსპლუატაციო პერიოდის გახანგრძლივებისათვის გამაახალგაზრდაველები სხვა უშედეგოა. საწარმოო პირობებში ასეთი ხეხილი სამეურნეო მნიშვნელობას კარგავს და უნდა ამოიძირკოს. გ. ჯომარაძე.

**გადაადგილებული ტყე**, ისეთი ხნოვანების კორომი, სადაც თითქმის მთლიანად წყდება ხის ზრდა და მერქნის მატება. ზრდის შეფერხება განსაკუთრებით სიმაღლეში შეიმჩნევა. ტყის გადაბერება დამოკიდებულია მერქნიანი ჯიშების შემადგენლობასა და ზრდის პირობებზე. მუხნარის გადაბერება საშუალოდ 180 წლიდან

იწყება, ფიჭვნარის — 140-იდან, ნაძვნარის — 120-იდან. ბ. ტ-ში ჩნდება ხის სხვადასხვა დაავადება, რაც მერქნის ლობასა და დამლას იწვევს. სატყეო მეურნეობაში გადაბერებულს ისეთ ტყეს უწოდებენ, რ-ის ხნოვანება ჭრისათვის დადგენილ ასაკს აღემატება.

**გადაადგილება** (ბიოლ.), იხ. დეგენერაცია.

**გადაადგილება**, რთული ეთერების ალკოჰოლის (I), აციდოლის (II) და ორმაგი მიმოცვლის (III) რეაქციების საერთო სახელწოდება:



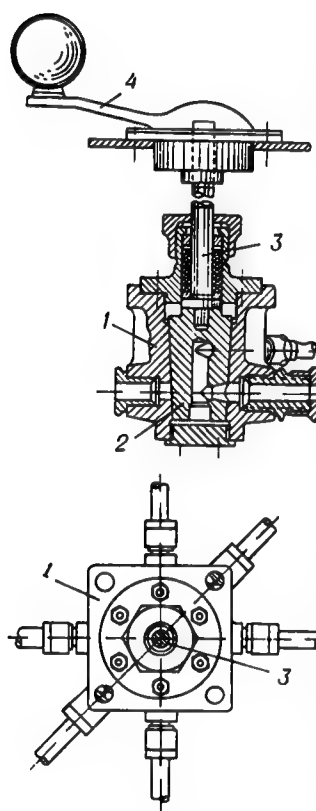
ბ-ის კატალიზატორებია მჟავები, ზოგიერთი მეტალის მარილი და ფუძეები. ბ-ით შესაძლებელია ისეთი სპირტების (მაგ., მენთოლი) რთული ეთერების მიღება, რ-ებიც პირდაპირ ეთერიფიკაციას არ განიცდიან.

ბ-ს ფართოდ იყენებენ პრეპარატულ ორგ. ქიმიაში და მრეწველობაში. მაგ., დიმეთილტერეფთალის ეთილენგლიკოლით ბ-ის დროს Zn და Co აცეტატის თანაობისას მიიღება ბის- $\beta$ -ოქსითილტერეფთალატი, რ-ის გაზურბები ვაკუუმში ღებულბონ პოლიეთილენტერეფთალატს. ბ. პოლიკარბონატების მიღების ერთ-ერთი ხერხია.

**გადაადგილება**, სხვადასხვა სახეობის სატრანსპორტო საშუალებით. არსებობს სატვირთო და სამგზავრო ბ.; ხორციელდება რკინიგზის, საავტ., საზღვ., სამდ., საჰაერო, საჭაპანო და მილსადენი ტრანსპორტით. ბ-ში მონაწილეობას იღებენ აგრეთვე ქვეყნის ერთიანი სატრანსპ. ქსლის ტერიტ.-სამეურნეო ერთეულები, ქვედანაყოფები (რკინიგზის განყ-ბები, სამდ. სანაოსნო, საზღვ. სანაოსნო, სამთქალაქო ავიაციის ტერიტ. სამმართველოები და ა. შ.). არსებობს სხვადასხვა სახის ბ.; ადგილობრივი ბ. ერთი ტერიტ.-სამეურნეო ქვედანაყოფის ფარგლებში ხორციელდება (მაგ., რკინიგზის ერთსა და იმავე განყ-ბაში შემავალ სადგურებს შორის, ერთ სანაოსნოში შემავალ ნავსადგურებს შორის და ა. შ.); პირდაპირ ბ-ში მონაწილეობას იღებს რამდენიმე ტერიტ.-სამეურნეო ქვედანაყოფი; მეორეულ ბ-ში მონაწილეობას იღებს რამდენიმე ტერიტ.-სამეურნეო ქვედანაყოფი და სხვადასხვა სახეობის ტრანსპორტი. ბ-თან დაკავშირებულ ურთიერთობებს არეგულირებს სხვადასხვა სამართლებრივი აქტები. ბ. ხორციელდება სათანადო ხელშეკრულების საფუძველზე, რ-თა საერთო დებულებები ასახულია საბჭ. კანონმდებლობაში (საქ. სსრ სამოქალაქო სამართ. კოდექსი, მმ. 367—379).

**გადაადგილების გაგება**, იხ. გადაადგილების დაგეგმვა.

**გადაადგილების დაგეგმვა**, ტრანსპორტის სხვადასხვა სახეობას შორის სატვირთო და სამგზავრო გადაზიდვების მოცულობის ოპტიმალური განაწილება და გადაზიდვათა პროცესების სრულყოფა. ბ. დ. გულისხმობს ტვირთის გადაზიდვისა და მგზავრთა გადაყვანის პერსპექტიული და მიმდინარე გეგმების შედგენას. ბ. დ-ის უმნიშვნელოვანესი ამოცანაა ტვირთის გადაზიდვაზე სახ. მეურნეობისა და მგზავრთა გადაყვანაზე მოსახლ. განუწყვეტილ მზარდ მოთხოვნილებათა სრული დაკმაყოფილება. ბ. დ-ის ძირითადი იყენებენ ტვირთების გაგზავნის (უმნიშვნელოვანესი სახეობის ტვირთების გამოყოფით, ტონობით), ტვირთბრუნვისა (ტონა-კილომეტრი ან ტონა-მილი) და მგზავრთბრუნვის (მგზავრ-კილომეტრი ან მგზავრ-მილი) გეგმურ მაჩვენებლებს. გადაზიდვების გეგმურ მაჩვენებელთა სისტე-



გადამრთველი ონკანი, რომელიც ოთხი მიმართულებით გადართავს ორ ნაკადს: 1—კორპუსი; 2—საცობი; 3—ლილვი; 4—სახელური.



მაში შედის აგრეთვე გაგზავნილი ტვირთის მოცულობის, დატვირთვა-გადმოტვირთვის სამუშაოთა მოცულობის, ტრანსპორტის ამა თუ იმ სახეობის მოძრაობის შემადგენლობის გამოყენების ტექ. ეკონ. მარკენებლები და ა. შ. ტვირთის გადაზიდვის გეგმა სახ. მეურნ. განვითარების გეგმის შემადგენელი ნაწილია და მუშავდება მრეწვ. და სოფ. მეურნ. პროდუქციის წარმოების, კაპიტ. მშენებლობის, ვაჭრობისა და სახ. კვების, მატერ.-ტექ. მომარაგების და მატერ. წარმოების სხვა დარგების საწარმოო საქმიანობის შედეგებისა და სახ.-სამ. ტვირთზე მათი მოთხოვნის საფუძველზე. **გადათვლაობა**, სიმრავლეთა თავისებურება. სიმრავლეს ეწოდება გადათვლადი, თუკი მისი ელემენტები არის ნატურალური რიცხვების მთელ სიმრავლეზე განსაზღვრული რაიმე  $f$  გამოთვლადი ფუნქციის მნიშვნელობები (მაგ.,  $2n+1$  ფუნქცია, როცა  $n$ -ის განსაზღვრების არეა ყველა ნატურალური რიცხვის სიმრავლე, მნიშვნელობებზე იღვებს მხოლოდ კენტ რიცხვებს. ეს ფუნქცია გამოთვლადია, ამიტომ კენტ რიცხვთა სიმრავლე გადათვლადია). ფუნქცია თანდათანობით, ნაბიჯ-ნაბიჯ „წარმოქმნის“ გადათვლადი სიმრავლის ელემენტებს (შესაძლოა გამოერებებით). ამ ზრით ყოველ გადათვლად სიმრავლეზე შეიძლება ითქვას, რომ ის არის ეფექტურად წარმოქმნილი (რაიმე გამოთვლადი ფუნქციის საშუალებით). (იხ. აგრეთვე რეკურსიულობა).

**გადათვლაობა** სნაულაბანი, დაავადებები, რ-ებსაც იწვევს ადამიანის ან ცხოველის ორგანიზმში სპეციფ. აღმძვრელის მოხვედრა. იგივეა, რაც ინფექციური დაავადება.

**გადათვლაობა**, ტრანსმეტილი, ორგანიზმებში მიმდინარე ფერმენტული რეაქცია „მოძრაობა“ მეთილის ( $CH_3$ ) ჯგუფების გადატანისა ზოგიერთი ამონიუმის მეთოთხეული და სულფონიუმის მესამეული ფუძეებიდან სხვა ორგ. ნაერთთა აზოტის, გოგირდის ან ჟანგბადის ატომზე. ცხოველთა ორგანიზმში მეთილის ჯგუფების წყარო ძირითადად მეთიონინია. ატფ-თან ფერმენტული ურთიერთქმედებისას იგი წარმოქმნის აქტიურ სულფონიუმის ნაერთს — ადენოზილ-მეთიონინს, რის მეთილის ჯგუფი სხვა ნაერთზე გადაიტანება. ამ გზით ხდება მეთილის ჯგუფების მიმოქცევა მეთიონინს, ქოლინსა და ბეტაინს შორის. მეთილის ჯგუფების ნაკლებობა იწვევს ფრინველებისა და ძუძუმწოვრების ღვიძლის ცხიმოვან გადაგარებას და ციროზს.

**გადათვლაობა**, ნივთიერების გაცივება იმ ტემპ-რამდე, რ-იც ახალ ფაზაში წონასწოვრული გადასვლის ტემპ-რაზე დაბალია. გადამეტცივებული ნივთიერება მეტასტაბილურ მდგომარეობაშია.

**გადათვლაობა** ლითონისა, ლითონებისა და შენადნობების უნარი თხევად და მყარ მდგომარეობაში გარდაქმნის ტემპ-რის ქვევით შეინარჩუნონ უფრო მაღალი ტემპ-რისთვის დამახასიათებელი ფაზური მდგომარეობა. მაგ., Sn დაკრისტალების ტემპ-რის ( $630^{\circ}C$ ) ქვემოთაც ინარჩუნებს თხევად მდგომარეობას, ხოლო ფოლადის სტრუქტურაში  $727^{\circ}C$ -ის დაბლა ზოგჯერ შენარჩუნებულია აუსტენიტი. ბ-ის ხარისხი დამოკიდებულია ლითონის გაცივების სიჩქარეზე. ბ. ლითონებისა და შენადნობების თერმული დამუშავების საფუძველია.

**გადათვლაობა** ელექტროტექნიკაში, ძაბვის ხანმოკლე აწევა, რ-იც საშიშოა ელექტრული დანადგარის იზოლაციისათვის. განასხვავებენ ბ-ის ორ სახეობას: შინაგანს (კომუტაციური, რეზონანსული) და გარეგანს (ატმოსფერული). შინაგანი ბ. წარმოიქმნება კომუტაციის (ყოველგვარი ჩართვისა და გამორთვის) შედეგად ელექტრულ სისტემებში

მუშაობის რეჟიმის მკვეთრად შეცვლის გამო. მაგ., დიდი ინდუქციურობის კოჭას მკვეთრი ქსლისაგან გამორთვისას ბ. წარმოიქმნება კოჭაში დენის შეწყვეტისა და მომარაგებული ენერგიის განთავისუფლების შედეგად. კოჭას მკვეთრი დენი რომ მეცხეულად შეწყვეტილიყო, მთელი მომარაგებული ენერგია მოხმარდებოდა დედამიწის მიმართ კოჭას საკუთარი ტევადობის დამუხტვას. ამ შემთხვევაში ბ-ის მაქს. ამპლიტუდის  $U_b$  განსაზღვრა შეიძლება ენერგიის მუდმივობის

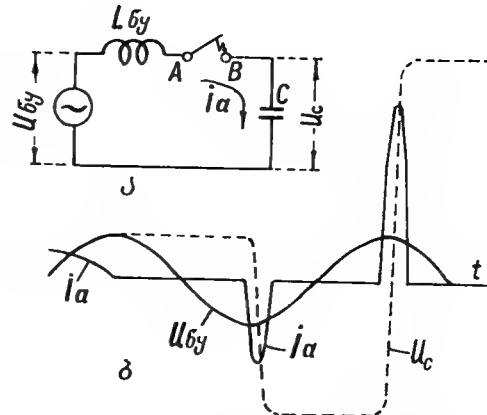
$$q_{\text{ანტოლებით}}: U_b = i_0 \sqrt{\frac{L}{C}}, \text{ სადა } C$$

$i_0$  არის წრედის დენის ძალა,  $L$  — კოჭას ინდუქციურობა, ხოლო  $C$  — კოჭას ტევადობა მიწის მიმართ. კოჭაში დენი მეცხეულად არ წვდება იმის გამო, რომ წრედის განრთვის დროს კონტაქტებს შორის წარმოიქმნება ელექტრული რკალი, რ-იც ბ-ს ამცირებს. სხვა შემთხვევაში სწორედ ელექტრული რკალი იწვევს ბ-ს. მაგ., ცვლადი დენის წრედში ჩართული დიდი ტევადობითი გამტარიანობის დატვირთვის (ნახ.) გამორთვისას რკალი, რ-იც A და B კონტაქტებს შორის წარმოიქმნება, ჩაქრება დენის ნულზე და მკვეთრად წყაროს ძაბვის მაქსიმუმზე გადასვლის მომენტში. დენის წყაროსაგან გათიშული ტევადობა კი დამუხტული დარჩება მაქს. (ამპლიტუდურ)  $U_b$  ძაბვამდე. ნახევარი პერიოდის შემდეგ, როცა წყაროს ძაბვის ამპლიტუდა საწინააღმდეგო ნიშნისა გახდება, ამოერთვულში რკალი შეიძლება ხელახლა წარმოიქმნას, რის გამოც ტევადობა გადაიმუხტება და LC კონტურში რხევების შედეგად წარმოიქმნილი ძაბვის ამპლიტუდა ფაზური ძაბვის გასამკვეცებულ მნიშვნელობას ( $3U_b$ ) მიაღწევს. როცა ძაბვა მაქსიმალური, ხოლო დენი ნულის ტოლი გახდება, რკალი შეიძლება კვლავ ჩაქრეს, დენის წყაროსაგან გათიშული  $C$  ტევადობა კი ფაზური ძაბვის გასამკვეცებულ მნიშვნელობამდე დამუხტული იქნება. თუ ნახევარი პერიოდის შემდეგ რკალი კვლავ აინთო, ძაბვა  $C$  ტევადობაზე მიაღწევს  $5U_b$ -ს და ა. შ.; ბ-ს ზღუდავენ წრედის სწრაფ-მოქმედი ამომრთველებითა და აქტ. წინაღობით, იგი არ აღემატება  $3,5U_b$ -ს. შინაგან ბ-ს განეკუთვნება აგრეთვე რეზონანსული ბ., რ-იც წარმოიქმნება მაშინ, როცა ქსლის ან მისი ნაწილის საკუთარი სიხშირე ძაბვის ძირითად ანდა ერთ-ერთი ჰარმონიკის სიხშირეს დაემთხვევა. ძირითად სიხშირეზე რეზონანსულ ბ-ს იმ შემთხვევაში მივიღებთ, თუ სამფაზიანი ხაზის ერთი ფაზა გაწყდება იმ დროს, როცა ხაზის ბოლოში მცირედ დატვირთული ტრანსფორმატორი მუშაობს.

აბმ. ბ-ის წყაროა ელვა, რ-იც წარმოიქმნება ღრუბელსა და დედამიწას შორის ელექტრული განმუხტვის შედეგად. როცა მეზი დაეცემა ელექტროდანადგარის მახლობლად, ხაზში წარმოიქმნება ე. წ. ინდუქციური ბ., რ-ის ამპლიტუდა  $400-500$  კვ-ს აღწევს. იგი საშიშია  $35$  კვ და უფრო დაბალი ძაბვის დანადგარების იზოლაციისათვის. აბმ. ბ-ის მეორე სახეობა მეზის პირდაპირი დაცემისას წარმოიქმნება. დენი დაზიანებულ ობიექტებს გაივლის და გადავა დედამიწაში. ამ დროს ბ-ის ამპლიტუდამ შეიძლება რამდენიმე მლნ. ვოლტს მიაღწიოს, რაც საშიშია ნებისმიერი ნომინალური ძაბვის ელექტრული დანადგარის იზოლაციისათვის; ასეთ დროს აუცილებელია სპეც. ღონისძიებანი (მეხსარიდი, დამცავი გვარლი და სხვ.).

ლიტ.: Дмоховская Л. Х., Инженерные расчеты внутренних перенапряжений в электропередачах, М., 1972; Долгинов А. И., Перенапряжения в электрических системах, М.—Л., 1962.

**გადათვლაობა**, გ. ტყეშელაშვილი. ფაზის (მყარი კრისტალური ან თხიერი) გახურება იმ ტემპ-რამდე, რ-იც აღემატება



ახალ ფაზაში წონასწოვრული გადასვლის ტემპ-რას; 2. ორთქლის გახურება გაჯერების ტემპ-რაზე უფრო მაღალ ტემპ-რამდე იმავე წნევის პირობებში. გადამეტხურებული ფაზა მეტასტაბილურ მდგომარეობაშია.

**გადათვლაობა** ლითონისა, ლითონებისა და შენადნობების ლეფექტი, რ-იც გამოვლინდება მაღალ ტემპ-რაზე მათი ხანგრძლივად გახურებისას. ფოლადისათვის ეს ტემპ-რა  $1000-1300^{\circ}C$ -მდეა. ბ-ის შედეგად ლითონის სტრუქტურულ შემდგენელ შორის იქმნება მკვეთრი ტენილი ( $60-90^{\circ}$ ) და მცირდება ლითონის დარტყმითი სიბლანტე, მარცვლები კი მნიშვნელოვნად მსხვილდება. ამ ლეფექტების გამოსასწორებლად ლითონს მეორედ ახურებენ ფაზური გარდაქმნის ტემპ-რამდე. რ-იც ლითონის გადაკრისტალეების ტემპ-რაზე  $20-30^{\circ}$ -ით მეტია; ეს იწვევს ლითონის აუსტენიტიზაციას გადასვლას და მარცვლის დაწვრილმანებას. ლითონის ხელმეორედ გახურებას განსაკუთრებით დიდი მნიშვნელობა აქვს პერლიტის კლასის ფოლადებისათვის, რ-თა დამუშავების ზოგიერთი ტექნოლ. პროცესი მაღალ ტემპ-რაზე მიმდინარეობს. გადამეტხურებული ფოლადის სტრუქტურის სახეობაა ვიდმანშტეტის სტრუქტურა. წვრილმარცვლოვანი სტრუქტურის მისაღებად ფოლადის ნაკეთობას თერმულად ამუშავებენ (ნორმალეზაცია).

ბ-ის თავიდან აცილება შეუძლებელია აუსტენიტიზაცია და ფერიტის კლასის ფოლადების, აგრეთვე ფერადი ლითონების შენადნობთა დამუშავებისას, ვინაიდან მათ არა აქვთ ფაზური გადაკრისტალეების უნარი. ზოგიერთი მარკის ფოლადს, მისი მარცვლების გამსხვილების მიზნით, დამზადების პროცესში სპეციალურად გადაამეტხურებენ.

**გადათვლაობა** ლითონის, იხ. სტ. წყლის ორთქლი.

**გადათვლაობა**, ჰიდრავლიკური, პნევმატიკური ან ელექტრული აპარატი, რ-ის დანიშნულებაა სითხის, აირის ან ელექტრული ენერგიის ნაკადის მიმართულების შეცვლა. სითხის ან აირის უმარტივესი ბ. მრავალსვლიანი ონკანია. იგი შედგება ნახვრეტებიანი კორპუსისა და გამჭოლნახვრეტებიანი საცობისაგან. გავრცელებულია აგრეთვე არაავტომ. და დისტანციური მართვის ამპრავიანი ვენტილები და მკვეთარები, რ-ებსაც ფართოდ იყენებენ ტექ. სხვადასხვა დარგში. უმარტივესი ელექტრული ბ., ჩამრავი, დენს ორი მიმართულებით გადართავს. თანამედროვე ელექტროტექნიკაში ბ. ერთ-ერთი ყველაზე გავრცელებული აპარატია. მართვის წრედების გადასართავად იყენებენ პაკეტურ ბ-ს, სუსტდენიანი წრედების გადასართავად (კავშირგაბმულობის დანადგარებში) — სპეც. ბ-ს, მძლავრდენიანი წრედების გადასართავად (ელექტრომაღურ დანადგარებში) კი — კონტროლერს. დისტანციური და ავტომ. მართვის სისტემებში დენის გადასართავად გამოიყენება მართვის გასაღები, კონტაქტორები, კომანდოკონტროლერები და ელექტრონული კომუტატორი.

გადამეტხურება. ძაბვის წარმოქმნა დაუტვირთავი ხაზის გამორთვისას; ა — დაუტვირთავი ხაზის ეკვივალენტური სქემა; ბ —  $i_a$  რკალის დენისა და  $U_b$  ძაბვის მეცხეულ მნიშვნელობათა მრუდი, რ-იც დამოკიდებულია დროზე, თუ წყაროს ძაბვა ( $U$  წყ) სინუსოიდურია.



გადამრთველი ონკანის კლასიფიკაცია.

**გადამართვლი მატრიცა**, დისკრეტული მოქმედების უკონტაქტო გადამრთველი მოწყობილობა (სქემა). აქვს  $n$  შესასვლელი და  $m$  გამოსასვლელი, რ-ებიც ისეა ერთმანეთთან შეერთებული, რომ სქემის შესასვლელთან მოსული სიგნალების განსაზღვრული კომბინაციები ცალსახად შეესაბამება სქემის გამოსასვლელებთან მიღებულ სიგნალთა გარკვეულ კომბინაციებს. **ბ. მ.** შედგება ვერტ. და პორტ. გამატრიცისაგან.

**ბ. მ.-ის სახეობებია შიფრატორი** (რ-შიც სქემის ერთ-ერთ შესასვლელზე სიგნალი ერთდროულად ალაგზნებს რამდენიმე გამოსასვლელს) და **დეშიფრატორი** (სქემის შესასვლელზე სიგნალების გარკვეული კომბინაცია ალაგზნებს მხოლოდ ერთ გამოსასვლელს). **ბ. მ.-ებს** (შიფრატორებს) აგებენ რეზისტორების, ტრანსფორმატორებისა და სხვ. გამოყენებით.

შესასვლელ სიგნალებს აქვს დისკრეტული (ორბითი) ხასიათი,  $m$  გამოსასვლელ ამოკითხავ მოწყობილობებს კი — ამოქმედების მკვეთრი ზღვარი. ამ ტიპის **ბ. მ.-ს** ფართოდ იყენებენ დამსხმებელ მოწყობილობებში ქვეპროგრამებისა და კონსტანტების, არითმ. და სხვა ცხრილების შესანახად. **ბ. მ.-ის** ყველაზე მნიშვნელოვანი პარამეტრებია სწრაფმოქმედება (გადართვის სიჩქარე) და ფარდობითი სიდიდე (დაბრკოლება). სწრაფმოქმედება მნიშვნელოვნად იცვლება იმისდა მიხედვით, თუ რა ტიპის ელემენტები გამოყენებული. ფარდობითი სიდიდის ცვლილების დიაპაზონია 10—20.

**გადამართვლი მოწყობილობა** ავტომატიკაში, ელექტრული წრედების საკომუტაციო მოწყობილობა. იყენებენ გამოთვლით ტექნიკაში, მრავალარხიანი რეგულირებისა და კონტროლის სისტემებში, მართვის ციფრულ სისტემებში, ციფრულ-ანალოგური ტიპის გარდამქმნელებში და სხვ. უმარტივესი **ბ. მ.** არის ელექტრომექანიკ. რელე. უფრო სწრაფმოქმედი და საიმედოა რელეური მოქმედების უკონტაქტო გადამრთველი მოწყობილობები (ტრიგერები, მულტივიბრატორები, ბლოკინგ-გენერატორები და სხვ.), რ-თა მდგომარეობა იცვლება მაშინ, როცა შესავალი სიგნალის სიდიდე რაღაც ზღვრულ მნიშვნელობას სცილდება. **ბ. მ.-ებს** განეკუთვნება აგრეთვე ორბითი სისტემის სიგნალებით მომუშავე სქემები (ე. წ. ლოგიკური **ბ. მ.**), რ-ებიც სხვადასხვა ლოგიკურ ოპერაციას ასრულებენ. **ბ. მ.-ის** ასაგებად აუცილებელია, რომ სიგნალის შესავალ და გამოსავალ სიდიდეს შორის არაწრფივი დამოკიდებულება იყოს. მუშაობის რეჟიმის მიხედვით **ბ. მ.** არის პერიოდულ-და არაპერიოდულ-რეჟიმიანი, ხოლო მოქმედების სახეობის მიხედვით — კონტაქტური და უკონტაქტო.

**გადამართვლი სიხშირე**, რადიოგადამცემის მიერ შექმნილი და გამოსხივებული არამოდულირებული რხევების სიხშირე. გადასაცემი სიგნალის შესაბამისი რხევების სიხშირე დაბალია. რადიოსადგურის ანტენამ რომ ელექტრომაგნ. რხევები გამოაახვიოს, მათი სიხშირე ბევრად უნდა აღემატებოდეს გადასაცემი რხევების სიხშირეს. უმარტივეს შემთხვევაში, როცა რადიოგა-

დამცემის რხევების ამპლიტუდის მოდულირება სინუსოიდური რხევით ხდება, მოდულირებული რხევების სპექტრი **ბ. ს.-ისა** და ორი გვერდითი სიხშირის რხევებისაგან შედგება.

**გადამართვლი მანქანა**, მოძრავი ამწე სატრანსპორტო მანქანა. იყენებენ მრეწველობასა და სოფლის მეურნეობაში მასიური, საცალო და ფხვიერი ტვირთის დატვირთვა-გადმოტვირთვისათვის. **ბ. მ.-ებია** კონვეიერები, ავტომტვირთავები, შტაბელ-საწყობები, მექან. მტვირთავები, სტოკერები და სხვ.

**გადამართვლი, ხელოვნური დაბრკოლებები**, რ-ებიც ეწყობა წინასწარ ან საბრძოლო მოქმედების დროს მოწინააღმდეგის დაზარალების, მისი სახმელეთო და საზღვ. ძალების მანევრების, მცირე სიმაღლეზე თვითმფრინავების (შვეულმფრინების) ფრენისა და მათი მიწაზე დაშვების შესაფერხებლად. არსებობს სახმელეთო, საზღვ., სამდინარო, ტბებზე გამოსაყენებელი და საჰაერო **ბ.**, აგრეთვე ასაფეთქებელი, არაასაფეთქებელი და კომბინირებული **ბ.** მათ იყენებენ ყოველგვარ საბრძოლო ოპერაციაში. უფრო გავრცელებულია ასაფეთქებელი **ბ.** (იხ. ნალმი სახმელეთო, ნალმი საზღვაო). თავდაცვისას სხვადასხვაგვარ **ბ.-ს** ქმნიან.

სახმელეთო **ბ.-ია**: ტანკაწინალო, ქვეითი ჯარის, ტრანსპორტისა და დესანტის საწინააღმდეგო **ბ.** ტანკაწინალო **ბ.-ია**: დანადგური ველი, ფუგასები, ესკარპები, კონტრესკარპები, ტანკაწინალო თხრილები, ორმოები, ლითონის ზღარბულები, თოვლის ზვინულები და სხვ. ქვეითი ჯარის საწინააღმდეგო **ბ.-ია** დანადგური ველი, ფუგასები, მიწის ზვინულები, თხრილები, ხერგილები, მავთულხლართები, ზღარბულები, მახეები, ელექტრიზებული და წყლის დაბრკოლებები და სხვ. ტრანსპორტის საწინააღმდეგო **ბ.-ია** ნალმები, რკინიგზის, გზატკეცილების, ხიდების, გვირაბებისა და საგზაო ნაგებობათა დასანგრევი ფუგასები, ხერგილები, ბარიკადები და სხვ. საჰაერო დესანტის წინააღმდეგ იყენებენ ტანკაწინალო და სხვა ნალმებს, ზვინულებს, ორმოებს, ქვებს. საზღვ. (სამდინარო, ტბის) დესანტის წინააღმდეგ სანაპიროებზე ეწყობა ასაფეთქებელი და არაასაფეთქებელი **ბ.** საჰაერო **ბ.-ს** იყენებენ თვითმფრინავებისა და სხვა საფრენი აპარატების მცირე სიმაღლეზე ფრენის დასაბრკოლებლად. საჰაერო **ბ.-ად** გამოდგება გადამლობი აეროსტატები და დაცვის სხვა საშუალებები, რ-ებიც ხელს შეუშლიან მტრის თვითმფრინავებს მცირე სიმაღლეებზე ფრენასა და პიკირებაში.

**ბ.-ს** უძველესი დროიდან იყენებდნენ. ხმელეთზე მიმართავდნენ მიწის ზვინულებს, თხრილებს, მგლის ორმოებს, ქვიტკირის კედლებს, ხერგილებს, ადგილის წალეკვას. ზღვაზე აწყობდნენ — ესტაკადებს, ხირხალებს, ყრიდნენ ბოძინტებს და სხვ. I მსოფლიო ომში დიდი გამოყენება ჰპოვა ადგილის დანადგამ და მავთულბურების უწყვეტი ზოლების გატარებამ. პარიზის, ვენეციისა და ლონდონის დასაცავად 1916 პირველად გამოიყენეს თვითმფრინავების საწინააღმდეგო აეროსტატები. II მსოფლიო ომში (1939—1945) ფართოდ იყენებდნენ ლითონის, რკინაბეტონისა და გრანიტის ბოძინტებს, ქვეითთა საწინააღმდეგო თხრილებს, მავთულბურებს, ადგილის წალეკვას და დატორვას, ველების დანადგამს და ფუგასებს (საფრანგეთში — მაჟინოს, ფინეთში — მანერპაიმის, გერმანიაში — ზიგფრიდის ხაზებზე და სხვაგან).

II მსოფლიო ომში, განსაკუთრებით კი დიდ სამამულო ომში (1941—1945), გადამლობი რაზმები იყენებდნენ ასაფეთქებელ **ბ.-ს**. დიდ სამამულო ომში დაიხარჯა 70 მლნ-ზე მეტი ნაღმი, აქედან დაახლ. 30 მლნ. ტანკაწინალო. ომის შემდეგ

პერიოდში განსაკუთრებით განვითარდა ასაფეთქებელი **ბ. მ.-ად** შეიძლება ბირთვული ასაფეთქებელი მასალის გამოყენებაც. ი. შაიშველაშვილი.

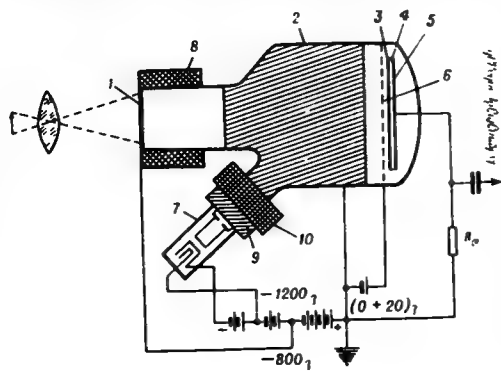
**გადამართვლი, სოფელი** ონის რ-ნში (სორის სოფსაბჭო), კუპრის მთის სამხრ. კალთაზე, მდ. სართაულის (რიონის მარჯვ. შენაკადი) ზემოთში. ზ. დ. 1140 მ, ონიდან 24 კმ. სორის კოლ-ბა (მემინდეროვა). რვაწლ. სკოლა, კლუბი, საფერშლო პუნქტი. წყაროებში პირველად მოხსენიებულია XIV ს-ში. გადაჯშის ფორმით. 30-იან წლებამდე **ბ.-ში** იდგა რიყის ქვით ნაგები რამდენიმე სართულიანი ოთხკუთხა კოშკი, რ-ის საძირკველიაა შემორჩენილი.

**გადამართვლი რადიოსადგური**, მოწყობილობა, რ-იც ელექტრომაგნ. რხევების საშუალებით გადასცემს სატელეგრაფო-სატელეფონო, სამაუწყებლო, სატელევიზიო და სხვა სპეც. სიგნალებს. ამ რხევებს წარმოქმნის რადიოგადამცემი და რადიოტალღებად გამოასხივებს ანტენა.

**ბ. რ.-ების ტექ. განვითარება** დაიწყო XIX ს. დასასრულიდან, როცა შეიქმნა პირველი ნაპერწკლური ტიპის **ბ. რ.**, რ-იც ჯერ რკალიანმა რადიოგადამცემებმა და შემდეგ მაღალი სიხშირის მანქანებმა შეცვალეს. ელექტრონული მილაკის გამოგონებამ შესაძლებელი გახადა რადიოკავშირის ტექნიკის საფუძვლიანი რეკონსტრუქცია, შეიქმნა უნივერს. მაღალი სიხშირის ელექტრონული მილაკიანი გენერატორი, რ-ის საშუალებით ადვილად შეიძლება მივიღოთ რადიოსიხშირის დიაპაზონის ნებისმიერი რხევები და ვცვალოთ სიხშირეები. თანამედროვე **ბ. რ.-ებს** განასხვავებენ დანიშნულების მიხედვით (რადიოსამაუწყებლო, მაგისტრალური, სატელევიზიო და სპეც. დანიშნულების); ერთდროულად გადაცემული ინფორმაციის რაოდენობის მიხედვით (ერთ- და მრავალარხიანი); სიმძლავრის მიხედვით (დიდ-, საშუალო- და მცირესიმძლავრის); ტალღის სიგრძის მიხედვით (საშუალო, მოკლე და ულტრამოკლეტალღიანი). ულტრა-მოკლეტალღიანი **ბ. რ.** მუშაობს მეტრიან, დეციმეტრიან და სანტიმეტრიან დიაპაზონში. რადიოსამაუწყებლო **ბ. რ.-ის** დანიშნულებაა სამაუწყებლო პროგრამების (კონცერტები, ლექციები, სპექტაკლები და მისთ.) ცალმხრივი გადაცემა. მაგისტრ. **ბ. რ.** ორმხრივ რადიოკავშირს ამყარებს სატელეგრაფო და სატელეფონო აპარატების მეშვეობით. სატელევიზიო **ბ. რ.** გადასცემს ტელეპროგრამებს. სპეც. დანიშნულების **ბ. რ.-ს** იყენებენ რადიოლოკაციისა და რადიონავიგაციისათვის, იონოსფეროს გამოსაკვლეველ და სხვ. სიმძლავრის მიხედვით განასხვავებენ სტაციონარულ და მოძრავ **ბ. რ.-ებს**. მოძრავი **ბ. რ.** მცირე სიმძლავრისაა, აქვს საავიაციო, სარაკეტო, საავტ. და ხელით გადასატანი რადიოგადამცემები. სპეც. კონსტრუქციის **ბ. რ.-ს** იყენებენ ხელოვნურ თანამგზავრებში; გრძელტალღიანებს — უმთავრესად მაგისტრ. რადიოკავშირისათვის; საშუალოტალღიანს — რადიოსამაუწყებლობასა და რადიონავიგაციაში და ა. შ.; მეტრული დიაპაზონის მოკლეტალღიანს — ყველა სახის გადაცემებისათვის; დეციმეტრული და სანტიმეტრული დიაპაზონის ულტრამოკლეტალღიანს კი — იმპულსური რადიოკავშირის, რადიოლოკაციისა და სპეც. მიზნებისათვის. მძლავრი **ბ. რ.-ის** ძირითადი ელემენტებია: საანტენო მოწყობილობა; მაღალი სიხშირის გენერატორი; ელექტრონული მილაკების ანოდების, კათოდებისა და ბაღრების ელექტროკვებისა და მძლავრი ელექტრონული მილაკების გაცივების სისტემები; მართვის, ბლოკირებისა და სიგნალიზაციის სისტემა და ტრანსფორმატორული ქვესადგური.

**გადამართვლი სატელევიზიო ელემენტ-რონილაკი**, ელექტრონსხივური ხელსაწყო, რ-იც ოპტ. გამოსახულებას ელექტ-

გადამცემი სატელევიზიო ელექტრონილაკი. ნახ. 1. სუპერკონოსკოპი; 1—ფოტოკათოდი; 2—კოლექტორი; 3—სამიზნე; 4—ქარსის ფირფიტა; 5. სასიგნალო ფირფიტა; 6—გამასწორებელი ბადე; 7—ელექტრონული პროექტორი; 8—ელექტრონული გამოსახულების მაფოკუსებელი კოჭა; 9—საკომუტაციო კოჭის მაფოკუსებელი კოჭა; 10—გადამხრელი კოჭა.





რულ სატელევიზიო სიგნალებად გარდაქმნის. გარდაქმნის პრინციპის მიხედვით ბ. ს. მ-ებს ორ ჯგუფად ყოფენ. პირველი ჯგუფის მილაკებს, რ-ებიც მუშაობის პროცესში ელექტრულ მუხტებს აგროვებენ, აქვთ სხვადასხვა სახის დამგროვებლები: ფოტოგამბედი (იკონოსკოპი, ორტიკონი), მეორეულელექტრონული (სუპერეკონოსკოპი, სუპერორტიკონი), ფოტოგამბედი (ვიდეოკონი) და მიმართული გამტარობისა (იბიკონი). ტელეწვდვის პრობლემა პრაქტიკულად ამ ჯგუფის მილაკთა მეშვეობითაა გადაწყვეტილი. იკონოსკოპი დამაკმაყოფილებლად მუშაობს, როცა განათებულია 5000-10000 ლქ. იყენებენ ტელევიზორატურაში კინოფილმების გადასაცემად. ორტიკონი იკონოსკოპზე 10-20-ჯერ უფრო მგრძნობიარეა, მაგრამ მცირეა მისი მუშა განათებულობის დინამ. დიაპაზონი, ამასთან, არასტაბილურად მუშაობს ხედვის არეში კაშკაშა ობიექტების მოხვედრისას. იკონოსკოპზე მგრძნობიარეა აგრეთვე სუპერეკონოსკოპი. იგი კარგად მუშაობს, როცა განათებულია 500-1000 ლქ. იყენებენ ტელესტუდიის კამერებში. სუპერორტიკონი სსშ-ის ტელევიზიონური გამოსახულებას გადასცემენ 10-20-100 ლქ განათებულობის დროს. ტელევიზორატურაში ფართოდ იყენებენ აგრეთვე ვიდეოკონს, რ-იც კარგად მუშაობს რამდენიმე ასეული ლუქსისა და მეტი განათებულობისას, მცირე განათებულობის დროს კი მისი დიდი ინერციულობის გამო მოძრავი ობიექტების გამოსახულებათა გადაცემა ძნელდება. იბიკონს იყენებენ ტელევიზორატურაში მცირე განათებულობის დროს.

მეორე ჯგუფის ბ. ს. მ-ებს (დისექტორები) აქვთ წრფივი სინათლის მახასიათებელი, არა აქვთ არსებითი პარაზიტული სიგნალები. მათი მთავარი ნაკლია მეტისმეტად დაბალი მგრძნობიარეობა. იყენებენ ავტომ. სისტემებში, კერძოდ, სივრცეში სინათლის წერტილოვანი წყაროს მდებარეობის სარეგულირებელ აპარატურაში.

ლიტ.: Гуревич С. Б., *Физические процессы в передающих телевизионных трубках*, М., 1958; Халфин А. М., *Основы телевизионной техники*, М., 1955. **გადანაცვლის დინამიკური სისტემისა**, ნულოვანი საწყისი პირობების დროს სისტემის (რგოლის) გამოსავალი და შესავალი სიდიდეების სახეთა ფარდობა (რ-იც ლაპლასის გარდაქმნით მიიღება):  $W(s) = \frac{Y(s)}{X(s)}$  შეყურ-

სულპარამეტრებიანი მდგრადი დინამ. სისტემის ბ. ფ. წილადრაციონალურია. ამასთან, მისი მნიშვნელის ხარისხი მრიცხველის ხარისხზე ნაკლები არ არის. ბ. ფ-ის ყველა კოეფიციენტი ნამდვილია. არანამდვილი ნულები და პოლუსები შეუღლებულია კომპლექსურად. მდგრად სისტემაში ყველა პოლუსი მარცხენა ნახევარსიბრტყეშია (მდგრადობის პირობა). ბ. ფ-ის მეშვეობით უფრო მოხერხებულია განტოლებების შედგენა და წრფივი ავტომ. რეგულირების სისტემების გამოკვ-

ლევა. თუ  $W(s) = \frac{R(s)}{S(s)}$ , სადაც  $R(s)$  და  $S(s)$  მრავალწევრებია, მაშინ  $S(s) = 0$  სისტემის მახასიათებელი განტოლებაა. სისტემის ბ. ფ. გამოსახება ცალკეული რგოლების ბ. ფ-თა მეშვეობით. ბ. ფ. გახსნილი სისტემისა, რ-ის ყველა რგოლი თანამიმდევრობითაა შეერთებული, ტოლია ყველა რგოლის ბ. ფ-თა ნამრავლისა. პარალელურად შეერთებული რგოლების ბ. ფ. ტოლია ამ რგოლების ბ. ფ-თა ჯამისა. შეკრული სისტემის ბ. ფ.  $W_y(s)$  და გახსნილი სისტემის ბ. ფ.  $W_x(s)$  ერთმანეთთან დაკავშირებულია თანაფარდობით:  $W_y(s) = \frac{W_x(s)}{1 + W_x(s)}$  უკუკავშირით.

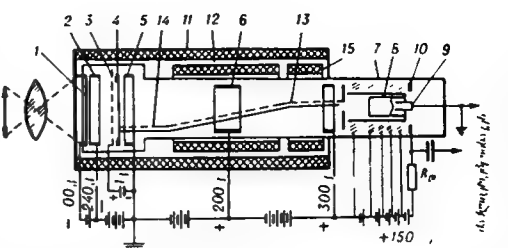
**შეკრული რგოლის ბ. ფ-ს შემდეგი სახე აქვს:**  $W_{1,2}(s) = \frac{W_1(s)}{1 \pm W_1(s)W_2(s)}$ , სადაც ნიშანი „+“ შეესაბამება უარყოფით უკუკავშირს, ხოლო „-“ — დადებით უკუკავშირს,  $W_1(s)$  მოცემული რგოლის ბ. ფ-ა,  $W_2(s)$  კი — უკუკავშირის რგოლისა. თუ სისტემა რამდენიმე გარე ზემოქმედებას განიცდის, მას თითოეული ზემოქმედების მიმართ სხვადასხვა ბ. ფ. აქვს.

**გადაწვრილი მოწყობილობა** გამოთვლით ტექნიკაში, მოწყობილობა, რ-ის დანიშნულებაა ინფორმაციის ამოკითხვა პერფორტიდან ან მაგნ. ლენტებიდან და მისი ჩაწერა უცვლელად ან დაჯგუფებით. ბ. მ. ორი ტიპისაა. საკონტროლო ამოსაკითხ მოწყობილობას ანუ რეპროდუქტორს იყენებენ ინფორმაციის გადასაწერად ერთი პერფორტიდან მეორეზე. იგი ინფორმაციის გადატანის სისწორესაც ამოწმებს. მეორე ტიპის ბ. მ-ს ინფორმაცია გადააქვს ერთი სახის ინფორმაციის მატარებლიდან მეორეზე (მაგ., პერფორტიდან მაგნ. ლენტზე).

ბ. მ-ს ხშირად იყენებენ ციფრულ-გამომთვლელ მანქანებში (ცვმ) ინფორმაციის შესატანად და გამოსატანად. ბ. მ-ს შემდეგი უპირატესობანი აქვს: 1. ინფორმაციის მოცულობისაგან დამოუკიდებლად უზრუნველყოფს ცვმ-ის მუშაობის რეჟიმის მუდმივობას; 2. ინფორმაციის შეტანასა და გამოტანას უთავსებს მანქანის მუშაობას; 3. ინფორმაციის შესატანად და გამოსატანად მისი მომზადება შეიძლება ცვმ-გან დამოუკიდებლად.

ლიტ.: Сарин М. И., Ступинна С. И., *Репродуктор ПР 80* — 2. Конструкция и эксплуатационные свойства, М., 1962.

**გადაწვრილი, პირველადი გარდაქმნელი**, სისტემის სასიგნალო, საზომი, მარეგულირებელი ან მმართველი მოწყობილობის ელემენტი, რ-იც კონტროლდაქვემდებარებულ სიდიდეს (წვევას, ტემპ-რას, სიხშირეს, სიჩქარეს, გადაადგილებას, ძაბვას, ელექტრულ დენს და სხვ.) გარდაქმნის სიგნალად, რ-ის მეშვეობითაც შეიძლება ან სიდიდეთა გაზომვა, გადაცემა, გარდაქმნა, შენახვა და რეგისტრაცია, აგრეთვე მართვად პროცესებზე ზემოქმედება. ბ. შედგება მგრძნობიარე ორგანოსა და ერთი ან რამდენიმე შუალედური გარდამქმნელისაგან (ნახ. 1), უფრო ხშირად კი მხოლოდ ერთი მგრძნობიარე ორგანოსაგან (მაგ., თერმოწყვილი, წინაღობის თერმომეტრი, ტენზოგადამწოდი და სხვ.). გამოსასვლელი სიგნალი ენერგიის სახეობის მიხედვით შეიძლება იყოს ელექტრული, მექანიკური, პნევმატიკური (იშვიათად პიდრავლიკური), ხოლო ენერგიის ნაკადის მოდულაციის ხასიათის მიხედვით — ამპლიტუდური, დრო — იმპულსური, სიხშირული, ფაზური, დისკრეტული (კოდური). უფრო მეტად ისეთი ბ-ებია გავრცელებული, რ-თა მოქმედება ემყარება ელექტრული წრედის ტევადობას, ელექტრული წინააღობის, ინდუქციურობის ან ურთიერთინდუქციურობის ცვლილებას (რეოსტატული გადამწოდი, ტევადობითი გადამწოდი, ინდუქციური გადამწოდი და სხვ.), აგრეთვე ელექტრულ წრედებში კონტროლდაქვემდებარებული სიდიდეების ზემოქმედების დროს ელექტრომაგნიტური ძალის წარმოქმნას (ტენზოგადამწოდი, გადაწვრილების გადამწოდი, წვევის გადამწოდი, ფოტოელემენტი). ბ-ის მახასიათებლებია: გამოსავალი (y) და შესავალი (x) სიდიდეთა შორის ფუნქციონალური დამოკიდებულება, ამ სიდიდეთა ცვლილების საზღვრები, მგრძნობიარეობა  $S = \frac{\Delta y}{\Delta x}$ , მგრძნობიარეობის ზღურბლი (მინ. ზემოქმედების მნიშვნელობა, რ-ზედაც რეაგირებს ბ.) და დროის მუდმივები. ბ. განეკუთვნება საკონტროლო-საზომი ინ-



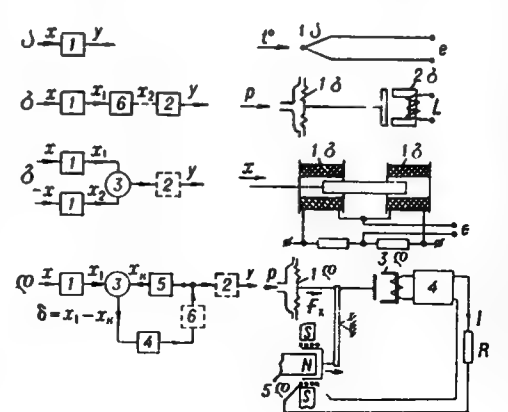
ფორმაციის შეკრებისა და პირველადი გადამწვრების ტექ. საშუალებებს. ბ. ერთ-ერთი მთავარი ელემენტია დისტანციური გაზომვების, ტელეგაზომებისა და ტელესიგნალიზაციის, რეგულირებისა და მართვის მოწყობილობების, აგრეთვე იმ ხელსაწყოებისა და მოწყობილობებისა, რ-ებსაც იყენებენ ადამიანის, ცხოველებისა და მცენარეთა ცხოველუნარიანობის საკონტროლოდ. წარმოების ავტომატიზაციასთან დაკავშირებით გაფართოვდა ბ-ის გამოყენების სფერო. სპეციალ. მოთხოვნილებებს უყენებენ ბ-ის გასვლის სიგნალებსა და მახასიათებლებს, როცა მათ იყენებენ ცენტრალიზებული კონტროლის სისტემებში. ერთ საზომ მოწყობილობასთან მრავალი ბ-ის რიგრიგობით შეერთება მოითხოვს ბ-ის გამოსასვლელი პარამეტრების მაქს. უნიფიკაციას. ზოგჯერ ტერმინს „ბ.“ ხმარობენ ტელემექან. და ავტომ. მოწყობილობის მთელი გადამცემი ნაწილის აღსანიშნავად.

ლიტ.: Агејкин Д. И., Костина Е. Н., Кузнецова Н. Н., *Датчики контроля и регулирования*, 2 изд., М., 1965; Долгов В. А., Келин А. В., *Электронные датчики для автоматических систем контроля*, М., 1968; *Электрические измерительные преобразователи*, под ред. Р. Р. Харченко, М.—Л., 1967.

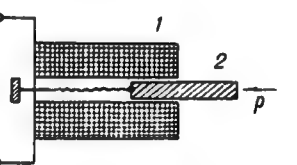
**გადაწვრილება** მათემატიკაში, იხ. სტ. კომბინატორიკა.

**გადაწვრილების გადაწვრილი**, გარდამქმნელი, რ-იც წრფივ ან კუთხურ გადანაცვლებას გარდაქმნის ელექტრულ სიდიდედ. არსებული მრავალი სხვადასხვა ტიპის ბ. ბ., რ-თაგან მთავარია ინდუქციური და ფოტოელექტრული გარდამქმნელები. ინდუქციურ გარდამქმნელში მაგნ. სისტემის ფოლადის გულარის გადანაცვლება იწვევს კოჭას სრული წინააღობის შეცვლას. ინდუქციური გარდამქმნელის ერთ-ერთი სახეობაა გახსნილი მაგნიტურწრედიანი გარდამქმნელი (ნახ. 1). იგი შედგება კოჭასაგან (1), რ-ის შიგნით მოთავსებულია ფოლადის გულარი (2). გულარის გადანაცვლება, რაც კოჭას ინდუქციურობის ცვლილებას იწვევს, საზომი მექან. სიდიდის ფუნქციაა. ამ ტიპის გარდამქმნელი ზომავს გულარის მნიშვნელოვან გადანაცვლებებს.

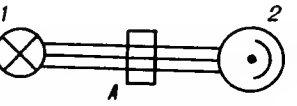
ფოტოელექტრულ გარდამქმნელში სინათლის წყაროდან გამოსხივებული სინათლის ნაკადი (ნახ. 2) სანამ ფოტოელემენტს მიაღწევდეს, შეხვდება გაზომვის ობიექტს (A), რ-იც ნაკადის ნაწილს არ გაატარებს ფოტოელემენტისაკენ, რის გამოც შეიცვლება მისი განათებულობის სიდიდე და ამის შედეგად ფოტოდენის ძალაც. ამ სახის გარდამქმნელში სინათლის ეკრანირების ხარისხს განსაზღვრავს



გადამცემი სატელევიზიო ელემენტარული ნახ. 2. სუპერორტიკონი: 1—ფოტოკათოდი; 2—დამაჩქარებელი ელექტროდი; 3—სამიწე ბაზე; 4—სამიწე; 5—დამამუხრუჭებელი ელექტროდი; 6—მაფოკუსებელი ელექტროდი; 7—მეორეული ელექტროდი; 8—ელექტრონული პროექტორი; 9—კათოდი; 10—მეორეული ელექტროდი; 11—მაფოკუსებელი კოჭა; 12—გადამხრევი კოჭა; 13—საკომუტაციო კონა; 14—უკუსხვი; 15—მაკორექტირებელი კოჭა.



გადანაცვლების გადაწვრილი. ნახ. 1. ინდუქციური გარდამქმნელი; 1—კოჭა; 2—ფოლადის გულარი; P—მექანიკური ძალა.



გადანაცვლების გადაწვრილი. ნახ. 2. ფოტოელექტრული გარდამქმნელის სქემა: 1—სინათლის წყარო; 2—ფოტოელემენტი; A—გაზომვის ობიექტი.

გადამწოდეების სტრუქტურული სქემა (მარცხნივ — ბლოკ-სქემა, მარჯვნივ — შესრულების მაგალითები): ა — გადაწვრილის უმარტივესი სახე (თერმოწყვილი); ბ — გარდამქმნელების კასკადური შეერთება; გ — დიფერენციალური გადაწვრილი; დ — კომპენსაციური გადაწვრილი; 1 — გადაწვრილის მგრძნობიარე ელემენტი; 1ა — თერმოწყვილი; 1ბ — და 1დ — მემბრანები; 1გ — სოლენოიდური ინდუქციური გადაწვრილი; 2 — გადაწვრილის გამოსასვლელი ორგანო; 2ბ — ინდუქციური გადაწვრილი; 3 — გაუთანბრების საზომი (გამომწვრების ელემენტი); 3დ — ინდუქციური გადაწვრილი; 4 — მამოღებელი; 5 — მაკომპენსირებელი სიდიდის გენერატორი; 5დ — მაგნიტო-ელექტრული სისტემა; 6 — გადაწვრილის შუალედური ორგანო; R — ელექტრული წინააღობა; L — ინდუქციურობა; e — ელექტრომაგნიტური ძალა; I — ელექტრული დენი; P — წვევა.

საზომი სხეულის წრფივი გადანაცვლება. ინდუქციური და ფოტოელექტრული გარდაქმნელებისათვის დამახასიათებელია გაზომვის დიდი სიზუსტე, კერძოდ, ფოტოელექტრული პრინციპით შესაძლებელია გარდაიქმნას როგორც დიდი, ისე მცირე ( $10^{-3}$  მმ და უფრო ნაკლები) გადანაცვლებები.

**გადართვა** ფიზიკური მოქმედების სისტემის რეფლექსური მოქმედების ერთ-ერთი კანონზომიერება, რაც იმაში გამოიხატება, რომ ერთსა და იმავე რეცეპტორზე მოქმედი გამღიზიანებელი იწვევს სხვადასხვა რეფლექსურ რეაქციას ნერვული სისტემის საწყისი მდგომარეობის მიხედვით, რაც გარეგანი და შინაგანი ცენტრისკენული იმპულსებითა განპირობებული. ბ-ის თვალსაჩინო მაგალითია ი. სეჩენოვის ცდა თავმოკვეთილ ბაყაყზე, რ-ის უკანა კიდურის თითის გაღიზიანებისას გაღიზიანებამდე გაშლილი კიდურები იხრება, მოხრილი კი — იშლება. ინგლ. ფიზიოლოგმა ჩ. შერიტონმა და პოლანდ. ფიზიოლოგმა რ. მაგნუსმა ბ. შეისწავლეს ბუძემწოვრებშიც. სეჩენოვის შეხედულებებმა რეფლექსურ მოქმედებაში ბ-ის როლის შესახებ განვითარება პოვა ი. პავლოვის კლასიკურ გამოკვლევებში. ა. ქორელი.

**გადარჩევა** მეცნიერებაში, საუკეთესო სამეურნეო თვისების მქონე მცენარეებისა და სათესლე მასალის გადარჩევა გამრავლებისათვის. სას.-სამ. მცენარეების ჯიშთა გამოყვანის ერთ-ერთი ძირითადი მეთოდია. ჩვეულებრივ, იგი ხორციელდება ნიშან-თვისებითა გარკვეული კომპლექსის მიხედვით, როგორცაა მოსავლიანობა, დაავადებებისა და მავნებლების, ჩაწოლის მიმართ გამძლეობა და სხვ. სსრკ-ში მცენარეთა სელექციაში ბ-ის ორ ძირითად ხერხს იყენებენ — მასობრივსა და ინდივიდუალურს.

მასობრივი ბ-ისას დიდი რაოდენობით გამოყოფენ საუკეთესო თვისებების მქონე ერთგვაროვან მცენარეებს, რ-თა თესლს ერთ ნაკვეთზე დათესენ. ასეთ ბ-ს ერთჯერადი მასობრივი ეწოდება; თუ იგი მომდევნო თაობებშიც გამოვრდება, ეს იქნება მრავალჯერადი მასობრივი ბ. მასობრივი ბ. მართვითა და ფართოდ იყენებენ ჯვარედინმტვერია კულტურებში. მისი ნაკლია შთამომავლობის მზრივ საუკეთესო მცენარეთა შემოწმებისა და პოპულაციის შედარებით ძვირფასი ფორმების გამოყოფის შეუძლებლობა.

ინდივიდუალური ბ-ის დროს, ისე როგორც მასობრივი ბ-ისას, გამოყოფენ მთელი რიგი ნიშნების მიხედვით საუკეთესო მცენარეებს, მათ ცალ-ცალკე გამოლევად და ასევე ცალკე ნაკვეთზე თესენ. ამ წესით გვარის საწყისი მცენარეები შეიძლება შემოწმდეს შთამომავლობის მიხედვით. ცუდი შთამომავლობის მცენარეებს იწუნებენ. საწყისი ელიტური მცენარეების რაოდენობა ჩვეულებრივ რამდენიმე

მე ასეულიდან 2—3 ათასამდეა. ინდივიდ ბ.-ისევე როგორც მასობრივი, შეიძლება იყოს ერთჯერადი და მრავალჯერადი. იხ. აგრეთვე *ხელოვნური გადარჩევა*.

**გადარჩევა** მეცნიერებაში, საუკეთესო შთამომავლობის მომცემ მშობელთა წყვილების შერჩევასა და მოზარდულის სწორად გამოზრდასთან ერთად სას.-სამ. ცხოველთა სრულყოფილი ჯიშების გამოყვანის ერთ-ერთი ეფექტური ხერხია. სანაშენე მუშაობაში კარგ შედეგს იძლევა ინდივიდუალური ბ., რ-საც საფუძვლად უდევს ცხოველთა გარეგნული (ფენოტიპური) და გემკვიდრობითი (გენოტიპური) თავისებურებების ყოველმხრივ შეფასება (იხ. *ბონიტაჟი* სასოფლო-სამეურნეო ცხოველისა). ბ-ის საფუძველს წარმოადგენს გემკვიდრობითი ცვალებადობა, რ-ის საშუალებით შეგვიძლია სასურველ ნიშნ-თვისებათა შეთანაწყობა და მათი განმტკიცება შთამომავლობაში. მიზანმიმართული ბ-ის პროცესში სასარგებლო თვისებების დაგროვება იწვევს ჯიშების სრულყოფასა და ახალი ფორმების წარმოქმნას. ბ. უნდა ხდებოდეს იმ ნიშან-თვისებების საფუძველზე, რ-ებიც ხშირად მტკიცე ურთიერთკავშირში არიან. ბ. ერთი ნიშნის (ექსტერიერის ან პროდუქტიულობის) მიხედვით, როგორც წესი, მთელ რიგ თაობებში იწვევს სხვა ნიშნების გაუარესებას ან სას.-სამ. ცხოველის კონსტიტუციის საერთო დასუსტებას, სხვადასხვა ფუნქციურ მოშლილობას.

ბ-ის ეფექტურობა დამოკიდებულია პოპულაციების რიცხვსა და არეალზე, ცხოველთა ნაყოფიერებასა და ადრეულობაზე (თაობათა ცვლის სისწრაფეზე), ნიშან-თვისებების ურთიერთკორელაციაზე, გემკვიდრობით ხასიათსა და ცვალებადობაზე, ბ-ის ინტენსივობასა და მიმართულებაზე (რაც უფრო მეტია ჯოგში ცხოველთა წუნდების პროცენტი, მით უკეთესია მისი დარჩენილი ნაწილი, ე. ი. უფრო ჩქარდება ჯოგის სრულყოფა). იხ. აგრეთვე *ხელოვნური გადარჩევა*, *შერჩევა*, *მეცხოველეობა*.

**გადარჩევა** (ბიოლ.), ყოველი თაობის ორგანიზმთა შენარჩუნებისა და სახეობის (პოპულაციის) კვლავწარმოქმნაში მათი მონაწილეობის ალბათობა. იზომება გამრავლებაში მონაწილე სრულასაკოვან ინდივიდთა და დაბადებულთა რაოდენობის ურთიერთშეფარდებით. არახელსაყრელ პირობებში ბ. ეცემა და პოპულაციის რიცხოვნობი შემადგენლობა მცირდება; ხელსაყრელ პირობებში კი ბ. მატულობს და პოპულაციის შემადგენლობის ზრდას ან სტაბილიზაციას იწვევს. პროგრ. ევოლ. პროცესში ბ. იზრდება (მაგ., ბაქტერიების, ერთჯერადიანი ცხოველებისა და მცენარეების ბ. საშუალოდ  $10^{-7}$  —  $10^{-6}\%$  უდრის, უმაღლესი ცხოველებისა —  $10$ — $30\%$ ). ეს დამოკიდებულია ისეთი სისტემების განვითარებაზე, რ-ებიც ხელს უწყობენ ორგანიზმთა ბ-სა და დანაკარგის შემცირებას ონტოგენეზის ყველა სტადიაში. ევოლ. პროცესში ბ-ის ზრდის პარალელურად კანონზომიერად ეცემა ნაყოფიერება. ევოლუციისათვის მნიშვნელოვანია ოპტიმალური ბ-ის შენარჩუნება, რადგანაც მისი შემდგომი ამოღებით შეიძლება შემცირდეს ბუნებრივი გადარჩევის ეფექტურობა და სახეობის ევოლ. პლასტიკურობა. ორგანიზმებზე არახელსაყრელ ფაქტორების მოქმედების შესწავლისას ტერმინი „ბ.“ გამოიყენება გადარჩენილ ორგანიზმთა პროცენტის აღსანიშნავად.

**გადასალსაპი საშუალება** (სამზ.), წყლის დაბრკოლებებზე ჯარისა და საბრძოლო ტექნიკის გადასაყვანი მცურავი საშუალებები და ხიდის კონსტრუქციები.

ბ. ს-მა უნდა უზრუნველყონ გადალახვის დამთავრება უმოკლეს ხანში. ამისათვის ყველაზე უკეთესია წინასწარ დამზადებული და ჯარებზე განაწილებული ტაბელური ბ. ს. ესენია: მსუბუქი სადესანტო (რეზინის გასაბერი და ფანერის დასაკეცი ნაგები) და თვითმავალი სადესანტო (მცურავი ავტომატური და ტრანსპორტიორები) საშუალებები, პონტონის პარკები და დასაშლელი ხიდები; არის აგრეთვე დამზადებული ბ. ს., რ-თაც მიეკუთვნება გადალახვის მოტორიზებული საშუალებები.

წყლის დაბრკოლებათა გადასალახავად იყენებენ აგრეთვე ადგილ. ბ. ს-ს — ნაგებს, კარჭაბებს და სხვ., მორების, ფიცრებისა და სხვ. დამზადებული მასალისაგან სახელდახელოდ შეკრულ ტივებს.

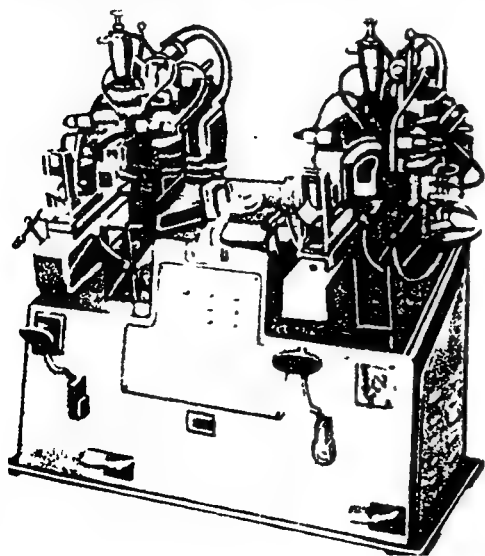
**გადასაშუაპილი თუჯი**, ბრძმედში გამოდნობილი თუჯი, რ-საც შემდგომ ფოლადად გადაამუშავებენ. ქიმ. შედგენილობით ბ. თ. განსხვავდება ბრძმედში გამოდნობილი სხვა თუჯისაგან, მაგ., სამხმელო თუჯისაგან (რ-საც უმთავრესად მოყვანილი სმულულებისათვის იყენებენ), სპეც. თუჯისაგან (სარკისებრი თუჯი, ფერომაგნუმი და სხვ.). ბ. თ.-ს განეკუთვნება ბესმერის, მარტენისა და ტომასის თუჯები. მსოფლიოს მთავარ ქვეყნებში ბ. თ.-ის წარმოება თუჯის წარმოების 80—90%-ს შეადგენს (იხ. *ბრძმედული წარმოება*).

**გადასაჭიმი მანქანა** ფეხსაცმლის წარმოებაში, ფეხსაცმლის ნამზადის კალაპოტზე გადასაჭიმი და დასამატრებელი მანქანა. სსრკ-ში გამოშვებული მანქანა ზნკ-1-ს (იხ. სურ.) იყენებენ ყველა სახისა და ზომის ნამზადის გადასაჭიმად. იგი შედგება დგარზე დამატრებული 2 ერთნაირი სექციისაგან. თითოეულ სექციაში წყვილი ფეხსაცმლის თითო ცალს ამუშავებენ. დგარში განლაგებულია პილარბაზა, მანაწილეველი მკვეთრა, პილარპარატურა და ელექტრომწოვობილობა. მანქანის ძირითადი კვანძებია: ნამზადის ჩასატყრი და დამკავებელი მარწუხები, დამატებითი შემოსაჭიმი მექანიზმი, კალაპოტის ცხვირისა და გვერდების მომჭერი და ნატყრალის საყრდენი მექანიზმები, გადამჭიმი ფირფიტები, კალაპოტის ქუსლის საყრდენი და დამკავებელი მექანიზმები. კალაპოტზე ჩამოცმულ ნამზადს გადაჭიმვენ ჯერ მაგიდის, შემდეგ კი მანქანის მარწუხებით. ნატყრალის საყრდენის საშუალებით ნამზადი კალაპოტს შემოეჭიმება. კალაპოტის ცხვირის და გვერდების მომჭერისა და ქუსლის საყრდენის მოძრაობით ნამზადი კიდევ უფრო შემოეჭიმება კალაპოტს. შემოჭიმვის დამთავრების შემდეგ მარწუხებს ხსნიან და  $100$ — $120^{\circ}$ -მდე გახურებული ფირფიტებით ნამზადის ნაწიბურს დაბაშენ აწებებენ. მანქანის ყველა ნაწილი პილაროცილინდრების საშუალებით მუშაობს.

**გადასაჭიმი ჩარხი**, ლითონსაჭრელი ჩარხი, რ-ის დანიშნულებაა მასალის დაჭრა ნატყრად-ნამზადებად. საჭრელ იარაღად გამოყენებულია საჭრისები (სახარატო ბ. ჩ.). ფრეზები (საფრეზი ბ. ჩ.), აბრაზიული დისკოები (სახეზი ბ. ჩ.) და სხვ.

**გადასახალი**, სავალდებულო გადასახდელი, რ-საც სახელმწიფო იღებს იურიდ. და ფიზ. პირისაგან სახელმწიფო ხარჯების დასაფინანსებლად. გაჩნდა საზღვის კლასებად დაყოფასა და სახელმწიფოს წარმოშობასთან ერთად. ბ-ის სოც.-ევონ. არის, მისი სტრუქტურა და როლი საზღვის ეკონ. და პოლიტ. წყობით, სახელმწიფოს ბუნებითა და ფუნქციებით განისაზღვრება. ანტაგონისტურ საზ.-ეკონ. ფორმაციებში ბ. ექსპლუატატორული სახელმწიფოს შემოსავლის ერთ-ერთი მთავარი წყაროა. ამასთან, იგი მშრომელთა დამატებით ექსპლუატაციას გამოხატავს.

მონათმფლობელურ და ფეოლ. საზ.



გადსაჭიმი  
მანქანა ზნკ-1.



ბაში ბ. ძირითადად ნატურალური ბ-ის (სურსათი, ფურაჟი, არმიისა და ფლოტის აღჭურვილობა და სხვ.) ფორმით არსებობდა. კაპიტალიზმის დროს ბ-ებს უპირატესად ფულადი ფორმით კრეფდნენ. განსაკუთრებით განვითარდა ბ-ები იმპერიალიზმის ეპოქაში. ბ. განვითარებული კაპიტალ. ქვეყნების ბიუჯეტის შემოსავლის 70-80% აღწევს. ამოღების წესის მიხედვით, ბ. შეიძლება იყოს პირდაპირი და არაპირდაპირი.

პირდაპირი ბ-ით იბეგრება იურიდ. და ფიზ. პირების შემოსავალი ან ქონება. არსებობს რეალური პირდაპირი ბ. (მიწის ნაკვეთზე, პირუტყვზე, უძრავ ქონებაზე) და პირადი პირდაპირი ბ. (საშემოსავლო, ქონებრივი, ბ. ფულად კაპიტალზე, ზემოგებაზე, ანდერძსა და გაჩუქებაზე). არაპირდაპირი ბ-ით (აქციზი) იბეგრება ფართო მოხმარების საგნები. ასეთი ბ. საქონლის ფასში შედის.

კაპიტალიზმის დროს ბ-ები ანტიხალხური ხასიათისაა. XX ს. 70-იანი წლების დასაწყისში მთავარი კაპიტალ. ქვეყნების მშრომელთა საშ. ოჯახის შემოსავლის 25-30% ბ-ზე იხარჯებოდა. ბ-ის კლასობრივი, ანტიხალხ. ხასიათი თავს იჩენს კაპიტალისტების შემოსავლის დაბეგრისას შეღავათების მთელ სისტემაში (სპეც. შეღავათები, დასაბეგრი შემოსავლის შემცირება და სხვ.).

რევოლუციამდელ რუსეთში დაბეგრის სისტემაში მთავარი იყო არაპირდაპირი ბ., მ. შ. შემოსავალი ღვინის მონოპოლიიდან (1909-13 მასზე მოდიოდა სახელმწ. ბიუჯეტის შემოსავლის 30%-მდე), შაქრის აქციზები და სხვ. დაბალი იყო ბიუჯეტში პირდაპირი ბ-ის წილი.

სოციალიზმის დროს გ. არის კომუნისტური მშენებლობის ინტერესებისათვის ეროვნ. შემოსავლის ნაწილის გვერდით განაწილებისა და გადანაწილების ერთ-ერთი საშუალება. წარმოების საშუალებებზე სოციალ. საკუთრება ეროვნ. შემოსავლის პირდაპირი განაწილების შესაძლებლობას ქმნის. ამიტომ სახელმწ. ბიუჯეტის შემოსავლის უმეტესი ნაწილი (80-90%) სოციალ. მეურნეობიდან მიღებულ შემოსავალზე მოდის. შედარებით უმნიშვნელოა მოსახლ. გ-ის წილი (8-10%). კომუნისმის მშენებლობის სხვადასხვა ეტაპზე იცვლებოდა სოციალ. სახელმწიფოს საგადასახადო პოლიტიკა. მაგ., პროლეტ. დიქტატურის დამყარების შემდეგ სახელმწიფო ბ-ებს იყენებდა ბურჟ. ეკონ. ძლიერების შესარყევად (საგანგებო საკონტრიბუციო გადასახადი და სხვ.); გარდამავალ პერიოდში ბ. კაპიტალ. ელემენტების შეზღუდვასა და გამოდევნას, მუშათა კლასსა და მშრომელ გლეხობას შორის კავშირის განმტკიცებას ემსახურებოდა. პირდაპირ ბ-ებთან ერთად მოქმედებდა არაპირდაპირი ბ-ებიც, თუმცა აქციზისაგან განსხვავებით ფუფუნების საგნები უფრო მეტად იბეგრებოდა. 1930 სსრკ-ში საგადასახადო რეფორმით დაწესდა სოციალ. მეურნეობიდან საბიუჯეტო შემოსავლის ორი ძირითადი არხი — ბრუნვის ბ. და მოგების ანარიცხები. შეიცვალა მოსახლ. ბ-ის სისტემა.

დიდი სამამულო ომის პერიოდში (1941-45) მოსახლ. ბ-ის წილი სახელმწ. ბიუჯეტში გაიზარდა. შემოიღეს საშ. ბ., ბ. უცხოელთაზე, მარტონელებზე და მცირერიცხოვან ოჯახებზე, რამაც დამატებითი სახსრების მოზილვისათვის შესაძლებლობა შექმნა. 1946 გაუქმდა საშ. ბ. და მნიშვნელოვნად შემცირდა უცხოელ-ვეილობის. სას.-სამ. ბ.; სკკპ პროგრამა ითვალისწინებს მოსახლ. ბ-ების თანდათანობით გაუქმებას.

საქართველოში ფეოდალიზმის ხანაში სახელმწ. შემოსავლის ძირითადი წყარო იყო: დომენები, რ-საც, ევრ. სახელმწიფოებისაგან განსხვავებით, მხოლოდ ადგილმამულიდან იღებ-

დნენ (ტყით სარგებლობა უსაფასურო იყო) და სამეფო სახნავი მიწების ღირსება წარმოადგენდა; რეგალიები — სახელმწ. სარეწევები, სამთამდნო წარმოება და ზარაფხანა; ფისკალი — მონოპოლიები — მარილის, თამბაქოსა და სხვ.; მისაგებლები — სასამართლო (სამდივანბეგო, გასამყრელო, საბეჭდავი და სხვ.); ჯარიმა, კონფისკაცია. დიდი ადგილი ეჭირა საბაჟო ბ-ებსაც.

XVIII ს. საქართველოში სახელმწიფოს სასარგებლოდ იხდიდნენ სხვადასხვა ნატურალურ და ფულად გამოსაღებს, მაგ., პურის გამოსაღები (სურსათი, კოდის პური და მახტა). სახელმწ. შემოსავალში შედიოდა აგრეთვე ნარბევი და ნადავლი. ნარბევი იყო საჯარიმო ბ. ღებრტირებისათვის.

XIX ს. საქართველოში პირდაპირი და არაპირდაპირი ბ. მოქმედებდა. პირდაპირი ნატურალური ბ. იყო სურსათი, კოდის პური, მახტა და ყალანი; პირდაპირი ფულადი კი — სურსათი; მახტა, მალი, კულუნი, საბალახო, მთიულეთის გამოსაღებები (სააღდგომო, საშობაო, საკომლო, ყალანი, სამასპინძლო, შავარდენი და ნაბადა). ზოგიერთი ბ. ერთსა და იმავე დროს ნატურალურიც იყო და ფულადიც, მაგ., სურსათი, მახტა და ყალანი. სურსათის ბ-ით იბეგრებოდა სახაზინო, საეკლესიო და საბატონო გლეხები, აგრეთვე ხელოსნები, ვაჭრები და მრეწველები. კოდის სურსათით იბეგრებოდა მიწა. მას გლეხის ყოველი ოჯახი იხდიდა 4 კოდის ოდენობით. კულუნი ღვინის გამოსაღები იყო, რ-საც უზდიდნენ მეფეს, აგრეთვე მიწის მფლობელებსაც, მ. შ. ეკლესიასაც. მახტათი გლეხები, ხელოსნები და ვაჭრები იბეგრებოდნენ. მახტა ნატურალურიც იყო და ფულადიც. ის უნდა გადაეხადა სახაზინო გლეხის, ხელოსნისა და ვაჭრის ყოველ ოჯახს 3 კოდის პურეულის რაოდენობით (2 კოდი ხორბალი, ერთი კოდი ქერი). ფულად მახტას, როგორც სახელმწ. გამოსაღებს, ახდევინებდნენ ვაჭრებსა და ხელოსნებს ქალაქად და სახელმწ. გლეხებს ქალაქად და სოფლად. საბატონო გლეხობა მახტას არ იხდიდა. მალი საქართველოში, ი. ჯავახიშვილის აზრით, მონღოლთა დროიდანაა ცნობილი როგორც სახელმწ. ფულადი გამოსაღები. იგი საქართ. რუსეთთან შეერთების შემდეგაც მოქმედებდა. მალით იბეგრებოდა თბილისისა და გორის მაზრების მამრობითი სქესის მოსახლ. 15 წლის ასაკს ზევით. საბალახოთი პირუტყვი იბეგრებოდა და მას საქონლის პატრონი იხდიდა. ყალანით გლეხთა მიწის ნაკვეთები იბეგრებოდა. საკოდო სხვადასხვა გამოსაღებიდან შედგებოდა. ესენი იყო: სააღდგომო და საშობაო, სამასპინძლო, შავარდენი და ნაბადა.

XIX ს. 40-იან წლებში თბილ. გუბ. სოფლის მცხოვრებთათვის დაწესდა კომლობრივი სახაზინო გამოსაღები, რ-ითაც სახაზინო, საეკლესიო და საბატონო გლეხობა იბეგრებოდა.

ლიტ.: გუგუშვილი პ., საქართველოსა და ამიერკავკასიის ეკონომიკური განვითარება XIX-XX სს., ტ. 1-5, თბ., 1949-65.

გ. ჩანტლაძე.

**გადასახლება**, საბჭ. კანონმდებლობით სისხლის სამართ. სასჯელის სახე, რ-იც გულისხმობს მსჯავრდებულის იძულებითს გაძევებას თავისი საცხოვრ. ადგილიდან და სხვა განსაზღვრულ ადგილზე მის საველდებულო დასახლებას. საქ. სსრ სისხლის სამართ. კოდექსით შეიძლება დაინიშნოს როგორც ძირითად, ისე დამატებით სასჯელად 2-5 წლამდე ვადით. ბ. მიზნად ისახავს მსჯავრდებულის გამოსწორებას არა საზ-ბისაგან იზოლაციის გზით, არამედ იმ გარემოდან გაძევებით, სადაც მან დანაშაული ჩაიდინა. როგორც დამატები-

თი სასჯელი, ბ. შეიძლება დაინიშნოს მხოლოდ კანონით სპეციალურად გათვალისწინებულ შემთხვევებში. ამ სასჯელის გამოყენება არ შეიძლება იმის მიმართ, ვისაც დანაშაულის ჩადენამდე არ შესრულებია 18 წელი, აგრეთვე ორსული ქალებისა და იმ ქალების მიმართ, რ-ებსაც კმაყოფაზე ჰყავთ 8 წლის ასაკამდე შვილები (მ. 26). გადასახლებულთა აღზრდა-გამოსწორების ღონისძიება ავსლდებული საზ. შრომა და პოლიტ.-აღმზრდებლობითი მუშაობა; მათი შრომითი მოწყობა ევალება მშრომელთა დეპუტატების ადგილ. საბჭოებს ბ-ის ადგილის მიხედვით. გადასახლებულის გაქცევა გზიდან ან საველდებულო დასახლების ადგილიდან დანაშაულად ითვლება (მ. 204).

მეფის რუსეთში ფართოდ იყენებდნენ ამ სასჯელს, განსაკუთრებით პოლიტ. დამნაშავეთა მიმართ. ბ-ს უსჯიდნენ როგორც სასამართლო, ისე აღმ. ორგანოები. ჩვეულებრივ მას მოსდევდა უფლებათა აყრა და ქონების ჩამორთმევა, რაც გადასახლებულს უკიდურესად მძიმე მდგომარეობაში აყენებდა.

**გამყრელიძე**, **გადასახლება** **საშუალო**, სასარგებლო წიაღისეულის გადამზერავი ქანის მოცილება საბადოსაგან მისი ღია წესით დამუშავებისას (იხ. **გაბსნა** სასარგებლო წიაღისეულის საბადოსი). გადამზერავი ქანს, რ-იც სასარგებლო კომპონენტებს არ შეიცავს, ფუჭ ქანს უწოდებენ. გადასახლის შემდეგ მას ყრიან გარე ან შიგა ნაყარში (იხ. **სანაყარო სამუშაოები**). თუ გადამზერავი ქანი (თიხა, ქვიშა, კირქვა, ცარი და სხვ.) სამშენებლო მასალად გამოდგება, გადაამუშავებენ (მსხვრევა, დახარისხება და ა. შ.) და მომზადებულს გაუგზავნიან. ბ. ს. მიმდინარეობს კარიერის მშენებლობისა და მისი ექსპლუატაციის დროს. სამუშაოს ჩასატარებლად იყენებენ სხვადასხვა საშოთ სატრანსპ. დანადგარებსა და სპეც. კომპლექსებს.

**გადატანა** (ფრანგ. enjambement), პოეტური მეტყველების ერთ-ერთი გამომსახველობითი ხერხი — წინა ტაეპში ან სტროფში დაწყებული ფრაზის გადატანა მომდევნო ტაეპში ან სტროფში. ხდება მაშინ, როცა ლექსის ინტონაციურ-ფრაზულის დანაწევრება მეტრულ დაყოფას არ შეესაბამება. ბ-ის შემთხვევაში ტაეპის ან სტროფის ბოლო მეტრული პაუზა (ცეზურა) არ თანხვდება აზრობრივ (სინტაქსურ) პაუზას. არსებობს ბ-ის სამი ძირითადი ტიპი: ბ. სტროფიდან სტროფში; ბ. ტაეპიდან ტაეპში; სიტყვის ნაწილის ბ. ტაეპიდან ტაეპში. მაგ.:

ქარი და წვიმის წვეთები ხშირი  
წყდებოდნენ, როგორც მწყდებოდა გული...  
(გ. ტაბიძე).

იყო ცხრაას ორმოცდა-  
ცხრამეტი წლის ტალახი,  
იყო ფრთხილად გაჭრილი  
წმიდა ძვალთშესალაგი...

(მ. ლებანიძე).

**გადატანითი მოძრაობა**, მოძრაობა (ფარდობითი) სისტემის იმ წერტილის აბსოლუტური მოძრაობა (წერტილის მოძრაობა პირობით უძრავდ მიჩნეული და ათვლის აბსოლუტურ სისტემად წოდებული რომელიმე ათვლის ინერციული სისტემის მიმართ), რ-შიც გაივლის მოძრაობი წერტილი დროის მოცემულ მომენტში.

**გადატანის მოვლენა**, მასის, ენერგიის, იმპულსის, მუხტის გადატანის შეუქცევო პროცესი, რ-იც მიმდინარეობს აირებში, სითხეებსა და მყარ სხეულებში. ბ. მ-ს განეკუთვნება: დიფუზია, თერმო-დიფუზია, თბოგამტარობა, ელექტროგამტარობა, სიბლანტე, თერმოელექტრული მოვლენები და სხვ.

ბ. მ-ის ზოგად ფენომენოლოგიურ თეორიას ნებისმიერი სისტემისათვის (აირადი, თხევადი, მყარი) იძლევა შეუქცე-

ვი პროცესების თერმოდინამიკა. შეუქცე-  
ვი პროცესების სრული სტატისტიკა. თეო-  
რეა, რ-იც მოგვცემდა ყველა ბ. მ-ის ზო-  
გად თეორიას, ჯერ კიდევ არაა შექმნილი.  
**გადაცემათა კოლოფი**, სოფელი ტყე-  
ბულის საქალაქო საბჭოს ტერიტორიაზე  
(ხრესილის სოფსაბჭო), ბორცვიან-დაბალ-  
მთიან შიდა ოკრიბაში, მდ. წყალწითელის  
(ყვირილის შენაკადი) მარცხ. ნაპირ-  
ზე. ზ. დ. 440 მ, ტყებულისა და 18 კმ, ხრე-  
სილიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.)  
3 კმ. ხრესილის კოლ-ბა (მეჩაიეობა). საშ.  
სკოლა სოფ. ხრესილში

**გადაცემათა კოლოფი**, ბრტყელი წი-  
რის  $M$  წერტილი, რ-ის დამახასიათებელი  
თვისება არის, რომ ამ წერტილი წირის  
ერთადერთი მხები აქვს;  $M$  წერტილის საკ-  
მაოდ მცირე მიდამოში წირი განლაგებუ-  
ლია მხებისა და ნორმალთა შექმნილი  
ერთ-ერთი წვეტილი ვერტიკალური კუთხე-  
ების შიგნით (იხ. ნახ.). ბ. მ-ის მაგალი-  
თია  $y=x^3$  წირის წერტილი კოორდინა-  
ტებით  $(0,0)$ .

ვთქვათ, წირი მოცემულია  $y=f(x)$  გან-  
ტოლებით, სადაც  $f(x)$  ფუნქციას აქვს  
მეორე რიგის უწყვეტი  $f''(x)$  წარმოებუ-  
ლი. თუ  $[x_0, f(x_0)]$  ბ. მ-ია, მაშინ  
 $f''(x_0)=0$ . შებრუნებული დებულება სა-  
მართლიანი არ არის.

**გადაცემათა კოლოფი**, სამართლებრივი ნორმის  
დარღვევა მოქმედებით თუ უმოქმედობით.  
დანაშაულისაგან განსხვავდება საზ. საში-  
შრობის ნაკლები ხარისხით. სამართალ-  
დამრღვევის მიმართ გამოიყენება საზ.  
ზემოქმედების ღონისძიება, აღმინისტრა-  
ციული სახდელი ან დისციპლინური  
სახდელი.

**გადაცემათა კოლოფი**, მექანიზმი, რ-იც  
აწესრიგებს გადაცემის რიცხვს, ე. ი.  
ბრუნვის სიჩქარეს ან მიწოდების სიდი-  
დეს. ბ. მ. შედგება გადასართვითი კბი-  
ლა გადაცემის მექანიზმებისაგან, რ-ებიც  
მოთავსებულია ცალკე კორპუსში (კო-  
ლოფში) ან საერთო კორპუსში სხვა მექა-  
ნიზმებთან ერთად. ლითონსაჭრელ ჩარ-  
ხებში ჭრის მთავარი მოძრაობის სარეგუ-  
ლირებელ ბ. მ-ს უწოდებენ აგრეთვე სიჩ-  
ქარეთა კოლოფს, ხოლო მიწოდების სა-  
რეგულირებელს — მიწოდებათა კოლოფს.

ბ. მ-ს ფართოდ იყენებენ ავტომობილებისა  
და სხვა სატრანსპ. საშუალებების წამყვან  
თვლების ამძრავებში. ბ. მ-ით შეიძ-  
ლება ვარგულბრუნოთ მომენტი თვლებზე  
და სიჩქარე, განვახორციელოთ ძრავას მუ-  
შაობის რაციონალური რეჟიმი, უკუსვლა  
და ა. შ.; კონსტრუქციისა და გადართვის  
მიხედვით ბ. მ. რამდენიმე სახეობისაა:

1. მოსრიალე კბილანაბლოკებიანი (ნახ. 1),  
აქვს მუშტა, კბილა ან ფრიკციული  
ქურობები, გადართვა შეიძლება გაჩერე-  
ბულ მდგომარეობაში ან უქმი სვლის  
დროს, როცა სიჩქარე მცირეა, ფართოდ  
იყენებენ ლითონსაჭრელ ჩარხებში; 2.  
სინქრონიზატორებიანი კბილა ქურობი-  
საგან შემდგარი (ნახ. 2) — ლილვისა და  
ჩასართავის კბილა თვლის სიჩქარეთა გა-  
თანაბრების შემდეგ ჩაირთვება კბილა  
ქურო, გადართვება დარტყმების გარეშე  
უქმი სვლის დროს, იყენებენ უმეტესად  
ავტომობილებში; 3. ფრიკციული ქურო-  
ებისა და მუხრუჭებისაგან შემდგარი —  
გადართვა შეიძლება სვლის დროს დატვირ-  
თვის ქვეშ. კონსტრუქციის სირთულის გა-  
მო იყენებენ ისეთ შემთხვევაში, როცა სი-

ჩქარეთა საფეხურები მცირე რაოდენობი-  
საა, პლანეტარულ გადაცემებში და სხვ.;  
4. თავისუფალი სვლის ქურობებიანი ბ. მ.  
(ნახ. 4) — გადაირთვება წამყვანი ლილ-  
ვის ბრუნვის მიმართულების შეცვლისას,  
იშვიათად იყენებენ.

ბ. მ. ხანგამძლე, საიმედო, კომპაქტუ-  
რი და მარტივი კონსტრუქციისაა, ახასია-  
თებს ზუსტი კინემატიკური კავშირი; აქვს  
ნაკლები: რთული სამართავია, მისი გადა-  
ცემის რიცხვის რეგულირება საფეხურიან-  
ია.

**გადაცემათა კოლოფი**, გადაცემის  
ფარდობა, წამყვანი რგოლის სიჩქარის  
ფარდობა ამყოლი რგოლის სიჩქარესთან.

ბრუნვითი მოძრაობისას  $i = \frac{\omega_1}{\omega_2} = \frac{n_1}{n_2}$ ,

სადაც  $i$  არის ბ. რ.,  $\omega_1$  და  $n_1$  — წამყვანი  
რგოლის კუთხური სიჩქარე და ბრუნთა  
რიცხვი, ხოლო  $\omega_2$  და  $n_2$  — ამყოლი ლი-  
ლვის სათანადო მნიშვნელობები. ბ. რ. შეი-  
ძლება გამოვსახოთ გეომეტრიულად, მაგ.,  
ცილინდრულ-ფრიკციული ან ლევდური გა-

დაცემებისათვის  $i = \frac{D_2}{D_1}$ ;  $D_2$  ამყოლი შკი-  
ვის, ხოლო  $D_1$  წამყვანი შკვის დიამეტრია,

კბილანური გადაცემებისათვის  $i = \frac{Z_2}{Z_1}$ ;

$Z_2$  ამყოლი კბილა თვლის კბილთა რი-  
ცხვია,  $Z_1$  კი — წამყვანი კბილა თვლისა.

მანქანებსა და მექანიზმებში ხშირად  
გადაცემის ფარდობას უწო-  
დებენ ბ. რ-ის შებრუნებულ სიდიდეს,

მაგ.;  $i = \frac{D_1}{D_2}$ ;  $i = \frac{Z_1}{Z_2}$ . ჭიახრახული

გადაცემებისათვის  $i = \frac{K}{Z_k}$ , სადაც  $K$

წამყვანი ჭიახრახნის შესაველების რაო-  
დენობაა, ხოლო  $Z_k$  — ამყოლი ჭიათვლის  
კბილთა რიცხვი.

**გადაცემათა კოლოფი**, იხ. ინდოსამენტი.

**გადაცემათა კოლოფი** (სამართ.), 1. მშრო-  
მელთა დებულებების ადგილ. საბჭოსა და  
მისი აღმასრულებელი კომიტეტის აქტი,  
რ-ის მიღების უფლება გათვალისწინებუ-  
ლია საქ. სსრ კონსტიტუციით (მ. 90). ბ-ს  
კოლგეიური წესით იღებენ. იგი შეიძლება  
იყოს ნორმატიული და ინდივიდუალური.

2. პირველი ინსტანციის სასამართლოს  
აქტი სამოქალაქო საქმეზე (იხ. სასამართ-  
ლო გადაწყვეტილება). 3. არბიტრაჟ-  
ში დავის გადაწყვეტის შედეგად არბიტრ-  
ის მიერ მიღებული აქტი (იხ. არბიტრაჟი  
სსრ კავშირში).

**გადაცემათა კოლოფის მიღება**, ნებისყო-  
ფის პროცესის პერიოდი, რ-ის დროსაც  
რამდენიმე შესაძლებლობიდან ადამიანი  
ირჩევს რომელიმეს და ამის საფუძ-  
ველზე წარმართავს თავის ქცევას. მართ-  
ვად სისტემებში პრაქტიკის მოთხოვნი-  
ლებებმა წარმოშვა გადაწყვეტილების  
მიღების საკითხის დრმად შესწავლის აუ-  
ცილებლობა, რამაც განაპირობა კიბერ-  
ნეტიკის ერთ-ერთი დარგის — გადაწყვეტი-  
ლების მიღების თეორიის — ჩამოყალიბება.

**გადაცემათა კოლოფი**, ბანკის მეანაბ-  
რის ან სხვა საკრედიტო დაწესებულების  
განკარგულება გარკვეული თანხის გადა-  
რიცხვის შესახებ თავისი ანგარიშიდან ამ  
თანხის მიმღების ანგარიშზე. ბ. მ-ს იყე-  
ნებენ საქალაქთაშორისო და შიგაქალა-  
ქო უნაღდო ანგარიშსწორების დროს (სა-  
ქონლის მიწოდება, გაწეული მომსახურება  
და სხვ. ოპერაციები).

**გადაცემათა კოლოფი**, დადგენილი  
ფორმის ტიპობრივი დოკუმენტი, რ-საც  
იყენებენ ანგარიშსწორების აქტებური  
ფორმის დროს. ბ. მ-ში აღნიშნულია თან-  
დართულ ანგარიშ-ფაქტურათა (ერთ ეგ-  
ზემპლარში) ნომრები და ჯამები.

**გადაცემათა კოლოფი**, მოთხოვნა მო-  
სახურებაზე, საქონელზე ან მო-  
მსახურებაზე ადამიანთა პირადი მოთ-  
ხოვნილების ფორმა, რ-იც უზრუნველყო-

ფილია ფულადი სახსრებით. ბ. მ. წარმო-  
იშვა მარტივი საქონელწარმოებისა და  
სასაქონლო-ფულადი ურთიერთობის გაჩე-  
ნასთან ერთად. ბ. მ-ის საპირისპირო მო-  
ღენაა მიწოდება, ე. ი. პროდუქტი, რ-იც  
გამოტანილია გასაყიდად ბაზარზე. მო-  
თხოვნა და მიწოდება „აგრეგატული ძა-  
ლებია“ (კ. მარქსი), რ-ებიც ურთიერთ  
შემოქმედებენ. მათ წინააღმდეგობაში  
გამოხატულია წინააღმდეგობა საქონლის  
ღირებულებასა და სახმარ ღირებულებას  
შორის, აგრეთვე წინააღმდეგობა გაცემის  
პროცესის ორ სტადიას — ყიდვასა (ე. ი.  
ბ. მ-ის რეალიზაციასა) და გაყიდვას (ე. ი.  
სახმარ ღირებულებათა მიწოდებას) შო-  
რის.

კ ა პ ი ტ ა ლ ი ზ მ ი ს დროს ბ. მ-სა  
და საქონელთა მიწოდებას შორის პრო-  
პორცია სტიქიურად მყარდება და გავლენ-  
ას ახდენს საბაზრო ფასების დონეზე.  
მაღალი მოგებისათვის ბრძოლაში კაპი-  
ტალისტები აძლიერებენ ექსპლუატაციას,  
რაც ამცირებს მშრომელთა ხელფასის  
წილს ეროვნ. შემოსავალში და შესაბამი-  
სად ზღუდავს მათ ბ. მ-ს. ამ უკანასკნელს  
ამცირებს აგრეთვე მშრომელთა გადასახა-  
დების ზრდა, ინფლაცია, ფასებისა და  
უმუშევრობის ზრდა, რეალური ხელფასის  
შემცირება და ა. შ.

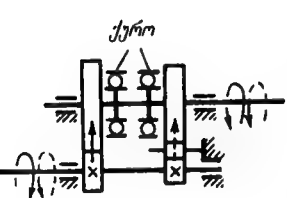
ს ო ც ი ა ლ ი ზ მ ი ს დროს ბ. მ-ს  
საზ. მოთხოვნილების ფორმა აქვს, სო-  
ციალ. წარმოების ძირითადი მიზანია ამ  
მოთხოვნილების სრული დაკმაყოფილება.  
განვითარებულ სოციალ. საზ-ბაში შექმ-  
ნილია ყველა აუცილებელი პირობა ამ  
მიზნის მისაღწევად. მშრომელთა რეალუ-  
რი შემოსავალი და მატერ. კეთილდღეობა  
მნიშვნელოვან წილად განისაზღვრება  
ბ. მ-ის დაკმაყოფილების ზომით. ბ. მ-ის  
მოცულობა და სტრუქტურა განისაზღვრე-  
ბა მოსახლ. ფულადი შემოსავლით (შრო-  
მის საზღაური, ფულადი განაცემი მოხმარ-  
ების საზ. ფონდებიდან), წარმოებული  
საქონლისა და მომსახურების მოცულობი-  
თა და მათზე ფასების დონით. სოციალ.  
წარმოების ზრდისა და საზ. შრომის  
მწარმოებლურობის განუზრდელი ამაღლე-  
ბის საფუძველზე იზრდება მოსახლ.  
რეალური შემოსავალი, სისტემატურად  
მაღლდება ბ. მ; მოსახლეობის ფულადი  
შემოსავლის ოდენობა, ფასების დონე და  
მათი ურთიერთშეფარდება და მოხმარების  
საგნების წარმოება საზ. მეურნ. განვითარ-  
ების გეგმით განისაზღვრება.

**გადაცემათა კოლოფი**, ხნულის მეორედ მოხვნა. თუ  
მოხვნიდან კულტურის დათესვამდე შუა-  
ლედი ხანგრძლივია (საშემოდგომო ანუ-  
ლი, ადრეული მზრალი) ან ნიადაგი მძიმეა  
და უსტრუქტურო, ზამთარი და ზაფხული  
ჭარბტენიანი, მაშინ ხნული მკვერთდება,  
იკეთებს ქერქს და საჭიროებს ბ-ს. ბ. და  
ხნულის შემდგომი ზედაპირული დამუშა-  
ვება (ფარცვა, კულტივაცია, აოშვა და  
სხვ.) საბოლოო სარეველებს, აუფხოვებსებს  
ნიადაგის სტრუქტურას, ფიზ.-ქიმი. და მი-  
კრობიოლოგ. თვისებებს, ზრდის მოსაგლია-  
ნობას. ბ. ხდება უწინმხველო გუთნით  
მოხნულის სიღრმეზე ან უფრო ნაკლები  
სიღრმით. ბ-ს მიმართავენ მხოლოდ ტე-  
ნით უზრუნველყოფილ რ-ნებში, ვინაიდან  
მშრალ პირობებში ბ. ნიადაგური ტენის  
მნიშვნელოვან დანაკარგს იწვევს.

შ. ჭანიშვილი.

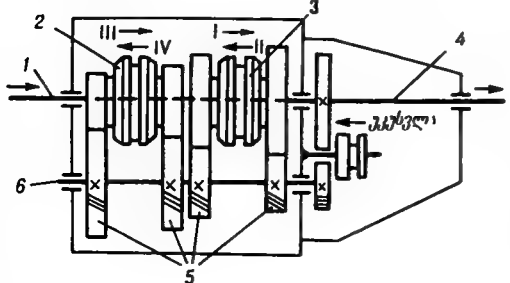
**გადაცემათა კოლოფი**, შენობის ან ნაგებობის კონს-  
ტრუქციული ნაწილი, რ-იც ერთ სართულს  
მეორისაგან გამოყოფს (სართულშუა ბ.)  
ან ზღუდავს სათავსს შემოდან (სხვენი  
ბ.) ან ქვემოლან (ცოკოლის ბ.); ბ. ტიპ-  
რების, ავეჯის, ადამიანების, აგრეთვე  
თოვლის, ქარის და სხვ. დატვირთვის  
მზიდი კონსტრუქციაა. ამასთან, იგი გარე  
და შიგა ხმაურისაგან დამცავი და თბოსაი-  
ზოლაციო შემომზღუდი კონსტრუქციაა.  
ბ. შეიძლება იყოს ბრტყელი ან სივრცუ-  
ლი (მაგ., ქართული „დარბაზის“ ტიპი-  
სა); მასალის მიხედვით — რკინაბეტონის,

გადაცემათა კოლოფი. ნახ.  
3. სამსიჩქარიანი პლანეტარ-  
ული გადაცემათა კოლო-  
ფის სქემა.



გადაცემათა კოლოფი. ნახ.  
4. თავისუფალი სვლის ქუ-  
როებიანი ორსიჩქარიანი გა-  
დაცემათა კოლოფის სქემა.

გადაცემათა კოლოფი. ნახ.  
2. ავტომობილის ოთხსაფე-  
ხურიანი (I—IV) გადაცე-  
მათა კოლოფის სქემა: 1 —  
პირველი დილევი; 2, 3 —  
სინქრონიზატორებიანი ქუ-  
როები; 4 — გამოსავალი  
დილევი; 5 — კბილანები,  
რომლებიც ედებან კბილა-  
თვლებს; 6 — მეორეული  
დილევი.





არმოკერამიკული, არმოსილიკატური, ფოლადის (კოჭები), ხის, აგრეთვე შერეული. თანამედროვე ასაწყო მშენებლობაში ბ-თვის იყენებენ რკინაბეტონის ფილებსა და პანელებს.

**გადე** (Gade) ნილს ვილჰელმ (22. II. 1817, კოპენჰაგენი, — 21. XII. 1890, იქვე), დანიელი კომპოზიტორი, მევიოლინე, ორგანისტი, დირიჟორი და მუსიკის მოღვაწე. 1834-იდან კოპენჰაგენის სამეფო კარის კაპელის მევიოლინე. 1850-იდან სამუსიკო საზ-ბის მთავარი დირიჟორი, 1862-იდან კოპენჰაგენის სამეფო თეატრის დირიჟორი; კოპენჰაგენის კონსერვატორიის ერთ-ერთი დამაარსებელი (1866) და დირექტორი.

ბ. დან. საკომპოზიციო სკოლის მეთაურია. მან პირველმა შეიტანა XIX ს. ევრ. მუსიკაში სკანდ. მოტივები. დაწერილი აქვს 3 ბალეტი, 8 სიმფონია, 7 პროგრამული უვერტიურა და სხვ.

**გადიანი** (გ ა დ ი ე ე ი) სეკა ქუცორის ძე [1855 ან 1857, სოფ. განისი, ახლანდ. ყაზბეგის რ-ნი, — 21. VII (3. VIII). 1915, ვლადიკავკაზი, ახლანდ. ქ. ორჯონიკიძე], ოსი მწერალი. ოსური პროზის ფუძემდებელი. 1905 გამოაქვეყნა ლექსებისა და იგავების პირველი წიგნი „ოსი მწყემსი“. ბ-ის მიერ სხვადასხვა დროს გამოსაცემად მომზადებული კრებულები „განისი“ (1906), „ცრემლი“ (1910), „ბრმა მფანდირე“ (1912), „სიზმრები“ (1914) ავტორის სიცოცხლეში არ გამოსულა. უბუღივ. წერილებს, ცალკეულ მოთხრობებსა და ლექსებს პერიოდულ პრესაში აქვეყნებდა. მოთხრობებში ასახავდა გლეხთა დუხჭირ ყოფას („აისა“, 1907, „დედა და შვილი“, „ნუგზარ არაგვის ერისთავი“), ჩაგრული მთიელი ქალის ბედს („აზაუ“, „ზალდა“, 1907 და სხვ.). ბ-ის შემოქმედებაზე დიდი გავლენა მოახდინა ქართ. ლიტ-რამ. ქართულად დაუწერია ლექსი „ბუღბუღი“.

თხზ.: Равзаргæуацмстæ, Сталинир, 1959; [წიგნებში] ოსური პროზის ანთოლოგია, თბ., 1957; ოსური პოეზიის ანთოლოგია, თბ., 1957.

ლიტ.: Джусойты Н., Сека Гадиев. Очерк творчества, Сталинир, 1958. გ. ბესთაუთი.

**გადიანი** (გ ა დ ი ე ე ე) ცომეყ სეკას ძე (მიხეილ იურის ძე) [2 (14). I. 1882, სოფ. განისი, ახლანდ. ყაზბეგის რ-ნი, — 24. X. 1931, ვლადიკავკაზი, ახლანდ. ქ. ორჯონიკიძე], ოსი საბჭ. მწერალი და კრიტიკოსი. ს. გადიანის შვილი. კომპარტიის წევრი 1919-იდან. მონაწილეობდა რევ. გამოსვლებში. 1908—17 ციმბირში იყო გადასახლებული. იბრძოდა ოსეთში საბჭ. ხელისუფლების დამყარებისათვის. ეწეოდა მეცნ., პედ. და საზ. მოღვაწეობას ჩრდ. ოსეთსა და თბილისში. ბ-ის პირველი ლექსები („ბრძოლის ხმა“, „განგაში“, „ხალხი“) 1907 დაიბეჭდა თბილისში, ოსურ გაზ. „ნოვ ცარდში“ („ახალი ცხოვრება“). მისი მნიშვნელოვანი ნაწარმოებებია ლექსების ციკლი „პატიმრის ჩანაწერები“ (1908—09, გამოქვეყნდა 1925), დრამები „ოსბალთარი“ (1925—28), „ბედნიერებისაკენ“ (1928) და მოთხრ. „წინაპართა სინდისი“ (1931).

თხზ.: Уацмстæ, Орджоникидзе, 1959; [წიგნებში] ოსური პროზის ანთოლოგია, თბ., 1957; ოსური პოეზიის ანთოლოგია, თბ., 1957. ლიტ.: Джусойты Н., Цомак Гадиев. Очерк жизни и творчества, Орджоникидзе, 1965. გ. ბესთაუთი.

**გადიონა**, სოფელი სამხრ. ოსეთის აოზნაურის რ-ნში (თერგეზანის სოფსაბჭო), მდ. ფრონის ხეობაში. ზ. დ. 1000 მ, ზნაურიდან 22 კმ, ცხინვალთან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 25 კმ. ბეგმარის მეცხოველეობის საბჭ. მეურნეობა. დაწყ. სკოლა. რვაწლ. სკოლა სოფ. თერგეზანში (6 კმ). **გადილი**, სოფელი ვანის რ-ნში, სამხრ. იმერეთის მთისწინეთში, მდ. დელეგყურის (სულორის შენაკადი) შუა დინებაში.

სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., ონჯოხეთი). ზ. დ. 360 მ, ვანიდან 9 კმ, სამტრედიიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 34 კმ. სულორის მუხილეობის საბჭ. მეურნეობა. რვაწლ. სკოლა, კლუბი, ბ-კა, ამბულატორია. ბ. წერილობით წყაროებში პირველად XVIII ს. II ნახევარში გვხვდება. შემორჩენილია ფეოლ. ხანის ეკლესიის საძირკველი და წარწერიანი ქვა (XI ს.), რ-იც ვანის მხარეთმცოდნეობის მუზეუმში ინახება.

**გადილი**, მწვერვალი კავკასიონის მთავარ წყალგამყოფ ქედზე. სიმაღლე 4162 მ, აგებულია პალეოზოური გრანიტოიდებით. კალთაზე არის თანამედროვე გამყინვარება. გ. მარგველანი.

**გადილია** **წყალწითელი**, სოფელი ტყიბულის საქალაქო საბჭოს ტერიტორიაზე (ხრესილის სოფსაბჭო), ბორცვიან-დაბალმთიან შიდა ოკრიბაში, მდ. წყალწითელის (ყვირილის შენაკადი) ნაპირზე. ზ. დ. 400 მ, ტყიბულიდან 16 კმ, ხრესილიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 2 კმ. ხრესილის კოლა-ბა (მეჩაიეობა). საშ. სკოლა სოფ. ხრესილში.

**გადილია**, ქართ. ფოლკლორის პროზაული ჟანრი, რ-იც სინამდვილეს ემყარება და რაიმე საგულისხმო ამბავს ან ფაქტს შეუღამაზებლად, მარტივი კომპოზ.-სტილისტური საშუალებებით აღწერს. მასში არ გვხვდება რელიგ. წარმოდგენებისა და მითოლ. დანაშრევების კვალი. ბ. შეიძლება იყოს ისტ., საყოფაცხოვრებო, ეტიმოლოგიური და ტოპონიმიკური ხასიათისა. ბ-ის ნიმუშები იხ. წიგნში „ხალხური სიბრძნე“ (ტ. 3, 1964). ნ. შამანაძე.

**გადილინი** აქსელ ვილგელმის ძე [12 (24). VI. 1828, ფინეთი, — 15. (27). XII. 1892, პეტერბურგი], რუსი მეცნიერი საარტ. შეიარაღების, ლითონების მექან. დამუშავების, მინერალოგიისა და კრისტალოგრაფიის დარგში. პეტერბ. მეცნ. აკად. ნ. წ. (1875), არტილ. გენერალი (1890). 1867-იდან მიხეილის საარტ. აკად. პროფესორი. საარტ. ტექნიკაში შეიტანა გაუმჯობესებანი, რის შედეგადაც მნიშვნელოვნად იმატა ქვემეხთა სიმძლავრემ და შორსმსროლელობამ. ბ. ავტორია თიორ. კურსებისა ლითონების ტექნოლოგიაში. ნაშრომისათვის „ყველა კრისტალური სისტემის და მისი ქვეგანყოფილების გამოყვანა ერთი პრინციპიდან“ 1868 მიიღო ლომონოსოვის პრემია.

**გადილინიუმი** (ლათ. Gadolinium), Gd, ქიმიური ელემენტი. ატ. ნომერი 64, იშვიათიწა ლითონი, განეკუთვნება ლანთანოიდებს.

**გადრაპილი**, ლ ე რ ქ ი ს ს ე რ ი, მესხეთის ქედის ჩრდ. განშტოება, მდებარე კვირისწყლისა და საშუალის (მდ. გუბა-ზოულის მარცხ. შენაკადები) წყალგამყოფი. აგებულია შუაეოცენური ასაკის სქელ-შრებრები ტუფ-ბრეჭიებით. ქედის უმაღლესი წერტილია მწვ. ლერქისსერი (2505 მ). კალთები შემოსილია წიფლნარმუქქიწვიანი ტყეებით, თხემი და მწვერვალები — სუბალპ. მდელოებით. ქ. ჯაფელი.

**გადრი**, იხ. სტ. ცხენბურთი.

**გაელა** (Gaels), კელტურ ტომთა ჯგუფი; იხ. აგრეთვე სტ. გელები.

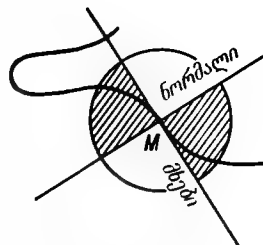
**გაერთიანება** ს ი მ რ ა ვ ლ ე ე ბ ი ს ა, სიმრავლე ყველა ისეთი ელემენტისა, რ-იც მოცემულ სიმრავლეთაგან ერთ-ერთს მაიხვ ეკუთვნის. თუ  $\{A_i\}_{i \in I}$  შესა-კრები — სიმრავლეებია, მაშინ მათი  $A$  გაერთიანება აღინიშნება  $A = \bigcup_{i \in I} A_i$  სიმ-ბოლოთი.

**გაერთიანებული ერაზის ორგანიზა-ცია** (გ ა ე რ ო), საყოველთაო მშვიდო-ბის უზრუნველყოფისა და სახელმწიფოთა თანამშრომლობის საერთაშ. ორგანიზა-ცია. შეიქმნა 1945 წ. 26 ივნ., როცა სან-ფრანცისკოს კონფერენციაზე 50 სახელმ-წიფომ ხელი მოაწერა მის წესდებას. წეს-დება ძალაში შევიდა 1945 წ. 24 ოქტომ-

ბერს. ეს დღე ყოველწლიურად აღინიშ-ნება მსოფლიოში როგორც გაერთიანებუ-ლი ერების დღე.

პირველად სსრკ-მა წამოაყენა იდეა, რომ II მსოფლიო ომის შემდეგ აუცილე-ბელი იქნებოდა მშვიდობისმოყვარე სა-ხელმწიფოთა შეკავშირება და კოლექტ. უშიშროების ახ. ორგანიზაციის შექმნა ნაცვლად ერთა ლიგისა, რ-იც პოლიტ. და ორგანიზაციული მანკიერების გამო უშველ აღმოჩნდა თავიდან აეცილებინა კაცობრიობისათვის II მსოფლიო ომი. გაეროს შექმნის საფუძველი გახდა პიტ-ლერული გერმანიისა და მისი ბლოკის წინააღმდეგ მეტროპოლ სახელმწიფოთა გა-ერთიანება მძლავრ კოალიციად. 1942 წ. 1 იანვ. მათ ხელი მოაწერეს „გაერთი-ანებული ერების დეკლარაციას“, რ-იდანაც შემდეგ წარმოდგა ორგანიზაციის სახელ-წოდება. გადაწყვეტილება ახალი საერ-თაშ. ორგანიზაციის შექმნის თაობაზე მიიღო 3 დღიმა სახელმწიფომ (სსრკ, აშშ, დიდი ბრიტანეთი) 1943 წ. 30 ოქტ. მოსკ. კონფერენციაზე. ამ ქვეყნებისა და ჩინ. საგარეო საქმეთა მინისტრებმა ხელი მო-აწერეს „ოთხი სახელმწიფოს დეკლარაციას საყოველთაო უშიშროების საკითხზე“, რ-ითაც აუცილებლად იქნა მიჩნეული უმო-ლეს ხანაში დაარსებულიყო საყოველთაო უშიშროების საერთაშ. ორგანიზაცია. ასე-თი ორგანიზაციის წესდების პროექტი 4 სახელმწიფოს წარმომადგენლებმა შეიმუ-შავეს *დუმბარტონ-ოქსის კონფერენციაზე* (1944 აგვ.); *ვიტის კონფერენციაზე* (1945 თებ.) 3 დიდი სახელმწიფო შეთან-ხმდა პროექტის გადაჭრულ საკითხებზე, ამასთან, გადაწყდა პროექტის განსახილ-ველად და წესდების მისაღებად სან-ფრან-ცისკოს კონფერენციის მოწვევა.

გაეროს წესდება უშიშრელოვანესი საერთაშ. ხელშეკრულებაა. სსრკ-ის მე-ცადინეობით მასში ასახულია და განვითა-რებულია თანამედროვე საერთაშ. სამართ. ძირითადი დემოკრ. პრინციპები. წესდების პრეამბულა გვაუწყებს გაეროს შექმნის მთავარ მოტივს — ხალხთა მტკიცე გად-წყვეტილებას ომის უბედურებისაგან იხსნან მოთავალი თაობები, გააერთიანონ ძალ-ღონე საერთაშ. მშვიდობისა და უშიშრო-ების განსამტკიცებლად. აქედან გამომდინ-ნარე, გაეროს მიზნებია (წესდების მ. 1): დაიცვას საერთაშ. მშვიდობა; განავითა-როს სახელმწიფოთა მეგობრული ურთი-ერთობა, დაფუძნებული ხალხთა თანას-წორუფლებიანობისა და თვითგამორკვევის პრინციპებზე; განახორციელოს საერთაშ. თანამშრომლობა ეკონ., სოც., კულტ. და პუმანიტარული პრობლემების გადასაჭრე-ლად, ხელი შეუწყოს ადამიანის ძირითად უფლებათა საყოველთაო პატივისცემას ყველასათვის, რასის, ქესის, ენისა და რე-ლიგიის განურჩევლად. ამ მიზნების გან-სახორციელებლად გაეროს წევრმა სახელ-მწიფოებმა უნდა იხელმძღვანელონ შემ-დეგი პრინციპებით (წესდების მ. 2): გაერო დაფუძნებულია ყველა სახელმწიფოს სკვე-რენულ თანასწორობაზე; ურთიერთ შო-რის დაგა მათ უნდა გადაწყვიტონ მხოლოდ მშვიდობიანი გზით, რათა საფრთხე არ შეექმნას საერთაშ. მშვიდობასა და სამარ-თლიანობას; საერთაშ. ურთიერთობებში თავი უნდა შეიკავონ ძალისმიერი მუქარის ან ძალის გამოყენებისაგან ამა თუ იმ სა-ხელმწიფოს ტერიტ. მთლიანობის ან პოლიტ. დამოუკიდებლობის წინააღმდეგ, ყოველნაირად უნდა დაეხმარონ გაეროს და თავი შეიკავონ იმ სახელმწიფოსათ-ვის დახმარებისაგან, რ-ის წინააღმდეგ გაერო პრევენციულ თუ იძულების ზომებს ახორციელებს; გაერო ვერ ჩაერევა ისეთ საქმეში, რ-იც არსებითად სახელმწიფოს შინაგან კომპეტენციას განეკუთვნება, გარ-და იმ შემთხვევისა, როცა გაერო მოვალეა იძულების ზომები მიიღოს საერთაშ. მშვიდობის დასაცავად ან აღსადგენად. გაეროს მიზნები და პრინციპები შეესაბა-



გადაღების წერტილი.

## გაეროს წევრი სა-ხელმწიფოები

(147 სახელმწიფო, 1976)

თავდაპირველი წევრები

ავსტრალია, აშშ, არგენ-ტინა, ახალი ზელანდია, ბელგია, ბელორუსიის სსრ, ბოლივია, ბრაზილია, გვა-ტემალა, დანია, დიდი ბრი-ტანეთა, დომინიკელთა რესპუბლიკა, ეგვიპტე, ეთი-ოპია, ეკვადორი, ერაყი, ვე-ნესუელა, თურქეთი, ინდო-ეთი, ირანი, იუგოსლავია, კანადა, კოლუმბია, კოსტა-რიკა, კუბა, ლიბანი, ლიბე-რია, ლუქსემბურგი, მექსი-კა, ნიდერლანდი, ნიკარა-გუა, ნორვეგია, პანამა, პა-რაგვაი, პერუ, პოლონეთი (წესდებას ხელი მოაწერა სან-ფრანცისკოს კონფერენ-ციის შემდეგ), საბერძნეთი, სსრკ, სალვადორი, სამხრეთ აფრიკის კავშირი (ახლანდ. სამხრეთ აფრიკის რესპუბ-ლიკა), საუდის არაბეთი, საფრანგეთი, სირია, უკრაი-ნის სსრ, ურუგვაი, ფილი-პინები, ჩეხოსლოვაკია, ჩი-ლე, ჩინეთი, პაიტი, პონდუ-რასი

1946-იდან

ავღანეთი, ისლანდია, ტაი-ლანდი, შევეცია

1947-იდან

იემენი (ახლანდ. იემენის არაბთა რესპუბლიკა), პა-კისტანი.

1948-იდან

ბირმა

1949-იდან

ისრაელი

1950-იდან

ინდონეზია

1955-იდან

ავსტრია, ალბანეთი, ბულ-გარეთი, ესპანეთი, იორდა-ნია, ირლანდია, იტალია, კამბოჯა (ახლანდ. კამპუ-

გაეროს წევრი სა-  
ხელმწიფოები  
(გაგრძელება)

ჩია), ლაოსი, ლიბია, ნეპა-  
ლი, პორტუგალია, რუმინე-  
თი, უნგრეთი, ფინეთი, ცუი-  
ლონი (ახლანდ. შრი ლან-  
კა)

1956-იდან

იაპონია, მაროკო, სუდანი,  
ტუნისი,

1957-იდან

განა, მალაია (ახლანდ.  
მალაიზია)

1958-იდან

გვინეა

1960-იდან

გაბონი, დაჰომეა (ახ-  
ლანდ. ბენინი), ზემო ვოლ-  
ტა, კამერუნი, კვიპროსი,  
ზაირი, კონგო, მალაგასის  
რესპუბლიკა (ახლანდ. მა-  
დაგასკარი), მალი, ნიგერი,  
ნიგერია, სენეგალი, სომა-  
ლი, სპილოს ძელოს ნაპირი,  
ტოგო, ჩადი, ცენტრალური  
აფრიკის რესპუბლიკა

1961-იდან

მავრიტანია, მონღოლეთის  
სრ, სიერა-ლეონე, ტანგანი-  
იკა (ზანზიბართან გაერ-  
თიანების შემდეგ—ტანზა-  
ნია)

1962-იდან

ალჟირი, ბურუნდი, იამაიკა,  
რუანდა, ტრინიდადი და  
ტობაგო, უგანდა

1963-იდან

ზანზიბარი (ტანგანიკას-  
თან გაერთიანების შემდეგ  
— ტანზანია), კენია, ქუვეი-  
თი

1964-იდან

ზამბია, მალავი, მალტა

1965-იდან

გამბია, მალდივის კუნძუ-  
ლები, სინგაპური

1966-იდან

ბარბადოსი, ბოტსვანა, გაი-  
ანა, ლესოთო

1967-იდან

სამხრეთი იემენი (ახლანდ.  
იემენის სდრ)

1968-იდან

ეკვატორული გვინეა, მავ-  
რიკი, სვაზილენდი

1970-იდან

ფიჯი

1971-იდან

არაბთა გაერთიანებული  
სამოროები, ბაჰრეინი, ბჟე-  
ტანი, კატარი, ომანი

1973-იდან

ბაჰამის კუნძულები, გდრ,  
გფრ

1974-იდან

ბანგლადეში, გვინეა-ბისაუ,  
გრენადა

1975-იდან

მოზამბიკი, მწვანე კონცხის  
კუნძულები, სან-ტომე და  
პრინსიპი, პაპუა — ახალი  
გვინეა, კომორის კუნძულები,  
სურინამი

1976-იდან

ანგოლა, დასავლეთი სა-  
მოა, სვიშელის კუნძულები.

მება კაპიტალიზმიდან სოციალიზმში გა-  
დასვლის ეპოქის საერთაშ. ურთიერთობა-  
თა მთავარ კანონზომიერებას — სხვადა-  
სხვა სოც. სისტემის სახელმწიფოთა მშეი-  
დობიან თანაარსებობას. გაეროს წესდების  
განსაკუთრებულ მნიშვნელობაზე მიუთი-  
თებს მ. 103: წევრი სახელმწიფოს მიერ  
წესდებით ნაკისრ ვალდებულებებს უპი-  
რატესი ძალა აქვს მის მიერ სხვა საერთაშ.  
შეთანხმებით ნაკისრ ვალდებულებებთან  
შედარებით.

გაეროს მთავარი ორგანოებია: გენერა-  
ლური ასამბლეა, უშიშროების საბჭო,  
ეკონომიკური და სოციალური საბჭო,  
მეურვეობის საბჭო, საერთაშორისო სა-  
სამართლო და სამდივნო გენერალური  
მდივნის მეთაურობით. გაეროსთან და-  
კავშირებულია სპეციალიზებული დაწე-  
სებულებები და სხვა საერთაშ. ორგანიზა-  
ციები. გაეროს მთავარი ბინა ნიუ-იორკშია  
(აშშ): იქ არის მისი მუდმივმოქმედი ორგა-  
ნოები — უშიშროების საბჭო და სამდივ-  
ნო; მეტწილად იქ ტარდება სხვა მთავარი  
(საერთაშ. სასამართლოს გარდა) და დამ-  
ხმარე ორგანოების სესიები. გაეროს  
ოფიც. ენებია ესპან., ინგლ., რუს., ფრანგ.  
და ჩინური — ამ ენებზე შედგენილია წეს-  
დების ავთენტიკური ტექსტები, შიძლე-  
ბა სიტყვით გამოსვლა გაეროს ორგანო-  
ებში (საერთაშ. სასამართლოს გარდა)  
და ქვეყნდება ოფიც. დოკუმენტაცია. სამუ-  
შაო ენებია ინგლ. და ფრანგ., ზოგიერთ  
ორგანოში კი აგრეთვე ესპ. და რუს.  
ენები. გაეროს ბიუჯეტს შეადგენს წევრ  
სახელმწიფოთა წლიური შენატანები.

გაეროს წევრად სახელმწიფოს მიღება  
ხდება უშიშროების საბჭოს რეკომენდა-  
ციით გენ. ასამბლეის მიერ (თუ ეს ორგა-  
ნოები მიიჩნევენ, რომ მიღების მოთხოვნე-  
ლი მშვიდობისმოყვარე სახელმწიფოა და  
ნამდვილად სურს და შეუძლია შეასრულოს  
წესდებით გათვალისწინებული ვალდებუ-  
ლებანი), უშიშროების საბჭოს რეკომენ-  
დაციით გენ. ასამბლეას შეუძლია შეარე-  
როს იმ წევრი სახელმწიფოს უფლება-  
პრვილეგიების განხორციელება, რ-ის  
მიმართაც უშიშროების საბჭო პრევენცი-  
ულ თუ იძულების ზომებს იღებს, და გაე-  
როდან გარიცხოს სახელმწიფო, რ-იც სის-  
ტემატურად არღვევს წესდების პრინციპებს.

სსრკ-ისა და სხვა სოციალ. სახელმწი-  
ფოების მეცადინეობა ნიადაგ იქითკენაა  
მიმართული, რომ გაერო მოქმედებდეს  
წესდების პრინციპების შესაბამისად. იმ-  
პერიად. სახელმწიფოები, რ-ებმაც II  
მსოფლიო ომის შემდეგ აგრესიული საზმ.  
ბლოკები შექმნეს და „ცივი ომი“ გააჩა-  
ღეს, პირიქით, ცდილობდნენ აგრესიული  
პოლიტიკისა და კოლონიალიზმის იარა-  
ღად გამოყენებინათ გაერო და ზოგჯერ  
აღწევდნენ კიდევ ამას (აშშ-ის მიერ გაე-  
როს აღმის გამოყენება კორეაში ინტერვენ-  
ციისათვის 1950—53; წესდების გვერდის  
ავლით „გაეროს შეიარაღებული ძალების“  
შექმნა, რ-ებმაც 1960 კონგოს დახმარების  
ნაცვლად არსებითად კოლონიალიზმის  
მხარე დაიჭირეს და სხვ.), რადგან იმხანად  
გენ. ასამბლეაში უმრავლესობას შეად-  
გენდნენ მათზე დამოკიდებული ქვეყნები,  
მოქმედების საშუალებას არ აძლევდნენ  
უშიშროების საბჭოს, ცდილობდნენ მისი  
ფუნქციები გენ. ასამბლეისათვის გადაე-  
ცათ და ა. შ. ამავდროს გაეროს საქმიან-  
ობაში მოპოვებულია მნიშვნელოვანი შე-  
დეგებიც, რ-ებიც ხელს უწყობენ საერთაშ.  
მშვიდობის უზრუნველყოფას და მართლ-  
წესრიგის განმტკიცებას: გაეროს აქტებით  
აიკრძალა ომის მოპოვება; განისაზღ-  
ვრა შეიარაღების რეგულირებისა და შემ-  
ცირების პრინციპები; დეტალურად ჩამო-  
ყალიბდა სახელმწიფოთა საშინაო საქმე-  
ებში ჩაურევლობის, მათი სუვერენიტეტის  
დაცვის, მეგობრული ურთიერთობისა და  
თანამშრომლობის, კონსონის მშვიდობიანი  
კვლევა-გამოყენების და სხვა საერთაშ.-  
სამართ. პრინციპები; გაერომ მკვიდრი

იურიდ. ნიადაგი შეუქმნა ადამიანის უფ-  
ლებათა დაცვას და დისკრიმინაციის მოს-  
პობას, გადაუდებელ ამოცანად დასაბა  
კოლონიალიზმის სრული ლიკვიდაცია;  
გაეროს თაოსნობით დაიდო საერთაშ. შე-  
თანხმებანი გენოციდის წინააღმდეგ; ომის  
დამნაშავეებზე ხანდაზმულობის ვადის  
გაუზრცელებლობის, ბირთვული ენერგიის  
მშვიდობიანი გამოყენებისა და სხვა საკი-  
თებზე. გაეროს დადებით საქმიანობას  
განსაზღვრავს ძალთა თანაფარდობის  
ცვლა საერთაშ. არენაზე მშვიდობის, დე-  
მოკრატიისა და სოციალიზმის სასარგებ-  
ლოდ. 60—70-იანი წლებიდან კოლონიების  
ადგილას აღმოცენებული სახელმწიფოები  
უკვე უმრავლესობას შეადგენენ გაეროში  
და მეტწილად მხარს უჭერენ სსრკ-ისა და  
სხვა სოციალ. ქვეყნების მეცადინეობას. იქ-  
მნება რეალური პერსპექტივა, რომ გაერო  
წარმატებით გადაჭრის ისეთ დიდმნიშვნე-  
ლოვან პრობლემებს, როგორცაა მასობ-  
რივი მოსპობის იარაღის ყველა სახეობის  
აკრძალვა, საყოველთაო და სრული განი-  
არადება, კოლონიალიზმის საბოლოო  
ლიკვიდაცია და კოლექტ. უშიშროების  
საიმედო ორგანიზაციად გადაქცევა.

ლიტ.: Крылов С. Б., История  
создания Организации Объединенных На-  
ций, [2 изд.], М., 1960; Морозов Г. И.,  
Организация Объединенных Наций, М.,  
1962; ООН: итоги, тенденции, перс-  
пективы, М., 1970.

გ. ჟვანია.  
გაერთიანებული ერების ორგანიზა-  
ციის ეკონომიკური კომისია, საერ-  
თაშ. ეკონ. ორგანიზაციები, რ-თა დანიშ-  
ნულებია წევრი სახელმწიფოების ეკონ.  
განვითარების სტრატეგიის, მათი ბუ-  
ნებრივი რესურსების შესწავლა-გამოყენე-  
ბა, მრეწვ., ვაჭრობის, სოფ. მეურნ.,  
ტრანსპ. და კავშირგაბმ., ბაჟების, საბან-  
კო საქმისა და კრედიტის მოწესრიგება და  
ა. შ. გაეროში ხუთი ასეთი კომისიაა: 1.  
აზიისა და წყნარი ოკეა-  
ნის ეკონომიკური და სო-  
ციალური კომისია (1974 წ. 1  
იანვრამდე აზიისა და შორეული აღმო-  
სავლეთის ეკონ. და სოც. კომისია), შეი-  
ქმნა 1947. კომისიაში გადამწყვეტი ხმის  
უფლებით შედიოდა (1973 წ. 1 იანვ.);  
აზიისა და წყნარი ოკეანის რ-ნის 31 სა-  
ხელმწიფო, მ. შ. სსრ კავშირი, აგრეთვე  
ინგლისი, ნიდერლანდი, საფრანგეთი, აშშ.  
სათათბირო ხმის უფლებით — სამხრ.-აღმ.  
აზიისა და წყნარი ოკეანის რ-ნის 8 სა-  
ხელმწიფო. უმაღლესი ორგანოა სესია  
(იწვევენ წელიწადში ერთხელ წევრი  
ქვეყნების დედაქალაქებში რიგრიგობით);  
აღმასრ. ორგანოა სამდივნო, რ-იც ბანგ-  
კოკში (ტაილანდი) იმყოფება. ყოველ-  
წლიურად იწვევენ მუდმივი კომიტეტების  
(მრეწვ., სოფ. მეურნეობის, ბუნებრივი  
რესურსების, ზღბთმოსახლეობის, სოც.  
განვითარების, ვაჭრობის, ტრანსპ. და  
კავშირგაბმ., ეკონ. დაგეგმვის, სტატის-  
ტიკის, ტაიფუნების და ა. შ.) სესიებს.  
შენდება ტრანსაზიური რკინიგზა, აზიის  
გზატკეცილობა და ა. შ. აწყობენ ბაზრობებს  
და სხვ. 2. აფრიკის ეკონომიკური  
კომისია, შეიქმნა 1958.  
გადამწყვეტი ხმის უფლებით მონაწილე-  
ობს აფრიკის 41 დამოუკიდებელი სახელ-  
მწიფო. უმაღლესი ორგანოა აფრიკის  
ეკონ. კომისიის სესია, რ-იც 2 წელიწადში  
ერთხელ იკრიბება. აღმასრ. ორგანოა  
სამდივნო (ადის-აბება). სსრკ და სხვა  
სოციალ. ქვეყნები სისტემატურად მო-  
ნაწილეობენ კომისიის მუშაობაში. 3. ევ-  
როპის ეკონომიკური კომისია,  
შეიქმნა 1947, მონაწილეობს ევრო-  
პის 32 სახელმწიფო (მ. შ. სსრკ, უკრ.  
სსრ და ბელორ. სსრ), აგრეთვე აშშ და  
კანადა (1975 წ. 1 იანვ.), უმაღლესი ორ-  
განოა კომისიის პლენარული სესია (იწ-  
ვევენ ყოველწლიურად), სესიებს შორის  
პერიოდში — სამდივნო (ჟენევა). კომისია  
ხელს უწყობს ევრ. ქვეყნების ეკონ. და  
სოც.-კულტ. განვითარების პროცესს,

მეცნ. და ტექ. უახლეს მიღწევათა ურთი-  
ერთგაცვლას. 4. ლათინური ამე-  
რიკის ეკონომიკური კომი-  
სია, შეიქმნა 1948. მისი მუდმივი წევ-  
რები არიან ლათ. ამერიკის ქვეყნები, აგ-  
რეთვე აშშ, დიდი ბრიტანეთი, ნიდერ-  
ლანდი, საფრანგეთი, კანადა. შეისწავ-  
ლის ლათ. ამერიკის სახელმწიფოთა ეკონ.  
განვითარების პრობლემებს. უმაღლესი  
ორგანოა პლენარული სესია (იკრიბება 2  
წელიწადში ერთხელ), სესიებს შორის  
პერიოდში — სამდივნო, რ-იც სანტიაგოში  
(ჩილე) იმყოფება. დამატებითი ორგანოე-  
ბია ვაჭრობის კომიტეტი და ცენტრ. ამერი-  
კის სახელმწიფოთა ეკონ. თანამშრომლო-  
ბის კომიტეტი. კომისია აქვეყნებს მოხსენ-  
ებებს ლათ. ამერიკის ქვეყნების ეკონ.  
მდგომარეობის შესახებ. 5. დასავ-  
ლეთი აზიის ეკონომიკური  
კომისია, შეიქმნა 1973 წევრი სა-  
ხელმწიფოების საქმიანობის კოორდინა-  
ციისათვის, რაც მათი ეკონ. და სოც. გან-  
ვითარებისა და სხვა ქვეყნებთან მათი  
ეკონ. ურთიერთობის განმტკიცებისკენაა  
მიმართული. 1975 წ. 1 იანვ. კომისიის  
წევრები იყვნენ აზიის არაბ. სახელმწი-  
ფოები: ბაჰრეინი, იორდანია, ერაყი, იე-  
მენის არაბთა რესპ., იემენის სახალხო-  
დემოკრ. რესპ., კატარი, ქუვეითი, ლი-  
ბანი, არაბთა გაერთიანებული ემირატები,  
ომანი, საუდის არაბეთი და სირია. უმაღ-  
ლესი ორგანოა სესია, რ-საც ყოველწლიუ-  
რად იწვევენ, აღმასრ. ორგანო — სამდივ-  
ნო (ბეირუთში, ლიბანი).

გაერთიანებული ერების ორგანიზა-  
ციის ვაჭრობისა და განვითარების  
კონფერენცია, გაეროს გენერალური ას-  
ამბლეის სპეციალიზებული ორგანო, რ-ის  
დანიშნულებაა გადაწყვიტოს წევრი ქვეყ-  
ნების ეკონ. განვითარებისა და საერთაშ.  
ვაჭრობის აქტუალური პრობლემები. შეიქმ-  
ნა 1964, იწვევენ სამ წელიწადში ერთხელ.  
მუდმივი ორგანოა ვაჭრობისა და განვი-  
თარების საბჭო (68 წევრი სახელმწიფო,  
მ. შ. სსრკ), რ-იც იმყოფება ჟენევაში. იგი  
განიხილავს და წყვეტს ისეთ საკითხებს,  
როგორიცაა საბაჟო პრეფერენციების სა-  
ერთო სისტემა, წევრი ქვეყნების ეკონ.  
განვითარების დაფინანსება, მსოფლიო  
ვაჭრობაზე კაპიტალ. სისტემის სავალუ-  
ტო-საფინანსო კრიზისის გავლენა, სხვადა-  
სხვა სოც. სისტემის სახელმწიფოთა შორის  
ვაჭრობის შემდგომი გაფართოება და სხვ.  
გაერთიანებული ერების ორგანიზა-  
ციის სალშაფოკო ასოციაციათა  
მსოფლიო ფედერაცია, საერთაშ.  
არამთავრობითი ორგანიზაცია, რ-იც აერ-  
თიანებს სხვადასხვა სახელმწიფოს შესა-  
ბამის ასოციაციებს. შეიქმნა 1946, რო-  
გორც გაეროს მხარდასაჭერად ხალხთა  
მოძრაობის წარმომადგენელი და მიზნად  
ისახავს ნაციონალურ ასოციაციათა საქმიან-  
ობის კოორდინაციას საერთაშ. თანამ-  
შრომლობის განსამტკიცებლად, რაც შე-  
ესაბამება სამართლიანობის, უშიშროების,  
განაიარლების, ადამიანის უფლებათა და-  
ცვის, მსოფლიოში ეკონ. და სოც. პირო-  
ბების გაუმჯობესების ინტერესებს.

ფედერაცია მჭიდროდაა დაკავშირებული  
გაეროს ეკონ. და სოც. საბჭოსთან და  
ზოგიერთ სპეციალიზებულ დაწესებულე-  
ბებთან. მისი მთავარი ორგანოებია: პლენ-  
არული ასამბლეა, რ-იც სესიაზე იკრიბე-  
ბა 2 წელიწადში ერთხელ, და 3 წლით  
არჩეული აღმასკომი პრეზიდენტის, ვიცე-  
პრეზიდენტის, ზახინადრისა და 13 წევ-  
რის შემადგენლობით. მიმდინარე საქმე-  
თა ასრულებს სამდივნო გენ. მდივნის მე-  
თაურობით. სამდივნოს ადგილსამყოფე-  
ლია ჟენევა. ფედერაციას აქვს თავისი  
ბიულებტენი, რ-იც ყოველ კვარტალში  
გამოლის ინგლ. და ფრანგ. ენებზე. გაე-  
როს ხელშემწყობი საბჭ. ასოციაცია შეი-  
ქმნა 1956.

„გაერთიანებული ირლანდიელები“  
(„United Irishmen“), ირლანდიის

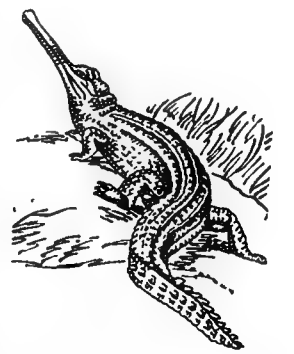




გაგაზი. მილიანი ჭურჭელი. XII—XIII სს. საქართველოს სახელმწიფო მუზეუმი. თბილისი.



გაგეთი. წმ. გიორგის ეკლესია. XIII—XIV სს. მიჯნა.



განგის გაგალო.

პინძის რ-ში. აგებულია XIII—XIV სს. მიჯნაზე. საერთო მხატვრული კონცეფციით, ფასადების ხასიათით, კარ-სარკმელთა დეკორითა და ცალკეული მოტივებით საფარა-ზარზმის ხუროთმოძღვრულ წრეს მიეკუთვნება. ბ-ის სამხრ. ფასადზე აღსანიშნავია ქართ. ხუროთმოძღვრებისათვის სრულიად უცხო ფორმა — მუზარადისებრი მოხაზულობის თაღები (ისლამური ელემენტი). თ. საყვარელიძე.

**გავიალი** (Gavialis). ქვეწარმავლების გვარი ნიანგების ქვეკლასისა. აქვთ გრძელი და ვიწრო ღინგი. გვარის ერთადერთი სახეობა განგის ბ. (G. gangeticus), რ-ის სიგრძე 6,6 მ-მდეა, ბინადრობს ინდ. მდინარეებში. იკვებება უმთავრესად თევზით, აგრეთვე ფრინველით და მცირე ზომის ძუძუმწოვრებით. ჭამს ლეშსა და ადამიანის გვამსაც; ცოცხალ ადამიანს არ ერჩის.

**გავლიანის სფარი**, ინტერესები სფერო, კოლონიურ დამოკიდებულებაში მყოფი ქვეყანა ან მისი ნაწილი, სადაც ესა თუ ის იმპერიალი. სახელმწიფო ეკონ. და პოლიტ. ექსპანსიას ახორციელებდა. სუსტი ქვეყნის გამოცხადება ამა თუ იმ მძლავრი სახელმწიფოს ბ. ს-დ ფორმდებოდა მათ შორის არათანასწორ უფლებიანი ხელშეკრულების დადებით, ან მოქიშვე იმპერიალი. სახელმწიფოები დებდნენ შეთანხმებას რ-ივე სუსტი სახელმწიფოს დანაწილებაზე ბ. ს-ებად. საბჭ. სახელმწიფომ თავისი არსებობის დასაწყისშივე გააუქმა ძვ. რუს. მონაწილეობით დადებული ყველა ასეთი ხელშეკრულება. თანამედროვე საერთაშ. სამართალში, რ-მაც კოლონიალიზმი მართლსაწინააღმდეგოდ გამოაცხადა, ბ. ს-ს ცნება აღარ არსებობს.

**გავლიანის წირი** სამშენებლო მექანიკაში, დიაგრამა, რ-იც ასახავს კონსტრუქციის დაძაბულ-დეფორმირებული მდგომარეობის დამახასიათებელი რაიმე ფაქტორის (ძალის, გადაადგილებისა და სხვ.) დამოკიდებულებას ამავე კონსტრუქციაზე მოდებული მუდმივი მართულების ერთეული გარე ძალის მდგომარეობაზე. ბ. წ-ით სარგებლობენ მოძრავი დატვირთვის მზიდი სამშენებლო კონსტრუქციების (ხიდების, ამწეებისა და სხვ.) გაანგარიშებისას. მაგ., დაპროექტების პროცესში ხიდის ფერმის რ-ივე ლეროში ძალის უდიდესი მნიშვნელობის განსაზღვრავად (ნაზ.) მოძებნიან გასაანგარიშებელი მოძრავი დატვირთვის (მატარებლის) ყველაზე არახელსაყრელ მდგომარეობას და ამ მდგომარეობისათვის გაიანგარიშებენ დატვირთვის ძალებისა და ამ ძალების ქვეშ მდებარე ბ. წ-ის ორდინატების ნამრავლების ჯამს.

**გავლითი ჭრა**, ხეების პერიოდული ჭრა (10—15 წელიწადში ერთხელ) შუახნისა და მომწიფარ (40—80 წლის) კორომში. ბ. ჭ. ხელს უწყობს ჭრის შემდეგ დარჩენილი ხეების ინტენსიურად ზრდას. იბ. მოვლითი ჭრა.

**გავრილიუკი** ალექსანდრე აკიმის ძე [10 (23). IV. 1911, სოფ. ზაბოლოტი, ამჟამად პოლ. ტერიტ., — 22. VI. 1941, ლოვოი]. უკრაინელი საბჭ. მწერალი. დას. ბელორ. კომპარტიის წევრი 1929-იდან. ბ-ის ლექსი „პატიმრის მოგონებანი“

ბ. შედითდა ცხრაშმისხვეში, შემდეგ კი — ქსნის საერისთავოში. **გავაზი** (ყოფ. ახალი გავაზი), სოფელი ყვარლის რ-ში, ალაზნის ველზე, ალაზნის მარცხ. ნაპირზე. სოფსაბჭოს ცენტრი. ზ. დ. 255 მ, ყვარლიდან 16 კმ, მუკუზნიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგური) 18 კმ. ფ. ენგელსის სახ. კოლ-ბა (მევენახეობა, მეცხოველეობა, მარცვლეული კულტურები). საშ. და მუშა ახალგაზრდობის საღამოს სკოლა, საბავშვო ბაღი, კლუბი (კინოდანადგარი), 3 ბ-კა, საავადმყოფო, პოლიკლინიკა, აფთიაქი, კავშირგაბმ. განყ-ბა.

**გავაზური**, ძვ. ქართული აღმის ჯი-ბი. ნაყოფი მომრგვალო-ბირთვისებრივი, მსხვილი, საშუალოდ 180 გ იწონის; სახ-რავია, აქვს ყვითელი, სქელი კანი; რბილობი მკვრივია, ყვითელი, წვნიანი, ტკბილი, არომატული, ოდნავ მწკლარტე. მწიფდება შუა სექტ-ში, ტრანსპორტაბელურია. სუფრისა და საკონსერვო ჯიშია. აქვს კლონური სახესხვაობები. ხე ინტენსიურად იზრდება. მოსავალს დარგვიდან მესამე-მეოთხე წელს იძლევა. საშ. მოსავლიანობა — 110 ც/ჰა-ზე. გაერცელებულია კახეთში, უმთავრესად ყვარლის რ-ში. ე. ერისთავი.

**გავარი**, უღელტეხილი ჯავახეთის ქედზე, მთა დალიდალის ჩრდ-ით. სიმაღლე 2712 მ. აგებულია ახალგაზრდა დოლერიტული და ბაზალტური ლავებით. დაფარულია ალბ. და სუბალბ. მდელოებით. უღელტეხილზე გადადის საცალფეხო ბილიკი, რ-იც აერთებს მაღალთაფის ტბის აუზს მდ. მაშვერის აუზთან. ი. აფხაზავა.

**გავარნი** (Gavarni) პოლ (ნამდვ. სახელი და გვარი სიულბის გიომ შევალიე, Chevalier) (13. I. 1804, პარიზი, — 23. XI. 1866, იქვე), ფრანგი თვითნასწავლი გრაფიკოსი, ლითოგრაფიისა და აკვარელის ოსტატი. ასრულებდა წერილი ბურ-ჟუებისა და ბოქმების ყოფაცხოვრების ამ-სახეელ, იუმორით აღსავსე ლითოგრაფიულ კარიკატურებს. ინგლისში მოგზაურობის (1847—51) შემდეგ შექმნა ქალაქური (ლონდონის ღარიბთა გარეუბნების) ცხოვრების ამსახველი გრაფიკურები. მისი უცანასკნელი წლების ლითოგრაფიებში გამოსჭვივს ღრმა პესიმიზმი. საინტერესოა ბ-ს ილუსტრაციები თ. ბალზაკის, ე. სიუს და სხვ. მწერლების ნაწარმოებებისათვის.

**გავარნი** (Gavarnie), მცინვარული ცირკი და ჩანჩქერი ცენტრ. პირენეებში (საფრანგეთი). ცირკის შვეულ კედელზე 422 მ სიმაღლიდან ეშვება ჩანჩქერი, რ-იც მდ. გაგ-დე-პოს ერთვის.

**გავალიანი ბრძოლა**, არბელის ბრძოლა, გადაწყვეტი ბრძოლა ალექსანდრე მაკედონელსა და სპარსეთის მეფე დარიოს III-ს შორის ძვ. წ. 331 წ. 1 ოქტ. სოფ. გავგამელასთან (ახლანდ. თელ-გომელი მესოპოტამიაში, ქ. არბელის ჩრდ.-დას-ით). ალექსანდრე მაკედონელს ჰყავდა 40 ათ. ქვეითი და 7 ათ. მხედარი; დარიოს III-ს 60—80 ათ. ქვეითი, 15 ათასამდე მხედარი, 200 საომარი ეტილი და 15 საომარი სპილო. ალექსანდრემ გადალახა სპარსელების საფარი მდ. ევფრატზე და მიუახლოვდა სოფ. გავგამელას, სადაც განლაგებული იყო სპარსელთა ჯარი. სპარსელებმა შეუტყის მაკედონელთა ორივე ფლანგს და მარცხ. ფლანგიდან გაიჭრნენ ბანაკისაკენ. აქ მათი შეტევა შეაჩერა მაკედონელთა ქვეითმა ნაწილმა. ალექსანდრემ თავისი მარჯვ. ფლანგით-რჩეული ცხენოსნებით ძლიერი დარტყმა მიაყენა სპარსელთა მარცხ. ფრთას და გავიდა მათი მოიერიშე მარჯვ. ფრთის ზურგში. სპარსელების ჯარი უკუიქცა. მაკედონელის ცხენოსანმა ჯარმა თითქმის 50 კმ-ზე სდია სპარსელებს.

**გავითი**, ქართული ხუროთმოძღვრების ძეგლი, წმ. გიორგის სახელობის ერთნა-ვიანი დარბაზული ეკლესია მესხეთში, ას-

ბურჯ. რევოლუციონერთა ორგანიზაცია 1791—98 წლებში ბელფასტში. „ბ. ო.“ სათავეში ჩაუდგნენ ირლ. ეროვნ.-განმათ. მოძრაობას ინგლისელთა ბატონობის წინააღმდეგ. ორგანიზაციის ხელმძღვანელი იყო უოლფ ტოუნი. „ბ. ო.“ დაკავშირებული იყვნენ საფრ. იაკობინელთა კლუბთან და ინგლისის დემოკრ. საკორესპონდენტო საზ-ბებთან. „ბ. ო.“ ხელმძღვანელობდნენ ირლ. 1798 აჯანყებას. ინგლ. მთავრობა სასტიკად გაუსწორდა ორგანიზაციის მონაწილეებს. ბევრი მათგანი სიკვდილით დასაჯეს.

**გავრო**, გაერთიანებული ერების ორგანიზაციის შემოკლებული სახელწოდება. **გავაზი**, ფრინველი შავარდინისნაირთა რიგისა. იგივეა რაც ბარი.

**გავაზი**, ძველი გავაზი, ისტორიული სოფელი კახეთში; მდებარეობდა თანამედროვე ახალსოფლის (ყვარლის რ-ნი) ტერიტორიაზე, მდ. ალაზნის მარცხ. შენაკადის ავანისხევის (გავაზისწყლის) ორივე ნაპირზე. ბ-ის დაწინაურებას აღ-რინდ. შუა საუკუნეებიდანვე ხელი შეუწყო მისმა ხელსაყრელმა მდებარეობამ კავკასი-ონისა და ალაზნის ველის მიჯნაზე. VI ს-ში ბ-ში აიგო მნიშვნელოვანი არქიტ. ძეგლი — ძველი გავაზის სახელით ცნობილი ეკლესია.

ქართ. წერილობით წყაროებში ბ. პირველად იხსენიება IX ს-ში, როდესაც ქორეპისკოპოსმა სამოელ დონაურმა იქ დაამარტა არაბები. X ს-ში კვრივე ქორეპისკოპოსისა და კონსტანტინე აფხაზთა მეფის პერეთში ლაშქრობის შედეგად ბ. და არიში კონსტანტინის ერგო წილად. ბ-ში აღმოჩენილი 1025 წლით დათარი-ლებული სამშენებლო წარწერა გვამც-ნობს, რომ აქ საყვარდლებო მშენებლობა მიმდინარეობდა. ბ-ის მნიშვნელობა გან-საკუთრებით გაიზარდა XV — XVI სს-ში. იგი კახეთის სამეფოს დედაქალაქ გრემიდან ირანისაკენ მიმავალ გზაზე მდებარეობდა. გამომწვარი თიხის ფილე-ბით მოგებული, სამეთვალყურეო კოშკე-ბით დაცული გზის თითო დღის სავალზე ქარვასლები იყო მოწყობილი. ერთ-ერთი ასეთი ქარვასლ ბ-შიც იდგა. შაჰ-აბასის მიერ კახეთის აოხრების შემდეგ ბ-ის მნიშ-ვნელობა დაკნინდა. ლეკიანობამ იგი გა-აპარტახა. XVIII ს-ში ბ-ის მოსახლეობა გადასახლდა ალაზნის ველზე, სადაც ამა-ვე სახელწოდების სოფელი გაშენდა. 1969—72 არქეოლ. გათხრების შედეგად (ხელმძღვ. ლ. ჭილაშვილი) გაირკვა, რომ ბ-ის ტერიტ. დასახლებული იყო ჯერ კიდევ ბრინჯაოს ხანაში. გაითხარა IX — XVI სს. ბ-ის ძირითადი უბნები: ბაზარი (თანა-მედროვე „ნაბაზრალი“), დარბაზოვანი (ცხნის, ეკლესიისა და სასახლის კომპლექ-სები), სამება (ეკლესია, ქარვასლა, სა-ხელოსნო უბანი) და აგრარული ზონა — „კოპალე“ (ქვის ყორეებით შემოზღუდუ-ლი მამულები, სარწყავი სისტემა).

**ყვართ**: მათიანე ქართლისა, წგნ.: ქართ-ლის ცხოვრება, ს. ფაუნჩიშვილის გამოც., ტ. 1, თბ., 1955.

**ლოტი**: ბარნაველი თ. (შემდგ.), კახეთის ისტორიული ძეგლების წარწერები, თბ., 1961 (ყდაზე — 1962); ჭილაშვილი ლ., ახალსოფლის (გავაზის) არქეოლო-გიური ექსპედიციის 1969 წლის მუშაობის შედეგები, წგნ.: საქართველოს სახელმწიფო მუზეუმის არქეოლოგიური ექსპედიციები, [ტ.] 2, თბ., 1971.

**ლოტი**: ბარნაველი თ. (შემდგ.), კახეთის ისტორიული ძეგლების წარწერები, თბ., 1961 (ყდაზე — 1962); ჭილაშვილი ლ., ახალსოფლის (გავაზის) არქეოლო-გიური ექსპედიციის 1969 წლის მუშაობის შედეგები, წგნ.: საქართველოს სახელმწიფო მუზეუმის არქეოლოგიური ექსპედიციები, [ტ.] 2, თბ., 1971.

ბ. შედითდა ცხრაშმისხვეში, შემდეგ კი — ქსნის საერისთავოში. **გავაზი** (ყოფ. ახალი გავაზი), სოფელი ყვარლის რ-ში, ალაზნის ველზე, ალაზნის მარცხ. ნაპირზე. სოფსაბჭოს ცენტრი. ზ. დ. 255 მ, ყვარლიდან 16 კმ, მუკუზნიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგური) 18 კმ. ფ. ენგელსის სახ. კოლ-ბა (მევენახეობა, მეცხოველეობა, მარცვლეული კულტურები). საშ. და მუშა ახალგაზრდობის საღამოს სკოლა, საბავშვო ბაღი, კლუბი (კინოდანადგარი), 3 ბ-კა, საავადმყოფო, პოლიკლინიკა, აფთიაქი, კავშირგაბმ. განყ-ბა.

**გავაზური**, ძვ. ქართული აღმის ჯი-ბი. ნაყოფი მომრგვალო-ბირთვისებრივი, მსხვილი, საშუალოდ 180 გ იწონის; სახ-რავია, აქვს ყვითელი, სქელი კანი; რბილობი მკვრივია, ყვითელი, წვნიანი, ტკბილი, არომატული, ოდნავ მწკლარტე. მწიფდება შუა სექტ-ში, ტრანსპორტაბელურია. სუფრისა და საკონსერვო ჯიშია. აქვს კლონური სახესხვაობები. ხე ინტენსიურად იზრდება. მოსავალს დარგვიდან მესამე-მეოთხე წელს იძლევა. საშ. მოსავლიანობა — 110 ც/ჰა-ზე. გაერცელებულია კახეთში, უმთავრესად ყვარლის რ-ში. ე. ერისთავი.

**გავარი**, უღელტეხილი ჯავახეთის ქედზე, მთა დალიდალის ჩრდ-ით. სიმაღლე 2712 მ. აგებულია ახალგაზრდა დოლერიტული და ბაზალტური ლავებით. დაფარულია ალბ. და სუბალბ. მდელოებით. უღელტეხილზე გადადის საცალფეხო ბილიკი, რ-იც აერთებს მაღალთაფის ტბის აუზს მდ. მაშვერის აუზთან. ი. აფხაზავა.

**გავარნი** (Gavarni) პოლ (ნამდვ. სახელი და გვარი სიულბის გიომ შევალიე, Chevalier) (13. I. 1804, პარიზი, — 23. XI. 1866, იქვე), ფრანგი თვითნასწავლი გრაფიკოსი, ლითოგრაფიისა და აკვარელის ოსტატი. ასრულებდა წერილი ბურ-ჟუებისა და ბოქმების ყოფაცხოვრების ამ-სახეელ, იუმორით აღსავსე ლითოგრაფიულ კარიკატურებს. ინგლისში მოგზაურობის (1847—51) შემდეგ შექმნა ქალაქური (ლონდონის ღარიბთა გარეუბნების) ცხოვრების ამსახველი გრაფიკურები. მისი უცანასკნელი წლების ლითოგრაფიებში გამოსჭვივს ღრმა პესიმიზმი. საინტერესოა ბ-ს ილუსტრაციები თ. ბალზაკის, ე. სიუს და სხვ. მწერლების ნაწარმოებებისათვის.

**გავარნი** (Gavarnie), მცინვარული ცირკი და ჩანჩქერი ცენტრ. პირენეებში (საფრანგეთი). ცირკის შვეულ კედელზე 422 მ სიმაღლიდან ეშვება ჩანჩქერი, რ-იც მდ. გაგ-დე-პოს ერთვის.

**გავალიანი ბრძოლა**, არბელის ბრძოლა, გადაწყვეტი ბრძოლა ალექსანდრე მაკედონელსა და სპარსეთის მეფე დარიოს III-ს შორის ძვ. წ. 331 წ. 1 ოქტ. სოფ. გავგამელასთან (ახლანდ. თელ-გომელი მესოპოტამიაში, ქ. არბელის ჩრდ.-დას-ით). ალექსანდრე მაკედონელს ჰყავდა 40 ათ. ქვეითი და 7 ათ. მხედარი; დარიოს III-ს 60—80 ათ. ქვეითი, 15 ათასამდე მხედარი, 200 საომარი ეტილი და 15 საომარი სპილო. ალექსანდრემ გადალახა სპარსელების საფარი მდ. ევფრატზე და მიუახლოვდა სოფ. გავგამელას, სადაც განლაგებული იყო სპარსელთა ჯარი. სპარსელებმა შეუტყის მაკედონელთა ორივე ფლანგს და მარცხ. ფლანგიდან გაიჭრნენ ბანაკისაკენ. აქ მათი შეტევა შეაჩერა მაკედონელთა ქვეითმა ნაწილმა. ალექსანდრემ თავისი მარჯვ. ფლანგით-რჩეული ცხენოსნებით ძლიერი დარტყმა მიაყენა სპარსელთა მარცხ. ფრთას და გავიდა მათი მოიერიშე მარჯვ. ფრთის ზურგში. სპარსელების ჯარი უკუიქცა. მაკედონელის ცხენოსანმა ჯარმა თითქმის 50 კმ-ზე სდია სპარსელებს.

**გავითი**, ქართული ხუროთმოძღვრების ძეგლი, წმ. გიორგის სახელობის ერთნა-ვიანი დარბაზული ეკლესია მესხეთში, ას-

ბ. შედითდა ცხრაშმისხვეში, შემდეგ კი — ქსნის საერისთავოში. **გავაზი** (ყოფ. ახალი გავაზი), სოფელი ყვარლის რ-ში, ალაზნის ველზე, ალაზნის მარცხ. ნაპირზე. სოფსაბჭოს ცენტრი. ზ. დ. 255 მ, ყვარლიდან 16 კმ, მუკუზნიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგური) 18 კმ. ფ. ენგელსის სახ. კოლ-ბა (მევენახეობა, მეცხოველეობა, მარცვლეული კულტურები). საშ. და მუშა ახალგაზრდობის საღამოს სკოლა, საბავშვო ბაღი, კლუბი (კინოდანადგარი), 3 ბ-კა, საავადმყოფო, პოლიკლინიკა, აფთიაქი, კავშირგაბმ. განყ-ბა.

**გავაზური**, ძვ. ქართული აღმის ჯი-ბი. ნაყოფი მომრგვალო-ბირთვისებრივი, მსხვილი, საშუალოდ 180 გ იწონის; სახ-რავია, აქვს ყვითელი, სქელი კანი; რბილობი მკვრივია, ყვითელი, წვნიანი, ტკბილი, არომატული, ოდნავ მწკლარტე. მწიფდება შუა სექტ-ში, ტრანსპორტაბელურია. სუფრისა და საკონსერვო ჯიშია. აქვს კლონური სახესხვაობები. ხე ინტენსიურად იზრდება. მოსავალს დარგვიდან მესამე-მეოთხე წელს იძლევა. საშ. მოსავლიანობა — 110 ც/ჰა-ზე. გაერცელებულია კახეთში, უმთავრესად ყვარლის რ-ში. ე. ერისთავი.

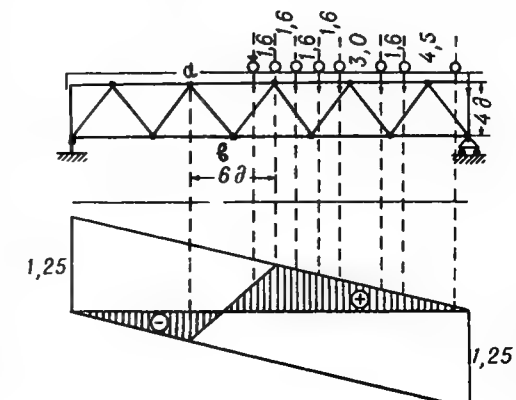
**გავარი**, უღელტეხილი ჯავახეთის ქედზე, მთა დალიდალის ჩრდ-ით. სიმაღლე 2712 მ. აგებულია ახალგაზრდა დოლერიტული და ბაზალტური ლავებით. დაფარულია ალბ. და სუბალბ. მდელოებით. უღელტეხილზე გადადის საცალფეხო ბილიკი, რ-იც აერთებს მაღალთაფის ტბის აუზს მდ. მაშვერის აუზთან. ი. აფხაზავა.

**გავარნი** (Gavarni) პოლ (ნამდვ. სახელი და გვარი სიულბის გიომ შევალიე, Chevalier) (13. I. 1804, პარიზი, — 23. XI. 1866, იქვე), ფრანგი თვითნასწავლი გრაფიკოსი, ლითოგრაფიისა და აკვარელის ოსტატი. ასრულებდა წერილი ბურ-ჟუებისა და ბოქმების ყოფაცხოვრების ამ-სახეელ, იუმორით აღსავსე ლითოგრაფიულ კარიკატურებს. ინგლისში მოგზაურობის (1847—51) შემდეგ შექმნა ქალაქური (ლონდონის ღარიბთა გარეუბნების) ცხოვრების ამსახველი გრაფიკურები. მისი უცანასკნელი წლების ლითოგრაფიებში გამოსჭვივს ღრმა პესიმიზმი. საინტერესოა ბ-ს ილუსტრაციები თ. ბალზაკის, ე. სიუს და სხვ. მწერლების ნაწარმოებებისათვის.

**გავარნი** (Gavarnie), მცინვარული ცირკი და ჩანჩქერი ცენტრ. პირენეებში (საფრანგეთი). ცირკის შვეულ კედელზე 422 მ სიმაღლიდან ეშვება ჩანჩქერი, რ-იც მდ. გაგ-დე-პოს ერთვის.

**გავალიანი ბრძოლა**, არბელის ბრძოლა, გადაწყვეტი ბრძოლა ალექსანდრე მაკედონელსა და სპარსეთის მეფე დარიოს III-ს შორის ძვ. წ. 331 წ. 1 ოქტ. სოფ. გავგამელასთან (ახლანდ. თელ-გომელი მესოპოტამიაში, ქ. არბელის ჩრდ.-დას-ით). ალექსანდრე მაკედონელს ჰყავდა 40 ათ. ქვეითი და 7 ათ. მხედარი; დარიოს III-ს 60—80 ათ. ქვეითი, 15 ათასამდე მხედარი, 200 საომარი ეტილი და 15 საომარი სპილო. ალექსანდრემ გადალახა სპარსელების საფარი მდ. ევფრატზე და მიუახლოვდა სოფ. გავგამელას, სადაც განლაგებული იყო სპარსელთა ჯარი. სპარსელებმა შეუტყის მაკედონელთა ორივე ფლანგს და მარცხ. ფლანგიდან გაიჭრნენ ბანაკისაკენ. აქ მათი შეტევა შეაჩერა მაკედონელთა ქვეითმა ნაწილმა. ალექსანდრემ თავისი მარჯვ. ფლანგით-რჩეული ცხენოსნებით ძლიერი დარტყმა მიაყენა სპარსელთა მარცხ. ფრთას და გავიდა მათი მოიერიშე მარჯვ. ფრთის ზურგში. სპარსელების ჯარი უკუიქცა. მაკედონელის ცხენოსანმა ჯარმა თითქმის 50 კმ-ზე სდია სპარსელებს.

**გავითი**, ქართული ხუროთმოძღვრების ძეგლი, წმ. გიორგის სახელობის ერთნა-ვიანი დარბაზული ეკლესია მესხეთში, ას-



გავლიანის წირი. ძალის გაველის წირი ხიდის ფერ-მისა — ლეროში და ფერ-მაზე მოძრავი დატვირთვის ყველაზე არახელსაყრელი მდებარეობა.

(1929) პოლ. პოლიტპატიმრების სიმღერად იქცა. მის კალამს ეკუთვნის აგრეთვე პოემები „პოემა ყულფის შესახებ“ (1932), „ლეოვი“ (1939), „სიმღერა ბერიოზიდან“ (1937, გამოც. 1941), მოთხრობა „ბერიოზა“ (1941, გამოც. 1946) და სხვ.

**გაგრილოვ-იამი,** ქალაქი (1938-მდე სოფელი) რსფსრ იაროსლავლის ოლქში, მდ. კოტოროსლის (ვოლგის შენაკადი) ნაპირზე. გაგრილოვ-იამის რ-ნის ცენტრი. იაროსლავლიდან 46 კმ. 21 ათ. მცხ. (1974). სელის კომბინატი. საღამოს საფეიქრო ტექნიკუმი.

**გაგაფაშული,** წელიწადის დრო, რ-იც დედამიწის ჩრდ. ნახევარსფეროში გრძელდება გაზაფხულის ბუნიობის მომენტიდან (20 ან 21 მარტი) ზაფხულის მზებუდობის მომენტამდე (21 ან 22 ივნისი); ჩვეულებრივ, ბ-ს უწოდებენ მარტის, აპრილისა და მაისის თვეებს. როდესაც ჩრდ. ნახევარსფეროში ბ-ია, სამხრ. ნახევარსფეროში შემოდგომაა. იხ. აგრეთვე წელიწადის დროები.

**გაგაფაშულის ბუნიობა,** იხ. სტ. ბუნიობა.

**გაგაფაშულის კატარი,** თვალის შემავრთებელი გარსის (კონიუნქტივა) ქრონიკული დაავადება, რ-იც გაზაფხულსა და შემოდგომაზე მწვავედება. უმთავრესად გავრცელებულია სამხრ. ქვეყნებში, გვხვდება საქართველოშიც. ბ. პ. უმეტესად ბიჭებს და ჭაბუკებს ემართებათ. გამომწვევი მიზეზი არ არის დადგენილი. ფიქრობენ, რომ იწვევს ენდოკრინული ფუნქციების მოშლა, ულტრაიისფერი სხივების მოქმედება, ზოგი ალერგიულ დაავადებად მიიჩნევენ. ბ. პ. აზიანებს ზემო ქუთუთოს კონიუნქტივას, ქუთუთოს ლორწოვანა იფარება სქელი ღვრილოვანი წანაზარდებით, კონიუნქტივას მოცისფრო-მისფერი დაჰყავს. დამახასიათებელია სინათლის შიში, ცრემლის დენა, თვალეების ქავილი. მკურნალობა: ალერგიის საწინააღმდეგო და პორმონული პრეპარატები, სიმპტომური თერაპია.

**გაგაფაშის,** პერიოდული გამოცემა, რ-შიც იბეჭდება ოპერატიული მასალა მიმდინარე საზ.-პოლიტ., ეკონ.-საწარმოო, კულტ., სპორტ. და სხვა მოვლენებზე. მასობრივი ინფორმაციისა და პროპაგანდის, აგრეთვე პოლიტ. ბრძოლის ერთ-ერთი ძირითადი საშუალება. ვ. ი. ლენინი აღნიშნავდა, რომ „გაგაფაშის არის არა მარტო კოლექტიური პროპაგანდისტი და კოლექტიური აგიტატორი, არამედ კოლექტიური ორგანიზატორიც“ (თხზ., გამოც. მე-4, ტ. 5, გვ. 13). სხვა პერიოდული გამოცემებისაგან ბ. განსხვავდება ფორმატით, მოცულობით, გამოცემის სიხშირით (ყოველდღიური, ყოველკვირეული, კვირაში რამდენჯერმე და ა. შ.); დაბეჭდილი მასალის ფორმებისა და ჟანრების მრავალფეროვნებით. ბ-ში იბეჭდება ინფორმაცია, ანგარიში, ინტერვიუ, რეპორტაჟი, ჩანახატი, კორესპონდენცია, სტატია, წერილი, ნარკვევი, მიმოხილვა, რეცენზია, ფელეტონი, პამფლეტი, ლიტ.-მხატვრული ნაწარმოები და სხვ. ბ-ის რედაქციის აპარატში შედის: მთავარი რედაქტორი (სსრკ-ში—სარედაქციო კოლეგია რედაქტორის მეთაურობით), განყ-ბების გამგეები, რედაქტორები, სხვადასხვა პროფესიის ლიტ. მუშაკები (რეპორტიორები, კომენტატორები, მიმოხილველები, ფელეტონისტები და სხვ.). ბევრ ბ-ს ჰყავს სპეც. კორესპონდენტები, აგრეთვე საკუთარი კორესპონდენტები ქვეყნის შიგნით და საზღვარგარეთ.

ინფორმაციის შეკრება და გავრცელება ჯერ კიდევ შორეულ წარსულში დაიწყო (ცალკეული ცნობების გადაცემა ზეპირად ან წერილობით ძვ. ეგვიპტეში; განცხადებების დაფები — ძვ. რომსა და ჩინეთში, ბიულეტენები იულიუს კეისრის ეპოქის რომში). სიტყვა „გაგაფაშის“ წარმოიშვა ვენეციური წვრილი ვერცხლის ფულის

„გაგაფაშის“ სახელწოდებიდან. XVI ს. ვენეციაში სპეც. ბიურო უშვებდა ხელნაწერ საინფორმაციო ფურცლებს, რ-თა ფასიც იყო წვრილი ფული — „გაგაფაშ“ (ვენეციაში დღესაც გამოდის ბ. „გაგაფაშის“ სახელწოდებით). ტერმინი ფართოდ გავრცელდა მას შემდეგ, რაც 1631 ფრანგმა ტ. რენოდომ პარიზში დააარსა პერიოდული გამოც. „La Gazette“. სხვადასხვა ენაში ბ-ის ცნებას სხვა ტერმინებიც გამოხატავს: journal (ფრანგ.), newspaper (ინგლ.), Zeitung (გერმ.) და სხვა. ბ., როგორც გამოცემის სახეობა, კაპიტალ. ეპოქაში ჩამოყალიბდა; ევროპაში პირველი, შედარებით რეგულარული ბ-ები გამოვიდა XVII ს. I ნახევარში (სტრასბურგში — 1609; ლონდონში — 1622; პარიზში — 1631; იტალიაში — 1639—46). საფრ. დიდი რევ. ეპოქაში გამოდიოდა საყოველთაოდ ცნობილი ბ-ები: მარატის „ამი დიუ პეპლი“ („Ami du peuple“, 1789—92) და ებერის „ლე პერ დიუშენი“ („Le père Duchêne“, 1790—94). ბ-ების როლი საზ. ცხოვრებაში თანდათან იზრდებოდა. უკვე XIX ს-ში თითოეული ძლიერი პოლიტ. მიმდინარეობა ცდილობდა საკუთარი ბ. პქონოდა. მაგ., თავისი ბ-ები პქონდათ ჩარტისტებს (ამ ბ-ებში ზოგჯერ თანამშრომლობდნენ კ. მარქსი და ფ. ენგელსი), 1848—49 გამოდიოდა „ახალი რაინის გაზეთი“ („Neue Rheinische Zeitung“), რ-ის რედაქტორი იყო კ. მარქსი.

რუსეთში პირველი ხელნაწერი ბ. გამოვიდა 1621. ეს იყო „ვესტოვიე პისმა, ილი კურანტი“. 1702-იდან პეტრე I-ის ბრძანებით დაიწყო ნაბეჭდი ბ-ის „ვედმოსტის“ გამოცემა. ყველაზე გავრცელებული ბ-ები იყო „სანკტ-პეტერბურგსკიე ვედომოსტი“ (1728), „მოსკოვსკიე ვედომოსტი“ (1756), „სევერნაია პოჩტა“ (1809) და სხვ. ფართოდ განვითარდა პრევ. პრესა. 1900 რუსეთში გამოდიოდა 125 ბ. მ. შ. ყველაზე გავრცელებული ორგანოს ტირაჟი 100 ათ. ც. უდრიდა. 1866 შეიქმნა პირველი რუს. ეროვნ. საინფორმაციო სააგენტო — PTA. საგაზეთო საქმის განვითარებას რუსეთში დიდად აფერხებდა მეფის მთავრობის რეაქციული პოლიტიკა, სასტიკი ცენზურა. განსაკუთრებით მძიმე იყო პროგრ. გამოცემების ბედი. ამიტომ რუს. მოწინავე საზ-ბამ XIX ს. 50-იანი წწ. დასასრულიდან დაიწყო რევ. ბ-ების გამოცემა ემიგრაციაში. მათგან აღსანიშნავია ა. გერცენის და ნ. ოგარიოვის „კოლოკოლი“ (1857—65, ლონდონი; 1865—67, ჟენევა); I ინტერნაც. რუს. სექციის ორგანო „ნაროდნოე დელო“ (1870, ჟენევა), ხალხოსნური „რაბოტნიკი“ (1875—76, ჟენევა) და სხვ. ხალხისებმა თვით რუსეთშიც დაიწყეს არალეგალური ბ-ების გამოცემა: „ნახალო“ (1878), „ზემოლია ი ვოლია“ (1878—79) და სხვა.

ქართ. ენაზე პირველი ბ. — „საქართველოს გაზეთი“ 1819 გამოვიდა (1820-იდან — „ქართული გაზეთი“ ეწოდა). 1828—32 გამოდიოდა „ტფილისის უწყებანი“, ხოლო XIX ს. II ნახევრიდან იწყება ქართ. ეროვნ. პრესის ძალუში განვითარება. ამ პერიოდში გამოიცა ბ-ები „დროება“, „ივერია“, „კვადი“, „ცნობის ფურცელი“ და სხვ., რ-ებმაც დიდმნიშვნელოვანი როლი შეასრულეს საქართველო-საზ. ცხოვრებაში, ახ. სალიტ. ენის განვითარებაში, ჟურნალისტურ-პუბლიცისტური სკოლისა და ტრადიციების ჩამოყალიბებასა და ეროვნ. თვითშეგნების გაღვივებაში.

პირველი მუშური ს.-დ. ბ-ები რუსეთში XIX ს. დასასრულს გამოჩნდა. 1885 პეტერბურგში პარალელურად გამოვიდა ბ. „რაბოჩი“, 1897 კიევში — „რაბოჩაია გაზეთა“, ამავე წელს პეტერბურგში — პირველი ნომერი „სანკტ-პეტერბურგსკიე რაბოჩი ლისტოკისა“, რ-ის მეორე ნომერი გამოიცა საზღვარგარეთ. პირველი სა-

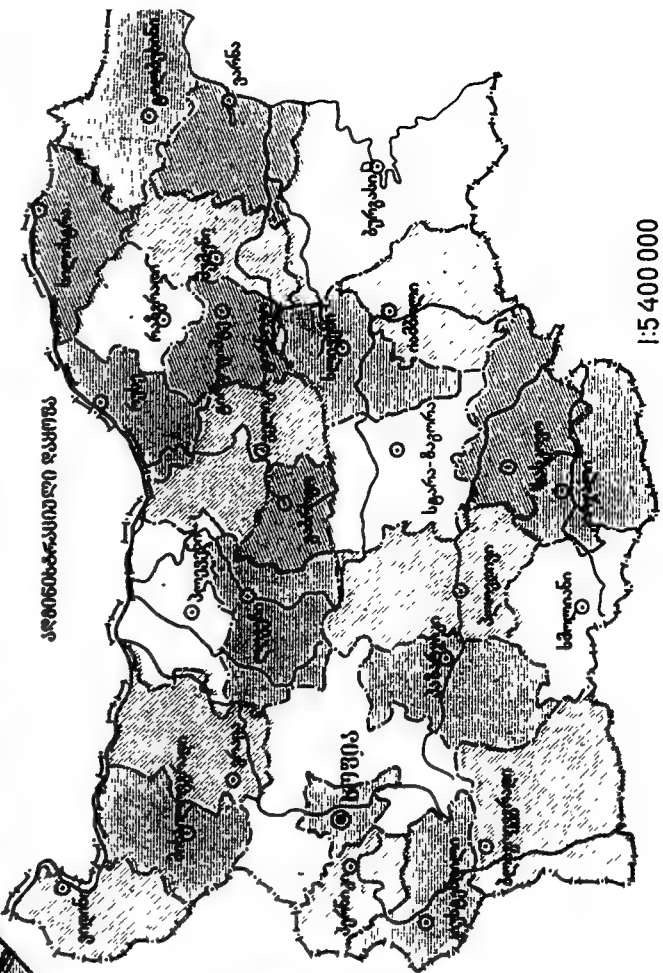
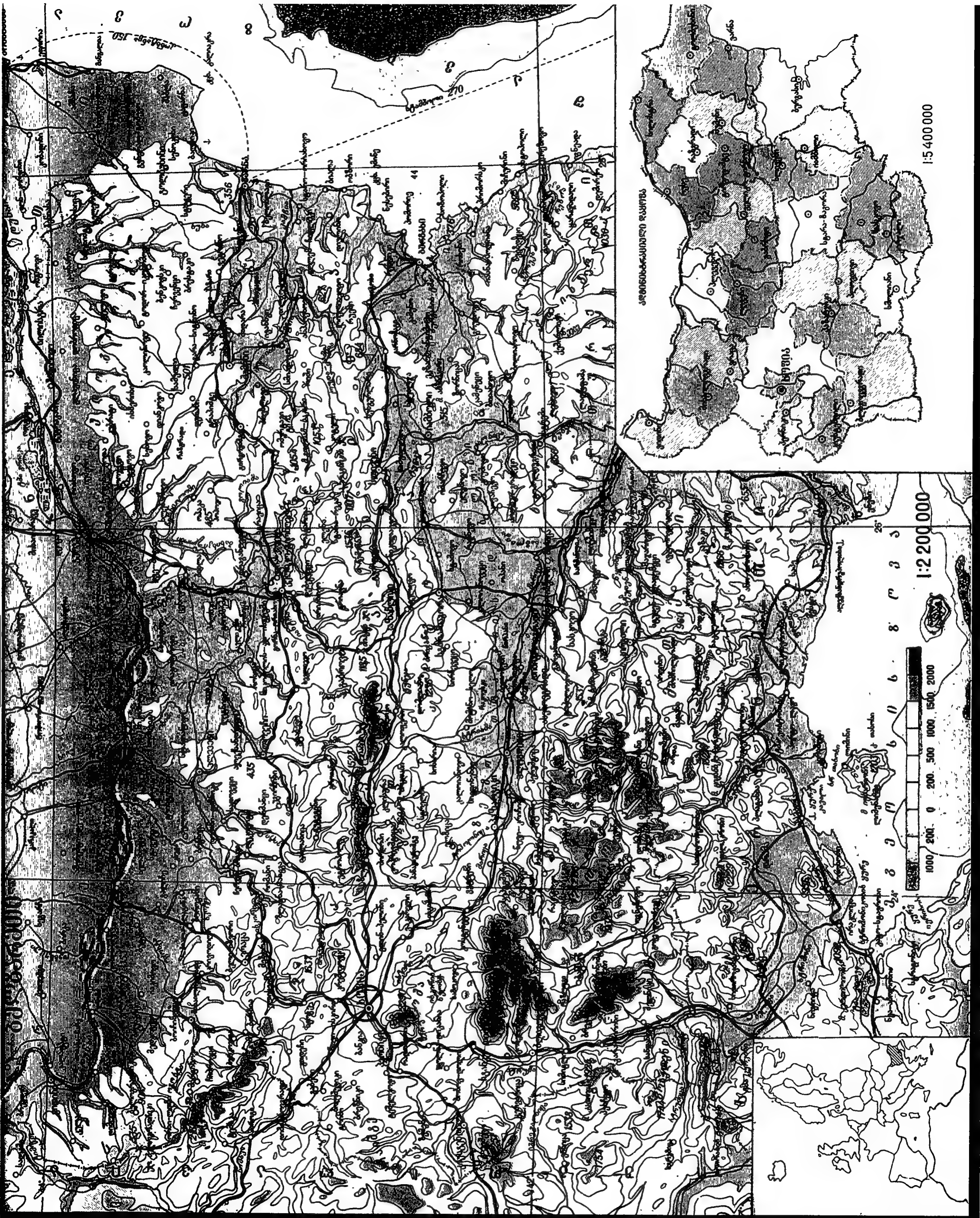
ერთო რუს. პოლიტ. მარქსისტული ბ. იყო „ისკრა“. იგი 1900 დეკ-ში საზღვარგარეთ გამოსცა ვ. ი. ლენინმა (რუსეთში „ისკრა“ არალეგალურად ვრცელდებოდა). ბოლშევიკური პრესის განვითარებაში დიდი როლი შეასრულა ლენინებმა არალეგალურმა ბ-ებმა „ვპერეოდმა“ (1904—05), „სოციალ-დემოკრატმა“ (1908—17); ლეგალურმა ორგანოებმა: „ნოვაია ჟიზნა“ (1905), „ვოლნამ“, „ენზომ“ (1906). რუს. პოლიტარიატის ცხოვრებაში უდღესი მოვლენა იყო მუშათა მასობრივი პოლიტ. ბ. „პრავდის“ გამოცემა 1912 წ. 5 მაისს.

საქართველოში ლენინურ-ისკრული მიმართულების პირველი ბ. იყო „ბრძოლა“ (1901). 1903 იგი გაერთიანდა ბ. „პროლეტარიატთან“ და გამოვიდა „პროლეტარიატის ბრძოლის“ სახელწოდებით (ქართ., რუს. და სომხ. ენებზე). პირველი ლეგალური ბოლშევიკური ბ. ამიერკავკასიაში იყო „კავკასკი რაბოჩი ლისტოკი“ (1905) რუს. ენაზე; ქართ. ლეგალური ბოლშევიკური ბ-ებიდან აღსანიშნავია „ახალი ცხოვრება“ (1906), „ახალი დროება“ (1906—07) და სხვ. დიდი ოქტ. სოციალ. რევ. შემდეგ, ახ. ისტ. პირობებში, კომუნისტური ბეჭდვითი სიტყვის წინაშე ახ. დიდი ამოცანები დაისახა. საბჭ. ბ-ების, ისევე როგორც მთელი ჩვენი ბეჭდვითი სიტყვის, საქმიანობა კომუნისტური პარტიულობის, იდეურობის, ხალხურობის, მასობრიობის ლენინურ პრინციპებს ეყრდნობა. დიდი ოქტ. სოციალ. რევ. გამარჯვებისთანავე პარტია შეუდგა პარტიულ-საბჭ. ბ-ების ფართო ქსლის შექმნას. ცენტრ. ბ-ების „პრავდისა“ და „იზვესტიის“ განმტკიცებასთან ერთად, პარტიის ცკ-მა და საბჭ. მთავრობამ გამოსცა ახ. ცენტრ. ბ-ები: „გაზეთა ვრემენოგო რაბოჩეგო ი კრესტიანსკოგო პრავიტელსკაია“ (1917—18), „რაბოჩაია ი კრესტიანსკაია კრასნაია არმია ი ფლოტი“ (1917—18) და სხვ. სოციალ. მშენებლობის წლებში სულ უფრო და უფრო მატულობდა ბ-ების რაოდენობა, იზრდებოდა ტირაჟი. 1940 სსრკ-ში გამოდიოდა 8806 ბ. მათი ერთჯერადი ტირაჟი იყო 38,4 მლნ. ცალი. დიდი სამამულო ომის წლებში ყველა ბ. ეხმარებოდა პარტიას ხალხის დარაზმვაში აგრესიის წინააღმდეგ. არმიასა და ფლოტში გამოდიოდა 800-მდე ბ., რ-თა ერთჯერადი ტირაჟი იყო 3 მლნ. დიდი მნიშვნელობა ჰქონდა პარტიზანულ და არალეგალურ ბ-ებს, რ-ებიც მტრის მიერ დროებით ოკუპირებულ ტერიტორიაზე გამოდიოდა. 1943-თვის მათი რიცხვი 270-ს აღჭარბებდა. ომის შემდგომ წლებში დაარსდა მრავალი ახ. ბ. გაიზარდა ბევრი ბ-ის მოცულობა, ფორმატი და პერიოდულობა.

საბჭ. კავშირში ბ-ების შემდეგი ჯგუფებია: ა) საკავშ. ცენტრ. საერთო-პოლიტიკური („პრავდა“, „იზვესტია“, „კომსომოლსკაია პრავდა“, „სელსკაია ჟიზნი“, „სოციალისტურიკაია ინდუსტრია“, „ტრუდი“ და სხვ.); ბ) საკავშ. ცენტრ. დარგობრივი და სპეციალიზებული („კრასნაია ზეზდა“, „ეკონომიკისკაია გაზეთა“, „ლიტერატურნაია გაზეთა“, „მედიცინისკაია გაზეთა“, „გუდოკი“, „ურბტელისკაია გაზეთა“ და სხვ.); გ) ადგილ. საერთო-პოლიტ. მასობრივი (რესპ., სამხარეო და საოლქო); დ) ადგილ. დარგობრივი და სპეციალიზებული; ე) საქალაქო; ვ) რაიონული; ზ) ძირეული პრესა (მრავალტირაჟიანი ბ-ები).

1975 ჩვენს ქვეყანაში გამოდიოდა სხვადასხვა ტიპის 7973 ბ. სსრკ ხალხთა და 10 უცხო ენაზე. საქართველოში ამ დროისათვის გამოდიოდა 141 ბ., მ. შ. — 12 რესპუბლიკური („კომუნისტი“, „ზარია ვოსტოკა“, „ახალგაზრდა კომუნისტი“ და სხვ.), 7 საოლქო („საბჭოთა აჭარა“, „საბჭოთა აფხაზეთი“ და სხვ.). 9 საქალაქო, 66 რაიონული, 33 ძირეული,





1:200,000

1000 2000 0 200 500 1000 1500 2000







15 საკონფლიქტურეო, რ-თა საერთო წლიური ტირაჟი 91 638 081 ათ. ცალს შეადგენდა. სოციალიზ. მშენებლობის პერიოდში გა- ნუწყვეტილად უზრუნველყოფილი ხდებოდა საბჭ. ბ-ების მუშაობის ფორ- მები და და, მეთოდები. პარტ. საბჭ. ბ-ების გამოცემებში პიროფ. ჟურნალისტებთან ერ- თად აქაქტურად მონაწილეობენ მუშა და სოფლისის. კორესპონდენტები; თითქმის ყვე- ლა ბ-თ-თან არის შექმნილი შტატგარეშე განყ-ბებების ინ-ტი. ბ-ების რედაქციები ხშირად დ აწვებენ გამსვლელ რედაქციებს, მუშაოფუნდოკოროთა რედაქციებს; რესპ., საოლ- ქო, საქაქალაქო და რ-ნული ბ-ები ბეჭ- დავენ გ. გააცვლით გვერდებს, სისტემატურად აქვეყნებენ სახ. კონტროლის ფურცლებს და სხვ.ე.

ლიტრტ.: Маркс К. и Энгельс Ф., О печати, М., 1963; Ленин В. И., О печати, М., 1959; О партий- ной и а советской печати, Сб. документов, М., 1945; Печать СССР за 50 лет, М., 1967; С советская печать в документах, М., 1961; ბ ბ აქ რ ა ძ ე გ., ქართული პერიოდიკა. 1819—1945. ბიბლიოგრაფია, თბ., 1946; ბ ბ გ ლ ბ ი დ ე შ., საბჭოთა პრესის ლენინური პრინციპები, თბ., 1970; გ უ გ უ შ ვ ი ლ ი პ., ქართული ჟურნალისტაქა, ტ. 1, თბ., 1941; ნ ა ტ რ ლ შ ვ ი ლ ი ი., ვ. ი. ლენინი ბოლშე- ვიკური ი. პრესის ორგანიზატორი, რედაქტორი და ჟურნალისტი, თბ., 1972. შ. გაგოშვიძე.

**„გაზიანთის სტატიის მათიანა“**, ორკვირული ბიბლიოგრაფიული ჟურნა- ლი, რ-ის-საქ 1934-იდან გამოსცემს საქ. სსრ სახელმწიფო. წიგნის პალატა (1938-მდე გა- მოდიოდა „გაზეთის მათიანის“ სახელწო- ლებით). აღნუსხავს ქართ. და რუს. ენებ- ზე არსებული რესპ., საოლქო, საქალაქო და სარ.რაიონო, აგრეთვე საუწყებო, მირე- ულ დაქა საკოლმ. გაზეთებში დაბეჭდილ სტატიებს, დოკუმენტურ მასალას, ნარკვე- ვებსა ( და მხატვრულ ნაწარმოებებს. „ბ. ს. მ-ში“ მასალა განლაგებულია საკავშ. წიგნის ს პალატის საკლასიფიკაციო სქემის მიხედვით. გარდა იმისა, რომ ჟურნალი ინფორმაციას აწვდის მკითხველს, იგი ეხმარება მას საგაზეთო მასალების თემა- ტურ შექერჩევაში.

**გაზიანთი**, ნამდვილი ანტილოპების ქვე- ოჯახის (ილიქსანთა 7 გვარის კრებითი სახელწოდება. არსებობს ბ-ის 19 სახეობა. გავრცელებულია ჩრდ. და აღმ. აფრიკაში, დას. და ცენტრ. აზიისა და ჩრდ.-დას. ინდ. უდაბნოებსა და სტეპებში. ცხოვრო- ბენ ჯგუფებად, იკვებებიან ბალახოვანი მცენარეებით. დარბიან ძალიან სწრაფად. ნეზი ცოცხლად 1—2 წუთს იკებს. ძვირფასი სანადირო და სარეწაო ცხოველ- ბია ( და, რაკი მათი რიცხვი სწრაფად კლებულობს, საჭიროებენ დაცვას. სსრკ- ში გვხვდება ბ-ის ორი სახეობა: ქურციკი და ძვრენი.

**გაზიანთი**, იხ. აირი.

**გაზიანთი (Gaziantep)**, ქალაქი საზრ. თურქეთში. გაზიანთის ვილაიე- თის ადმ. ცენტრი. 226 ათ. მცხ. (1973). რკინიგზის სადგური სირიისკენ გამავალ ხაზზე. ცემენტის, საფეიქრო და ტყავის ნაწარმის დამზადება, სპირტ-არაყისა და საპნის საწარმოები. ვაჭრობა სას.-სამ. პროდუქციით.

**გაზიანთი**, სახ. მეურნეობის, ტექნი- კისა და ყოფაცხოვრების სხვადასხვა სფე- როში (საწვავი აირის გამოყენება (იხ. აგ- რეთვე აირის მრეწველობა).

**გაზიანთი** სა თ ბ ბ ი ს ა, მყა- რი ან თხევადი სათბობის გარდაქმნა საწ- ვავ აირად. აირგენერატორებში სათბობს მაღალი ტემპ-რის პირობებში არასრუ- ლად ჟანგავენ ჰაერით (ჟანგბადით, წყლის. ორთქლით) და უმთავრესად საწ- ვავ პროდუქტებს (ნახშირჟანგსა და წყალ- ბადს) ღებულობენ, რ-ესაც გენერატორის აირს უწოდებენ. ბ. შეიძლება ნებისმიერი სათბობისა (წილისეული ნახშირი, ტორ- ფი, მაზუთი, კოქსი, მერქანი და სხვ.). გენერატორის აირს სათბობად იყენებენ მეტალ., კერამ., მინასახარშ ღუმლებში,

აირის საყოფაცხოვრებო ხელსაწყოებში, შიგაწვის ძრავებში და სხვ., ხოლო ნედ- ლეულად — წყალბადის, ამიაკის, მეთა- ნოლის, ხელოვნური თხევადი სათბობისა და სხვ. წარმოებაში.

არსებობს ბ-ის მრავალი ხერხი (უწყვე- ტი და პერიოდული ბ., ბ. მდუღარე შრე- ში, ნახშირის მტვრისა და თხევადი სათ- ბობის ბ. ჩირაღდანში, ბ. ატმ. და მაღა- ლი წნევის დროს, ნახშირის მიწისქვეშა გაზიფიკაცია და სხვ.); ქიმ. რეაქციები კი ყოველთვის ერთნაირად მიმდინარეობს.

მყარი სათბობის ბ-ის დროს ჟანგბა- დით ან წყლის ორთქლით იჟანგება უშუა- ლოდ ნახშირბადი:  $2C + O_2 = 2CO + 247$  მეგჯ/კმოლ (58860 კკალ/კმოლ);  $C + H_2O = CO + H_2 - 119$  მეგჯ/კმოლ (28380 კკალ/კმოლ). მაგრამ მთელი ნახ- შირბადის გარდაქმნა CO პროდუქტად ჩვეულებრივ არ ხერხდება, მისი ნაწილი მთლიანად იწვის:  $C + O_2 = CO_2 + 409$  მეგჯ/კმოლ (97650 კკალ/კმოლ). ამ დროს წარმოქმნილი ნახშირორჟანგი რეა- გირებს გავარდნებულ ნახშირბადთან:  $CO_2 + C = 2CO - 162$  მეგჯ/კმოლ (38790 კკალ/კმოლ). თხევადი სათბობის ბ-ის პროცესში მაღალი ტემპ-რის წემქმედე- ბით ნახშირწყალბადები იხლიება დაბალ- მოლეკულურ ნაერთებად, რ-ებიც შემდგომ იჟანგება, მაგ.,  $CH_4 + 0.5O_2 = CO + 2H_2 + 34$  მეგჯ/კმოლ (8030 კკალ/კმოლ);  $CH_4 + H_2O = CO + 3H_2 - 210$  მეგჯ/კმოლ (50200 კკალ/კმოლ). ბ-ის დროს წარმოქ- მნილი აირივანი პროდუქტები ურთიერთ- რეაგირებენ:  $CO + H_2O = CO_2 + H_2 + 44$  მეგჯ/კმოლ (10410 კკალ/კმოლ).

გენერატორის აირის მისაღებად იყე- ნებენ სხვადასხვა სახის მჟანგავს: ჰაერს, წყლის ორთქლს, წყლის ორთქლის ნა- რევს ჰაერთან ან ჟანგბადთან, ჟანგბადით გამდიდრებულ ჰაერს და სხვ. მჟანგავი ისე უნდა შეირჩეს, რომ ეგზოთერმული რეაქციების დროს გამოყოფილი სითბო საკმარისი იყოს მთელი პროცესის ჩასატა- რებლად. გენერატორის აირის სახელწო- ლებას ხშირად მჟანგავი განსაზღვრავს. მაგ., ჰ ა ე რ ი ს ა ი რ ი წარმოიქმნება აირგენერატორში ჰაერის გამოყენებისას, წ ყ ლ ი ს ა ი რ ი (სინთეზ-აირი, ტექ- ნოლ. აირი) — გავარდნებულ სათბო- ბის, ნახშირბადისა და წყლის ორთქლის ურთიერთმოქმედების შედეგად. თუ მჟან- გავად ორთქლ-ჰაერს გამოიყენებენ, შე- რ ე უ ლ ა ი რ ს მიიღებენ, თუ ორთქლ- ჟანგბადს — ქ ა ლ ა ქ ი ს ა ი რ ს.

ბ. დიჟეო XIX ს-ში, როცა მყარ და თხევად სათბობთან შედარებით უფრო ხელსაყრელი სათბობის — აირის გამოყე- ნებას მიმართეს. ვითარდებოდა აგრეთვე ს ა ნ ა თ ი ა ი რ ი ს წარმოება, რ-იც ემყარება სათბობის თერმული დესტრუქ- ციის პროცესებს. II მსოფლიო ომის შემ- დგ ინტენსიურად დაიწყო თხევადი სათ- ბობის ბ-ის ხერხების დამუშავება, რასაც განსაკუთრებული მნიშვნელობა ჰქონდა ბუნებრივი აირის წყაროებიდან დაშორე- ული რ-ნებისათვის. სსრკ-ში წარმატებით ამუშავებენ მაღალგოგირდოვანი საქვებე სათბობიდან (მაზუთიდან) მცირეგოგირ- დოვანი აირივანი სათბობის მიღების ხერხებს. ამ სათბობის გამოყენებისას ნაკ- ლებად ჭჭჭიანდება საპერო აუზი გოგირ- დოვანი აირით და ნაკლებად იჟანგება საქვებე მოწყობილობა.

ლიტ.: Труды VI международного неф- тяного конгресса, в. 2 — 7, М., 1965; Христианович С. А. [и др.]. Способ получения электроэнергии на теп- ловых электростанциях. Авторское сви- детельство № В 1922 (запатентовано в США, Англии и др.); Ш и ш а к о в Н. В., Основы производства горючих газов, М., — Л., 1948.

**გაზიანთი** (ფრანგ. gaz — აირი და ლათ. oleum — ზეთი), მსუბუქი თხევადი ნახშირ- წყალბადების ნარევი, რ-იც ნავთობის გამო- ხდით ან სამრეწვ. აირების დაყოფისას მი-

იღება. ბ. ადვილად აალებადი სითხეა. იყე- ნებენ სათბობად შიდაწვის კარბურატორულ ძრავებში, გამზსნელად — ზეთოვანი და ფისოვანი ნივთიერებების ექსტრაქციისათ- ვის (ფრაქცია 70—100°C), ლაბორატორი- ებში (პეტროლეინის ეთერი, ამოდულების ტემპ-რის ფარგლები 30—80°C) და სხვ. **გაზიანთი**, გასაზომი ფიზიკური სიდიდის ზუსტი ექსპერ. შედარება ერთეულის ტო- ლად მიღებულ სხვა ერთგვაროვანი სიდი- დესთან. შედარების შედეგად მიღებულ რიცხვს გასაზომი სიდიდის რიცხობრივი მნიშვნელობა ეწოდება. ბ-ის ელემენტებია: ბ-ის ობიექტი, რ-ის თვისების ან მდგო- მარეობის მახასიათებელი თვით გასაზო- მი სიდიდეა; შერჩეულ ერთეულებში გრა- დუირებული ბ-ის ტექ. საშუალებანი; დამკვირვებელი ან მარეგისტრირებელი მოწყობილობა, რ-იც ბ-ის შედეგს აღიქ- ვამს, და ბ-ის საბოლოო შედეგი. ბ. ორ- გვარია: პირდაპირი ანუ უშუალო (შედეგი სიდიდის უშუალო ბ-ით მიიღება) და არა- პირდაპირი (რ-იც ემყარება საძებნი და უშუალოდ გაზომილი სიდიდეების ცნო- ბილ ურთიერთდამოკიდებულებას). შექმ- ნილია ერთეულთა თვითშეთანხმებული სისტემა (იხ. ერთეულთა საერთაშორისო სისტემა), რ-საც ბ-ის ყველა სფეროში იყენებენ. ყოველი ბ. დაკავშირებულია გარკვეულ ცდომილებებთან. თუ ცდომი- ლება გამოწვეულია ბ-ის არასრულყო- ფილი მეთოდის გამოყენებით, არაზუსტი გრადუირებითა და საზომი აპარატურის არასწორი დაყენებით, მას ს ი ს ტ ე- მ ა ტ უ რ ს უწოდებენ; ბ-ის შედეგებში კონტროლს დაუქვემდებარებელი ფაქტო- რების (ტემპ-რის შემთხვევითი ცვლილე- ბა, რხევები და სხვ.) გავლენით გამოწ- ვეულ ცდომილებებს კი — შე მ თ ხ ე- ვ ი თ ს. შემთხვევითი ცდომილებებს გამოიწვავენ მრავალჯერადი ბ-ის მონა- ცემებით მიღებული სტატისტიკ. კოეფიციენ- ტების ბ-ის შედეგში შეტანით. ცდომილე- ბების გამო ბ-ის შედეგი რამდენადმე გან- სხვავდება გასაზომი სიდიდის ჭეშმარიტი მნიშვნელობისაგან, ამის გამო სიდიდის ბ-ისას აუცილებელია ცდომილებების შე- ფასება.

ბ. მეტროლოგიაში შეიძლება იყოს უშუალო, არაპირდაპირი, ერთობ- ლივი და თავმოყრილი. უშუალო ბ-ის დროს საზომს ან ხელსაწყოს იყენებენ მოცემული სიდიდის უშუალო ბ-თვის (მაგ., მასის ბ. ციფერბლანთან ან ტოლ- მზარა სასწორით, ტემპ-რის საზომავა თერ- მომეტრით). არაპირდაპირი ბ-ის შედეგს ადგენენ საძებნი, უშუალოდ გაზომილ სი- დიდებს შორის ცნობილი დამოკიდებუ- ლების საფუძველზე (მაგ., ერთგვაროვანი სხეულის სიმკვრივის ბ. მისი მასისა და გეომ. ზომების მიხედვით). ერთობლივი ბ. ეწოდება რამდენიმე ერთსახელიანი სიდიდის ბ-ს. ასეთ სიდიდეთა მნიშვნე- ლობა მოიძებნება იმ განტოლებათა სის- ტემის ამოხსნით, რ-ებიც მიღებულია სხვა- დასხვანაირად შეზამებული სიდიდეების უშუალო ბ-ით (მაგ., საწონების კოდმექ- ტის დაკალიბრებისას ერთ-ერთი საწონის უშუალო ბ-ითა და საწონების სხვადასხვა შეზამების მასების შედარებით განსაზღ- ვავენ საწონების მასების მნიშვნელობა). თავმოყრილი ბ. გულისხმობს ორ ან რამ- დენიმე სხვადასხვასახელიან სიდიდეებს შო- რის დამოკიდებულების მოძებნას მათი ერთდროული ბ-ით (მაგ., სხეულის წაგრ- ძელების განსაზღვრა ტემპ-რის გავლე- ნით). განსხვავებენ აგრეთვე აბსოლუ- ტურსა და ფარდობით ბ-ებს.

ბ-თა ერთიანობა სახელმწიფოში ევა- ლება მეტროლოგიურ სამსახურებს, რ-თა ინ-ტებში ინახება ერთეულთა ეტალო- ნები. მათი მიზანია ბ-ის საშუალებათა შემოწმება. გასაზომი ობიექტების მიხე- დვით ბ. შეიძლება იყოს ხ ა ზ ო ვ ა ნ ი (სიგრძის, ფართობის, მოცულობის ბ.), მე ქ ა ნ ი კ უ რ ი (ძალის, წნევის და

სხვ.), ელექტრული და ა. შ.; ბ-თა კლასიფიკაცია შეესაბამება ფიზ. ძირითად დარგებს.

ბ. მათემატიკურ თეორიაში, იხ. სტ. თანაზომადი და არათანაზომადი სიდიდეები.

ბ. სოციალური გამოკვეთილებაში, სოც. ინფორმაციის მოწოდების ხერხი, რ-იც რიცხვითა სისტემებსა და მათ შორის თანაზომადობას უპირისპირებს გასაზომი სოც. ფაქტორების რიცხვს. ბ. სამი ტიპისაა: 1. ნომინალური—ნომინალურ სკალაზე ობიექტისათვის მიწერილი რიცხვები აღგენენ სხვაობას ამ ობიექტებს შორის ან მათ იგივეობას, ე. ი. ნომინალური სკალა არსებითად დაჯგუფება ან კლასიფიკაცია. 2. რიგითი სკალაზე ობიექტისათვის მიწერილი რიცხვები გასაზომი ნიშნის მიხედვით აწესრიგებენ ობიექტებს და გვიჩვენებენ მათი განაწილების რიგს სკალაზე და არა მანძილს მათ შორის ან კოორდინატებს. 3. ინტერვალური — სკალაზე ობიექტისათვის მიწერილი რიცხვებით აღინიშნება ობიექტების რიცხვი და მანძილი მათ შორის. ინტერვალური ბ-ის მაგალითია პროფესიითა მიმზიდველობის სკალა, რ-იც პირობით ბალს ანიჭებს თითოეულ პროფესიას. ასეთი სკალა საშუალებას იძლევა პროფესიები ერთმანეთს შევადაროთ პოპულარობის თვალსაზრისით. მაგ., ვამტკიცოთ, რომ მძღოლის პროფესია ხარატის პროფესიაზე პოპულარულია  $M$  ბალით, ხოლო მფრინავის პროფესიაზე ნაკლებპოპულარულია  $K$  ბალით. სოც. მოვლენებისა და პროცესების რაოდენობრივი ზომის განსაზღვრა ბ-ის ამ სამი ტიპით შემოიფარგლება.

ლიტ.: Здравомыслов А. Г., Методология и процедура социологических исследований, М., 1969; Маликов С. Ф., Введение в технику измерений, 2 изд., М., 1952; Маликов С. Ф., Тюрин Н. И., Введение в метрологию, 2 изд., М., 1966.

**გაზომვა** ცხოველისა, სას.-სამ. ცხოველის სხეულის სხვადასხვა ნაწილის გაზომვა. ზომავენ ექსტერიერისა და კონსტრუქციის შეფასებისათვის, აწონვის გარეშე ცოცხალი მასის განსაზღვრისათვის და მოზარდულის ზრდა-განვითარების გასაკონტროლებლად. განასხვავებენ განაზომთა 4 ძირითად ჯგუფს: სიმაღლის, სიგრძის, სიგანისა და ირგვლივს მიხედვით. განაზომთა რაოდენობა, მაგ., მეცნ. კვლევისას 28—52-ა, სანაშენე წიგნში ჩაწერისას — 2—72 და ა. შ. ცხოველის სიდიდისა და სხეულის აგებულების პროპორციების დასახასიათებლად ძირითადი განაზომებია: გულმკერდის მინდოში, ტანის ირბი სიგრძე, გულმკერდის ირგვლივ ბეჭებს უკან და ნების ირგვლივ. ძირითადი განაზომებში შედის აგრეთვე სას.-სამ. ფრინველის გულმკერდისა და წვივის სიგრძეც. საზომი იარაღებია: დანაყოფებიანი ჯოხი, ფარგალი, ბაბთა და სხვ. გაზომვის შედეგად მიღებული მონაცემები საშუალებას გვაძლევს ერთმანეთს შევადაროთ სხვადასხვა ან ერთი და იმავე ჯიშის ცხო-

ველთა ჯგუფები, რ-ებიც მოშენებული არიან სხვადასხვა რ-ნებში განსხვავებული კვებისა და მოვლის პირობებში; შევადაროთ აგრეთვე წინაპართა და შთამომავლების ექსტერიერული და სხვ. თავისებურებანი; დავადგინოთ ჯიშის სტანდარტი და სხვ.

6. გოცირიძე. **გაზომვის ტექნიკა**, მეცნიერებისა და ტექნიკის დარგი, შეისწავლის იმ ინფორმაციის მიღების მეთოდებსა და საშუალებებს, რ-ებიც ეხება საკვლევი ობიექტებისა და საწარმოო პროცესების მდგომარეობისა და თვისებების მახასიათებელ სიდიდეებს. ბ. ტ-ის, როგორც ერთიანი სამეცნ. დისციპლინის, ჩამოყალიბების პროცესი ჯერ არ დამთავრებულა. ბევრ ტექნიკურად განვითარებულ ქვეყანაში, მიუხედავად იმისა, რომ ხელსაწყოთმშენებლობის ტექ. დონე მაღალია, ბ. ტ-ს განხილავენ უფრო როგორც მრეწვ. დარგს, ვიდრე მეცნ. დარგს.

ბ. ტ. არსებობს უძველესი დროიდან; საქონელგაცვლის განვითარების შედეგად შეიქმნა წონის საზომი ხელსაწყო — სასწორი; შემდგომ აუცილებელი გახდა მიწის ნაკვეთის ფართობის გაზომვა, დღისა და დღე-ღამის განაწესის დადგენა (დროის გაზომვა), ასტრონ. დაკვირვებებისა და ნაოსნობისათვის კუთხეებისა და მანძილის გაზომვა და სხვ. XV ს-მდე ბ. ტ. განეკუთვნებოდა მათემატიკას. ამაზე მეტყველებს ისეთი მათ. სახელწოდებანი, როგორიც არის „გეომეტრია“ (დღეამიწის გაზომვა), „ტრიგონომეტრია“ (სამკუთხედების გაზომვა) და ა. შ. XVI—XVIII სს-ში ექსპერ. ფიზიკის სწრაფმა განვითარებამ ხელი შეუწყო ბ. ტ-ის სრულყოფას. ამ პერიოდში გააუმჯობესეს საათის მექანიზმი, გამოიგონეს მიკროსკოპი, ბარომეტრი, თერმომეტრი, ელექტროსაზომი ხელსაწყოები და სხვ. გაზომვითა სიზუსტე ხელს უწყობდა მეცნ. აღმოჩენებს. მაგ., ტ. ბრაუნის ზუსტმა ასტრონ. გაზომვებმა ი. კეპლერს საშუალება მისცა დაედგინა, რომ პლანეტების მიმოქცევის ორბიტები ელიფსურია. საზომი ხელსაწყოებისა და მათი თეორიის შექმნაში მონაწილეობდნენ ცნობილი მეცნიერები: გ. გალილეი, ი. ნიუტონი, კ. პიუგენსი, გ. რიხმანი და სხვ.

XVIII ს. დასასრულსა და XIX ს. I ნახევარში ორთქლის ძრავების გავრცელებამ და მანქანათმშ. მეცნიერება განვითარებამ განაპირობა სამრეწვ. ბ. ტ-ის განვითარება; გაუმჯობესდა ზომების განმსაზღვრელი ხელსაწყოები, შეიქმნა საზომი მანქანები, კალიბრები და სხვ. XIX ს-ში შეიმუშავეს ბ. ტ-ის თეორიისა და მეტროლოგიის საფუძვლები. ამავე პერიოდში გაზომვითა მეტრული სისტემების გავრცელებამ განაპირობა გაზომვების ერთიანობა მეცნიერებასა და წარმოებაში. ბ. ტ-ის დიდი მნიშვნელობა ჰქონდა კ. გაუსის შრომებს (უმცირეს კვადრატთა მეთოდი, შემთხვევითი ცდომილებების თეორია, ერთეულთა აბსოლ. სისტემა — CGSE); ე. ვებერთან ერთად მან საფუძველი ჩაუყარა მაგნ. გაზომვებს. თბოენერგეტ. განვითარებისა და კავშირგაბმულობის ელექტრულ საშუალებათა და ელექტროენერგეტ. დანადგართა დანერგვამ განაპირობა თბოტექ. და ელექტროსაზომი ხელსაწყოების შექმნა. XIX—XX სს. მიჯნაზე ტექნიკურად განვითარებულ ქვეყნებში დაიწყო მეტროლოგიური დაწესებულებების შექმნა. 1893 რუსეთში შექმნეს წონისა და ზომის მთავარი პალატა, რ-აც სათავეს და მენდელეევი ჩაუდგა.

XX ს. დასაწყისში დაიწყო ბ. ტ-ის განვითარების ახალი ელექტრული ეტაპი. მოგვიანებით დაიწყო ელექტრონული საშუალებების გამოყენება მექან., სითბური, ოპტ. სიდიდეების გასაზომად, ქიმ. ანალიზების დროს და ა. შ. შეიქმნა დარგები: რადიოგაზომები, სპექტრომეტრია და სხვ.; განვითარდა ხელსაწყოთმშენიანობის მრეწველობა. II მსოფლიო

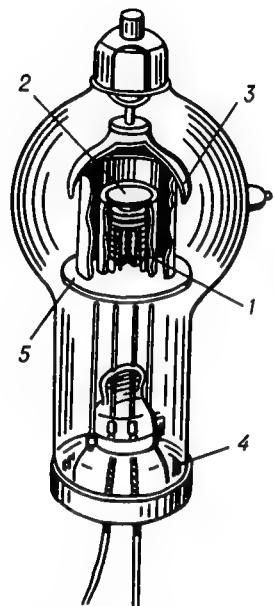
ომის შემდეგ კიბერნ. განვითარებასთან დაკავშირებით იწყება ბ. ტ-ის განვითარების შემდგომი ახ. ეტაპი.

თანამედროვე საზომი მოწყობილობით გაზომვის პროცესში სიდიდე ისეთ მიზანმიმართულ ფორმად გარდაიქმნება, რ-საც კონკრ. შემთხვევაში მოხერხებულად გამოიყენებს (აღიქვამს) ადამიანი ან მანქანა. XX ს. I ნახ. ბოლოს ბ. ტ-ის განვითარების შედეგად დადგინდა, რომ მექან. გადაადგილების შესაბამისი საზომი სიდიდის გარდაქმნა ელექტრულ სიდიდედ (დენის ძალა, ძაბვა, სიხშირე, იმპულსის ხანგრძლივობა და სხვ.) მეტად ხელსაყრელია. ასეთ შემთხვევაში შემდგომი ოპერაციებისათვის (გაზომვის შედეგის გადაცემა მანძილზე, მისი რეგისტრაცია, მათ. დამუშავება, ავტომ. მართვის სისტემებში შეტანა) შეიძლება გამოვიყენოთ სტანდ. ელექტრული აპარატურა. გაზომვის ელექტრული მეთოდების გამოყენების უპირატესობანია: მარტივი სარეგულირებელია, გამოყენებული აპარატურა მგრძნობიარეა; მისი ელექტრული მოწყობილობა მცირე ინერციულობისაა; ამ მეთოდით შესაძლებელია სხვადასხვაგვარი სიდიდის ერთდროული გაზომვა; მმართველი მანქანებისა და საზომ-საინფორმაციო სისტემების ელექტრული აპარატურა ადვილად კომპლექტდება ტიპური ბლოკებით.

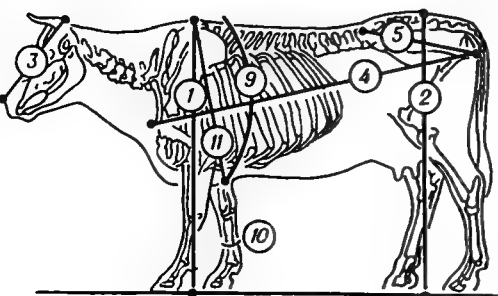
თანამედროვე ბ. ტ-ში ხელსაწყოების გამოყენების სფეროსა და საზომი სიდიდის ტიპის მიხედვით გაზომვის რამდენიმე მიმართულებაა (ოპტ., აკუსტიკური, თბოფიზ., ფიზ.-ქიმ.), ელექტრული, მაგნ., გამოსხივების, დროისა და სიხშირის, რადიოგაზომები და სხვ.), რ-ებიც ერთმანეთთან ნაკლებად არიან დაკავშირებული. ცალკეული მიმართულების ფარგლებში განუწყვეტლივ იქმნება საზომი სიდიდეების გაზომვის ქვეგანყოფილები. მაგ., ტენზომეტრია (დტხელების, შედაპირზე მექან. ძაბვების გაზომვა), ვიბრომეტრია (ვიბროგადანაცვლება, ვიბროსიქტარე, ვიბროჩქარება, სიხშირისა და სპექტრული შედგენილობის ვიბრაცია), კონდუქტომეტრია (ხსნარის შედგენილობის გაზომვა ელექტრული გამტარობის მიხედვით) და სხვ.

გაზომვის პროცესის ხასიათის ან საბოლოო მიზნის მიხედვით ბ. ტ-ში გამოყოფენ რამდენიმე ქვედარგს. მაგ., ტელემეტრია (გაზომვა მანძილზე), რ-საც განეკუთვნება რადიოტელემეტრია (ამ უკანასკნელის ნაწილია კოსმ. რადიოტელემეტრია); შემთხვევითი პროცესების — ამპლიტუდური განაწილების კორელაციური ფუნქციებისა და სიმძლავრის სპექტრების მახასიათებლების — გაზომვები; არაელექტრული სიდიდეების ელექტრული გაზომვები, ციფრული ბ. ტ. და სხვ. არსებობს ბ. ტ-ის ქვედარგებად დაყოფის საწინააღმდეგო ტენდენციაც: ბ. ტ-ის ცალკეული ქვედარგების გაერთიანება გაზომვის საწყისი პოზიციების ერთიანობის, აპარატურის აგების პრინციპების, სტრუქტურული სქემებისა და საზომ საშუალებათა ერთიანობის ბაზაზე. ამ ერთიანობის მაგალითია საწარმოო ხელსაწყოებისა და ავტომატიზაციის საშუალებათა სახელმწ. სისტემა — ГСП, აგრეთვე ელექტროსაზომი ტექ. საშუალებების აგრეგატული სისტემა — АСЭТ

ბ. ტ-ის საშუალებებზე მოთხოვნილება იმდენად დიდია და ნაირსახოვანი, რომ საერთო ხელსაწყოთმშენებლობასთან ერთად არსებობს საავიაციო, ანალიზური, გეოფიზ., სამედი. და სხვა ხელსაწყოთმშენებლობა. ბ. ტ-ის საფუძვლებს სწავლობენ სსრკ-ის ყველა უმაღლეს ტექ. სასწავლებელში. 70-იანი წლების დასაწყისს გარკვეულად დაისახა ბ. ტ-ის განვითარების ტენდენციები. მათგან ძირითადია: 1. ხელსაწყოთა ხარისხის ამაღლება—ცდომილების შემცირება 0,01%-მდე და უფრო მეტად, სწრაფმომქმედების გადიდება ათასეულ და მილიონ გაზომვამდე წამში,



გაზომტონი ფგ-163: 1—ოქსიდური შესათბობი კათოდი; 2—კათოდთან შეერთებული თბური ეკრანი; 3—გრაფიტული ანოდი; 4—გაზომტონის ყელი, რომელშიც ვერცხლისწყლის წვეთები; 5—თბური ეკრანი.



სასოფლო-სამეურნეო ცხოველთა განაზომები: 1—სიმაღლე მინდოში; 2—სიმაღლე გავაში; 3—თავის სიგრძე; 4—ტანის ირბი სიგრძე; 5—გავის ირბი სიგრძე; 6—გულმკერდის სიგანე ბეჭებს უკან; 7—სიგანე კუკუბებში; 8—შუბლის უდიდესი სიგანე; 9—გულმკერდის ირგვლივ ბეჭებს უკან; 10—ნების ირგვლივ; 11—მკერდის სიგრძე.



ხელსაწყოების საიმედოობის გაზრდა და ზომების შემცირება; 2. ძნელად გასაზომი სიდიდეებისა და მკაცრ საექსპლუატაციო პირობებში გამოყენებული საზომი აპარატურის გამოყენების სფეროს გაფართოება. 3. ციფრული მეთოდების გამოყენება როგორც ელექტრული, ისე სხვა სიდიდეების გასაზომად, ანალოგური ხელსაწყოების გაუმჯობესება. 4. ბ. ტ.-ის ყველა სფეროში საზომი ინფორმაციის ლოგიკური და მათ. დამუშავების მეთოდების ფართოდ დანერგვა.

მეტროლოგიაში აღსანიშნავია ადამიანის მიერ შექმნილი ეტალონებიდან გადასვლა ბუნებრივ ეტალონებზე, რ-თა არის დაფუძნებულია მატერიის ტალღურსა და დისკრეტულ თვისებებზე. მაგ., სიგრძის ერთეული გამოისახება სინათლის ტალღის სიგრძით, ხოლო დროის ერთეული—ბუნებრივი გამოისახება რხევის პერიოდის მეშვეობით. ამის შესაბამისად, ელექტრული მუხტის ერთეული შეიძლება გამოისახოს ელექტრონის მუხტის, ხოლო მასა—რ-ივე ელემენტარული ნაწილაკის მასის მეშვეობით.

ბ. ტ.-ის აქტუალური ამოცანაა საერთო თეორ. საფუძვლების ჩამოყალიბება. ამ საკითხის დამუშავების სირთულეს განაპირობებს ის ფაქტი, რომ ბ. ტ.-ის თეორია ესაზღვრება გნოსეოლოგიისა (იხ. *შემცენების თეორია*) და მათ. საკითხებს.

სსრკ-ში რეგულარულად გამოდის ჟურნალები „Измерительная техника“ (1939-იდან), „Приборы и системы управления“ (1956-იდან), „Автоматрия“ (1965-იდან), „Приборы и техника эксперимента“ (1956-იდან), რეფერატული ჟურნალი „Метрология и измерительная техника“ (1963-იდან), „Контрольно-измерительная техника“ (1958-იდან), „Энциклопедия измерений, контроля и автоматизации“ (1962-იდან) და სხვ., აგრეთვე მონოგრაფიები, ცნობარები და სპეც. ლიტერატურა ბ. ტ.-ისა და ხელსაწყოთმშენებლობის დარგში.

ლიტ.: М а л и к о в М. Ф., Основные метрологии, ч. 1, М., 1949; Н о в и ц к и й П. В., Основы информационной теории измерительных устройств, Л., 1968; О с т р о в с к и й Л. А., Основы общей теории электроизмерительных устройств, М.—Л., 1965; Т у р я ч и н А. М., Электрические измерения неэлектрических величин, 4 изд., М.—Л., 1966.

**გაზომვის ცდომილება**, იხ. *ცდომილება*.

**გაზონი** (ფრანგ. gazon), მოკლე და თანაბრად შეკრეჭილი, საგანგებოდ მოყვანილი, უმთავრესად მრავალწლოვანი ბალახეულით დაფარული მიწის ნაკვეთი. განარჩევენ საპარტერო, საპარკო, სპორტულ და მავრულ (ჭრელყვავილოვან) ბ-ებს. საპარტერო ბ. ყვავილნარისა და პარტერის ძირითადი ელემენტია, ფონს უქმნის ყვავილოვან ნარგავებს, დეკორ. ხეებს, ქანდაკებებს, შედრევნებსა და სხვ. მ ა ვ რ უ ლ საპარკო ბ-ებს აწყოენ სკვერებში, ბალებში, პარკებში, ბულვარებსა და სხვ. ბ-თვის ბალახს უმთავრესად გაზაფხულზე თესენ ხელით ან სათესი მანქანით. ბალახეული ისე უნდა შეირჩეს, რომ ზშირი ბალახი და მკვრივი კორდი მივიდეთ. მარცვლოვანი ბალახეულებიდან თესენ თივაქასრას, წივანას, კოინდარსა და ნამიკრფიას (15—30 გ თესლი 1 მ<sup>2</sup>-ზე). მავრული ბ-თვის მარცვლოვნების გარდა მოყვავილე ერთწლოვანებსაც (ყაყაო, ღილილო, კალენდულა და სხვ.) იყენებენ. ბ. ზშირად უნდა მოირწყას, განოყიერდეს, შეიკრიჭოს, სარეველები გამოიმარგლოს და ბალახი გამეჩხერების შემთხვევაში ჩაითესოს.

**გაზოტრონი** [ფრანგ. gaz—გაზი, აირი და (ელექტრონი)], ორელექტროდიანი აირსავსე იონური ხელსაწყო. იყენებენ ვენტილად (იხ. *ვენტილი* ელექტრული) უმთავრესად რადიოგადამცემ მოწყობილობებში მაღალ

ლი ძაბვის ცვლადი დენის გამართვისას. ბ-ის ელექტროდებია ინერტული აირის თუ აირთა ნარევის გარემოში (წნევა 0,1—0,25 მმ წყ. სვ.) ან ვერცხლისწყლის ორთქლის გარემოში (წნევა 0,001—0,01 მმ წყ. სვ.; იხ. ნახ.) მოთავსებული შესათბობი ოქსიდური კათოდი და ნიკლის, ფოლადის ან გრაფიტისაგან დამზადებული ანოდი. მუშაობის თბური რეჟიმის შესაბამისად შეიძლება კათოდის, როგორც წესი, ათავსებენ ლითონის თბურ ეკრანში. როცა ბ-ზე მოედებული ცვლადი დენის ძაბვა ანთების ძაბვას აღემატება, ბ. დენს ატარებს მხოლოდ დადებითი ნახევარი პერიოდის განმავლობაში, უარყოფითი ნახევარი პერიოდის განმავლობაში ბ-ში ანოდიდან კათოდისაკენ პრაქტიკულად დენი არ გადის. მცირესიმძლავრეან ბ-ში დენი მერყეობს 0,01 ა-იდან 0,5 ა-მდე, ხოლო მძლავრ ბ-ში 15 ა-იდან 150 ა-მდე. რეალური განმუხტვის ძაბვის ვარდნა ბ-ში მცირეა. არ აღემატება 30 ვ-ს, რის გამოც გაზოტრონიანი გამმართვლის მქც საკმაოდ დიდია (95—99%). ვერცხლისწყლიანი გარემოს დასაშვები ტემპ-რია 15—50°C, აირიანი ბ-ისა კი—60—100°C. კონსტრუქციის მიხედვით ბ. შეიძლება იყოს ღია, დახურული და ნახევრად დახურული, გასამართავი ძაბვის ამპლიტუდის მნიშვნელობის მიხედვით — დაბალძაბვანი (ტუნგარები), ნორმალური და მაღალძაბვანი, რ-თა, ანოდური ძაბვების ზედა ზღვარი შესაბამისად უდრის 300 ვ-ს, 15 და 70 კვ-ს. ბ-ებს განასხვავებენ იმის მიხედვითაც, თუ რომელი აირით (აირთა ნარევი) ან რომელი ლითონის ორთქლითაა ისინი სავსე.

**გაზური კაროტაჟი**, იხ. *კაროტაჟი*.

**გაზოჰოლდერი** (ინგლ. gasholder—gas—გაზი, აირი და holder—საჭერი), ფოლადის სტაციონარული ნაგებობა, რ-ის დანიშნულებაა მიიღოს, შეინახოს და გადასცეს აირი მანაწილებელ აირსადენებში, აირის გადასამუშავებელ და გამოსაყვანებელ დანადგარებში. განასხვავებენ ცვლადი (სველი) და მუდმივი (მშრალი) მოცულობის ბ-ებს. ცვლადი მოცულობის ბ. შედგება წყლით გავსებული ცილინდრული ვერტ. რეზერვუარისა (აუზი) და ზარბუფისაგან (ცილინდრული ვერტ. რეზერვუარი ქვედა ძროს გარეშე). რეზერვუარს ზემოდან აქვს სფერული ბურული. აუზის ფსკერში გავლით ზარბუფში შეჰყავთ აირსადენი. ბ-ის შიგა სივრცის აირით შევსებისას ზარბუფი ზემოდ იწევს, აირის ართმევისას კი—ქვემოთ. სსრკ-ში აგებულია 10—15 ათასი მ<sup>3</sup> ტევადობის სველი ბ-ები.

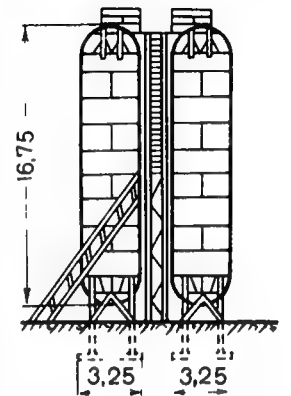
სველი ბ. მუშაობს წნევის ცვლადი რეჟიმით, იწვევს ჰაერის გატენიანებას, ძველია მისი ექსპლუატაცია ზამთარში, გარდა ამისა, აგებაზე იხარჯება ბევრი ლითონი. ეს ნაკლოვანებები თითქმის არა აქვს ე. წ. მშრალ ანუ დგუშიან ბ-ს, სამაგიეროდ, რთულია მისი მონტაჟი და ძველია მის დგუშადა კორპუსს შორის პერმეტულობის უზრუნველყოფა. მშრალი ბ. უძრავი კორპუსია, რ-ის დგუში, ისე როგორც სველი ბ-ისა, აირით შევსებისას მაღლა იწევს, აირის გაცემისას კი—ქვემოთ. სსრკ-ში აგებულია 100 ათ. მ<sup>3</sup>-მდე ტევადობის მშრალი ბ-ები.

სსრკ-ში იყენებენ მუდმივი მოცულობის ბ-ს (ე. წ. მაღალი წნევის) სფერული ძროს მქონე ცილინდრული რეზერვუარის სახის ბ-ებს ან სფერულ რეზერვუარებს, რ-ებიც გაანგარიშებულია 1,8 მეგნ/მ<sup>2</sup>-მდე (18 კგძ/სმ<sup>2</sup>-მდე) წნევისათვის (ნახ.). მუდმივი მოცულობის ბ. აირით ამარაგებს დაბალი წნევის აირსადენებს. მათ ღელდამიწის ზედაპირზე სპეც. საყრდენებზე განლაგებენ და 20—30 ათ. მ<sup>3</sup> ტევადობის ბატარეებად აერთიანებენ. აირმომარაგების სადღეღამისო არათანაბრობის დაფარვა პრაქტიკულად შესაძლებელია მუდმივი მოცულობის ბ-ის ხარჯზე ან მიწისქვეშა აირსაცავებიდან აირის მიწოდებით. დაბალი წნევის ბ-ებს (როგორც სველს, ისე მშრალს) სსრკ-ში იშვიათად იყენებენ (გა-

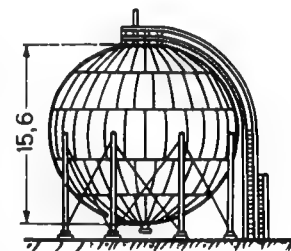
მოყვებულია, მაგ., კალინინგრადის კოქს-აირის ქ-ნაში), დას. ევრ. ქვეყნებში, სადაც აირმომარაგება ხელოვნური აირის ხარჯზეა, გავრცელებულია დაბალი წნევის ბ-ები. აშშ-ში იყენებენ მუდმივი მოცულობისა და დაბალი წნევის მშრალ ბ-ებს. **ბათა** (ძვ. ირან.—სიმღერა, გალობა), ავესტის უძველესი შემადგენელი ნაწილი, 17 სავალობელი, რ-ებიც შინაარსით, მეტრით, ენის არქაული ხასიათით და დიალექტოლოგიურადაც გამოიყოფა ავესტის დანარჩენი ტექსტისაგან. ბ-ები ზოროასტრიზმის ძირითადი წყაროა. მათს შექმნას თვით ზარათუშტრას (ძვ. წ. I ათასწლ.) მიაწერენ. ქართ. ენაზე თარგმნა გ. ახვლედიანმა („ავესტიდან“, ყურნ. „ჩვენი მეცნიერება“, 2, 1924; თსუ შრომები, 1962, ტ. 99; 1964, ტ. 108; 1967, ტ. 118; კრებ. „არმაღანი“, თბ., 1965).

**ბათანახავითი განაწილება**, მატერიალური დოვლათის თანაბარი განაწილება. პირველყოფილ საზ-ბაში ბ. ბ. მატერ. დოვლათის შეზღუდულობა გამო განაწილების ერთადერთი შესაძლებელი წესი იყო. კლასობრივ საზ.-ეკონ. ფორმაციებში დაზარალებულ კლასთა იდეოლოგიები განაწილებაში არსებულ კლასობრივ უთანასწორობათა საწინააღმდეგოდ ბ. ბ-ს მოითხოვდნენ. ბ. ბ-ის მოთხოვნის ობიექტურ მნიშვნელობას მარქსიზმი იმისდა მიხედვით აფასებს, თუ რა ისტ. პირობებში და რომელ კლასთა ინტერესებისათვისაა იგი წამოყენებული, მაგ., ფეოდალიზმის პირობებში გლეხთა მოთხოვნა მიწის უზუალოდ დამუშავებლეს შორის მიწის ბ. ბ-ის შესახებ, რ-იც მიმართული იყო მიწის ფეოდ. საკუთრების მონოპოლიისა და ფეოდ. ექსპლუატაციის წინააღმდეგ, პროგრ. მოვლენას წარმოადგენდა. ბ. ბ-ის იდეა განსაკუთრებით გავრცელდა წვრილ ბურჟუაზიაში განვითარებულ კაპიტალიზმის ეპოქაში (ის-სომონიზმი და პრუდონიზმი — საფრანგეთში, ნაროდნიკობა—რუსეთში, ხალხსონობა—საქართველოში და ა. შ.). ბ. ბ-ის ეს იდეა შემდეგ პირობებს ითვალისწინებდა: 1. საქონელმწარმოებლებს უნდა მიეღოთ საკუთარი შრომის მთელი პროდუქტი; 2. საქონელმწარმოებლებს თანაბარი ზანგრძლივობის შრომისათვის (ხარისხის მიუხედავად) უნდა მიეღოთ თანაბარი საზღაური. ამ პირობების შესასრულებლად საუკეთესო საზ. ფორმად წვრილი საქონლური წარმოება ითვლებოდა. ეს მოთხოვნები უტოპიური და თან რეაქციული იყო, რადგან წვრილი საქონლური წარმოება იწვევდა საზ-ბის ერთი ნაწილის გამდიდრებას, მეორის გაღატაკებას და კაპიტალ. ურთიერთობათა განვითარებას. ბ. ბ-ის წვრილბურჟუაზიულმა თეორიებმა მუშათა მოძრაობაშიც შეადგინა (ლასალაიანელობა გერმანიაში, XIX ს. II ნახ.). ამ თეორიების მიხედვით, სოციალიზმის დროს მშრომელი უნდა იღებდეს მისი შრომის „სრულ“ პროდუქტს. ასეთი მოთხოვნის განხორციელება შეუძლებელს განდიდა გაფართოებულ აღწარმოებას და მონმარების საზოგადოებრივი ფონდების შექმნას. ბ. ბ-ის ტენდენციები სსრკ-შიც შეიმჩნეოდა. 30-იან წლებში ზოგიერთ საწარმოში თანაბრად ანაზღაურებდნენ კვალიფიციურ და არაკვალიფიციურ, მძიმე და მსუბუქ შრომას და ა. შ. ასეთი მდგომარეობა ხელს უწყობდა მუშახელის დენადობას, აფერხებდა შრომის მწარმოებლურობის ზრდისა და მომუშავეთა კვალიფიკაციის ამაღლების საქმეს. სკკპ და საბჭ. მთავრობამ ეს ტენდენცია დაგმო.

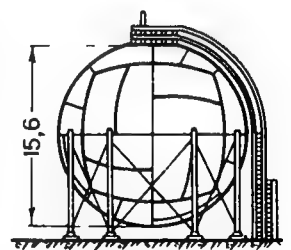
მუდმივი მოცულობის გაზომვები (ზომები მეტრობით)



ვერტიკალური ცილინდრული.

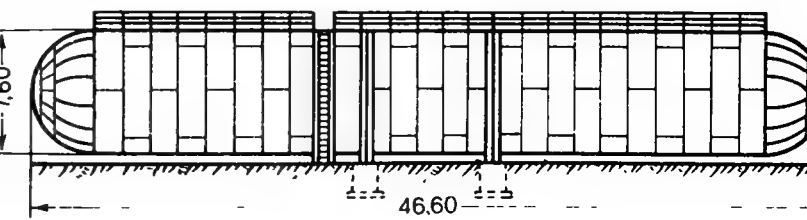


ხუთსაბტყლიანი სფერული.



საფეხბურთო თარგის მსგავსად დამზადებული სფერული.

პორიზონტალური ცილინდრული.





გაიანის კოლონიალური რე-სპუბლიკის სახელმწიფო გე-რბი

ლიტ.: მარქსი კ. გოთას პროგრამის კრიტიკა, მარქსი კ. და ენგელსი ფ., რჩეული ნაწერები ორ ტომად, ტ. 2, თბ., 1964; ლენინი ვ. ი., სახელმწიფო და რევოლუცია, თხზ., გამოც. მე-4, ტ. 25, თ. 5.

**გათანაბრებითი მიწათსარგებლო-ბა**, მიწათსარგებლობის ფორმა, რ-ის დროს ცალკეული პირის, ამა თუ იმ კოლექტივის ან სახელმწიფოს კუთვნილი მიწა თანაბრად უნაწილდება გლეხებს. ბ. მ-ის ფორმა გაჩნდა პირველყოფილი თემური წყობილებაში ეპოქაში და განსაკუთრებით გავრცელდა ფეოდალიზმის დროს აღმოსავლეთის ქვეყნებში (ინდოეთი, ჩინეთი), დას. ევროპასა (გერმანია, ინგლისი და სხვ.) და სლავებში — განსაკუთრებით რუსეთში. საქართველოში ბ. მ-ის გადმოწამებმა XIX ს. ბოლომდე მოაღწია. გვიანდ. ფეოდალიზმისა და განსაკუთრებით კაპიტალიზმის დროს თანასწორობა მიწათსარგებლობაში აღარ არსებობდა. ბ. მ-ს არ ითვალისწინებდა არც აგრარული პროგრამა ბოლშევიზმისა. მაგრამ ვ. ი. ლენინი თვლიდა, რომ დიდი ოქტ. სოციალ. რევ. გამარჯვების შემდეგ ბ. მ. იყო პოლიტიკურად აუცილებელი, დროებითი ღონისძიება, რ-იც შეესაბამებოდა გლეხთა უმრავლესობის მოთხოვნას. კანონი ბ. მ-ის შესახებ მიღებულ იქნა 1917 წ. 26 ოქტ. (მ. ნოემბ.) მიწის დეკრეტითა და 1918 წ. 19 თებ. დეკრეტით „მიწის სოციალიზაციის შესახებ“. ამ დეკრეტების საფუძველზე ჩამორთმეული მიწები თანაბრად დაუნაწილდათ გლეხებს (იხ. აგრეთვე მიწათსარგებლობა).

ლიტ.: გუგუშვილი პ., თემური მიწათმფლობელობა ამიერკავკასიაში, ჟეკონომიკის ინ-ტის შრომები, 1946, ტ. 1.

**გათბობა**, წლის ცივ პერიოდში სათავსში ობიექტალური ტემპ-რის მისაღწევ ღონისძიებათა სისტემა. ჰაერის ტემპ-რამ სათავსში უნდა უზრუნველყოს ტექნოლ. პროცესის ნორმალური მსვლელობა, მოწყო-

ბილობის, სურათების, მასალის, პროდუქტებისა და სხვ. დაცვა თუ შენახვა (მაყურებელთა დარბაზში ტემპ-რა 16°C უნდა იყოს, საოპერაციოში 25°C, საყვასობში, სარბევეში 5°C და ა. შ.). ჰაერის ტემპ-რა ორგანიზმის თბოერგულაციის, ზოგადი ფიზიოლ. რეაქციის მიმდინარეობისა და ადამიანის განწყობის ერთ-ერთი ძირითადი განმსაზღვრელი ფაქტორია. ბ-ის მიზანია ორგანიზმის სითბური წონასწორობის დამცავი ტემპ-რული რეჟიმის შექმნა. საცხოვრ., საზ. და სხვა შენობებში ბ. შემდეგ ჰიგიენურ მოთხოვნებს უნდა აკმაყოფილებდეს: დაცული უნდა იყოს ჰაერის ტემპ-რის ობიექტალური დონე (18—22°C), მდგრადობა (ტემპ-რის მერყეობა ცენტრ. ბ-ის დროს დღე-ღამეში 2—3°C არ უნდა აღემატებოდეს, ღუმლით ბ-ის დროს 4—5°C), თანაბრობა (ტემპ-რათა სხვაობა სათავსში არ უნდა ჭარბობდეს 2°C ჰორიზონტალურად, 1°C ვერტიკალურად ყოველ 1 მ სიმაღლეზე, ხოლო ჰაერის ტემპ-რასა და გარე კედლის შიგ. ზედაპირის ტემპ-რას შორის — 6°C საცხოვრ. სათავსებისათვის), ჰაერის სისუფთავე და ხანძრის უსაფრთხოების პირობები. ბ-ის მოწყობილობათა ერთობლიობას ბ-ის სისტემას უწოდებენ. განსხვავებულად გლეხ. და ცენტრ. ბ-ის სისტემებს. პირველს ეკუთვნის ღუმლით გათბობა (ღუმლები), აირით გათბობა, ელექტრული გათბობა, ბ. სათბობ-სავენტილაციო აგრეგატების გამოყენებით. ღუმლით ბ-ის სისტემას უმეტესად ერთ- და ორსართულიან სახლებში იყენებენ. ამ სისტემას უპირატესობასთან ერთად (სპეც. მომსახურე პერსონალი არ სჭირდება) ნაკლები აქვს (მაგ., ფანჯრებთან ჰაერის ცივი ნაკადი არ თბება, ტემპ-რა დაბალია სათავსის ქვემო ნაწილში). სულ უფრო ფართოდ ვრცელდება აირით ბ-ისა და ელექტრული ბ-ის სისტემები. ბ-ის სისტემას ცენტრალურს უწოდებენ, როცა სახურებელი ხელსაწყოები (რადიატორები, კონვექტორები და სხვ. ან სათავსში გამთბარი ჰაერის გამოსაშვები მოწყობილობა) განლაგებულია გასათბობ სათავსებში, ხოლო თბოგადამტანი (წყალი, ორთქლი, ჰაერი) ერთი ცენტრ. წყაროდან (წყალსათბობი ან ორთქლის ქვაბი, ჰაერსაზრებელი) მოედინება. ამასთან, სახლის ერთი სექციიდან თბოგადამტანით შეიძლება ერთი ან რამდენიმე შენობის მომარაგება. ბ-ის ცენტრ. სისტემას განეკუთვნება წყლით გათბობა, ორთქლით გათბობა, ჰაერით გათბობა. დასახლ. რ-ნის შენობათა ჯგუფს შეიძლება მოემსახუროს სარაიონო სექციები (სარაიონო თბომომარაგება). თბოერგული დროს შენობებს ამარაგებს თბოერგულაცი-ცენტრალური (თეც). ერთი ბინის ცენტრ. ბ-ს (ერთბინიან სახლში) ეწოდება საბინაო ბ. სითბოს გენერატორით (წყალსათბობი ქვაბით), რ-საც დგამენ დაშხმარე სათავსში, სამზარეულოში, ხშირად სამზარეულოს ქუჩასთან შეთავსებულად. წყლით ბ-ის სისტემებში რადიატორების ზედაპირის ტემპ-რა მაღალი არაა (ჩვეულებრივ 70—85°C). წყლით ბ-ის სახურებელი ხელსაწყოების თბოერგული რეგულირება (თვისებრივი რეგულირება) შეიძლება ქვაბში წყლის ტემპ-რის შეცვლით. წყლით ბ-ის სისტემას იყენებენ იმ შენობებში (საცხოვრ. სახლები, სასწავლო დაწესებულებები, საბავშვო ბავშვები და ბაღები, საავადმყოფოები და ა. შ.), სადაც საჭიროა განსაკუთრებული ჰიგიენური პირობების დაცვა. ორთქლით ბ-ის დროს სახურებელი ხელსაწყოების ზედაპირის ფართი უფრო მცირეა, ვიდრე წყლით ბ-ისას. ორთქლით ბ-ის სისტემები არ ექვემდებარება ცენტრ. თვისებრივ რეგულირებას, ხოლო რადიონობრივი რეგულირება იწვევს სათავსის უკმაყოფილებას ან გადამტანულობას. ვინაიდან ორთქლით ბ-ის ხელსაწყოები ძლიერ ხურდება, მტვერი მშრალად აქროლდება და მავნე აირი (CO) გამოიყოფა. სარკ-ში ორთქლით ბ. დასაშვებია მხოლოდ ისეთ სათავსებში, სადაც ადამიანი დროებით იმყოფება, აგრეთვე სა-

ბრწყ. საწარმოთა სათავსებში, სადაც არ გამოიყოფა ორგ. მტვერი. ჰაერით ბ-ის სისტემები საშუალებას იძლევა თვისებრივი რეგულირებით შევსარჩუნოთ სათავსების მუდმივი ტემპ-რა და ვენტილაციასთან შეთავსებით დავიცვათ მაღალი სანიტ.-ჰიგიენური მოთხოვნები. ბ-ის სისტემებს შორის ყველაზე სრულყოფილია ჰაერის კონდიციონერით ბ-ის სისტემა, რ-საც იყენებენ სამრეწველ. საწარმოებში, საზ. შენობებში და საცხოვრ. სახლებში.

თანამედროვე (განსაკუთრებით დიდპანელიან) მშენებლობაში ვრცელდება ბ-ის ცენტრ. სისტემების ახ. სახეობანი (პანელური გათბობა, სხივური გათბობა), რ-თა სახურებელი ხელსაწყოები განლაგებულია შენობათა კონსტრ. ნაწილებში.

ლიტ.: დარჩია გ., გათბობა და ვენტილაცია, ნაწ. 1, თბ., 1967; Киссин М. И., Отопление и вентиляция, ч. 1, М., 1955; Орлов А. И., Теплоснабжение и вентиляция, М., 1957.

**გათმობა**, ქიმიურ პროცესთა ერთობლიობა, რ-ის დანიშნულებაა მოაცილოს მასალას მინარევები (მერქნის მასა, თაფლის სანთელი, საფეიქრო მასალა) და არასასურველი ბუნებრივი ფერი. ამ პროცესს უმთავრესად საფეიქრო მრეწველობაში იყენებენ ქსოვილების (უფრო ხშირად სელისა და ბამბის ქსოვილების), ნართის ან ბოჭკოს გასათეთრებლად და გასასუფთავებლად (გათმობა საჭიროა მაშინაც, როცა მასალა უნდა შეიღებოს). მინარევების მოსაცილებლად ხმარობენ ქლორამინს, მჟავებისა და ტუტეების სუსტ ხსნარს, ფერმენტაციულ პრეპარატებს, გასათეთრებლად კი — დამაწმენკლებს (ნატრიუმის ან კალციუმის ჰიპოქლორიტი, წყალბადის ზეჟანგი, კალიუმპერმანგანატი) ან აღმდგენებს (გოგირდოვანი აირი, ნატრიუმის პიდროსულფიტი); პროცესს ატარებენ მათეთრებელ აგრეგატებზე. ნორმალური ხარისხის ბამბის ბოჭკოსაგან დამზადებული ქსოვილი ბ-ის პროცესში წინაშე იკლებს დაახლ. 10%-ს, თუ ბოჭკოს ხარისხი დაბალია — 15%-ს. გ. ჩიქოვანი.

**გათვლა**, ქართული საბავშვო ფოლკლორის ჟანრი — გარითმული ტექსტი, რ-ის რიტმზეც ხდება გათვლა (თავისებური წილისყრა) თამაშის დამწყების გამოსავლენად, თამაშის დაწყების მოსაგვარებლად. ტრად. ბ-თვის („იწილო, ბიწილო“, „ენკი, ბენკი“, „გლე, დუგლე“ და სხვ.) დამახასიათებელია უაზრო სიტყვების ხმარება, რაც ზოგჯერ უძველეს საწესრეულებო ტრადიციებს უკავშირდება. არატრად. ბ-თვის ნიშანდობლივია იმპროვიზაცია, რაც ხელს უწყობს ვარიანტთა სიმრავლეს („მეგლობანას ვთამაშობდი“, „ნაირ-ნაირები“ და სხვ.). ბ-ის ნიმუშები იხ. ქ. სიხარულიძის წიგნში „ქართული საბავშვო ფოლკლორი“ (1938).

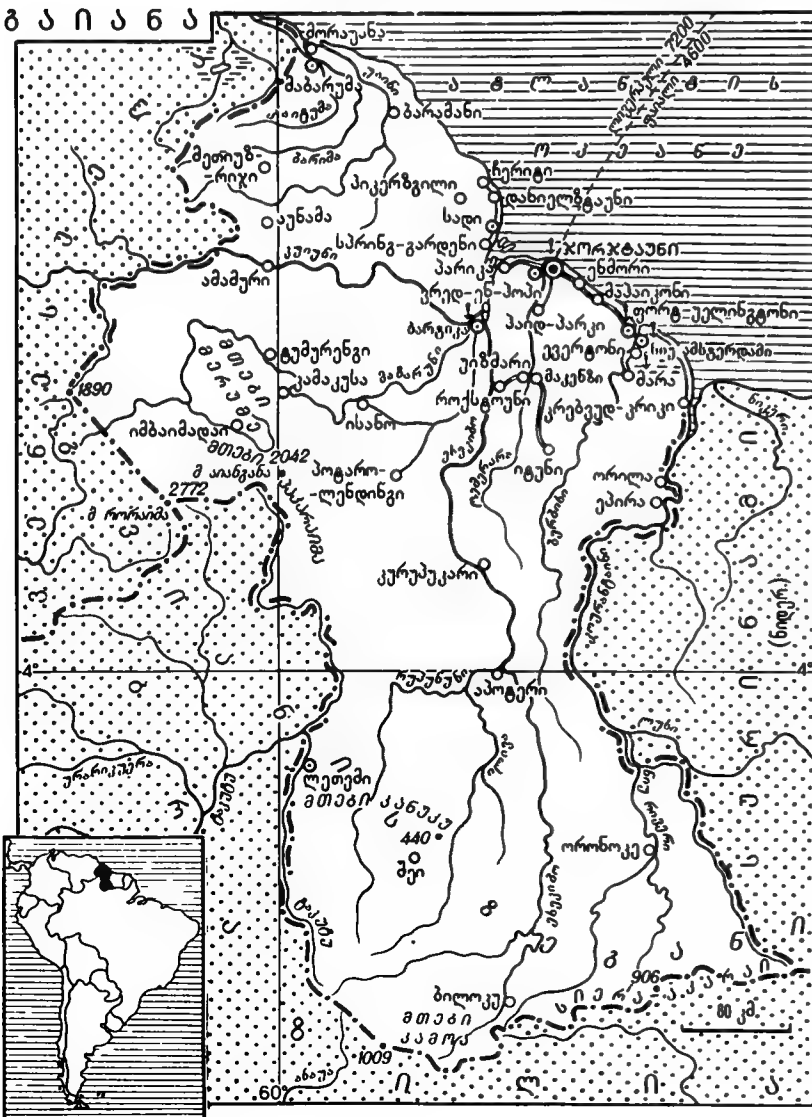
ლიტ.: ზაანდუკელი ფ., ხალხური საბავშვო პოეზიის ძირითადი სახეები, კრ.: ქართული ფოლკლორი, [ტ.] 3, თბ., 1969.

ფ. ზანდუკელი. **გათრან თაბრიზი** აბუ მანსურ (1010, ს. შადიბადი, თავრიზის მახლობლად, — 1080), აზერბაიჯანელი პოეტი. წერდა სპარსულად. ცხოვრობდა განჯის, ნახჭევანისა და თავრიზის ფეოლ. მმართველთა კარზე. მისი ლექსების დივანი უმთავრესად სახობტო კასიდეს შეიცავს, გვხვდება ისტ. მოვლენებისა და პეიზაჟის აღწერაც. ბ. ო-ის პოეტური მემკვიდრეა უაღრესად დახვეწილია, გამოირჩევა მეტაფორებისა და შედარებების სიუხვით, აზრის სიცხადით. ზოგი წყაროს მიხედვით, ბ. ო-ს შეუქმნია აგრეთვე პოემა „გოგსნამე“ („მშვილდის წიგნი“) და შეუდგენია სპარს. ენის ლექსიკონი, რ-ისაც ჩვენამდე არ მოუღწევია.

თხზ.: Диван, Баку, 1967.

ლიტ.: Бертельс Е. Э., Низами и Физули, М., 1962.

**გაი** (Gaj) ლიუდვიგ (8. VII. 1809, კრაპინა, — 20. IV. 1872, ზაგრები), ხორვატი საზ. და პოლიტ. მოღვაწე, ჟურნალისტი, პოეტი რომანტიკოსი. ილირიზმის ერთ-ერთი ხელმძღვანელი. 1835-იდან გამო-





სცემდა გაზ. „ნოვინე პრვატსკეს“ („Novine privatne“), 1836-იდან „ილირსკე ნაროდნე ნოვინეს“ („Ilirske narodne novine“) ლიტ. დამატებებით. ქადაგებდა სამხრ. სლავების ეროვნ. და კულტ. დაახლოების იდეას, ხორვატთა მიწების პოლიტ. გაერთიანებასა და ავტონომიას პაბსბურგთა მონარქიაში შემავალ უნგრ. სამეფოს ფარგლებში. 1840 და 1867 იყო რუსეთში, სადაც დაუახლოვდა სლავოფილებს. ბ. არის ხორვატების საერთო ეროვნ. ლიტ. ენისა და ახ. დამწერლობის ერთ-ერთი ფუძემდებელი.

ლიტ.: Лещиловская И. И., Иллиризм. К истории Хорватского национального Возрождения, М., 1968; Хорват И., Пудевит Гај, [Београд], 1960.

**გაი (Gay)** მარია (13. VI. 1879, ბარსელონა, — 28. VII. 1943, ნიუ-იორკი), ესპანელი მომღერალი (მეცო-სოპრანო). სწავლობდა პარიზში ა. ადინი-მილესთან. ბ.ს დებიუტი შედგა 1902 ბრიუსელის თეატრ „დე ლა მონეში“, სადაც მან ბიზეს ოპერა „კარმენში“ კარმენის პარტია შესარულა. 1906-იდან ბ.მ გასტროლებით მოიარა სხვადასხვა ქვეყანა, მ. შ. რუსეთი. 1908 იყო პეტერბურგში, 1924 — მოსკოვში. 1908—10 იყო ნიუ-იორკის „მეტროპოლიტენ-ოპერის“ სოლისტი. 1910—12 გამოდიოდა ბოსტონის, 1913—27 ჩიკაგოს საოპერო სცენებზე. პარტიები: ამნერისი, აზურენა (ვერდის „აიდა“, „ტრუბადური“), ბრანგენა (ვაგნერის „ტრისტან და იზოლდა“). 1927 ბ.მ მიატოვა სცენა, ხელმძღვანელობდა სიმღერის სკოლას ნიუ-იორკში.

**გაია**, ქალაქი ინდოეთში, ბჰაჰარის შტატში, განგის ველზე. 179,8 ათ. მცხ. (1971). სატრანსპ. კვანძი. კვების, ტყავსაბრუნველი მრეწვ., ლითონის ნაკეთობათა, ქსოვილების, შელაქის, საკულტო საგანთა დამზადება. რელიგ. ცენტრი. ცნობილია ძვ. წ. I ათასწლ. შუა ხანებიდან. ძვ. მაგადჰის ერთ-ერთი ეკონ. და კულტ. ცენტრი. მის განვითარებას ხელს უწყობდა ინდუს პილიგრიმთა და განსაკუთრებით ბუდისტთა უწყვეტი ნაკადი. წმ. ადგილად ითვლება გაიას მთა, რ-საც თავყვანს სცემენ როგორც ძვ. დროის ბრძენის წმ. გაიას საცხოვრ. ადგილს. სოფ. ბუდ-გაიასთან (ბ-დან სამხრ-ით 10 კმ) არის ბუდისტ პილიგრიმთა მსოფლიო ცენტრი. ისინი თავყვანს სცემენ ე. წ. ბოდჰის ხეს. ბუდისტური გადმოცემით, ამ ხის ძირში მჯდარ გაუტამას თავს ნათელი დაადგა და ბუდად იქცა. აქვეა ბუდისტური ტაძარი მაჰაბოდჰი.

**გაიალი** (*Bibos gaurus frontalis*). გაურის მოწინაურებული ფორმა. გაურისაგან განსხვავდება რქების ფორმით და მასზე პატარაა. აქვს ფართო შუბლი და მსხვილი, კონუსური რქები. ბ. იგვის ერთ ხბოს. აქვს მალაქი ცხიმოვანობის რძე და გამჭვივლი ხორცი. ინდოეთში მოშენებულია როგორც წმინდა, ისე მსხვ. რქ. საქონელთან შეჯვარებით მიღებული ჰიბრიდების სახით.

**გაიანა** (Guyana), გაიანის კოოპერაციული რესპუბლიკა (Co-operative Republic of Guyana), სახელმწიფო სამხრ. ამერიკის ჩრდ.-აღმ. ნაწილში. შედის ერთა თანამეგობრობაში. ფართ. 215 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 807,5 ათ. კაცი (1973). დედაქალაქი — ჯორჯტაუნი. ოფიც. ენა — ინგლისური. ეროვნ. დღესასწაულებია: 26 მაისი — დამოუკიდებლობის დღე (1966) და 23 თებ. — რესპუბლიკის დღე (1970). ოფიც. კალენდარი — გრიგორიანული. ფულის ერთეულია ბ-ის დოლარი. 5,21 ბ-ის დოლ. = 1 ინგლ. გირვანქა სტერლინგს. ადმინისტრაციულად იყოფა 9 ოლქად.

ბ. რესპუბლიკაა (1970). მოქმედებს 1965 კონსტიტუცია. უმაღლესი საკანონმდებლო ორგანოა ეროვნ. კრება (ერთპალატიანი პარლამენტი). მისი უფლებამოსილების ვადა 4 წელია. სახელმწიფოს მეთაურია პრეზიდენტი, რ-საც პარლამენტი ირჩევს 6 წლით.

სახელმწ. გერბი და სახელმწ. დროშა—

იხ. ფერადი ჩანართი სტატიებთან სახელმწიფო გერბი, სახელმწიფო დროშა.

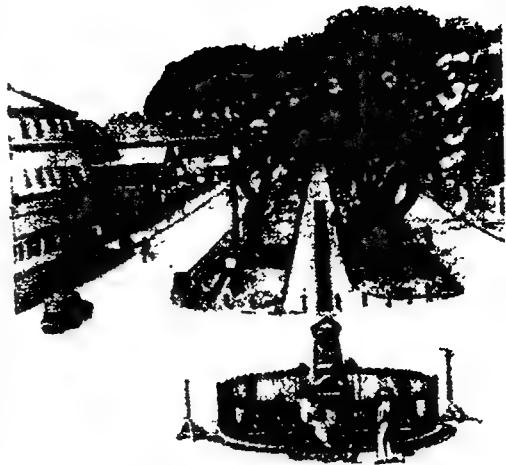
**ბუნება**. ბ-ის ჩრდ. და ჩრდ.-აღმ. ნაწილი უჭირავს აკუმულაციურ დაჭაობებულ დაბლობს, ცენტრ. და სამხრ. ნაწილი კი — გვიანის ზეგანს. განსაკუთრებით მთიანია ბ-ის ცენტრ. ნაწილის დას. მხარე, სადაც აღმართულია შთენილი ქვიშაქვის მასივები (პაკარაიმის ქედი, მთა რორაიმა, 2772 მ). ქვეყნის ცენტრ. ნაწილში ბორცვიანი ვაკეა, რ-იც სამხრ-ით ზეგანში (900—1000 მ) გადადის. სასარგებლო წიაღისეულიდან მოიპოვება ოქრო, ნიობიუმი, ალმასი, ბოქსიტები და მანგანუმის მადანი. ჰავა სუბეკვატორული, ცხელი და ნოტიოა. საშ. თვიური ტემპ-რა ჯორჯტაუნში 26—28°C, ნალექები 2230 მმ წელიწადში, მინიმუმი მოდის შემოდგომაზე. მრავალრიცხოვან წყალგებ მდინარეებზე (ესეკიბო — შენაკად კუიუნით, დემერარა, ბერბისი, კოურანტაინი და სხვ.) ბევრი ჭორომი და ჩანჩქერია. ყველაზე დიდი მდ-ები — ესეკიბო და კოურანტაინი მხოლოდ შესართავებთანაა სანაოსნო. ბ-ის თითქმის მთელი ტერიტ. შემოსილია ნოტიო მარადმწვანე ტყით. ქვეყნის ჩრდ., ჩრდ.-აღმ. და სამხრ.-დას. ნაწილში სავანებია.

**მოსახლეობა**. მოსახლ. 53% ინდიელია, ხოლო 32% — აფრ. წარმოშობისა. შიდა რ-ნების მკვიდრი მოსახლეები ინდიელები (კარიბები, არავაკები და სხვ.) არიან. ქ-ებში ცხოვრობენ აგრეთვე პორტუგალიელები, ინგლისელები, ჩინელები, ლიბანელები, სირიელები. მორწმუნეთა დიდი ნაწილი სხვადასხვა მიმართულების პროტესტანტია. არიან კათოლიკეები, ინდუისტები, მუსლიმანები.

ეკონომიკურად აქტ. მოსახლ. დიდი ნაწილი სოფ. მეურნეობაშია ჩაბმული. საშ. სიმჭიდროვე 1 კმ<sup>2</sup>-ზე 3,7 კაცია. მოსახლ. დაახლ. 30% ქალაქად ცხოვრობს. უდიდესი ქალაქია ჯორჯტაუნი (195 ათ. მცხ., 1973). მნიშვნელოვანი ქ-ებია ნიუ-ამსტერდამი, მაკენზი, ბარტია.

**ისტორიული ცნობა**. ბ-ის ტერიტ. XV ს. ბოლოს აღმოაჩინეს ესპანელმა ზღვაოსნებმა. XVI ს. დასასრულს ეს ტერიტ. ინგლისელებმა გამოიკვლიეს. შემდეგ პოლანდ. ვაჭრებმა მდ-ების ესეკიბოს, დემერარისა და ბერბისის მიდამოებში დასახლებანი დააარსეს. 1732 დასახლება ბერბისმა, ხოლო 1773 ესეკიბომ და დემერარამ პოლანდ. კოლონიების სტატუსი მიიღეს. 1650-იდან XIX ს. დასაწყისამდე ბ-ში აფრიკიდან მოჰყავდათ შავკანიანი მონები. XVIII—XIX სს. მიჯნაზე ამ ტერიტორიისათვის ერთმანეთს ებრძოდნენ ინგლისელები, ფრანგები და პოლანდიელები. 1803 ინგლისელებმა შეძლეს ბერბისის, ესეკიბოსა და დემერარის მიტაცება. 1814 ინგლ.-პოლანდ. ხელშეკრულებით ისინი ინგლ. ხელში გადავიდნენ. 1831 კი გაერთიანდნენ ერთ კოლონიად, რ-საც ბრიტ. გვიანა ეწოდა. 1763, 1812 და 1823 მოხდა მონათა აჯანყებები, რასაც 1834 შედეგად მოჰყვა მონობის გაუქმება. 1838 დაიწყო იაფი მუშახელის შემოყვანა ინდოეთიდან, ხოლო 1853 — ჩინეთიდან. XIX ს. 80-იან წლებში და 1905 შრომის მიმე პირობებმა პლანტაციებში გამოიწვია გაფიცვები. პირველი პროფკავშირი შეიქმნა 1922, ხოლო 1941 ჩამოყალიბდა ბრიტ. გვიანის პროფკავშირთა საბჭო.

1950 ბ-ში შეიქმნა სახ. პროგრესული პარტია (ჩ. ჯაგანის მეთაურობით), რ-მაც 1953 აპრ. საკანონმდებლო კრების არჩევნებში გაიმარჯვა. 1953 ინგლ. მთავრობა იძულებული გახდა გამოეცა ბრიტ. გვიანის კონსტიტუცია. ჯაგანის მიერ გატარებული პროგრ. რეფორმებმა და დემოკრ. მოძრაობის ზრდამ შეაშფოთა ინგლისელები, 1953 მათ ბ-ში თავიანთი ჯარები შეიყვანეს, გააუქმეს კონსტიტუცია და დაითხოვეს ჯაგანის მთავრობა. ძალაუფლება კვლავ ინგლ. გუბერნატორს გადაეცა. 1957 არჩევნებში კვლავ სახ. პროგრ. პარტია გაიმარჯვა. 1961 ინგლ. მთავრობა იძულებული შეიქმნა ბრიტ. გვიანისათვის ახ.



გაიანა. ქ. ჯორჯტაუნის ერთ-ერთი ქუჩა.

კონსტიტუცია მიეცა. 1964 არჩევნებში ისევ სახ. პროგრ. პარტია გაიმარჯვა, მაგრამ მთავრობა შედგა მემარჯვენე პარტიების — „სახალხო ეროვნული კონგრესისა“ (დაარსდა 1955) და „გაერთიანებული ძალების“ (დაარსდა 1961) წარმომადგენლებისაგან. ფ. ბერნემის ახალმა კოალიციურმა მთავრობამ გააუქმა ჯაგანის მთავრობის მიერ მიღებული პროგრ. დადგენილებები.

1966 წ. 26 მაისს ბრიტ. გვიანამ დამოუკიდებლობა მიიღო და ეწოდა გაიანა. იმავე წელს ბ. გაერო-ში მიიღეს. 1967 იანვ. გამოიცა კანონი ეროვნ. უშიშროების შესახებ, რ-იც ზღუდავდა გადაადგილების, სიტყვის თავისუფლებისა და სხვა უფლებებს. 1968 ჩატარებულ პირველ (დამოუკიდებლობის მიღების შემდეგ) საყოველთაო არჩევნებში გაიმარჯვა სახ. ეროვნ. კონგრესმა, რ-საც ფ. ბერნემი მეთაურობდა. 1970 წ. 23 თებ. ბ. რესპუბლიკად გამოცხადდა და ეწოდა ბ-ის კოოპერაციული რესპუბლიკა. 1970 მარტში პირველ პრეზიდენტად აირჩიეს ა. ჩანი. 1970 დეკ-ში დამყარდა დიპლ. ურთიერთობა სსრკ-თან. მმართველი პარტიაა სახ. ეროვნ. კონგრესი (შეიქმნა 1955).

**ეკონომიკა**. ეკონ. საფუძველია სოფ. მეურნ. და მინერ. ნედლეულის მოპოვება. ეკონომიკაში გაბატონებულია უცხოეთის, უმთავრესად დიდი ბრიტ., აშშ-ის და კანადის კაპიტალი. დამუშავებულია ბ-ის მთელი ტერიტ. დაახლ. 1%, 13% უჭირავს საძოვრებსა და მდელოებს. პლანტაციები უმთავრესად საზღვარგარეთის კომპანიებს და ადგილ. მსხვილ მიწათმფლობელებს ეკუთვნის. მიწათმოქმედების რ-ნებია ატლანტის ოკ. სანაპირო და მდ-ების დემერარისა და ბერბისის ქვემო დინების ველები. მთავარი კულტურაა შაქრის ლერწამი (შაქრის 90% საექსპორტოა). აშენებულია ქოთსის პალმას; მოჰყავთ ბრინჯი, ყავა, კაკაო, ციტრუსები, ანანასი, მანოკი, ჩინური კარტოფილი, ბატატი, სიმინდი. ბ-ის სამხრ.-დას. ნაწილში განვითარებულია სასაძოვრო მეცხოველეობა. 1972—73 ბ-ში იყო (ათ. სული): მსხვ. რქ. საქონელი — 254, ცხვარი — 96, ღორი — 82, თხა — 35. სანაპიროზე მისდევნენ თევზჭერას, საზღვარგარეთის კომპანიები იჭერენ გარნულს, რ-ის დიდი ნაწილი აშშ-ში გააქვთ. ტყეებში ამზადებენ ძვირფასმერქნიან ხე-ტყეს.

სამთოშოპოვებით მრეწველობაში წამყვანია ბოქსიტების (3,6 მლნ. ტ. 1973) მოპოვება, რ-ითაც ბ. კაპიტალ. სამყაროში IV ადგილზეა (ავსტრალ. კავშირის, იამაიკის, სურინამის შემდეგ). მალაროები განლაგებულია მდ-ების დემერარისა და ბერბისის აუზებში. მადნის მოპოვება სახელმწ. კომპანია „გაიბოს“ ხელშია. იღებენ ალმასს, ოქროსა და მანგანუმის მადანს. ელექტროენერგეტიკაში წამყვანია თბოელექტროსადგურები. ელექტროენერგიის წარმოება უდრის 362 მლნ. კვტ. სთ (1973). დამუშავებითი მრეწვ. სუსტადაა განვითარებული. მთავარია შაქრის, ლუდის, თამბაქოსა და ხე-ტყის სახერხი წარმოება მსოფლიოშია



ლ. გაი.

ცნობილი ბ-ის რომი. არის საფუძველი, გარ-  
ნელის საკონსერვო და ალმასის გადასამუშ.  
ქ-ნები. საწარმოთა დიდი ნაწილი თავმოყ-  
რილია ქ. ჯორჯტაუნში.

რკინიგზის სიგრძე — დაახლ. 260 კმ  
(მ. შ. 130 კმ — სახელმწიფოსი), ავტოსა-  
ჭაპანო გზებისა — 1,7 ათ. კმ-ზე მეტი.  
სამდ. გზების საერთო სიგრძე 400 კმ-ზე  
მეტია. საზღვ. და საპატრონო გადაზიდვებს  
უმთავრესად საზღვარგარეთის კომპანიები  
ახორციელებენ. მნიშვნელოვანი ნავსადგუ-  
რებია ჯორჯტაუნში, ნიუ-ამსტერდამი, ევერ-  
ტონი და მაკენზი. აეროპორტი არის ტიმე-  
რიში.

1973 ექსპორტმა შეადგინა 287,3 მლნ.  
ბ-ის დოლარი, იმპორტმა — 349,2 მლნ.  
გააქვთ: ბოქსიტები, თიხამიწა, შაქარი,  
ბრინჯი, ალმასი, გარნელი, რომი, ბადაგი,  
მერქანი, სამრეწვე. საქონელი. შეაქვთ მან-  
ქანები და სხვადასხვა მოწყობილობა, საწვავ-  
ი, ფქვილი, რძის პროდუქტები, ბამბის  
ქსოვილები, ფეხსაცმელი. მთავარი სავაჭრო  
პარტნიორები არიან აშშ, დიდი ბრიტანეთი,  
კარიბის საერთო ბაზრის ქვეყნები, კანადა.

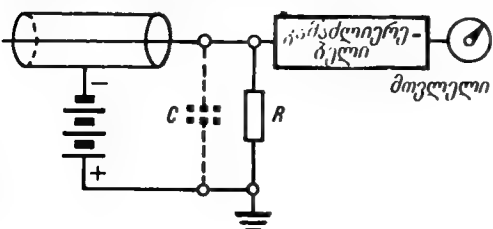
განათლება. სწავლება სავალდებულოა  
6—14 წლის ასაკის ბავშვებისათვის. ასწავ-  
ლიან ინგლ. ენაზე. დაწყ. სკოლა 6-წლია-  
ნია, საშ. ორსაფეხურიანი სკოლა — 7-  
წლიანი (5+2). პროფსწავლება ხორცი-  
ელდება დაწყ. სკოლის ბაზაზე. პედ. კო-  
ლეჯში შესვლა შეიძლება საშ. სკოლის I  
საფეხურის დამთავრების შემდეგ. 1973/74  
სასწ. წ. დასაწყისში, სკოლაში სწავლობდა  
168 ათ-ზე მეტი მოსწავლე, საშ. სკოლაში  
— 17 ათ-ზე მეტი მოსწავლე, პროფტექ.  
სწავლების სისტემაში — 1,5 ათ. მოსწავლე,  
პედ. კოლეჯში — 400-ზე მეტი მოსწავლე.  
1963 ჯორჯტაუნში გაიხსნა უნ-ტი (1973/74  
სასწ. წ. სწავლობდა 1000-მდე სტუდენტი),  
ჯორჯტაუნში არის საჯარო ბ-კა (98 ათას-  
ზე მეტი ტომი) და ბ-ის მუზეუმი (დაარსდა  
1853).

ბ-ში არის რამდენიმე ყოველდღიური  
და ყოველკვირეული პერიოდული გამოცემა,  
რადიომაუწყებლობის კომერც. კომპანია  
„რადიო დემარა“ დაარსდა 1950 ჯორჯ-  
ტაუნში.

ლიტ.: Богословский В., Гай-  
ана, М., 1969; Гвиана. Гайана. Француз-  
ская Гвиана. Суринам, М., 1969; Дж-  
ган Ч., Запад на скамье подсудимых,  
пер. с англ., М., 1969; Рэли У., Отк-  
рытие обширной, богатой и прекрасной Гви-  
анской империи, пер. с англ., М., 1963.

**გაიგერ-მიულერი**, სოფელი ყაზბეგის რ-ში  
(სიონის სოფსაბჭო), კავკასიონის მთავარი  
წყალგამყოფი ქედის ჩრდ. კალთაზე, ტყარ-  
შეტის მთის ძირში, მდ. თერგის მარცხ.  
ნაპირზე. ზ. დ. 1830 მ, ყაზბეგიდან 6 კმ.  
სიონის ა. ჟდანოვის სახ. კოლ-ბა (მეცხეა-  
რობის). რაწა. სკოლა სოფ. არმაში  
(1,5 კმ). სოფელში შემორჩენილია სალო-  
ცავად გადაკეთებული კოშკი და მცირე ზომის  
ბაზილიკური ეკლესია.

**გაიგერი** (Geiger) პანს (30. IX. 1882,  
ნოიშტადტი, — 24. IX. 1945, პოტსდამი),  
გერმანელი ფიზიკოსი, სწავლობდა ერლან-  
გენის, მიუნხენის და მანჩესტერის უნ-ტებში.  
1907—1912 ასწავლიდა მანჩესტერის უნ-  
ტში. 1925-იდან კილის, 1929-იდან ტიუ-  
ბინგენის, 1936-იდან ბერლინის უნ-ტის  
პროფესორი. 1908 განსაზღვრა ელექტრონის  
მუხტი. ამავე წელს ე. რეზერფორდთან  
ერთად გამოიგონა ცალკეული დამუხტული  
მიკრონაწილაკების მთვლელი. შემდეგში  
ეს ხელსაწყო გააუმჯობესეს ბ-მა და გერმ.  
ფიზიკოსმა ვ. მიულერმა, მას გაიგერ-  
მიულერის მთვლელი ეწოდა. 1911—12



გაიგერ-მიულერის მთვლე-  
ლი. ნახ. 1. გაიგერ-მიულე-  
რის მიწის მთვლელის სქე-  
მა: 1—პერმეტულად დარ-  
ჩილული მიწის მილი, 2—  
კათოდი (სპილენძის თხე-  
ლი ფენა უფანგავი ფოლა-  
დის მილზე); 3—კათოდის  
გამომგვანი; 4—ანოდი (ლი-  
თონის წვრილი გაჭიმული  
ძაფი).

გაიგერ-მიულერის მთვლე-  
ლი. ნახ. 2. გაიგერ-მიულე-  
რის მთვლელის ჩართვის  
სქემა.

ინგლ. ჯ. ნეტოლთან ერთად დაადგინა  
α-ნაწილაკების ენერგიაზე დაშლის კონს-  
ტანტის დამოკიდებულების ემპირიული  
ფორმულა. ვ. ბოთესთან ერთად დაამტკიცა  
ენერგიისა და მოძრაობის რაოდენობის შე-  
ნახვის კანონების მართებულობა ელემენ-  
ტარულ ნაწილაკთა დაჯახების ცალკეული  
აქტებისათვის. ინგლ. ფიზიკოს მარსდენთან  
ერთად გამოიკვლია α-ნაწილაკების გაბნევა  
ლითონის თხელ ფირფიტებში. ამ გამოკვ-  
ლეთი ბ-მა ექსპერიმენტულად დაასაბუთა  
რეზერფორდის ფორმულა.

**გაიგერ-მიულერის მთვლელი**, სხვა-  
დასხვა სახის რადიოაქტიური და სხვა მაიო-  
ნიზებული გამოსხივების: α- და β-ნაწილა-  
კების, γ-კვანტების, სინათლისა და რენტ-  
გენის კვანტების, კოსმოსური გამოსხივების  
ნაწილაკების და სხვ. აღმოსაჩენი და გამო-  
საკვლევი ხელსაწყო. სახელი ეწოდა გერმ.  
მეცნიერების პ. გაიგერისა და ვ. მიულერის  
პატივსაცემად. ბ.-მ. პერმეტულად და-  
ხურული რეზერფორდის, რ-მაც მოთავსე-  
ბულია დაახლ. 13—26 კმ/მ<sup>2</sup> წნევის (100—  
200 მმ წყ. სვ.) რომელიმე აირი.

ბ.-მ. მ-ის მუშა მოცულობა აირგან-  
მუხტვით შეაღებია ძლიერ არაერთგვარ-  
ოვანი ელექტრონიკული ველით. ყველაზე  
მეტად იყენებენ კოაქსიალურად განლაგებულ  
კათოდურ მთვლელურებთან მივლელს.  
კათოდი შეიგნის სპილენძის ფენით და-  
ფარული უფანგავი ფოლადის მილია, ანო-  
დი კი—ამ მილის ღერძის გასწვრივ გაჭიმუ-  
ლი ლითონის წვრილი ძაფი (ნახ. 1). ძაფი  
შეერთებულია R წინაღობასთან და შემდეგ  
ძაბვის წყაროს დადებით პოლუსთან (ნახ.  
2), კათოდი კი—უარყოფით პოლუსთან.  
თუ მთვლელის მუშა მოცულობაში თავი-  
სუფალი ელექტრონები არაა, მასში ელექტ-  
რონი განმუხტვა არ წარმოიშობა. მთვლელ-  
ში მაიონიზებული ნაწილაკის მოხვედრისას  
აირში წარმოიქმნებიან თავისუფალი ელექტ-  
რონები, რ-ებიც მოძრაობენ დადებითად  
დამუხტული ძაფისაკენ და იმდენად აჩქარ-  
დებიან, რომ თავის მხრივ ახდენენ აირის  
იონიზაციას — წარმოიშობა გეიგერისა გან-  
მუხტვა (იხ. ელექტრონიკული განმუხტვა აირ-  
ში) და მთვლელში იმდენი დენი. გარე  
წრედში ელექტრონი იმპულსები, რ-ებიც  
ბ.-მ. მ-ში განმუხტვისას აღიმდრება, ძლი-  
ერდება და აღირიცხება ელექტრომაგნ.  
მთვლელით ან გადასაანგარიშებელი სქე-  
მით. მე-3 ნახაზზე ნაჩვენებია ბ.-მ. მ-ის  
თვლითი მახასიათებელი — დროის ერთე-  
ული რეგისტრირებული იმპულსების N  
რიცხვის დამოკიდებულება მოდებული V  
ძაბვისაგან. იგი წარმოადგენს მრუდს ძაბვის  
ღერძის პარალელური მონაკვეთით — პლა-  
ტოთი.

ბ.-მ. მ-ს ფართოდ იყენებენ ატომბირ-  
თვისა და კოსმ. სხივების ფიზიკაში, მედი-  
ცინაში, ქიმიკაში, გეოლ. ძიების დროს და  
სხვ.

ლიტ.: Калашникова В. И.,  
Козодаев М. С., Детекторы эле-  
ментарных частиц, М., 1966 (Эксперимен-  
тальные методы ядерной физики, ч. 1);  
Принципы и методы регистрации элемен-  
тарных частиц, пер. с англ., М., 1963.

**გაიდაი** ზოია მიხეილის ასული [19. V  
(1. VI). 1902, ტამბოვი, — 2. IV. 1965,  
კიევი], უკრაინელი საბჭ. მომღერალი (სო-  
პრანო), სსრკ სახ. არტისტი (1944), სსრკ  
სახელმწ. პრემიის ლაურეატი (1941). 1927  
დაამთავრა ნ. ლისენკოს სახ. კიევის მუს.  
დრამ. ინ-ტი (ე. მურავიოვას კლასი). 1928—  
55 იყო კიევის (1930—34 ხარკოვის) ოპე-  
რისა და ბალეტის თეატრის სოლისტი,  
1947—65—კიევის კონსერვატორიის პედაგოგი  
(1963-იდან პროფესორი). პარტიები: ნა-  
ტალკა (ლისენკოს „ნატალკა-პოლტავკა“),  
ოქსანა (გულაკ-არტემოვსკის „ზაპოროჟიე-  
ლი ღუნაის გაღმა“), ტატიანა (ჩაიკოვსკის  
„ევგენი ონეგინი“), თოვლის ქალი (რიმ-  
სკი-კორსაკოვის „თოვლის ქალი“), ჩიო-  
ჩიო-სანი (პუჩინის „ჩიო-ჩიო-სანი“), ვიო-  
ლეტა (ვერდის „ტრავიატა“), მარო (ფა-  
ლაშვილის „დაისი“) და სხვ. გამოდიოდა

კამერული რეპერტუარითაც. გასტროლებს  
მართავდა სსრკ და უცხოეთის ქალაქებში.  
დაჯილდოებულია 2 ორდენით და მედლე-  
ბით.

**გაიდაი** (ნამდვ. გვარი გოლიკო-  
ვი) არკადი პეტრეს ძე [9 (22). I. 1904,  
ქ. ლგოვი, ახლანდ. კურსკის ოლქი, — 26.  
X. 1941], რუსი საბჭ. მწერალი. 1918 მო-  
ხალისედ ჩაეწერა წითელ არმიაში. 16  
წლისა მეთაურობდა პოლკს. პირველი მო-  
თხრობა „დამარცხებებისა და გამარჯვებე-  
ბის დღეებში“ 1925 დაბეჭდა. მოთხრობამ  
„რს“ (1926) განსაზღვრა ბ-ის ნამდვილი  
მოწოდება — საბავშვო მწერლობა. საბჭ.  
საბავშვო ლიტ-რის საუკეთესო ნიმუშებია  
მოთხრობები: „სკოლა“ (1930), „მორეული  
ქვეყნები“ (1932), „სამხედრო საიდუმლოე-  
ბა“ (1935), „მედოლის ბედი“ (1939),  
„ჩუკი და გეკი“ (1939), „თემური და მისი  
რაზმი“ (1940) და სხვ. სამამულო ომის  
დროინდელი ნაწარმოებებია „ხიდი“ (1941),  
„გადასასვლელზე“ (1941) და სხვ. ბ. სა-  
მამულო ომში დაიღუპა. მისი ნაწარმოებე-  
ბის მიხედვით შეიქმნა ფილმები: „სიამა-  
ვის სკოლა“, „ჩუკი და გეკი“, „მედოლის  
ბედი“ და სხვ. დაჯილდოებულია 2 ორდე-  
ნით და მედლებით.

თხზ.: Софр. соч., т. 1—4, М., 1964—65;  
რჩეული, ტ. 1—2, თბ., 1962.

ლიტ.: Емельянов Б., Расска-  
зы о Гаидаре, М., 1958; Камо В.,  
Партизанской тропой Гаидара, М., 1968;  
Смирнова В., Аркадий Гаидар,  
Критико-биографический очерк, М., 1961.

**გაიზარი** (Gaiser) გერდ (დ. 15. IX.  
1908, ობერრიქსინგენი), გერმანელი მწე-  
რალი (გერმ.). დას. ბერლინის ხელოვნების  
აკად. წევრი (1956). დაჯილდოებულია  
მრავალი ლიტ. პრემიით. II მსოფლიო ომის  
წლებში ფაშისტური არმიის მფრინავი-  
ლაციური იყო. მიჩნეულია „მაგიური რეა-  
ლიზმის“ ერთ-ერთ უმნიშვნელოვანეს წარ-  
მომადგენლად. ბ-ის რომანი „განწირული  
ნადირობა“ (1953) ერთგვარად ამართლებს  
ომის დროის გერმ. მფრინავთა მოქმედებას,  
თუმცა ფორმის მხრივ საყურადღებო ნაწარ-  
მოებია. ბ-ის მნიშვნელოვანი ნაწარმოებე-  
ბია რომანი „დასკვნითი ამჯღისი“ (1958),  
ნოველა „მკვდრებით აღმდგარი ჯიანა“  
(1957), მოთხრ. „ანეილა“ (1958), მოთხ-  
რობების კრებ. „ქურციკი, მწვანე“ (1965)  
და სხვ.

**გაიზარიჩი**, გეიზერიჩი, გენზე-  
რიჩი (Geiseric) (390—477), ვანდალე-  
ბის მეფე 428-იდან. 429 ვანდალები ბ-ის  
მეთაურობით ესპანეთიდან ჩრდ. აფრიკაში  
შეიჭრნენ 439 აილეს კართაგენი და იქ  
აჯანყებული მოწინააღმდეგეების მხარ-  
დაჭერით შექმნეს თავიანთი სახელმწიფო  
(დედაქალაქი კართაგო). მათი ფლობის  
დღს ხმელთაშუა ზღვაზე გაბატონდა. ბ-მა  
დაიპყრო აგრეთვე კორსიკა, სარდინია;  
455 დაანგრია და გაძარცვა რომი; ხოლო  
461, 468 გაანადგურა მის წინააღმდეგ გა-  
მოგზავნილი რომაელთა ფლოტი.

**გაიში**, ქართული წყაროებით, უძველესი  
წარმართული ღვთაება საქართველოში, იხ.  
გაცი და გაიში.

**გაიო**, ბატაკებთან ახლომდგომი ინდონე-  
ზიელი ხალხი. ცხოვრობენ კ. სუმატრის  
ჩრდ. ნაწილის მთიან რ-ნებში. რაოდ. (მო-  
ნათესავე ალასებთან ერთად) დაახლ. 150  
ათ. კაცი (1973, შეფასება). ბ-ს ენა განე-  
კუთვნება ინდონეზ. ენებს და ახლოა ბატა-  
კურთან. რელიგია — ისლამი წინამუსლ.  
რწმენის ძლიერი გადმონაშთებით. ძირითა-  
დი საქმიანობაა მიწათმოქმედება (ბრინჯი),  
განვითარებულია მესაქონლეობა და ხელოს-  
ნობა. ბ-ს შენარჩუნებული აქვს პატრიარ-  
ქალურ ურთიერთობათა გადმონაშთები.  
**გაიოზ რაქტორი** (1746, სოფ. მალარო,  
ახლანდ. სილნადის რ-ნი, — 20. II. 1821,  
ასტრახანი), ქართველი მეცნიერი, ლიტე-  
რატორი, პედაგოგი, მთარგმნელი, დიპ-  
ლომატი. მკვლევართა აზრით, ბ. რ. გვა-  
რად ბარათაშვილი, ბარათაშვილ-თაგან-  
შვილი ან ვაგონაშვილი იყო. 1765 დაამთა-



ვრ.ა თბილ. სემინარია. მისი მასწავლებლები იყვნენ 1765—72 ანტონ I და ფილოსოფოსი ფ. ყაითმაზაშვილი. ბ. რ. მონაწილე იყო ანტონ I-ისა და ლევან ბატონიშვილის დიპლ. მისიისა რუსეთში 1772, იქვე დარჩა და 1778 დაამთავრა მოსკ. სლავურ-ბერძნ.-ლათ. აკადემია. იმავე წელს დაბრუნდა საქართველოში და ერთხანს ხელმძღვანელობდა თბილ. სას. სემინარიას. 1780—82 სპეტ. დიპლ. მისიით იმყოფებოდა მოსკოვში. 1782-იდან იყო მისივე ინიციატივით გახსნილი თელავის სემინარიის რექტორი. ბ. რ-მა აქტ. მონაწილეობა მიიღო გეორგიევსკის ტრაქტატის (1783) დადგაში. 1783 გაემგზავრა რუსეთს და საქართველოში აღარ დაბრუნებულა. იყო ერეკლე II-ის პოლიტიკის მიმდევარი და რუს. მეფის კარზე საქართველო ინტერესებს იცავდა. 1784—93 ბ. რ. „ოსეთის სასულიერო კომისიის“ წევრია. 1793—99 იყო მოზდოვის, 1799—1808 — სარატოვისა და პენზის ეპარქიების ეპისკოპოსი, 1808-იდან გარდაცვალებამდე — ასტრახანის მთავარეპისკოპოსი. ბ. რ. არის ავტორი სამასზე მეტი ნათარგმნი და ორიგინ. ნაშრომისა, რ-თაგან აღსანიშნავია ანტონ I-ის „წყობილსიტყვაობის“ წინათქმა (იამბიკოდ), იმავე ავტორის „ლექსიმეტყველების“ საძიებელი, „ქრისტიანობრივი სწავლა ანუ ჭეშმარიტი სიტყვა ღმრთისა“ და სხვ. ბ. რ-ის „დრამატიკა“ (დაიწერა 1789) წარმოადგენს ქართული ენის გრამატიკის პირველ ნაბეჭდ სახელმძღვანელოს ქართ. ენაზე. ბ. რ-ის გრამატიკა ძირითადად ანტონ I-ის „ქართულ ღრამატიკას“ მისდევს, მაგრამ მისგან განსხვავდება ნათელი სტილითა და ორიგინ. დაკვირვებით. იმ საკითხებს შორის, რ-ის ორიგინალურად დამუშავება წილად ხვდა ბ. რ-ს, როგორც აღმზრდელსა და პედაგოგს, აღსანიშნავია: 1. აღმზრდის და მისი დანიშნულება საზ-ბაში. 2. აღზრდის მნიშვნელობა პიროვნების ფორმირებაში, 3. გონებრივი განათლების წამყვანი როლი პიროვნების ფორმირებაში. 4. სკოლის როლი და დანიშნულება. 5. სწავლების არსი და 6. სწავლა-აღზრდის მეთოდები. ბ. რ-მა საფუძველი ჩაუყარა ოსური ანბანის შექმნას. აღსანიშნავია ბ. რ-ის ორიგინ. ნაშრომი „საქართველოს ისტორია“ და მისი შესანიშნავი გამოსვლები თბილისისა და თელავში, რ-ებიც ორატორული მჭევრმეტყველების ნიმუშად არის მიჩნეული.

თხზ.: ღრამატიკა, მოზდოვი, [1796 — 1800]; ქართული ღრამატიკა, ე. ნიკოლაიშვილის გამოც., თბ., 1970.

ლიტ.: და რ ჩ ი ა მ., გაიოზ რექტორი, თბ., 1972; კ ე კ ე ლ ი ძ ე კ., ქართული ლიტერატურის ისტორია, ტ. 1, თბ., 1960; რ ო გ ა ვ ა ა., სახალხო განათლება ერეკლე მეორის ხანის ქართლ-კახეთში და ანტონ პირველი, თბ., 1950.

**ბ. დარჩია.**  
**გაიოზ რექტორის სტამბა**, ქართული სტამბა, რ-იც გაიოზ რექტორის ინიციატივით დაარსდა მოზდოვში 1796. სტამბა გაუმართავ სასტამბო საქმის ცნობილ ოსტატს რ. ზუბაშვილს. 1797 სტამბაში დაიბეჭდა ქართ. ანბანი (ასომთავრული, ხუცური და მხედრული შრიფტით), რ-საც ახლავს „ლოცვანი“ და „მოკლე საქრისტიანო სწავლა“ (ტირაჟი 600 ე.). 1796—1800 ამავე სტამბაში დაიბეჭდა გაიოზ რექტორის ქართული „ღრამატიკა“ (ტირაჟი 30 ე.-ზე მეტი) და 1801 „განწყება შინაგანისა საქართველომას მართვისა“. სტამბამ იარსება 1803-მდე.

ლიტ.: და რ ჩ ი ა მ., გაიოზ რექტორი, თბ., 1972; ქართული წიგნი, ტ. 1, თბ., 1941.

**ბ. დარჩია.**  
**გაისინი**, ქალაქი უკრ. სსრ ვინიცის ოლქში, მდ. სობის (სამხრ. ბუგის აუზი) ნაპირზე; გაისინის რ-ნის ცენტრი. 24 ათ. მცხ. (1974). ხორცკომბინატი, შაქრის, ხილის საკონსერვო, ყველ-კარაქისა და სპირტის ქ-ნები. სამკერვალო და ავეჯის ფ-კები. სამედიკ. სასწავლებელი. ბ. ქალაქია 1795-იდან.  
**გაისლერი** (Geissler) კარლსტან (დ. 25. XII. 1928, ჰამბურგი), გერმანელი მწერა-

ლი (გფრ). მონაწილეობდა II მსოფლიო ომში. მისი ყველაზე ცნობილი ნაწარმოებია რომანი „შეკითხვა“ (1960), რ-იც 14 ენაზეა თარგმნილი. მწერალი განაქტიურდა. გერმანიაში აღორძინებულ მილიტარიზმს, რევანშიზმს, საერთოდ გფრ-ის პოლიტიკ. სინამდვილეს. ბ-ის სხვა ნაწარმოებებია: მოთხრ. „ცივი დრონი“ (1965), რადიოპიესა „შეგებულება მალიორკაზე“ (პრემიერა — 1958), ტელეპიესა „საკლავი პარკი“ (პრემიერა — 1962).

**გაისმაირი**, გა ის მ ა ი რ ი (Gaismaier, Gaismaier) მიხაელ (დაახლ. 1490, სამხრ. ტიროლი, — 15. IV. 1532, პადუა), ტიროლელ და ზალცბურგელ გლეხთა ბელადი გერმანიაში გლეხთა ომის (1524—26) დროს. წარმომადგენელი მაღაროელთა და გლეხთა წრიდან. 1525 მაისში სათავეში ჩაუდგა სამხრ. ტიროლში შექმნილ გლეხთა რაზმებს. აგვისტოში დააპატიმრეს. ინსბრუკის საპატიმროდან გაიქცა შევიცარიში, სადაც 1526 თებ.-მარტში შეადგინა ტიროლში ძირითადი სოც. და პოლიტ. გარდაქმნების პროგრამა. ეს პროგრამა რადიკალიზმით უახლოვდებოდა თ. მონცერის იდეებს. 1526 ივნისში თანამოაზრეებთან ერთად ბ. ჩავიდა ზალცბურგის საარქიეპისკოპოსოში, რ-იც ჯერ კიდევ გაზაფხულზე იქცა გლეხთა ახ. აჯანყების კერად და სათავეში ჩაუდგა გლეხთა რაზმებს. ტიროლში ახ. აჯანყების დაწყების წარუმატებელი ცდის შემდეგ ბ. თავისი რაზმების ნაწილით გადავიდა ვენეციის რესპ. ტერიტორიაზე, სადაც იგი მოკლა ავსტრ. მთავრობის დაქირავებული მკვლელებმა.

**გაისმაირის აჯანყება 1526**, ავსტრიაში გლეხთა ომის (1525) ეპილოგი. 1526 გაზაფხულზე ზალცბურგის საეპისკოპოსოს გლეხები და მაღაროელები აჯანყდნენ და მოქალაქეთა მხარდაჭერით აიღეს ზალცბურგი და მთელ საეპისკოპოსოს დაეუფლნენ. აპრილში აჯანყებას სათავეში ჩაუდგა მ. გაისმაირი. მიუხედავად რიგი გამარჯვებებისა, იმავე წლის ივლისში აჯანყება ჩაახშეს.

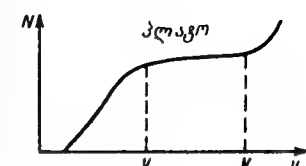
**გაიტანი** (Gaitán) ბორხე ელიესერ (23. I. 1898, ქ. ბოგოტა, — 9. IV. 1948, იქვე), კოლუმბიის პოლიტ. მოღვაწე. ბოგოტის ეროვნ. უნ-ტის სამართლისმცოდნეობის დოქტორი (1924), 1929 პარლამენტში მკაცრად დაგმო ამერ. „იუნაიტედ ფრუტ კომპანის“ მიერ მაგდალენის დეპარტამენტში გაფიცული მუშების მასობრივი დახვედრა. 1940 და 1943 წლებში იყო განათლების, შრომის, ჯანმრთელობისა და სოც. უზრუნველყოფის მინისტრი. 1946-იდან ხელმძღვანელობდა ლიბერ. პარტიას. 1947-იდან იყო სენატის თავრე. ამხელდა აშშ-ის იმპერიალ. ზრახვებს. იყო ავტორი კანონპროექტისა ნავთობის საბადოების ნაციონალიზაციის შესახებ. მოკლეს რეაქციონერებმა. მისი მკვლელობა ბოგოტის სახ. აჯანყების საბაბი გახდა.

**გაიუსი** (Gaius) (დ. და გ. წწ. უცნობია), რომაელი იურისტი (II ს.). ე. წ. საბინიანელთა სკოლის წარმომადგენელი (იხ. საბინუსი). იმპერატორის აბსოლ. ხელისუფლების, აგრეთვე მონათმფლობელთა შეუზღუდავი კერძო საკუთრების მომხრე. ბ-ის ძირითადი ნაშრომი — ი ნ ს ტ ი უ ც ი ე ბ ი ცალკეული ინსტიტუტების მიხედვით რომის სამართლის კლასიკური გადმოცემა. ეს ინსტიტუციური სისტემა შემდგომში ფართოდ გავრცელდა ევროპაში, განსაკუთრებით კი იმ ქვეყნებში, სადაც მოხდა რომის სამართლის რეცეფცია (საფრანგეთი, იტალია და სხვ.). ბ-ის ნაშრომებმა პოპულარიზა მოიხვეჭა V ს-იდან. 426 მიღებული კანონით ისინი (მოდესტინუსის, პაპინიანეს, პაულუსისა და ულპიანეს ნაშრომებთან ერთად) მოსამართლეობისთვის სავალდებულოდ იქნა აღიარებული.  
**გაიჩანთუბანი**, სოფელი გორის რ-ნში (ბოშურის სოფსაბჭო), თრიალეთის ქედის ჩრდ. კალთაზე, მდ. ტუსრებისწყლის (ტანის შენაკადი) ნაპირებზე. ზ. დ. 1360 მ,

გორიდან 34 კმ. ზერტის კოლა-ბა (მეზილეობა, მევენახეობა). საშ. სკოლა-ინტერნატი სოფ. პატარა ატენში (24 კმ).

**გაიჩანთილი**, სასწავლო-აღმზრდელობითი მუშაობის ძირითადი ფორმა საბჭ. სკოლაში. მას ატარებს მასწავლებელი მოსწავლეთა მუდმივ შემადგენლობასთან (კლასთან), ზუსტად განსაზღვრულ დროში მტკიცე ცხრილის მიხედვით. ბ. იძლევა სწავლებაში სასკოლო ასაკის ბავშვების მასობრივად ჩაბმის საშუალებას და ქმნის პირობებს მათში კოლექტივიზმის, საზ. აქტიურობის, სოც. ურთიერთობის ჩვევთა ფორმირებისათვის. ბ-ის ხანგრძლივობა ჩვეულებრივ 45 წუთია, უმცროს კლასებში კი შეიძლება 30 წუთამდე შემცირდეს. ცალკეულ შემთხვევებში დასაშვებია გაწყვეტილი ბ-ები. სწავლების პროცესის არსიდან გამომდინარე, ბ. არის მასწავლებლისა (ცოდნის გადაცემა) და მოსწავლის (ცოდნის შემქმნი) გაერთიანებული აქტივობა. სასწ. დიდაქტ. მიზანდასახულობის მიხედვით საბჭ. სკოლაში არსებობს შემდეგი ტიპის გაკვეთილები: ახ. მასალის ახსნისა, განმეორება-განმტკიცებისა, ცოდნის შემოწმება-შეფასებისა, კომბინირებული. ბ-ის სტრუქტურული ერთეულებია: შესავალი (საშინაო დავალების შემოწმება, ახ. მასალის ახსნისათვის ნიადაგის მომზადება); ძირითადი ნაწილი (ახ. მასალის ახსნა) და დასკვნითი ნაწილი (ახსნილი მასალის სისტემაში მოყვანა, განმტკიცება, საშინაო დავალების მიცემა). ბ-ის ტიპისა და სტრუქტურის განსაზღვრას საფუძვლად უნდა დაედოს საგნის სპეციფიკა და შესასწავლი საკითხის თავისებურება, მოსწავლეთა ასაკი, მათი მომზადების დონე, კონკრ. სასკოლო პირობები და გარემო. ყოველი ბ. ტარდება წინასწარ გულდასმით შედგენილი გეგმის საფუძველზე. იხ. აგრეთვე სწავლების ორგანიზაციის ფორმები.  
**გაიჩანთილი**, ცოცხალი მცენარეული უჯრედის გარსის ცვლილება მასში სუბერინის დაგროვების შედეგად. ამ დროს უჯრედებში ნივთიერებათა ცვლა ირღვევა და, ჩვეულებრივ, პროტოპლასტი კედება, რადგან სუბერინი თითქმის სულ არ ატარებს აირებს, წყალსა და მასში გახსნილ ნივთიერებებს. ძირითადად დამახასიათებელია მფარავი ქსოვილის — პერიდერმის უჯრედებისათვის. გაიჩანთილი უჯრედებისაგან შემდგარი ქსოვილი იცავს ღრმად მდებარე ცოცხალ უჯრედებს წყლის ზედმეტი აორთქლებისა და სხვა არახელსაყრელი პირობებისაგან. იგი ხშირად ვითარდება ფოთლისა და ნაყოფის ყუნწში, აგრეთვე მცენარის დაზიანებულ ნაწილებში. ზოგიერთ მცენარეს (მაგ., ფიჭვს, არყს, თელას, ნეკერჩხალს, განსაკუთრებით კი კორპის მუხას) ღეროსა და ტოტებზე კორპის სქელი ფენა უვითარდება.  
**გაიჩანთილი**, ბ ა ნ კ რ ო ტ ო ბ ა, ბურჯ. სამართლის მიხედვით, სასამართლოს მიერ იმის დადგენა, რომ მოვალეს (ჩვეულებრივ, სავაჭრო-სამრეწველო საწარმო, ფირმა, სააქციო საზ-ბა) სახსრების უქონლობის გამო არ შეუძლია გადაიხადოს ვალი. კრედიტორთა მოთხოვნით სასამართლო მოვალეს აართმევს თავისი ქონების განკარგვის უფლებას. ქონება გადაეცემა საგანგებოდ დანიშნულ პირს (საკონკურსო მმართველობას. იხ. კონკურსი), რ-იც ირკვევს მოვალის ნაღდი ქონების მოცულობას, მის ვალს და კანონის თანახმად შეიმუშავებს კრედიტორთა პრეტენზიების დაკმაყოფილების წესს. კრიზისების პერიოდში, როცა არა მხოლოდ წვრილი და საშ., არამედ მსხვილი კაპიტალ. საწარმოებიც კოტრდება, ბანკოტობა მასობრივ ხასიათს იღებს.

საბჭ. კანონმდებლობაში ახალი ეკონომიკური პოლიტიკის წლებში დადგენილ იქნა ნორმები ცალკეული პირისა თუ კერძო გაერთიანების გაკოტრებულად გამოცხადების წესის შესახებ. ამ ნორმებმა სოციალ. სექტორის გამარჯვების შემდეგ დაკარგა მნიშვნელობა, შემდეგ კი — ფორმალური ძალაც. **გაპულტარება ნიადაგისა**, ჩატარებულ ღონისძიებათა კომპლექსის შედეგად ნია-



გაიგერ-მიულერის მთვლელობა. ნახ. 3. გაიგერ-მიულერის მთვლელობის თვლით მახასიათებელი.



ზ. გაიდაი.



ა. გაიდაი.

დაგის ბუნებრივი თვისებების შეცვლა და ნაყოფიერების გადიდება. გაკულტურების მიზანია სახნავი ფენის გაღრმავება, ორგ. ნივთიერებებით ნიადაგის გამდიდრება, სტრუქტურის გაუმჯობესება, სას.-სამ. კულტურებისათვის ხელსაყრელი ნიადაგის მიკრობიოლო. პროცესების ინტენსიურად განვითარება, ნიადაგის გამდიდრება მცენარისათვის შესაფერისი საკვები ნივთიერებებით, სას.-სამ. კულტურების მოთხოვნების შესაბამისად ნიადაგის რეაქციის გაუმჯობესება, სას.-სამ. კულტურების მოსავლიანობის ზრდა. განასხვავებენ მცირედ, საშუალოდ და ძლიერ გაკულტურებულ ნიადაგებს. რაც უფრო მეტია ამ ფაქტორების კომპლექსის მოქმედების ხანგრძლივობა, მით უფრო მეტია ნიადაგის გაკულტურების ხარისხი. სხვადასხვა ნიადაგურ-კლიმატურ ზონაში სხვადასხვა ტიპის ნიადაგის გაკულტურების გამოშხატველი დიაგნოსტიკური მარკენებლები სხვადასხვაა, მაგ., ერთი მხრით, კოლხეთის დაბლობის ნაჭობარია ნიადაგები და, მეორე მხრით, აღმ. საქართველოს წაბლა ნიადაგები, რესპ. ხანგრძლივი რწყვის შედეგად შეეცვალა პირვანდელი სახე, ახლა კულტურულ-სარწყავ ნიადაგთა კატეგორიას განეკუთვნება.

**გ. ლეჟავა.** **გალა**, გალასები, ხალხი, ცხოვრობენ ეთიოპიაში — 6,2 მლნ. კაცზე მეტი და ჩრდ. კენიაში — დაახლ. 50 ათ. კაცი (1972, შეფასება). ბ.-ს ენა ეკუთვნის სემიტურ-ქამიტური ოჯახის ენების ქუშიტურ ჯგუფს. ბ. იყოფა რამდენიმე ჯგუფად. ცენტრ. და დას. ეთიოპიაში მცხოვრებნი ძირითადად მსდგენენ მიწათმოქმედებას და მესაქონლეობას, სამხრ. ეთიოპიასა და კენიაში კი — მესაქონლეობას. ბ.-ს ნაწილი მონოფიზიტი ქრისტიანია, ნაწილი — მუსლიმანი. ცენტრ. ეთიოპიაში მიმდინარეობს ბ.-ს სხვა ხალხებთან შერწყმის პროცესი, რის შედეგადაც გადიდდება ერთიანი ეთიოპ. ერი.

**გალაგო** (Galago), ბუბონოიდური ცხოველების გვარი პრიმატების რიგისა. სხეულის სიგრძე 115 — 380 მმ, კუდისა — 150 — 410. უკანა კიდურები წინაზე გრძელია. აქვთ მახვილი სმენა. ხეებზე 1,8—2,3 მ სიგერძის ნახტომებით მოძრაობენ, მიწაზე კენგურუს მსგავსად დახტავენ. ცხოვრობენ აფრ. ტროპ. ტყეებში საპარის სამხრ.-ით. უმთავრესად ღამის ცხოველები არიან. იკვებებიან მწერებითა და მცირე ზომის ცხოველებით, ჭამენ აგრეთვე ფრინველის კვერცხსაც. ზოგიერთ ნაშთებს, ზოგჯერ კი ტყუასაც, ადვილად ეგუებოდნენ ტყეობას.

**გალაპეი** (გალაპეი) ბორის ალექსანდრეს ძე [დ. 10 (22). III. 1889, ქ. ჩერნოიარსკი, თერგის ოლქი], ოსი საბჭ. კომპოზიტორი და ფოლკლორისტი. ხელოვნ. დამს. მოღვაწე (1940). 1909 დაამთავრა პეტერბ. რეალური სასწავლებელი. 1914—1917 თერგის დივიზიის სამხ. ორკესტრის კაპელმანისტერი იყო. პროფ. მუს. განათლება მიიღო ლენინგრ. ცენტრ. მუს. სასწავლებელში (1927—1932). 1932-იდან ცხოვრობს ცხინვალში. 1937—51 ბ. მის მიერვე დაარსებული სამხრ. ოსეთის სიმღერისა და ცეკვის სახელმწ. ანსამბლის სამხატვრო ხელმძღვანელია, 1941—43 — ცხინვალის კ. ხეთაგუროვის სახ. თეატრის დირექტორი.

ბ.-ის ნაწარმოებებია: მუს. დრამა „ნართი ბათრადი“ (დაიდგა 1942), მუს. კომედია „სასიძო“ (დაიდგა 1943), მუსიკა სპექტაკლებისათვის, სიმღერები, გუნდები, რომანსები. დაწერა მუსიკა ფილმისათვის „ფატიმა“. შეკრიბა და ე. გიბიუსთან ერთად (თანაავტორი ა. კერესელიძე) გამოსცა „ოსური ხალხური სიმღერების“ კრებული (მოსკოვი 1964) და სხვ.

**გალა ენა**, გალა ხალხის ენა. მიეკუთვნება სემიტურ-ქამიტური ენების ქუშიტურ ჯგუფს. გავრცელებულია ეთიოპიასა და კენიის ჩრდ. პროვინციებში. ამ ენაზე ლაპარაკობს დაახლ. 6 მლნ. კაცი. ბ. ენის ბგერით სისტემაში ტონი, ხმოვანთა და თანხმოვანთა სიგრძე-სიმოკლე ფონოლო-

გიური მნიშვნელობისაა. ტიპოლოგიურად ბ. ე. აგლუტინაციური ენაა. სახელს აქვს ბრუნვისა და რიცხვის, ზმნას — დროის, კილოს, გვარის კატეგორიები. ზმნა იწოდება სუბიექტის პირის, რიცხვისა და სქესის მიხედვით. წინადადებაში სიტყვათა რიგი მყარია: შემასმენელი წინადადების ბოლოსაა, მსაზღვრელი — საზღვრულის შემდეგ. ბ. ე. უმწერლობო ენაა. აქვს რამდენიმე დიალექტი: ტულამა, მარა, ბორანა, ბარარეტი, კოფორა.

**გალაპანი**, 1. ძვ. ქალაქის, ციხის, არქიტ. კომპლექსის (სასახლის, მონასტრის და ა. შ.) ირგვლივ შემოვლებული ქვის ან აგურის კედელი, რ.-საც თავდაცვითი მნიშვნელობა ჰქონდა. ბ.-ის სისტემაში ჩართული იყო სხვადასხვა სახის საფორტიფიკაციო ელემენტები — საბრძოლო კოშკები, ქონგურები, სალოდეები (დუროები), შესასვლელი კარიბჭეები. ბ.-ში კარიბჭეები, ჩვეულებრივ, იმ ადგილებში ეწყობოდა, სადაც ქალაქს საქართველო თუ სხვა გზები ადგებოდა. მაგ., თბილისის ბ.-ში იყო განჯის, კოჯრის, დიდშის კარები, შესაბამის დასახლ. პუნქტებში მიმავალი გზებისაკენ მიმართული. 2. სათავდაცვო ნაგებობის ტიპი XVIII ს. ქართლ-კახეთში. ჩვეულებრივ, გეგმით კვადრატული ან სწორკუთხა, კედელშემოვლებული ეზო, რ.-საც ჰქონდა ფართო ჭიშკარი და კოშკები (სხვა ნაგებობებიდან ზოგ ბ.-ში გვხვდება აგრეთვე მცირე ეკლესია). მტრის შემოსევის დროს ბ.-ში თავს აფარებდა სოფლის ან კუთხის მთელი მოსახლეობა საქონლიანად.

**გ. ბერიძე.** **გალაპანი**, სოფელი მცხეთის რ.-ში, მუხრან-საგურამოს ვაკის აღმ. ნაწილში, მდ. თეზამის (არაგვის მარცხ. შენაკადი) მარჯვ. ნაპირზე. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., არაშენდა, ბიწმენდი, ბურბანი, ზაქარო, კოტორაანთკარი, ნავდარაანთკარი, წინამძღვრიაანთკარი, ჭილაანთკარი, ჯილაურა). ზ. მდ. 750 მ, მცხეთიდან 18 კმ. ექსპერიმენტული მევენახეობა-მებაღეობის საბჭ. მეურნეობა. საშ. სკოლა, საბავშვო ბაღი, კლუბი (კინოდანადგარი), ბ.-კა, ამბულ., აფთიაქი, კავშირგაბმ. განყ. ბა. სოფლის ძვ. სახელია ბოკოწინი. ბ. ეწოდა XX ს. დასაწყისში იქ შემორჩენილი XVII—XVIII სს. ციხე-გალავანის მიხედვით.

**გალაპაღარი**, მთა ხარულის ქედის ჩრდ. ნაწილში, მდ. ქსნის ზემოთში. სიმაღლე 3230 მ. აგებულია შუაიურული ასაკის მერგელოვანი ფიქლებითა და ქვიშაქვებით. სამხრ. და დას. კალთები ქარაფოვანია, ჩრდ. და აღმ. — დამრეკი. დაფარულია ალპ. მდელოებით.

**„გალაპატიონი“**, ქართ. ერთდღიური ლიტ. გაზეთი, მიმდინილი გ. ტაბიძისადმი. გამოვიდა თბილისში 1927 ივნისს გ. ტაბიძის „რჩეულის“ გამოცემასთან (1927) დაკავშირებით. გაზეთში დაბეჭდილია ს. შანშიაშვილის, დ. კლდიაშვილის, ვ. ბარნოვის, ვ. გუნიას, შ. დადიანის, ი. ეკალაძის, ი. მოსაშვილის, ზ. ჭიჭინაძის, შოი მღვიმელის, გ. ქუჩიშვილის, ლ. მეგრელიძის, დ. ახვლედიანის და სხვ. მწერლების მოგონებები, წერილები, ლექსები.

**ი. ლორთქიფანიძე.** **„გალაპატიონი ტაბიძის შუბნალი“**, ქართ. ყოველკვირეული ლიტ.-მხატვრული ჟურნალი. გამოდიოდა თბილისში 1922 დეკ-იდან 1923 მარტამდე (№ 1—9). ჟურნალი ახალი სოციალ. საქართვ. მშენებელთა პოზიციებზე იდგა, მოუწოდებდა თანამედროვე მწერლებს გაერთიანებულიყვნენ იმ დროის გარშემო, რ.-ზედაც ეწერა „განახლება ან სიკვდილი“. ბეჭდვდა პოეტურ და პროზაულ ნაწარმოებებს, ლიტ. კრიტიკას; წერილებს მხატვრობის, თეატრისა და მუსიკის საინტერესო საკითხებზე და სხვ. რედაქტორ-გამომცემელი — გ. ტაბიძე. ჟურნალში თანამშრომლობდნენ: გ. ქუჩიშვილი, შოი მღვიმელი, ბაბილინა, დ. შენგელაია, ი. ეკალაძე, ი. ვართაგავა, ს. მეგლამე, ი. მოსაშვილი, ტ. გრანელი, ვ. გუნია, ა. ლვინი-აშვილი, ლ. გუდიაშვილი, ი. ქავჭავაძე

და სხვ. „ბ. ტ. შ.-მა“ მნიშვნელოვანი როლი შეასრულა ქართ. საბჭ. ლიტ.-რის განვითარების საქმეში.

**ი. ლორთქიფანიძე.** **გალანი** იარსოლავ ალექსანდრეს ძე [14 (27). VII. 1902, დაბა დინოვი, პერემიშლის მახლობლად, ამჟამად პოლ. ტერიტ., — 24. X. 1949, ლვოვი], უკრაინელი საბჭ. მწერალი. დას. უკრ. კომპარტიის წევრი 1924-იდან, სკკპ წევრი 1949-იდან. ავტორია პიესებისა „ეტეჩპა-იმელი დონ კობლი“ (1926—27), „99%“ (1930), „ტვირთი“ (1930); მოთხრობებისა „დასჯა“, „ყამირი“ (1932), „უცნობი პეტრო“ (1932); კრებულისა „ფრონტი ეთერში“ (1943). ომის შემდეგ დაწერა „ოქროსი არწივის ქვეშ“ (1947), „მათი სახეები“ (1948), „ფაქტების წინაშე“ (1949). მოკლეს უკრ. ბურჟ. ნაციონალისტებმა. „რჩეულში“ (1951) მოთავსებული პამფლეტებისათვის სიკვდილის შემდეგ მიენიჭა სსრკ სახელმწ. პრემია (1952).

**გალანო** (Galano ან Galanus) კლემენტე, XVII ს. იტალიელი თეატინელი ბერი, XVII ს. I ნახევარში კათოლიკე-მისიონერი კავკასიაში. რამდენიმე წელი ცხოვრობდა საქართველოში. სომხ. ეკლესიის ისტ. შესახებ დაწერილ მის ნაშრომში მოყვანილია ცნობები საქართველოს შესახებ.

**თბზ.:** Consiliatio Ecclesiae Armenae cum Romana, [v.] 1—3, Roma, 1650—54; Historia armena ecclesiastica et politica, Colonia, 1686.

**გალანტარია** (ფრანგ. galanterie — თავაზიანობა, ზრდილობიანობა), ტუალეტისა და პირადი მოხმარების ზოგიერთი წვრილმანი ნივთის (ბაფთები, მაქმანები, არშიები, სავარცხლები, ხელთათმანები, ჰალსტუხები, ბროშები, ქინძის-თავეები, ქოლგები, ჯაგრისები, ხელჩანთები და ა. შ.) საერთო სავაჭრო სახელწოდება.

**გალაპაგოსი** (ესპ. galápagos — კუ), კუ ს კ უ მ დ უ ლ ე ბ ი, კოლონის არქიპელაგი (Galápagos, Colón), კუნძულთა ჯგუფი (16 კუნძული) წყნარ ოკეანეში, ეკვატორზე, სამხრ. ამერ. დას-ით. ეკუთვნის ეკვატორს. ფართ. 7,8 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 3,6 ათ. კაცი (1970). ბ.

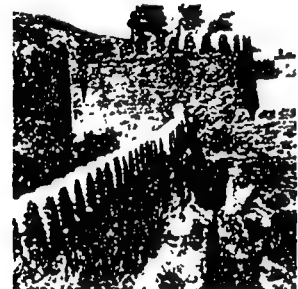
კულკ. წარმოშობისაა. ბევრია ჩამქრალი და მოქმედი ვულკანი. მაქს. სიმაღლე 1707 მ. პავა — ეკვატორული მშრალი. კუნძულებთან გაედინება პერუს ცივი დინება, რ.-იც აწელებს სიცხეს. საშ. წლ. ტემპ-რა 23°C. მცენარეულობა უმეტესად ქსეროფიტულია (სუკულენტური ბუჩქნარები). ბ.-ზე ერთმანეთის გვერდით გვხვდება ტროპ. და იმიერპოლარული ფაუნისა და ფლორის წარმომადგენლები: ლიანები და ხავსები, ტროპ. ფრინველები და ანტარქტიკის თოლიები, თუთიყუშები და პინგვინები. არის მრავალი ენდემური სახეობა. გვხვდება გადაშენების გზაზე მდგარი გიგანტური კუ და ხვლიკი იგუანა. 1965 ბ. ეროვნ. პარკად გამოცხადდა. ბ.-ზე ჩატარებულ დაკვირვებათა მასალა გამოიყენა ჩ. დარვინმა სახეობათა წარმოშობის თეორიის დასაბუთებლად.

**გალაბა** (Galata), კონსტანტინოპოლის გარეუბანი, ოქროს რქის შურის ჩრდ. ნაპირზე. დამოუკიდებელ გამაგრებულ უბნად იხსენიება V ს-იდან. XI ს-ში შემოვლებული ჰქონია ძლიერი გალავანი, XIV ს-ში დაიკავეს გენუელმა ვაჭრებმა. მოგვიანებით სტამბოლის ერთ-ერთი მთავარი სავაჭრო რ-ნი გახდა.

**გალატაბი** (ბერძნ. Galatai — გალები), კელტური ტომები. ძვ. წ. 278—277 შეიჭრნენ მცირე აზიაში და 46 წელიწადი აოხრებდნენ მის დას. ნაწილს. პერგამონის მეფე ატალე I-ის მიერ დევნილი ბ. ძვ. წ. 232 დასახლდნენ ტერიტორიაზე, რ.-საც მათი სახელის მიხედვით გალატია ეწოდა. ბ.-მა შეითვისეს ბერძნ. კულტურა და ამიტომ მათ ზოგჯერ გალო-ბერძნებსაც (Gallograeci) უწოდებენ. ბ.-ის ძირითადი საქმიანობა მესაქონლეობა იყო.



გალაგო.



გალავანი. სვეტიცხოვლის გალავანი. ფრაგმენტი. XVIII ს.



მათი ასიმილაცია ნელა მიმდინარეობდა (თავიანთი ენა ახ. წ. V ს-მდე შეინარჩუნეს).

**გალატია** (Galatia), ძვ. ქვეყანა მცირე აზიის ცენტრ. ნაწილში (ცენტრ. ანატოლია). სახელწოდება მიიღო *გალატები*-საგან. ძვ. წ. 183–167 ბ. პერგამონის სამეფოს მორჩილება. ძვ. წ. 166 რომის სენატის დადგენილებით იგი თავისუფალ ქვეყნად გამოაცხადეს. ძვ. წ. 25-იდან ბ. ჯერ რომის იმპერიის, შემდეგ ბიზანტი-შემადგენლობაში შედიოდა როგორც პროვინცია, მთავარი ქალაქი ანკირა (ახლანდ. ანკარა) იყო. XI ს-ში ბ. თურქ-სელჩუკებმა დაიპყრეს, XIV ს-ში — თურქ-ოსმალებმა.

**გალაქისებრი** (Galaxiidae), თევზების ოჯახი გალაქსიისნაირთა რიგისა, ახლო დგანან *ორაგულისებრებთან*. სხეულის სიგრძე 30 (იშვიათად 58) სმ-მდე. ცნობილია რამდენიმე ათეული სახეობა. გავრცელებულია ახალი ზელანდიის, ტასმანიის, სამხრ. აფრიკის, აფრ., ფოლკლენდის კუნძულისა და სამხრ. ამერიკის სანაპირო და მტკნარ წყლებში. ზოგი სახეობა, მაგ., ახალ ზელანდიური გალაქსია (*Galaxias attenuatus*), ტოფობისათვის მდებრივ ზღვაში შედის და სანაპირო მცენარეებზე ყრის ქვირთის. ბ. უმთავრესად უხერხემლო ცხოველებით იკვებებიან. ზოგ სახეობას ადგილ. სარეწაო მნიშვნელობა აქვს.

**გალაქტანაზი** [(C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub>)<sub>n</sub>, სადაც  $n \approx 120$ ], უმაღლესი პოლისაქარიდები. გავრცელებულია მცენარეულ ქსოვილებში სამარაგო ნახშირწყლებისა და უჯრედის გარსების სტრუქტურულ ელემენტთა სახით. გვხვდება აგრეთვე ცხოველურ ქსოვილებში. ბ-ის ცვლა ნაკლებ შესწავლილია. იგი აგარ-აგარის ნახშირწყლოვან ნაწილს წარმოადგენს. შედის პექტინის ნივთიერებათა, მრავალი მცენარეული გუშვისისა და ღორწოს შედგენილობაში.

**გალაქტიკა** (ბერძნ. galaktikos — რძიანი, რძისებრი), რამდენიმე ათეული მილიარდი ვარსკვლავისაგან შემდგარი უზარმაზარი ვარსკვლავთა სისტემა, რ-საც ეკუთვნის ჩვენი მზე და, მაშასადამე, ჩვენი პლანეტური სისტემაც დედამიწითურთ. ბ-ში ვარსკვლავები შედიან როგორც ცალკეული სხეულების, ისე ჯერადი სისტემების, ვარსკვლავთა გროვებისა და ვარსკვლავთა ასოციაციების სახით. ბ. მოიცავს აგრეთვე აიროვან და მტვროვან ნისლეულებსა და ვარსკვლავთშორის სივრცეში გაბნეულ ცალკეულ ატომებსა და ნაწილაკებს. სივრცეს, რ-იც ბ-ს უკავია, ლინზისებრი ფორმა აქვს. მისი განივი 30 და სისქე 4 კპს (შესაბამისად 100 ათ. და 13 ათ. სინ. წ.) ეტოლება. ვარსკვლავები და აიროვან-მტვროვანი ნივთიერება თანაბრად როდია გავრცელებული ბ-ში. ისინი უფრო მეტად ბ-ის სიმეტრიის სიბრტყის („ლინზის“ ეკვატორული სიბრტყის) გასწვრივ არიან თავმოყრილი. ამ სიბრტყის ცასთან გადაკვეთის ხაზს დაახლოებით მოჰყვება *ირმის ნახტომის* ზოლი, რ-ის შუა ხაზი თითქმის დიდ წრეწირს წარმოადგენს. მზე თითქმის სიმეტრიის სიბრტყეში იმყოფება, ბ-ის ცენტრიდან დაახლ. 10 კპს დაშორებით. ამიტომ ბ-ის შიგნით — დედამიწაზე მყოფ დამკვირვებელს ბ. წარმოდგება ირმის ნახტომისა და მასთან ერთად, მის ზოლს გარეთ ცალ-ცალკე გაბნეული ვარსკვლავების ერთობლიობის სახით. წმინდად ბ-ს ირმის ნახტომის სისტემას უწოდებენ.

ბ-ის მსგავსი სისტემები სამყაროში აურაცხელია. დიდი სიშორის გამო ისინი მკრთალად მნათი მცირე „ლაქების“ სახით მოჩანან ცაზე, უმთავრესად, მხოლოდ ტელესკოპებში. მათ *გალაქტიკები* აქვია. მათგან განსხვავებით იმ ბ-ს, რ-შიც მზე და დედამიწა შედის, „ჩ ვ ე ნ ბ-ს“ უწოდებენ.

ბ-ის ეკვატორულ სიბრტყესთან ვარსკვლავების დიდი კონცენტრაციის გამო, ბ-ის პოლუსებისაკენ ვარსკვლავთა სივრცული სიმკვრივე მცირეა. ბ-ის ჩრდ. პოლუსი ცაზე მდებარეობს *ბერენიკეს თმების* თანავარსკვლავედის მიმართულებით, იმ წერტილში, რ-იც 90°-ით დაშორებულია ზოლის საშუალო ხაზს. ბ-ის მთელი მასა 10<sup>11</sup> მზის მასას, ე. ი. ~ 10<sup>44</sup> გ. ეტოლება. იგი შედგება დაახლოებით 10<sup>11</sup> ვარსკვლავისა და ვარსკვლავთშორისი ნივთიერების მასისაგან.

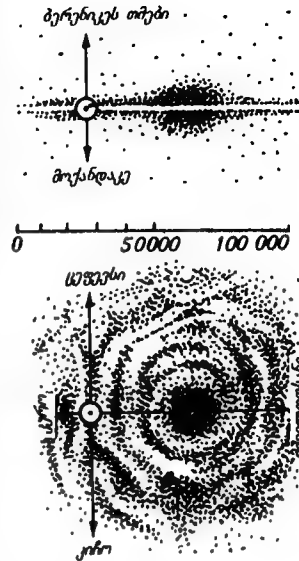
ის ფაქტი, რომ ირმის ნახტომი ვარსკვლავთა ერთობლიობაა, დაადგინა *გ. გალილეიმ*, როცა პირველად გამოიყენა ტორონი ვარსკვლავიანი ცის დასამზერად (1610). მაგრამ ბ-ის თანამიმდევრული კვლევა დაიწყო XVIII ს. დამდეგიდან. სისტემატური დაკვირვების საფუძველზე უ. *კერშელმა* დაასკვნა, რომ ვარსკვლავები ერთიან გიგანტურ სისტემას შეადგენენ. პულოვოს ობსერვატორიაში ვ. *სტრუვემ* პირველმა გამოთქვა ვარაუდი, რომ ვარსკვლავთშორის სივრცეში გაბნეული ნივთიერება მოიპოვება, თუმცა ეს ფაქტი მხოლოდ XX ს. 30-იან წლებში დამტკიცდა. ვარსკვლავების საკუთარ მოძრაობათა და სხივური სიჩქარეების სტატისტიკ. ანალიზის საფუძველზე პოლანდ. ასტრონომმა ი. ოორტმა დაამტკიცა (1927), რომ ბ. როგორც ერთიანი გიგანტური სისტემა, ბრუნავს საკუთარი მცირე ღერძის ირგვლივ. მზის ახლოს ბრუნვის სიჩქარეა დაახლ. 250 კმ/წმ, ერთი სრული შემობრუნების პერიოდი — 200 მლნ. წ.

XX ს. 30-იან და მომდევნო წლებში ბ-ის შესწავლაში ღირსშესანიშნავ წარმატებებს მიაღწიეს საბჭ. ასტრონომებმა. მიღებულია მნიშვნელოვანი შედეგები ვარსკვლავთ სისტემების დინამიკის დარგში (იხ. *ვარსკვლავთა ასტრონომია*); ვარსკვლავთა და სხვა გალაქტიკური ობიექტების პარამეტრების განსაზღვრისა და სათანადო კატალოგების შედგენაში; ვარსკვლავთშორისეთის გარემოზე ახალ წარმოდგენათა შემუშავებაში და სხვ. ბ-ის განვითარების პროცესების შემეცნების თვალსაზრისით დიდი მნიშვნელობა აქონდა ვ. ამბარცუნიანის მიერ *ვარსკვლავთა ასოციაციების* აღმოჩენას. დიდი როლი ითამაშა ბ-ის სტრუქტურისა და ბუნების შესწავლის საქმეში მოსკოველი ასტრონომების დასკვნებმა *ცვალებადი ვარსკვლავების* გამოკვლევათა დარგში. საბჭ. და ამერ. ასტრონომთა გამოკვლევებმა ცხადყო ბ-ის თავისებური, რთული აგებულება: ბ-ის სხვადასხვა ნაწილს შეესაბამება მისი შედგენილობის განსხვავებული ელემენტები. ასე მაგ., ე. წ. ცხელი ვარსკვლავები, რ-თა საშ. ასაკი 3 მლრდ. წელია, და ვარსკვლავთშორისი მტვროვანი ნივთიერება უფრო მეტად თავმოყრილია ბ-ის სიმეტრიის სიბრტყის სიახლოვეს, სადაც ამასთანავე გალაქტიკური მატერია ერთგვარ სპირალურ „ტოტებს“ ქმნის; სფერული ვარსკვლავთა გროვები უფრო მეტად ბ-ის მცირე ღერძის ირგვლივ შემოწერილ სფერულ სივრცეშია განლაგებული; ამ ვარსკვლავების საშ. ასაკი 5 მლრდ. წელს აღემატება. ამგვარ გალაქტიკურ ქვესისტემებად (ბრტყელი, შუალედური, სფერული) დაყოფილი ვარსკვლავები და სხვა ობიექტები ქიბ. შედგენილობითაც და მოძრაობის სიჩქარეებითაც განსხვავდებიან ერთმეორისაგან. დიდი მნიშვნელობა აქონდა ბ-ის ბირთვში მიმდინარე აქტიურ პროცესთა აღმოჩენას რადიოასტრონომიული მეთოდებით. 60-იანი წლებიდან ბ-ის სტრუქტურისა და განვითარების პრობლემის შესწავლის დარგში სსრკ-ში მოთავე დაწესებულების ფუნქციები დაკისრებული აქვს საქ. სსრ მეცნ. აკადემიის *აბასთუმნის ასტროფიზიკურ ობსერვატორიას*.

ბ-ის ევოლუციის საკითხების კვლევას დიდი მსოფლმხედველობითი მნიშვნელობა აქვს. მასში ვარსკვლავების წარმოშობა-ჩამოყალიბებისა და მათი „ასაციაციაციო გზის“ პრობლემა თანამედროვე ბუნებისმეტყველების ფუნდამენტური პრობლემაა. ვარსკვლავთა წარმოქმნაზე არსებობს ორი ერთიმეორის საწინააღმდეგო შეხედულება. პირველი, და უფრო გავრცელებული შეხედულების თანახმად ვარსკვლავები წარმოიქმნება ვარსკვლავთშორისი ნივთიერებისაგან უკანასკნელის გრავიტაციული შეკუმშვის პროცესში; ასეთი ნივთიერების შედარებით ჭარბი კონცენტრაცია შეიმჩნევა ირმის ნახტომის ზოლში *გლობულებისა* და ცალკეული „ღრუბლების“ (განვიკეთ 5–30 პს) სახით. მეორე თვალსაზრისის თანახმად, ვარსკვლავები წარმოიშობა ერთგვარი ზემოქმედის ნივთიერების დაშლის გზით. ამ მხრივ დიდი მნიშვნელობა ენიჭება ჩვენი ბ-ის და, საერთოდ, ბ-ების გულების, ანუ ბირთვების აქტიურობას, რაც ზოგიერთ ბ-ში „აფეთქების“ სახით შეიმჩნევა.

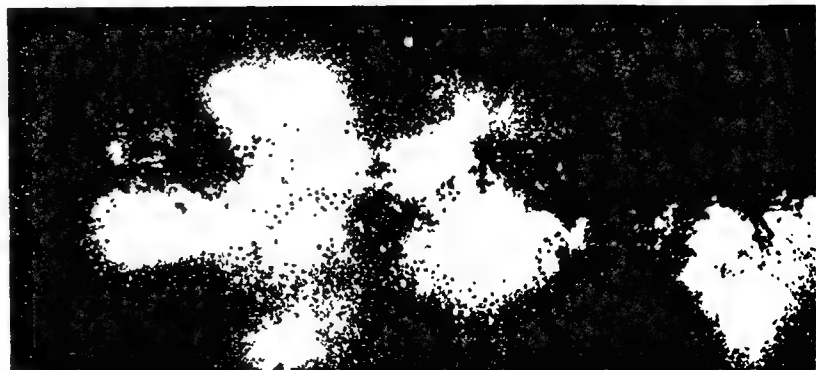
ლიტ.: ხარაძე ე., ასტრონომიის საფუძვლები, [ტ.] 2, თბ., 1974; Агекян Т. А., Звезды, галактики, метagalaktika, 2 изд., М., 1970; Бок Б. Дж., Бок П. Ф., Млечный путь, пер. с англ., М., 1959.

**გალაქიკათშორისი გარემო**, გალაქტიკების გარე სივრცეში მოქცეული გაიშვიათებული აირი, გამოსხივება, კოსმოსური სხივები, მაგნიტური ველები და სხვა სახის მატერია. ბ. ბ-ში წარმოიშობა ციურ სხეულთა სპექტრში დამკვირვებელი ზოგიერთი სპექტრული ხაზი, რ-თა შესწავლით განისაზღვრება ბ. ბ-ს ფიზ. თვისებები. განსაკუთრებით მნიშვნელოვანია მატერიის საშ. სიმკვრივე ბ. ბ-ში, რ-იც მნიშვნელოვან წილად უნდა განსაზღვრავდეს სამყაროს საშ. სიმკვრივეს და ამდენად სამყაროს შემდგომი განვითარების ხასიათსაც (იხ. *კოსმოლოგია*). ბ. ბ-ს სიმკვრივის ზედა საზღვარი ჩვენი გალაქტიკის სიახლოვეს განისაზღვრება იმ ფაქტის ანალიზის საფუძველზე, რომ შედარებით ახლო გარეგალაქტიკურ ციურ სხეულთა სპექტრში არ შეინიშნება 21 სმ ტალღის სიგრძის რადიოხაზი, რ-იც წარმოიქმნებოდა ბ. ბ-ში ნივთიერების სათანადო სიმკვრივის არსებობისას. სამყაროს შორეულ უბნებში კი სიმკვრივის ზედა საზღვარი დგინდება შორ კვაზართა სპექტრში წყალბადის  $L\alpha$  ხაზის არარსებობის ფაქტით. უკანასკნელ შემთხვევაში მიიღება  $\rho < 10^{-35}$  გ/სმ<sup>3</sup>; წყალბადის ატომთა მცირე სიმკვრივე მიუთითებს სამყაროს მაღალ ტემპ-რაზე (10<sup>5</sup> K) და ძლიერ იონიზაციაზე შორეულ წარსულში. გალაქტიკათა ზოგიერთ გროვაში, მათი მდგრადობის ასახსნელად, ვარაუდობენ აირის დიდი მასების არსებობას. შესაძლოა ბ. ბ-ში დიდი რაოდენობით არსებობდეს ძნელად აღმოაჩენი, დაბალენერგიანი ნეიტრინოც. გამოსხივების ველს ბ. ბ-ში ძირითადად შეადგენს 3K ტემპ-რის იზოტროპული *რელიქტური გამოსხივება*, აგრეთვე გალაქტიკათა, კვაზართა და თვით ბ. ბ-ს საკუთარი გამოსხივება. ბ. ბ-ს გათბობა გამოწვეული უნდა იყოს კოსმ. სხივებით, კვაზართა



გალაქტიკის სქემა: ზემოთ — გალაქტიკის ხედი ზევდოდან (მხედველობის სხივი გალაქტიკის სიბრტყეშია); ქვემოთ — ხედი გალაქტიკის პოლუსიდან (მხედველობის სხივი გალაქტიკის სიბრტყის მართობულია). გამოიყოფა გალაქტიკის გული და სპირალური სტრუქტურა. თეთრი წრე უჩვენებს მზის ადგილს გალაქტიკაში. შავი წრეები ვარსკვლავთა სფერულ გროვებს გამოხატავენ.

გალაქტიკა. ირმის ნახტომის ზოლი გედისა და არწივის თანავარსკვლავედებს შორის.



და რადიოგალაქტიკათა რენტგენული გამოსხივებით, აირის მასათა კონდენსირებისას წარმოშობილი დარტყმითი ტალღებით, სხვადასხვა ტიპის ახალგაზრდა ობიექტების მოკლელტალღოვანი გამოსხივებით და სხვ. როგორც ჩანს, დროთა ვითარებაში ბ. ბ-ს ტემპ-რა თანდათან მცირდება.

ლიტ.: **Воронцов-Вельяминов Б. А.**, *Внегалактическая астрономия*, М., 1972.

**გალაქტიკები**, ჩვენი გალაქტიკის მსგავსი გიგანტური ვარსკვლავთ სისტემები. შეუიარაღებელი თვალით ცაზე მხოლოდ 3 გალაქტიკა შეიმჩნევა, მათ შორის ერთი ჩრდ. ნახევარსფეროში (ე. წ. ანდრომედის ნისლეული). ბ-ის აღმოჩენამ საფუძველი ჩაუყარა ასტრონ. ახ. დარგს—**გარეგალაქტიკურ ასტრონომიას**. ამერ. ასტრონომმა ე. ჰაბლმა XX ს. 20-იან წლებში პირველმა ახსნა ბ-ის ბუნება: აღმოაჩინა, რომ ბ., რ-ებიც სივრცის გამო მცირე კუთხური სიდიდის ნისლეულან ლაქებად მოჩანს, ძლიერი ტელესკოპების მხედველობის ველში ვარსკვლავებად იშლება. მანვე ჩაატარა ბ-ის სტრუქტურული კლასიფიკაცია ხილული ფორმების მიხედვით შემდეგ ჯგუფებად: 1. ელიფსური (აღინიშნება E), 2. სპირალური, რ-ებშიც სპირალური შტოები გამოიდან ან უშუალოდ გალაქტიკის გულისგან (S), ან ბ-ის გულში გამავალი ძვილის ბოლოებიდან (SB), 3. ირეგულარი (არაწესიერი) (I). ბ-ის თითოეული ჯგუფის ფარგლებში გამოირჩევა რამდენიმე ქვეჯგუფი. ახლო ბ-ში ხერხდება ცალკეული ვარსკვლავების გამოვლინება. ძირითადად კი ბ-ს შეისწავლიან მთლიანობაში. არსებობს ბ-ის დაკვირვებისა და გამოკვლევის სპექტროსკოპიული, ფოტოგრ., ელექტროფოტომეტრიული და სხვ. მეთოდები.

ელიფსური ბ. სხვადასხვა შეკუმშულობის სფერული სისტემებია, რ-ების ვარსკვლავთა დასახლება გვიანა. ვარსკვლავებისაგან (ე. წ. II ტიპის დასახლება) შედგება. ელიფსურ ბ-ზე ჩატარებულ რადიოდაკვირვებებს სარწმუნოდ არ დაუდასტურებია გაზოგანი ან მტვროვანი მატერიის არსებობა, რ-იც დიდი რაოდენობით მოჩანს სპირალურ და ირეგულარულ ბ-ში და შეადგენს ამ ბ-ის საერთო მასის 10%-ს. სპირალური ბ. წარმოადგენენ ადრინდ. ტიპის ვარსკვლავების (ე. წ. I ტიპის დასახლება) ბრტყელ ბრუნვის სისტემებს, რ-ებშიც „ჩაბრუნულია“ II ტიპის დასახლების სისტემა და ორი ან მეტი სპირალური შტო; ეს შტოები, როგორც წესი, ადრინდ. ტიპის ვარსკვლავებისა და ვარსკვლავთშორის სივრცეში გავრცელებული იონიზებული და ნეიტრალური წყალბადისაგან შედგება; ისინი უფრო მსოფლიო ფერისაა, ვიდრე ცენტრ. უბნები, სადაც გვიანდ. ტიპის ვარსკვლავების რაოდენობა ჭარბობს. სპირალური ბ-ის ცენტრში უმეტესად მცირე კუთხური სიდიდის გულეებია, რ-თა გარშემოც ბ. ბრუნავენ. ირეგულარულ ბ-ში კი გვხვდება მხოლოდ ერთი რომელიმე ტიპის ვარსკვლავთ დასახლება; მათ ამორფული ფორმა აქვთ, გული არ გააჩნიათ და არც ბრუნვის სიმეტრია ეტყობათ. ჰაბლის შემდეგ იყო ბ-ის კლასიფიკაციების სხვა ცდებიც, მაგრამ ყველა მათგანი ბ-ის ხილულ ფორმებს ემყარება და არაა სრულყოფილი.

1940-იანი წლებიდან სპექტრული და რადიოდაკვირვებების წყალობით მეტად საინტერესო ბუნების ბ. აღმოაჩინეს. ესენია, პირველ რიგში ე. წ. სეიფერტის ბ., რ-ებსაც მკვეთრი, მცირე კუთხური ზომის კაშკაშა გულეები აქვთ. გულეების სპექტრებში ძლიერი ინტენსივობის ფართო ემისიური ხაზები შეიმჩნევა, რაც იმას ნიშნავს, რომ სეიფერტის ბ-ის გულეებში დიდი სიჩქარით (ათასობით კმ/წმ) ამოიფრქვება და მოძრაობს გაზები. სეიფერტის ბ. მით უფრო საყურადღებოა, რომ

მათ ბირთვებში მიმდინარე ფიზ. პროცესები ზოგი სხვა ტიპის ბ-სა და ბ-ის მსგავს ობიექტებშიც შენიშნეს. ბ-ის რადიოდაკვირვებითი შედეგების საფუძველზე გამოირკვა, რომ ყველა ბ-ს ახასიათებს „ამ თუ იმ სიძლიერის გამოსხივება რადიოლიპაზონში, მაგრამ ზოგიერთი ბ-ის რადიოგამოსხივება სიძლიერით უტოლდება მათ გამოსხივებას ხილულ უბანში. ასეთ ბ-ს რადიოგალაქტიკები უწოდეს ბ-ის რადიოგამოსხივება ხშირ შემთხვევაში არასითხურ ხასიათს ატარებს და მაგნ. ველში თითქმის სინათლის სიჩქარით მოძრაობს ელექტრონების დამუხრუჭებით აისხნება. რადიოდაკვირვებების საფუძველზე აღმოაჩინეს გამოსხივების კრდე უფრო ძლიერი წყაროები—კვაზარები, რ-ებიც შეიძლება განსაკუთრებულ სტადიაში მყოფი ბ-ია. კონპაქტურ ბ-ს, რ-ებსაც რადიოგამოსხივება აქვს, N - ბ. უწოდეს. ბოლო წლებში სპექტრული დაკვირვების საფუძველზე აღმოაჩინეს კრდე ერთი საინტერესო კლასის ბ., ე. წ. მარქარიანის ბ. ამ ბ-თვის დამახასიათებელია ულტრაიისფერი სიჭარბის მქონე არასითხური გამოსხივება. ბ-ის დიამეტრები რამდენიმე ათეულიდან რამდენიმე ათასამდე კმ ფარგლებში იცვლება. ხშირ შემთხვევაში ბ. სხვადასხვა ჯგერადობის ფიზიკურად დაკავშირებულ ჯგუფებს ქმნიან. ცნობილია სხვადასხვა ზომის მრავალრიცხოვანი გროვები, რ-ებიც ასეულობით გალაქტიკას აერთიანებს. ზოგ გროვაში ჭარბობს სპირალური ბ., სხვებში — ელიფსური. ჩვენი გალაქტიკა რამდენიმე ახლომდებარე გალაქტიკასთან ერთად ქმნის ე. წ. ბ-ის ადგილობრივ სისტემას. ბ-ის მთელ ერთობლიობას, რ-საც ჩვენ ვაკვირდებით, **მეტაგალაქტიკა** ეწოდება. ბ-ის წარმოშობა და განვითარება ჯერჯერობით სათანადოდ არ არის შესწავლილი. არსებობს ბ-ის წარმოშობის ორი პრინციპულად საწინააღმდეგო თეორია. ერთი ეყრდნობა თვალსაზრისს, რ-ის თანახმადაც, **მეტაგალაქტიკის** თავდაპირველად ერთგვაროვანი ცხელი პლაზმა გრავიტაციული არამდგრადობის შედეგად, თანდათანობით კონდენსირდებოდა გალაქტიკებად და ცალკეულ ვარსკვლავებად. ამ აზრის საწინააღმდეგოდ, საბჭ. ასტრონომმა ვ. ამბარცუმიანმა დაკვირვებით მოპოვებული მასალის საფუძველზე გვიჩვენა, რომ ვარსკვლავთა და ბ-ის სამყაროში დაშლის პროცესები უფრო მოსალოდნელია, ვიდრე ურთიერთშეერთებისა ან კონდენსაციისა. ვ. ამბარცუმიანის აზრით, არსებობდა რაღაც საწყისი შემკვრივი სხეული, რ-იც ცალკეულ ფრაგმენტებად იშლება. ასეთი გზით **მეტაგალაქტიკაში** წარმოიშობა ბ-ის გროვები, რ-ებშიც ცალკეული ბ. იწყებს განვითარებას. ვ. ამბარცუმიანის პიპოთეზის თანახმად, ბ-ის წარმოშობასა და შემდგომ ევოლუციაში მთავარი როლი ენიჭება ბ-ის გულეებს და მათს აქტივობას. თუმცა ვ. ამბარცუმიანის თეორია არაა რაოდენობრივად დამუშავებული და ფიზ. ზოგ ცნობილ კანონსაც ეწინააღმდეგება, მის საფუძველზე ვ. ამბარცუმიანის მიერ ნაწინასწარმეტყველებული ზოგიერთი ფაქტი შემდეგში დადასტურდა დაკვირვებით. ბ-ის შესახებ ცნობილი მონაცემები თავმოყრილია რამდენიმე კატალოგში, რომელთაგან აღსანიშნავია ბ. ვორონცოვ-ველიამინოვის „გალაქტიკების მორფოლოგიური კატალოგი“. მასში თავმოყრილია მდიდარი მასალა 30000-ზე მეტი ბ-თვის. ეს კატალოგი სხვა არსებულ საკატალოგო მასალასთან ერთად გადატანილია **ელექტრონული გამოთვლელი მანქანის** მაგნიტურ ფირზე და გამოიყენება ვრცელი კატალოგის სახით, რ-იც შედგენილია **აბასთუმის ასტროფიზიკურ მდებარეობაში**. დამატებით იხ. **გალაქტიკა**, **გარეგალაქტიკური ასტრონომია**, **გალაქტიკათშორისი გარემო**, **მეტაგალაქტიკა**.

ლიტ.: **Агекян Т. А.**, *Звезды, галактики, метагалактика*, 2 изд., М., 1970; **Воронцов-Вельяминов Б. А.**, *Внегалактическая астрономия*, М., 1972.

**ბორჩხაძე, თ.**

**გალაქტიკების ადგილობრივი სისტემა**, ჩვენგან უახლოესი გალაქტიკების ჯგუფი, რ-იც შედგება ჩვენი გალაქტიკის, ანდრომედის, სამკუთხედისა და ორ ათეულამდე ჯგუფა გალაქტიკისაგან. ბ. ბ. ს-ის განივია დაახლ. 700000 პკ. ბ. ბ. ს-ის გალაქტიკების შორის საშ. მანძილი დაახლ. 10-ჯერ აღემატება მათ ზომებს. შესაძლოა ბ. ბ. ს-ს ეკუთვნის კიდევ 7 გალაქტიკა და 5 სფერული გროვა. ფიქრობენ, რომ ჩვენი გალაქტიკა ანდრომედსა და მაგელანის ღრუბლებთან ერთად შეადგენს სამმაგ სისტემას. ასეთი სისტემები არცთუ იხი იშვიათად გვხვდება სამყაროში.

**გალაქტიკური ეკვატორი**, დიდი წრე, რ-ზედაც იკვეთება ცის სფეროსთან ჩვენი გალაქტიკის სიმეტრიის სიბრტყე. ბ. ე. ემთხვევა ირმის ნახტომის შუა სიბრტყეს. ამ სიბრტყის ახლოს ვარსკვლავთშორისი მატერია და ვარსკვლავთა სივრცული კონცენტრაცია მაქსიმუმს აღწევს. მზე იმყოფება ბ. ე-ის ჩრდ-ით 15 პკ მანძილზე. ვარსკვლავთასტრონ. გამოკვლევებში ბ. ე-ის მდებარეობა განისაზღვრება მიახლოებით, ხოლო კოორდინატთა გალაქტიკურ სისტემებში, სადაც ბ. ე. ძირითადი სიბრტყეა, ზუსტადაა განსაზღვრული მისი პოლუსების მდებარეობა. ბ. ე. ცის ეკვატორთან შეადგენს 62,6° კუთხს. ბ. ე-ის ჩრდ. პოლუსი მდებარეობს **ბერენიკეს თმების** თანავარსკვლავებში, სამხრეთი — **მოქანდაკის** თანავარსკვლავებში.

**გალაქტიკური კონცენტრაცია**, გალაქტიკაში ვარსკვლავთა სივრცული განაწილების თვისება, რაც იმაში გამოიხატება, რომ ცის ერთეულოვან ფართზე განლაგებულ ვარსკვლავთა რაოდენობა მატულობს **ირმის ნახტომის** ზოლთან მიახლოებასთან ერთად. ვარსკვლავთა ბ. პ-ის ხარისხი დამოკიდებულია მათ ვარსკვლავიერ სიდიდეზე. რაც უფრო მკრთალია ვარსკვლავები, ბ. პ. მით უფრო ძლიერია. 21-ე ვარსკვლავიერი სიდიდის ვარსკვლავებისათვის იგი 16-ჯერ ძლიერია, ვიდრე მე-6 ვარსკვლავიერი სიდიდის ვარსკვლავებისათვის. თვით ირმის ნახტომის ფორმა უმთავრესად მკრთალ ვარსკვლავთა კონცენტრაციის შედეგია. ბ. პ. შეინიშნება ვარსკვლავთშორისეთის გაზ-მტვროვან ნივთიერებათა განაწილებაშიც. ბ. პ-ის შედეგად გალაქტიკურ ობიექტთა უმრავლესობა და ვარსკვლავთშორისეთის ნივთიერების უმთავრესი მასა გალაქტიკის ეკვატორული დისკოს ფარგლებშია თავმოყრილი. გალაქტიკურ ობიექტთა თვისებაა აგრეთვე გალაქტიკის ცენტრისაკენ კონცენტრირების ტენდენცია.

**გალაქტიკური კოორდინატები**, გალაქტიკური ეკვატორის მიმართ მნათობთა მდებარეობის განმსაზღვრელი ასტრონომიული კოორდინატების სისტემა (გალაქტიკური გრძედი და განედი). ბ. პ-ს იყენებენ **ვარსკვლავთა ასტრონომიაში**.

**გალაქტიკური კორონა**, გალაქტიკური გვირგვინი, სფერული ვარსკვლავთა გროვების ერთობლიობა, რ-საც ჩვენი გალაქტიკის ბირთვის მიმართ კონცენტრული სფეროს მოცულობა უკავია. ამ სფეროს დიამეტრი გალაქტიკის განივს აღემატება. ბ. პ-ს, რ-საც გალაქტიკურ ჰალოსაც უწოდებენ, ეკუთვნის გალაქტიკის სფერული ქვესისტემის შემადგენელი ვარსკვლავებიც, მათ შორის მოკლე პერიოდიანი ცეფეიდები. ზოგჯერ ბ. პ-ს უწოდებენ აირის ჩქარი ელექტრონებისა და კოსმ. სხივებისგან შედგენილ გალაქტიკის მომცველ ერთობ გაიშვიათებულ ( $10^{-28}$  გ/სმ<sup>3</sup>) ელიფსო-





გ. გალაპერი.



ს. გალაპერგი. ი. მარტოსის პორტრეტი. 1837. ბრინჯაო (ჩამოსახა პ. კლოდმა 1839). ტრეტიაკოვის გალერეა. მოსკოვი.

იღვრი ფორმის გარემოს. განვრცობილი კორონის არსებობა დადასტურებულია ანდრომედეს და რამდენიმე სხვა გალაქტიკის გაკრძელებით.

**გალაქტიკური ნისლეულები**, დიფუზური მატერიისაგან შედგენილი სხვადასხვა ზომისა და სიმკვრივის ღრუბლები გალაქტიკაში. შედგენილობის მიხედვით იყოფიან ორ ჯგუფად: აირიანი და მტვროვანი. ნ-ად. პირველს ეკუთვნის პლანეტ-სახისა და დიფუზური აირიანი ნისლეულები, მეორეს — ბნელი და ნათელი მტვროვანი ნისლეულები.

პლანეტსახის ნისლეულებს ახასიათებს მკვეთრად გამოხატული წესიერი ფორმა და განათებულია მათი ცენტრებში მოთავსებული ვოლფ-რაიეს ტიპის ვარსკვლავებით. ამჟამად ჩვენს გალაქტიკაში ცნობილია 600-ზე მეტი პლანეტსახის ნისლეული, მაგრამ მათი რაოდენობა გაცილებით მეტი უნდა იყოს. ამ ობიექტების კონცენტრაცია გალაქტიკის სიბრტყის მიმართ ზომიერია, გალაქტიკის ცენტრის მიმართ კი ძლიერად აღა გამოხატული. პლანეტსახის ნისლეულები წარმოშობილია მათივე გულებიდან — ვოლფ-რაიეს ტიპის ვარსკვლავებიდან აირიანი გარსების ამოტყორცნის შედეგად.

პლანეტსახის ნისლეულების გულების ტემპ-რა  $4 \cdot 10^4$  მეტია. მათი გამოსხივების წყარო სწორედ ეს გულებია; ცხელი ვარსკვლავებიდან გამოსხივებულ ულტრა-იისფერ კვანტებს ნისლეული შთანთქავს, გარდაქმნის და გამოსხივებს ხილულ სხივებად. ნისლეულების სპექტრები მრავალფეროვანია, რაც მიუთითებს მათი გარსების იონიზაციისა და აგზნებულობის სხვადასხვა ხარისხზე. სპექტრში უმთავრესად გვხვდება აკრძალული ხაზები, რ-თა რაოდენობა დაახლოებით 100-ია. ამათგან გამოირჩევა ორჯერ იონიზებული ჟანგბადის 4959 და 5007 Å ტალღის სიგრძის ხაზები. პლანეტსახის ნისლეულთა გამოსხივების მთავარი ნაწილი სწორედ ამ ხაზებშია თავმოყრილი.

პლანეტსახის ნისლეულები უმთავრესად წყალბადისა და ჰელიუმისაგან შედგებიან, თუმცა მცირე რაოდენობით სხვა ქიმი. ელემენტებსაც შეიცავენ. მათი დიამეტრი 10–20 ათ. ა. ე. ფარგლებშია, მასა 0,01–0,1 მზის მასის ინტერვალში, საშ. სიმკვრივე  $10^{-12}$ – $10^{-20}$  გ/სმ<sup>3</sup> ტოლია.

პლანეტსახის ნისლეულები ფართოდება 14–40 კმ/წმ სიჩქარით. ეს მიუთითებს, რომ მათი ასაკი საშუალოდ 2–3 ათ. წელია. ასეთი ნისლეულები განათებულია მათთან ახლოს მდებარე O და B სპექტრული ტიპის ვარსკვლავებით. კავშირი ნისლეულებსა და გამნათებელ ვარსკვლავებს შორის უმრავლეს შემთხვევაში გენეტიკურია. ამაზე მიუთითებს მათი სხივური სიჩქარეების დამთხვევა, აგრეთვე სტატიკ. ანალიზი.

დიფუზური ნისლეულები გალაქტიკის სიბრტყის მიმართ ძლიერ კონცენტრაციას იჩენენ და ძირითადად სპირალურ მტო-ებში არიან თავმოყრილი. არსებობს ბოჭკოსებური ფორმის აირიანი ნისლეულები, რ-თა ამგზნები ვარსკვლავების პოვნა არ მოხერხდა. ფიქრობენ, რომ მათი გამოსხივება წარმოშობილია ორი ნისლეულის დაჯვარებით. ზოგიერთი მკვლევრის აზრით, ბოჭკოსებური ნისლეულების წარმოშობა დაკავშირებულია ნისლეულებში არსებული მაგნ. ველების მოქმედებასთან.

გვხვდება კომეტის მსგავსი აირიანი ნისლეულებიც, რ-თა ამგზნები, უმეტესად კუროს T-ს ტიპის ცვალებადი ვარსკვლავები, მოთავსებულია ნისლეულების თავებში ან მათ გარეთ.

ბნელი მტვროვანი ნისლეულები თვითონ არ ასხივებენ და თავს იმით ამჟღავნებენ, რომ ვარსკვლავის გამოსხივებას შთანთქავენ. ისინი მოჩანან არაწესიერი ფორმის ბნელი ლაქების სახით. ნათელი მტვროვანი ნისლეულები მათგან მხოლოდ

ნათებით განსხვავდებიან, რაც ვარსკვლავებთან შემთხვევითი სიახლოვითაა გამოწვეული.

ბნელი ნისლეულების ზომები დიდ ინტერვალში იცვლება, რადიუსი რამდენიმე კმ, ერთი ნისლეულით გამოწვეული სინათლის საშ. შთანთქმა 0,3 ვარსკვლავიერი სიდიდეა. ნივთიერების სიმკვრივე მათში  $10^{-25}$  გ/სმ<sup>3</sup> ტოლია. შედგებიან  $10^{-4}$ – $10^{-5}$  სმ დიამეტრის მქონე მტვრის ნაწილაკებისაგან.

არსებობს შედარებით მცირე ზომისა და დიდი სიმკვრივის მტვროვანი ნისლეულები, რ-ებსაც გლობულებს უწოდებენ. გარდა მტვროვანი და აირიანი ნისლეულებისა, ზოგჯერ გვხვდება აირიანი-მტვროვანი ნისლეულებიც.

ლიტ.: Курс астрофизики и звездной астрономии, т. 2, М., 1962; Мартынов Д. Я., Курс общей астрофизики, 2 изд., М., 1971. რ. ძივავაშვილი.

**გალაქთოვა**, მონოსაქარიდი, ერთ-ერთი პექსოზა. კარგად იხსნება წყალში, ცუდად — სპირტში. მცენარეულ ქსოვილში იგი შედის ტრისაქარიდ რაფინოზის, დისაქარიდების — ლაქტოზისა და მელიბიოზის, აგრეთვე პოლისაქარიდების — გალაქტანების, პექტინოვანი ნივთიერებების, საპონინების, სხვადასხვა გუმიფისისა და ლორწოს, პემი-ცელულოზის შედგენილობაში. ცხოველისა და ადამიანის ორგანიზმში ბ. ლაქტოზის (რძის შაქარი), პოლისაქარიდების სპეციფ. ჯგუფის, გალაქტოგენის, ცერებროზიდებისა და მუკოპროტეიდების კომპონენტია. გვხვდება მრავალ ბაქტერიულ პოლისაქარიდშიც. დულს „ლაქტოზური“ საფუარების გავლენით. ცხოველურ და მცენარეულ ქსოვილებში გარდაიქმნება გლუკოზად, აგრეთვე ასკორბინისა და გალაქტრონის მჟავებად. თავისუფალი, კრისტ. სახით არის სუროს ნაყოფში. სუფთა სახით მიიღება რძის შაქრის პიდროლიზით.

**გალაქტორონის მჟავა**, პექსოზონის მჟავა, ორგანიზმში წარმოიქმნება გალაქტოზის პირველადი პიდროქსილის დაჟანგვით კარბოქსილის ჯგუფამდე. პოლიფუნქციური ნაერთია (შეიცავს ალდეჰიდურ, პიდროქსილურ და კარბოქსილურ ჯგუფებს). ბ. მ. მთელი რიგი უმაღლესი პოლისაქარიდების სტრუქტურული კომპონენტია. წარმოიქმნება მცენარეთა ქსოვილებშიც, შედის გუმიფისების, ლორწოებისა და სხვ. შედგენილობაში. მცენარეებში ფერმენტ დეკარბოქსილაზის მოქმედებით გარდაიქმნება არაბინოზად.

**გალატი** (Galati), ქალაქი და ნავსადგური აღმ. რუმინეთში, მდ. დუნაის მარცხ. ნაპირზე. გალატის ყუდუცის აღმ. ცენტრი. 198 ათ. მცხ. (1973). საზღვ. სამდ., სარკინიგზო, საავტ. და მილსადენი მაგისტრალის კვანძი. სამრეწვ. ცენტრი. განვითარებულია მანქანათმშ. (რუმინ. გემთმშენებლობის მთავარი ცენტრი; რკინიგზის სახელოსნოები, სას.-სამ. მანქანათმშ., ლითონდამუშავება), შავი მეტალურგია (საგლინავი ქ-ნა, მძლავრი მეტალ. კომბინატი), საფეიქრო, სამკერვალო, კვების, ქიმი. ხის დასამუშ., ფეხსაცმლის მრეწვ., საშენ მასალათა წარმოება. შეაქვთ რკინის მადანი, კოქსი, ბამბა და სხვ. გააქვთ ხე-ტყის მასალა, მარცვლეული, ნავთობპროდუქტები და სხვ. პოლიტექ. და პედ. ინ-ტები. ბ. იხსენიება XIV ს. წყაროებში.

**გალატი** (Galati), ყუდუცი (მაზრა) აღმ. რუმინეთში, პრუტის, სირეთისა და დუნაის შუამდინარეთში. ფართ. 4,4 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 558 ათ. კაცი (1974), მ. შ. თითქმის ნახევარი ქალაქად ცხოვრობს. აღმ. ც. — ქ. გალატი. უჭირავს ქვემო დუნაის ვაკის აღმ. ნაწილი. ბ-ის მრეწვ. ძირითადად ადგილ. სას.-სამ. პროდუქციას ამუშავებს. განვითარებულია საფქვაობა და ხილსაკონსერვო წარმოება, მეღვინეობა. მრავალფეროვანია ქ. გალატის მრეწვ. მო-

ჰყავთ მარცვლეული (სიმინდი, ხორბალი, ბრინჯი), ტექ. (მზესუმზირა, შაქრის ჭარხალი) და ბოსტნეულ-კულტურები. ყუდუცის ჩრდ. ნაწილში ვენახებია. მის-დევენ მეცხვარეობას (უმთავრესად ნახ-მატყლიანი ჯიშები) და თევზჭერას.

**გალაქერი** (Gallacher) უილიამ (25. XII. 1881, პეისლი, შოტლანდია, — 12. VIII. 1965, იქვე), ინგლისისა და საერთაშ. მუსათა მოძრაობის მოღვაწე. ჭა-ბუკობიდან მონაწილეობდა სოციალ. მოძრაობაში. იყო დამოუკიდებელი მუშათა პარტიის, შემდეგ ს.-დ. ფედერაციის, ხოლო 1911-იდან ბრიტ. სოციალ. პარტიის წევრი. აქტიურად მონაწილეობდა პროფკავშირულ მოძრაობაში. I მსოფლიო ომის (1914–18) დროს სათავეში ედგა საფაბრიკო-საქარხნო მამასახლისთა მასობრივ მოძრაობას. იყო შოტლ. გემთმშენებელი და სამთამადნო მუშების საგაფიცო მოძრაობის ერთ-ერთი ორგანიზატორი. რამდენჯერმე დააპატიმრეს. 1920 მონაწილეობდა კომინტერნის II კონგრესის მუშაობაში. ვ. ი. ლენინის გავლენით მტკიცედ დადგა მარქსისტულ პოზიციებზე. 1921 შევიდა ბრიტ. კომპარტიაში. ამავე წლიდან გახდა პარტიის ც. კ-ისა და პოლიტიბუროს წევრი. 1935–50 პარლამენტის დეპუტატი იყო, 1943–56 კომპარტიის აღმასკომის თავ-რე, 1956–63 კომპარტიის პრეზიდენტი, ხოლო 1963-იდან — დიდი ბრიტ. კომპარტიის აღმასკომის მუდმივი საპატიო წევრი.

**გალაპარკი** სამუილ (ფრიდრიხ) ივანეს ძე [2 (13). XII. 1787, კატენბაკი, ესტონეთი, — 10 (22). V. 1839, პეტერბურგი], რუსი მოქანდაკე. სწავლობდა პეტერბ. სამხატვრო აკადემიაში (1795–1808). 1818–1828 იყო სამხატვრო აკად. პენსიონერი რომში, შემდეგ პეტერბ. სამხატვრო აკად. პედაგოგი (1836-იდან პროფესორი). კლასიციზმის წარმომადგენელი. ქმნიდა მცირე ზომის იდილიურ ქანდაკებებს („ფაუნუსი ქარს უსმენს“, თაბაშირი, 1825; მარმარილო, 1830; რუს. მუზეუმი, ლენინგრადი) და სკულპტურულ პორტრეტებს (ვ. გლინკა, თაბაშირი, 1819, რუს. მუზეუმი; ი. კრილოვი, ტერაკოტა, 1830, ტრეტიაკოვის გალერეა და სხვ.). ბ-მა 1833 შეასრულა გ. დერჟავინის ძეგლის (გაიხსნა 1847, ყაზანში), 1836 კარამზინის ძეგლის (გაიხსნა 1845 სიმბირსკში, ახლანდ. ულიანოვსკი) პროექტები და ესკიზები.

**გალე** (Galle) იოჰან გოტფრიდ (9. VI. 1812, პაბსტაუზი, — 10. VII. 1910, პოტსდამი), გერმანელი ასტრონომი. ბრესლაუს (ეროცლავი) უნ-ტის პროფესორი და ობსერვატორიის დირექტორი (1851–95). აღმოაჩინა სატურნის შიდა რგოლი (1838), 3 კომეტა (1839–40); იოჰან ლევერიეს მიერ მითითებული პლანეტა ნეპტუნი (1846). დააზუსტა მზის პარალაქსი, შეადგინა კომეტების ვრცელი ცხრილი (1847). დაადგინა (1872), რომ ანდრომედიდების მეტეორული ნაკადი ბიელას დაშლილი კომეტაა (იხ. ბიელას კომეტა).

**გალე** (Gallat) ლუი (10. III. 1810, ტურნე, — 20. XI. 1887, ბრიუსელი), ბელგიელი ფერმწერი. რომანტიზმის წარმომადგენელი. სწავლობდა ტურნეს (1830-იდან) და ანტვერპენის (1832-იდან) სამხატვრო აკადემიებში. 1843-იდან ცხოვრობდა ბრიუსელში. ისტ. ჟანრის ერთ-ერთი ფუძემდებელი ბელგიაში. დრამატიზმით, მაგრამ რამდენადმე აკად. მანერით შესრულებულ მის სურათებში („გრაფ ეგმონტის უკანასკნელი წუთები“, 1848, ბერლინის ეროვნ. გალერეა, მეორე ვარიანტი 1848, ერმიტაჟი, ლენინგრადი) გადმოცემულია ბურჟ. ეროვნ.-განმათ. მოძრაობის იდეა. ბ. ქმნიდა აგრეთვე ჟანრულ სურათებს („მეთევზის ოჯახი“, 1848 და 1855, ერმიტაჟი, ლენინგრ.; „შავი ჭირი ტურნეში“, 1882, ბრიუსელის თანამედროვე ხელოვნ. მუზეუმი) და პორტრეტებს.

**გალე**, ქალაქი და ნავსადგური შრი ლანკის რესპ. სამხრ.-დას. ნაწილში. 73 ათ. მცხ. (1968). რკინიგზის სადგური. სას.-სამ. ნედლეულის პირველადი გადამამუშავება. გააქვთ გრაფიტი, ჩაი, ქოქოსის კაკალი. XIX ს. დამდეგამდე, ქ. კოლომბოს დაწინაურებამდე, ბ. ცვილონის მთავარი ნავსადგური იყო.

**გალეასი** (პოლანდ. *galeas*, ფრანგ. *galéace* < იტალ. *galeazza* — დიდი გალერა), სამხ. გემი. გაგრძელებული იყო ევრ. ბევრ ქვეყანაში XVI—XVII სს-ში. ბ. წარმოადგენდა გაუმჯობესებულ დიდ გალერას (სიგრძე 80 მ, ნიჩბების ერთი მწკრივი და 3 ირიბილაქნიანი ანბა), თითო ნიჩბზე მოდიოდა 9—10 მენიბე-მონა. შეიარაღებული იყო 70 სხვადასხვა კალიბრის ქვემეხით. მთელი ეკიპაჟი შედგებოდა 800—1200 კაცისაგან. ბ. პირველად 1571 გამოიყენეს ვენეციელებმა ოსმალების წინააღმდეგ საზღვ. ბრძოლაში ლეპანტოსთან.

**გალეაზა ნიადაგისა**, ცუდი აერაციის ნიადაგებში მიმდინარე პროცესი, რაც დაკავშირებულია ანაერობულ პირობებში ნიადაგის ჟანგეულების (უმთავრესად რკინის) ქვეყანგებად აღდგენასთან. რკინის მეორადი ქვეყანგების დაგროვების გამო გალგებულ ნიადაგს (ფენას) მოლორჯო ან მომწვანო ფერი აქვს. ეს პროცესი ბუნებაში ფართოდაა გავრცელებული და მისი მთავარი მიზეზია ნიადაგის ჰაერბტენიანობა, რაც აბრკოლებს აერაციას, ნიადაგში ქმნის ანაერობულ პირობებს და იწვევს დაჭაობებას. ჰაერბტენიანობის მიზეზია უმთავრესად ნიადაგის ზედაპირთან გრუნტის წყლის სიახლოვე. გალგებულობა (დაჭაობებულობა) ნიადაგების გამოყენება სოფლისა და სატყეო მეურნეობაში მხოლოდ მელიორაციის შემდეგ შეიძლება. მ. შევარდნაძე.

**გალეი** (ლათ. *Galli*), კელტური ტომები. ძვ. წ. VI—V სს-ში დასახლებულან ალპების ჩრდ.-დას.-ით მდ. რაინის, სენის, ლუარის ნაპირებზე, დუნაის სათავესა და მდ. პოს ველზე—ე. ი. იმ ტერიტორიაზე, რ-საც რომაელებმა გალია უწოდეს. იხ. აგრეთვე ლტ. კელტები.

**გალეი** (ლათ. *galla* — სამელნე გალი, გუნდა), ცეცხლი და იგი, ადგილობრივი პათოლოგიური წარმონაქმნები მცენარეთა ორგანოებზე. ვითარდება ზოგი პარაზიტის მოქმედებით. უხერხემლო ცხოველების მიერ წარმოქმნილ ბ-ს ზოგჯერ ზოოცეცხლიც უწოდებენ, სოკოების მიერ წარმოქმნილი კი — მიკოცეცხლიც. ბ-ის განვითარების პროცესს გალოგენეზი ეწოდება, ბ-ის გამომწვევს — გალოგენი. გალოგენებია პარაზიტი ვირუსები, ბაქტერიები, სოკოები, მრგვალი ჭიები, ტკიპები, მწერები, ბევრ მათგანს საგრძნობი ზარალი მოაქვს სოფლისა და სატყეო მეურნეობისათვის. ასეთებია: კარტოფილის კიბოს და სიმინდის ბუშტოვანი გუდაფშუტას გამომწვევები, ვაზის ფილოქსერა და სხვ. გალოგენით დაზიანებისას ფოთლოები ხმება, ტოტის ზრდა ფერხდება, ზოგჯერ მცენარე კვდება კიდეც. სოფ. მეურნეობისათვის სარგებლობა მოაქვს პარკოსნების ფესვებზე წარმოქმნილ ბ-ს, რ-ებიც ნიადაგს აზოტით ამდიდრებენ. ბ რ ძო - ლ ი ს ლ ო ნ ი ს ძ ი ე ბ ა ნ ი: ნიადაგის დეზინფექცია, სარგავი-მასალის გაუსხებოვნება ინსექტიციდებითა და ფუნგიციდებით, გამძლე ჯიშების გამოყვანა; სწორი თესვბრუნვა; მცენარის დაზიანებული ნაწილების მოჭრა და დაწვა.

**გალეიის ტკიპები**, ოთხფეხა ტკიპები (Tetrapodili), ობობასნაირი ცხოველების ზოოფაზი. მცირე ზომის (0,1—0,6 მმ) ცხოველებია. აქვთ მხოლოდ წინა ორი წვეტილი ფეხი, მწუწნავი პირის ორგანოები. სუნთქვისა და მხედველობის ორგანოები არა აქვთ. ცხოვრობენ მცენარეებზე და აზიანებენ მათ — იწვევენ ქსოვილების დეფორმაციას, ფოთლების

სიხჭუჭყესა და ფერის შეცვლას, ყლორტების არანორმალურ დატოტვას (იხ. ქაჯისცოცხა) და სხვ. მრავალი მათგანი წარმოქმნის გალგებს. სსრკ-ში ცნობილია ბ. ტ-ის 150-მდე სახეობა, მათგან საქართველოში გვხვდება 40-ზე მეტი. ბ. ტ. აზიანებენ ხეხილს, ციტრუსებს, ჩაის ბუჩქს, ვაზს; ტყეში ხეებსა და ბუჩქებს. პარკებისა და ქუჩის ნარგავებს. საქართველოში ბალახოვან მცენარეებზე იშვიათად გვხვდება. ბ რ ძო ლ ი ს ლ ო ნ ი ს ძ ი ე ბ ა ნ ი: იყენებენ სისტემური მოქმედების შხამებს აგროტექ. ლონისძიებებთან ერთად.

ლიტ.: Р е к к Г. Ф., К л е ш н, вредящие культурным растениям, Тб., 1941.

**გალენიტი** (ლათ. *galena* — ტყვიის მადანი), ტყვიის კრისტალა, ტყვიის მადნის უმთავრესი მინერალი. ქიმ. შედგენილობა  $PbS$ , შეიცავს 86,6% Pb, მინარევებიდან — Ag, Bi, As, Sb, Se, Te და სხვ. კრისტალდება კუბურ სინგონიაში; გავრცელებულია უმთავრესად მარცვლოვანი, იშვიათად — მეტაკოლოიდური და კოლომოზოფული აგრეგატების სახით. ტყვიისებრ-ნაცრისფერია. აქვს მეტალური ელვარება, სიმკვრე მინერალოგიური სკალის 2,7—3, სიმკვრივე 7400—7600 კგ/მ<sup>3</sup>. ბ. ტიპური პიდროტოგენული მინერალია, იშვიათად — დანალექი წარმოშობის. სსრკ-ში მისი უდიდესი საბადოებია ალთაის მხარეში, ჩრდ. კავკასიაში, აღმ. ციმბირში, ყაზახეთში, საქართველოში — კვასისა და მდნულში. საზღვარგარეთ — ავსტრალიაში, კანადაში, აშშ-ში, აფრიკის ქვეყნებში და სხვ.

**გალენ-კალელა** (Gallén-Kallela) აქსელი ვალდემარ (26. V. 1865, პორი, ფინეთი, — 7. III. 1931, სტოკჰოლმი), ფინელი ფერმწერი. 1881-იდან სწავლობდა პელსინკიში, 1884-იდან — პარიზში, ჟიულიანის აკადემიაში. თავდაპირველად ქმნიდა რეალისტურ სურათებს („პირველი გაკვეთილი“, 1889, ათენუმი, პელსინკი). 1890-იან წლებში გატაცებული იყო ხალხ. ეპოსით „კალევალათი“ (ტრიპტიქი „ლეგენდა აინოზე“, 1891; ოფორტები, ილუსტრაციები), შემდეგ კი მოდერნული სიმბოლიკითა და სტილიზაციით. შექმნა აგრეთვე რეალისტური პეიზაჟები, პორტრეტები და ილუსტრაციები, 1920-იან წლებში — კი — აღმ. აფრიკისადმი მიძღვნილი ფერწერული ციკლი.

ლიტ.: Б е з р у к о в а М., Аксель Галлен-Каллела, «Искусство», 1965, № 4.

**გალენოსი**, გალენუსი (Galenos, Galenus) კლავდიუს (129, პერგამონი, —201, რომი), რომელი ექიმი, ბუნებისმეტყველი და ფილოსოფოსი, ანტ. მედიცინის კლასიკოსი. ბ-ს ეკუთვნის მრავალი ნაშრომი ფილოსოფიაში, ლოგიკაში, გრამატიკასა და მათემატიკაში. განსაკუთრებით მნიშვნელოვანია მისი სამედიცინის თხზულებები, სადაც გაშუქებულია ანატ., ფიზიოლ., პათოლ., ფარმაკოლოგიის, გინეკოლოგიისა და სხვ. საკითხები. ანატ. და ფიზიოლ. შესწავლისას ბ. ფართოდ იყენებდა ცდებს ცხოველებზე, კვეთდა მაიმუნის, ღორისა და ძაღლის გვამებს, აკეთებდა ევთენექციას. მან ზუსტად აღწერა ხერხემლის სვეტის, ზურგისა და სხეულის სხვა ნაწილების კუნთები, ნერვული სისტემის სხვადასხვა წარმონაქმნი, გამოყო ძვლების ძირითადი ფორმები და არტერიის სამი შრე. ცდებით დაადგინა ზურგის ტვინის სეგმენტების ფუნქციური მნიშვნელობა. ამტკიცებდა, რომ ტვინი არის მოძრაობის, მგრძნობელობისა და სულიერი მოქმედების წყარო. დაასაბუთა, რომ სისხლის ძარღვებში გადის სისხლი და არა ჰაერი. აღწერა წამლის დამზადების იმ დროისათვის ცნობილი ხერხები (იხ. გალენური პრეპარატები). ბ-მა დამაკვიდრა მცდარი შეხედულება, თითქოს ღვიძლი სისხლის მიმოქცევის მთავარი ორგანოა (ამ შე-

ხედულებამ ა. კეზალიუსის და უ. პარკეის აღმოჩენამდე იარსება).

ფსიქ. მოვლენების ახსნისას ბ. ემყარებოდა თავის ფიზიოლ. შეხედულებებს, ცდილობდა გაერკვია ფსიქიკის სხეულებრივი საფუძვლები, რაც კარგად ჩანს მის მოძღვრებაში ტემპერამენტზე ბ-ის მიხედვით, სულიერი ცხოვრების მატარებელია პნემა—გამთბარი ჰაერის მზავსი, ეთერისებრი სუბსტანცია. იგი განასხვავებდა სასიცოცხლო (ფიზიკურ) და ფსიქ. პნემას, რ-თაგან პირველი ღვიძლშია, მეორე კი — ტვინსა და ნერვებში.

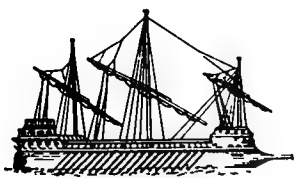
ბ-მა შექმნა სამედ. და ბიოლ. ცოდნის მთელი სისტემა და, შეცდომების მიუხედავად, მისმა ნაშრომებმა უდიდესი გავლენა იქონია მედ. შემდგომ განვითარებაზე. როგორც ექიმი, ის უცილობელ ავტორიტეტად ითვლებოდა მთელი შუა საუკ. მანძილზე.

**გალენური პრეპარატები** (სახელი ეწოდა კ. გალენოსის პატივსაცემად), რთული ქიმიური შედგენილობის სამკურნალო საშუალებები, რ-ებიც მიიღება მცენარეული და ცხოველური ნედლეულის მექან. დამუშავებით. მოქმედ საწყისთან ერთად ბ. პ. სხვა ნივთიერებებსაც შეიცავს, რითაც არსებითად განსხვავდება ქიმიკატ-მაცვეტული პრეპარატებისაგან. ბ. პ-ს განეკუთვნება ნაყენი, ექსტრაქტი, სამედ. წყალი, სპირტი, სიროფი, საპონი, სალბუნი, ლინიმენტი. მოქმედი საწყისის კონცენტრაცია ბ. პ-ში ცვალებადია, რაც აძლევს წამლის ზუსტ დოზირებას. თანამედროვე ფარმაცევტული მრეწვ. ამზადებს ნ ე ო გ ა ლ ე ნ უ რ პრეპარატებს, რ-ებიც ფარმაკ. თვისებებით ქიმიურად სუფთა ნივთიერებებს უახლოვდება. ბ. პ-გან განსხვავებით, მათი ხმა-რება შეიძლება ინიექციებისათვის.

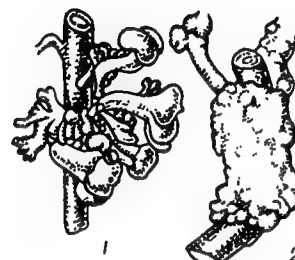
**გალერა** (იტალ. *galera*), ხისნაირი სამხ. გემი. შექმნეს ვენეციელებმა VII ს-ში. სიგრძე 40—50 მ, სიგანე 6 მ-მდე, წყალშიდი დაახლ. 2 მ, ერთ რიგზე ჩამწკრივებული იყო 16-იდან 25-მდე წველი ნიჩბი. თითო ნიჩბზე მოდიოდა 5—6 მენიბე-მონა. მთელი ეკიპაჟი მეომრებთან ერთად შეადგენდა დაახლ. 450 კაცს. წყნარ ამინდში ბ-ის სიჩქარე 7 კვანძამდე (13 კმ/სთ) აღწევდა; ჰქონდა 2 ირიბილაქნიანი ანბა. XIV ს-იდან შეიარაღებული იყო 5 ზარბაზნით. გემის ცხირში მითავსებული იყო წყალზედა ტარანი. რუსეთში გალერების ფლოტი შექმნა პეტრე I-მა XVII ს. დასასრულს.

**გალერა** (ფრანგ. *Galerie* < იტალ. *Galleria*), 1. შენობის სხვადასხვა ნაწილის დამაკავშირებელი გრძელი გადახურული სათავსი, რ-საც ერთ-ერთი გრძელი კედლის ნაცვლად სვეტები ან ბოძები, ზოგჯერ კი მათთან ერთად ბალუსტრადაც აქვს. XVI ს. I ნახევრიდან ევრ. სასახლეთა არქიტექტურაში შეიქმნა ბ-ის ახ. ტიპი — ვრცელი დარბაზი, გრძივი კედლის გასწვრივ დაფოტებული დიდი სარკმლებით. XVII ს-იდან ასეთ ბ-ს იყენებდნენ კერძო სამხატვრო კოლექციების გამოსაფენად. ამის გამო, მოგვიანებით, ბ. ეწოდა სამხატვრო მუზეუმებს. თანამედროვე არქიტექტურაში ბ. სახლების მნიშვნელოვანი ფუნქციური ელემენტია. 2. გადატანითი მნიშვნელობით — რიგი (ტიპების ბ.).

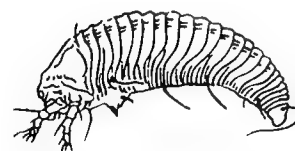
**გალერი** ლევ მიხეილის ძე [17 (29). XI. 1883 — 12. VII. 1950], საბჭ. აღმირალი (1940), სკკპ წევრი 1932-იდან. 1905 დაამთავრა კადეტთა საზღვ. კორპუსი, 1912 ოფიცერთა საარტ. კლასი, მონაწილეობდა I მსოფლიო ომში. ოქტ. რევ. დღეებში მეთაურობდა საესკადრო ნაღმოსანს და მიემხრო საბჭ. ხელისუფლებას. იყო ბალტიის ზღვაზე მოქმედი ხომალდების რაზმის შტაბის უფროსი, მონაწილეობდა ოუდენის ჯარებისა და ინგლ. ინტერვენტების წინააღმდეგ ოპერაციებ-



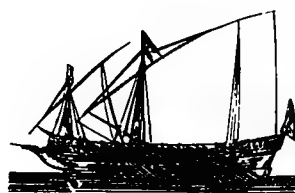
გალეასი.



გალეები: 1 — გუდაფშუტა სოკოთი (*Ustilago treubii*) გამოწვეული გალეები ჩინური წიწიბურას ღეროზე; 2 — ბურტყლა ტილით (*Myzoxylus laniger*) გამოწვეული კიბოსებრი გალეები ვაშლზე 3 — ფანგა სოკოთი (*Gymnosporangium juniperi virginianae*) გამოწვეული გალეები ვირჯინულ ღვიაზე; 4 — მეკაკლურებით (*Diplolepis longiventris* — მჭედა და *Diplolepis quecus folii* — ორი ზედა) გამოწვეული გალეები მუხაზე.



გალეების ტკიპები. ოთხფეხა ტკიპა *Oxypleurites aesculifoliae*.



გალერა.



ში. 1932-37 იყო ბალტიის ფლოტის სარდალი, 1938-იდან — მთავარი საზღვ. შტაბის უფროსი, 1940-იდან — საზღვ. ფლოტის საზ. კომისიის მოადგილე გემთმშენებლობისა და შეიარაღების დარგში, 1947-48 — ა. კრილოვის საზ. გემთმშენებლობისა და შეიარაღების საზ. საზღვაო აკად. უფროსი. დაჯილდოებულია 3 ლენინის ორდენით, 7 სხვა ორდენითა და მედლებით.

**გალატი** (ფრანგ. galatte), ერთგვარი ნამცხვარი, უმეტესად სწორკუთხა ფორმისა. ამზადებენ ხორბლის ფქვილისაგან, რ-საც უმატებენ საფუარს, ქიმ. მაფხვიერებლებს, მარილსა და შაქარს. ბ. ორგვარია, ჩვეულებრივი (ე. წ. მშრალი ნამცხვარი, კრეკერი) და მსუყე, რ-იც 10-18% კარაქს ან მარგარინს შეიცავს. ჩვეულებრივი ბ. 2 წელი ინახება, მას ფართოდ იყენებენ არმიაში, ექსპედიციებსა და ტურისტულ ლაშქრობებში. მსუყე ბ-ის შენახვის ვადა 6 თვეა. ბ. კარგად ღებება წყალში. მისი სტრუქტურა ფენოვანია.

**გალვანისა**, ქართული ხალხ. სიტყვიერების სატირულ-იუმორისტული პოეტური ჟანრი; პაექრობა ორ მოღეპეს შორის. ბ-ის თემატიკა ძირითადად ლოკალური ხასიათისაა (სათემო, საგვარეულო, საოჯახო, პიროვნული და ა. შ.). გავრცელებულია საქართვე. ყველა კუთხეში, განსაკუთრებით ფშავ-ხევსურეთში. არსებობს პირდაპირი და დაბარებითი ბ. პირდაპირი ზეპირი სახისაა, დაბარებითი კი გვხვდება როგორც ზეპირი, ისე წერილობითი სახით. ბ. უახლოვდება ცალფა კაფიას, უფრო მეტად კი — გასაირებას.

**გალვანი** (Galvani) ლუიჯი (9. IX. 1777, ბოლონია, — 4. XII. 1798, იქვე), იტალიელი ანატომი და ფიზიოლოგი. განათლება მიიღო ბოლონიის უნ-ტში. მისი პირველი გამოკვლევები ეხება შედარებით ანატ. საკითხებს. 1791 გამოაქვეყნა ნაშრომი „ტრაქტატი ელექტრული ძალის შესახებ კუნთის მოძრაობის დროს“. 1794 ექსპერიმენტულად დაადგინა ცხოველურ ქსოვილებში ელექტრული მოვლენების არსებობა, რითაც საფუძველი ჩაეყარა ელექტროფიზიოლ. კვლევას.

ბ-ს ცდების საფუძველზე (კუნთის შეკუმშვა მასზე ორი სხვადასხვა ლითონის ერთდროული შეხების დროს) ა. ვოლტამ შექმნა დენის ახ. წყარო — გალვანური ელემენტი.

**გალვანიზაცია** (ლ. გალვანის გვარის მიხედვით), მცირე ძალისა და დაბალი ძაბვის მუდმივი დენით მკურნალობის მეთოდი. იმის მიხედვით, თუ როგორია ზემოქმედების მეთოდიკა და დოზირება, ბ. აძლიერებს ან აქვეითებს ქსოვილების ფუნქციას, აყუჩებს ტკივილს, აუმჯობესებს პერიფერიულ სისხლის მიმოქცევას, აღადგენს დაზიანებულ ქსოვილებს, მათ შორის ნერვებსაც. დენი აღიზიანებს ნერვულ დაბოლოებებს და იწვევს არა მარტო ადგილობრივ, არამედ მეტ-ნაკლებად გამზაბულ საერთო რეაქციასაც და ასტიმულირებს ნერვული სისტემის რეგულატორულ ფუნქციას. სპეც. აპარატებიდან დენი ავადმყოფს უმეტესად ფირფიტოვანი ელექტროდების მეშვეობით გადაეცემა. დამწვრობის თავიდან ასაცილებლად ლითონის ელექტროდს თავისებურ უშუალოდ კანზე დადებულ, წყალში დასველებულ ჰიდროფილურ საფენზე. შუალედურ გარემოდ ელექტროდსა და კანს შორის იყენებენ პატარა აბაზანებში ჩასხმულ წყალსაც. ელექტროდების ფიქსაციის შემდეგ ჩართავენ დენს, რ-ის ძალას თანდათან ზრდიან საჭირო დონემდე. ზემოქმედების ინტენსივობის დოზირება ხდება დენის სიმკვრივისა და პროცედურის ხანგრძლივობის მიხედვით. პროცედურა ტარდება 0,01-იდან 0,1 მ/სმ<sup>2</sup>-მდე სიმკვრივის დენით. დენის რეგულირების მიზრს ითვალისწინებენ ზემოქმედების დოზას, ელექტროდების ზომას, ავადმყოფის ასაკს, მის მდგო-

მარობასა და შეგონებას. პროცედურის დამთავრებისას დენს თანდათანობით ამცირებენ სრულ გამორთვამდე. ბ-ს მიმართავენ რადიკულიტის, ნევრიტის, ნევრალგიის, თავისა და ზურგის ტვინის დაზიანების შედეგად დარჩენილი მოვლენების სამკურნალოდ, სახსართა ტრავმული, რევმატული და სხვ. ხასიათის ანთების დროს. **გალვანო...** (ლ. გალვანის გვარის მიხედვით), რთული სიტყვის ნაწილი, შემოკლებული „გალვანური“, „გალვანიზმი“ (მაგ., გალვანოპლასტიკა, გალვანიზაცია).

**გალვანოთერაპია**, იგივეა, რაც გალვანიზაცია. **გალვანოკაუსტიკა**. თ ე რ მ ო კ ა უ ს ტ ი კ ა, ე ლ ე ქ ტ რ ო კ ა უ ს ტ ი კ ა, ქსოვილების მოწვა სხვადასხვა ფორმის ლითონის მარყუჭებით — გალვანოკაუსტიკით, რ-ებიც ხურდება გალვანური დენით. დენის წყაროდ იყენებენ გალვანურ ან აკუმულატორულ ბატარეებს, ანდა სამრეწვ. განათების ქსლის 2-4 ვ ძაბვამდე ტრანსფორმირებულ დენს 20 მა დენის ძალის დროს. ბ-ს მიმართავენ მცირე ზომის კუთილთვისებიანი სიმსივნეების დასაშლელად ან მოსაშორებლად, სხვადასხვა შენორცების გასათიშავად, უწვრილესი სისხლძარღვებიდან სისხლდენის შესაჩერებლად, ტატუირების ამოსწავლად და სხვ.

**გალვანომეტრი**, მგრძნობიარე ელექტროსაზომი ხელსაწყო, ამჟღავნებს და ზომავს ძალიან სუსტ ელექტრულ დენს ან ძაბვას. ბ-ს უმეტესად იყენებენ ნულ-ინდიკატორად (ე. ი. ისეთ მოწყობილობად, რ-იც აღნიშნავს ელექტრულ წრედში დენის ან ძაბვის არარსებობას). დენის ან ძაბვის გაზომვისას წინასწარ საზღვრავს ხელსაწყო მუდმივას (სკალის დანაყოფის ფასს). განასხვავებენ მუდმივი და ცვლადი დენის ბ-ებს. პირველი ბ-ები დაამზადეს XIX ს. 20-იან წლებში. მოქმედების პრინციპის მიხედვით ეს ბ-ები მაგნიტოელექტრული სისტემის ხელსაწყოები იყო; პქონდათ წვრილ ძაფზე ჩამოიდებული მაგნ. ისარი, რ-იც მოთავსებული იყო მავთულიან კოჭაში. როცა კოჭაში დენი არ გადიოდა, ისარი იკავებდა ბ-ის დაყვედების ადგილის მერიდიანის მიმართულებას. კოჭაში დენის გავლა იწვევდა ისრის გადახრას პირვანდელი მდგომარეობიდან.

1881 ფრანგმა მეცნიერმა ჟ. ა. დ'არსონვალმა შექმნა მოძრავკოჭიანი ბ., რ-ის მოძრაობა კოჭა მუდმივი მაგნიტის ველში იყო მოთავსებული და დენიან გამტარს წარმოადგენდა. მოძრაობა ნაწილის კონსტრუქციის მიხედვით ამგვარი ბ-ები შეიძლება იყოს ჩარჩოიანი (მოძრაობა ნაწილი მავთულის რამდენიმე ხვიისაგან დამზადებული ჩარჩოა), მარყუჭიანი (მოძრაობა ნაწილი — მარყუჭი დამზადებულია მავთულის ერთი ხვიისაგან) და სიმიანი (მოძრაობა ნაწილი გამტარია, რ-იც დაჭიმულია სიმის მსგავსად). 1-ლ ნახაზზე ნაჩვენებია ჩარჩოიანი ბ-ის მოწყობილება. მუდმივი მაგნიტის (1) ველში მოთავსებული ჩარჩოს (2) ღერძზე დამაგრებულია მაჩვენებელი ისარი (3). ჩარჩოს ხვიებში გამავალი დენისა და მუდმივი მაგნიტის ველის ურთიერთმოქმედებით წარმოიქმნება მაბრუნე მომენტი, რ-იც მოაბრუნებს მოძრაე ნაწილს და შესაბამისად გადაანაცვლებს ისარს სკალის მიმართ. ბ-ის მგრძნობიარობის გასადიდებლად მოძრაე ნაწილზე მაჩვენებელი ისრის ნაცვლად ამაგრებენ ოპტ. ათვლის მოწყობილობის მინიატიურულ სარკეს. მე-2 ნახაზზე ნაჩვენებია ოპტ. მოწყობილობის მქონე სარკიანი ბ. სინათლის წყაროდან (1) გამოსხივებული სინათლის ნაკადი დაეცემა სარკეს (3), აირეკლება მისგან და მოხვდება სკალას (4). სკალა ბ-გან 1,5-2 მეტრითაა დაშორებული, ამის გამო სარკის გადანაცვლება სულ მცირე კუთხითაც კი იწვევს სკალაზე სინათლის ლაქის შესამჩნევ გადახრას ნულოვანი მდგომარეობი-

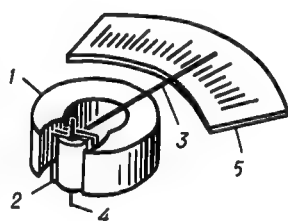
დან. ოპტიკურმოწყობილობიანი ბ-ების სახესხვაობაა ისეთი ბ-ები, რ-თა მექანიზმი, სინათლის წყარო და სკალა ერთ კორპუსშია მოთავსებული. ამ სახის ბ-ებში საკმარისი სიგრძის სინათლის სხივის მიხედვად მას მრავალჯერ არეკლავენ ხოლმე რამდენიმე უძრავი სარკიდან. როცა ბ-ის გრაფიკში მცირე ხანგრძლივობის დენის იმპულსი გადის, მოძრაე ნაწილი განიცდის ბალისტიკურ უკუგდებას ნულოვანი მდგომარეობიდან და უბრუნდება მას რამდენიმე რხევის შემდეგ. თუ იმპულსის ხანგრძლივობა მნიშვნელოვნად ნაკლებია მოძრაე ნაწილის საკუთარ რხევებზე, მაშინ ბ-ის მაჩვენებლის პირველი უდიდესი გადახრა პროპორციული იქნება იმპულსით გადატანილი ელექტრობის რაოდენობისა. როცა დენის იმპულსები შედარებით ხანგრძლივია, ელექტრობის რაოდენობას ზომავენ ბალისტიკური ბ-ებით, რ-თა მოძრაე ნაწილის ინერციის მომენტი მნიშვნელოვნად აღემატება ჩვეულებრივი ბ-ის ინერციის მომენტს. მცირე მნიშვნელობის ცვლადი დენის ძალასა და ძაბვას ზომავენ ცვლადი დენის ვიბრაციული ბ-ებით. ვიბრაციული ბ. მოქმედების პრინციპის მიხედვით მუდმივი დენის ბ-ების იდენტურია; განსხვავდება მხოლოდ იმით, რომ მოძრაე ნაწილს აქვს ძალიან მცირე ინერციის მომენტი. ვიბრაციული ბ-ის მგრძნობიარობა მაქსიმალური ხდება მაშინ, როცა ბ-ის საკუთარ რხევათა სიხშირე ცვლადი დენის სიხშირეს უტოლდება. საკუთარ რხევათა სიხშირის შესაცვლელად ყველა ვიბრაციულ ბ-ს აქვს სამარჯვო, რ-იც საშუალებას იძლევა მოძრაე ნაწილი ისე ავაწყოს, რომ იგი გამოსაკვლევ ცვლად დენთან რეზონანსში მოხვდეს. თერმოგალვანომეტრი თერმოგარდამქმნელიანი ცვლადი დენის ბ-ა, აქვს მაგნიტოელექტრული ბ-ის მექანიზმი და ერთი ხვიისაგან შემდგარი ჩარჩო. ეს ხვია, რ-იც ორი სხვადასხვა ლითონისგანაა შედგენილი, თერმოწყვილს ქმნის; ერთ-ერთი ნარჩილის ახლოს დაყენებულია სახურებელი, რ-შიც ატარებენ გასაზომ ცვლად დენს, ჩარჩოში წარმოქმნილი თერმოდენი გადახრის მას ნულოვანი მდგომარეობიდან. ბ-ის ძირითადი მაზასიათებელია მგრძნობიარობა ან მისი შებრუნებული სიდიდე — ბ-ის მუდმივა. სერიული წარმოების მუდმივი დენის თანამედროვე ბ-ები ზომავენ დაახლ.  $5 \cdot 10^{-11}$  ა დენის ძალასა და  $5 \cdot 10^{-8}$  ვ რიგის ძაბვას. ცვლადი დენის ვიბრაციული ბ-ების მუდმივა  $1 \cdot 10^{-7}$  დანაყოფი რიგისაა.

ლიტ.: Карандеев К. Б., Гальванометры постоянного тока, Львов, 1957. **გალვანოპლასტიკა** (გალვანო... და ბერძნ. Plastikē—ძერწვა), ლითონის ელექტროლიტური დალექვა ლითონის ან არალითონის ნაკეთობის ზედაპირზე მისი ზუსტი პირის მისაღებად. იხ. აგრეთვე გალვანოტექნიკა.

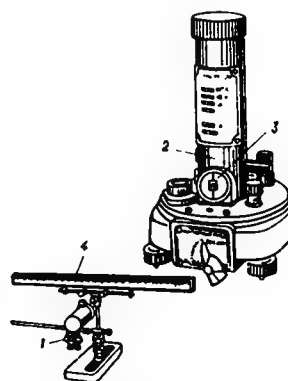
**გალვანოსტავია** (გალვანო... და ბერძნ. stegō — ვფარავ), ელექტროლიტური დალექვის წესით ლითონის ნაკეთობის ზედაპირის დაფარვა სხვა ლითონის თხელი ფენით. იხ. აგრეთვე გალვანოტექნიკა. **გალვანოსტატიკა** (გალვანო... და სტერეოტიკა), მაღალი ბეჭდვის საბეჭდო ფორმის პირის დამზადების ერთ-ერთი ხერხი. მაღალი ბეჭდვის ფორმაზე (ანაწყობი, ქსილოგრაფია, კლიშე) დაწოლით დაამზადებენ სანთლის, ტყვიის ან ვინილპლასტის მკაფიო პირს — მ ა ტ რ ი კ ა ს, რ-ისგანაც გალვანოპლასტიკის საშუალებით (ელექტროლიტური დალექვით) მიიღებენ 0,25-0,30 მმ სისქის საბეჭდო ფორმას — რელიეფურ ფირფიტას (უფრო ხშირად სპილენძისას). ამ ფირფიტას მოათავსებენ სტერეოტიკის ჩამოსასხმელი დაზვის ყალიბში, რ-საც საჭირო სიმაღლის სტერეოტიკის მისაღებად გამდნარი სასტამო ლითონით შეავსებენ. სპილენძის გალვა-



გალვანო მეორე ირუსისა სანტა-მარია დელა პარეს ეკლესიის ეზოში. რომი. 1500—1504. არქიტექტორი დონატო ბრამანტე.



გალვანომეტრი. ნახ. 1. ჩარჩოიანი გალვანომეტრი: 1—მუდმივი მაგნიტი; 2—ჩარჩო; 3 — მაჩვენებელი ისარი; 4—ჩარჩოს ბოლოები; 5 — სკალა.



გალვანომეტრი. ნახ. 2. სარკიანი გალვანომეტრი: 1 — სინათლის წყარო (ნათურა); 2—გალვანომეტრი; 3—სარკე; 4—სკალა.

ნოსტერეოტიპისაგან მიღებული ანაბეჭდი მკაფიო და გამძლეა (250–300 ათასი ანაბეჭდის მიღება შეიძლება). თუ გალვანოდასტევისათვის ნიკელს გამოვიყენებთ, საბეჭდი ფორმისაგან მილიონამდე ანაბეჭდს მივიღებთ. ასეთ საბეჭდ ფორმას ამზადებენ დიდტირაჟიანი ილუსტრირებული ჟურნალ-გაზეთებისა და წიგნების დასაბეჭდად (სასტამბო ლითონის ჩვეულებრივი პარტის — სტერეოტიპისაგან მხოლოდ 25–30 ათ. ანაბეჭდი მიიღება). ბ. პირველად 1832 პეტერბურგში ფასიანი ქაღალდების დასაბეჭდად გამოიყენეს. იხ. აგრეთვე *გალვანოტექნიკა*.

**გალვანოტაქსისი** (გალვანო... და ბერძ. taxis — განლაგება), ცხოველების (ინფუზორიები და სხვ.), მცენარეული ორგანიზმების (ვოლვოქსი და მისთ.), აგრეთვე მიკრობების (მაგ., ნაწლავის ჩხირი) და უჯრედის ორგანოების (პლასტიდები) აქტიური მოძრაობა, რიც ელექტრული დენით არის გამოწვეული. ორგანიზმების მოძრაობა ანოდის (დადებითი ბ.) და კათოდის (უარყოფითი ბ.) მიმართულებით დამოკიდებულია დენის სიძლიერესა და ძაბვაზე, წყალში გახსნილ ნივთიერებათა თვისებებსა და გარემოს რეაქციებზე.

**გალვანოტაქსიკა** (გალვანო... და ტექნიკა), გამოყენებითი ელექტროქიმიის დარგი, რიც მოიცავს ლითონებისა და არაღებულ ნაკეთობათა ზედაპირზე ლითონთა ელექტროლიზური დალექვის პროცესებს — გალვანოსტეგიასა და გალვანოპლასტიკას. გალვანოსტეგიის მიზანია ნაკეთობის ზედაპირზე მტკიცედ შეჭიდული თხელი ლითონური დანაფარის წარმოქმნა, გალვანოპლასტიკისა — სხვადასხვა საგნის შედარებით სქელი და ადვილად მოსაცილებელი ზუსტი პირის, ე. წ. მატრიცის მიღება.

ბ.ის ფუძემდებელია რუსი მეცნიერი ბ. ს. იაკობი. პ. ემყარება ელექტროკრისტალიზაციის მოვლენას (ლითონთა დადებითად დამუხტული იონების დალექვა კათოდზე მათი შენაერთების წყალხსნარში მუდმივი დენის გატარებით. იხ. *ელექტროლიზი*). რაოდენობრივად გალვანოტექ. პროცესს ფარადის კანონის მიხედვით არეგულირებენ. ამასთან, ითვალისწინებენ თანაპროცესებსაც, რ-თა შედეგად ნაკეთობის ზედაპირზე ლითონთან ერთად წყალბადიც გამოიყოფა. მისი თვისობრივი რეგულირებისას გასათვალისწინებელია ელექტროლიტის ტიპი და შედგენილობა, ელექტროლიზის რეჟიმი (ე. ი. დენის სიმკვრივე), ტემპ-რა და ხსნარის არევის ინტენსივობა. ელექტროლიტებს ამზადებენ მარტივი ან კომპლ. ნაერთების ფუძეზე. მარტივი ნაერთების ფუძეზე დამზადებული ელექტროლიტები უფრო იაფია. მათი ინტენს. არევისას შესაძლებელია გამოვიყენოთ მაღალი სიმკვრივის დენი, რაც აჩქარებს ელექტროლიზის პროცესს (მაგ., გალვანოსტეგიაში მარტივი კონფიგურაციის ნაკეთობის დაფარვისას გოგირდმჟავა თუთიის ფუძეზე დამზადებული ელექტროლიტი კოლოიდური დანამატებიანად საშუალებას იძლევა გამოვიყენოთ 300 ა/მ<sup>2</sup> სიმკვრივის დენი, ხოლო ინტენს. არევისას — 30 კა/მ<sup>2</sup>-მდე სიმკვრივის). გალვანოპლასტიკაში მარტივი მარილების ხსნარებს (უმეტესად გოგირდმჟავას ხსნარი) ჩვეულებრივ ხმარობენ რ-იმე ორგ. დანამატის გარეშე, რადგან სქელ შრეებში ეს დანამატები მიღებული პირის მექან. თვისებებზე უარყოფითად მოქმედებს. გალვანოპლასტიკაში უფრო ნაკლები სიმკვრივის დენს იყენებენ, ვიდრე გალვანოსტეგიაში. მაგ., რკინის გალვანოპლასტიკის აბაზანებში ეს სიმკვრივე არ აღემატება 10–30 ა/მ<sup>2</sup>, მორკინვის დროს კი (გალვანოსტეგია) იგი 2000–4000 ა/მ<sup>2</sup> აღწევს. გალვანური დანაფარი თანაბარი სისქისა და წვრილკრისტ. სტრუქტურისა უნდა იყოს. ამას

განსაკუთრებული მნიშვნელობა აქვს რთული კონფიგურაციის ნაკეთობათა დაფარვისას. ამ შემთხვევაში ელექტროლიტებს ამზადებენ კომპლ. ნაერთების ან მარტივი მარილების ფუძეზე, რ-საც ზედაპირულად აქტ. ნივთიერებებს უმატებენ. ამ ნივთიერებათა გარეშე დასაფარი ნაკეთობის ზედაპირზე გამოიყოფა სხვადასხვა სახის უფარვისი იზოლირებული კრისტალები. თუ ელექტროლიტს კოლოიდთან (წებო, ჟელატინი) ერთად შეირე რაოდენობით ფენოლის, კრეზოლის ან სხვა არომატული ნივთიერების რიგის შენაერთს დავემატებთ, წარმოიქმნება მკვრივი, მტკიცედ შეჭიდული დანაფარი სავესებით დამაკმაყოფილებელი სტრუქტურით. კალიანი ტუტე ელექტროლიტებიდან, რ-ებშიც კალა უარყოფითი კომპლექსური იონის (SnO<sub>3</sub>) სახითაა, 65–70°C ტემპ-რაზე კარგად შეჭიდული წვრილკრისტ. დანაფარი ზედაპირულად აქტ. ნივთიერებათა დამატების გარეშე მიიღება. რთული ფორმის ნაკეთობათა მოთუთიებისას იყენებენ ტუტეციანიან ელექტროლიტებს ან თუთიის სხვა კომპლ. მარილებს, ხოლო ნაკეთობის მოკადმიუმებისას, აგრეთვე მოვერცხვლის, მოთქერისა და მოთითებრისას — ციანიან ელექტროლიტს. გალვანოსტეგიაში პროცესების დროს ანოდს ელექტროლიტში იყენებენ დასაფარ ნაკეთობაზე განმუხტული იონების შესაფასებად. ანოდი არ უნდა შეიცავდეს მინარეგებს, ვინაიდან ისინი უარყოფითად მოქმედებენ დანაფარზე. მოთქერის, მოპლასტიკისა და სხვა პროცესების დროს იყენებენ ელექტროლიტში მდგარად უხსნად ანოდს. ელექტროლიტის შედგენილობის მუდმივობას აკორექტირებენ გამოყოფილი ლითონის მარილებისა და სხვა ნაერთების პერიოდული შევსებით.

გალვანოპლასტიკისა და გალვანოსტეგიის ყველა პროცესი მიმდინარეობს გალვანურ აბაზანებში. ხშირად გალვანურ აბაზანას მასში მოთავსებულ ელექტროლიტსაც უწოდებენ. აბაზანა შეიძლება იყოს კერამ., მომინანტებული თუჯის, ფოლადის, აგრეთვე ტყვიით ან ვინილპლასტიკით ამოვსებული ორგ. მინისა და სხვ. აბაზანის მოცულობა მერყეობს კუბური მეტრის მცირე ნაწილებიდან (მოთქერისათვის) 10 მ<sup>3</sup>-მდე; აბაზანა შეიძლება იყოს სტაციონარული (დასაფარი ნაკეთობა უძრავია), ნახევრად ავტომ. (ნაკეთობა ბრუნავს და გადაადგილდება წრიულად ან ნაღისებურად) და ავრეგატული, რ-შიც ნაკეთობათა ჩატვირთვა, ამოტვირთვა და ტრანსპორტირება ავტომატურად სრულდება. მუდმივ დენს ელექტროლიზისათვის დებულაბენ სელენიანი ან სილიციუმის გაუმართლებლობისაგან. დენის სიმკვრივეს მრავალსაფეხურიანი ტრანსფორმატორით არეგულირებენ.

ლიტ.: Ла́йнер В. И., Современная гальванотехника, М., 1967; Якоби Б. С., Работы по электрохимии, М.—Л., 1957.

**გალვანოტრონიკა** (გალვანო... და ბერძ. τροπος — მობრუნება, მიმართულება), გარემოში მუდმივი ელექტროდენის გავლისას მცენარის მზარდი ღერძული ორგანოების (ღერო, ფესვი) ან ცხოველთა მჯღღარე ფორმების გადაღუნვა. ორგანოს გაღუნვა ანოდის ან კათოდის მიმართულებით მისი ერთ-ერთი მხარის ზრდის დარქარების ან შენელების შედეგია და შეპირობებულია ორგანიზმის ფიზიოლ. თავისებურებებით, დენის სიძლიერითა და გარემო ფაქტორებით. იხ. აგრეთვე *ტროპიზმი*.

**გალვანური აბაზანა**, აპარატი, რ-საც იყენებენ ნაკეთობის ზედაპირის გალვანოპლასტ. მეთოდით დამზადებისას და ელექტროთერმული დამუშავებისას. იხ. აგრეთვე *გალვანოტექნიკა*.

**გალვანური ღაფარვა**, ნაკეთობის ზედაპირის დაფარვა ლითონის თხელი აფ-

სკის (მკმ ნაწილებიდან მმ მეათედ ნაწილებამდე) დალექვის ელექტროლიზური მეთოდის გამოყენებით. აფსკა ნაკეთობას იცავს კოროზიისა და მექან.გაცვეთისაგან, მის ზედაპირს ანიჭებს სპეც. ფიზ.-ქიმ. თვისებებს. იხ. *გალვანოტექნიკა*.

**გალვანური დენი**, ქიმ. რეაქციების დროს აღძრული ელექტრული დენის მოძველებული სახელწოდება. იხ. *დენის წყაროები*.

**გალვანური ელემენტი**, იხ. სტ. *დენის წყაროები*.

**გალვანო-მაგნიტური მოვლენები**, მოვლენები, რ-ებშიც მელანდება მაგნ. ველის გავლენა ლითონებისა და ნახევრად გამტარების ელექტრულ თვისებებზე. ეს მოვლენები იმასთანაა დაკავშირებული, რომ *H* მაგნ. ველი მოქმედებს მოძრავ დამუხტულ ნაწილაკებზე ე. წ. ლორენცის ძალით:  $\frac{e}{c} [v H]$ , სადაც *e* არის ნაწილაკის მუხტი, *v* — მისი სიჩქარე, *c* — სინათლის სიჩქარე, კვადრ. ფრჩხილი კი ვექტორულ ნამრავლს აღნიშნავს.

ბ.-მ. მ-ებს შორის მნიშვნელოვანია ჰოლის ეფექტი. თუ გამტარში გადის დენი და თუ დენისადმი მართობულად მოდებულია მაგნ. ველი, მაშინ დენისა და ველის მიმართულებებზე გამავალი სიბრტყის მართობულად ადგილი აქვს დენის მატარებელ ნაწილაკთა გადახრას. ეს გადახრა გაგრძელდება მანამ, სანამ მის შედეგად მიღებული განივი ელექტრული ველით გამოწვეული ძალა გააბათილებს ლორენცის ძალას. ამრიგად, ჰოლის ეფექტის არსი ისაა, რომ მაგნ. ველში მოთავსებულ დენიან გამტარში აღიძვრება განივი პოტენციალთა სხვაობა (ჰოლის პოტენციალთა სხვაობა), რ-იც დენისა და ველის პროპორციულია. ჰოლის ეფექტის ძირითადი მახასიათებელია ჰოლის მუდმივა  $R = E_H / jH$ , სადაც *j* არის დენის სიმკვრივე, *E<sub>H</sub>* კი — ჰოლის ეფექტის შედეგად მიღებული განივი ელექტრული ველის (ჰოლის ველის) დამაბულობა. ჰოლის მუდმივას ნიშანი დამოკიდებულია დენის მატარებელ ნაწილაკთა მუხტის ნიშანზე.

ჰოლის ეფექტს დიდი მნიშვნელობა აქვს ნახევრად გამტართა გამტარობის ბუნების დასადგენად. ჰოლის მუდმივას ნიშნის განსაზღვრის შედეგად დადგინდა, რომ ბევრი ნახევრად გამტარის გამტარობა დაკავშირებულია ელექტრონების მოძრაობასთან. დადგინდა აგრეთვე, რომ ბევრი სხვა ნახევრად გამტარის გამტარობა დაკავშირებულია დენის მატარებელ დადებითად დამუხტულ ნაწილაკთა მოძრაობასთან. ამ ნაწილაკებს „ხერხები“ უწოდეს.

მნიშვნელოვანი მოვლენაა აგრეთვე მაგნ. ველით გამოწვეული გამტარის წინაღობის ზრდა. ეს ფაქტი დაკავშირებულია იმასთან, რომ დენის მატარებელი ნაწილაკის ორ მომდევნო დაჯახებას შორის მაგნ. ველი ნაწილაკის ტრაექტორიას ამრუდებს. წინაღობის ფარდობით ცვლილებას, ე. ი. სიდიდეს  $[p(H) - p(0)] / p(0)$  არის გამტარის კუთრი წინაღობა ველის გარეშე,  $p(H)$  კი — კუთრი წინაღობა *H* ველში უწოდებენ მაგნ. წინაღობას. ძლიერ ველებში და დაბალ ტემპ-რებზე მაგნ. წინაღობა საკმაოდ დიდია და ჩვეულებრივად რამდენიმე ათეულ პროცენტს აღწევს.

ბ.-მ. მ-ს ყოფენ ლუწ და კენტ მოვლენებად, იმისდა მიხედვით, ეფექტი მაგნ. ველის დამაბულობის ლუწი ხარისხის პროპორციულია თუ კენტისა: კერძოდ, ჰოლის ეფექტი კენტია, წინაღობის ცვლილება მაგნ. ველში კი — ლუწი.

ბ.-მ. მ-ს დიდი გამოყენება აქვს ლითონებისა და ნახევრად გამტარების ელექტრონული სპექტრის (კერძოდ, ფერმის ზედაპირის) შესწავლისას. გ. *ხუცოშვილი*. **გალვანი** (Gálvez) მანუელ (18. VII. 1882, პარანა, — 14. XI. 1962, ბუენოს-



არესი), არგენტინელი მწერალი. მისი სტილი და სამწერლო ტექნიკა ჩამოყალიბდა ფლობერის, ზოლას, გონკურების და, განსაკუთრებით, რ. როლანის გავლენით. ბ-ის შემოქმედებას ღრმა კვალი დააჩნია ლ. ტოლსტოისა და მ. გორკის ნაწარმოებებში. რომანებში „სკოლის მასწავლებელი“ (1914), „მეტაფიზიკური ბოროტება“ (1916), „მონასტრის ჩრდილი“ (1917), „ნაჩა რეგულესი“ (1919) და სხვ. ბ-მა რეალისტურად ასახა თანამედროვეობა. გვიანდელ თხზულებებში შეინიშნება ბურჟ.-ნაციონალისტური და რელიგ.-მისტ. ტენდენციები.

**გალი** ტექნიკაში, 1. ამწევი მოწყობილობა, რ-ის დანიშნულებაა შახტის ჭაურში სასარგებლო წიაღისეულისა და ფუჭი ქანის ვაგონებით ზიდვა, სხვადასხვა მასალისა და მოწყობილობის ჩაშვება და მომუშავეთა ჩაყვანა-ამოყვანა. ბ. ლითონის კაბინაა, რ-იც აღჭურვილია მიმართველი მოწყობილობით, საშახტო პარაშუტით (იხ. პარაშუტი საშახტო) და სხვ. აქვს ორი კარი ვაგონების შესაგორებ-გამოსაგორებლად. ვერტ. შახტის ჭაურში ბ. მოძრაობს ხის ან ლითონის მიმართველებზე, დახრილ ჭაურში კი — რელსებზე. ბ. არის საყირაო, არასაყირაო და კომბინირებული, აგრეთვე ერთ-და მრავალსართულიანი.

2. საგლინი დგანის ძირითადი ნაწილი, შედგება ორი სხმული სადგარისაგან, რ-ებსაც იყენებენ გლინების საკისრების საყრდენებად (დგანის მუშა ბ.) ან ბრუნვის გადაძიმებ კბილა გლინებისათვის (დგანის კბილა ბ.).

**გალი**, აქქარების ერთეული ერთეულთა CGS სისტემაში (იხ. ერთეულთა აბსოლუტური სისტემა). გამოიყენება გრავიმეტრიაში. ბ. ეწოდა იტალ. მეცნიერის გ. გალილის პატივსაცემად (1 გალ = 1 სმ/წმ<sup>2</sup>). იყენებენ აგრეთვე წილთხით ერთეულს—მილიგალს (1 მგალ = 10<sup>-3</sup> გალ). **გალი**, ქალაქი (1932-იდან) აფხ. ასსრ-ში, გალის რ-ის ცენტრი. მდებარეობს სამურზაყანოს დაბლობზე, მდ. ერისწყლის ორივე ნაპირზე, თბილის—სოხუმის რკინიგზასა და საავტ. მაგისტრალზე. რკინიგზის სადგური. ზ. დ. 48 მ, სოხუმიდან 77 კმ. 13,8 ათ. მცხ. (1974; 1939 წ. — 3,8 ათ., 1959 წ. — 9,4 ათ., 1970 წ. — 13,6 ათ.). პავა ზღვის ნოტიო სუბტროპიკული. საშ. წლ. ტემპ-რა 13,7° C. იანვ. საშ. ტემპ-რა 4,5° C, ივლ. 22,8° C. ნალექები 16-მ მ წელიწადში. ბ-ში არის ჩაის პირველადი გადასამუშ. 2 ფ-კა, საყოფაცხოვრებო მომსახურების სამმართველო, რ-ნის საწარმოო კომბინატი, ლიმონათის ფ-ნა. 4 ზოგადსაგანმან. სკოლა, 11 ბავა-ბაღი, კულტსახლი (სახალხო თეატრი), 2 მუს. სკოლა, კინოთეატრი, სპორტ. სკოლა, პიონერთა და მოსწავლეთა სახლი, 5 ბ-კა, საცხენოსნო სპორტ. კლუბი, ისტ.-ეთნოგრ. მუზეუმი, საავადმყოფო (250 საწოლი), პოლიკლინიკა, დისპანსერი, აფთიაქი, კავშირბაზი. განგა, სტამბა. ბ-ის ტერიტორიაზე ადამიანს ჯერ კიდევ პალეოლითის ხანაში უცხოვრია. ნაპოვნია აგრეთვე ნეოლითური ხანის კაჟის იარაღები და ბრინჯაოს ნივთები. ბ. აღნიშნულია იტალ. მისიონერის არქანჯელო ლამბერტის მიერ შედგენილ რუკაზე (1654) გოგეილის სახელწოდებით. ამ დროს იგი ოდიშის (სამეგრელოს) სამთავროში შედიოდა. 1906 სამურზაყანოს ცენტრი ოქუმიდან ბ-ში გადაიტანეს. 1928—30 წლებში გალის მაზრის ცენტრი იყო, 1930-იდან — გალის რ-ისა. 1932 რ-ნული დაქვემდებარების ქალაქი გახდა.

გ. ჯაოშვილი. თ. ბერაძე. **გალია** (ლათ. Gallia), ისტ. ოლქი ევროპაში. მოიცავდა მდ. პოსა და ალპებს შუა მდებარე ტერიტორიას (ციზალპური ბ.) და ალპებს, ხმელთაშუა ზღვას, პირენეებსა და ატლანტის ოკეანეს შორის მდებარე ტერიტორიას (ტრანსალპური ბ.) —

თანამედროვე ჩრდ. იტალიას, საფრანგეთს, ლუქსემბურგსა და ბელგიას, აგრეთვე ნიდერ. და შვეიც. ნაწილს. ძვ. წ. VI ს-იდან ბ-ის ტერიტ. დასახლებული იყო კელტებით. რომაელები მათ ვალებს ეძახდნენ (აქედან მოდის სახელწ. „გალია“). მდ. პოსა და ალპებს შორის მდებარე ტერიტ. დაახლ. ძვ. წ. 20 რომაელებმა დაიპყრეს და თავის პროვინციად — ციზალპურ ბ-დ (მთავარი ქ. მედიოლანუმი — მილანი) აქციეს. იგი იყოფოდა ციზპადანის ბ-დ და ტრანსპადანის ბ-დ. ძვ. წ. I ს-ში ციზალპური ბ-ის მოსახლეობამ რომის მოქალაქეობის უფლება მიიღო და იტალ. ნაწილი გახდა, თუმცა ძვ. სახელწოდება შეინარჩუნა. ძვ. წ. II ს. 20-იან წლებში რომაელები ებრძოდნენ სამხრ. ბ-ის ტომებს. ძვ. წ. 120 თანამედროვე პროვანსის ტერიტორიაზე შეიქმნა რომაული პროვინცია, რ-ის ცენტრი იყო ნარბო-მარციუსი (ნარბონი). ძვ. წ. 16 ტრანსალპური ბ. 4 პროვინციად დაიყო: ნარბონის ბ., ლუგდუნუმის ბ., აკვიტანია და ბელგიკა. იქაური მოსახლ. არაერთხელ აჯანყებულა რომაელთა ბატონობის წინააღმდეგ (ძვ. წ. 52—51, 12, ახ. წ. 21. ყველაზე დიდი იყო ცივილისის აჯანყება 69—70). მეურნ. რომაული ფორმების შემოღებამ განამტკიცა ბ-ის ეკონომიკა. I—II სს. ბოლოს მომრავლდა მონათმფლობელთა ვილები, გაიზარდა ქ-ები: ნარბო-მარციუსი (ნარბონი), ლუგდუნუმი (ლიონი), ნემაგუსი (ნიმი), არელატი (არლი), ბურდიგალა (ბორდო). განვითარების მაღალ დონეს მიაღწია სოფლის მეურნეობამ, მეტალურგიამ, კერამ. და საფეიქრო წარმოებამ, საშინაო და საგარეო ვაჭრობამ, მაგრამ მონებისა და კოლონების ექსპლუატაციაზე დაფუძნებული ეკონ. აღმავლობა მყარი არ იყო. უკვე III ს-იდან დაიწყო ვაჭრობა-ბელოსნობის დაცემა, ქსლაქების გაღატაკება, რასაც დაერთო მსხვილი მიწათმფლობელობის ზრდა და კოლონებად გადაქცეული გლეხების დაკაბალება. ბ-ზე გერმ. ტომთა თავდასხმის შედეგად III ს. შუა წლებში ეკონ. კრიზისი კიდევ უფრო გამწვავდა. 258 ბ., ბრიტანეთი და ესპანეთი გამოეყვნენ რომის იმპერიას და შექმნეს დამოუკიდებელი იმპერია. ბ-ის იმპერიამ 15 წელიწადს იარსება. მისი უკანასკნელი მმართველი ტეტრიკი (270—273) ველარ გაუმკლავდა ჯარისკაცთა ამბოხებებსა და ბაგაულების აჯანყებას და დაწებდა იმპ. აგრედიანეს. ბ. კვლავ რომის იმპერიას შეუერთდა. IV ს-ში გაიყო 17 პროვინციად და შევიდა გალიისა და ვიენის დიოცეზებში. ბ-ში ბარბაროსთა შეჭრის შემდეგ შეიქმნა ე. წ. ბურგუნდიელთა „ბარბაროსული“ სახელმწიფო (იხ. ბურგუნდია). 418 ვესტგუთებმა ფედერატების უფლებით რომაელთაგან მიიღეს აკვიტანის ნაწილი. ამ დროიდან გერმანელები თანდათან იპყრობენ ბ-ის ტერიტორიებს. საბოლოოდ ბ-ის დამორჩილება დამთავრდა ფრანკთა მეფის ხლოდვიგის დროს.

**გალი-ბიბიენა** (Galli Bibbiena, Galli Bibiena), იტალიელ თეატრის მხატვართა და არქიტექტორთა ოჯახი. ფერდინანდო გალი-ბიბიენა (18. VIII. 1657, ბოლონია, — 3. I. 1743, იქვე), ბაროკოს წარმომადგენელი. უაყვო ალორბინების ეპოქის სიმეტრიული დეკორაციები, მიმართავდა სივრცისა და ილუზიის ეფექტებს. 1731 მისი პროექტით აშენდა თეატრი მანტუაში. იგი რამდენიმე თეორ. ტრაქტატის ავტორია. ფრანკი (12. XII. 1659, ბოლონია, — 20. I. 1739, იქვე), ფერდინანდის ძმა. ააგო „ტეატრო ფილარმონიკო“ ვერონაში (1729). ფერდინანდის შვილები: ალესანდრო (1687, პარმა, — 1769-მდე), ჯუზეპე (5. I. 1696, პარმა, — 1756 ან 1757, ბერლინი), ანტონიო (16. I. 1700, პარმა, — 1774, მილანი, სხვა ცნობით — მანტუა) და შვილიშვილი კარლო ბ.-ბ. (1725 ან 1728, ვენა,

— 1787, ფლორენცია) მუშაობდნენ იტალიაში, ავსტრიასა და გერმანიაში. მათი ნაშრომებიდან შემორჩენილია ბაიროითის თეატრი (გაისნა 1748); იეზუიტების ეკლესია მანაიმში (1733—60), „ტეატრო კომუნალე“ ბოლონიაში (1756—63). ჯუზეპე ავტორია ტრაქტატისა „არქიტექტურა და პერსპექტივა“ (გამოცა 1740).

**გალივოსი** (Gallegos) რომული (2. VIII. 1884, კარაკასი, — 5. IV. 1969, იქვე). ვენესუელელი მწერალი. მისი პირველი რომანია „უკანასკნელი სოლარი“ (1920). იყენებდა ხალხ. თქმულებებსა და ლეგენდებს, კლასიკური სიცხადითა და სიზუსტით ასახავდა სამშობლო ქვეყნის ბუნებას, რიც თავისი შემოქმედების თავისებურ „გმირად“ აქცია, გლეხთა და მესაქონლეთა ცხოვრებას. განსაკუთრებით მოუხვეჭა სახელი რომანმა „დონია ბარბარა“ (1929, ქართ. თარგმ. 1974). სხვა მნიშვნელოვანი რომანებია „აბრეშუმა“ (1924), „კანტაქლერი“ (1934), „კანაია“ (1935), „საბრალო ზანგი“ (1937) და სხვ.

**გალიენი** (Gallieni) ჟოზეფ სიმონ (24. IV. 1849, სენ-ბეა, ზემო გარონის დეპარტ., — 27. V. 1916, ვერსალი), საფრანგეთის მარშალი (წოდება მიენიჭა სიკვდილის შემდეგ, 1921). საფრ.-პრუსიის ომის (1870—71) მონაწილე. 1896—1905 — მადაგასკარის გენ.-გუბერნატორი. 1913 სამსახურიდან გადადგა. 1914 დაბრუნდა არმიამ და დაინიშნა პარიზის სამხ. გუბერნატორად. 1914 სექტ.-ში მისი წინადადებით და ხელმძღვანელობით განხორციელდა გენ. ჟ. მონურის მე-6 არმიის სწრაფი მანევრი გერმ. არმიის ფლანგზე, რამაც მნიშვნელოვანი როლი შეასრულა მარნის ბრძოლაში (1914). 1915 ოქტ.—1916 მარტში ბ. სამხ. მინისტრი იყო.

**გალინასი** (Gallinas), სამხრ. ამერიკის უკიდურესი ჩრდ. კონცხი, გუაინარის ნ.-კ-ზე (კოლუმბია), ჩ. გ. 12°25' და დ. გ. 71°35'-ზე.

**გალიის ომაზი**, ძვ. წ. 58—51 წწ. რომაელების მიერ ჩრდ. გალიის („ბანჯგალიანი გალიის“) დაპყრობა. ბ. ო-ის საბაბი გახდა კელტების ტომის გადასვლა საცხოვრებლად რაინის სათავეებიდან დასავლეთისაკენ, რაც საშიშროებას უქმნიდა

ბალნი ძვ. წ. ს. ს.



- ბალნი ძვ. წ. ს. ს.
- კელტური გომები
- რომაელთა სამფლობელოები გალიაში ძვ. წ. 58 წ.-ისათვის
- რომაელთა მიერ ძვ. წ. 58 წ. დაპყრობილი გერიტორიები
- ..... რომის პროვინციების საზღვრები ძვ. წ. 16 წელს
- ① ბელგია ② ლუგდუნუმის გალია
- ③ აკვიტანია ④ ნარბონის გალია

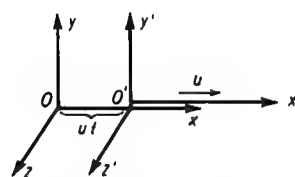
ნ(არ)-ნემეოყენა (არასი) ყ(ორ) ცენაბუმი (ორლუანი) ნ(ნ)-ნეკავუსი (ნიმი)



ბ. გალილეი.



ბ. გალილეი. «დიდ-ლოგი სამყაროს ორი უმთავრესი სისტემის შესახებ» (წიგნის პირველი სახელწოდება ხელნაწერში იყო «დიდლოგი მოქცევებისა და მიქცევების შესახებ»). ლათინური გამოცემის ფრონტისპისა. ლიონი, 1641.



გალილეის პრინციპი ფარდობითობისა.  $x', y', z'$  კოორდინატთა ღერძების მქონე ინერციული სისტემა მოძრაობს მგორე  $(x, y, z)$  ინერციული სისტემის ღერძის მიმართულებით მუდმივი  $u$  სიჩქარით. კოორდინატთა ღერძები ისეა შერჩეული, რომ დროის საწყის მომენტში  $(t=0)$  ორივე სისტემის შესაბამისი ღერძები ერთმანეთს ემთხვევა. მატერიალური წერტილის კოორდინატებისათვის ამ სისტემაში გალილეის გარდაქმნებს შემდეგაა სახე:  $x' = x - ut, y' = y, z' = z, t' = t$ .

და რომის პროვინციებს. ამავე დროს გერმ. ტომის სეველების ბელადმა არიოვისტ-მა დაამარცხა რომის მოკავშირე ტომი ედუები, რ-თა პროტომალად განწყობილმა დიდსკაცობამ, ვითომდა მთელი გალიის სახელით, დახმარება სთხოვა რომს. იულიუს კეისარმა 58 დაამარცხა პელვებები და აიძულა ისინი ძვ. ადგილებს დაბრუნებოდნენ. ამის შემდეგ მან ასევე დაპარცხებული სევეები რაინის გადაღმა გადაარეცა, გატეხა ბელგების წინააღმდეგობა და 57 სენატს აუწყა გალიის დამორჩილება. ბრიტ. კელტური ტომები დიდ დახმარებას უწევდნენ რომის წინააღმდეგ მებრძოლ გალებს, ამიტომ კეისარმა ორჯერ ილაშქრა ბრიტანეთში (55 და 54), თუმცა შედეგი უმნიშვნელო იყო. ორგზის (55 და 53) ილაშქრა რაინის გადაღმა. გალიაში არ ცხრებოდა წინააღმდეგობა, კეისარი სასტიკად უსწორდებოდა აჯანყებულებს, გალიას დააკისრეს ყოველწლიური მიმღე ხარკი 40 მლნ. სესტერციუმის რაოდენობით. რომაელები უზეზად ერეოდნენ ტომთა შინაურ საქმეებში. არვერნების ტომის ბელადის ვერცინგეტორიქსის მეთაურობით 52 დაიწყო გალების აჯანყება. თავდაპირველად აჯანყებულებმა შეძლეს რომაელების დამარცხება. მაგრამ კეისარმა გამოიყენა გალურ ტომთა შორის უთანხმოება და ალექსიასთან ბრძოლაში დაამარცხა ვერცინგეტორიქსი (იხ. ალექსი). ამის შემდეგ (51) გალია უკვე მთლიანად დამორჩილდა რომს. 6. ლომოური.

**გალიკანობა** (ლათ. gallicanus — გალიური, აქ: ფრანგული), რელიგიური პოლიტ. მოძრაობა, რ-იც საფრანგეთის კათოლ. ეკლესიის ავტონომიასა და პაპების თეოკრ. პრეტენზიების შეზღუდვას მოითხოვდა. აღმოცენდა XIII ს-ში, როცა საფრ. მეფე ფილიპ IV ლამაზი ჩაება პაპ ბონიფაციუს VIII-თან საერო ხელისუფლების უზენაესობისათვის ბრძოლაში. განსაკუთრებულ აღმავლობას მიაღწია XV ს-ში საფრ. ცენტრალიზებული ეროვნ. სახელმწიფოს გაძლიერებისა და პაპობის დაცემის ხანაში. ბ-ის ძირითადი მოთხოვნები აისახა 1438 ბურჟის პრაგმატისტულ სანქციაში, რ-მაც საფრანგეთის კათოლ. ეკლესიას ერთგვარი დამოუკიდებლობა მიანიჭა და პაპობაზე მსოფლიო საეკლ. კრების უზენაესობა გამოაცხადა. აღიარებულ იქნა მეფის ხელისუფლების განსაკუთრებული უფლება უბაღვთო სას. პირთა დანიშვნისას; საფრ. სამღვდლოებაზე ვრცელდებოდა საერო სამართალი. ბოლონის კონკორდატით (1516) საფრ. მეფემ პაპობას ზოგი რამ დაუთმო, ამასთანავე დადასტურდა მეფის უფლება უბაღვთო სას. პირთა დანიშვნის საქმეში. პაპს დარჩა ამ პირთა დამტკიცებისა და ანატების აკრფის უფლება. ლუი XIV-ის ბრძანებით (1682 წ. მარტი) ადგილ. ეროვნ. საეკლ. კრებაზე მიიღეს ფ. ბოსიუეს მიერ მომზადებული „გალიკანური სამღვდლოების დეკლარაცია“, რ-იც შეიცავდა 4 ძირითად მოთხოვნას: ყველა საერო საქმეში საეკლ. ხელისუფლებისაგან მეფის დამოუკიდებლობას; მსოფლიო საეკლ. კრებისადმი პაპის დაქვემდებარებას; პაპების ხელისუფლების შეზღუდვას საფრ. სამეფოს კანონებითა და საფრ. ეკლესიის ტრადიციებით; რწმენის საკითხებში პაპის აზრთა უცოდველობის არცნობას თუ იგი საეკლ. კრების მიერ არ იქნებოდა დადასტურებული. ეს მოთხოვნები სრულდებოდა XVIII ს. ბოლომდე. საფრ. დიდმა რევოლუციამ საფრ. სამღვდლოებას მატერ. საფუძველი გამოაცალა (მიწის სამფლობელოს სეკულარიზაცია) და ბ-მ დაკარგა აღრინდ. მნიშვნელობა. ნაპოლეონმა გალიკანური სამღვდლოების „დეკლარაცია“ დაუდო საფუძვლად საფრ. სახელმწ. ეკლესიის სტატუსს. XIX ს-ში მუშათა მოძრაობის ზრდამ, მეცნ. სოციალიზმის იდეების გავრცელებამ, ეკლესიის

გავლენის დაცემამ საფრ. სამღვდლოება აიძულა პაპობასთან კავშირზე ეზრუნა. ბ-ის იდეების ქადაგება მიყუდდა. ამჟამად საფრ. ეპისკოპატი ცდილობს დამოუკიდებლობა მოიპოვოს საეკლ. საქმეებში. ბ. კვლავ გამოცოცხლდა, რაც ნათლად გამოვლინდა ვატიკანის საეკლესიო კრებაზე (1962—65).

**გალი-კური** (Galli-Curci) ამელიტა (18. XI. 1889, მილანი, — 26. XI. 1963, ლა-პოლია, კალიფორნია), იტალ. მომღერალი (კოლორატურული სოპრანო). 1903 დაამთავრა მილანის კონსერვატორიის ფორტეპიანოს კლასი. შემდეგ პ. მასკანის რჩევით დამოუკიდებლად დაიწყო სიმღერის შესრულება. პირველად სცენაზე გამოვიდა 1906 ტრანის საოპერო თეატრში (ჯილდა — ვერდის „რიგოლეტო“). 1916-იდან ცხოვრობდა აშშ-ში. ბ.-პ-მ დიდი წვლილი შეიტანა იტალ. და მსოფლიო საოპერო ხელოვნების განვითარებაში. პარტიები: როზინა (როსინის „სევილიელი დალაქი“), ვიოლეტა (ვერდის „ტრავიატა“), ლაქმე (დელიბის „ლაქმე“), ლუჩია (დონიცეტის „ლუჩია დი ლამერური“), ელვირა (ბელინის „პურიტანები“), შემახელი დედოფალი (რიმსკი-კორსაკოვის „ოქროს მამალი“) და სხვ. 1914 ბ.-პ. გამოდიოდა პეტერბურგში.

**გალილეი** (Galilei) გალილეო (15. II. 1564, პიზა, — 8. I. 1642, არჩეტრი, ფლორენციის მაზლობლად), იტალიელი ფიზიკოსი, მექანიკოსი და ასტრონომი, ბუნებისმეტყველების ერთ-ერთი ფუძემდებელი, პოეტი, ფილოლოგი და კრიტიკოსი.

ბ. წარჩინებულ, მაგრამ ღარიბ ფლორენციულ ოჯახს ეკუთვნოდა. მამა — ვინჩენო, ცნობილი მუსიკოსი იყო, რ-მაც დიდი გავლენა იქონია ბავშვის ჩამოყალიბებასა და განვითარებაზე. 11 წლამდე ბ. ცხოვრობდა და სწავლობდა პიზაში, შემდეგ ოჯახი ფლორენციაში გადავიდა. განათლების გასაგრძელებლად ბ. შეიყვანეს ვალომბროსის მონასტერში და მონაზონთა ორდენის მორჩილად გააწესეს. აქ გაეცნო ის რომელ და ბერძენ მწერლებს. თვალის მიმღე დაავადების გამო მამამ ყმაწვილი მონასტრიდან გამოიყვანა. მამისავე რჩევით 1581 ბ. შევიდა პიზის უნ-ტში, სადაც შეისწავლა მედიცინა. აქ გაეცნო პირველად არისტოტელეს ფიზიკას. თავდაპირველად ეს საგანი არაღამაყვარებლად მოეჩვენა. ბ-მ დაიწყო ძვ. დროის მათემატიკოსების — ევკლიდესა და არქიმედეს თხზულებათა კითხვა. არქიმედეს თხზულებათა კითხვა. არქიმედეს თხზულებათა კითხვა. არქიმედეს თხზულებათა კითხვა.

ბ-მ შეისწავლა მათემატიკა. ცხოვრების ამ პერიოდს განეკუთვნება მცირე თხზ. „პატარა სასწორო“ (1586, გამოცემა 1655). რ-შიც აღწერილია მის მიერვე აწყობილი პიდროსკი. სასწორო ლითონის შენადნობთა შედგენილობის სწრაფი განსაზღვრისათვის და გემო. გამოკვლევა სივრცითი ნაკვთების სიმძიმის ცენტრის შესახებ. ბ-მ მიიღო მათ. კათედრა და განაგრძო სამეცნ. მუშაობა 1589 პიზაში, 1592 კი — პადუაში. პადუაში ცხოვრების პერიოდი (1592—1610) ბ-ს შემოქმედების აყვავების მწვერვალია. ამ წლებში დაიწერა მისი გამოკვლევები სტატიკაში, სადაც ის ემყარება წონასწორობის საერთო პრინციპს, რ-იც შესაძლო გადაადგილების პრინციპს ემთხვევა. მომწიფდა მისი ძირითადი იდეები დინამიკაში სხეულთა თავისუფალი ვარდნის, პორიზონტის მიმართ კუთხით გასროლილი სხეულის მოძრაობის კანონების, ქანქარას რხევის იზოქრონიზმის შესახებ. ამ პერიოდს ეკუთვნის მისი გამოკვლევები მასალათა გამძლეობისა და ცხოველთა სხეულის მექანიკის შესახებ. დაბოლოს, ბ. პადუაში გახდა კოპერნიკის მიმდევარი.

პოლანდიაში სამზერი მილის გამოგონების შესახებ ცნობათა საფუძველზე 1609 თვითონაც ააგო ჯერ 3-ჯერადი, შემდეგ კი 32-ჯერადი გადიდების მქონე ტელესკოპი, რ-ითაც აღმოაჩინა მრავალი მანამდე უცნობი ციური სხეული. მან უარყო არისტოტელეს მოძღვრება „იდეალური სფეროებისა“ და ცის სხეულთა სრულყოფილების შესახებ. კერძოდ, ბ-მ შენიშნა მთები და კრატერები მთვარეზე, აღმოაჩინა იუპიტერის 4 თანამგზავრი, დაშალა ვარსკვლავებად ირმის ნახტომი, ვარსკვლავთა გამოსახულებების წერტილოვნების საფუძველზე აჩვენა მათი დაშორების გრანდიოზულობა. ამ შედეგებმა (თხზ. „კარსკვლავთა მაცნე“, 1610—11) უდიდესი შთაბეჭდილება მოახდინა ადამიანებზე, მაგრამ უნდობლობაც გამოიწვია. ზოგი მათ ოპტიკის ცდომილებებს მიაწერდა, ზოგიც უბრალოდ უარყოფდა, როგორც არისტოტელეს შეხედულებათა საწინააღმდეგოს.

შემდგომში ბ-მ აღმოაჩინა ვენერას ფაზები, მზის ლაქები და ბრუნვა, შეისწავლა იუპიტერის თანამგზავრთა მოძრაობა. 1611 მას საზეიმო შეხვედრა მოუწვეს რომის პაპის სასახლეში. მაგრამ 1613 ცნობილი გახდა, რომ ბ. იცავდა კოპერნიკის შეხედულებებს. იგი დაასმინეს ინკვიზიციაში. 1616 იეზუიტთა კონგრეგაციამ კოპერნიკის თხზულება მწვალებლურად გამოაცხადა და ბ-ს უბრძანა უარი ეთქვა მასზე. ბ. ფორმალურად დაემორჩილა ამ გადაწყვეტილებას.

1630 ბ-მ დაწერა „დიდლოგი მოქცევებისა და მიქცევების შესახებ“, სადაც სამი მოსაუბრის კამათში გადმოცემულია კოპერნიკისა და პტოლემეს სისტემები. ბ-ს მეგობრის, პაპ ურბან VIII-ის თანხმობით „დიდლოგი“ დაიბეჭდა 1632. მაღე ინკვიზიციამ წიგნის გაყიდვა აკრძალა და აღძრა პროცესი ავტორის წინააღმდეგ. 1633 ბ. იძულებული გახდა უარი ეთქვა კოპერნიკის მოძღვრებაზე და საჯაროდ მოენანიებია „ცოდვა“. ბ. ინკვიზიციის ტყვედ გამოცხადდა, „დიდლოგი“ აიკრძალა, მაგრამ პროტესტანტულ ქვეყნებში მაინც გამოქვეყნდა მისი თარგმანი. 1638 პოლანდიაში გამოსცეს ბ-ს ერთ-ერთი უმნიშვნელოვანესი თხზ. „საუბრები და მათემატიკური მტკიცებანი, რომლებიც ეხება მეცნიერების ორ ახალ დარგს...“. ნაშრომში შეჯამებულია ბ-ს ფიზ. გამოკვლევები და მიცემულია დინამიკის და საბუთება. 1637 ბ. დაბრმავდა. იგი გარდაიცვალა 1642 წ. 8 იანვარს. მხოლოდ 1737 აღსრულდა ბ-ს უკანასკნელი სურვილი — მისი ცხედარი გადმოასვენეს ფლორენციაში და სანტა-კროჩეს ეკლესიაში მიქელანჯელოს გვერდით დაკრძალეს.

ბ-მ უდიდესი გავლენა მოახდინა მექან., ოპტ. და ასტრონ. განვითარებაზე. მის შრომებს გადამწყვეტი მნიშვნელობა ჰქონდა სამყაროს პელიოცენტრული სისტემის დამკვიდრებაში, დიდია ბ-ს ღვაწლი მექან. ძირითადი პრინციპების ჩამოყალიბების საქმეში. თუ მოძრაობის ძირითადი კანონი ბ-მ ისე მკაფიოდ ვერ გამოთქვა, როგორც ი. ნიუტონმა, სამაგიეროდ ინერციის კანონი და მოძრაობათა შეკრების კანონი სრულად შეიმეცნა და გამოიყენა პრაქტ. ამოცანებისათვის. სტატიკის ისტორია იწყება არქიმედედან, ხოლო დინამიკისა — ბ-დან: მან პირველმა წამოაყენა მოძრაობის ფარდობითობის იდეა (გალილეის პრინციპი ფარდობითობისა), გადაწყვიტა მექან. მრავალი პრობლემა.

ბ. აღიარებდა სამყაროს ობიექტურობას, სამყაროში ერთიან კანონთა არსებობას, მიზნუ-შედეგობრივ კავშირებს, მოითხოვდა სინამდვილის შესწავლას დაკვირვებებისა და ცდის საფუძველზე. ბ-ს შემოქმედება არ შემოისაზღვრებოდა მხოლოდ მეცნიერებით; იგი იყო მუსიკოსი, მხატვარი, ფილოლოგი და კრიტიკოსი.



თავისი შრომების უმეტესი ნაწილი დაწერა ბრწყინვალე, ხალხ. გამოთქმებით მდიდარი ჩტალ. ენით. პოლემიკური დიალოგის ოსტატი იყო და ხშირად მიმართავდა მას იდეურ მოწინააღმდეგეთა მხილვისას. მ-ს ეკუთვნის ფ. ბერნის მანერით დაწერილი „სატირა ტოგაში გამოწყობილთა შესახებ“, „მსჯელობანი ტასოს შესახებ“, რ-შიც მკაცრად გააკრიტიკა ტასოს „განთავისუფლებული იერუსალიმი“ ჰუმანიტური ტრადიციებიდან გადახვევისა და ცხოვრებისეული სიმართლის უგულებელყოფის გამო. მ-ს თხზულებებმა ლიტ-რის შესახებ დასაბამი მისცა ჩტალ. მეცნ. პროზას.

თხზ.: Избр. труды, т. 1—2, М., 1964. ლიტ.: Галилео Галилей (1564—1642). Сб. посвященный 300-летию годовщины со дня смерти, М.—Л., 1943.

**გალილიის გარდაქმნები**, იხ. სტ. გალილეის პრინციპი ფარდობითობისა.

**გალილიის პრინციპი ფარდობითობისა**, იხ. სტ. გალილეის პრინციპი ფარდობითობისა.

**გალილიის პრინციპი ფარდობითობისა**, ათვლის ინერციული სისტემების ეკვივალენტობის პრინციპი კლასიკურ მექანიკაში, რაც იმაში მდგომარეობს, რომ მექან. კანონები ყველა ასეთ სისტემაში ერთნაირი. პირველად დაადგინა გ. გალილეიმ 1636. მატერ. წერტილის მოძრაობა ყოველთვის ფარდობითია, ამიტომ საჭიროა იმ ათვლის სისტემის მითითება, რ-ის მიმართაც განიხილება წერტილის მოძრაობა. ათვლის სისტემა შეგვიძლია შევარჩიოთ ნებისმიერ მოძრა ან უძრავ სხეულთან დაკავშირებული კოორდინატთა სისტემა. ამასთან ცხადია, რომ ათვლის სხვადასხვა სისტემაში მოძრაობის ხასიათი საზოგადოდ სხვადასხვა იქნება. ბუნებრივია ათვლის ისეთი სისტემის განხილვა, რ-შიც მექან. კანონებს უმარტივესი სახე ექნება. ამ თვალსაზრისით დიდი მნიშვნელობა აქვს ინერციული სისტემის შემოღებას. თუ რ-იმე სისტემა ინერციულის მიმართ მუდმივი სიჩქარით მოძრაობს, მაშინ ცხადია, ისიც ინერციული იქნება. თუ ერთი ინერციული სისტემის მიმართ მატერ. წერტილის რადიუს-ვექტორი არის  $r$ , ხოლო მეორე სისტემის მიმართ  $r'$ , მაშინ აღნიშნული წერტილის რადიუს-ვექტორთა შორის კავშირი ამ ორ სისტემაში გამოისახება გალილეის გარდაქმნის ფორმულით:

$r = r' + ut$ . დროის მიხედვით მისი გაწარმოების შედეგად მივიღებთ სიჩქარეთა შეკრებისკანონს  $v = v' + u$ , რადგან  $u = \text{const}$ , ორივე ინერციულ სისტემაში აჩქარებები ტოლი იქნება, ე. ი.  $a = a'$ ; აქედან კი აშკარად ჩანს, რომ მოძრაობის ნიუტონის განტოლება  $ma = F$ , სადაც  $m$  არის მატერ. წერტილის მასა, ხოლო  $F$  — მოქმედი ძალა, ყველა ინერციულ სისტემაში ერთსა და იმავე ფორმას ინარჩუნებს. ყველა ინერციული სისტემა, მექან. მოძრაობათა აღწერის თვალსაზრისით, ერთმანეთის ეკვივალენტურია. კლასიკურ მექანიკაში იგულისხმება, რომ დრო აბსოლუტურია, ამიტომ ყველა ინერციულ სისტემაში იგი ერთნაირად მიედინება.

**გალილიანური პრინციპი** ბორის გრიგოლის ძე [20. II (4. II)]. 1871, პოლოცკი, — 12. VII. 1945, ლენინგრადი, საბჭ. ინჟინერი და მეცნიერი დრეკადობის თეორიის დარგში, სსრკ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1935), ინჟინერ-გენ.-ლ. დაამთავრა პეტერბ. ტექნოლ. ინ-ტი (1899). მ-ის შრომებმა, რ-ებიც ეხება სამშენებლო მექან. და დრეკადობის თეორიის პრობლემებს, ხელი შეუწყო ნაგებობათა, კონსტრუქციებისა და მანქანების მუშაობის გამოკვლევაში მათ. ანალიზის თანამედროვე მეთოდების დანერგვას. მ. ფირფიტების ღუნვის თეორიის ერთ-ერთი შემქმნელია. 1930 მან წამოაყენა დრეკადი წონასწორობის განტოლებათა ამოხსნის ფორმა, რ-მაც განაპირობა დრეკადობის თეორიის მრავალი მნიშვნელოვანი სივრცითი ამოცანის ეფექტური გადაწყვეტა. დიდა მ-ის დამსახურება.

ლიტ.: Народы зарубежной Европы, т. 2, М., 1965.

**გალილიის პრინციპი ფარდობითობისა**, იხ. სტ. გალილეის პრინციპი ფარდობითობისა.

**გალილიის პრინციპი ფარდობითობისა**, იხ. სტ. გალილეის პრინციპი ფარდობითობისა.

**გალილიის პრინციპი ფარდობითობისა**, იხ. სტ. გალილეის პრინციპი ფარდობითობისა.

**გალილიის პრინციპი ფარდობითობისა**, იხ. სტ. გალილეის პრინციპი ფარდობითობისა.

**გალილიის პრინციპი ფარდობითობისა**, იხ. სტ. გალილეის პრინციპი ფარდობითობისა.

**გალილიის პრინციპი ფარდობითობისა**, იხ. სტ. გალილეის პრინციპი ფარდობითობისა.

**გალილიის პრინციპი ფარდობითობისა**, იხ. სტ. გალილეის პრინციპი ფარდობითობისა.

**გალილიის პრინციპი ფარდობითობისა**, იხ. სტ. გალილეის პრინციპი ფარდობითობისა.

**გალილიის პრინციპი ფარდობითობისა**, იხ. სტ. გალილეის პრინციპი ფარდობითობისა.

**გალილიის პრინციპი ფარდობითობისა**, იხ. სტ. გალილეის პრინციპი ფარდობითობისა.

**გალილიის პრინციპი ფარდობითობისა**, იხ. სტ. გალილეის პრინციპი ფარდობითობისა.

**გალილიის პრინციპი ფარდობითობისა**, იხ. სტ. გალილეის პრინციპი ფარდობითობისა.

**გალილიის პრინციპი ფარდობითობისა**, იხ. სტ. გალილეის პრინციპი ფარდობითობისა.

**გალილიის პრინციპი ფარდობითობისა**, იხ. სტ. გალილეის პრინციპი ფარდობითობისა.

**გალილიის პრინციპი ფარდობითობისა**, იხ. სტ. გალილეის პრინციპი ფარდობითობისა.

**გალილიის პრინციპი ფარდობითობისა**, იხ. სტ. გალილეის პრინციპი ფარდობითობისა.

**გალილიის პრინციპი ფარდობითობისა**, იხ. სტ. გალილეის პრინციპი ფარდობითობისა.

**გალილიის პრინციპი ფარდობითობისა**, იხ. სტ. გალილეის პრინციპი ფარდობითობისა.

რება გარსების თეორიის დარგშიც. მ. კონსულტაციას უწევდა სპეციალისტებს დიდი პირობადგურების (ვოლხოვსკის, დნეპრჰესის, ძორაპესის და სხვ.), აგრეთვე თბოელექტროსადგურების („კრასნი ოკტიანოვი“, „დუბროვსკაია“ და სხვ.) დაპროექტებისა და მშენებლობის დროს. მ. სსრკ სახელმწ. პრემიის ლაურეატი (1942). დაჯილდოებულია 2 ლენინის ორდენით. თხზ.: Собр. соч., т. 1—2, М., 1952—53 (1 ტომს ახლავს მ-ის შრომების ბიბლიოგრაფია).

ლიტ.: Крылов А. Н. [и др.]. Академик Б. Г. Галёркин (к 70-летию со дня рождения). «Вестник АН СССР», 1941, № 4.

**გალიცია** (Galicia), ისტ. ოლქი ესპანეთის ჩრდ.-დას. ნაწილში, ატლანტის ოკ. სანაპიროზე. იყოფა ლა-კორუნიის, პონტევედრის, ლუგოს, ორენსეს პროვინციებად. ფართ. 29,1 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 2,6 მლნ. კაცი (1971). უმთავრესად გალისიელები. მთავარი ქალაქია ლა-კორუნი. მ-ს უჭირავს მდინარეებით დასერილი ძველი კრისტ. გალისიის მასივი (სიმაღლე 1778 მ-მდე). სანაპირო ძალზე დანაწევრებულია, ბევრია მოხერხებული ბუნებრივი უბე. ჰავა — ოკეანის ზომიერი. ფართოფოთლოვანი მთის ტყეები, ბუნქნარები.

ბ. უმთავრესად აგრ. ოლქია. აქ თავმოყრილია მთელი ქვეყნის მსხვ. რქ. საქონლის სულადობის დაახლ. 1/4, ღორებისა — დაახლ. 1/6. იგი იძლევა ესპანეთის წარმოების 1/4-ზე მეტს, ძროხის ხორცის — დაახლ. 1/3-ს. სიმინდის, ჭვავის, კარტოფილის ნათესები. თევზჭერა და ტყის რეწვა (ყოველწლიურად დაახლ. 1 მლნ. მ<sup>3</sup> ხე-ტყე). მძლავრი ჰესები. მ-ში თავმოყრილია ესპ. გემების წარმოების დაახლ. 1/2 (ელ-ფეროლი და ვიგო); ხის დასამუშ. და კვების მრეწვ. (ესპ. თევზის კონსერვების წარმოების 1/2). სატვირთო ავტომანქანების ქ-ნა (ქვეყნის საერთო პროდუქციის 1/4), ნავთობგადამამუშ. და ალუმინის ქ-ნები (ლა-კორუნი). მთავარი ნავსადგურები და საბუნებრო ბაზებია ლა-კორუნი და ვიგო, სამხ.-საზღვ. ბაზაა ელ-ფეროლი.

ბევლად მ. გალეკების (ლათ. Gallae-ci ან Callaei) ტომის საცხოვრ. ადგილი იყო (აქედან მოდის მ-ის სახელწოდება). ძვ. წ. II—I სს-ში მ-ის ტერიტ. დაიპყრეს რომაელებმა. თანამედროვე სახელწ. მ. გვხვდება VI ს. ისტ. წყაროებში. V ს-ში მ. დაიპყრეს სვებებმა და იგი მათი სახელმწიფოს ძირითადი ბირთვი გახდა. 718 მ. ასტურიის სამეფომ დაიმორჩილა. 1065—72 დამოუკიდებელი სამეფო იყო, ხოლო 1072 შეუერთეს კასტილიას. გაერთიანებულ ესპანეთში შემავალი მ. XIX ს-მდე ნაწილობრივ ავტონომიას ინარჩუნებდა. ესპ. რესპ. გამოცხადების შემდეგ (1931) რესპუბლიკელებმა შეიმუშავეს მ-ის ავტონ. პროექტი, რ-იც 1936 წ. 28 ივნ. მ-ში ჩატარებულ რეფერენდუმზე მოიწონეს. მ-ის ავტონ. რ-ნის შექმნას ხელი შეუშალა 1936 წ. 17—18 ივლ. ფაშისტურმა ამბოხებამ.

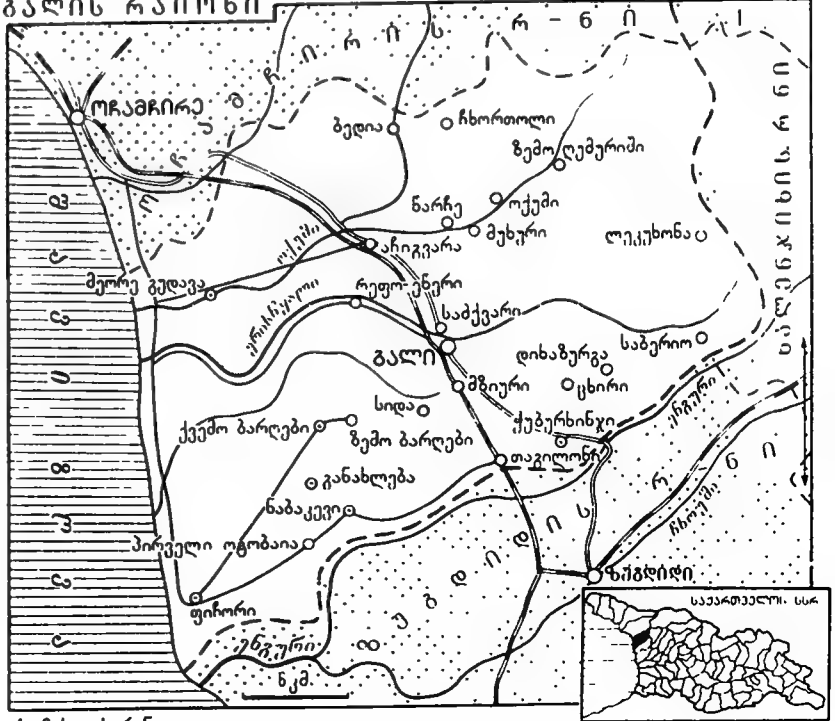
**გალიცია**, გალიეგები, ხალხი, გალისიის ძირითადი მოსახლეობა. ესპანეთში ცხოვრობს დაახლ. 2,8 მლნ. კაცი (1973, შეფასება), ლათ. ამერ. ქვეყნებში — 0,6 მლნ-ზე მეტი. მ-ის ენა (გალიეგო) ენათესავება პორტუგალიურს. რელიგია — კათოლიკობა. მ-ის წინაპრებზე — გალაიკების კელტიზებული ტომებზე — ძლიერი გავლენა მოახდინეს რომაელებმა (I ს.), სვებებმა (V—VI სს.) და სხვ. მისდევნ მიწათმოქმედებას, მესაქონლეობას, ატლანტის ოკეანის ნაპირებზე — თევზჭერას. მიწის ნაკლებობისა და ეროვნ. ჩაგვრის შედეგია სისტემატური ემიგრაცია, რ-იც ჯერ კიდევ XVIII ს-ში დაიწყო.

ლიტ.: Народы зарубежной Европы, т. 2, М., 1965.

**გალიციური ლიტერატურა**, პორტუგალიური ენის გალისიურ დიალექტზე შექმნილი ლიტ-რა. VIII—IX სს-ში ლათ. ენაზე ე. წ. მეცნ. ლიტ-რის პარალელურად ვითარდებოდა ხალხ. პოეზია. XII ს. დასაწყისში ხალხ. გალისიურ დიალექტზე შექმნა მდიდარი ლირ. პოეზია, რ-ის გავლენა მთელს პირენეს ნ.-კ-ზე გავრცელდა. XV ს. ბოლოს იგი დაკნინების გზას დაადგა და XIX ს. დასაწყისამდე მხოლოდ ზეპირსიტყვიერების გზით ვითარდებოდა. XIX ს-ში დაიწყო მ. ლ-ის აღორძინება. გამორჩეული რომანტიკოსთა პირველი თაობა (ფ. ანიონ ი პასი, ხ. მ. პინტოსი, ძმები ა. და ფ. დე ლა იგლესიები, ე. პონდალი, რ. კასტრო და სხვ.). მ. კუროს ენრიკესის (1851—1908) შემოქმედება რეალიზმზე გადასვლის თავისებური ეტაპი იყო. განვითარდა ისტ. რომანი (მ. ამორ მეილანი, ა. ლოპეს ფერეირო) და დრამატურგია (გ. სალინასი, ე. ალვარეს ნი-მენესი, მ. ლუგრის ფრეიერე), ხოლო XX ს-ში — მოთხრობა, ნარკვევი და რომანი. ამ ჟანრების ნაწარმოებებში დიდი ადგილი ეკავა სოც. თემატიკას (რ. კაბანილი-ასი). I მსოფლიო ომის შემდეგ პოეზიაში შეიჭრა დეკადენტური მიმდინარეობები (ფ. დელგადო, ხ. ვიდალი, ა. იგლესას ალვარინიო და სხვ.). ფრანკიზმის გამარჯვების შემდეგ ახალგაზრდა პოეტების უმრავლესობა (მ. კუნია ნოვასი, ტ. ბაროსი, ე. ნოვო) ინტიმური ლირიკით შემოიფარგლა. დრამატურგიაში (ა. როდრიგეს ელიასი, ხ. პრადო როდრიგესი, ლ. კარე ალვარელოსი და სხვ.) გავრცელდა თავშესაქცევი პიესები. კლასიკური ტრად. გამგრძელებელთა შორის აღსანიშნავი არიან დ. კორტესონი და გ. მუარელიო. **გალის რაიონი**, ადმ.-ტერ. რ-ნი აფხაზეთის ასსრ-ში, აფხ. სამხრ.-აღმ. ნაწილში, შავი ზღვის სანაპიროზე. 1917-მდე მ. რ. შედიოდა ქუთაისის გუბ. სოხუმის ოლქში სამურზაყანოს მაზრის სახელწოდებით, 1921 საქ. სსრ ადმ.-ტერ. დაყოფით აფხ. სსრ-შია ჯერ გალის მაზრის, ხოლო 1930-იდან — მ. რ-ის სახელწოდებით. მ. რ-ს ჩრდ-ით ესაზღვრება ოჩამჩირის, აღმ-ით — წალენჯიხის, სამხრ-ით — ზუგდიდის რ-ნები, დას-ით — შავი ზღვა. ფართ. 1003 კმ<sup>2</sup>. რაიცენტრი — ქ. გალი. მ. რ-ში შედის 1 საქალაქო (გალი) და 24 სასოფლო საბჭო: არიგვარა, ბედიკა, განახლება, გუდავა, დიხაზურგა, ზემო ბარლები, თაგილონი, ლეკუზონა, მზიური, მუზური, ნაბაკევი, ოტობაია, ოქუ-მი, პირველი გალი (ცენტრი სამქვარი), რეფო-შემელეთი, რეჩხი-ცხირი, საბერიო,



ბ. გალიორკინი.



1. მესიის რ-ნი

სიდა, ფიჩორი, ქვემო ბარლები, ლუმური-ში, ჩხორთოლი, წარჩე, ჭუბურხინჯი; 1 ქალაქი და 90 სოფელი.

**ბუნება.** რეგიონი ზ. რ.-ის ჩრდ.-აღმოსავლეთი მთიანია, სამხრ.-დასავლეთი — ვაკე-დაბლობი. მთიანი ნაწილი აგებულია ცარცული ასაკის კირქვებით; უკიდურესი ჩრდ. ზოლი — იურული პორფირიტებით, ტუფ-ქვიშაქვებით, ტუფ-ბეჭქვიშებით; გორაკ-ბორცვიანი ზონის აგებულებაში მონაწილეობს პალეოცენ-ეოცენური, მიოცენ-პლიოცენური კირქვები, მერგელები, თიხები, კონგლომერატები და ქვიშაქვები. სამურზაყანოს ვაკე-დაბლობი აგებულია მეოთხეული ასაკის რიყნარით, ქვიშებითა და თიხებით. რ.-ის ჩრდ. ნაწილში მდებარეობს საშ. სიმაღლის ინტენსიურად დაკარსებული ოხაჩქუ-ეს და ოისირეს ქედები, აგრეთვე აკიბის ქედი, სამხრ.-ით მოსდევს გორაკ-ბორცვიანი ზონა. ქ. გალის სამხრ.-აღმ.-ით აღმართულია ანტიკლინური სერი სატანჯო (506 მ), კიდევ უფრო სამხრ.-ით, მდ. ენგურამდე, გადაჭიმულია 20—30 მ სიმაღლის სამურზაყანოს ვაკე-დაბლობი. ზღვის ნაპირის გასწვრივ განვითარებულია დიუნები, მათ მიღმა სანაპირო ალაგ-ალაგ დაჭაობებულია. სასარგებლო წიაღისეულიდან აღსანიშნავია თაბაშირის (ოქუმი) საბადო.

**ჰავა.** ზ. რ.-ში ზღვის ნოტიო სუბტროპ. ჰავაა. სამურზაყანოს დაბლობსა და გორაკ-ბორცვიან მთისწინეთში იცის რბილი ზამთარი და ცხელი ზაფხული. იანვ. საშ. ტემპ.-რა 4—6°C, ივლ. 24°C, აბსოლ. მინ. — 10, —12°C, აბსოლ. მაქს. 34—36°C. ნალექები 1646—1760 მმ წელიწადში. ნალექების მაქსიმუმი მოდის ზაფხულსა და შემოდგომაზე. მუსონური ხასიათის ქარები. მთიან ზონაში იცის ზომიერად ცივი ზამთარი და ხანგრძლივი თბილი ზაფხული. იანვ. საშ. ტემპ.-რა 2-იდან 0°C-მდეა, ივლ. 18—20°C, აბსოლ. მინ. — 12, —14°C, აბსოლ. მაქს. 32—34°C. ნალექები 1600—1800 მმ წელიწადში. აკიბისა და ოხაჩქუის ქედების თხემურ ნაწილში ჰაერის ტემპ.-რა კიდევ უფრო დაბალია: იანვ. საშ. ტემპ.-რა 0-იდან —2°C-მდეა, ივლ. 16°C; აბსოლ. მინ. — 14, —16°C, აბსოლ. მაქს. 32°C. ნალექები 1800—200 მმ წელიწადში.

**შიგა წყლები.** მდინარეთა ქსელი ზ. რ.-ში საკმაოდ ხშირია. ყველაზე დიდი და წყალუხვია მდ. ოქუმი, რ.-საც სათავე აკიბის ქედის სამხრ. კალთაზე აქვს. მისი მარცხ. შეხაკადია მდ. ერისწყალი, მარჯვენა — მდ.-ები ოხოჯა და ჩხორთოლი. ზღვისპირა დაბლობზე მიედინება პატარა მდ.-ები: ანარია, გაგიდა და სხვ., რ.-თაც სათავეები გორაკ-ბორცვიან ზონაში აქვთ. მდინარეები საზრდოობენ უმთავრესად წვიმის წყლით, მდ. ოქუმი კი — ნაწილობრივ თოვლის წყლითაც. ბარის მდინარეებს ახასიათებს წყალმოვარდნა მთელი წლის განმავლობაში, მთის მდინარეებს კი — გაზაფხულის წყალდიდობა. ვაკე-დაბლობზე, მდ. ოქუმის მარჯვ. მხარეს, ზ. დ. 15—20 მ სიმაღლეზე მდებარეობს ბებესირის ტბათა ჯგუფი. ოხაჩქუეს კარსტულ მასივზე პატარა კარსტული ტბებია.

**ნიადაგები.** სამურზაყანოს დაბლობის ზღვისპირა ზოლში, მდ.-ებს ენგურსა და გაგიდას შორის, გავრცელებულია ჭაობის ლამიანი ნიადაგები, უფრო ჩრდ.-ით, მდ. ერისწყლის შესართავამდე — ტენიანი მდელოს ჭაობიანი ნიადაგები. ზღვიდან 3—4 კმ-ზე (ენგურისა და ოქუმის შუამდინარეთში) ჭაობ-ტორფიანი ნიადაგებია. გორაკ-ბორცვიან ზონაში განვითარებულია წითელიმიწა, ყვითელიმიწა და სუბტროპ. ეწერი ნიადაგები, კირქვებზე (ოხაჩქუე, სატანჯო) — ნეშომპალა-კარბონატული ნიადაგები. აკიბისა და ოხაჩქუეს ქედებზე ტიპური და გაეწრებული ტყის ყომრალი ნიადაგებია.

**მცენარეული საფარი.** ზ. რ.-ში შეიმჩნევა სიმაღლეები ზონალური-

ბა: 1. დაბლობის მცენარეულობა (ზ. დ. 30 მ-მდე); 2. დაბლობისა და მთისწინეთის კოლხური ტყეები (30—700 მ) და 3. მთის ტყეები (700 მ ზემოთ). ზღვისპირა სანაპირო ზოლში ფსამოფილური მცენარეულობაა: დიუნებზე იზრდება რძიანა, ლურჯი ნარი, ისლი და სხვ.; ზღვიდან მოშორებით, ძველ დიუნებზე, გავრცელებულია მაყვალი, ძეძვი, კუნელი, კოწახური და სხვ. დამახასიათებელია ლიანები: კატაბარდა, ლედეკეცი, ეკალდეჭი. მდინარეთა დელტებში გავრცელებულია ქაცვი და იალლუნი, დიდი ბებესირის ტბის მიდამოებში ვხვდებით ენდემურ პონტოურ ჰიბისკუსს, რელიქტურ წყლის კაკალს. სამურზაყანოს ჭაობებში იზრდება ჭილის რამდენიმე სახეობა — ლაქაში, წყლის ზამბახი, ლელქაში, ლერწამი; დიდი ფართობი უჭირავს მურყნის ტყეს, აქვე ხარობს ლაფანი, თეთრი თუთა, იფანი და სხვ. ქვეტყეში ხშირია მარადმწვანე და ფოთოლმცვივანი ბუჩქები: შქერი, იელი, ძაბველი; უხვადაა გავრცელებული ლიანები. დაბლობსა და მთისწინეთის კოლხური ტყეების ძირითადი ედიფიკატორებია ქართული და იმერული მუხა, წაბლი, რცხილა, წიფელი, ნეკერჩხალი, ცაცხვი, მურყანი და სხვ. ბევრია გარეული ხეილი: ხურმა, ლელვი, მაფალო, პანტა, ტყე-მალა და სხვ. მესამეული ფლორის რელიქტებიდან აღსანიშნავია შქერი, წყავი, ბაძგი, თაგვისარა; ფოთოლმცვივანი ბუჩქებიდან ხშირია ჯონჯოლი, თხილი, თუთუბო. დიდი რაოდენობითაა ლიანები: სურო, ლედეკეცი, კატაბარდა და სხვ. კოლხური ტყის უმეტესი ნაწილი ამჟამად გაჩეხილია და მათი ადგილი უჭირავს ჩაის პლანტაციებს, ციტრუსებს, ხეხილის ბაღებსა და სიმინდის ყანებს. რ.-ში საკმაოდ დიდი ფართ. უკავია მთის ტყეებს. ტყის ზემო საზღვარი საშ. 1900—2000 მ-ზე გადის. 700 მ-იდან 1400 მ-მდე ჭარბობს რცხილნარ-წიფლნარი და წიფლნარი. ქვეტყეში არის იელი, წყავი, კაკკ. მოცვი, შქერი, ბაძგი, თაგვისარა; ბალახეულ საფარს ქმნის რძიანა, ტყეა ჩიტისთავალა, წბილა და გვიმრები. 1200—1400 მ ზემოთ ფართოფოთლიანებთან ერთად ხარობს წიწვიანები, განსაკუთრებით სოჭი და ნაძვი, რ.-ებიც წიფლნარ-სოჭნარს და სოჭნარ-ნაძვნარს ქმნიან. ოხაჩქუეს კირქვიანი მასივის ფერდობებზე კოლხური ელემენტებით მდიდარ ტყეებს შორის ვხვდებით ისეთ ტყეებს, რ.-თა ქვეტყეში შქერს ცვლის სიცხვის უფრო მეტად ამაღნი ბუჩქნარები: იელი, კავკასიის მოცვი, შავჯაგა, მაჯაღგერი და სხვ. ტყის ზემოთ სუბალპ. მდელოებია, მის ბალახეულ საფარში ჭარბობს ალპ. თივაქასრა, ქასრა, ბაია, დაჯგირა, ბეჭქონდარა და სხვ.

**ცხოველთა სამყარო.** რ.-ის დაბლობის ტყეებში ძუძუმწოვრებიდან აქაი ბინადრობენ გარეული ღორი, შველი, ტურა, მელა, კაკკ. თხუნელა და სხვ. ფრინველებიდან აღსანიშნავია ლელიანის ბელუ-რა, გრატა, ოხვინჯა, მელოჭა, ყანჩა და სხვ. შემოდგომაზე მოფრინავენ ტყის ქათმები, მწყრები. ქვეწარმავლებიდან არიან ჩვეულებრივი და წყლის ანკარა, გველ-სპილენძა, მდინარის კუ და სხვ.; ამფიბიებიდან — ტბის ბაყაყი, გომბეშო, ვასაკა; თევზებიდან — ენდემური კოლხური კვირჩხლა, კობრი, ღორჯო, კაპარჭინა, შამაია და სხვ. შედარებით უფრო მდიდარია მთის ტყე. ძუძუმწოვრებიდან აქ ბინადრობენ მგელი, ტურა, მელა, კვერნა, წავი, დედოფალა, მარჩი, გარეული კატა, შავი და რუხი ვირთაგვა, ძილგულა, კურდღელი, გარეული ღორი, შველი; ფრინველებიდან — ნიბლია, ჩიტბატონა, წიფწივა, წიწკანა, შამვი, კოდალა, ჩხიკვი, ღაჟო, ნისკარტმარწუხა, ქორი, მიმინო, ძერა და სხვ.; ქვეწარმავლებიდან — კაკკ. გველ-გესლა, ხვლიკები, გველბოკერა, კუ და სხვ. ამფიბიებიდან — ვასაკა და სხვ. მთის მდინარეებში იცის ტობი, კალმახი და სხვ.

**ძირითადი ლანდშაფტები:** ზ. რ.-ის ტერიტ. ერთიანდება ნოტიო სუბტროპ. ვაკეთა და მთისწინეთის, ნოტიო ჰავიანი მთის-ტყისა და მთა-მდელოს ლანდშაფტის ტიპებში, რ.-შიც გამოიყოფა ლანდშაფტის სახეები: 1. სანაპირო ქვიშიან-ხრეშიანი დიუნები ფსამოფილური მცენარეულობით; 2. დაჭაობებული ვაკე-დაბლობი უმთავრესად მურყნარებითა და ლამიან-ჭაობიანი ნიადაგებით; 3. სუსტად დახრილი ვაკე-დაბლობი კოლხური მცენარეულობით, ალუვიური და სუბტროპ. ეწერი ნიადაგებით; 4. ბორცვიან-ტერასული მთისწინეთი კოლხური მცენარეულობით, წითელიმიწა, ყვითელიმიწა და ნეშომპალა-კარბონატული ნიადაგებით; 5. კარსტული დაბალი მთები რცხილნარ-მუხნარითა და ნეშომპალა-კარბონატული ნიადაგებით; 6. საშ. სიმაღლის მთები წიფლის ტყეებითა და ნეშომპალა-კარბონატული ნიადაგებით; 7. სუბალპ. ტყე-მდელო მთის მდელოს ნეშომპალა-კარბონატული ნიადაგებით.

**სახალხო მეურნეობა.** საბჭ. ხელისუფლების დამყარებამდე ზ. რ. ეკონომიკურად ჩამორჩენილი იყო. მოსახლ. უმეტესობას მოყავდა მხოლოდ სიმინდი, რ.-საც უმთავრესად სამომხმარებლო დანიშნულება ჰქონდა. საბჭ. ხელისუფლების პირველ-სავე წლებში ფართოდ განვითარდა სუბტროპ. მეურნ., საფუძველი ჩაეყარა მეჩაი-ეობას. ზ. რ.-ის სამეურნეო განვითარება დააჩქარა რკინიგზის გაყვანამ. პირველი მატარებელი გალში 1931 შევიდა. ამავე წელს გამოცხადდა გალი ქალაქად. 4 წლის შემდეგ მწყობრში ჩადგა პირველი ელექტროსადგომი მდ. ერისწყალზე.

**მრეწველობა.** ზ. რ.-ის ძირითადი დარგია ჩაის მრეწველობა. რ.-ში 7 ჩაის ფ-კაა (2 გალის, არიგვარის, ნაბაკევის, ჭუბურხინჯის, ოქუმის და ბარლების). 1975 წარმოებული ბაიბას ჩაის რაოდენობა უდრის 8200 ტ (აფხ. ასსრ-ში წარმოებული ჩაის ნახევარზე მეტი). რ.-ის სამრეწვ. პოტენციალი დიდად გაიზრდება მდ. ენგურის ქვემო დინებაზე ჰესების კასკადის აგების შემდეგ. კასკადი შედგება 5 ჰესი-საგან, მათგან ოთხი (280 ათ. კვტ საერთო სიმძლავრის) უკვე აგებულია.

**სოფლის მეურნეობა.** ზ. რ. ერთ-ერთი ყველაზე დიდი სას.-სამ. რ.-ნია აფხაზეთში. განვითარებულია მეჩაიეობა (7937 ჰა), მეციტრუსეობა (1280 ჰა), მება-ლეობა (644 ჰა), მოყავით საკვები კულტურები (7577 ჰა). ზ. რ.-ში მთელი ფართ. 70%-ზე მეტი ტყე და ბუჩქნარია, 4,2% სავარგულებს უჭირავს. აქედან 1,8% სათიბ-საძოვარია, 1% სახნავ-სათესი. მრავალწლ. ნარგავების ფართ. 13 ათ. ჰა შეადგენს. სოფ. მეურნ. მთავარი დარგია მეჩაიეობა, რ.-საც მისდევს 14 კოლ-ბა და 20 საბჭ. მეურნეობა. მეციტრუსეობის 3 საბჭ. მეურნეობიდან აღსანიშნავია აფხაზეთში უდიდესი კობორის ტ. კვარაცხელიას სახ. საცდელი საბჭ. მეურნეობა. ეთერზეთოვანი კულტურები მოყავით გუდავანში. ფიჩორისა და ოტობაის საბჭ. მეურნეობებში მისდევენ მებოსტნეობას. მეცხოველეობიდან მისდევენ მესაქონლეობასა და მეღორეობას. აღსანიშნავია რეფო-შეშელეთის გამოსაზრ-დელი მსხვ. რქ. საქონლის სასუქი საბჭ. მეურნ. და გალის მეცხოველეობის საბჭო-თა მეურნეობათაშორის კავითარება. შედარებით სუსტადაა განვითარებული მევენახეობა და მეთამბაქოეობა.

**ტრანსპორტი და კავშირი.** ზ. რ.-ის ტერიტორიას სამხრ.-აღმოსავლეთიდან ჩრდ.-დას-ით კვეთს ამიერკავკ. რკინიგზის მაგისტრალი და შავის ზღვისპირა ზაბატეცილი. შიგა რაიონული კავშირისათვის მთავარია საავტ. ტრანსპორტი. რ.-ის ყველა საბჭ. მეურნ. და კოლ-ბა ტელეფონიზირებული და რადიოფიციურებულია. სატელევიზიო გადაცემებს იღებს სოხუმის სარეტრანსლაციო სადგურის საშუალებით თბილისიდან და მოსკოვიდან.



კულტურა და ჯანმრთელობის დაცვა. რ-ნშია 70 ზოგადსაგანმან. სკოლა, სას. სამ. ტექნიკური, 2 პრფესორ. სასწავლებელი, მუს. სკოლა (18 ათ. მოსწავლე, 1374 მასწავლებელი). რ-ნში არის სახალხო თეატრი, 57 ბ-კა, 45 საკლუბო დაწესებულება, 30 კინოდანადგარი. გამოდის რ-ნული გაზ. „ლენინელი“. რ-ნის ჯანმრთელობის დაცვას ემსახურება 8 საავადმყოფო, 20 სამედიკ. პუნქტი, 85 ექიმი და 312 სამ. მედპერსონალი.

ბ. რ-ის ისტ.-არქიტ. ძეგლთაგან შემორჩენილია გუდავის ნაქალაქარი (ძვ. ზილანოსი, გვიანდ. ანტ. ხანა—ადრინდ. შუა საუკ.-), სოფ. წარჩეს ციხე (IV—VII სს.), ციხის ნანგრევები სოფ. საბერისის მდინარეში (IX—XI სს.), ეკლესიის ნანგრევები სოფ. დიხაზურგაში (XIII ს. II ნახ.).  
კ. მგელაძე. შ. ლაშხია.  
ილუსტრაცია — ივ. ჩანართი I — II, გვ. 656—657.

**გალიუმი** (ლათ. Gallium), Ga, მენდელეევის პერიოდული სისტემის III ჯგუფის ქიმიკ. ელემენტი. ატ. ნომერი 31, ატ. მასა 69,72; მოვერცხლისფრო-მოთეთრო ლითონი,  $t_{ფ} 29,8^{\circ}\text{C}$ ,  $t_{დუღ} 2230^{\circ}\text{C}$ , სიმკვრივე  $5904 \text{ კგ/მ}^3$ . შედგება ორი მდგრადი იზოტოპისაგან, რ-თა მასური რიცხვია 69 (60,5%) და 71 (39,5%).

ბ-ის არსებობა, მისი თვისებები 1870 იწინასწარმეტყველა მენდელეევი და მას „ეკალუმი“ უწოდა. ელემენტი ბ. აღმოაჩინა ფრანგმა მეცნიერმა პ. ე. ლეკოკ დე ბუაბოდრანმა (1875) თუთიის კრიალას სპეკტრული ანალიზით. გალიუმი ეწოდა საფრანგეთის (ლათ. Gallia) პატივსაცემად. ბ-ის თვისებების შესწავლამ გაამართლა მენდელეევის წინასწარმეტყველება. ეს იყო პერიოდული სისტემის პირველი ტრიუმფი.

ბ. ტიპობრივი გაბნეული ელემენტი. ბ-ის ერთადერთი მინერალი გალიტი  $\text{CuGaS}_2$  ძალიან იშვიათად გვხვდება. დედამიწის ქერქში ბ-ის შემცველობა მასის მიხედვით შეადგენს  $1,5 \cdot 10^{-3} \%$ -ს. კვალის სახით თითქმის ყოველთვის ახლავს ალუმინის ბუნებრივ ნაერთებს. ბოქსიტებში და ნეფელინებში მისი რაოდენობა აღწევს  $0,002-0,01\%$ . ბ-ს შეიცავს აგრეთვე ქვანახშირი და რკინის ზოგიერთი მადანი. პაერზე ჩვეულებრივ ტემპ-რაზე ბ. მდგრადია,  $2600^{\circ}\text{C}$  ზემოთ მშრალ ჟანგბადში იჟანგება ნელ-ნელა. გოგირდ- და მარილმჟავაში იხსნება ნელა, ფთორწყალბადმჟავაში — სწრაფად, ცივ აზოტმჟავაში მდგრადია. ცხელ ტუტე ხსნარებში ნელა იხსნება. ქლორი და ბრომი ბ-თან ცივ მდგომარეობაში ურთიერთქმედებს, იოდი — გაცხელებისას. შედარებით მდგრადია ბ-ის სამვალენტოვანი ნაერთები, რ-ებიც თვისებებით ახლოს დგას ალუმინის ქიმ. ნაერთებთან. ცნობილია აგრეთვე ერთ- და ორვალენტოვანი ბ-ის ნაერთები. ბ-ის უმაღლესი ჟანგეულია  $\text{Ga}_2\text{O}_3$ , რ-იც წყალში არ იხსნება. მისი შესაბამისი ჰიდროჟანგი ამფოტერულია, ადვილად გამოილელება ბ-ის მარილების ხსნარებიდან, ლაბისებური ნალექის სახით. ბ-ის ჰიდროჟანგი ტუტეებში გახსნისას წარმოქმნის გალატებს, მჟავებში გახსნისას — ბ-ის მარილებს  $\text{Ga}_2(\text{SO}_4)_3$ ,  $\text{GaCl}_3$  და სხვ. ბ-ის ჰიდროჟანგი იხსნება არა მარტო ძლიერ ტუტეებში, არამედ ამიაკის ხსნარშიც. ბ-ის მარილებიდან მნიშვნელოვანია ბ-ის ქლორიდი  $\text{GaCl}_3$  და სულფატი  $\text{Ga}_2(\text{SO}_4)_3$ . ბ-ის სულფატი ტუტე მეთალებსა და ამონიუმსულფატებთან წარმოქმნის შაბის ტიპის ორმაგ მარილებს. ბ-ის მიღების ძირითადი წყაროა ალუმინის წარმოება. ბაიერის მეთოდით ბოქსიტების გადამუშავების შემდეგ მიღებული ხსნარებიდან ვერცხლისწყლის კათოდზე ბ-ს ელექტროლიზით გამოყოფენ. სუფთა ბ-ს ღებულობენ ვაკუუმში გაღობით და შემდგომი კრისტალიზაციით. ბ-ის ზოგიერთ ნაერთს ( $\text{GaAs}$ ,  $\text{GaP}$ ,  $\text{GaSb}$ ), როგორც

ნახევრად გამტარებს, იყენებენ ტრანზისტორებში, გამმართველებში, მზის ბატარეებში. ბ-ის სარკეებს ძლიერი არეკვლის უნარი აქვთ. თხევად ბ-ს და მის შენადნობებს იყენებენ მაღალი ტემპ-რის თერმომეტრების ( $600-1300^{\circ}\text{C}$ ), მანომეტრების და სხვ. დასამზადებლად.

**გალიფე** (Galliffet) გასტონ ოგიუსტ, მარკიზ დე (23. I. 1830, პარიზი, — 8. VII. 1909, იქვე), ფრანგი გენერალი. პარიზის კომუნის ერთ-ერთი ჯგალათი. საფრ.-პრუსიის 1870—71 ომში სედანთან პრუსიელებს ტყვედ ჩაუვარდა. 1871 მარტში გაათავისუფლეს კომუნის წინააღმდეგ საბრძოლველად. ხელმძღვანელობდა ვერსალელთა არმიის კავალერიის ბრიგადას. განსაკუთრებული სისასტიკით უწოდებოდა კომუნარებს. 1899—1900 იყო სამხ. მინისტრი.

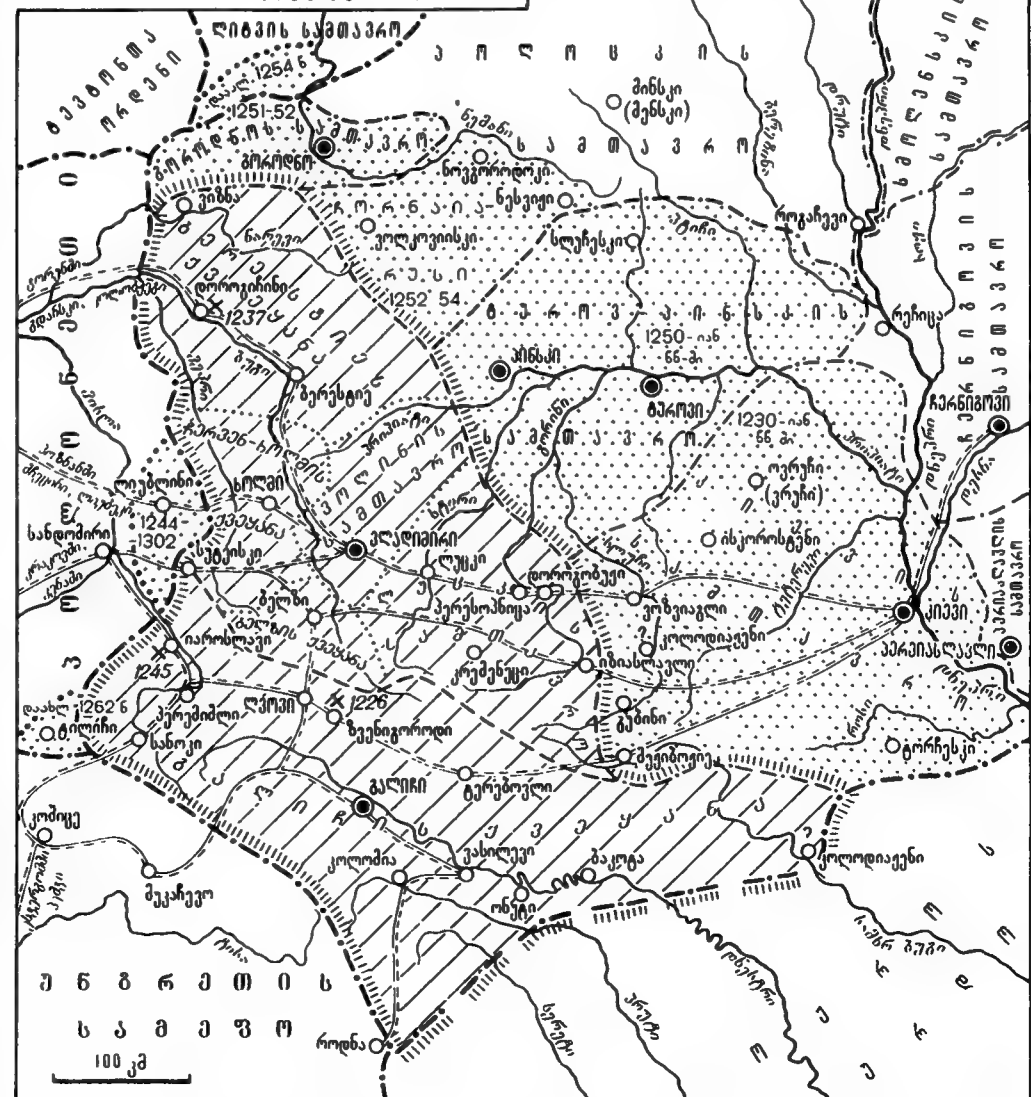
**გალიფე** (ფრანგი გენერლის გალიფეს გვარის მიხედვით), მუხლს ქვემოთ ვიწროდ მომდგარი, ზემოთ კი განიერი სახ. შარვალი.

**გალიჩ-პოლინის სამთავრო**, რუს. ფეოდალ. სამთავრო. წარმოიქმნა 1199 გალიჩისა და ვლადიმირ-ვოლინის სამთავროების გაერთიანების შედეგად. მდებარეობდა მდ-ების დნესტრის, ვისლის, ნარევის და პრიპიატის ზემო დინების ნაყოფიერ შავშიწა ნიადაგიან მხარეში. მოსახლ. ძველთაგანვე მისდევდა სახნავ მიწათმოქმედებას. სამთავრო მდიდარი იყო მარილის სარეწებით, მაღალ დონეზე იდგა ხელოსნობა, ვაჭრობა და სხვ. სამთავროში ადრევე განვითარდა ფეოდალ. ურთიერ-

თობანი, ბოიარები დიდ როლს ასრულებდნენ პოლიტ. ცხოვრებაში. პირველმა მთავარმა რომან მსტისლავის ძემ კიევი აიღო და მთავრის ტიტული მიიღო (1203). მისი გარდაცვალების შემდეგ ბ.-მ. ს. რამდენიმე მცირე სამთავროდ დაიშალა, მიწების ნაწილი კი ბოიარების მიერ მოწვეულმა უნგრ. და პოლ. ფეოდალებმა ჩაიგდეს ხელში. ფეოდალ. აშლილობამ და უცხოელთა მოძალეობამ სახ. აჯანყებები გამოიწვია. 1219 მოქალაქეებმა მოიწვიეს ნოვგოროდის მთავარი მსტისლავ მსტისლავის ძე მამაცი, რ-მაც 1221 გალიჩიდან განდევნა უნგრ. ფეოდალები. ამავე დროს ვოლინში მთავრად დაჯდა დანიელ რომანის ძე, რ-მაც გააერთიანა ვოლინი (1229) და მთელი სამხრ.-აღმ. რუსეთი (1245). იგი ოქროს ურდოსთან ფრთხილ პოლიტიკას ახორციელებდა, ნომინალურად მისი ვასალობაც კი აღიარა (1245). მანვე პაპის ინოკენტი IV-ის წარმომადგენლებთან გამართული მოლაპარაკებები ბ.-მ. ს-ს დას. საზღვრების სტაბილიზაციისათვის გამოიყენა. XII ს. და XIII ს. I ნახ. ბ.-მ. ს-ს კულტ. აღმავლობის პერიოდი იყო. დანიელის გარდაცვალების (1264) შემდეგ მისი სამფლობელო 4 საუფლისწულო სამთავროდ დაიშალა, რ-ებიც ნომინალურად დიდ მთავარს ემორჩილებოდნენ. 1352 ხელშეკრულებით (პოლონეთსა და ლიტვას შორის) გალიჩის მიწა პოლონეთს შეუერთდა, ვოლინი კი ლიტვას დარჩა.

ლიტ.: Пашуто В. Т., Очерки по истории Галицко-Волынской Руси, [М.], 1950.

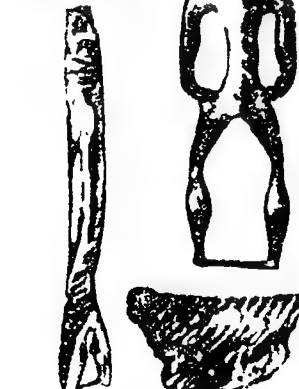
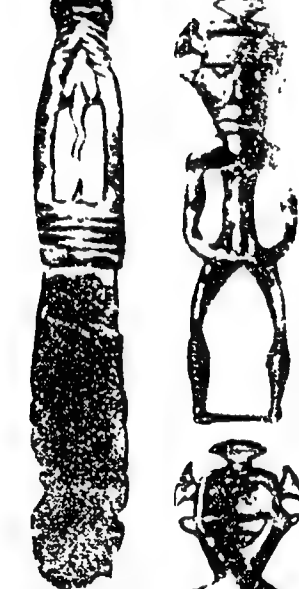
გალიჩ-პოლინის სამთავრო XIII ს-ში



გალიჩ - ვოლინის სამთავროს ტერიტორია XIII ს. შუახანებში  
გალიჩ - ვოლინის სამთავროს დროებითი სამფლობელოები (ნლების მიხედვით)  
სამთავროთა საგანგო ქალაქები და საზღვრები  
მთავარი საეკლესიო ცენტრები  
გარე მტრებთან რუსთა ჯარების მთავარი ბრძოლების ადგილი და ნლები  
ვოლინის ქვეყნის შემადგენელ ნაწილთა საზღვრები



გალი. ქრისტიანობის ეკლესია. XIV ს. დასასრული — XV ს. დასაწყისი. რესტავრებულია 1825.



გალიის განძი. სპილენძის ნივთები და ორმო-საფარცხლური კერამიკის ნიმუშები. დაახლ. ძვ. წ. XIII ს.

**გალიჩი**, ქალაქი რსფსრ კოსტრომის ოლქში, გალიჩის ტბის პირას. სარკინიგზო კვანძი. 21 ათ. მცხ. (1974). ექსკავატორების, ლითონის ნაკეთობათა, ტყავის, სელის ქანები, ავეჯის, ფეხსაცმლის, სამკერვალო ფეხები; კვების მრეწველ, სატყეო მეურნეობები. საბჭ. მეურნ.-ტექნიკური, პედ. სასწავლებელი, მხარეთმცოდნეობის მუზეუმი, სახ. თეატრი. ბ. მატთანში პირველად იხსენიება 1238 გალიჩ-მერსკის სახელწოდებით. XIII ს.-ში გალიჩის სამთავროს ცენტრი იყო, XIV ს. II ნახევრის დასაწყისში მოსკ. სამთავროს შეუერთდა. 1788-იდან კოსტრომის გუბ. სამაზრო ქალაქი იყო.

**გალიჩი**, ქალაქი (1940-მდე დაბა) უკრ. სსრ ივანო-ფრანკოვსკის ოლქში, მდ. დნესტრის მარჯვ. ნაპირზე. გალიჩის რ-ნის ცენტრი. რკინიგზის სადგ., საავტ. გზების კვანძი. ბ-ის ჩრდ-ით 5 კმ-ზე (სოფ. კრილოსთან) მდებარეობდა ძვ. რუს. ქალაქი ბ. პირველად იხსენიება 1140 იპატის მატთანში. 1144-იდან გალიჩის სამთავროს ცენტრი იყო. 1199 რომან მსტისლავის ძის დროს გალიჩ-ვოლინის სამთავროს დედაქალაქად იქცა. 1241 მონღოლებმა დაანგრიეს. შემორჩენილია პანტელეიმონის ტაძარი (ქვით ნაგები, მოჩუქურთმებული; აგებულია 1200-ზე ადრე, გადაკეთებულია XVII ს.-ში), მიძინების ტაძრის (1157) ქვის კედლების ნაწილები, ქალაქის მიწაყრილებისა და თხრილების ნაშთები. 1939-41, 1951-52, 1955 გათხრებით დადგენილია, რომ ბ. აღმოკვეთებულია X ს.-ში, ხოლო XII ს.-ში მნიშვნელოვნად გაფართოებულია. აღმოჩნდა სახლები, სახელოსნოები და XII-XIII სს. ქვით ნაგები 10 ეკლესია. **გალიჩის განძი**, საკულტო დანიშნულების სპილენძის ნივთების განძი (დაახლ. ძვ. წ. XIII ს.), აღმოჩნდა 1835, ქ. გალიჩთან (ახლანდ. კოსტრომის ოლქი). განძში შედიოდა მამაკაცთა (მზისა და მთვარის ღვთაებათა) სპილენძის ქანდაკებები, ხელოვნების ფიგურები, ცულები, სატყეარი, დანები, სამაჯურები და ა. შ. 1924 გ. გოროდცოვმა განძის აღმოჩენის ადგილას გათხარა განძის თანადროული მეთევზე-მონადირეთა ნაშთსახლარი, სადაც აღმოჩნდა კერამიკა, სპილენძის დანა და ქვის იარაღი.

**ლიტ.**: Фосс М. Е., Новые памятники в районе галичской культуры, «Краткие сообщения Ин-та истории материальной культуры», 1947, в. 17. **გალიჩის სამთავრო**, რუს. ფეოდ. სამთავრო. მდებარეობდა კარპატის მთების ჩრდ.-აღმ. ფერდობებზე. X ს.-ში გალიჩის მიწები კიევის რუს. შემადგენლობაში შედიოდა, XI ს. შუა ხანებში მთავარ ვლადიმირ იაროსლავის ძის შემდეგ კი მის შვილს — როსტისლავს ემორჩილებოდა. გალიჩის მთავრები დამოუკიდებლობისათვის იბრძოდნენ და ამ მიზნით ყოველგვარ და ბიზანტიას უკავშირდებოდნენ. იაროსლავ ოსმოდისლის მმართველობის დროს ბ. ს.-მ დიდ აყვავებას მიაღწია. მისი გარდაცვალების შემდეგ სამთავროს გაუფლანგა. 1199 იგი ხელთ იგდო ვოლინის მთავარმა — რომან მსტისლავის ძემ (იხ. გალიჩ-ვოლინის სამთავრო).

**გალიცია** (Galizien), პაბსბურგთა იმპერიის პროვინცია 1772-1918. მისი ოფიციალური სახელწოდება იყო ბ-ისა და ლოდომერიის სამეფო კრაკოვის დიდი საპერცოლოთი. ბ. შეიქმნა პოლონეთის პირველი განაწილების (1772) შედეგად სამხრ. პოლ. და დას. უკრ. მიწა-წყალზე. 1786-1849 ბ-ის შემადგენლობაში შედიოდა ბუკოვინა, ხოლო 1795-1809 — მდ. პილიცასა და დას. ბუგის შორის მდებარე ტერიტორია (ე. წ. ახალი ანუ დას. გალიცია). 1809-15 ბ-ს გამოეყო ტერნოპოლის ოკრაუგი, 1846-კრაკოვის ტერიტ. და მისი სახანებო (იხ. კრაკოვის რესპუბლიკა). 1918 ბ. პოლ. შემადგენლობაში შევიდა.

**გალიცია**, გალიცია, დას. უკრაინის მიწების ისტ. სახელწოდება (ახლანდ. უკრ. სსრ ლეოვის, ივანო-ფრანკოვსკის და ტერნოპოლის ოლქები). XVIII ს. დამლევიდან XX ს. დამდეგამდე იგი პოლონეთის მიწების ნაწილსაც მოიცავდა. IX-XI სს-ში ბ. კიევის რუსეთს ეკუთვნოდა, შემდეგ — გალიჩ-ვოლინის სამთავროს, ხოლო 1352 პოლ. შემადგენლობაში მოექცა. პოლ. პირველი დაყოფის (1772) შემდეგ ავსტრიამ მიიტაცა და შექმნა პროვინცია — გალიცია, რ-იც აერთიანებდა როგორც უკრ., ისე პოლ. მიწებს. I მსოფლიო ომის წლებში ბ. საომარი მოქმედების ასპარეზად იქცა. ავსტრია-უნგრ. დაშლის (1918 ოქტ.) შემდეგ უკრ. ბურჟ. ნაციონალისტებმა ლეოვში შექმნეს კონტარევ. ერთვნ. რადა. 1918 ნოემბ. ე. წ. დას. უკრ. სახ. რესპუბლიკად გამოცხადდა. 1919 ივლ. აღმ. ბ. პანურმა პოლონეთმა დაიპყრო. 1939 საბჭ. არმიამ გაათავისუფლა მთლიანად დას. უკრაინა. რ-იც შემდგომ უკრ. სსრ-ს შეუერთდა.

**გალიციის ბრძოლა 1914**, I მსოფლიო ომის (1914-18) ერთ-ერთი დიდი ბრძოლა რუსეთისა და ავსტრია-უნგრეთის არმიებს შორის გალიციასა და პოლონეთში 5 (18) აგვ. — 8(21) სექტ. ორივე მხრიდან მონაწილეობდა 2 მლნ-მდე კაცი და 5 ათასამდე ქვემეხი. ბრძოლის დასაწყისში რუს. არმიები ითვლიდა 36,5 ქვეით და 12,5 კავალერიის დივიზიას, ავსტრია-უნგრ. — 39 ქვეით და 10 კავალერიის დივიზიას, ბრძოლის დასასრულს რუსეთისა — 50 ქვეით და 20,5 კავალერიის დივიზიას, ავსტრია-უნგრეთისა — 48 ქვეით და 11 კავალერიის დივიზიას. რუსების სამხრ.-დას. ფრონტის (მთავარსარდალი გენ. ნ. ივანოვი) ამოცანა იყო გარშემოტყეობა და გაენადგურებინა ავსტრია-უნგრ. ძირითადი ძალები. ავსტრია-უნგრ. სარდლობის (მთავარსარდალი ერცჰერცოგ ფრიდრიხი) გეგმა ითვალისწინებდა რუსების სამხრ.-დას. ფრონტის მარჯვ. ფრთის განადგურებას. ბ. ბ. დამთავრდა რუს. არმიის გამარჯვებით (თუმცა ოპერაციის მიზანი — მოწინააღმდეგის აღცემა მოქცევა ვერ განხორციელდა). რუსებმა ამ ბრძოლაში (სარდლობის შეცდომების გამო) დაკარგეს 230 ათ. კაცი და 94 ქვემეხი, მოწინააღმდეგე — 325 ათ. კაცი და 400 ქვემეხი. ბ. ბ-ში რუსების გამარჯვებას დიდი სტრატეგიული მნიშვნელობა ჰქონდა. ავსტრია-უნგრ. ჯარების განადგურებამ მნიშვნელოვან დაუკარგა გერმანელების წარმატებებს აღმ. პრუსიაში. გერმ. მთავარმა მოკავშირემ ავსტრია-უნგრეთმა კარგა ხნით დაკარგა ბრძოლისუნარიანობა და გერმანიაც იძულებული გახდა დიდი ძალებით დახმარებოდა თავის დასუსტებულ მოკავშირეს.

**გალიციის გლეხთა აჯანყება 1846**, ანტიფეოდალური აჯანყება ავსტრიის კუთვნილ პოლონურ მიწებზე. გამოწვეული იყო ფეოლ. ურთიერთობათა კრიზისით, რ-იც 1844-45 წწ. მოუსავლიანობამ გააძვავა. ბ. ბ. ა. დაიწყო 10 თებერვალს. 18 თებერვლისათვის აჯანყებამ მოიცვა დას. გალიციის მთელი რიგი ოლქები. გლეხებმა განადგურეს ფეოდალთა 200-მდე მამული; უარი თქვეს ფეოლ. ვალდებულებათა შესრულებაზე. მხოლოდ კრაკოვის რესპუბლიკაში, სადაც კრაკოვის აჯანყების (1846) შედეგად შეიქმნა აჯანყებულთა მთავრობა, გაუქმდა ფეოლ. ვალდებულებები. დას. გალიციის უმეტეს ნაწილში გლეხები აჯანყებული შლიახტის რაზმების წინააღმდეგ გამოვიდნენ; ავსტრ. მთავრობამ ისინი პოლ. ერთვნ.-განძატი. მოძრაობის ჩასახშობად გამოიყენა. 1846 აპრილში ავსტრ. ხელისუფლებამ ჩაახშო ბ. ბ. ა. **გალოპა**, ვოკალური ხელოვნება, მუსიკის გადმოცემა ადამიანის ხმის საშუალებით („გალობა არს ჭმა-ავაჯიანი, შეწყობით აღტყვებული თუნეირ ორდანისა, გინა ორდანიო და მწყებოთა“). სულხან-საბა ორბელიანი).

საქართველოში ბ-ის ორი სახეობაა ცნობილი — საერო და სასულიერო. საერო შეიცავდა სალხინო, სუფრისა და სხვ. წესთან დაკავშირებულ საგალობლებს, სასულიერო — წმინდანების განდიდებასა და შესხმასთან დაკავშირებულ ჰიმნებსა და საგალობლებს. ქართ. სას. საგალობლის ორი ტიპი არსებობს: კანონიკური და თვითავაჯიანი. კანონიკური გალობა 9 კანონისაგან შედგება. ესენია: უგალობდეთ, მოიხილეთ, განმლიერდა, უფალო მესმას, ღამითგან, ღაღადჰყავ, კურთხეულ არს, აკურთხედი, ადიდებდეთ. ბ-ის სახელწოდებისათვის აღებულია იმ ბიბლიურ ბ-თა საწყისი სიტყვები, რ-ებიც საფუძვლად დაედო კანონის ბ-ებს. კანონის ბ. აგებულია ძლისპირებისა და დასდებულთა თანამიმდევრობაზე, სადაც ძლისპირი არის რიტმულ-მელოდიური მოდელი მომდევნო დასდებულებისათვის. თვითავაჯიან საგალობლებს ძლისპირები არ გააჩნიათ. მას ასრულებენ ტექსტის თანხმლები ნევზური ნიშნების მიხედვით. **ლიტ.**: ინგოროყვა პ., თხზულებათა კრებული, ტ. 3, თბ., 1965; იოანე პატოიკი შვილი, კალმასობა, ტ. 2, თბ., 1948; კეკელიძე პ., ქართული ლიტერატურის ისტორია, ტ. 1, თბ., 1960; ჯავახიშვილი ივ., ქართული მუსიკის ისტორიის ძირითადი საკითხები, თბ., 1938. **კ. როსებაშვილი.** **გალოპანი**, იხ. საგალობელი. **გალოპარითმვა**, მოქმედება, რ-ის საშუალებით ვპოულობთ რიცხვის ლოგარითმს. ბ. ახარისხების ერთ-ერთი შებრუნებული მოქმედებაა: თუ  $a^n = b$ , მაშინ  $a = \sqrt[n]{b}$  და  $n = \log_a b$ . ბ-ის საშუალებით შეიძლება გამრავლების, გაყოფის, ახარისხებისა და ფესვის ამოღების მოქმედებები შესაბამისად დავიყვანოთ შეკრების, გამრავლების, გამრავლებისა და გაყოფის მოქმედებაზე. მაგ.,  $\sqrt[3]{2 \sin 50^\circ}$  სიდიდის მიახლოებითი გამოთვლისათვის სარგებლობენ  $\lg \sqrt[3]{2 \sin 50^\circ} = \frac{1}{3} \lg 2 + \frac{1}{3} \lg \sin 50^\circ$  თანაფარდობით, ხოლო შემდეგ ლოგარითმების და ტრიგონომ. ფუნქციების ცხრილებით. **გალოპი** (ფრანგ. Galop <გერმ. Galopp), XIX ს. სამეჯლისო ცეკვა. სრულდებოდა სწრაფი ნახტომისებრი მოძრაობით, მუს. ზომა 2/4. ბ. წარმოიქმნა, როგორც ჩანს, გერმანიაში. XIX ს. დასაწყისში მთელ ევროპაში გავრცელდა. იყენებდნენ ოპერაში, ოპერეტაში, ბალეტში. პოპულარული იყო ე. ვალდტიოფელის, ი. ლანერისა და ი. შტრაუსის (შვილი) გალოპები. ბ-ის მაღალმხატვრული ნიმუშები შექმნეს ფ. შუბერტმა, ფ. ლისტმა, მ. გლინკამ და პ. ჩაიკოვსკიმ. **გალტონი**, გოლტონი (Galton) ფრანსის (16. II. 1822, ბირმინგემი, — 17. I. 1911, ლონდონი), ინგლისელი ფსიქოლოგი და ანთროპოლოგი. მისმა ანთროპოლოგ. გამოკვლევებმა პრაქტ. გამოყენება პოვა კრიმინალისტიკაში, კერძოდ, დაქტილოსკოპიაში. ჩ. დარვინის ევოლ. თეორიის გავლენით ბ-მა ფსიქოლოგიასა და ანთროპოლოგიაში შემოიტანა მეგვიდრეობის იდეა და მისი საშუალებით სცადა ადამიანების ინდივიდ. თავისებურებათა ახსნა. ფსიქ. გამოკვლევებში ბ-მა მთავარ პრობლემად დასახა ადამიანის ფსიქიოფიზ. თავისებურებათა და უნართა განვითარების გენეტიკ. საფუძველი, მეგვიდრეობით მათი გაპირობებულობა. ამ გამოკვლევებმა საფუძველი ჩაუყარა დიფერენციალურ ფსიქოლოგიას. ფსიქოლ. ისტორიაში პირველად აქცია პიროვნება ცდისეული ანალიზის ობიექტად. ბ-მა შეიმუშავა ფსიქ. უნართა დიაგნოსტიკის ხერხები, რ-ებიც საფუძვლად დაედო ტესტოლოგიურ კვლევას (იხ. ტესტი), და კვლევის შედეგების სტატისტიკ.



დაბუნებების მეთოდები (კერძოდ, ცვლა-  
დებს შორის კორელაციის გამოკვლევის  
მეთოდი); შემოიღო მასობრივი ანკეტი-  
რება. მეშვიდრეობითი ფაქტორების ანა-  
ლიზმა იგი მიიყვანა ევგენიკის შექმნა-  
მდე. მტკიცებამ, რომ ადამიანის ინტე-  
ლექტუალური მიღწევები წინასწარგან-  
საზღვრულია მისი გენეტიკით. რესურსებით,  
გაზოგავლინა ბ-ის ფსიქოლოგია. შეხედულებათა  
შეზღუდულობა, ხოლო ცდამ წარმოადგინა  
ხალხის მასა ბიოლოგიურად არასრულფა-  
სოვნად — მისი პოლიტიკური რეაქციონერობა.  
თბზ.: English men of science, their na-  
ture and nurture. L., 1874; Hereditary genius,  
L., 1869; Inquiries into human faculty and  
its development. L., 1883.

ლიტ.: Я р о ш е в с к и й М. Г.,  
История психологии, М., 1966, гл. 2;  
Boring E. G., A history of experimen-  
tal psychology, 2 ed., N. Y., 1929.

ა. ბაინდურაშვილი.  
**გალუა** (Galois) ევარისტ (26. X. 1811,  
ბურ-ლა-რენი, პარიზის მაზლობლად, —  
30. V. 1832, პარიზი), ფრანგი მათემა-  
ტიკოსი, რ-ის გამოკვლევებმა განსაკუთ-  
რებული გავლენა მოახდინა ალგებრის  
განვითარებაზე. 1830 შევიდა უმაღლეს  
ნორმალურ სკოლაში, საიდანაც მალე გა-  
რიცხეს (1831) პოლიტიკ. მოტივით. ამ  
დროიდან იწყება მისი აქტი. სამეცნ. და  
პოლიტიკ. მოღვაწეობა. მეფის რეჟიმის წი-  
ნაღმდევ საჯარო გამოსვლისათვის ორ-  
ჯერ დააპატიმრეს; განთავისუფლების-  
თანავე პოლიტიკ. მტრებმა თავს მოახვიეს  
დუღელს და 21 წლისა მოკლეს.

ბ-ს მათ. შემკვიდრებას შეადგენს  
მისი თანამედროვეებისათვის ძნელად გა-  
საგები ძალზე შეკუმშულად დაწერილი  
რამდენიმე ნაშრომი. სასრულ ველთა თე-  
ორია არსებითად ბ-ს მიერაა აგებული  
(ამ ველებს ამჟამად ბ-ს ველები ეწოდება).  
ბ-ს ძირითადი დამსახურებაა ალგებრულ  
განტოლებათა რადიკალებში ამოხსნა-  
დობასთან დაკავშირებული იდეების ჩამო-  
ყალიბება, რ-ის საფუძველზე აიგო გალუას  
თეორია.

თბზ.: Сочинения, М.—Л., 1936.  
ლიტ.: Дальма А., Эварист Га-  
луа, революционер и математик, пер. с  
франц., М., 1960; И н ф е л д Л., Эва-  
рист Галуа. Избранные сочинения, пер. с англ.,  
[М.], 1958.

**გალუანთა**, სოფელი სამხრ. ოსეთის აო-  
ცხივალის რ-ში (ხეთაგუროვის სოფ-  
საბჭო), შიდა ქართლის ბარის ჩრდ.  
მთისწინეთში, მდ. ტილიანის (აღმ. ფრო-  
ნის შენაკადი) მარცხ. მხარეს. ზ. დ. 1050  
მ, ცხივალისაგან 13 კმ. თამარაშენის მერ-  
ძევეობა-მეზობლანობის საბჭო. მეურნეობა.  
საშ. სკოლა-ინტერნატი სოფ. ხეთაგუ-  
როვში (4 კმ).

**გალუას თეორია**, უმაღლესი ხარისხის  
ერთეულობიანი  $x^n + a_1x^{n-1} + \dots + a_{n-1}x +$   
 $+ a_n = 0$  (\*) სახის ალგებრული გან-  
ტოლების თეორია, რ-საც საფუძველი  
ჩაუყარა ე. გალუამ. ბ. თ. ადგენს (\*)  
სახის განტ. ამოხსნის საზოგადოებ. უფ-  
რო დაბალი ხარისხის სხვა ალგებრულ  
განტოლებათა ჯაჭვის ამოხსნაზე დაყვა-  
ნის პირობებს. რადგანაც  $x^n = A$  ორწევ-  
რა განტ. ამოხსნის არის  $\sqrt[n]{A}$  რადიკალი,  
ამიტომ (\*) განტ. ამოხსნება რადიკალებ-  
ში, თუკი შესაძლებელია მისი დაყვანა ორ-  
წევრა განტოლებათა ჯაჭვამდე. უძველესი  
დროიდან არის ცნობილი, რომ  $x^2 +$   
 $+ px + q = 0$  განტ. ამოხსნება  $x =$   
 $= -p/2 \pm \sqrt{p^2/4 - q}$  ფორმულით;  $x^3 +$   
 $+ px + q = 0$  განტ., რ-ზედაც დაი-  
ყვანება ნებისმიერი მესამე ხარისხის  
განტ., ამოხსნება კარდანოს (1545) ფორ-

მულით:  $x = \sqrt[3]{-q/2 + \sqrt{q^2/4 + p^3/27}} +$   
 $+ \sqrt[3]{-q/2 - \sqrt{q^2/4 + p^3/27}}$ . მეოთხე

ხარისხის განტ. რადიკალებში ამოხ-  
სნის მეთოდი პირველად მოგვცა ლ.

ფერარი (XVI ს.). შემდეგი საბი საუ-  
კუნის მანძილზე მათემატიკოსები ცდი-  
ლობდნენ ანალოგიური ფორმულების მი-  
ღებას მეხუთე და უმაღლესი ხარისხის  
განტოლებებისათვისაც. განსაკუთრებით  
დიდი ა. ლაგრანჟის ღვაწლი, რ-იც იბი-  
ლადა ფესვთა გარკვეულ წრფივ კომბი-  
ნაციებს (ე. წ. ლაგრანჟის რეზოლვენ-  
ტები) და იკვლევდა საკითხს, თუ რა გან-  
ტოლებებს აკმაყოფილებს (\*) განტ.  
ფესვთა რაციონალური ფუნქციები. კ.  
გაუსმა (1801) შექმნა  $x^n = 1$  სახის ორ-  
წევრა განტ. რადიკალებში ამოხსნის  
სრული თეორია. ბოლოს ნ. აბელმა  
(1824) დამტკიცა, რომ ზოგადი მეხუთე  
და უფრო მაღალი ხარისხის ასოთიკოევი-  
ციენტებიანი ალგებრული განტ. რადიკა-  
ლებში არ ამოიხსნება. მეორე მხრივ, აბელ-  
მა აღმოაჩინა ნებისმიერი მაღალი ხარის-  
ხის განტოლებათა ერთი ზოგადი კლასი  
(ე. წ. აბელის განტოლებები), რ-ებიც რა-  
დიკალებში ამოიხსნება. ე. გალუამ თავის  
შრომში — „მეზუარი განტ. რადიკალებ-  
ში ამოხსნადობის პირობების შესახებ“  
(ნაპოვნია მისი სიკვდილის შემდეგ და  
პირველად გამოაქვეყნა ე. ლოვეილმა  
1846) დაადგინა (\*) განტ. რადიკალებში  
ამოხსნადობის აუცილებელი და საკმარისი  
პირობები, გამოარკვია, თუ რა უფრო  
მარტივ განტოლებათა ჯაჭვის ამოხსნა-  
მდე დაიყვანება (\*) განტ. ამოხსნა (კერ-  
ძოდ, კვადრ. განტოლებათა ჯაჭვამდე და-  
ყვანადობის აუცილებელი და საკმარისი  
პირობები). ამ მიზნით გალუამ შემოიტანა  
ჯგუფთა თეორიის რიგი ფუნდამენტური  
ცნება და გამოიკვლია ღრმა კავშირი  
განტ. და ჩასმათა ჯგუფის (იხ. ჯგუფი)  
თვისებებს შორის. შემდგომში ბ. თ. გა-  
ნავითარეს და განაზოგადეს მრავალი მი-  
მართულებით. თანამედროვე გაგებით,  
ბ. თ. არის თეორია, რ-იც ამა თუ იმ მათ.  
ობიექტებს შეისწავლის მათი ავტომორ-  
ფიზმების ჯგუფების საფუძველზე (იხ.  
იზომორფიზმი).

ლიტ.: Галуа Э., Сочинения, пер.  
с франц., М.—Л., 1936; Постников  
М. М., Теория Галуа, М., 1963; Че-  
ботарев Н. Г., Основы теории Галуа,  
т. 1—2, М.—Л., 1934—37.

**გალუპი** (Galuppi) ბალდასარე, მეტსა-  
ხელი ბ უ რ ა ნ ე ლ ო (დაბადების ად-  
გილის მიხედვით) (18. X. 1706, კ. ბურა-  
ნო, ვენეციის მაზლობლად, — 3. I. 1785,  
ვენეცია), იტალ. კომპოზიტორი, ვენე-  
ციური სკოლის წარმომადგენელი. 1765—  
68 იყო პეტერბ. სასახლის კარის კაპელმა-  
ისტერი; აქვე დადგა თავისი ოპერები „მეფე  
მწყემსი“, „მითრეველი დიდონა“ (1766),  
„ფიგენია ტავრიდაში“ (1768). ბ-ს  
მრავალრიცხოვან ოპერებს შორის 20 შექ-  
მნილია კ. გოლდონის ლიბრეტოების მი-  
ხედვით. გარდა ოპერებისა, წერდა დრამ.  
კანტატებს, სერენადებს, ორატორიებს, სას.  
კონცერტებს, სონატებსა და სხვ. იყო აგრე-  
თვე ოპერა-ბუფის გამოჩენილი ოსტატი.  
**გალუარი ენა**, აწ მკვდარი ენა კელტურ  
ენათა ჯგუფისა. გავრცელებული ყოფი-  
ლა პირენეს ნ.-კ-იდან მცირე აზიამდე.  
წარმოადგენდა ახლომონათესავე ტომების  
დიალექტთა კომპლექსს. ბ. ე. საბოლოო-  
ოდ განდევნა ლათინურმა V—VI სს-ში.  
დღემდე მოღწეულია წარწერების სახით  
(ძვ. წ. IV ს. — ახ. წ. პირველი საუკუ-  
ნეები). მათგან ყველაზე ვრცელია ბრინ-  
ჯაოს დაფაზე შესრულებული კოლინუ-  
რი კალენდარი. ლათ. წარწერებსა და  
ანტ. ხანის ავტორთა თხზულებებში და-  
ცულია მრავალი გალური სიტყვა და სა-  
კუთარი სახელი. გალური სიტყვები  
შემოინახა აგრეთვე თანამედროვე ფრან-  
გულმა და ჩრდ. იტალ. დიალექტებმა. ბ.  
ე. მეტ სიახლოვეს ავლენს ბრიტულთან,  
ნაკლებს — გოიდელურთან. სახელთა ბრუ-  
ნება ძალზე განვითარებულია. სიტყვათა  
რიგი წინადადებაში თავისუფალაა.  
**გალური ნემატოდა** (Meloidogyne ma-  
rioni), პარაზიტული ჭია ნემატოდების

კლასისა. სხეულის სიგრძე 1,5—2 მმ.  
დედალი რძისფერია, ამობურცული; მამა-  
ლი იშვიათად გვხვდება, მისი სხეული წა-  
გრძელებულია. დედალი გალში დებს  
2000-მდე კვერცხს. ბ. ნ. გავრცელებულია  
უმთავრესად სამხრ. რ-ნებში. საქართვე-  
ლოში ყველგან გვხვდება. აზიანებს ბალ-  
ჩის, ბოსტნის, ხილვენკროვანი და ტექ.  
კულტურების ფესვებს, რ-ებზეც მომრგ-  
ვალო გალებს ქმნის. ბ. ნ. მასობრივი  
გამრავლებისას იწვევს მცენარის გალურ  
ნემატოდოზს, რაც 40—60%-ით ამცირებს  
მოსავალს. ბ რ ძ ო ლ ი ს ლ ო ნ ი ს ძ ი-  
ე ბ ა ნ ი: სპეც. ქიმიკ. პრეპარატების —  
ნემატოციდების გამოყენება ან დაზიანე-  
ბული კულტურების 2—3 წლით გამოთიშ-  
ვა თესლობრუნვიდან.

**გალუს ანონიმუსი** (Gallus Anony-  
mus) (XI ს. ბოლო — XII ს. დასაწყისი),  
უძველესი, ლათინურად დაწერილი პოლ.  
ქრონიკის ავტორი. ბ. ა-ის სადაურობა  
დღემდე დაუდგენელია. მისი ქრონიკა შედ-  
გება 3 წიგნისაგან, მოიცავს პოლ. ისტო-  
რიას 1113-მდე. პირველად გამოქვეყნდა  
1749.

თბზ.: Хроника и деяния князей или  
правителей польских, М., 1961.  
**გალუსტაშვილი** სოკრატ ალექსის ძე  
(დ. 5. X. 1920, ს. უფლისციხე, ახლანდ.  
გორის რ-ნი), საბჭ. კავშირის გმირი (3.  
VI. 1944), გვარდიის სერჟანტი. დაიბადა  
გლეხის ოჯახში. 1940 გაიწვიეს წითელ  
არმიასში. დიდმა სამამულო ომმა დას.  
უკრაინაში მოუსწრო. იბრძოდა სტალინგ-  
რადთან, როსტოვთან, დნეპროპეტროვსკ-  
თან, ნიკოლაევთან, ოდესასთან და სხვ.  
დნეპრის გადალახვისას გამართულ ბრძო-  
ლებში გამოჩენილი მაჰაცობისათვის მიე-  
ნიჭა საბჭ. კავშირის გმირის წოდება. მო-  
ნაწილეობდა ბესარაბიის, რუმინეთის,  
ბულგარეთის, უნგრეთისა და იუგოსლავი-  
ის განთავისუფლებაში. ომის დამთავ-  
რების შემდეგ ბ. ცხოვრობს ქ. გორში.  
დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით, წი-  
თელი ვარსკვლავის ორდენითა და მედ-  
ლებით.

**გამა** ვასკო და, იხ. ვასკო და გამა.

**გამა** [ბერძნ. gamma (ასო γ-ს სახელწ.),  
აღნიშნავდა შუა საუკ. მუს. ბგერათრი-  
გის უდაბლეს ტონს, შემდეგ კი — მთელ  
ბგერათრიგსაც], ბგერათა საფეხურებრი-  
ვი თანამიმდევრობა (ბგერათრიგი, შკა-  
ლა) ერთი ოქტავის ფარგლებში. არსე-  
ბობს ბგერათა სისტემის (შვიდსაფეხური-  
ანი — დიატონური, თერთმეტსაფეხურიანი  
— ქრომატული, ხუთსაფეხურიანი — პენ-  
ტატონური) და კილოს (მაჟორული,  
მინორული და სხვ.) ბ-ები. საკრავზე და-  
კვრისა თუ სიმღერის ტექნიკის გამომუშავე-  
ბის მიზნით სავარჯიშოდ მიმართავენ  
ბ-ების ნაირგვარ კომბინაციას.

**გამა** ქ რ ო მ ა ტ უ ლ ი, ბგერათა თანა-  
მიმდევრული მოძრაობა ნახევარტონებით.  
ძალად ბ-ში 12 ბგერაა. ქრომატული და  
დიატონური ნახევარტონების მონაკვეთო-  
ბა მასში დამოკიდებულია კილოს გადახ-  
რაზე (მაჟორი ან მინორი) და მოძრაობის  
მიმართულებაზე (აღმავალი ან დაღმა-  
ვალი).

**გამა-აზინოურაგოს მჟავა**,  $NH_2CH_2CH_2$   
 $CH_2COOH$ , მიიღება გლუტამინმჟავის  
დეკარბოქსილირებით ფერმენტ დეკარ-  
ბოქსილაზას ზემოქმედებისას. თავისუფა-  
ლი სახით გვხვდება მრავალ მცენარეში;  
უმაღლეს ბუბუშწოვრებში კი მხოლოდ  
ტვინში შედის და მისი შემცველობა 100  
მგ%-ს აღწევს. ბ.-ა. მ. ნერვული აქტი-  
ვობის შემაკავებელი ფაქტორია, რაც ბი-  
ოლ. მემბრანების ჰიპერპოლარიზაციით  
უნდა იყოს გაპირობებული.

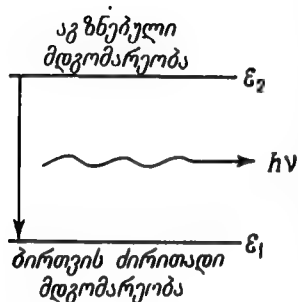
**გამა-ასტრონომია**, ასტრონომიის ახა-  
ლი, განვითარებადი დარგი, რ-იც შეის-  
წავლის გამა-გამოსხივების მქონე ციურ  
სხეულებს. ენათესავება რენტგენულ ასტ-  
რონომიას. ბ.-ა-ს მიაკუთვნებენ გამოკვე-  
ლევებს სპექტრის 0,3Å უფრო მოკლე-



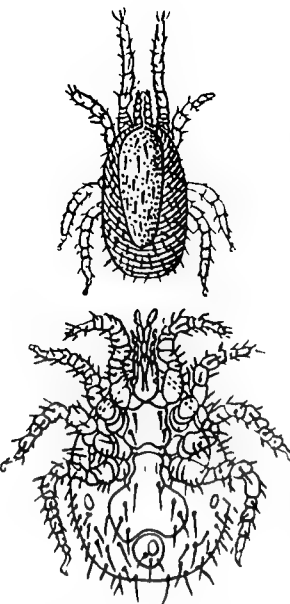
ე. გალუა.



ს. გალუსტაშვილი.



გამა-გამოსხივება. გამო-  
სხივებული  $\gamma$ -კვანტის ენე-  
რგია უდრის იმ დონეების  
 $E_2$  და  $E_1$  ენერგიათა  $\Delta E$   
სხვაობას, რომელთა შორი-  
საც ხდება აგზნებული ბირ-  
თვის გადასვლა.



გამაზისისებრი ტკიპები.  
ზემოთ—ქათმის ტკიპა (დე-  
დალი ზურგის მხრიდან);  
ქვემოთ—ვირთაგვას ტკიპა  
(დედალი მუცლის მხრი-  
დან).

ტალღოვან უბანში. კოსმოსური გამა-  
გამოსხივება მთლიანად შთაინთქმება  
დედამიწის ატმოსფეროში. ამიტომ ბ.-ა.  
ძირითადად ეყრდნობა დედამიწის ხე-  
ლოვნური თანამგზავრებიდან, მთვარის  
ზედაპირზე მომუშავე ავტომ. სადგურე-  
ბიდან ან ისეთი აეროსტატებიდან მიღე-  
ბულ ინსტრუმ. გაზომვებს, რ-ებიც 40 კმ  
მაინც აღიან. გამოსხივების მიმდებარე  
წარმოადგენს ე. წ. ს ვ ი ნ ტ ი ე ლ ა ც ი-  
უ რ ი მ თ ვ ლ ე ზ ბ ი, რ-ებიც ალ-  
რიცხვან გამა-კვანტების დაშლისას წარ-  
მოქმნილ დამუხტულ ნაწილაკებს. მაღალ-  
ენერგიული ( $10^{14}$  ევ) გამა-კვანტების  
მიერ ატმოსფეროში წარმოქმნილი ელექ-  
ტრონული „ზეავის“ ჩერენკოვის გამოს-  
ხივებაზე დაკვირვებით შესაძლოა დისკ-  
რეტულ გამა-ობიექტთა აღმოჩენა დედა-  
მიწიდანაც. ამ გზით გედისა და კასიო-  
პეას თანავარსკვლავედებში აღმოაჩინეს  
ორი გამა-წყარო. ცნობილია აგრეთვე გა-  
მა-გამოსხივების წყაროები ღრიანკალის  
თანავარსკვლავედში (ახალი ვარსკვლავის  
ანთების ნაშთი) და კიბორჩხალსახის ნის-  
ლეულში ( $1054$  წელს ანთებული ზეახა-  
ლი ვარსკვლავის ნაშთი — პულსარი Np  
0532), აგრეთვე გალაქტიკის ცენტრის  
გამოსხივება, რ-ის რეგისტრაციაში საერო-  
თუმ სათავე დაუდო XX ს. 60-იან წწ.  
ბ.-ა-ის განვითარებას. 1973-თვის აღმოჩე-  
ნილია 10-მდე გალაქტიკური წარმოშობის  
დისკრეტული გამა-წყარო. გარდა ამისა,  
რეგისტრირებულია გალაქტიკური და, ნა-  
წილობრივ, მეტაგალაქტიკური წარმოშო-  
ბის იზოტროპული ფონი. უკანასკნელის  
შესწავლა საშუალებას იძლევა შეფასდეს  
ვარსკვლავთშორისეთის  $1 \text{ სმ}^3$  მოცულობა-  
ში კოსმ. წარმოშობის პროტონთა რაოდე-  
ნობა. გამა-გამოსხივება ძირითადად წარ-  
მოიქმნება პულსარებში, კვანტარებში, სეი-  
ფერტის ტიპისა და სხვ. აქტიურგულეობი-  
ან გალაქტიკებში. 1972 აღმოჩნდა მზი-  
სეული წარმოშობის 511 კევ ენერგიის  
მქონე გამა-გამოსხივება. აღმოჩენილია  
აგრეთვე გარეგალაქტიკური გამა-ობიექ-  
ტებიც; ესენია — ცვალებადი ობიექტური  
და რადიოგამოსხივების მქონე გალაქტი-  
კები 3C 120 და PKS 1514 — 24. უკანას-  
კნელ წლებში აღმოჩენილია გამა-გამოსხი-  
ვების ძლიერი, ხანმოკლე ( $1 - 10$  წმ ხან-  
გრძლივობის) ფეთქებები, გალაქტიკური ან,  
შესაძლოა, გარეგალაქტიკური წარმოშო-  
ბისა, რ-თა წყაროები თითქმის იზოტრო-  
პულადაა განაწილებული ცაზე. ფეთქათა  
მაქს. ინტენსივობა  $10^{-3}$  ერგ/სმ<sup>2</sup>. წმ  
აღწევს, რაც მიუთითებს, რომ ისინი ჯერ-  
ჯერობით უცნობი გრანდიოზული კოსმ.  
პროცესებითაა გამოწვეული. მიმდინა-  
რობის სამყაროს განვითარების ადრეულ  
ეტაპებზე წარმოშობილი რელიქტური  
გამა-გამოსხივების ძიება. ბ.-ა-ის განვი-  
თარებას დიდი მნიშვნელობა აქვს ასტრო-  
ფიზიკისა და კოსმოლოგიის მრავალი პრო-  
ბლემის შესწავლის თვალსაზრისით.

ლიტ.: Гальпер А., Лучков Б.,  
Гамма-астрономия, «Наука и жизнь», 1972,  
№ 10; Non-solar X- and Gamma-ray astro-  
nomy, ed. L. Gratton, Dordrecht, 1970.

შ. საბაშვილი.  
**გამა-გამოსხივება**,  $\gamma$ -გ ა მ ო ს ხ ი ე ზ ბ ა,  
მოკლელტალღიანი ელექტრომაგნი-  
ტური გამოსხივება. ბ.-ბ-ს მეტად მცირე  
ტალღის სიგრძე ( $\lambda \leq 10^{-8}$  სმ) და ამის  
გამო მკვეთრად გამოსახული კორპუსკუ-  
ლური თვისებები აქვს.

ბ.-ბ. წარმოიქმნება რადიოაქტიური  
ბირთვებისა და ელემენტარული ნაწილა-  
კების დაშლისას, ნაწილაკ-ანტინაწილაკის  
წყვილის ანიჰილაციისას, აგრეთვე სწრა-  
ფი დამუხტული ნაწილაკების გავლისას  
ნივთიერებაში.

რადიოაქტიური ბირთვების დაშლის  
დროს ბ.-ბ. მიიღება ბირთვის აგზნებუ-  
ლი დონიდან ძირითადად ან დაბალ აგზნე-  
ბულ დონეზე გადასვლისას ენერგიის ისეთ  
არეში, სადაც ბირთვიდან ნუკლონების

გამოტყორცნა შეუძლებელია. ამ შემთხვე-  
ვაში  $\gamma$ -კვანტის გამოსხივება ბირთვის  
A მასური რიცხვის და Z ატომური ნომრის  
შეუცვლელად ხდება. ბ.-ბ-ის ენერგეტი-  
საექტრი ხაზოვანია ბირთვის დონეთა  
დისკრეტულობის გამო. ზოგიერთი ელემ-  
ენტარული ნაწილაკის დაშლისას გამოს-  
ხივდება დიდი ენერგიის  $\gamma$ -კვანტები,  
მაგ., უძრავი  $\pi^0$ -მეზონის დაშლისას წარ-  
მოიქმნება  $\sim 70$  მეგაევ ენერგიის ბ.-ბ. ამ  
შემთხვევაშიც ბ.-ბ-ის საექტრი ხაზოვა-  
ნია. ნივთიერებაში სწრაფი ნაწილაკების  
გავლისას წარმოქმნილი ბ.-ბ. გამოწვე-  
ულია მათი დამუხტულობით ნივთიერების  
ატომბირთვების კულონურ ველში. ბ.-ბ-ის  
საექტრი ამ შემთხვევაში უწყვეტია.

პლანეტათშორის სივრცეში ბ.-ბ. შეი-  
ძლება წარმოიქმნას უფრო რბილი  
გრძელტალღიანი ელექტრომაგნ. გამოსხი-  
ვების, მაგ., სინათლის კვანტის, შეჯახე-  
ბის შედეგად კოსმ. ობიექტების მაგ.  
ველებით აჩქარებულ ელექტრონებთან.  
ამ დროს სწრაფი ელექტრონი თავის ენერ-  
გიას გადასცემს ელექტრომაგნ. გამოსხი-  
ვებას და ხილული სინათლე გარდაიქმნე-  
ბა უფრო ხისტ ბ.-ბ-დ (იხ. გამა-ასტრო-  
ნომია).

ანალოგიურ მოვლენას შეიძლება აღ-  
გილი ჰქონდეს დედამიწის პირობებში  
ამჩქარებლებზე მიღებული დიდი ენერ-  
გიის ელექტრონების შეჯახებისას ლაზე-  
რებით შექმნილი სინათლის ინტენსიურ  
კონებში ხილული სინათლის ფოტონებ-  
თან. ელექტრონი ენერგიას გადასცემს  
ფოტონს, რ-იც გარდაიქმნება  $\gamma$ -კვანტად.

ბ.-ბ-ს დიდი გაღწევის უნარი აქვს.  
ნივთიერებებთან ბ.-ბ-ის ურთიერთქმე-  
დებისას მიმდინარეობს შემდეგი პროცე-  
სები: ფოტოელექტრული შთანთქმა (ფო-  
ტოეფექტი), კომპტონის გაბნევა (კომ-  
პტონის ეფექტი) და ელექტრონ-პოზი-  
ტრონის წყვილის წარმოქმნა. ფოტო-  
ეფექტის დროს  $\gamma$ -კვანტს შთანთქმავს ატო-  
მის ერთ-ერთი ელექტრონი, რის გამოც  
 $\gamma$ -კვანტის ენერგია გარდაიქმნება ატომიდან  
ამოტყორცნილი ელექტრონის ენერგიად.

ნივთიერებაში ბ.-ბ-ის შესუსტების  
დასახასიათებლად ჩვეულებრივ იყენებენ  
შთანთქმის კოეფიციენტს, რ-იც გვიჩვენ-  
ებს შთანთქმელების როგორი  $x$  სისქისას  
სუსტდება  $e$ -ჯერ დაცემული ბ.-ბ-ის  $I_0$   
ინტენსივობა. ბ.-ბ. დიდ გამოყენებას  
პოულობს ტექნიკაში, რადიაციულ კიბია-  
ში, კვების მრეწველობაში კვების პროდუქ-  
ტების სტერილიზაციისათვის. ბ.-ბ-ის  
ძირითადი წყაროებია ბუნებრივი და რა-  
დიოაქტიური იზოტოპები, მაგ.,  $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{60}\text{Co}$   
და  $^{137}\text{Cs}$ , აგრეთვე ელექტრონული ამჩქა-  
რებლები.

მ ო ქ მ ე დ ე ბ ა ო რ გ ა ნ ი ზ მ ზ ე.  
ბ.-ბ. ორგანიზმზე მოქმედებს სხვა მაიო-  
ნიზებელი გამოსხივების მსგავსად. ბ.-ბ-მ  
შეიძლება გამოიწვიოს ორგანიზმის სხი-  
ვური დაზიანება და დაღუპვაც კი. მედი-  
ცინაში ბ.-ბ-ს იყენებენ სიმსივნეების სამ-  
კურნალოდ (იხ. სხივური თერაპია), შე-  
ნობების, აპარატურისა და სამკურნ. პრე-  
პარატების სტერილიზაციისათვის; ბიო-  
ლოგიაში კი — სასურველი მუტაციების  
მისაღებად, მაგ., მიკროორგანიზმებისა  
და მცენარეების მაღალპროდუქტიული ჯი-  
შების მისაღებად. იხ. აგრეთვე მაიონიზე-  
ბელი გამოსხივების ბიოლოგიური მოქ-  
მედება.

ლიტ.: Гамма-лучи, М.—Л., 1961; Ш н-  
роков Ю. М., Ю д н и Н. П.,  
Ядерная физика, М., 1972; Эксперимен-  
тальная ядерная физика, под ред. Э. Се-  
рге, пер. с англ., т. 1, М., 1955.

**გამა-გამოსხივების**, სისხლის პლაზმის  
ცილოვანი ფრაქცია, რ-იც შეიცავს ანტი-  
სხეულებს. მიიღება დონორის ან პლაცენ-  
ტის სისხლისაგან. ე. წ. სპეციფ. ბ.-ბ-ს  
გამოყოფენ ამა თუ იმ დაავადებისადმი  
იმუნიზებული ადამიანის ან ცხოველის  
შრატადან. მზადდება 10%-იანი ხსნარის

სახით. შეჰყავთ კუნთებში. იყენებენ ინ-  
ფექციური დაავადებების (ყვავილი, ყივ-  
ნახველა, პოლიომიელიტი, ეპიდემიური ჰე-  
პატიტი და სხვ.) სამკურნალოდ და უმე-  
ტესად ბავშვთა პროფილაქტიკისათვის.  
მასტიმულირებელ საშუალებად ენიშნებათ  
ბავშვებს უმადობის, ქრონ. ანთებისა და  
სხვ. დროს.

**გამაგრილებელი რაიონი**, საინჟინრო  
თვალსაზრისით წინასწარ მოწყობილი  
ზოლი, სადაც მუდმივი გარნიზონია  
განლაგებული საველე ჯარებთან ერთად  
თავდაცვითი ბრძოლებისათვის; ომისათ-  
ვის სახელმწიფოს საზღვრისპირა ტერიტ.  
საფორტიფიკაციო მომზადების ერთ-ერთი  
ფორმა. ბ. რ-ის საინჟინრო მოწყობილო-  
ბის საფუძველია საპენილურად შეიარა-  
ღებული მუდმივი საფორტიფიკაციო ნაგე-  
ბობები, მოძრავი საცეცხლე საშუალებები-  
სათვის მომზადებული პოზიციები, გადამ-  
ლობების ჩალაგანვითარებული სისტე-  
მები, ატომსაწინაღო თავშესაფრები,  
მართვის პუნქტები და სხვ. სსრკ-ში ბ. რ.  
პირველად გამოიყენეს სამოქალაქო ომის  
დროს (პეტროგრადის, სამარის, ცარიცი-  
ნის, ორენბურგის ბ. რ. და სხვ.).

I და II მსოფლიო ომებს შორის პერი-  
ოდში ბ. რ. შეიქმნა დიდ კაპიტალ. ქვეყ-  
ნებში და სსრკ-ში.

**გამაგრილებელი ხაზი**, ერთ ხაზზე გან-  
ლაგებული სიმკვრივის ან ცალკეული  
საფორტიფიკაციო ნაგებობების რიგი, რ-იც  
ერთიან უწყვეტ თავდაცვით პოზიციას  
ქმნის. ბ. ხ. ცნობილია უძველესი დროი-  
დან (ჩინეთის დიდი კედელი და სხვ.).  
II მსოფლიო ომის წინ ევროპ. კაპიტალ. სა-  
ხელმწიფოებში შეიქმნა მთელი რიგი  
თავდაცვითი სისტემები, რ-ებსაც „ხაზები“  
წოდებდნენ, მაგ., „ზიგზაგის ხაზი“ (გერ-  
მანია), „მაჟინის ხაზი“ (საფრანგეთი),  
„მანერპაინის ხაზი“ (ფინეთი).

**გამაგრილებელი რუკა**, ცხელ ამინდ-  
ში ნათესის დაწვობა პაერის მიწისპირა  
ფენის ტენიანობის ასამაღლებლად და გა-  
საგრილებლად. აძლიერებს მცენარის მიერ  
ნაზშირორფანგის ასიმილაციას, რაც ზრდის  
მოსავლას და აუმჯობესებს პროდუქციის  
ხარისხს. ბ. რ. განსაკუთრებით ეფექტურია  
ბოსტანში, აგრეთვე ჩაის პლანტაციებში  
(ამრავლებს ღუფებს). ბ. რ-ის ნორმაა  
 $30-100 \text{ მ}^3/\text{ჰა-ზე}$ .

ო. ცუცუნაშვილი.  
**გამა-ღებულობის რუკა**, ნაკეთი ში-  
ნაგანი დეფექტების აღმოჩენა გამა-სხივ-  
ებით გაშუქებისას. იხ. დეფექტოსკოპია.

**გამაღებვის ზონალურობა**, მადნეუ-  
ლი სხეულის ნივთიერი შედგენილობის  
კანონზომიერი შეცვლა სივრცეში. განა-  
სხვავებენ პ ი რ ვ ე ლ ა დ ს (გამაღნე-  
ბის წარმოქმნის პროცესებით გამოწვეულს)  
და მ ი ე ო რ ე უ ლ (მადნეული სხეულის  
დაჟანგვით გამოწვეულს) ზონალურობას.  
პირველადი ბ. ზ. ახასიათებს პიდროთერ-  
მულ საბადოებს, ზოგჯერ — პეგმატიტურ  
და სკარნულ საბადოებსაც. მასშტაბის მი-  
ხედვით არჩევენ: რეგიონულს, მადნეული  
კვანძებისა (ველების) და ცალკეული მად-  
ნეული სხეულების ბ. ზ-ს. რ ე გ ი ო -  
ნ უ ლ ი ბ. ზ. გამოხატულია რეგიონში  
სხვადასხვა ტიპის ენდოგენური გამაღნების  
კანონზომიერი განლაგებით და გამოწვე-  
ულია ტექტონ.-მაგმური პროცესების გან-  
ვითარების კანონზომიერებით. მ ა დ ნ ე-  
უ ლ ი კ ვ ა ნ ძ ე ბ ი ს ბ. ზ. ვლინდება  
მადნეული კვანძის (ველის) ფარგლებში  
მსგავსი გენეზისის მადნების ნივთიერი  
შედგენილობის შეცვლაში. იგი მკაფიოდ  
ჩანს გრანიტულ დამაღნებთან და  
კავშირებულ გამაღნებებში. ც ა ლ კ ე უ-  
ლ ი მ ა დ ნ ე უ ლ ი ს ს ე უ ლ ე ბ ი ს  
ბ. ზ. გამოხატულია მადნის ნივთიერი  
შედგენილობის შეცვლაში სხეულის განივ-  
ჭრილში, მიმართებისა და დაქანების გას-  
წვრივ. ვერტიკალური ბ. ზ. უფრო ხში-  
რად პირდაპირია (სიღრმეში თავმოყრი-  
ლია წარმოქმნის მაღალი ტემპ-რის მქონე  
მინერალები), იშვიათად კი — შებრუნე-



ბული (სიღრმეშია წარმოქმნის დაბალი ტემპ-რის მქონე მინერალები). მდნეული კვანძებისა და ცალკეული მდნეული სხეულების ბ. ზ. განპირობებულია მდნე-მომცემი პიდროტერმების ქიმ. შედგენილობის დროში შეცვლით (პულსაციური ანუ პოლიასცენდენტური ბ. ზ.), და პიდროტერმების სიგრძესა და დროში გაცივებით, რის შედეგად სიღრმეში გამოილეკება წარმოქმნის მაღალი ტემპ-რის მქონე, ხოლო დედამიწის ზედაპირთან ახლოს — წარმოქმნის დაბალი ტემპ-რის მქონე მინერალები.

**გამასისისაზრი ტაიიანი** (Gamassoida), ტკიპების ჯგუფი Parasitiformes რიგისა. შეიცავს 20-მდე ოჯახს. მათი სხეული 0,3—4 მმ სიგრძისაა, მოგრძო ან ოვალური, ან ჯაგრებით მოფენილი, რთა რაოდენობა და განლაგება მუდმივია. ფეხები ექვსსახსრიანია, ბრჭყალებითა და მცაწოვრებით დაბოლოებული. პირის ორგანოები მღრღნელი ან მჩხვლეტავ-მწუწნავია, ქელიცერები — მარწუხებიანი ან ნემსისებრი. სუნთქვევ ტრაქეებით. არსებობს კვერცხმდები, ზოგი კი ცოცხლად-მშობი ფორმები. ბ. ტ-ის განვითარება რამდენიმე ფაზად მიმდინარეობს: კვერცხი — ლარვა — პირველი ნიშა — მეორე ნიშა — ზრდასრული ტკიპი. უმრავლესობა მტაცებელია — იკვებებიან მცირე ზომის ფეხსახსრიანებით, ნემატოდებით და სხვ. ცხოვრობენ ნიადაგში, ტყის საფენში, ნაკელში; ზოგი ნაკელითა და ლეშით მკვებავ მწერებზე სახლდება. მთელი რიგი სახეობები პარაზიტობენ ცხოველთა სოროებში ანდა მათ სხეულზე, სასუნთქ ორგანოებში და სხვ.; ზოგი თავს ესხმის ადამიანს. ბ. ტ-ის, მაგ., ქათმის ტკიპის ნაკბენი მწუავე *დერმატიტის* იწვევს; ვირთავას ტკიპს გადააქვს ტკიპისმიერი ტიფისა და შავი ჭირის გამომწვევი, თავის ტკიპს — ვეზიკულური რიკეტისოზი. საქართველოში აღრიცხულია ბ. ტ-ის 61 სახეობა.

**გამალა** ნიკოლოზ თედორეს ძე [5(17). II. 1859, ოდესა, — 29. III. 1949, მოსკოვი], საბჭ. მიკრობიოლოგი. სსრკ მეცნ. აკად. საპატიო აკადემიკოსი (1940), სსრკ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1945), სკკპ წევრი 1948-იდან. 1880 დაამთავრა ოდესის უნ-ტი, ხოლო 1883 — საზხ. სა-მედ. აკად. პეტერბურგში. 1886 მუშაობდა პასტერთან პარიზში. ამავე წელს მერჩიოვთან ერთად ოდესაში ჩამოაყალიბა ბაქტერიოლოგიური სადგური, რ-მაც უდიდესი როლი შეასრულა ინფექციური დაავადებების წინააღმდეგ ბრძოლის საქმეში. 1887—91 იკვლევდა ცოფს, ტუბერკულოზს, ქოლერას, ანთროქსი და პარატაბიანი და შერბუნიებითი ტიფის, ყვავილისა და სხვა ინფექციურ დაავადებათა პროფილაქტიკის საკითხებს. აღმოაჩინა ბაქტერიის დამშლელი ნივთიერებანი — ბაქტერიოლიზინები, ფრინველთა ქოლერის მსგავსი დაავადების გამომწვევი — „მერჩიოვის ვიბრიონი“. 1899 ბ-ს ხელმძღვანელობით ოდესაში შეიქმნა ბაქტერიოლოგიური ინ-ტი. 1910—13 რედაქტორობდა მის მიერვე დაარსებულ ჟურნალ „გიგიენა ი სანიტარიას“. 1912 — 28 ყვავილის აცრის ინ-ტის ხელმძღვანელი იყო ლენინგრადში, 1930—38 — ეპიდემიოლოგიისა და ბაქტერიოლოგიის ცენტრ. ინ-ტისა მოსკოვში. 1938-იდან იყო მოსკოვის მე-2 სამედ. ინ-ტის მიკრობიოლ. კათედრის პროფესორი, ხოლო 1939-იდან — სსრკ მეცნ. აკად. ეპიდემიოლოგიისა და ბაქტერიოლოგიის ინ-ტის ლაბორ. ხელმძღვანელი. 1939-იდან მიკრობიოლოგების, ეპიდემიოლოგებისა და ინფექციონისტების საკავშ. საზ-ბის თავ-რე. შემდეგ კი — საპატიო თავ-რე. ბ-ს მინიჭებული აქვს სსრკ სახელმწ. პრემია (1943). დაჯილდოებულია 2 ლენინის ორდენით, შრომის წითელი დროშის ორდენით და მედლებით.

თბზ.: Собр. соч., т. 1—6, М., 1951—64. ლიტ.: Милешкин Ю. И., Н. Ф. Гамалей, М., 1967.

**გამა-პითოლი**, სასარგებლო წიაღისეულის გეოფიზიკური ძიების მეთოდი, რ-იც დამყარებულია ქანების რადიოაქტიურ გამოსხივებაზე. იხ. *რადიომეტრიული აგეგმვა* და *რადიომეტრია*.  
**გამანადგურებელი ავიაცია**, სამხედრო-საპაერო ძალების საფრონტო ავიაციის გვარეობა, აგრეთვე ქვეყნის პაერსაწინა-ლო თავდაცვის ჯარების გვარეობა სსრკ-ში. მისი დანიშნულებაა მოწინააღმდეგის თვითმფრინავებისა და უპილოტო საშუალებათა განადგურება, რათა უზრუნველყოს პაერში ბატონობა, ჯარებისა და ზურგის ობიექტების დაცვა, ავიაციის სხვა სახეობებისა და გვარეობათა საბრძოლო მოქმედება. ბ. ა. გამოიყენება აგრეთვე მიწისზედა (საზღვაო) ობიექტების (მიზნების) წინააღმდეგ და საპაერო დაზვერვისათვის. თანამედროვე ბ. ა. შეიარაღებულია რეაქტიული ზეზგერითი თვითმფრინავებით. მისი ძირითადი იარაღია მართული რაკეტები და სწრაფმსროლი ზარბაზნები. ბ. ა-ის საბრძოლო მოქმედების მთავარი ხერხია საპაერო მიზნების დაჭრა აეროდრომებსა და პაერში მორიგებისას. ზოგჯერ მზანს დამოუკიდებელადც ძებნიან. ბ. ა-ის მართვა და თვითმფრინავების მიზანზე გაყვანა წარმოებს რადიოელექტრონული საშუალებებისა და სისტემების მეშვეობით.

ბ. ა. შეიქმნა I მსოფლიო ომის (1914—18) დროს, როცა ბომბდამშენებსა და მზვერავ თვითმფრინავებთან საბრძოლველად ააგეს ტყვიამფრქვევებით შეიარაღებული მცირე ზომის სპეც. თვითმფრინავ-გამანადგურებლები. 1917—1918 ბ. ა-ს დიდი მნიშვნელობა მიენიჭა მეომარ სახელმწიფოთა საზხ.-საპაერო ძალებში. რუს. არმიაში 1917 მაისისთვის ბ. ა. საზხ.-საპაერო ძალების 50%-ზე მეტს შეადგენდა, საფრ., დიდი ბრიტ. და აშშ-ის არმიებში 1918 ნოემბრისათვის — 41,5%-ს, ავსტრ. და გერმ. არმიებში — დაახლ. 37%-ს. 1939-თვის ბომბდამშენი ავიაციის განვითარებასთან დაკავშირებით ბ. ა-ის ხვ. წ. კაპიტალ. სახელმწიფოებში მნიშვნელოვნად შემცირდა: დიდ ბრიტანეთში — 28%-მდე, საფრანგეთსა და იტალიაში — 30%-მდე, აშშ-ში — 25%-მდე, გერმანიაში — 22%-მდე. II მსოფლიო ომის დროს (1939—45) ბ. ა. რიცხოვნად გადიდა, მოიმატა მისმა ხვედრითმა წონამ.

დიდი სამამულო ომის (1941—45) დასაწყისში საბჭ. კავშირის საზხ.-საპაერო ძალების შემადგენლობაში ბ. ა. შეადგენდა 56,2%-ს, 1944—42%-ს. დიდ სამამულო ომში ბ. ა-მ დიდი როლი შეასრულა საბჭ. ჯარების გამარჯვებაში. იხ. *აგრეთვე სამხედრო-საპაერო ძალები, ავიაცია, ავიაცია ქვეყნის პაერსაწინალო თავდაცვისა*.

**გამანადგურებელი ბომბდამშენი ავიაცია**, საფრონტო ავიაციის გვარეობა. მისი დანიშნულებაა მოწინააღმდეგის მნიშვნელოვანი მცირე ზომისა და მოძრავი მიზნების განადგურება, რ-ებიც სახმელეთო ჯარების საცეცხლე საშუალებებით ძნელად დასაზიანებელია, ხოლო რაკეტების გამოყენება — მიზნულუწონელი. ბ. ბ. ა-ს შეუძლია აგრეთვე შეზღუდული მტრის თვითმფრინავებსა და უპილოტო საშუალებებს, გაანადგუროს ისინი პაერში და აეროდრომებზე. მას იყენებენ აგრეთვე საპაერო დაზვერვისათვის. ბ. ბ. ა. შეიარაღებულია უნივერს. გამანადგურებელ-ბომბდამშენებით, რ-თაც შეუძლიათ გამოიყენონ თავდასხმის ყველა თანამედროვე საავიაციო, საცეცხლე საშუალება: ზარბაზნები, საავიაციო ბომბები, „პაერ-მიწის“ კლასის მართული და არამართული რაკეტები და სხვ.

**გამანათიბელი შედგენილობები**, პიროტექნიკური შედგენილობები, რ-ებსაც იყ-

ენებენ გამანათიბელ ავიაბომბებში, ყუბ-ბარებში, რაკეტებში და სხვ. ბ. შ. შედგება საწვავისა (ჩვეულებრივ მაგნიუმის ან ალუმინის ფხვნილი, მათი შენადნობები ან ნარევი), მჟანგავისა (უფრო ხშირად ნატრიუმ- ან ბარიუმნიტრატი) და ზოგიერთი დანამატისაგან, რ-ებიც უზრუნველყოფენ საჭირო შექან. თვისებებს და არეგულირებენ ბ. შ-ის წვის პროცესს. ბ. შ-ის სინათლის ძალა დამოკიდებულია მათ შედგენილობაზე, წვის ტემპ-რასა და სიჩქარეზე.

**გამარა** (Gamarra) პიერ (დ. 10. VII. 1919, ტულუზა), ფრანგი მწერალი. საფრ. კომპარტიის წევრი. ავტორია ლექსებისა (კრებულები „წყველის ცდა“, 1944; „არასის ცხესიმაგრის სიმღერა“, 1951) და ნოველების რამდენიმე კრებულისა. რომანებში „სილატაკის შეილები“ (1950), „შუალამის მამლები“ (1950), „როზალი ბრუსი“ (1953), „სკოლის მასწავლებელი“ (1955) და სხვ. წინა პლანზეა წაპოწეული მშრომელი მასა, გლეხობა, „პატარა ადამიანი“, ასახულია ფა-შიზმის ბოროტმოქმედება, ომის საშინელებანი. ბ. მრავალი სათაგვადსავლო და ფანტასტ. რომანისა და მოთხრობის ავტორიცაა („ტულუზის საიდუმლოებანი“, 1967; „ოქრო და სისხლი“, 1971).

**გამარნიკი** იან ბორისის ძე (2. VI. 1894, ჟიტომირი, — 31. V. 1937, მოსკოვი), საბჭ. პარტ. და საზხ. მოღვაწე, არმიის I რანგის კომისარი (1935). კომპარტიის წევრი 1916-იდან. 1917 ოქტ-მდე რსდმპ (ბ) კიევის კომიტეტის წევრი და მდივანი. 1918—20 სრულიად უკრ. იატაკქვეშა ცენტრის წევრი, პარტ. ორგანიზაციების ერთ-ერთი ხელმძღვანელი ოდესაში, ხარკოვსა და ყირიმში. 1928 ბელორ. კპ ცკ-ის მდივანი. 1929 ოქტ-იდან წითელი არმიის პოლიტსამმართველოს უფროსი; 1930 ივნისიდან თავდაცვის საზ. კომისრის მოადგილე და სსრკ რევ. საზხ. საბჭოს თავ-რის მოადგილე. პარტიის X—XVII ყრილობების დელეგატი, XIV ყრილობაზე აირჩიეს ცკ-ის წევრობის კანდიდატად, XV—XVII-ზე — ცკ-ის წევრად. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით და წითელი დროშის ორდენით. „**გამარჯვება**“, უმაღლესი საზხ. ორდენი. დაწესებულია სსრკ უმაღლესი საბჭოს პრეზიდიუმის 1943 წ. 8 ნოემბ. ბრძანებულებით. „ბ-ით“ აჯილდოებენ საბჭ. არმიის უფროს მეთაურთა შემადგენლობას ისეთი საბრძოლო ოპერაციების წარმატებით ჩატარებისათვის, რ-თა შედეგადაც ვითარება ძირეულად იცვლება საბჭ. არმიის სასარგებლოდ. ორდენის ნიშანი პლატინისაგან მზადდება. ლალის ამოზნექილ ხუთქიმიან ვარსკვლავს გარს ბრილიანტები აქვს შემოვლებული. ქიმებს შორის სხივებიც ბრილიანტებითაა მოჭვილი. ბრილიანტების საერთო წონა 16 კარატია. ორდენს მკერდის მარცხ. მზარეს ატარებენ. ლენტის ნიშნში და აღწერილობა დამტკიცებულია სსრკ უმაღლესი საბჭოს პრეზიდიუმის 1944 წ. 18 ავგ. ბრძანებულებით. იხ. *აგრეთვე ჩანართი სტატისთან ორდენები სსრ კავშირისა*.  
**გამარჯვება**, სოფელი გარდაბნის რ-ნში, სამგორის ვაკეზე, მდ. ლოჭინის მარცხ. მხარეს. სოფსაბჭოს ცენტრი. ზ. დ. 520 მ, გარდაბნიდან 35 კმ, თბილისიდან 7 კმ. გამარჯვების მერმევეობა-მებოსტნეობის საბჭ. მეურნ., მეფრინველეობის ფ-კა, სამგორის საჯიშე მეფრინველეობის საბჭ. მეურნ., მეფრინველეობის ამიერკავკ. ზონალური საცდელი სადგური, საყოფაცხოვრებო მომსახურების ინდივიდ. ბინათმშენებლობის კანტორა, რეაწლ. და 2 საშ. სკოლა, საბავშვო ბაღი, კულტსახლი, კლუბი (კინოდანადგარი), 2 ბ-კა, საავადმყოფო, კავშირგაბმ. განყ-ბა.  
**გამარჯვება**, სოფელი წითელი წყაროს რ-ნში, გომბორის ქედის სამხრ.- დას. მთისწინეთში. სოფსაბჭოს ცენტრი. ზ. დ. 700 მ, წითელი წყაროდან 12 კმ. ა.



6. გამალა.

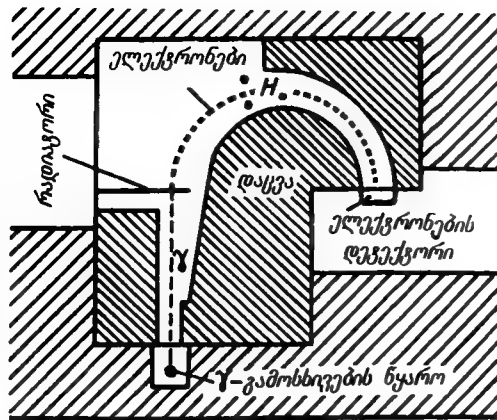
გამანადგურებელი ავიაციის ხვედრითი წონა საზხ.-საპაერო ძალების შემადგენლობაში %-ობით

	1939	1941	1945
ინგლისა	28	32	43,5
აშშ	25	35,6	44,0
გერმანია	22	35,1	69,1
იაპონია	40	33,3	66,0



6. გამარნიკი.

ნახ. 1. მაგნიტური გამა-სპექტრომეტრის სქემატური გამოსახულება. ნახაზის სიბრტყისა და მართობულად მიმართულ მაგნიტურ  $H$  ველში მდებარე ელექტრონები მოძრაობენ წრფივად, რომელთა რადიუსები განისაზღვრება ელექტრონების ენერგიითა და  $H$  ველით. ველის შეცვლისას დეტექტორი აღრიცხავს სხვადასხვა ენერგიის ელექტრონებს. შტრიხული ნაჩვენებია დამცავი ტყვია.



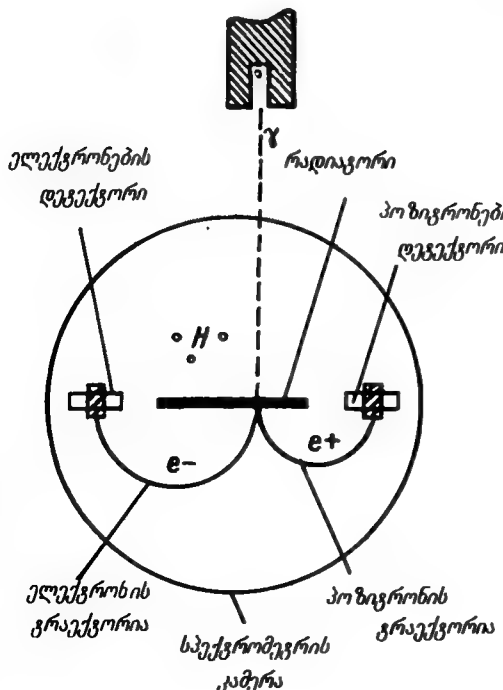
ჟდანოვის სახ. კოლ-ბა (მემინდვრობა, მეცხოველეობა, მევენახეობა). წითელი წყაროს ხორცკომბინატი. საშ. სკოლა, საბავშვო ბაღი, კლუბი (კინოდანადგარი), საექიმო პუნქტი, აფთიაქი, ვეტპუნქტი, კავშირგაბმ. განყ-ბა.

**გამარჯვების პარადი**, დიდ სამამულო ომში (1941-45) ფაშისტურ გერმანიაზე საბჭ. კავშირის გამარჯვების აღსანიშნავად გამართული ჯარების აღლუმი მოსკოვში წითელ მოედანზე (1945 წ. 24 ივნისს). მონაწილეობდნენ კარელიის, ლენინგრადის, ბალტიისპირეთის I, ბელორ. I, II და III, უკრ. I, II, III და IV ფრონტების, თავდაცვის საბჭომისა და სამხ.-საზღვაო ფლოტის ჯარების ნაკრები პოლკები, სამხ. აკადემიების სამხ. სასწავლებლები და მოსკ. გარნიზონის ჯარები ფრონტებისა და არმიების სარდლების მეთაურობით. ნაკრებ პოლკებს წინ მიუძღოდნენ საბჭ. კავშირის გმირები ფრონტების სახელგანთქმული ნაწილებისა და შენაერთების დროშებით. მარში დაამთავრა ჯარისკაცების კოლონამ, რ-საც მოჰქონდა განადგურებული გერმანულ ფაშისტთა არმიებისა და დივიზიების 200 დროშა. ეს დროშები დაყარეს ვ. ი. ლენინის მავზოლეუმის წინ.

**გამარჯვების პიკი**, უმაღლესი მწვერვალი ტიან-შანზე, ქოქშაალთაუს ქედზე. სიმაღლე 7439 მ. მძლავრი გამყინვარება.

**გამა-სპექტრომეტრი**, გამა-სხივების ენერგეტიკ. განაწილების გამოსაკვლევი ხელსაწყო. ბ.-ს-ების უმრავლესობაში  $\gamma$ -კვანტების ენერგიასა და ინტენსივობას ადგენენ ნივთიერებასთან გამა-გამოსხივების ურთიერთქმედების შედეგად წარმოშობილი მეორეული დამუხტული ნაწილაკების ნაკადის ენერგიისა და ინტენსივობის გაზომვის შედეგად. გამოწვევისა კრისტალ-დიფრაქციული ბ.-ს., რ-იც უშუალოდ ზომავს  $\gamma$ -გამოსხივების ტალღის სიგრძეს.

ბ.-ს-ების ძირითადი მახასიათებლები:



ნახ. 2. წყვილური გამა-სპექტრომეტრის სქემატური გამოსახულება. ნახაზის სიბრტყისა და მართობულად მიმართულ ერთგვაროვან მაგნიტურ  $H$  ველში ელექტრონები და პოზიტრონები ურთიერთსაწინააღმდეგო მიმართულებით მოძრაობენ წრფივად.

ბია: ეფექტურობა და გარჩევის უნარი. ეფექტურობა განისაზღვრება მეორეული ნაწილაკების წარმოქმნისა და რეგისტრაციის ალბათობით. გარჩევის უნარი ახასიათებს ენერგიის მიხედვით მახლობელი ორი გამა-ხაზის გაყოფის შესაძლებლობას. გარჩევის უნარის ზომაა მონოქრომატული  $\gamma$ -გამოსხივების გაზომვისას მიღებული ხაზის ფარდობითი სიგანე. რაოდენობრივად იგი განისაზღვრება  $\Delta E/E$  ფარდობით, სადა  $E$  არის მეორეული ნაწილაკის ენერგია,  $\Delta E$  — ხაზის სიგანე მისი სიმაღლის ნახევარზე (ენერგეტიკ. ერთეულებით).

მაგნიტურ ბ.-ს-ში მეორეული ნაწილაკები წარმოიქმნება  $\gamma$ -კვანტების შთანთქმისას ე. წ. რადიატორში; მათი ენერგია იხვევება იზომება, როგორც მაგნიტურ-სპექტრომეტრში (ნახ. 1). თუ რადიატორი დამზადებულია მძიმე ნივთიერებისაგან (ტყვია, ურანი), ხოლო  $\gamma$ -კვანტების ენერგია დიდი არ არის, მაშინ მეორეული ელექტრონები ძირითადად წარმოიშობა ფოტოეფექტის შედეგად. 1,02 მეგევ მეტი ენერგიების დროს შესაძლებელი ხდება  $\gamma$ -კვანტებით ელექტრონულ-პოზიტრონული წყვილის წარმოქმნა. მე-2 ნახაზზე გამოსახულია მაგნიტურ-სპექტრომეტრში წარმოიქმნება თხელ რადიატორში, რ-იც ვაკუუმურ კამერაშია მოთავსებული. ელექტრონებისა და პოზიტრონების ჯამური ენერგიის გაზომვა საშუალებას გვაძლევს გავზომოთ  $\gamma$ -კვანტის ენერგია.

სციტოლოგიურ ბ.-ს-ში მეორეული ელექტრონები წარმოიქმნება სციტოლოგიატორთან (ნივთიერებასთან, რ-შიც მეორეული ელექტრონები იწვევენ ფლორესცენციას)  $\gamma$ -კვანტების ურთიერთქმედებისას. სინათლოვანი ფეთქება გარდაიქმნება ელექტრულ იმპულსად ფოტოელექტრული გამამრავლებლის (ფეგ., ნახ. 3) მეშვეობით.

ნახევრადგამტარული ბ.-ს-ის მოქმედება დაფუძნებულია ნახევრადგამტარული კრისტალის მოცულობაში (ჩვეულებრივ Ge-ში Li-ის მინარევით)  $\gamma$ -გამოსხივების მიერ ელექტრონულ-ბერელური წყვილის წარმოქმნაზე. ამის შედეგად აღმოცენდება ელექტრონული სიგნალის სახით, რ-ის სიდიდე განისაზღვრება  $\gamma$ -კვანტების ენერგიით (ნახ. 4). ნახევრადგამტარულ ბ.-ს-ებს ახასიათებს დიდი გარჩევის უნარი, რაც განპირობებულია ერთი ელექტრონულ-ბერელური წყვილის წარმოქმნაზე დახარჯული ენერგიის სიმცირით. ნახევრადგამტარული ბ.-ს-ების ნაკლი ის არის, რომ აუცილებელია მათი გაცივება თხევადი აზოტის ტემპურის მახლობელ ტემპ-რამდე.

$\gamma$ -კვანტების ენერგიის გაზომვის უმაღლეს სიზუსტეს უზრუნველყოფს კრისტალ-დიფრაქციული ბ.-ს-ები, რ-ებშიც უშუალოდ იზომება  $\gamma$ -გამოსხივების ტალღის სიგრძე. ასეთი ბ.-ს. რენტგენის სხივების დიფრაქციაზე დასაკვირვებელი ხელსაწყოა ანალოგიური. გამოსხივება გავლის კვარცის ან კალციტის კრისტალში, აირეკლება კრისტალის სიბრტყეებიდან ამა თუ იმ კუთხით იმისდა მიხედვით, თუ როგორია მისი ტალღის სიგრძე და აღირიცხება ფოტომულსიაზე ან ფოტონების მთვლელობით. ძალიან დიდი ენერგიების  $\gamma$ -გამოსხივების სპექტრის გასაზომად იყენებენ ღვარულ დეტექტორებს, რ-ებიც ზომავენ მაღალი ენერგიის  $\gamma$ -კვანტებით გამოწვეული ელექტრონულ-პოზიტრონული ღვარის ჯამური ენერგიის. ღვარი ჩვეულებრივ წარმოიქმნება დიდი ზომის რადიატორებში, რ-ებიც უზრუნველყოფენ ყველა მეორეული ნაწილაკის სრულ შთანთქმას.

ლიტ.: Альфа-, бета- и гамма-спектроскопия, под ред. К. Зигана, пер. с англ., в. 1, М., 1969.

**გამა-სპექტროსკოპია**, ბირთვული სპექტროსკოპიის ერთ-ერთი დარგი, რ-ის

დანიშნულებაა გამა-გამოსხივების სპექტრებისა და ატომთა ბირთვების იმ აგზნებული მდგომარეობების სხვადასხვა თვისების გამოკვლევა, რ-თა დაშლას თან ახლავს  $\gamma$ -კვანტების გამოსხივება. ბ.-ს-ის ამოცანაა ატომთა ბირთვების სტრუქტურის შესწავლა; ის იკვლევს აგრეთვე ბირთვულ რეაქციებში და რადიოაქტიური დაშლის შედეგად წარმოშობილ  $\gamma$ -გამოსხივებას.  $\gamma$ -გამოსხივების სპექტრებს, ე. ი.  $\gamma$ -გამოსხივების განაწილებას ენერგიების მიხედვით, ზომავენ გამა-სპექტრომეტრებით.

**გამასწორებელი ნაგებობანი**, მდინარეთა კალაპოტის სარეგულირებელი პირობები ნაგებობანი. იგივეა, რაც სარეგულაციო ნაგებობანი. იხ. აგრეთვე გამასწორებელი სამუშაოები.

**გამასწორებელი სამუშაო** თავის

სუფთაობის აღუკვეთლად, სასაფხლოს ერთ-ერთი სახე საბჭ. სისტემის სამართლის კანონმდებლობის მიხედვით. მიმართავენ იმ შემთხვევაში, თუ ჩადენილი დანაშაულის ხასიათი და დამნაშავის პიროვნება იძლევა საფუძველს ვივარაუდოთ, რომ დამნაშავის გამოსწორება შეიძლება საზოგადოებრივი ინტერესების გასაზრდელად. შრომით კოლექტივში. ბ. ს-ს ნიშნავს სასამართლო ერთი თვიდან ერთ წლამდე ვადით. მსჯავრდებული სასჯელს იხდის ან თავის სამუშაო ადგილზე, ან სხვა ადგილზე, ოღონდ მისივე საცხოვრ. რ-ის ფარგლებში. მას სახელმწიფოს სასარგებლოდ ხელფასიდან უკავებენ სასამართლოს განაჩენით დადგენილ თანხას 5-იდან 20%-მდე. იგი შეზღუდულია შრომით უფლებებშიც — არ შეუძლია სამუშაოდან წასვლა საკუთარი სურვილით სათანადო ორგანოების ნებართვის გარეშე, არ ეძლევა მორიგი შვებულება; მუშაობის დრო არ ეთვლება საერთო და უწყვეტ შრომითს საჯარო (კეთილსინდისიერი მუშაობისას სასამართლოს გადაწყვეტილებით ბ. ს-ს დრო დამნაშავეს შეიძლება ჩაეთვალოს შრომითს სტაჟში), თუ მსჯავრდებული სასაფხლოს მოხდას ბოროტად არიდებს თავის, სასამართლოს შეუძლია ბ. ს-ს მოუხდელი ვადა შეუცვალოს თავისუფლების აღკვეთით იმავე ვადით (იხ. საქ. სსრ სისტემის სამართ. კოდექსი, მ. 28, საქ. სსრ შრომა-გასწორების კოდექსი, კარი VI).

**გამასწორებელი სამუშაოები**, მდინარის კალაპოტში და ხეობის კალთებზე ჩატარებული პირობები. სამუშაოები, რ-თა მიზანია მდინარის ნაკადთან მოქმედების რეგულირება ნაოსნობისა და წყალ-ზიდვის ნორმალური პირობების უზრუნველსაყოფად, ნაპირებისა და ნაგებობების დასაცავად ადგილ. გამორეცხვის ან ნატიანის დალექვისაგან (იხ. სარეგულაციო ნაგებობანი). ბ. ს-ის დახმარებით წონასწორობა მყარდება ნაკადის წამრეცხ ძალასა და კალაპოტის წარეცხვის წინააღობას შორის, ნაკადში მოხვედრილი ნატიანის რაოდენობასა და ნაკადით მისი შემდგომი გადატანის შესაძლებლობას შორის. მდინარეთა ბ. ს-ის კომპლექსში შედის: 1. მდინარის ხეობის კალთების გამაგრება, რის შედეგადაც მცირდება ნატიანი და სუსტდება ნიადაგის ეროზიის ინტენსივობა; 2. განაკადების დაწყვეტა და კალაპოტის გასწორება, რაც ზრდის ნაკადის სიგრძე ქანობებსა და საშ. სიჩქარეს და კალაპოტს უფრო მდგრად ფორმას ანიჭებს; 3. კალაპოტის გადრეკება მიწასაწოვით და მიწაბანობა იარაღით; 4. სარეგულაციო ნაგებობათა და ნაპირსამაგრებელ ნაგებობათა მოწყობა. კალაპოტის ეროზიის სარეგულირებლად წარმატებით იყენებენ საბჭ. მეცნიერების მ. პოტაპოვის, ა. ლოსიევსკისა და სხვ. მიერ რეკომენდებულ ეფექტურ მეთოდებს. პოტაპოვის მეთოდის თანახმად, ნაპირების ნგრევის, ნაგებობებთან ფსკერის წარეცხვის, აგრეთვე წყალსაღებ ნაგებობებში და სარწყავი არხის ტრასაზე ნატიანის დალექ-



ვის თავიდან აცილება შეიძლება ნაკადის ჰიდრაუ. სტრუქტურის რეგულირებით, ე. ი. ნაკადში ხელოვნური განივი ცირკულაციის შექმნით, რის შედეგადაც იცვლება ნატანის მოძრაობის ბუნებრივი მიმართულება და პირობები. ნაკადის განივი ცირკულაციას უზრუნველყოფს სისტემა მიმართული ფარებისა, რ-თა მეშვეობით წყლის ჭავლები საჭირო მიმართულებით ხრახნულად მოძრაობს (ნახ.). ლოსიევსკის მეთოდს იყენებენ სანაოსნო მდინარეებზე ნატანის დაღეჭვის საწინააღმდეგოდ. ნაკადის ცირკულაციას ქმნის გადამლობი კედლები, რ-ებსაც დგამენ მდინარის ფსკერზე დინების მიმართულებისადმი 20°-25° კუთხით. ამასთან, ზედაპირის ჭავლები გადაიხრება მდინარის შუაწელისაკენ, ხოლო ფსკერისა, სადაც უხვადაა ნატანი, — ნაპირისაკენ.

ბ. ს-ისა და ნაგებობებისათვის უფრო ხშირად იყენებენ ადგილ. საშენ მასალას, რ-ისგანაც ამზადებენ გაბიონს, ფიჩხ-კონს, ლობებებს, ფიჩხის ლეიბებსა და დამცავ ქვა-ბრეშის ზვინებს.

ლიტ.: Гришин М. М., Гидротехнические сооружения, М., 1968; Дебт-ре В. В., Выправление рек, 2 изд., М., 1968.

**გამაჰუზნაგალი სინთაზი**, სინთეზური რეაქციები, რ-ებიც ორგანიზმში შხამიან ნივთიერებათა გაუვნებლობას იწვევენ. ხერხემლიან ცხოველებში ეს რეაქციები უმთავრესად ღვიძლში ხდება. ნაწლავებიდან სისხლში შეწოვილი ცილების ლაზობის შედეგად წარმოქმნილი ნივთიერებები, მაგ., ფენოლი, ინდოლი და სკატოლი, ღვიძლში გადაიქცევიან ორგანიზმისათვის მეტ-ნაკლებად უვნებელ, ე. წ. გაწყვილებულ ნაერთებად, სისხლით გადაიტანებიან თირკმლებში და შარდთან ერთად გამოიყოფიან. ამიაკის გაუვნებლობა ხდება მისი გარდაქმნით შარდოვანად (ბუბუ-მწოვრებში, ამფიბიებსა და ხრტილოვან თევზებში), შარდმჟავად (ფრინველებში, ქვეწარმავლებსა და ხმელეთის უხერხემლოებში) ან ტრიმეთილამინად (ზღვის ძვლოვან თევზებში). არომატული მჟავების — ბენზოის, ფენილმარმეჟავის და სხვ. გაუვნებლობაც ამინომჟავა გლიცი-ნით ხდება ან ღვიძლში, ანდა, ნაწილობრივ, თირკმლებში. გლიციკონთან გაწყვი-ლებით ისინი წარმოქმნიან პიპურის, ფენ-აცეტურისა და სხვ. მჟავებს.

**გამაფრთხილებელი ზეფარილობა**, მკვეთრი, თვალში საცემი შეფერვა, რაც ახასიათებს ზოგ ცხოველს და საჭმელად მის უფარგისობაზე მიანიშნებს. ბ. შ. იცავს მას მხოლოდ ისეთი ცხოველები-საგან, რ-ებსაც კარგად განვითარებული მხედველობის წყალობით შეუძლიათ ფე-რების გარჩევა და რთული რეფლექსური მოქმედების მეოხებით გამომუშავებული აქეთ პირობითი რეფლექსი ამა თუ იმ ფერზე. ბ. შ. ჩვეულებრივ ახასიათებთ ცხოველებს, რ-თაც აქვთ მსუსხავი უჯრე-დები (მრავალი აქტინია), შხამიანი ჯირ-კვლები და ეკლები (ზოგიერთი თევზი და მწერი), ძვლოვანი ჯავშანი, შხამიანი „ხორცი“ ან შხამიანი ლორწო (სალა-მანდრა, გომბეშო, ვასაკა, ზოგი შხამიანი გველი, ხვლიკი), ან არასასიამოვნო სუნის სითხეს გამოყოფენ (მრავალფეხები, ხო-ჭოები, სწორფრთიანები, ბაღლინჯოები, პეპლები, სხვადასხვა მგრალა). ამიტომ მტაცებლებს სწრაფად უშუშავდებათ პი-რობითი რეფლექსი ასეთი ცხოველების ბ. შ-ზე. ასეთი ცხოველები მოძრაობენ ნელა და მტაცებლის თავდასხმის დროს ისეთ პოზას იღებენ, რომ ადვილად შე-სამჩნევი გახდნენ. ზოგჯერ ბ. შ-ს ახლავს მფარველობითი შეფერილობა ან „მუქა-რის პოზები“, გამაფრთხილებელი ბგერე-ბი და სუნი. ბ. შ. ხელს უწყობს სახეობის შენარჩუნებას არსებობისათვის ბრძოლაში. იგი გამოუმუშავდა ორგანიზმების ევოლ. პროცესში ბუნებრივი გადარჩევის შედეგად.

**გამა-ფუნქცია**  $[ \Gamma - ფუნქცია, \Gamma(x) ]$ , ერთ-ერთი უმნიშვნელოვანესი სპეციალურ ფუნქცია, რ-იც განაზოგადებს ფაქტორიალის ცნებას:  $\Gamma(n) = (n-1)!$  თუ  $n$  ნატურალურია. პირველად შემოიტანა ლ. ეილერმა 1729. თუ  $x > 0$ , მაშინ ბ. შ.  $+ \infty$

განისაზღვრება  $\Gamma(x) = \int_0^\infty t^{x-1} e^{-t} dt$  ტოლო-ბით. ბ. შ. აკმაყოფილებს შემდეგ ძირითად თანაფარდობებს:  $\Gamma(x+1) = x\Gamma(x)$  (ფუნქციონალური განტოლება);  $\Gamma(x)\Gamma(1-x) = \pi/\sin \pi x$  (დამატების ფორმულა);

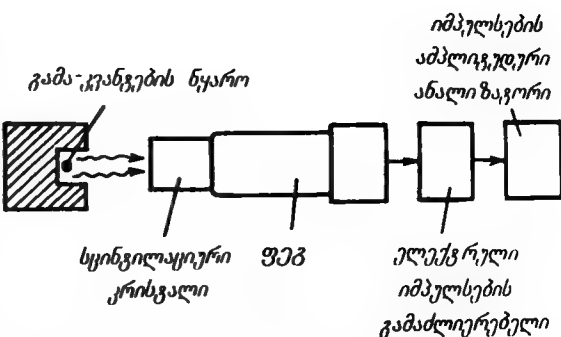
$\Gamma(x)\Gamma(x+1/2) = 2^{1-2x} \sqrt{\pi} \Gamma(2x)$ . მი-სი კერძო მნიშვნელობებია:  $\Gamma(1) = 0! = 1$ ,  $\Gamma(1/2) = \sqrt{\pi}$ . დიდი  $x$ -ებისათვის ად-

გილი აქვს  $\Gamma(x+1) \sim \sqrt{2\pi x} x^x e^{-x}$  თანა-ფარდობას, რ-საც სტირლინგის ასიმპტო-ტური ფორმულა ეწოდება (იხ. სტირ-ლინგის ფორმულა). ბ. შ-ის საშუალებით გამოისახება განსაზღვრულ ინტეგ-რალთა, უსასრულო ნამრავლთა და მწკრივთა ჯამების დიდი რაოდენობა. ბ. შ. მნიშვნელოვან როლს ასრულებს სპეც. ფუნქციათა თეორიაში და რიცხვთა ანალიზურ თეორიაში.

**გამაფრთხილებელი სასჯელი**, დამნაშა-ვის სახალხოდ შემარცხენელი დასჯითი ღონისძიება ექსპლუატატორულ საზ-ბაში. ასეთი სასჯელის ძირითადი მიზანია დამ-ნაშაგის ზნეობრივი დამცირება, მისი პა-ტივისა და ღირსების შეზღუდვა (ფიზ. ტანჯვას მეორეხარისხოვანი მნიშვნელობა ენიჭება). ფართოდ იყო გავრცელებული ძველ დროსა და შუა საუკუნეებში. ბ. ს-ის ყველაზე ცნობილი სახეებია: სამარცხვი-ნო ბოძთან დაყენება, ყელზე გამობმული საბლით ქუჩა-ქუჩა ტარება, გაპარსვა, საჯაროდ სილის გარტყმა, ვირზე შესმა, მამაკაცის ქალის სამოსში გამოწყობა („სადედოთა შთაცუმა“). ფეოლ. საქარ-თველოში მიიმე საუპატიო სასჯელად ითვლებოდა სამხ. და რაინდობის უფლე-ბის ჩამორთმევა — ლაშქართა შიგან არ-შეშვება. ქართვ. მეფეების მოღალატის მიმართ ასეთი ბ. ს. აქონდათ დაწესე-ბული: დამნაშაგის თავზე ნაცარი უნდა დაეყარა და საჯაროდ ეთქვა: „ესემა არს მისაგებელი ორგულთა მეფეთასა“. ბ. ს-ს მიმართავდნენ როგორც ძირითად, ისე დამატებით სასჯელადაც. გაბატონე-ბული კლასის წარმომადგენლებს შეეძ-ლოთ ფულადი ჯარიმის გადახდით თავი-დან აეცილებინათ ბ. ს.

ლიტ.: ნა და რეი შვილი გ., სა-ჯარო სასჯელები გვიანი შუა საუკუნეების სა-ქართველოში, კასპოთა სამართალი, 1967, № 1; ავა ხი შვილი ივ., ქართუ-ლი სამართლის ისტორია, წგნ. 2, ნაკვ. 2, ტფ., 1929; Сергеевский Н. Д., Наказание в русском праве XVII века, СПб., 1887; Шаргородский М. Д., Наказание по уголовному праву, т. 1, М., 1957.

გ. ნადარეიშვილი.  
**გამბა** (Gamba) ჟაკ ფრანსუა (26. XII. 1763, დონკერკი, — 27. III. 1833, თბი-ლისი), ფრანგი მოგზაური და ვაჭარი. საფრ. კონსული თბილისში, 1817–18 იმომგზაურა სამხრ. რუსეთში; 1820 სა-ქართველ. სამხ. გზით თბილისში ჩამოვიდა. იყო კახეთში, ქუთაისში, რუს. მთავრობამ აჯამეთთან (იმერეთი) მიჰყიდა 16 ათ. დესეტინამდე მიწა რაციონალური მეურნ. მოსაწყობად. 1824 – 26 პარიზში გა-მოაქვეყნა ნაშრომი, რ-შიც არის ეკონ., ეთნოგრ. და ისტ. ხასიათის ცნობე-ბი აღმ. და დას. საქართველოზე, ჩრდ. კავკასიაზე. მოცემული აქვს აგრეთვე თბილისის, ქუთაისის, სოხუმის, რედუტ-კალეს (ყულევი), გელათის, სიღნაღის, თელავის, წინანდლისა და სხვ. ადგილე-ბის აღწერა; აფხაზეთის, სამეგრელოს, იმერეთის რუკები; ეკლესიებისა და ციხე-ების ჩანახატები. ბ. იყო 1821–31 ამიერ-



კავკასიაში შეღავათიანი ვაჭრობისა და ტრანზიტის შესახებ კანონის მთავარი ინ-იციატორი.

ლიტ.: Полневков М. А., Европейские путешественники по Кавказу 1800–1830 гг., Тб., 1946, с. 86–89.

**გამბარა** (Gambara) ვერონიკა (30. XI. 1485, პრატალბონო, ბრეშის მაზლობ-ლად, — 13. VI. 1550, კორეჯო), იტალი-ელი პოეტი ქალი. თავდაპირველად განი-ცდიდა პ. პეტროს გავლენას. აღსანიშნავია ჩვენამდე მოღწეული მისი სახოტბო ლექ-სები, რელიგ. და სამიჯნურო სტანსები. მ-ს პოეზიის თემაა მეუღლის სიყვარული, მწუხარება მისი გარდაცვალების გამო, მარტოობა, ფიქრი სიცოცხლესა და სიკვ-დილზე; გვხვდება პატრ. მოტივები. ლექ-სებს აკლია ფსიქოლ. სიღრმე და სიმძაფ-რე, მაგრამ აქვს პეტრარკასებური სინატიფე და პარონიულობა.

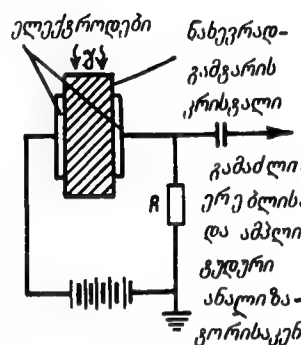
**გამბატა** (Gambetta) ლეონ მიშელ (2. IV. 1838, კაპორი, — 31. XII. 1882, ვილ-დ'ავრე, პარიზის მაზლობლად), საფრ. პოლიტ. და სახელმწ. მოღვაწე-ბურჟ. რესპუბლიკელთა მემარცხენე ფრთის ერთ-ერთი ლიდერი. სახელი გაი-თქვა ე. წ. დელეკლეიზის პროცესზე, სა-დაც მამხილებელი სიტყვით გამოვიდა მე-ორე იმპერიის წინააღმდეგ. 1869 წამო-აყენა რადიკალურ-დემოკრ. რეფორმათა პროგრამა (ე. წ. ბელვილის პროგრამა). 1870 სექტ-იდან 1871 თებ-მდე იყო „ეროვნ-ული თავდაცვის მთავრობის“ წინაგან საქმეთა მინისტრი. იყო პრუსიასთან ომის გაგრძელების მომხრე, მაგრამ რევ. ომის დაწყების შიშით აფერხებდა პრუსიელთა წინააღმდეგ პარტიზ. მოძრაობის გაჩაღე-ბას. 1871 მარტში პრუსიის წინაშე კაპი-ტულაციისათვის პასუხისმგებლობის თავი-დან აცილების მიზნით ემიგრაციაში წა-ვიდა ესპანეთში. პარიზის კომუნის განა-დგურების შემდეგ 1871 მაისში დაბრუნდა საფრანგეთში, მოითხოვდა კომუნარების ანისტიას. მესამე რესპუბლიკის პირველ ათწლეულში ხელმძღვანელობდა კლე-რეის წინააღმდეგ ბრძოლას. თანდათან დაუახლოვდა ბურჟ. რესპუბლიკელთა მე-მარჯვენე დაჯგუფებებს, უარყო დემოკრ. და სოც. გარდაქმნების თავისივე პროგრამა. 1879–81 იყო დელეკლეიზის პალატის თავ-რე, 1881–82 პრემიერ-მინისტრი და საგარეო საქმეთა მინისტრი.

ლიტ.: Wormser G., Gambetta dans les tempêtes (1870–1877), P., 1964.

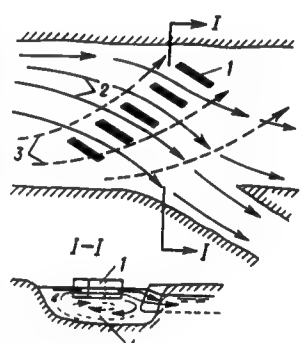
**გამბია** (Gambia), მდინარე დას. აფრი-კაში, გვინეის რესპუბლიკის, სენეგალისა და გამბიის ტერიტორიებზე. სიგრძე 1200 კმ, აუზის ფართ. 180 ათ. კმ². სათავე აქვს ფუტა-ჯალონის მთიან მხარეში. ერ-თვის ატლანტის ოკეანეს. კალაპოტი დაკ-ლაკნილია. ბევრია კუნძული, ხშირია ჭო-რომები. შუაწელში დაჭაობებულია. შე-სართავთან სიგანე 20 კმ აღწევს. წყალ-დიდობა ივლ.-აგვისტოში იცის. მოქცევის შედეგად ზღვის წყალი მდინარის აღმა 150 კმ-ზე ვრცელდება. სანაოსნოა შესარ-თავიდან 350 კმ-ზე. ბ-ზეა ნავმისადგომე-ბი: ბალანგარი, კუნტაური, მაკ-კართი, შესართავთან — ნავსადგ. ბანჯული.

**გამბია** (Gambia), გამბიის რე-სპუბლიკა (Republic of the Gam-bia), სახელმწიფო დას. აფრიკაში. შე-

ნახ. 3. სტინტილაციური გა-მა-საპეტრომეტრის სქემა.



ნახ. 4. ნახევრადგამტარუ-ლი გამა-საპეტრომეტრის სქემა.



გამასწორებელი სამუშაო-ები. სარეგულაციო მიმმარ-თველი ფარების მუშაობის სქემა: 1—ფარები; 2—ზე-დაპირული ჭავლები; 3 — ფსკერული ჭავლები; 4 — ნაკადის განივი ცირკულა-ცია.



ლ. გამბეტა.



გამბიის რესპუბლიკის სახელმწიფო გერბი.



გამბია. გემები მდ. გამბიაზე.

დის ერთა თანამეგობრობაში. ფართ. 11,3 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 494 ათ. კაცი (1973). დედაქალაქი — ბანჯული. სახელმწიფო ენა — ინგლისური. ეროვნ. დღესასწაული — 18 თებ. — დამოუკიდებლობის დღე (1965). ოფიც. კალენდარი — გრიგორიანული. ფულის ერთეულია დალასი. 1 დალასი = 0,25 ინგლ. გირვანქა სტერლინგს. ადმინისტრაციულად იყოფა 4 ოლქად.

ბ. რესპუბლიკა (1970). მოქმედი კონსტიტუცია მიღებულია 1970. საკანონმდებლო ორგანოა წარმომადგენელთა პალატა (ერთპალატიანი პარლამენტი). მისი უფლებამოსილების ვადა 5 წელია. სახელმწიფოს მეთაურია პრეზიდენტი, რასაც ირჩევენ 5 წლით.

სახელმწიფო გერბი და სახელმწიფო დროშა — იხ. ფერადი ჩანართი სტატიებთან სახელმწიფო გერბი, სახელმწიფო დროშა.

ბუნება. ბ-ის ტერიტ. უმთავრესად ბრტყელი ვაკეა (სიმაღლე 100 მ-მდე), რასაც განიერი და წყალუბვი მდ. გამბია კვეთს. სასარგებლო წიაღისეულით ღარიბია. პავა ეკვატორულ-მუსონურია, ზაფხული წვიმიანი, ზამთარი მშრალი. ბანჯულში ივლ. საშ. ტემპ-რა 27°C, თებერვლისა 23°C, ნალექები 750-იდან 1500 მმ-მდე წელიწადში. მცენარეულ საფარში ჭარბობს სავანები. მდ. გამბიის ხეობაში ჭაღის მარადწვანე ტროპ. ტყეა, ესტუარში მანგროვანი მცენარეულობაა. ცხოველებიდან აქა-იქაა შემორჩენილი გარეული ღორი, ანტილოპა, ჯიქი. ბევრია მაიმუნი, ჰიბოპოტამი, ნიანგი, ფრინველი და მწერი.

მოსახლეობა. ქვეყნის დას. ნაწილში ცხოვრობენ ბანტოიდური ჯგუფის: ფულბე, ჯოლოფი, დიოლა და სხვ. ხალხები, აღმ. რ-ნებში — მალინკე, სონინკე და სხვ. არიან აგრეთვე ინგლისელები, სირიელები, ლიბანელები. მოსახლ. ძირითადი ნაწილი ლაპარაკობს ფულბეს, ჯოლოფისა და მანდინგოს ენებზე. მოსახლ. 80%-ზე მეტი ისლამს აღიარებს, დანარჩენები — ადგილ. ტრად. რწმენებს. არიან ქრისტიანებიც (კათოლიკეები, პროტესტანტები).

ეკონომიკურად აქტ. მოსახლ. დაახლ. 90% დასაქმებულია სოფ. მეურნეობაში. საშ. სიმჭიდროვე დაახლ. 45 კაცია 1 კმ<sup>2</sup>-ზე. დიდი ნაწილი კონცენტრირებულია ქ. ბანჯულის რ-სა და მდ. გამბიის ხეობაში. 12% ქალაქში ცხოვრობს ყველაზე დიდი ქალაქია ბანჯული (40 ათ. მცხ., 1973).

ისტორიული ცნობა. ბ-ის ძვ. და შუა საუკ. ისტორია სუსტად არის შესწავლილი. ცნობილია, რომ ბ-ის (სახელწ. მდ. გამბიიდან მოდის) ტერიტ. XIII-XV სს-ში შედიოდა აფრიკის შუა საუკ. სახელმწიფოების (მალი, მოგვიანებით — სონგაი) შემადგენლობაში. პირველი ევროპელები ბ-ის ტერიტორიაზე იყვნენ ვენეციელები და გენუელები. XV ს. შუა ხანებში გამოჩნდნენ პორტუგალიელები, XVI ს. დამლევს — ინგლ. ვაჭრები; XVII ს-იდან ბ-ში ფრანგები ცდილობდნენ დამკვიდრებას. 1783 ინგლ. მიერ დაპყრობილი ბ-ის ტერიტ. ნაწილი 1807 სამეფო კოლონიად გამოცხადდა. 1821 დიდი ბრიტ. მიერ დაპყრობილი ყველა ტერიტ.

დაექვემდებარა სიერა-ლეონეს გუბერნატორს, 1843 კი ცალკე კოლონიად გამოცხადდა. 1866—88 კვლავ სიერა-ლეონეს გუბერნატორი განაგებდა, ხოლო 1888 ცალკე კოლონიად გამოიყო.

XX ს. 20-იან წლებში ბ-ში დაიწყო ორგანიზებული განმათ. მოძრაობა. 1920 ბ-ის წარმომადგენლები მონაწილეობდნენ ბრიტ. დას. აფრიკის ეროვნ. კონგრესის შექმნაში.

II მსოფლიო ომის შემდეგ ბ-ში შეიქმნა პოლიტ. პარტიები. 1960 შეიქმნა ერთპალატიანი პარლამენტი (წარმომადგენელთა პალატა) XIX ს-იდან არსებული საკანონმდებლო საბჭოს ნაცვლად. 1961 მარტში გენერალ-გუბერნატორთან ჩამოყალიბდა აღმასრ. საბჭო, სადაც პირველად შევიდნენ გამბიელები. 1962 საყოველთაო არჩევნების შემდეგ მთავრობას სათავეში ჩაუდგა სახ. პროგრ. პარტიის (ამჟამად მმართველი პარტიის) ლიდერი დ. კ. ჯა-ვარა. 1965 წ. 18 თებ. გამოცხადდა ბ-ის დამოუკიდებლობა, მაგრამ სახელმწიფოს მეთაურად კვლავ ინგლ. დედოფალი (წარმოდგენილი გენერალ-გუბერნატორით) ითვლებოდა. 1970 წ. 24 აპრ. ბ. რესპუბლიკად გამოცხადდა, პრეზიდენტი გახდა ჯა-ვარა. 1965 წ. 17 ივლ. დიპლ. ურთიერთობა დამყარდა ბ-სა და სსრკ-ს შორის. 1965 ბ. მიიღეს გაეროში. ბ-ის პარლამენტის 1973 თებ. გადაწყვეტილებით ბ-ის დედაქალაქ ბათერსტს ეწოდა ბანჯული.

ეკონომიკა. ბ. ეკონომიკურად აფრიკის ერთ-ერთი ყველაზე ჩამორჩენილი აგრ. ქვეყანაა. დამოუკიდებლობის გამოცხადების შემდეგ (1965) მიიღეს ზომები ეკონ. აღმავლობისა და მეურნ. მონოკულტურულობის აღმოსაფხვრელად. ბ-ის განვითარების I (1964—67) და II (1967—71) პროგრამით გათვალისწინებული იყო არაქისის წარმოების გაზრდა, ბრინჯის ნათესების გაფართოება, მეცხოველეობის, თევზის სარეწების განვითარება, ადგილ. მრეწვ. შექმნა, ტრანსპ. და კავშირგაბმულობის განვითარება, განათლების გაუმჯობესება, კულტ. დაწესებულებათა შექმნა და სხვ. პროგრამა დააფინანსეს საზღვარგარეთის სახელმწიფოებმა, უმთავრესად დიდმა ბრიტანეთმა.

წამყვანი დარგია სოფ. მეურნეობა, ჭარბობს წვრილი გლეხური მეურნეობები. დამუშავებულ მიწებს მთელი ტერიტ. დაახლ. 1/5 უჭირავს. მოსახლ. მთავარი საქმიანობაა არაქისის მოყვანა (133 ათ. ტ, 1973—74). მთავარი სასურსათო კულტურაა ბრინჯი (40 ათ. ტ-ზე მეტი წელიწადში), ფეტვი და სორგო. მოჰყავთ აგრეთვე მანიოკი, სიმინდი, პარკოსნები, ბანანი და ციტრუსები. განვითარებულია მე-ბოსტნეობა. ექსტენსიური, ნახევრად მომთაბარე მეცხოველეობა. 1972 ბ-ში იყო (ათ. სული): მსხვ. რქ. საქონელი — 270, თხა — 90, ცხვარი — 83. ტყეებში ამზადებენ ძვირფას მერქანს. განვითარებულია თევზჭერა.

მრეწვ. უკიდურესად სუსტადაა განვითარებული. უმთავრესად არის სოფ. მეურნ. პროდუქციის გადამამუშ. წვრილი საწარმოები. საწარმოთა დიდი ნაწილი ეგრძო, უმთავრესად ინგლ. კომპანიებს ეკუთვნის. არის არაქისის საწმენდი, ზეთსაზღელი, ბრინჯსაფუკავი, ლუდის, ხე-ტყის სახერხი საწარმოები, საპნის ქ-ნა, სამდინარო გემთმშენებელი სახელოსნოები, ფესხაცმლისა და საფეიქრო ფ-კები, ალკოჰოლიანი და უალკოჰოლო სასმელების ქ-ნები, თევზმაცივარი, სასაკლაო. განვითარებულია კულტ. წარმოება: მეთუნეობა, კალათების წვნა და სხვ.

მთავარი სატრანსპ. არტერიაა მდ. გამბია. რკინიგზა არ არის. საავტ. გზების სიგრძეა დაახლ. 1,3 ათ. კმ (1974). მთავარი საზღვაო და სამდ. ნავსადგურია ბანჯული. საერთაშ. მნიშვნელობის აეროპორტია ქ. იუნდუმთან (ბანჯულიდან 27 კმ).

1972—73 ექსპორტმა შეადგინა 40 მლნ. დალასი, იმპორტმა — 53,4 მლნ. გააქვთ უმთავრესად არაქისი და მისი პროდუქტები (ექსპორტის 95%). შეაქვთ მოხმარების საგნები, მანქანები და მოწყობილობა. მთავარი სავაჭრო პარტნიორები არიან საფრანგეთი, დიდი ბრიტანეთი, გერმანი, იაპონია.

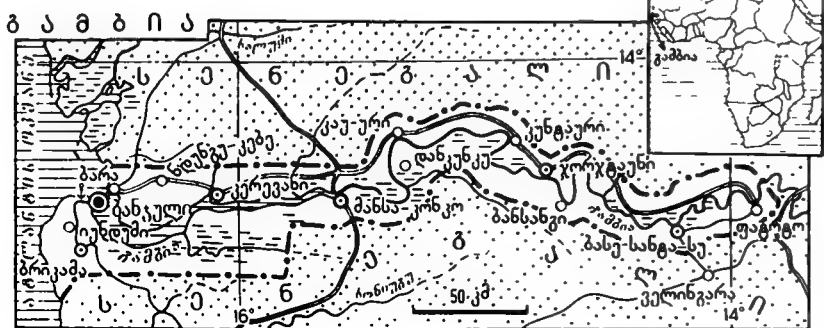
განათლება. კანონი სავალდებულო სწავლების შესახებ არ არსებობს. სწავლება ფასიანია. 6 წლის ასაკის ბავშვები შედიან 6-წლიან დაწყ. სკოლაში. სწავლება მიმდინარეობს ინგლ. ენაზე, ასწავლიან ერთ-ერთ ადგილ. აფრ. ენასაც. საშ. სკოლა ორი ტიპისაა: გრამატიკული (სრული) 7-წლიანი და თანამედროვე (არასრული) 4-წლიანი. 1973/74 სასწ. წ. 99 დაწყ. სკოლაში სწავლობდა 20,5 ათ. მოსწავლე, ხოლო 16 საშ. სკოლაში — 4 ათ. მოსწავლე. პროფმომზადება ხორციელდება დაბალ პროფსკოლებში დაწყ. სკოლის ბაზაზე და 3-წლიან პროფსასწავლებლებში თანამედროვე სკოლის ბაზაზე. დაწყ. სკოლის მასწავლებლებს ამზადებს 3-წლიანი პედ. კოლეჯი თანამედროვე სკოლის ბაზაზე. 1973/74 სასწ. წ. პროფმომზადების სისტემაში სწავლობდა 120-ზე მეტი მოსწ., პედ. კოლეჯში — 155 მოსწ. უმაღლესი სასწავლებლები არ არის. სრულ საშ. სკოლადავთავრებულთა ნაწილი იგზავნება საზღვარგარეთ უმაღლესი განათლების მისაღებად.

ბ-ში არის რამდენიმე პერიოდული გამოცემა. სახელმწიფო რადიომაუწყებლობა დაარსდა 1962. გადაცემები მიმდინარეობს ინგლ. და ადგილ. ენებზე.

ხალხური ხელოვნება. ბ-ში განვითარებულია მხატვრული წვნა (ფერადი ჩაღის გეომ. ორნამენტით დამშვენებული ჭილოფები, კალათები), დეკორატიული კვეთა ხეზე, რთავ რთავენ სახლის სახურავების საყრდენ ბოძებს, ფასადებს, აგრეთვე ნაგებსა და საოჯახო ნივთებს. გვხვდება ქანდაკება და ნიღბები, სპილოს ძვლისა და ლითონისაგან ამზადებენ პრიმიტ. საყურადღებო, ბეჭდებს, სამაჯურებს. ლიტ.: Нова́йшая история Африки, 2 изд., М., 1968; Сю р е-К а н а л ь Ж., Африка Западная и Центральная, пер. с франц., М., 1961; Х и л т у х и н Э. И., Современная Гамбия, М., 1967; Черч Дж. Г., Западная Африка, пер. с англ., М., 1959.

**გამბაუზია** (*Gambusia affinis*), თევზი კობრისკბილასნაირთა რიგის პეცილიისებრთა ოჯახისა. სხეულის სიგრძე 3,5—7,5 სმ. ახასიათებს სქესობრივი დიმორფიზმი. მამლის ანალური ფარფლის წინა სხივი გარდაქმნილია საკოპულაციო ორგანოდ — გონოპოდუმად. ცოცხლადმშობი. განაყოფიერება შინაგანია. ზაფხულში იძლევა 6 თაობას დაახლ. თითო თვის შუალედით. თითო ნაყარში 15-იდან 100-მდე და მეტი ლიფსიტაა. ბ. ბინადრობს პატარა დამდგარ წყალსატევებში. იკვებება კოლოს მატლებითა და ჭუპრებით, მცირე ზომის წყლის ცხოველებით, სხვა თევზების ქვირითთი, საკუთარი ლიფსიტებითაც კი. მისი სამშობლოა ჩრდ. ამერიკა. სსრკ-ში შემოიყვანა ექიმმა ნ. რუხაძემ 1925. აკლიმატიზაციის შემდეგ იგი ფართოდ იქნა გამოყენებული მალარიასთან საბრძოლველად. ერთგვარი ზიანი მოაქვს თევზმეურნეობისათვის.

**გამბაურცაძი** გრიგოლ ალექსანდრეს ძე [10 (23). III. 1903, პეტერბურგი, — 28. VI. 1955, მოსკოვი], საბჭ. გეოფიზიკოსი. სსრკ მეცნ. აკად. ნამდვილი წევრი (1953). 1926 დაამთავრა მოსკ. უნ-ტი, 1938-იდან მუშაობდა სსრკ მეცნ. აკად. გეოფიზ. ინტში (1948-იდან დირექტორი). ძირითადი შრომები აქვს სეისმოტექნიკის დარგში. დაამუშავა სეისმოტექნიკის ახ. კონსტრუქციები და შექმნა მათი თეორია. შეიმუშავა სასარგებლო წიაღისეულის ძიებისა და დედამიწის ქერქის სიღრმე ული ზონდირების სეისმური მეთოდები. იკვლევდა





მიწისძვრის პროგნოზის მეთოდებს. მიენიჭა სსრკ სახელმწიფო პრემია (1941).

თბზ: Избр. труды, М., 1960; Очерков сейсмоэведки, 2 изд., М., 1959. **გამბურცევის მთაბი**, ყინულქვეშა მთები აღმ. ანტარქტიდის ცენტრ. ნაწილში. ბ. მ. გავრცელებულია 1200—1300 კმ-ზე, ს. გ. 72—82° და ა. გ. 30—90° შორის და მოკალეულია სამხრ-ით. სიგანე 200—500 კმ. ცნობილი ყველაზე დიდი სიმაღლეებია 2990 მ და 3390 მ. მათ ზემოთ ყინულის სისქე 600 მ აღწევს. აღმოაჩინა საბჭ. ანტარქტ. ექსპედიციამ 1958. სახელი ეწოდა გ. გამბურცევის პატივსაცემად, რადგანაც აღმოჩენილ იქნა მის მიერ შემუშავებული სიღრმეული ზონდირების სეისმური მეთოდით.

**გამდლოვა**, კორდის წარმოქმნა. განასხვავებენ ბუნებრივ და ხელოვნურ ბ-ს. ბუნებრივი ბ. ნასვენი მიწების, ნაკავის, გადაძოვილ-გაქედილი საძოვრებისა და სხვ. მდელის მცენარეული დაფარვის ხანგრძლივი პროცესია. ზელოვნური ბ-ის დროს კორდის შესაქმნელად სათანადოდ დამუშავებული მიწის ნაკვეთზე თესვენ მხოლოდ მრავალწლოვან მარცვლოვან ბალახს ან უფრო ხშირად მრავალწლოვანი პარკოსნებისა და მარცვლოვნების ნარევის, რისთვისაც გამოიყენება მარტივი (როცა ნარევი მონაწილეობს თითო მარცვლოვანი და პარკოსანი) ან რთული ნარევები (შედგება მარცვლოვანი და პარკოსანი ბალახის რამდენიმე სახეობისაგან). ბ. ტარდება ბუნებრივი სათიბ-საძოვრების პროდუქტიულობის გაზრდის, ნიადაგის ეროზიის წინააღმდეგ საბრძოლველად და მთის ეროზიასაშიში ფერდობების ან ჩამორეცხილი მიწების გასაკულტურებლად.

**გამდირჩა** სასარგებლო წიაღისეულია, მინერ. ნედლეულის პირველადი დამუშავების პროცესების ერთობლიობა, რ-ის მიზანია სასარგებლო მინერალების შემცველობის გადღეობა ნედლეულში ან ამ მინერალთა განცალკევება და ფუჭი ქანის მოცილება. ფუჭი ქანს უწოდებენ იმ მინერალს, რ-საც მოცემულ ტექ-ეგოს. პირობებში პრაქტ. ღირებულება არა აქვს. ბ-ის პროცესში მინერალების ფიზ.-ქიმ. თვისებები არ იცვლება. ბ-ის შედეგად მიიღება ორი ძირითადი პროდუქტი: კონცენტრატი, რ-შიც სასარგებლო მინერალი თავმოყრილი, და ფუჭი ქანის შემცველი ნარჩენები (კუდები). სხვადასხვა სასარგებლო მინერალის შემცველი ნედლეულისაგან ბ-ის შედეგად რამდენიმე კონცენტრატს ღებულობენ, მაგ., ტყვია-თუთიის მადნის ბ-ის შედეგად — ტყვიისა და თუთიის კონცენტრატებს და ა. შ. სასარგებლო მინერალისაგან ფუჭი ქანის აბსოლ. განცალკევება პრაქტიკულად შეუძლებელია. ამის გამო კონცენტრატებში განსაზღვრული რაოდენობით ყოველთვის არის ფუჭი ქანი, ნარჩენებში კი — სასარგებლო მინერალი. ბ-ის ძირითადი ტექნოლ. მაჩვენებლებია ამოკრეფის ხარისხი და სასარგებლო მინერალის შემცველობა კონცენტრატში. ბ-ის პროცესი სრულყოფილად ითვლება, თუ ამოკრეფის ხარისხი 94—97%-ია.

XX ს-ში ბ-ის სწრაფი განვითარება განაპირობა სასარგებლო კომპონენტებით მდიდარი მინერ. ნედლეულის მარაგის გამოლევა და ღარიბი მადნების უშუალოდ გადამუშავების შეუძლებლობამ. მაგ., მოპოვებულ მადნებში სპილენძის შემცველობა 0,5—2%-ია. მისი გამოღობა არსებულ დანადგარებში მაშინაა შესაძლებელი, როცა სპილენძის შემცველობა 18%-ზე ნაკლები არ არის. BaSO<sub>4</sub>-ის შემცველობა ბარიტის მადნებში 30—40%-ია, ქიმ. მრეწველობაში კი ისეთ ნედლეულს იყენებენ, რ-შიც BaSO<sub>4</sub> 85%-ს აღემატება. სახ. მეურნეობას ბ-ის საშუალებით შეუძლია გამოიყენოს ღარიბი მადნები და ამით გაზარდოს სასარგებლო წიაღისეუ-

ლის რესურსები. რთული მინერ. შედგენილობის მადნების გამოყენება შეუძლებელია ბ-ის გარეშე. ბ. ეკონომიურადაც ხელსაყრელია, რადგან ნედლეულის ყოველი შემდგომი გადამუშავებისას მცირდება დანაკარგი, იზრდება დამზადებული მინერალის რაოდენობა, უზრუნველდება საბოლოო პროდუქციის ხარისხი, მცირდება სატრანსპ. ხარჯები და სხვ. ცნობილია ბ-ის მრავალი მეთოდი (ხელით გადარჩევა, ფლოტაცია, მაგნ. სეპარაცია, გრავიტაციული ბ., ელექტროსტატიკ. ბ., ბ. ნატეხების სისხოს, ხახუნის კოეფიციენტის და სხვ. მიხედვით).

**ხელით გადარჩევა** ბ-ის უძველესი მეთოდია. მოძრავ კონვეიერზე გაფენილი მადნიდან ხელით იღებენ სასარგებლო მინერალს ან ფუჭი ქანის ნატეხებს, რ-ებსაც ერთმანეთისაგან ფერით ან ბზინვარებით განასხვავებენ. ამ ხერხს უმთავრესად ძვირფასი ქვების მოსაპოვებლად იყენებენ.

**გრავიტაციული** ევლის მოქმედების არეში განსხვავებული სიჩქარით მოძრაობენ სხვადასხვა კუთრი წონის მინერალები. ამ თვისებაზეა დამყარებული გრავიტაციული მეთოდი. გრავიტაციული ზემოქმედების არე უფრო ხშირად წყალია (სველი გრავიტაციული ბ.), იშვიათად — პაერი (პნევმო-სეპარაცია), აგრეთვე მძიმე სუსპენზიები (რ-იმე მძიმე მინერალის ფქვილის ნარევი წყალთან). რაც უფრო მეტია კუთრი წონის სხვაობა სასარგებლო მინერალისა და ფუჭი ქანის მარცვლებს შორის, მით უფრო ეფექტურია გრავიტაციული მეთოდი. ბ. ამ მეთოდს ფართოდ იყენებენ ნახშირის წარმოებაში, რკინისა და მანგანუმის მადნების გამდიდრებისას და სხვ. იხ. **გრავიტაციული გამდიდრება** სასარგებლო წიაღისეულისა.

**ფლოტაცია**, თუ წვრილად დაქუცმავებულ მადნას, რ-შიც მინერალის მარცვლებია, წყალში აფრევთ და პაერს შეუშვებთ, პაერის ბუშტულები ნარევი ქვევიდან ზევით მოძრაობისას მიიკრავს იმ მინერალის მარცვლებს, რ-ებიც არ სველდებიან, და ზედაპირზე ამოაღივტივებენ; წყლისა და მადნის ნარევის (პულპის) ზედაპირზე წარმოქმნილ ქაფში დაგრძელება საჭირო მინერალის მარცვლები, ხოლო ფუჭი ქანის ან მეორე მინერალის მარცვლები, რ-თა ზედაპირი ადვილად სველდება, პულპაში ჩაიძირება. სხვადასხვა რეაგენტის ზემოქმედებით შესაძლებელია განსაზღვრულ მინერალებს შეუცვალოთ, გაუფლიეროთ ან მოეუსაოთ წყალში დასველების უნარი და ამით ორ ან მრავალმინერალური მადნის ფლოტაციისას სასარგებლო მინერალის მარცვლები მორიგეობით ამოვარდებიან ზედაპირზე. მინერალის ზედაპირზე რეაგენტების მოქმედება რთული ფიზ.-ქიმ. პროცესია. საფლოტაციო რეაგენტები მოქმედების მიხედვით სხვადასხვანაირია (ქაფის შემქმნელი, მინერალის შემკრები და სხვ.). ფლოტაცია ბ-ის უნივერს. მეთოდია. მას ფართოდ იყენებენ ფერადი ლითონების, პოლიმეტალური მადნების, კეთილშობილ და იშვიათ ლითონთა მადნების, ქვანახშირის, აპატიტების, ფლორიტების, ბარიტების, აგრეთვე რკინისა და მანგანუმის მადნების ბ-ისას (იხ. **აგრეთვე ფლოტაცია**).

**მაგნიტური ბ.** ემყარება მინერალების მაგნ. ამთვისებლობის უნარს. მაგნ. ველი სხვადასხვანაირად მოქმედებს მინერალების ნაწილაკებზე. მინერალების დამაგნიტების ინტენსიურობა იცვლება ველში ძაბვის შეცვლით. მაგნ. სეპარატორში გავლისას უფრო მეტად დამაგნიტებული მარცვლები მასალას მოსცილდება და ელექტრომაგნ. სისტემის პოლუსებს მიეკვრება. მაგნ. ამთვისებლობის მიხედვით მინერალები იყოფა 3 ჯგუფად: ძლიერი მაგნ. მინერალები (მაგნიტები, ტიტანომაგნიტები და სხვ.), სუს-

ტი მაგნ. მინერალები (პემატიტები, ვოლფრამიანი და მანგანუმიანი მინერალები) და არამაგნ. მინერალები (კასიტერიტი, კალციტები და სხვ.). პირველთა გასამდიდრებლად იყენებენ სუსტმაგნიტურველიან სეპარატორებს, მეორეთა ბ-თვის კი — ძლიერმაგნიტურველიან სეპარატორებს, მესამე ჯგუფის მინერალთა მაგნ. გამდიდრება ამ მეთოდით არ შეიძლება. სუსტი მაგნ. რკინის მადნები გამოწვეით შეიძლება ძლიერ მაგნიტურად ვაქციოთ და ამით გავაადვილოთ ბ. მაგნ. ბ-ის მეთოდს ფართოდ იყენებენ მანგანუმის მადნების გასამდიდრებლად. დაწვრილებით იხ. **მაგნიტური გამდიდრება**.

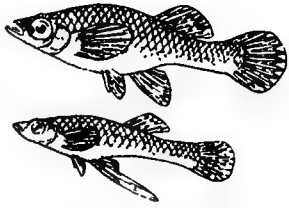
**ელექტროსტატიკ. ბ.** ელექტრულ ველში მინერალისა და ფუჭი ქანის მარცვლები სხვადასხვანაირი ნიშნითა და სიძლიერით დაიმუხტებიან, სეპარატორში გავლისას მინერალის დამუხტული მარცვლები ძაბვის ქვეშ მყოფი სიბრტყეებიდან აირეკლებიან და შეიცვლიან მოძრაობის ტრაექტორიას, რის შედეგადაც ერთმანეთს მოსცილდებიან. ამ მეთოდს მიმართავენ იშვიათ ლითონთა მადნების, ფოსფორიტებისა და ნაწილობრივ ნახშირის ბ-ისას.

**ბ. ნატეხების სისხოს მიხედვით.** სასარგებლო წიაღისეული მოპოვების პროცესში იმტრევა. იმის გამო, რომ სასარგებლო კომპონენტი და ფუჭი ქანი განსხვავებული ფიზ. თვისებების არიან, მათი ნატეხები სხვადასხვა ზომისაა. ზოგჯერ სასარგებლო კომპონენტები უფრო მსხვილად იმსხვრება (მსხვრეო კლასი), ვიდრე ფუჭი ქანი, ზოგჯერ კი — პირიქით (წვრილი კლასი). მათი განცალკევება გაცხრილვით შეიძლება. ამ მეთოდს ფართოდ იყენებენ ქვანახშირის ბ-ისას, რადგან სხვადასხვა ზომის ქვანახშირის ნაცრიანობას მისი ნატეხების ზომა განსაზღვრავს.

**ბ. ნატეხების ფორმის მიხედვით.** სასარგებლო მინერალისა და ფუჭი ქანის ნატეხები ერთმანეთისაგან ფორმითაც განსხვავდებიან. მაგ., ფუჭი ქანის ნატეხები შეიძლება იყოს ბრტყელი, სასარგებლო კომპონენტისა კი — მრგვალი ან პირიქით. სასარგებლო კომპონენტის განცალკევებისათვის ასეთ ნატეხებს მრგვალნახვრეტებიან ცხრილში გაცხრილვენ.

**ბ. ხაზუნის კოეფიციენტის მიხედვით.** მადნის ბრტყელ ზედაპირზე დააცურებენ. განსხვავებული ხაზუნის კოეფიციენტის გამო ფუჭი ქანი და სასარგებლო წიაღისეული სხვადასხვა სიჩქარით იმოძრავენ და განცალკევდებიან. ამ მეთოდს იყენებენ აზბესტის მადნების გასამდიდრებლად. ბ-ის ზემოთ ჩამოთვლილ ტექნოლ. ოპერაციებს წინ უძღვის მოსამზადებელი და დამზადებული ოპერაციები: წიაღისეულის მსხვრევა (2 მმ ზომის ნატეხებად), დაწვრილმანება (1—0,07 მმ ზომის მარცვლებად), გაცხრილვა ცხველების საშუალებით, კლასიფიკაცია — დაწვრილმანებული მასალის სხვადასხვა ზომის მარცვლებად (კლასებად) დაყოფა წყალში დაღექვით ან პაერის ჭავლის ზემოქმედებით. დამზადებული ოპერაციებია: გაუწყლოება დაწვრტის, შესქელების, გაფილტვრის, ცენტრიფუგისა და გამრეობის საშუალებით, გაუმტვრება, შლამის მოცილება. ტრანსპორტირება ხორციელდება კონვეიერების, ელევატორების, ტუმბოების, დახურულ მილებში დაწვრილი ან გაიშვიათებული პაერის საშუალებით, აგრეთვე ღარებით.

**ისტორიული ცნობა.** ბ. ცნობილია უძველესი დროიდან, როცა საჭირო გახდა მადნიდან უმდიდრესი ნატეხების ამორჩევა და მათგან ლითონის გამოღობა. შუა საუკ. ევროპაში ხელით გადარჩევისა და გრავიტაციულ მეთოდებს იყენებდნენ, ხოლო XIX ს. დამლევს — მაგნ. და ელექტროსტატიკურს. XX ს. 20-იანი



გამბურცევი. ზემოთ — დელა-ლი; ქვემოთ — მამალი-



ბ. გამბურცევი.

წლებიდან მ-ის ფლოტაციური მეთოდი ფართოდ გავრცელდა.

XIX ს. ბოლოს ჭიათურაში მოპოვებულ მადანს ამდიდრებდნენ პრიმიტიულად — გაცხრილებით (კონცენტრაცი ცხრილში რჩებოდა). საქართველოში პირველი გამამდიდრებელი ფ-კა ამუშავდა ჭიათურაში 1901.

XX ს. 20-იან წლებში ტყიბულში ქვანახშირის გასამდიდრებლად იყენებდნენ კასკადურად განლაგებულ ღარებში გამადინარე წყალს. ამ ფ-კის პროექტის ავტორი სამთო ინჟ. დ. ყიფიანი იყო.

ლიტ.: გომელაური ნ., გამდიდრების პროცესის ეფექტურობის კრიტიკური შეფასება, თბ., 1969; ხუხუნაიშვილი ი., მარგი წიაღისეულის გაცხრილვა, დამსხვრევა, დაფქვა, თბ., 1971; Андреев С. Е., Зверев В. В., Перов В. А., Дробление, измельчение и грохочение полезных ископаемых, М., 1966; Верховский И. М., Основы проектирования и оценки процессов обогащения полезных ископаемых, М.—Л., 1949; Пляксий И. Н., Обогащение полезных ископаемых, М., 1970; Таггарт А. Ф., Справочник по обогащению полезных ископаемых, пер. с англ., т. 1—4, М., 1949—52.

ი. გოგიტიძე. **გამდლისწყარო**, სოფელი კასპის რ-ნში (ქვემო ჭალის სოფსაბჭო), ტბილისის ვაკის აღმ. ნაწილში, მდ. ტორტლის (ლეხურის მარჯვ. შენაკადი) ნაპირებზე, თბილის—გორის საავტ. გზაზე. ზ. დ. 680 მ, კასპიდან 10 კმ. ქვემო ჭალის კოლ-ბა (მეხილეობა, მევენახეობა). დაწვ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. იგოეთში (3 კმ). ბ-კა.

**გამდლისწყაროს ბანძი**, ძვ. წ. I ათასწლ. დასაწყისის სპილენძ-ბრინჯაოს ნივთების განძი. აღმოჩნდა 1966 სოფ. გამდლისწყაროსთან (კასპის რ-ნი). დაფლული ნივთების ნაწილი სამეურნეო დანიშნულებისაა და უმთავრესად კოლხეთის ბარისა და ზოგიერთი მითანი რ-ნისთვისაა დამახასიათებელი. აღმოჩნდა მრავალნაირი თოხი, ნამგალი, ხელნო, დიდი რაოდენობით ე. წ. სეგმენტისებრი იარაღი, სამი სახეობის კოლხური ცული, ისრისპირები, წალდის, მახვილისა და სატყვრის ფრავმენტები, სამაჯურები, აბ-ზინდის, მოხატული სარტყლის ნატეხები და სხვ. განსაკუთრებით საყურადღებოა ბრინჯაოს მცირე ზომის უნიკალური სკულპტურული ჯგუფი, რ-იც ცხვრის კულტთან და ნაყოფიერების ღვთაებასთან დაკავშირებულ რიტუალურ სცენას გამოსატყვს (ფარები, ცხვრის ფარა, მეცხვარის ძაღლები, ორფერდა კარავი, სამსხვერპლო, მწყემსები, სარიტუალო ნივთები და სხვ.). ბ. ბ-ს დიდი მნიშვნელობა

აქვს გვიანდ. ბრინჯაოს ხანაში საქართველოში სამეურნეო ყოფა-ცხოვრების და კულტ. შესწავლისათვის, გვიჩვენებს კოლხურ და აღმოსავლურ ქართულ კულტურათა ურთიერთობას ძვ. წ. II—I ათასწლ. მიჯნაზე და მიუთითებს შიდა ქართლში კოლხური კულტ. ელემენტების ფართო გავრცელებაზე.

ლიტ.: ქორიძე დ., დავიძვათ და გადავარჩინეთ შემთხვევით აღმოჩენილი არქეოლოგიური ძეგლები, ძეგლის მეგობარი, 1968, № 15.

გ. გოგაძე. **გამეაზი** და ვით მინას ძე (დ. 21. VII. 1920, სოფ. კაცხი, ჭიათურის რ-ნი), ქართული ლიტ-რისა და ჟურნალისტიკის ისტორიკოსი. ფილოლ. მეცნ. დოქტორი (1958), პროფესორი (1959), საქ. სსრ მეცნ. დამს. მოღვაწე (1973). სკკპ წევრი 1944-იდან. 1941 დაამთავრა თსუ-ის ფილოლ. ფაკ-ტი. 1944-იდან ამავდროულად ქართული ლიტ-რის კათედრის ასისტენტი, 1947—51 საქ. სსრ მეცნ. აკად. ასპირანტურის გამგე, 1953—54 — თსუ-ის ფილოლ. ფაკ-ტის დეკანი, 1955—აბ. ქართული ლიტ-რის კათედრის გამგე, 1956—57 — რუსთაველის სახ. ქართ. ლიტ-რის ინ-ტის დირექტორი. 1959-იდან—თსუ-ის ჟურნალისტიკის კათედრის გამგე. ბ. იკვლევს XIX ს. ქართ. ლიტ-რის ისტ. და ჟურნალისტიკის ისტ. საკითხებს.

თბზ.: ქართული ლიტერატურისა და კრიტიკის ისტორიიდან, ტ. 1—3, თბ., 1974—75; ქართული კრიტიკა და ქართველი კრიტიკოსები, [ტ.] 1, თბ., 1965; შესავალი წერილი და კომენტარი, წგ., აბაშიძე კ., ცხოვრება და ხელოვნება, თბ., 1971; Становление критического реализма в грузинской литературе, Тб., 1970.

**გამელანი** (Gamelin) მორის გიუსტავ (20. IX. 1872, პარიზი, — 18. IV. 1958, იქვე), ფრანგი გენერალი. 1893 დაამთავრა სენ-სირის საზმ. სასწავლებელი. I მსოფლიო ომის დროს მეთაურობდა ბრიგადასა და დივიზიას, 1925—28 იყო საფრ. ჯარების სარდალი სირიაში. 1925—27 ჩააბნო ფრანგი კოლონ-ზატორების წინააღმდეგ სირიელი ხალხის ეროვნ.-განმათ. აჯანყება. 1931—35 და 1938—39 — გენშტაბის უფროსი, II მსოფლიო ომის წინ მხარს უჭერდა საფრ. მმართველი წრეების კაპიტულანტურ პოლიტიკას ფაშისტურ გერმანიასთან დამოკიდებულების საკითხში. 1939 წ. 3 სექტ-იდან მოკავშირე ჯარების სარდალობა საფრანგეთში. 1940 სექტ. დააპატიმრეს და გაასამართლეს რიომის (1942) პროცესზე იმ პირობითან ერთად, ვისაც ბრალად ედებოდა საფრ. დამარცხება. 1943-იდან ომის დამთავრებამდე იმყოფებოდა გერმანიაში, საკონცერტაციო ბანაკში.

**გამეორება**, პოეტური მეტყველების ერთ-ერთი გამომსახველობითი საშუალება, ემოციური ზემოქმედების გაძლიერების მიზნით ენობრივი ელემენტების შეგნებული გამეორება. ლექსის სტრუქტურის მათერგანიზებელ მეტრულ-რიტმულ ბ-თა სისტემაში შედის: ტერფი, ცეზურა, ანაკრუზა, კლაუსულა, საზომი (ტაეპი), რეფრენი (მისამღერი). ენობრივ ბ-ს მიეკუთვნება ძირითადად ბერის ბ. (ალიტერაცია, ასონანსი, რითმა), ძირის ბ. (მაგ., „მზე აღარ მზეოვს ჩვენთანა, დარი არ დაროვს დარულად...“ შ. რუსთაველი), სიტყვის ან სიტყვათა ჯგუფის ბ. (მაგ., „ქარი ჰქრის, ქარი ჰქრის, ქარი ჰქრის, ფოთლები მიჰქრის ქარდაქარ... ხეთა რიგს, ხეთა ჯარს რკალად ხრის, სადა ხარ, სადა ხარ, სადა ხარ?...“

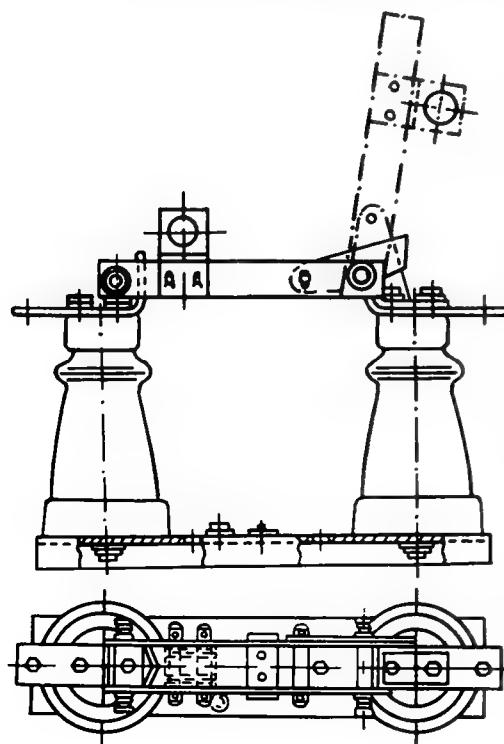
ბ. ტაბიძე). ბ. ხშირია ხალხურ სიტყვიერებაშიც, განსაკუთრებით საყმაწვილო ზღაპრებსა და ლექსებში (მაგ., „წყილი და ჭიანჭველა“, „გვრიტი“, „თხამ ვენახი შეჭამა“), სადაც სტილისტიკური გამომსახველობის გარდა იგი ემსახურება ბავშვის მეტყველებისა და მესხიერების განვითარებას. გასამეორებელი ტექსტი აქ თანდათან რთულდება.

**გამეორება**, გახევება, ცოცხალი მცენარეული უჯრედის გარსის შეცვლა მასში ლიგნინის დაგროვების შედეგად. გამეორებული გარსი სქელთა, მაგარი და ზოგი მიკროორგანიზმისა და სოკოს დამშლელი მოქმედების მიმართ მდგრადი, ამავდროს მოკლებულია ელასტიკურობას. ბ. ახასიათებს ყველა უმაღლეს მცენარეს, გარდა ხავსებისა. მცენარის ორგანოებში გამეორებული უჯრედების მოცულობასა და განლაგებაზე დამოკიდებული მისი მექან. გამომეობა.

**გამეტანგიუმი** (გამეტა და პერძ. angetion — ჭურჭელი), 1. წყალმცენარეებისა და სოკოების უჯრედი, რ-შიც წარმოქმნილია მოძრავი სასქესო ელემენტები — გამეტები. 2. ზოგიერთი სოკოს მრავალბირთვიანი უჯრედები, რ-თა შიგთავსი გამეტებად დიფერენცირებული არ არის და სქესობრივი პროცესის დროს ერწყმის ერთმანეთს.

**გამეტა** (პერძ. gamete — ცოლი ან gametes — ქმარი), მცენარეებისა და ცხოველების სასქესო უჯრედები, რ-თა შერწყმით ახალი ორგანიზმი წარმოიქმნება. ქრომოსომების განახლებული — პაპლოიდური კომპლექტის მქონე (იხ. გამეტოგენეზი) განსხვავებული სქესის ბ. განაყოფიერებისას ერთმანეთს ერწყმინან და მიიღება ქრომოსომების სრული (დიპლოიდური) კომპლექტის შემცველი ზიგოტა, რ-იც ახალ ორგანიზმად ვითარდება. ბ-ის აგებულების მიხედვით ასხვავებენ სქესობრივი გამრავლების რამდენიმე სახეს. ზოგ უმარტივეს ორგანიზმს (ზოგი მწვანე წყალმცენარე, მიქსომიციტები, უმაღლესი სოკოები) ახასიათებს იზოგამია, რ-ის დროსაც მდედრობითი და მამრობითი ბ. მორფოლოგიურად ერთნაირია. უფრო ხშირად ბ. განსხვავდება ერთმანეთისაგან ფორმითა (იხ. ზომით ან ერთ-ერთით ამ ნიშნით (იხ. პეტეროგამია). ჩვეულებრივ, მდედრობითი ბ. დიდია (მაკროგამეტა), მამრობითი კი პატარა (მიკროგამეტა). პეტეროგამიის უმარტივესი ფორმაა ანიზოგამია, რ-ის დროსაც შოლტით აღჭურვილი მოძრავი მდედრობითი და მამრობითი ბ. ერთმანეთისაგან მხოლოდ ზომით განსხვავდებიან (მწვანე და წაბლა წყალმცენარეები). პეტეროგამიის ყველაზე გავრცელებული სახეა ოოგამია (ყველა მრავალუჯრედიან ცხოველში, უმაღლეს მცენარეებში და უმაღლესთა დიდ ნაწილში), რ-ის დროს მაკროგამეტა წარმოდგენილია დიდი, ჩვეულებრივ, უმოძრავ კვერცხუჯრედით. კვერცხუჯრედის ზომა დიდ ფარგლებში მერყეობს, ფორმა კი უმეტესად მომრგვალო ან ოვალურია. მიკროგამეტები (სპერმიუმები) პატარა ზომისაა. მ. შ. არჩევენ ერთი (ხერხემლიანები და უხერხემლოთა უმრავლესობა), იშვიათად კი ორი (ზოგი უხერხემლო ცხოველი) შოლტით („კუდით“) აღჭურვილ მოძრავ სპერმატოზოიდებს და უშოლტო სპერმიუმებს, რ-ებიც ამების მსგავსად მოძრაობენ (მრგვალი ჭიები, ფესხასხრიანთა უმრავლესობა) ან პასიურად გადაიტანებიან მტვრის მილის ზრდისას (შიშველთესლოვან და ფარულთესლოვან მცენარეებში). ამ უკანასკნელთა სპერმიუმები წარმოდგენილია მტვრის მილის ორი გვერდითი ბირთვით; ზოგჯერ (უმაღლეს მცენარეებში) აღინიშნება ზიგოგამია, რაც გამოიხატება მიცელიუმის ორი ფიზიოლოგიურად განსხვავებული სქესიანი უბნის უჯრედების (ზიგომიციტები), სქესობრივი თაობის ორი ვეგეტატიური უჯრედის (წყალმცენარეები — კონიუგატები და დიატომები) ანდა მიცელიუმის სპეციალიზებული უბნების უჯრედების (უმაღლესი სოკოები) შერწყმით. აქ ბ-ად შეიძლება ჩაითვალოს ის ორი ბირთვი, რ-ებიც ერთმანეთს ერწყმინან, ან პროტოპლასტის ის უბნები, რ-ებიც ამ ბირთვებს შეიცავს.

ერთუჯრედიან ცხოველებში ბ-ად შეიძ-





ლება ჩაითვალოს თვით ცალეულები, რ-ებიც განაყოფიერებისას ერთმანეთს ერწყმინან. **გამეტოგონიზმი** (გამეტა და ბერძნ. *genesis* — განვითარება), სასქესო უჯრედების ანუ გამეტების წარმოქმნის პროცესი. მრავალუჯრედიან ცხოველებში ბ. სპეც. ორგანოებში — გონადებში (საკვერცხე, სათესლე, პერმატოფიტული სასქესო ჯირკვალის) ხდება. სპერმატოგენეზი (მამრობითი ბ.) და ოვოგენეზი (მდედრობითი ბ.) სამ ეტაპად მიმდინარეობს: 1. პირველადი სასქესო უჯრედები გა მ ე ტ ო ნ ი ე ბ ი (სპერმატოგონები ან ოვოგონები), რ-ებიც ქრომოსომთა დიპლოიდურ რიცხვს შეიცავენ, მრავალჯერ იყოფიან მიტოზურად. 2. გამეტოგონები იზრდებიან, მწიფდებიან და გა მ ე ტ ო ნ ი ე ბ ა დ (სპერმატოციტებად ან ოვოციტებად) იქცევიან. ამავე პერიოდში ხდება მთავარი პროცესი — გამეტოციტები მეიოზურად იყოფიან (იხ. მეიოზი, რედუქციული გაყოფა) და ამის შედეგად მიიღება ქრომოსომების განახლებული (ჰაპლოიდური) რიცხვის შემცველი უჯრედები — სპერმატიდები ან ოვოტიდები. 3. ყალიბდება სპერმატოზოიდი და კვერცხ-უჯრედი. კვერცხ-უჯრედს უჩნდება გარსები, სპერმატოზოიდებს კი — შოლტები, რ-თა საშუალებითაც ისინი მოძრაობენ. ზოცია ცხოველის სპერმატოზოიდს სხვა სამოძრაო საშუალებები აქვს.

მცენარეებში ბ. ჰაპლოიდურ უჯრედში — სპორაში იწყება, უმაღლეს მცენარეებში — მიკრო- და მაკროსპორაში. სპორებიდან ვითარდება მცენარის სქესობრივი თაობა — ჰაპლოიდური გამეტოფიტი, რ-ის სასქესო ორგანოებში ანთეროფიტისა და არქეგონიუმში ბ. მიტოზის გზით ხორციელდება. გამონაკლისია შიშველთესლოვნები და ფარულთესლოვნები, რ-თა სპერმატოგენეზი უშუალოდ მიკროსპორაში — მტვრის მარცვალში ხდება. უმაღლესი და უმაღლესი სპოროფიტი მცენარეების ანთეროფიტში ბ. არის უჯრედის მრავალჯერ გაყოფა, რის შედეგადაც მრავალი სპერმიუმი წარმოიქმნება; არქეგონიუმში კი ეს ერთი, ორი ან რამდენიმე კვერცხ-უჯრედის წარმოქმნის პროცესია. შიშველთესლოვნებისა და ფარულთესლოვნების მამრობითი ბ-ის დროს მტვრის უჯრედის ბირთვი მიტოზურად იყოფა გენერაციულ და ვეგეტატიურ უჯრედებად, შემდეგ გენერაციული ბირთვი კიდევ იყოფა მიტოზურად და წარმოიქმნება ორი სპერმატოზოიდი. გაყოფა სამტვრე მილში, ბუტკოს სვეტში ჩაზრდის დროს ხდება; ამავე მცენარეების მდედრობითი ბ-ის დროს მ-ბირთვიან ჩანასახვან პარკში მიტოზის გზით გამოცალკევდება ერთი კვერცხ-უჯრედი.

ამრიგად, ცხოველური ბ. გულისხმობს დიპლოიდური უჯრედების გარდაქმნას ჰაპლოიდურ გამეტებად, მცენარეული ბ. კი — გამეტების წარმოქმნას ჰაპლოიდური უჯრედებისაგან.

**გამეტოგონიზმი** (გამეტა და ბერძნ. *phýton* — მცენარე), მცენარის სქესიანი თაობა. განვითარების ციკლში იცვლება უსქესო თაობით — სპოროფიტით. მრავალ მცენარეში ბ. სპოროფიტისაგან დამოუკიდებლად არსებობს და გარეგნულად მისგან ან ან განსხვავდება (მაგ., ბევრი წყალმცენარის ბ.), ან მკვეთრად განსხვავდება (გვიმრების, შვითებისა და ლიკოპოდიუმების წინაზრდილი). ფარულთესლოვან მცენარეებში ბ. წარმოდგენილია მტვრის მარცვლით (მამრობითი ბ.) და ჩანასახის პარკით (მდედრობითი ბ.). ბ-ის უჯრედები შეიცავს ქრომოსომების ჰაპლოიდურ რიცხვს.

**გამეტოგონიზმი**, აგროტექნიკური ხერხი, რ-საც იყენებენ სათიბნი კულტურების მოყვანის დროს. იხ. გამოსეირვა.

**გამეტოგონიზმი** რასულ, იხ. პარმათოვი რ. **გამითიზი**, ტ რ ა ნ ს ა ლ ტ ე რ ი, მაღალძაბვანი საკომუტაციო აპარატი, რ-ის

დანაშნულებაა იმ უდენო ან მცირედენიანი ელექტრული წრედის უბანთა გათიშვა და გადართვა, რ-ებზეც მოდებულია ძაბვა. ბ-ს იყენებენ მაღალძაბვანი მანაწილებელ მოწყობილობებში უმთავრესად სარემონტო სამუშაოთა უსაფრთხოებისათვის, ხაზების დასამიწებლად, სალტების დასასეკციებლად, ხაზების გადასართავად სალტების ერთი სისტემიდან მეორეზე. ბ. შედგება იზოლატორებზე დამაგრებული მოძრავი და უძრავი კონტაქტებისაგან (დანებისაგან). კონტაქტების მოძრაობის ხასიათის მიხედვით არსებობს ბ-ის შემდეგი ტიპები: ჩ ა მ რ ა ზ ი ა ნ ი — დანები ბრუნავს ერთი პოლუსის საყრდნობი იზოლატორების ღერძების პარალელურად (ნახ. 1), მ ბ რ უ ნ ა ვ დ ა ნ ე ბ ი ა ნ ი — დანები ბრუნავს იზოლატორების ღერძების პერპენდიკულარულ სიბრტყეში (ნახ. 2); მ ო ქ ა ნ ა ვ ე — აქვს ერთი ან ორი მოქანავე იზოლატორი, რ-თა ქანაობის დროს ჩაირთვება ან გამორთვება დანები; მ გ ო რ ა ვ ი — დანები ჩაირთვება უძრავ იზოლატორთან მგორავი იზოლატორის შეხვედრისას.

ბ. არის შიგა- და გარედანდაგრიანი, ერთ- და მრავალპოლუსიანი, არაავტომ. და დისტანციურად სამართავი. მათ ერთმანეთისაგან განასხვავებენ აგრეთვე ნომინალური ძაბვის (3 კვ-იდან 750 კვ-მდე) და ნომინალური დენის მიხედვით (200 ა-იდან 15000 ა-მდე).

არაავტომ. მართვისას მოძრავი კონტაქტები რომ გამომართველი შტანგით (შალტ-შტანგით) გამოართონ, ერთპოლუსიანი ბ-ის დანებს რგოლებს ან კაუჭებს უკეთებენ, მრავალპოლუსიანი ბ-ის დანებს კი ერთმანეთთან იზოლატორების მეშვეობით ძელით ან ამძრავიან დაკავშირებული ლილვით აერთებენ. ბ-ს დისტანციურად მართავენ პნევმ. ან ელექტრონული ამძრავების საშუალებით. ბ. რომ არ გამოართოს, როცა ამოერთველი ჩართულია, ამძრავი ბლოკირებულია. ბ-ის მდგომარეობის შეცვლისას სასიგნალო კონტაქტები გადართავენ სიგნალიზაციის წრედს.

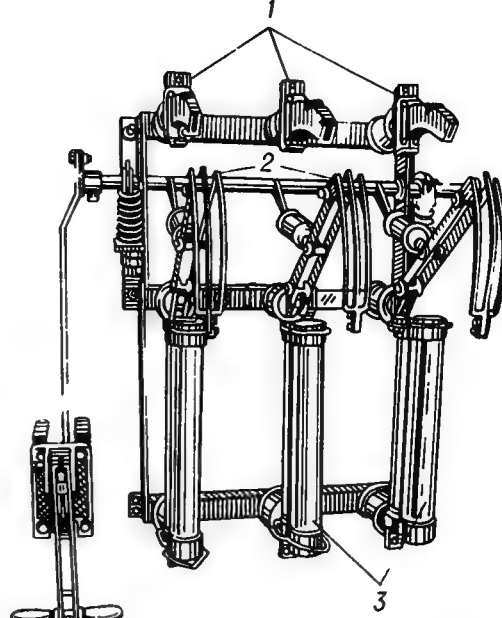
არსებობს სპეც. კონსტრ. ბ-ებიც, რ-ებსაც იზვიათად იყენებენ. ბ-ის ყველა კონსტრუქცია თერმულად და დინამიკურად ძლიერ მდგრადია.

**გამითიზი** ს ი მ ძ ლ ა ვ რ ი ს ა (დატვირთვის ამომრთველი), მაღალი ძაბვის საკომუტაციო აპარატი, რ-საც იყენებენ ნორმალური რეჟიმის დატვირთვის დენის გამოსართავად. კონსტრუქციულად იგი დახურული მანაწილებელი მოწყობილობის ვერტიკალურად მოძრავი, დანებიანი სამპოლუსა გამითიზია, აქვს მსუბუქი კონსტრუქციის რკალსაქრობი კამერა. სრკ-ში სამამულ წარმოება უშვებს ბ-ებს, რ-ებიც გამორთავენ 6 — 10 კვ ძაბვის 400 — 600 ა დენს. ბ-ს ყოველ ფაზაზე აქვს ძირითადი და დამხმარე მოსრიალე კონტაქტები, რ-ებიც მოთავსებულია ორგ. მინით დაფარულ რკალსაქრობ კამერაში. გამითიზის პროცესში ჯერ ძირითადი კონტაქტები იხსნება, შემდეგ კი — დამხმარე. ბ-ის გამორთვისას წარმოიქმნება რკალი, რ-ის ტემპ-რის ზეგავლენით მინის ზედაპირიდან აირები გამოიყოფა. აირების შემოქმედებით კი რკალი ჩაქრება. დანადგარს მოკლე შერთვის დენისაგან იცავენ ბ-ის წრედში მიმდევრობით ჩართული მცველებით.

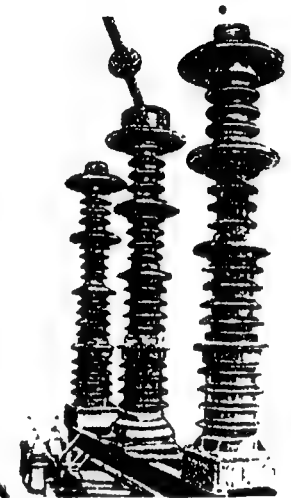
ბ-ის მართვისათვის გამოყენებულია ბერკეტის ტიპის ხელით სამართავი ან დისტანციურად მოქმედი ამძრავი, რ-საც დანების მოძრაობის სისწრაფის გაზრდის მიზნით მექან. ზამბარები აქვს. ბ. ჩიქოვანი.

**გამითიზი**, უმაღლესი მწვერვალი მცირე კავკასიონზე, მუროვალის ქედზე, აზერბ. სსრ-ში. სიმაღლე 3724 მ. აგებულია ამონთხეული ქანებით.

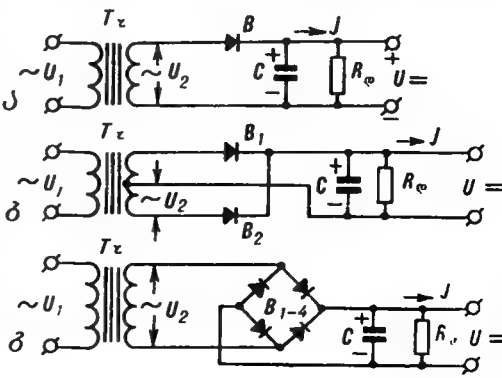
**გამითიზი** დ ე ნ ი ს ა, ცვლადი მიმართულების დენის გარდაქმნელი მუდმივი მიმართულების დენად. ელექტრული



გამითიზი სიმძლავრისა: 1 — ნაპერწკალსაქრობამერებიანი უძრავი კონტაქტები; 2 — მოძრავი კონტაქტები; 3 — დნობადი მცველები.



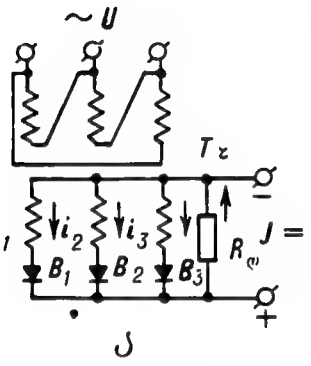
გამითიზი (ტრანსზალტერი). ნახ. 2. 220 კვ-იანი საბრუნო გამითიზი.



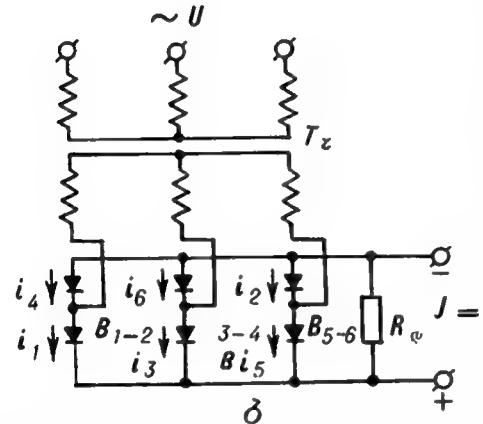
გამმართველი. ნახ. 1. ერთ-ფაზიანი დენის გამმართველების სქემები: ა — ნახევარპერიოდიანი; ბ — ორიენახევარპერიოდიანი; გ — ორიენახევარპერიოდიანი ხიდური.

ტორის მეორეული გრაგნილის შუა წერტილიდან გამოყვანილი არ არის გამტარი, რის გამო მისი მეორეული გრაგნილის ხვიათა რიცხვი ორჯერ ნაკლებია ნახ. 1, ბ-ზე ნაჩვენებ ტრანსფორმატორის მეორეული გრაგნილის ხვიათა რიცხვზე. ბ-ის აღნიშნულ სქემებს ჩვეულებრივ იყენებენ კვების მოწყობილობათა სისტემებში, რ-თა მიერ მოხმარებული სიმძლავრე არ აღემატება რამდენიმე კვტ-ს. სამფაზიან წრედში მძლავრ სამრეწველ დანადგართა საკვებად იყენებენ ბ-ის სამფაზიან სქემებს. იმის მიხედვით, თუ რამდენია ტრანსფორმატორის მეორეული გრაგნილი, განასხვავებენ სამფაზიან დენის 3-, 6-, 12-, 18- და მეტფაზიან ნახევარპერიოდთან და ხიდურ ბ-ებს (იხ. ნახ. 1 და 2).

ლიტ.: Каганов И. Л., Электронные и ионные преобразователи, ч. 1—3, М.—Л., 1950—56.



გამმართველი. ნახ. 2. სამფაზიან დენის გამმართველების სქემები: ა — ნახევარპერიოდთან; ბ — ორფაზიან პერიოდთან და ხიდური.



**გამმართველი ელექტროსაზომი ხელსაწყო**, ზომავს ცვლადი დენის მახასიათებელს (ძაბვას, დენის ძალას, სიხშირეს, ფაზას, სიმძლავრეს). შედგება დენის გამმართველისა და მაგნიტოელექტრული ხელსაწყოთაგან, რ-იც ან გამართული დენის საშ. მნიშვნელობას ზომავს, ან გამართული დენების საშ. მნიშვნელობათა ფარდობას. გამმართველ ელემენტად ჩვეულებრივ იყენებენ ნახევარდამტარიან ხელსაწყოებს. ნახაზზე გამოსახულია ბ. მ. ხ-ს გარდატეხილი სქემა, რ-ის მეშვეობით ზომავს ცვლადი დენის ძალას  $J$ -ს. დიდები (2) ქმნიან ორიენტირებულ დენის გამართვის სქემას. გამართული დენის საშ. მნიშვნელობას ზომავს მაგნიტოელექტრული ხელსაწყო (1). ელექტროსაზომი ხელსაწყო (1) სკალაზე ჩვეულებრივ აკრძალვებზე სინუსოიდური ფორმის ძაბვის ან ცვლადი დენის ძალის ეფექტურ მნიშვნელობას. ბ. მ. ხ-თი სიმძლავრეს იშვიათად ზომავს. ბ. მ. ხ. უნივერს., ძლიერ მგრძნობიარე და მრავალსაზღვრიანი საზომი მოწყობილობაა, მაგრამ ნაკლებად ზუსტია, ამასთან, მისი ჩვენებანი დამოკიდებულია ცვლადი დენის მრუდის ფორმასა და გარემოს ტემპ-რაზე.

**გამოგონება**, ადამიანის პრაქტ. მოღვაწეობის სხვადასხვა სფეროში წამოჭრილი ამოცანის ახალი ტექნიკური გადაწყვეტა, რ-საც აღიარებს და მოქმედ კანონმდებლობის შესაბამისად იცავს სახელმწიფო. საბჭ. კანონმდებლობა აღიარებს ბ-ებს ქვეყნის სახ. მეურნ., სოც.-კულტ. ცხოვრების და თავდაცვის ყველა დარგში. ბ-დ ითვლება აგრეთვე არა წმინდა ტექ. ხასიათის ამოცანის გადაწყვეტაც (მაგ., მიკროორგანიზმების ახალი შტამების გამოყოფა, დაავადებათა მკურნალობის ახალი საშუალებანი); ყოველგვარი ბ-ის ძირითადი ნიშანია მისი სიახლე და არსებითი განსხვავებულობა მანამდე არსებულ გადაწყვეტასთან შედარებით (აბსოლუტური ანუ მსოფლიო სიახლის პრინციპი). სიახლე მოწმდება პრიორიტეტის თარიღით — უნდა დადგინდეს, რომ გამოგონებათა უწყებაში განაცხადის შესვლის დრომდე ეს ბ. არავის არასოდეს

არ ჰქონია. სიახლეზე სპეც. ექსპერტიზის ჩატარებისას მხედველობაში იღებენ ხელმისაწვდომ წყაროებს: ადრე გაცემულ საბჭ. და უცხოურ საავტორო მოწმობებსა და პატენტებს, ბ-ზე შეტანილ განაცხადებს, სამამულო და საზღვარგარეთულ ლიტ-რას და ა. შ. ბ-ის მეორე სავალდებულო ნიშანია მისი დადებითი ეფექტი: მისმა დანერგვამ სარგებლობა უნდა მოიტანოს, ე. ი. უნდა დააკმაყოფილოს ადამიანის პრაქტ. მოთხოვნილება.

გამომგონებელმა, თავისი შეხედულებებისამებრ, შეიძლება მოითხოვოს ან მხოლოდ ბ-ის ავტორობის აღიარება (საავტორო მოწმობა), ან ბ-ით სარგებლობის და მისი განკარგვის განსაკუთრებული უფლების მინიჭება (პატენტი). ზოგიერთი ბ-თვის მხოლოდ საავტორო მოწმობა გაცივია.

ბ-ის ნიშნები, მისი კვალიფიკაციის წესი და ავტორობის დადგენის პროცედურა განისაზღვრება 1973 გამოცემული „დებულებით აღმოჩენის, გამოგონებისა და რაციონალიზატორული წინადადების შესახებ“. სხვისი ბ-ის ავტორობის მითვისება, ასევე ბ-ზე განაცხადის შეტანამდე მისი გახმაურება გამოგონებლის ნებადართვებულ სისხლის სამართ. პასუხისმგებლობას იწვევს (საქ. სსრ სისხლის სამართ. კოდექსი, მ. 147).

წყარო: Открытия, изобретения и рационализаторские предложения. Нормативные акты, М., 1974.

**გამოზამთრება თაჰვისა** ტ ბ ო რ უ ლ მ ე უ რ ნ ე ბ ა შ ი, სპეციალურად მოწყობილ გამოსაზამთრებელ ტბორში მწარმოებელი და მოზარდი თევზის შენახვა. თუ გამოზამთრებასთვის ხელსაყრელი პირობებია და თევზიც კარგად არის ნაკვები, კომბრის 25—30 გ-იან ლიფსიტებს უშვებენ გამოსაზამთრებელ ტბორში, სადაც მათი რაოდენობა შეიძლება აღწევდეს 350—400 ათ. ცალს 1 ჰა ფართობზე, კობრის გარეული და კულტურული ფორმის ჰიბრიდისათვის დადგენილია 400—500 ათ. ცალი 1 ჰა-ზე, ვერცხლისფერი კარასისათვის — 600—700 ათ. ცალი. უფროსი ასაკის თევზს ტბორში უშვებენ საერთო მასით: 250—300 ც-მდე 1 ჰა-ზე. ყინულქვეშ ყოფნის პერიოდში წყლის ტემპ-რამ შეიძლება დაიკლოს 0,4°—1°C-მდე. ამ დროს თევზების ცხოველმყოფელობა მკვეთრად ქვეითდება. ისინი არ იკვებებიან, ამიტომ სუსტები იღუპებიან. საკონტროლო ხერხის მეშვეობით აკვირდებიან ტბორში თევზების ქცევასა და საერთო მდგომარეობას. იკვლევენ წყლისა და ჰაერის ნორმალურ მიმოცვლას, განსაზღვრებენ ჟანგბადის შემცველობას და სხვ. ჟანგბადით წყლის გასაჯერებლად ხდება მისი აერაცია (წყალგამშვებ სისტემაში ეწყობა ჩანჩქერები და სხვ.). თევზების ინფექციური დაავადების წინააღმდეგ ტარდება პროფილაქტ. ღონისძიებანი — საგაზაფხულო ტბორების სანიტ. გაჯანსაღება და გამოსაზამთრებელი ტბორების დეზინფექცია. საქართველოში (ბარში) თბილი კლიმ. პირობების გამო თევზის გამოსაზამთრებელი სპეც. ტბორები არ ეწყობა.

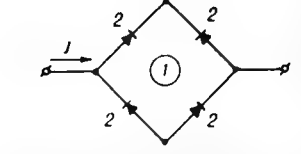
**გამოზამთრების კონსუმი**, ნახევარკონსუმი სეზონი მცირედ ამოზნექილი რელიეფის ფორმა, რ-იც წარმოიქმნება მთის (ქედის) ძირში ხევის ან მთის მდინარის მიერ გამოტანილი მყარი მასალის დაგროვებით. ძველსა და დიდ ბ. პ-ზე ხშირად სოფელია გაშენებული. ბ. პ-ს აჩენს ლარტაფის პირას დაგროვებული მთის კალთის ჩამონახალიც.

**გამოთვლილობა**, ფუნქციის მოცემული საარგუმენტო მნიშვნელობებით მისი მნიშვნელობის პოვნის ეფექტური პროცედურის — ალგორითმის არსებობა. ფუნქციებს, რ-თა მნიშვნელობების საპოვნელადაც ასეთი პროცედურა არსებობს, გამოთვლიად ეწოდება (ასეთია, მაგ., არითმ. ფუნქციები: შეკრება, გამრავლება, ახარისხება და სხვ.). ბ. არ ნიშნავს, რომ ფუნქცია

მთლიანად განსაზღვრულია. ფუნქცია გამოთვლიად უნდა იყოს იმ არგუმენტებისათვის, რ-ებისთვისაც ფუნქცია განსაზღვრულია. გამოთვლიად ფუნქციის ცნება შინაარსობრივად გარკვეულ დაზუსტებას საჭიროებს (იხ. აგრეთვე რეკურსიულობა, ტიურინგის მანქანა). მ. ბეჟანიშვილი.

**გამოთვლითი მათემატიკა**, მათემატიკის დარგი, რ-იც მოიცავს ელექტრონული გამოთვლელი მანქანების (ეგმ) გამოყენებასთან დაკავშირებულ საკითხებს. ტერმინი „ბ. მ.“ არ შეიძლება ჩაითვალოს საბოლოოდ დადგენილად, რადგან ამჟამად ეგმ-ის გამოყენების სფერო ინტენსიურად ფართოვდება, ხშირად ბ. მ. ესმით როგორც ტიპობრივი მათ. ამოცანების ამოხსნის მეთოდებისა და ალგორითმების თეორია. ბ. მ-ში გამოიყოფა სამი დიდი დარგი: 1. მათ. მოდელების ანალიზი, რ-იც მოიცავს საკითხებს: რეალური მოვლენისათვის მათ. მოდელების არჩევა; შემაჯავლი ინფორმაციის დამუშავება და ანალიზი; იმ ამოცანების რიცხვითი ამოხსნა, რ-იც წამოიჭრება მოდელების კვლევის დროს; მიღებული შედეგების რეალიზაცია. 2. რეალური მოვლენების შესწავლისათვის მათ. მოდელების ანალიზის საფუძველზე წამოჭრილი ტიპობრივი მათ. ამოცანების ამოხსნის მეთოდებისა და ალგორითმების შექმნა. ტიპობრივი ამოცანების მაგალითებია: წრფივ ალგებრულ განტოლებათა სისტემების ამოხსნა, მატრიცის საკუთარი მნიშვნელობების პოვნა, რიცხვითი გაწარმოება და ინტეგრება, დიფერენც. და ინტეგრ. განტოლებათა რიცხვითი ამოხსნა და სხვ. 3. ეგმ-ის ექსპლუატაციასთან დაკავშირებული თეორ. და პრაქტ. საკითხები. დაპროგრამების თეორიის კონკრ. ამოცანები იცვლება გამოთვლითი ტექ. განვითარებასთან ერთად. შესაბამისად, დაპროგრამების განვითარებამ გაიარა სამი ეტაპი. პირველ ეტაპზე ხდებოდა პროგრამების შედგენა კონკრეტული მანქანის ენაზე, ამასთან ტიპობრივი ამოცანებისათვის აღგენდნენ სტანდ. პროგრამებს. მეორე ეტაპი იყო ალგორითმული ენებისა (ალგოლი, ფორტანი) და ტრანსლიატორების შექმნა, რ-ებიც ალგორითმულ ენაზე დაწერილ პროგრამას თარგმნიდნენ კონკრ. მანქანის ენაზე. შემდეგ ეტაპზე ეგმ-ის სიჩქარე გაიზარდა, მაგრამ ინფორმაციის შემტან და გამოტან მოწყობილობათა ნელი მუშაობა აუფასურებდა მანქანის ძირითადი მოწყობილობის მაღალმწარმოებულობას. ამან გამოიწვია დაპროგრამების განვითარებაში ახ. ეტაპის — სისტემური დაპროგრამების შექმნა. სისტემური დაპროგრამების ერთ-ერთი ძირითადი ამოცანაა ოპერაციული სისტემების შექმნა, რ-ებითაც ისე მართავენ მანქანის მუშაობას, რომ შესაძლებელი იყოს ერთდროულად მანქანაში ინფორმაციის შეტანა, ინფორმაციის მიღება, ამოცანის ამოხსნა და სხვა ოპერაციები. ეს გარემოება საშუალებას იძლევა მანქანაზე ერთდროულად ამოიხსნას რამდენიმე ამოცანა.

ლიტ.: Ледяи Р. С., Программирование и использование цифровых вычислительных машин, пер. с англ., М., 1966. **გამოთვლითი ტექნიკა**, ტექ. და მათ. საშუალებების, მეთოდების და ხერხების ერთობლიობა, რ-იც გამოთვლითი პროცესის სრული ან ნაწილობრივი ავტომატიზაციით აადვილებს და აჩქარებს რიცხვითი ინფორმაციის დამუშავებასთან დაკავშირებულ მომსახურებად ამოცანათა გადაწყვეტას; ტექ. დარგი, რ-იც სწავლობს გამოთვლელი მანქანების დაპროექტების, დამზადებისა და ექსპლუატაციის საკითხებს. გამოთვლათა მექანიზაციისათვის პირველი პრიმიტი. მოწყობილობები (აბაკები, ჩინ. საანგარიშოები) და უმარტივესი გამოთვლითი ამოცანების ამოხსნის მათ. წესები ცნობილი იყო ასეული წლების წინ ახ. წ-მდე. XVII ს-ში შეიქმნა ზოგიერთი გამოთვლელი მოწყობილობა



გამმართველი ელექტროსაზომი ხელსაწყო პრინციპული სქემა.



(ნეპერის სკალა, ლოგარითმული საზაზავი, ფრანგი მეცნიერის პასკალის არითმ. მანქანა — არითმომეტრის წინამორბედი). XVIII—XIX სს-ში სამრეწველ. რევოლუციამ ხელი შეუწყო ბ. ტ-ის განვითარებას. წარმოების საშუალებების სწრაფი ზრდის შედეგად განვითარდა გამოთვლითი პროცესების მექანიზაცია; პრამიტ. საანგარიშო მოწყობილობანი შეცვალა ჯ. პერანისა და ჯ. ამსლერის პლანიმეტრებმა, ვ. ოდნერის არითმომეტრმა და სხვ., 1833 ინგლ. მეცნიერმა ჩ. ბეიჯმა დაამუშავა პროგრამული მართვის გიგანტური არითმომეტრის — „ანალიზური მანქანის“ პროექტი. ტექნიკის ჩამორჩენილობის გამო მანქანა არ შეუქმნიათ.

XIX—XX სს-ში ბ. ტ-ის პრაქტ. განვითარება უმთავრესად ანალოგური მანქანების (იხ. ანალოგური გამოთვლელი მანქანა) შექმნამ განაპირობა. 1944 აშშ-ში შექმნეს პროგრამული მართვის ელექტრომაგნიტურრელეებიანი ციფრული გამოთვლელი მანქანა (ცგმ), მარკ-1“.

ბ. ტ. განსაკუთრებით სწრაფად განვითარდა პროგრამული მართვის ელექტრონული ცგმ-ის შექმნის შემდეგ. პირველი ასეთი მანქანა „ენიაკი“ 1946 აშშ-ში ააგეს. 1965 მსოფლიოში 50 ათასზე მეტი სხვადასხვა დანიშნულების ცგმ იყო.

აკად. ს. ლებედევის ხელმძღვანელობით 1950 უკრ. სსრ მეცნ. აკადემიაში შექმნეს პირველი საბჭ. ელექტრონული ცგმ „მესმ“ (მცირე ელექტრონული საანგარიშო მანქანა), ხოლო 1953 ზუსტი მექან. და გამოთვლითი ტექ. ინ-ტში — „ბესმ“, რ-იც წინამორბედი გახდა სამამულო ელექტრონული ცგმ-ების სერიისა („მინსკი“, „ურალი“ „დნეპრი“, „მირი“ და სხვ.) პირველი ეგმ ელექტრონიკაზე ბიანი იყო. რამდენიმე წლის შემდეგ მილაკები ნახევრად გამტარებით შეცვალეს. XX ს. 60-იანი წლების დასაწყისიდან დაიწყო ეგმ-ების სქემებისა და ელემენტების მიკრომინიატიურისა, რითაც მნიშვნელოვნად ზრდიან მანქანის საიმედოობა და სწრაფობა, ამცირებენ მის გაბარიტს, მოხმარებულ სიმძლავრეს და სხვ.

ბ. ტ-ის გამოყენება განსაკუთრებით ეფექტურია ავტომ. მართვის სისტემებში. ინფორმაციის დამუშავების თანამედროვე სისტემებში ბ. ტ-ს იყენებენ გემების, წყალქვეშა ნავების, თვითმფრინავების, კოსმ. ობიექტებისა და სხვ. კოორდინატების ზუსტად განსაზღვრისათვის. ბ. ტ-ის გამოყენების განსაკუთრებული სფეროა საინფორმაციო ძებნის სისტემები, რ-თა საშუალებით უზრუნველყოფენ საბიბლიოთეკო და ბიბლიოგრაფიულ სამუშაოთა მექანიზაციას. დიდმნიშვნელოვანია ბ. ტ-ის საშუალებათა გამოყენება ავტომ. მართვის სისტემებში ქვეყნის ეკონ., აღრიცხვისა და დაგეგმვის სფეროში მეცნიერულად დასაბუთებულ გადაწყვეტილებათა მისაღებად. მსგავსი სისტემები შეიძლება იყოს ლოკალური ან დიდი სისტემები. ლოკალური სისტემა ემსახურება ერთ ქ-ნას ან საამქროს; დიდი სისტემები კი — მთელ ქვეყანას, რ-ნს, მრეწვ. რ-ივე დარგს, სპეციალიზებულ წარმოებათა ჯგუფს. მნიშვნელოვან ადგილს იკავებს ბ. ტ. ბანკების, შემნახველი საღაროებისა და სხვა ფინანს. დაწესებულებათა მუშაობაში.

ბ. ტ-ის გამოყენების სფეროს გაფართოება ბევრად არის დამოკიდებული ეგმ-ის პროგრამების დამუშავებაზე. უკვე პირველმა ცგმ-ებმა ცხადყო, რომ გამოთვლელი მანქანებით შესაძლებელია გამოთვლა ისეთი სიჩქარით, რ-იც მოცემული გასანგარიშებელი ფიზ. პროცესის სიჩქარეს აღემატება. ეს კი საშუალებას იძლევა წინასწარ განსაზღვროთ შესაძლო გადახრები პროცესში და ჩავერიოთ მის მსვლელობაში, ე. ი. დროულად მოვახდინოთ მისი კორექტირება, ემართოთ იგი (იხ. წარმოების ავტომატიზაცია). თანამედ-

როვე სამეცნ.-ტექ. პროგრესის დამახასიათებელია შრომის დიდი მწარმოებლურობა, ადამიანის გონებრივი შრომის ფართო მექანიზაცია და ავტომატიზაცია. ადამიანის გონებრივი შრომის ალგორითმიზაციამ მოითხოვა ახ. მათ. დარგების (მათ. მოდელირება, ლოგიკა, ლინგვისტიკა და ფსიქოლოგია) ინტენს. დამუშავება; ფიზ., ბიოლ., და სოც. პროცესების გამოსაკვლევი სპეც. მათ. ანალიზის მეთოდების შექმნა. ბ. ტ. კიბერნეტიკის უმნიშვნელოვანესი ტექ. ბაზაა. ელექტრონული გამოთვლელი და მმართველი მანქანებით შესაძლებელია უდიდესი მოცულობის ინფორმაციათა გადადამუშავება მცირე დროში.

ლიტ.: К я т о в А. И., К р и н и ч к и й Н. А., Электронные вычислительные машины, 2 изд., М., 1965; Лебедев С. А., Электронные вычислительные машины, М., 1956; Л е д и Р. С., Программирование и использование цифровых вычислительных машин, пер. с англ., М., 1966.

**გამოთვლითი ცანტრი (ბა)**, საწარმო, სადაც ელექტრონული გამოთვლელი მანქანების (ეგმ) საშუალებით სრულდება რთული და შრომატევადი გამოთვლითი სამუშაოები. განასხვავებენ ზოგადი დანიშნულების, ეკონ. ინფორმაციის დამუშავებისა და ტექ. პროცესის მართვისათვის გათვალისწინებულ ბ. ტ-ებს.

ზოგადი დანიშნულებით ბ. ტ. ასრულებს მათ., სამეცნ.-ტექ., ეკონ. გამოთვლებს, აგრეთვე ამოცანების დაპროგრამების სამუშაოებს; კონსულტაციებს აძლევს დამკვეთებს საკუთარი ბ. ტ-ების ან ლაბორ. ორგანიზაციის საკითხებში.

ეკონომიკური ინფორმაციის დამუშავების ბ. ტ. როგორც წესი, საწარმოების, გაერთიანებათა ან სახ. მეურნ. დარგების მართვის ავტომ. სისტემების ძირითადი რგოლია და აღმონისტრაციულად ექვემდებარება მართვის შესაბამის ორგანოებს (სამინისტროს, მთავარ სამმართველოს, ქარხნის დირექციას და ა. შ.). ეს ბ. ტ. ასრულებს საგეგმო განგარიშების, ანგარიშების დამუშავების, საფინანსო-ბუქალტროლი გაანგარიშების, აგრეთვე ტექ.-ეკონ. ხასიათის ერთჯერადი გაანგარიშების წინასწარ რეგლამენტირებულ სამუშაოებს.

ტექნოლოგიური პროცესების მართვისათვის ბ. ტ. გამოიყენება დროის რეალურ მასშტაბში. აქ ავტომატურად ღებულობენ გამოსავალ მონაცემებს დიდი რაოდენობის პროცესების გადაწყვეტილების პარამეტრების საშუალებით და გამოიმუშავენ მართვის ბრძანებას (მეც-რად მოცემული ციკლის პროცესში) შემსრულებელი ორგანოებისათვის (ძრავა, გამბობი და სხვ. დანადგარები). ასეთი ბ. ტ. განსაკუთრებით საიმედო და სწრაფად მომუშავე უნდა იყოს.

სამუშაო ტევადობასთან დაკავშირებით შეიძლება სამივე ტიპის ბ. ტ. განსხვავდებოდეს ერთმანეთისაგან მოწყობილობის შედგენილობით და შრომის მწარმოებლურობით.

აღნიშნული ბ. ტ-ები სტრუქტურითაც განსხვავდებიან. ზოგადი დანიშნულების ბ. ტ-ებს აქვს 3 ძირითადი ქვეგანყოფი: ამოცანის მათ. მომზადებისა და დაპროგრამების სექტორი, ეგმ-ის ტექ. ექსპლუატაციის სექტორი და დამხმარე სექტორი (პერფორირების, გავრცელების, ელექტროკვების, სამეურნეო უზრუნველყოფის). ეკონ. ინფორმაციის დამუშავების ბ. ტ-ს ეკონ. ამოცანების ტიპების მიხედვით (წარმოების დაგეგმვა, ანგარიშგება, მატერ.-ტექ. მომარაგება, საფინანსო-საბუქალტრო სამსახური და ა. შ.) აქვს სპეციალიზებული, აგრეთვე მთელი შემოსული ინფორმაციისა და შედეგების გაფორმების ქვეგანყოფი. გარდა ამისა, როგორც წესი, ამ ბ. ტ-ში არის ნორმატული მეურნ. წარმოების, პროდუქციის

კლასიფიკატორთა და კავშირგაბმულობის არხებიდან მიღებული ოპერატ. ინფორმაციის თავმოყრისა და დამუშავების სპეც. ქვეგანყოფიები.

ტექ. პროცესების მართვისათვის გათვალისწინებულ ბ. ტ-ებს არა აქვთ პროგრამისტების ან ეკონომისტების დიდი ქვეგანყოფიები, ვინაიდან მათი ამოცანებისა და პროგრამების შედგენილობას განსაზღვრავენ წინასწარ და არ ცვლიან მუშაობის პროცესში. აქ მუშაკთა ძირითადი ნაწილია ეგმ-ის და მართვის ობიექტებთან ავტომ. კავშირის აპარატების მომსახურე ტექნიკოსები და ინჟინრები. ფართო გამოყენებას პოულობენ ე. წ. მრავალპროგრამიანი მართვის მქონე ერთოთხადი მომუშავე მანქანებისაგან შედგენილი მძლავრი გამოთვლელი სისტემები. ასეთ სისტემებს შეუძლიათ ეფექტურად შეასრულონ სამივე ტიპის ბ. ტ-ის სამუშაოები.

**გამოთვლითი ცანტრი** საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემიისა, საქ. სსრ მეცნ. აკად. და ფიზ. განყ-ბაში შემავალი სამეცნ.-კვლევითი დაწესებულება, რ-იც ჩამოყალიბდა 1956 ქ. თბილისში. ბ. ტ-ის ძირითადი საქმიანობაა გამოთვლითი ტექ. შესაძლებლობათა გათვალისწინებით დამუშაოს გამოყენებითი მნიშვნელობის მათ. ამოცანების ამოხსნის რიცხვითი მეთოდები. მის შემადგენლობაში შედის 9 სამეცნ. განყ-ბა, სადაც იკვლევენ გამოყენებითი მნიშვნელობის ამოცანათა რიცხვითი ამოხსნის მეთოდებს, კიბერნ. მათ. პრობლემებს, ალბათობათა თეორიას და მათ. სტატისტიკ. საკითხებს, კიბერნ. გამოყენების საშუალებებს ეკონომიკაში. ბ. ტ. გამოსცემს შრომებს.

**გამოთვლითი ცანტრი** სსრკ მეცნიერებათა აკადემიისა, სსრკ მეცნ. აკად. მათემატიკის განყოფილებაში შემავალი სამეცნიერო-კვლევითი დაწესებულება, რ-იც ჩამოყალიბდა 1955 ქ. მოსკოვში. ბ. ტ-ში მუშავდება გამოთვლითი მეთოდებისა და ელექტრონული გამოთვლელი მანქანების მათ. უზრუნველყოფის საკითხები. მის შემადგენლობაში შედის 12 სამეცნ. ლაბორ. (1971). კვლევის ძირითადი თემატიკა განისაზღვრება ჰიდრო- და აეროდინამიკის ამოცანათა ამოხსნის რიცხვითი მეთოდების, ოპტიმალური მართვის, დიდი სისტემების თეორიის, ოპერაციათა გამოკვლევის, ელექტრონული გამოთვლელი მანქანების მათ. უზრუნველყოფის, ალგორითმული ენებისა და ტექ. კიბერნ. პრობლემები. 1967-იდან ბ. ტ. გამოსცემს კრებულს „Алгоритмы и алгоритмические языки“ და შრომებს.

**გამოთვლითი მინდორი**, იხ. თესლობრუნვა.

**გამოკითხვის მეთოდი** სოციალ-ოგიაში, გამოსაკითხ პირთაგან ინფორმაციის მიღების მეთოდები. იმის მიხედვით, თუ რა ხასიათის ინფორმაცია გროვდება და როგორია მისი მიღების ფორმა, სოციოლოგიაში ცნობილია გამოკითხვის სამი მეთოდი: ანკეტირება, ინტერვიუ და სოციომეტრული გამოკითხვა. ამათაგან უმეტესად გამოიყენება პირველი ორი. ანკეტირებისას გამოსაკითხი პირი (რესპონდენტი) ავსებს მკვლევრის მიერ წინასწარ შედგენილ კითხვარს, ინტერვიუს დროს კი უშუალო გასაუბრებისას აძლევს მას ინფორმაციას. გამოკითხვა შეიძლება იყოს მთლიანი ან შერჩევითი. პირველი გამოიყენება მაშინ, როცა საჭიროა ინფორმაციის მიღება გენ. ერთობლიობის ყველა წევრისაგან. ხოლო თუ ამის საჭიროება ან შესაძლებლობა არ არსებობს, სარგებლობენ შერჩევითი გამოკითხვის მეთოდით. პასუხების ფიქსირების ფორმის მიხედვით განასხვავებენ ზეპირი და წერილობითი გამოკითხვის მეთოდებს. (იხ. აგრეთვე ანკეტირება).

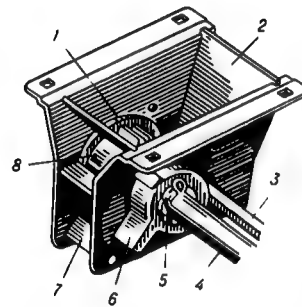
ლიტ.: З д р а в о м с л о в А. Г.,

Методология и процедура социологических исследований, М., 1969; Ш л я н е н т о в В., Социология для всех. Некоторые проблемы, результаты, методы, М., 1970; Щ е п а к о в с к и й Я., Элементарные понятия социологии, пер. с польск., М., 1969; Я д о в В. А., Социологическое исследование. Методология, программа, методы, М., 1972.

**გამოკლავა**, შეკრების შებრუნებული მოქმედება; ბ-ის ამოცანაა ორი შესაკრებიდან ერთ-ერთის პოვნა, როდესაც ცნობილია მათი ჯამი და მეორე შესაკრები. ამგვარად,  $a$ -ს გამოვსავლობთ  $b$  ნიშნავს ვიპოვოთ ისეთი  $x$ , რომ  $b+x=a$ ;  $a$ -დან  $b$ -ს ბ-ის  $x$  შედეგს სხვაობა ეწოდება, მოცემულ  $a$  ჯამს — საკლები, ხოლო მოცემულ  $b$  შესაკრებს — მაკლები. დადებით რიცხვთა არეში ბ. ყოველთვის არაა შესაძლებელი (მცირე რიცხვს უფრო დიდი არ გამოავლდება). სწორედ ეს გარემოება წარმოადგენს მათემატიკაში ნულისა და უარყოფითი რიცხვების შემოტანის ფორმალურ საფუძველს; ამგვარად გაფართოებულ რიცხვთა არეში ბ. ყოველთვის შესაძლებელია.

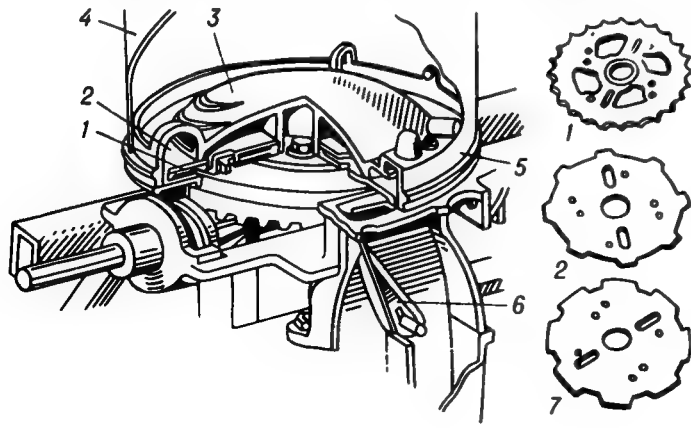
**გამომარილვა**, გახსნილი ნივთიერების გამოყოფა ხსნარიდან მეტი ხსნადობის მქონე ნივთიერების (უმთავრესად მარილის) დამატებით. განარჩევენ ბ-ის ორ შემთხვევას: 1. ელექტროლიტების ბ. ელექტროლიტებით, 2. არაელექტროლიტების ბ. ელექტროლიტებით. ბ-ს იყენებენ ანალიზურ ქიმიკაში და ქიმ. წარმოებაში.

**გამომდინარეობა** ლოგიკაში (ლოგიკური გამომდინარეობა), სემანტიკური მიმართება იმ დებულებათა კლასებსა და დებულებებს შორის, რ-ებიც დებულებათა რ-იდან  $S$  თვლად არის ეკუთვნის:  $A$  დებულება მხოლოდ და მხოლოდ მაშინ გამომდინარეობს დებულებათა  $K$  კლასიდან (სიმბოლურად:  $K \models A$ ), როცა  $K$  კლასის ყოველი *მოდელი*  $A$  დებულების მოდელიცაა. ბ-ს შემდეგი თვისებები აქვს: 1. დებულებათა  $K$  კლასიდან გამომდინარეობს ამ კლასის კუთვნილი ყოველი დებულება; 2.  $K$  კლასიდან გამომდინარე დებულება გამომდინარეობს აგრეთვე  $K$  კლასის მომცველი თითოეული კლასიდან; 3. თუ  $L$  არის  $K$  კლასიდან გამომდინარე ყველა დებულების კლასი, მაშინ  $L$  კლასიდან გამომდინარე თითოეული დებულება  $K$  კლასიდანაც გამომდინარეობს. როცა  $K$  არის ცარიელის სიმრავლე და  $K \models A$ , მაშინ წერენ მარტივად  $\models A$  და ამბობენ, რომ  $A$  დებულება ზოგადმართებულია. თუ  $K$  კლასიდან გამომდინარეობს ორი ერთმანეთის კონტრადიქტორული დებულება, მაშინ ამბობენ, რომ  $K$  კლასი წინააღმდეგობრივია. *მაკავშირებელი* იმპლიკაცია (სიმბოლურად „ $\supset$ “) ასახავს ბ-ს:  $K \models A \supset B$  მხოლოდ და მხოლოდ მაშინ, როცა  $B$  გამომდინარეობს  $K$  კლასიდან და  $A$  დებულებიდან. ბ-თან დაკავშირებულია ოპერაცია  $Cn$ ; ეს ოპერაცია  $S$  თვლად არეში შემავალ დებულებათა თითოეულ  $K$  კლასს შეუთანადებს  $K$  კლასიდან გამომდინარე ყველა დებულების  $Cn(K)$  კლასს, რ-საც  $K$  კლასის შედეგთა სიმრავლე ეწოდება. ბ-ის



გამომთესი აპარატი. ნახ. 1. კოჭასებრი გამომთესი აპარატი; 1 — კოჭა; 2 — კორპუსი (კოლოფი); 3 — სარქველების ლილვაკი კოლოფის თესლისაგან დასაცლელად; 4 — გამომთესი აპარატის კოჭას ამბრაფი ლილვაკი; 5 — სარეგულაციო საყვლედი; 6 — ქურო; 7 — ფსკერი; 8 — როზეტი.

გამომთესი აპარატი. ნახ. 2. დისკური გამომთესი აპარატი; 1 — გამომთესი დისკო; 2 და 7 — შესადებები; 3 — ფსკერი; 4 — სათესლე ქილა; 5 — სახურავი; 6 — გამყოფი სარქველი.



ზემოაღწერილი თვისებები  $Cn$  ოპერაციის ტერმინებში ასე გამოისახება: 1.  $K \subseteq Cn(K)$ , 2. თუ  $K \subseteq L$ , მაშინ  $Cn(K) \subseteq Cn(L)$ , 3.  $Cn(Cn(K)) \subseteq Cn(K)$  („ $\subseteq$ “ ჩართვის მიმართების სიმბოლოა) იბ. აგრეთვე *სემანტიკა*.

**ლიტ.**: ტარსკი ა., ლოგიკისა და დედუქციურ მეცნიერებათა მეთოდოლოგის შესავალი, თარგმ. ინგლისურიდან, თბ., 1971.

**ზ. მიქელაძე.**  
**გამომთესი აპარატი**, სას.-სამ. კულტურების სათესი მანქანის მუშა ორგანო. გავრცელებულია კოჭასებრი, დისკოიანი, უჯრედოვანდისკოიანი და ფართიანი ბ. ა-ები. კოჭასებრი ბ. ა. (ნახ. 1) შედგება კორპუსში მოთავსებული უძრავი ქუროს როზეტის მბრუნავ ლილვზე ჩამოცმული ღარული კოჭასაგან. მბრუნავი კოჭათი თესლსატარში ჩაყრილი თესლი ცვივა ჩამთესში, იქიდან კი — კვალში. კოჭას ბრუნვის მიმართულების მიხედვით განასხვავებენ ქვედა და ზედა ბ. ა-ებს. პირველს იყენებენ ხორბლის, ჭვავის, შვრიის, ქერის გამოსათესად; მეორეს — მსხვილი და ისეთი თესლის გამოსათესად, რ-იც ადვილად ზიანდება. დისკური ბ. ა-ს (ნახ. 2) იყენებენ კვადრატულბულობრივ და პუნქტირულ სათეს მანქანებში. იგი შედგება ცილინდრული ქილისაგან, რ-ის გადასასხნელ ფსკერზე აწყობილია გამომთესი დისკო, ამრეკლი და გამომგდები. ერთხელ ან ორჯერ დაკალიბრებული თესლის ბუდეში ჩასათესად გამოსათეს დისკოზე აწყობენ ზესადებებს. მბრუნავი დისკოს უჯრედებიდან ამრეკლებით აირეკლება არასწორად განლაგებული ზედმეტი თესლი, რ-იც გამომგდების მეშვეობით ჯერ ჩამთესის მარცხ. ან მარჯვ. საგროველში ჩაიყრება, შემდეგ კი — კვალში. უჯრედოვან — დისკოიანი ბ. ა-ს იყენებენ შაქრის ჭარხლის, სიმინდის, ბამბისა და სხვა კულტურების თითოთითო მარცვლის გამოსათესად, ხოლო ფართიანი ბ. ა-ს ბალახის, ბოსტნეულისა და ტყის კულტურების ნაკლებად ფხვიერი თესლის გამოსათესად და სასუქის მოსაბნევად.

**გამომთესი აპარატი**, მოწყობილობა ან მოწყობილობათა ერთობლიობა, რ-ის მიზანია ინფორმაციის დამუშავების პროცესის გამოთვლის შექანისა და ავტომატიზაცია. პირველი ბ. მ. (საანგარიშო) გამოიგონეს ჩინელებმა ძვ. წ. V ს-ში. ეს და შემდგომ პერიოდში შექმნილი სხვა ბ. მ-ები და მოწყობილობები (მექან. არითმომეტრი, კლავიშოანი ელექტრომექან. ავტომ. მანქანები და სხვ.) მხოლოდ აადვილებენ და აჩქარებენ გამოთვლის პროცესს. უფრო ფართოა თანამედროვე ბ. მ-ების გამოყენების სფერო. მათი საშუალებით მართავენ საწარმოო პროცესებს, ობიექტებს, წყვეტენ ურთულეს ამოცანებს მეცნ. და ტექ. მრავალ დარგში. იმის მიხედვით, თუ როგორაა წარმოდგენილი ინფორმაცია, ერთმანეთისაგან განასხვავებენ ანალოგურ (აგმ), ციფრულსა (ცგმ) და ჰიბრიდულ (ჰგმ) ბ. მ-ებს. პირველში ინფორმაცია წარმოდგენილია რომელიმე ფიზ. სიდიდის (ლილვის მობრუნების კუთხე, ელექტრული დენის ძალა, ძაბვა და სხვ.) უწყვეტი მნიშვნელობის სახით; მეორეში — ცვლადი სიდიდეების დისკრეტულ მნიშვნელობათა მეშვეობით. ჰიბრიდული ბ. მ. შედგება ერთმანეთთან დაკავშირებული ციფრული და ანალოგური ბ. მ-ებისაგან. აგმ-ის შექმნა მოდელირების იმ მეთოდებზეა განაპირობა, რ-ებიც ემყარება ფიზ. მოვლენებს შორის არსებულ მსგავსების კანონებს. ანალოგურ ბ. მ-ში მოდელირდება არა რ-იმე ფიზ. პროცესი, არამედ გასაანგარიშებელი პროცესების მათ. დამოკიდებულება. თანამედროვე აგმ-ის განვითარება განაპირობა რადიოტექნიკის სწრაფმა განვითარებამ. აგმ შედგება ცალკეული ბლოკებისაგან. თითოეული

მათგანი ასრულებს ერთ რომელიმე მათ. ოპერაციას (შეკრება გამოვლენა, გამრავლება, გაყოფა, დიფერენცირება, ინტეგრირება და ა. შ.). კონკრ. ამოცანის გადასაწყვეტად აგმ-ის ბლოკებს აერთებენ გარკვეული თანამიმდევრობით. მიუხედავად იმისა, რომ აგმ-ს სიზუსტე აკლავს და მხოლოდ გარკვეული კლასის ამოცანებს ხსნის, მას ფართოდ იყენებენ, რაც იმითაა განპირობებული, რომ იგი მარტივია, ამასთან, ამოცანის მომზადებისა და ამოხსნისათვის მცირე დრო სჭირდება.

ბ. მ-ის განვითარებაში დიდი წვლილი მიუძღვით საბჭ. მეცნიერებს: ს. გერშგორინს, მ. კირპიჩოვს, ი. ბრუკს, ვ. ლუკინოვსა და სხვ.

ცგმ-ში ციფრების წარმოსადგენად იყენებენ სპეც. ელემენტებს, რ-ებსაც რომელიმე ფიზ. სიდიდის წარმოსახვისათვის შეუძლიათ მიიღონ ორი ერთმანეთისაგან მეკვეთად განსხვავებული მდგომარეობა. ერთი მათგანი 0-ს გამოხატავს, მეორე — 1-ს, დანარჩენი ციფრები მათი სხვადასხვა კომბინაცია (იხ. *თვლის სისტემა*).

გამომთვლის პროცესში საჭირო რიცხვებზე (ოპერანდებზე) მიმდევრულად სრუდება არითმ. ოპერაციები. არსებული რიცხვითი მეთოდები საშუალებას იძლევა ნებისმიერი მათ. ამოცანა ისეთ სახეშედეგად დაეყვანოს, რომ მისი ამოხსნა შეიძლებოდეს ოთხი არითმ. მოქმედების გარკვეული თანამიმდევრული შესრულებით. ცგმ-ით პრაქტიკულად ნებისმიერი მათ. ამოცანა ამოიხსნება, ოღონდ წინასწარ უნდა შედგეს მუშაობის პროგრამა. იგი მიმდევრობით ასრულებს პროგრამით გათვალისწინებულ ოპერაციებს.

პროგრამული მართვის ბ. მ-ის შექმნის იდეა წამოაყენა კემბრიჯის უნ-ტის პროფ. ჩარლზ ბეპიჯმა 1883.

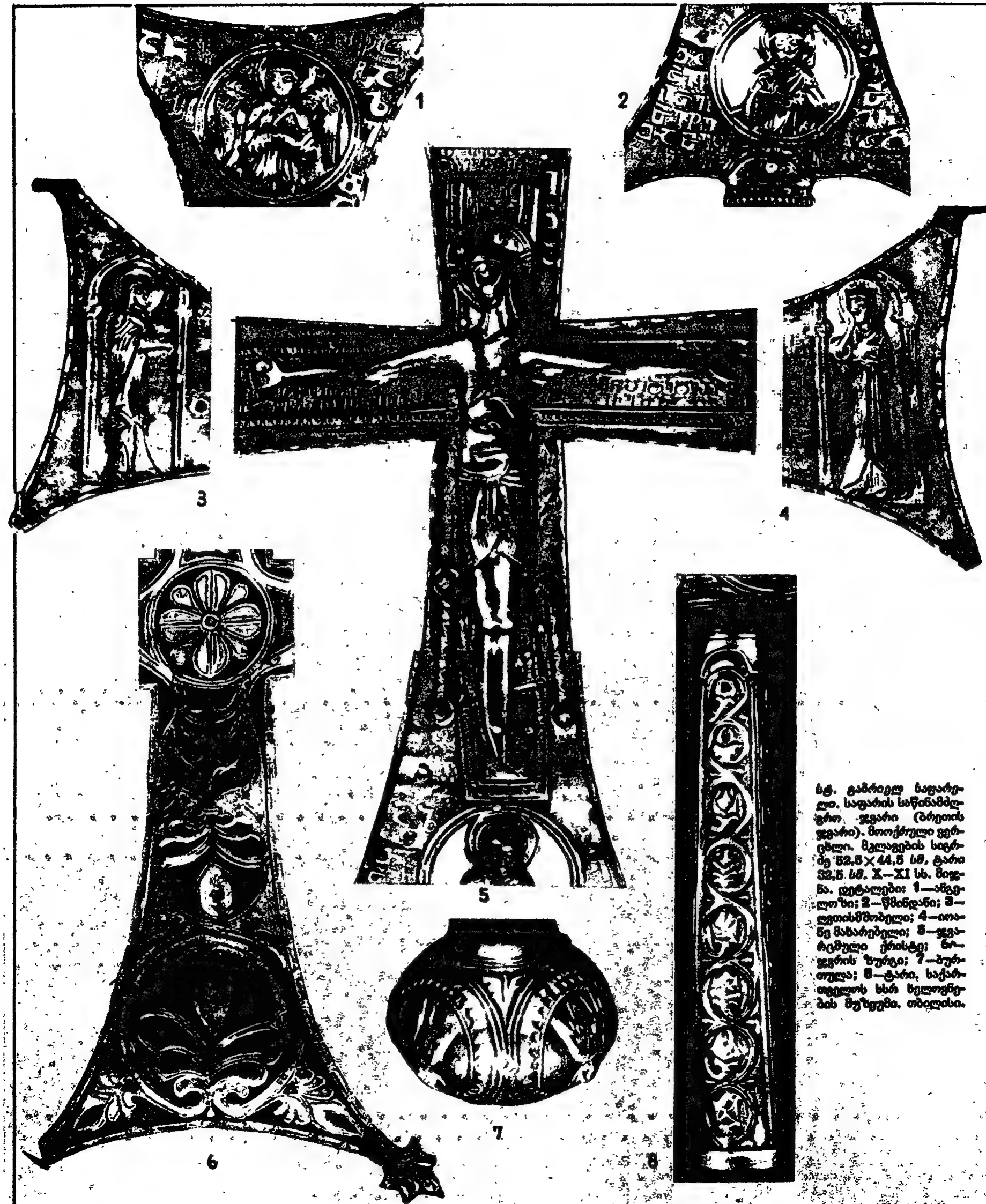
1944 აშშ-ში შექმნეს პირველი ელექტრომაგნიტურული მართვის პროგრამული მართვის ბ. მ. (მარკ-1), ხოლო 1946 — პირველი ელექტრონული ცგმ („ენიაკ“). ელექტრონულმილაკიან ცგმ-ებს „პირველი თაობის“ ბ. მ-ებს უწოდებენ. შემდგომ ისინი შეცვალა ნახევრადგამტარიან — „მეორე თაობის“ — მანქანებმა. ცნობილია აგრეთვე „მესამე თაობის“ ბ. მ-ები, რ-ებშიც გამოყენებულია მიკროელექტრონული და ინტეგრალური სქემები (იხ. *ციფრული გამოთვლელი მანქანები*). პირველი სამამულო ცგმ „მესმ“ (მცირე ელექტრონული მთვლედი მანქანა) შექმნეს 1950 უკრ. სსრ მეცნ. აკადემიაში აკად. ს. ლებედევის ხელმძღვანელობით. შემდგომ შეიქმნა სხვადასხვა ტიპის ცგმ-ები: „ბესმ“, მ-20, მ-220, „მინსკი“, „ურალი“, „მირი“ და სხვ.

გმ ზუსტი და სწრაფმოქმედი მანქანაა. მის ანალოგურსა და ციფრულ ნაწილებს შორის ინფორმაციებს სპეც. გარდამქმნელების მეშვეობით ცვლიან.

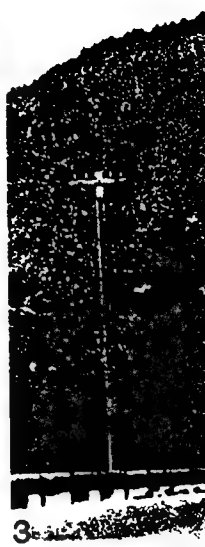
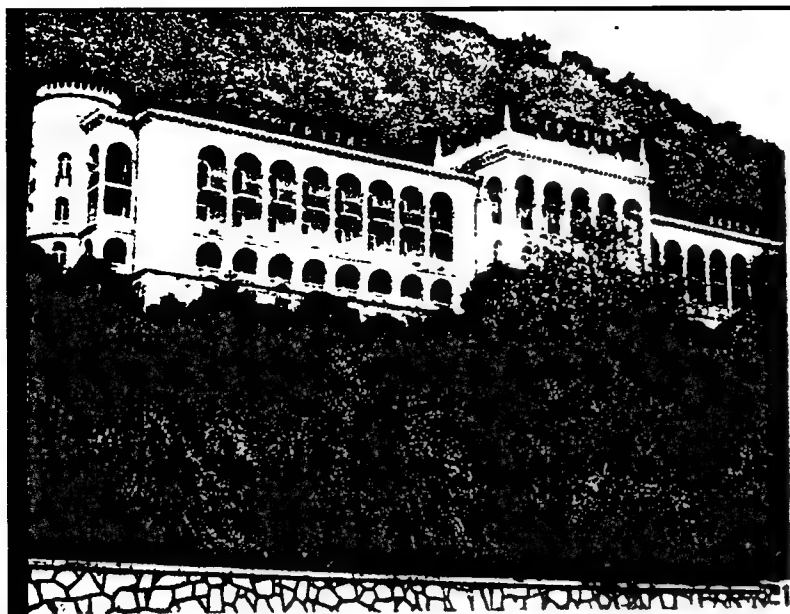
**ლიტ.**: К и т о в А. И., К р и ж и к и й Н. А., Электронные цифровые машины и программирование, 2 изд., М., 1961; К о р я Г. А., К о р я Т. М., Электронные аналоговые и аналого-цифровые вычислительные машины, пер. с англ., ч. 1—2, М., 1967—68; Т а р а с о в В. С., Основы теории и конструирование математических машин непрерывного действия, в. 1, Л., 1961. **ზ. ჩხატარაშვილი.**  
**გამომთვლელი მანქანის ენა**, პროგრამის ინსტრუქციებისა და მონაცემების „0“-ითა და „1“-ით წარმოდგენილი კოდების ფორმა, რ-საც *პროცესორი* უშუალოდ აღიქვამს.

ელექტრონული გამოთვლელი მანქანის თითოეული ინსტრუქცია შეიცავს: ოპერაციის კოდს, რ-იც შესასრულებელ მოქმედებას აღნიშნავს, ოპერანდის მისამართს, რ-ზედაც სრულდება მოქმედება და ნიშნებს, რ-თა საშუალებით ხორციელდება ინსტრუქციის ცალკეული დეტალების დადგენა (მისამართის ტიპი, ოპერანდის სიგრძე და სხვ.).





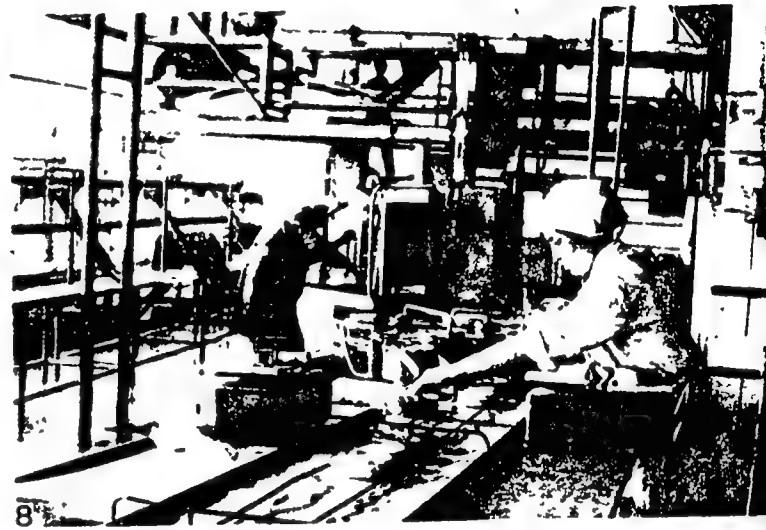
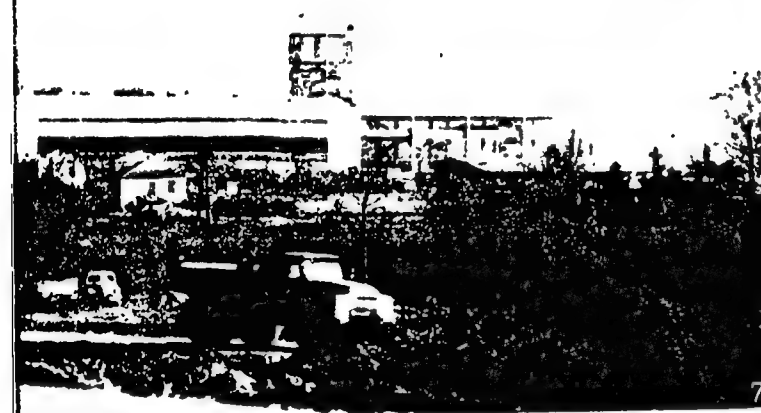
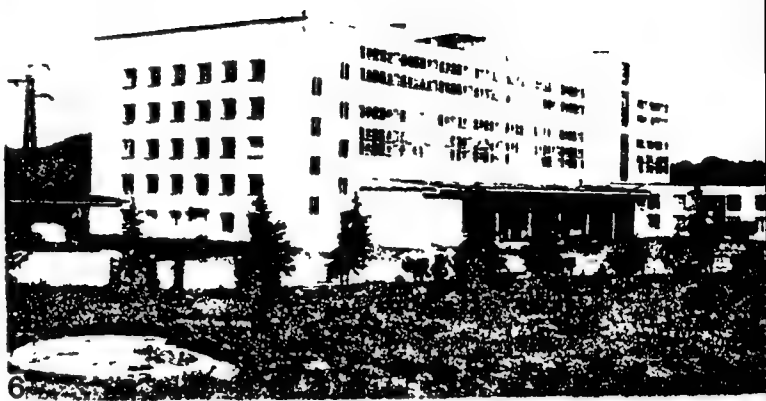
სტ. გაბრიელ საფარელი. საფარის საწინამძღორო ჯვარი (ბრეთის ჯვარი). მთავრული ფერებლი. მკლავების სიგრძე 52,5 x 44,5 სმ, ტარი 32,5 სმ. X-XI სს. მიჯნა. დეტალები: 1—ანგელოზი; 2—წმინდანი; 3—ლეონისმშობელი; 4—იოანე მათარებელი; 5—ჯვარტყმული ქრისტე; 6—ჯვრის ზურგი; 7—პურთულა; 8—ტარი, საქართვლოს სსრ ხელოვნების მუზეუმი, თბილისი.



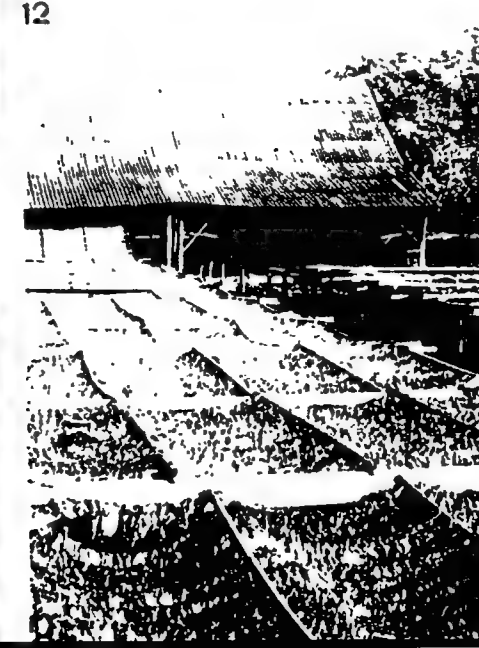
სტ. გაგრის საქალაქო საბჭო (I). 1. გაგრა. სანატორიუმი „საქართველო“. 2. გაგრა. სასტუმრო „გაგრიფში“. 3. სოფ. ბოლოდნაია-რეკა. დასასვენებელი სახლი „მზიური“. 4. სოფ. ალაზანი. ს. ორჯონიკიძის სახ. კოლმეურნეობის საბავშვო ბაღი. 5. ინიკიტის ტბა. 6. დაბა განთიადი. დასასვენებელი სახლი „განთიადი“. 7. სოფ. ლესელიძე. კ. ლესელიძის ბეგლი. 8. გაგრა. დიდ სამამულო ომში კავკასიის დაცვის დროს დაღუპულ მებრძოლთა დიდების ბეგლი. 9. გაგრა. პარკი მდ. ფოცვარის ნაპირზე. 10. დაბა განთიადი. ცანდრიფშის ბაზილიკა. VI-VII სს. შეკეთებულია IX-X სს. 11. სოფ. გზიფი. ციხისა და ტაძრის ნანგრევები. IX-X სს.

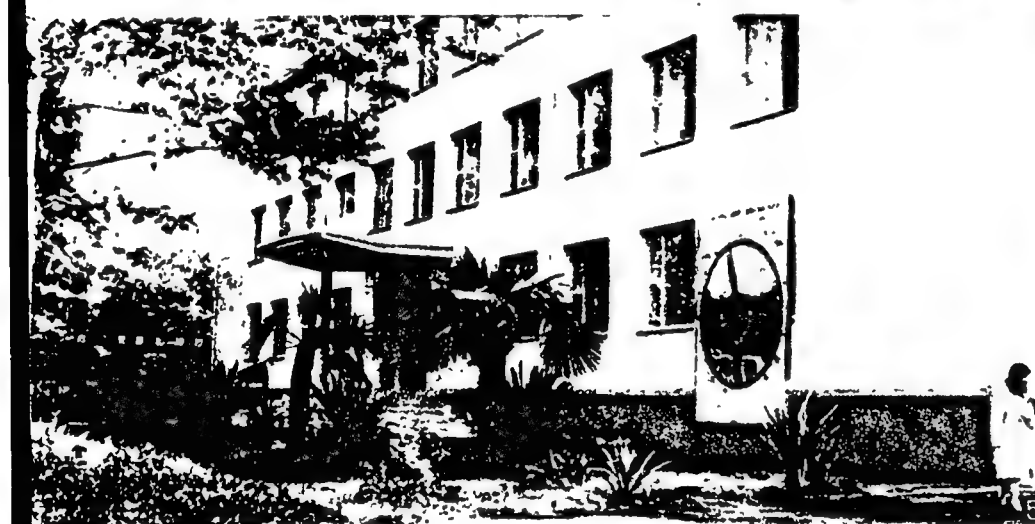




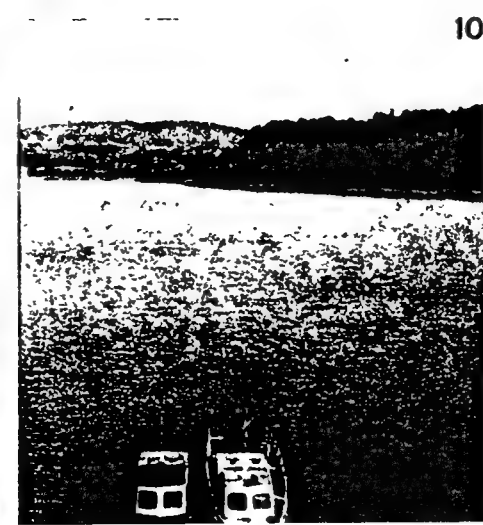
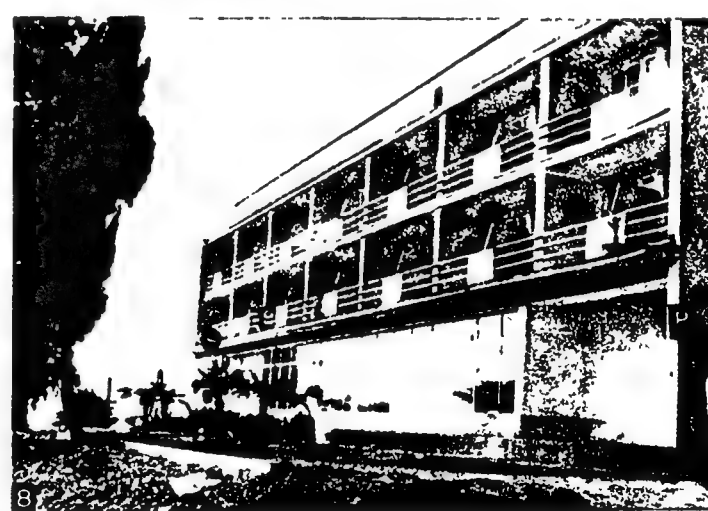


სტ. გაგრის საქალაქო საბჭო. (II). 1. გაგრის უბე. 2. გაგრა, ნაგმისადგომი. 3. მდინარე ბზიფი ბიჭვინთის ნახევარკუნძულზე. 4. დაბა განთიადი. თამბაქოს საფერმენტაციო ქარხანა. 5. გაგრა-ბიჭვინთის საავტომობილო გზა. 6. დაბა ბიჭვინთა. გაგრის პურის ქარხანა. 7. სოფ. ბზიფი. სახლთსაშენებელი კომბინატი. 8. სოფ. ლიძაყა. გაგრის თევზის ქარხანა. 9. გაგრის მეფრინველეობის ფაბრიკა. 10. გაგრის შავჭრელი ჯიშის სანაშენო მეცხოველეობის საბჭოთა მეურნეობა. 11. სოფ. სალმე. კოლმეურნეობა „მეგობრობა“. კომბოსტოს ნათესი. 12. სოფ. სალმე. კოლმეურნეობა „მეგობრობა“. თამბაქოს შრობა. 13. გაგრის მეცხოველეობის საბჭოთა მეურნეობა. ლიზონის ნარგავების გათბობა აირით.

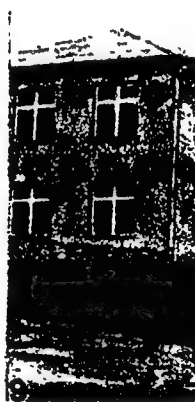
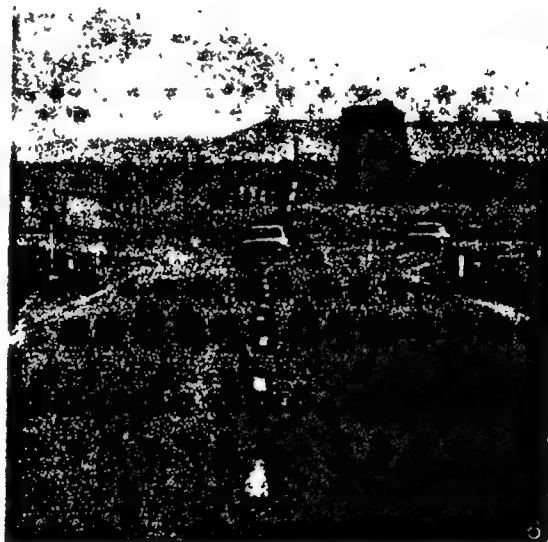
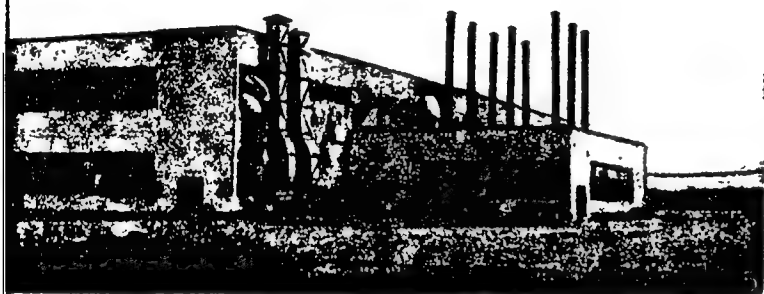
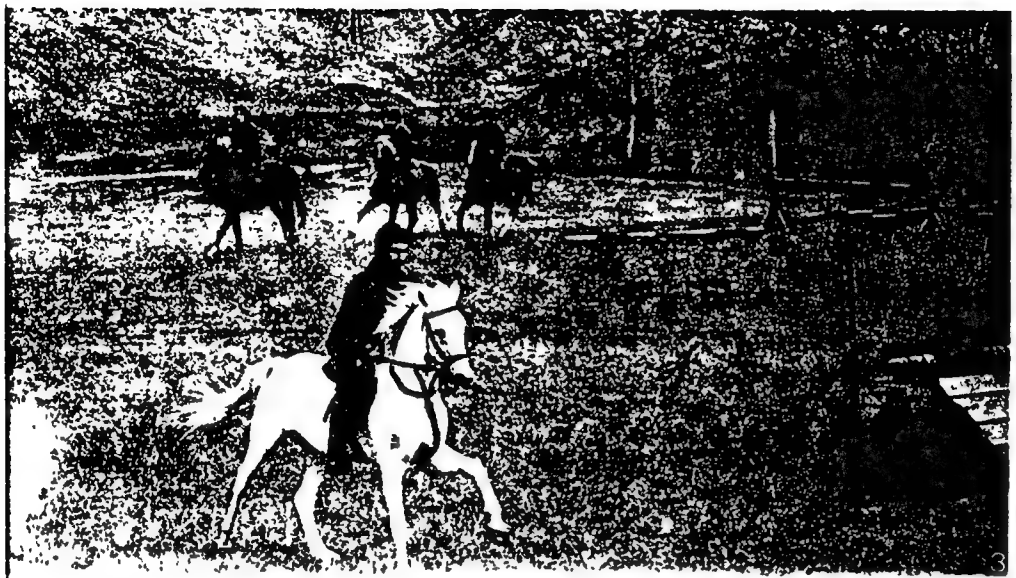
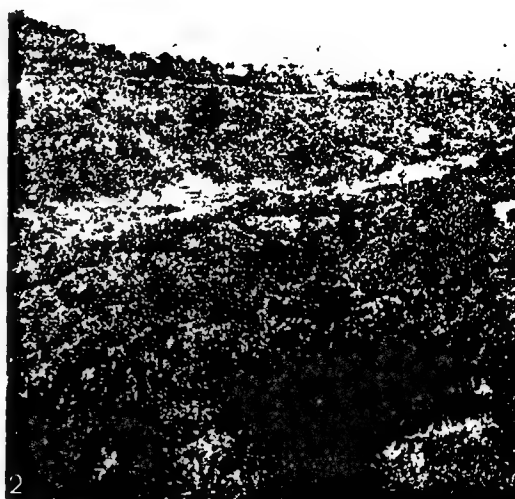




სტ. გალის რაიონი (I). 1. ტყვიანობის სატანჯოს მთაზე. 2. ბებესირის ტბა. 3. ენგურპესის არხი (ტყვ-გალის მონაკვეთი). 4. გალი. ვ. ი. ლენინის ძეგლი ქალაქის ცენტრში. 5. გალი. აღმნიშნული სახლი. 6. სოფ. ოქუშის ცენტრი. 7. აჩიგვარის ჩაის საბჭოთა მეურნეობა-ტექნიკური. 8. გალი. სასტუმრო. 9. სოფ. საბერიო. საშუალო სკოლა. 10. გალის წყალსაცავი. 11. გალი. სააგადმეოფო.







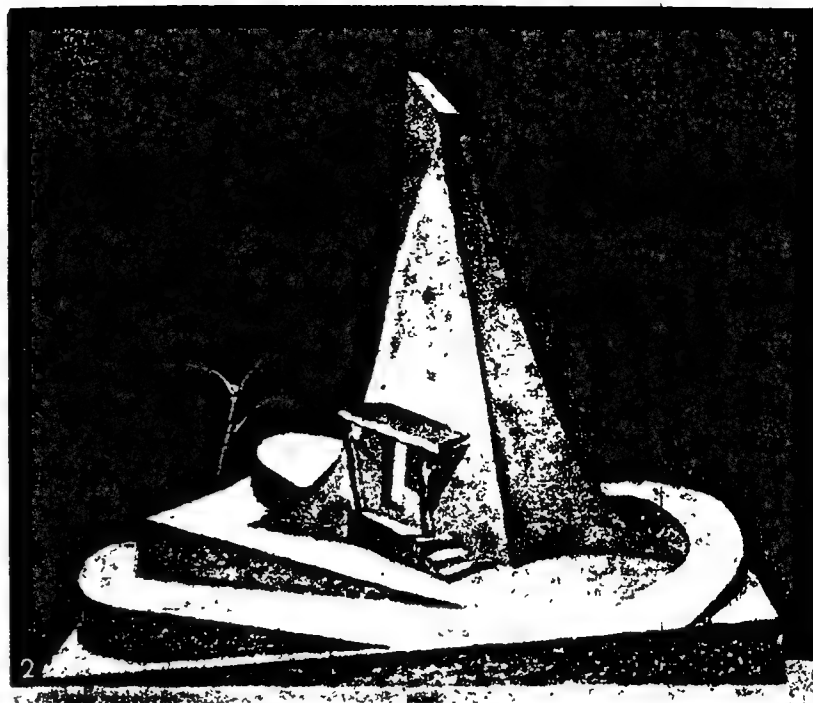
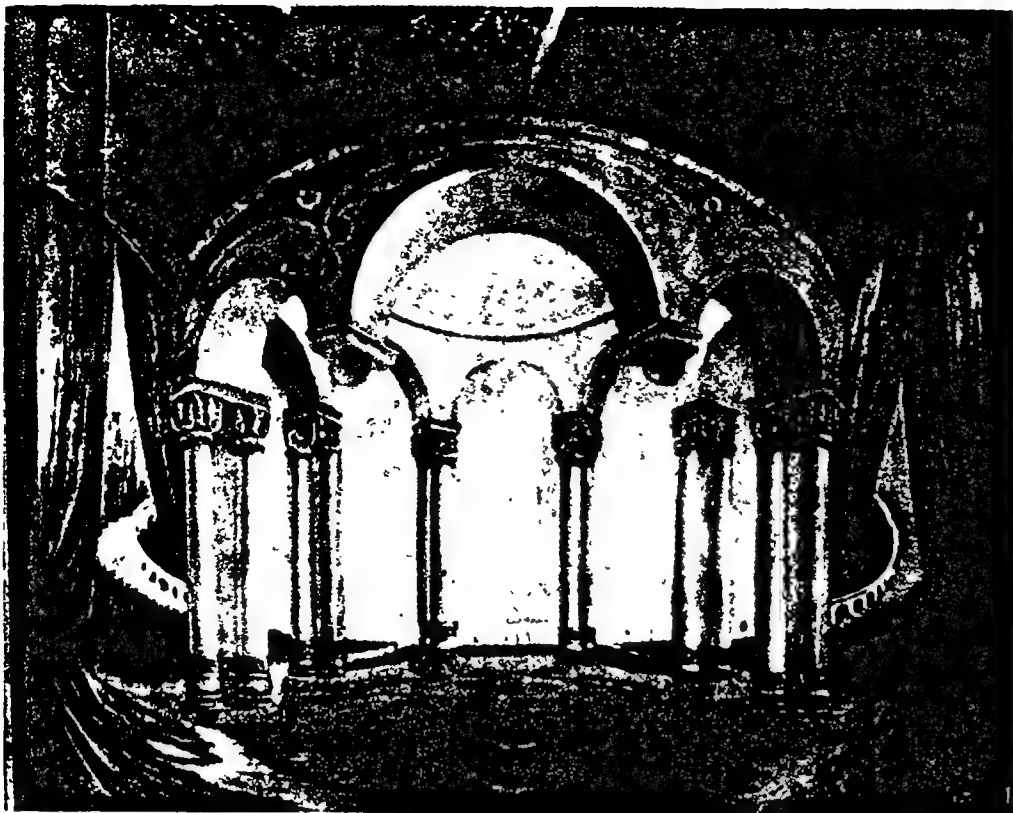
10



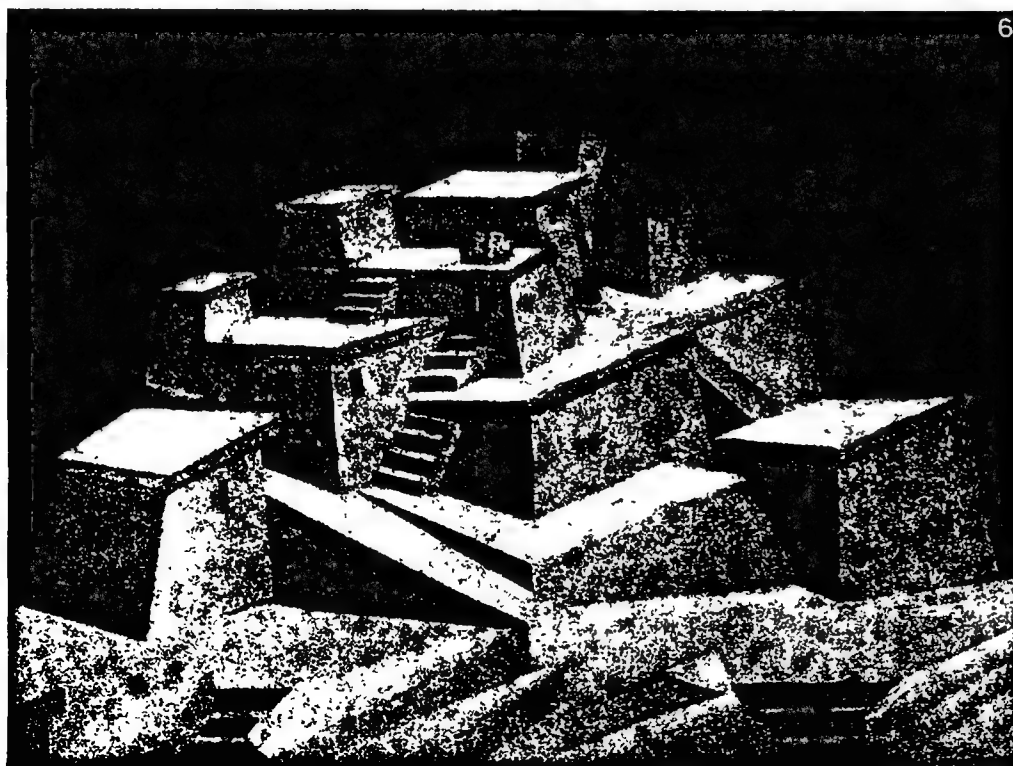
სტ. გალის რაი  
საბჭოთა მეურნ.  
2. ტუბერხინჯის  
ობა. 3. გალის რ  
სპორტული კლუბ  
რუსეთის საბჭო  
ხედა. 5. სოფ. ზ  
ლის-სოხუმის სა  
შუა საუკუნეები.  
თბილის ბაღი სო  
ლი. 1 საბაფშო  
საზღვრა. 11. ს  
ბეგლი. 12. და

12

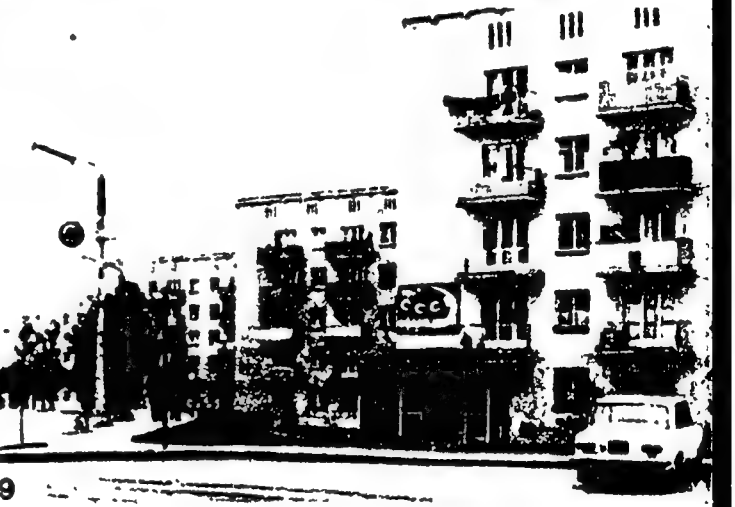
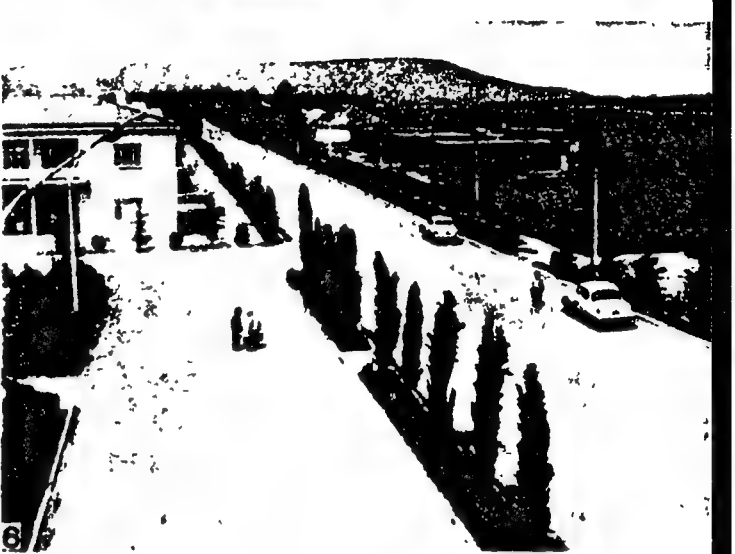




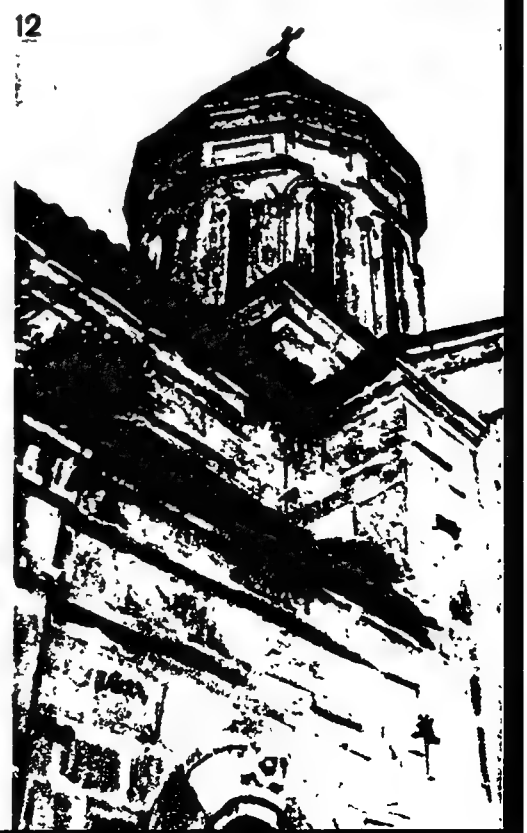
სტ. გამრეკელი ი. 1. დეკორაციის ესკიზი. ზ. ფალაშვილის „აბესალომ და ეთერი“. აკვარელი, გუაში. 1936. 2. დეკორაციის ესკიზი. „ლამარა“ (ვაჟა-ფშაველას მიხედვით). აკვარელი, გუაში. 1930. 3. დეკორაციის ესკიზი. ფ. ვერფელის „კაცი სარკიდან“. აკვარელი. 1925. 4. კოსტიუმის ესკიზი. ა. ბალანჩიშვილის „მთების გული“. აკვარელი. 1941. 5. კოსტიუმის ესკიზი. უ. შექსპირის „ჰამლეტი“. აკვარელი. 1925. 6. დეკორაციის ესკიზი. ს. შანშიაშვილის „ანზორი“. გუაში. 1928. 7. დეკორაციის ესკიზი. ფ. შილერის „ფაჩადები“. აკვარელი, გუაში. 1934. ყველა—ი. გამრეკელის მემორიალური ბინა. თბილისი.

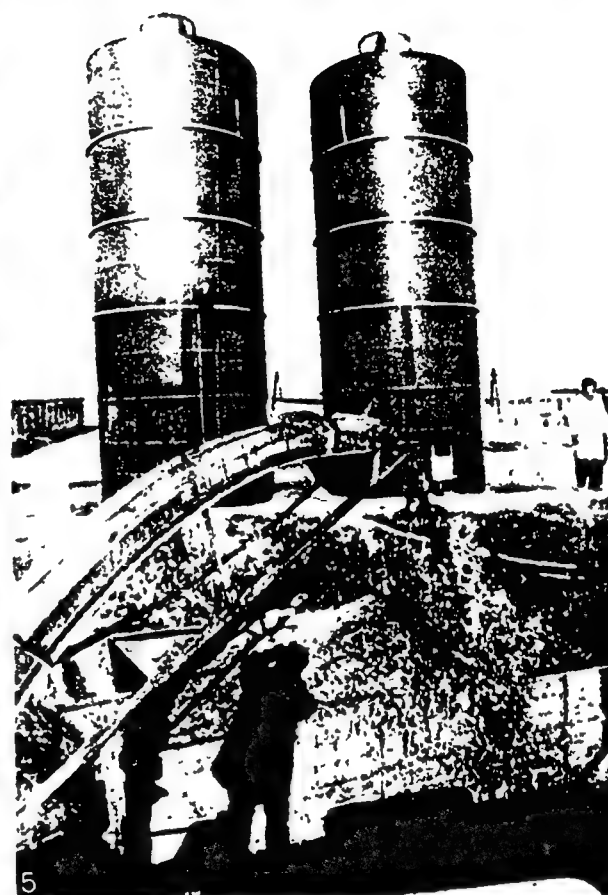
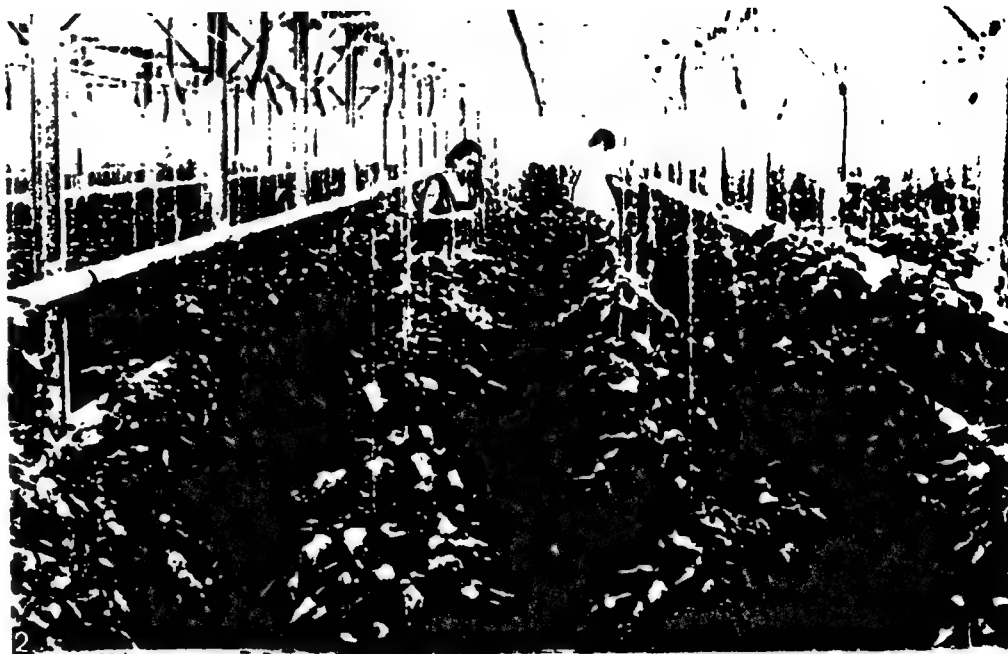




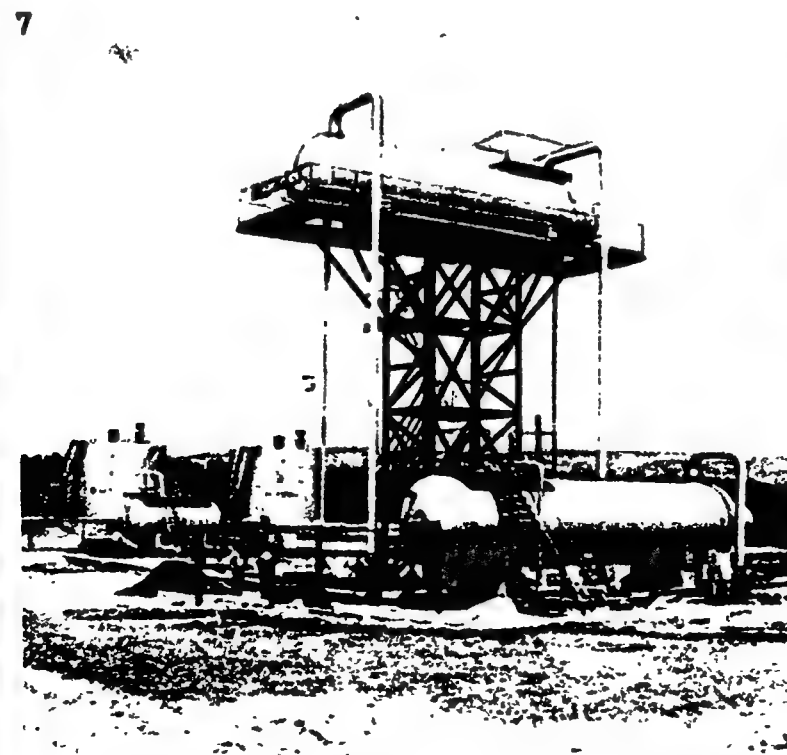


სტ. გარდაბნის რაიონი (I). 1. ჯანდარის ტბა. 2. გარდაბნის ვაკე. 3. მეთევ-  
ზეები კუმისის ტბაზე. 4. კურორტი კიკეთი. პიონერთა ბანაკის ერთ-ერთი კორ-  
პუსი. 5. ქ. გარდაბანი. ადმინისტრაციული სახლი. 6. ვარკეთილის საბჭოთა მე-  
ურნეობა. ცენტრი. 7. კურორტი კოჯორი. სკოლა-ინტერნატის ერთ-ერთი კორპუ-  
სი. 8. ნორიოს მენდაურეობის ფაბრიკის დირექციის შენობა. 9. ქ. გარდაბანი.  
საცხოვრებელი სახლები. 10. სოფ. მარტყოფი. შინჯიკაშვილების კოშკი. XVIII ს.  
11. სოფ. მარტყოფის ხედი თუშმალის მთების კოშკიდან (XVIII ს.). 12. ლეო-  
ნების მონასტრის ეკლესია ნორიო-მარტყოფის მახლობლად (აგებულია XIX ს-ში,  
VI ს. ეკლესიის ადგილას).





სტ. გარდაბნის რაიონი (II). 1. ხეხილის ბაღის ხელოვნური დაწყობა. 2. კრწანისის სათბურის მეურნეობა-კომბინატი. პო-  
მიდგრის კრეფა. 3. რუისბოლოს მეზღოსტნეობა-მეურნეობის  
საბჭ. მეურნეობა. კომბოსტოს მოსავლის აღება. 4. სოფ. გამარ-  
ჯეების მეფრინველეობის ფაბრიკა. 5. თელეთის მეცხოველეო-  
ბის ექსპერიმენტული საბჭ. მეურნეობა. სილოსის დამზადება.  
6. თბილისის რაიონული თბოელექტროსადგური (ქ. გარდაბნის  
მახლობლად). 7. სამგორ-გაჩიანის ნავთობსადენის მთავარი ნა-  
გებობა. 8. თელეთის მექანიკური სარწყავი სისტემა. სატუმბო  
სადგური.





**გამოთვლილი მანქანის მათემატიკური უზრუნველყოფა**, პროგრამების სიმრავლეთა ერთობლიობა, რ-იც აადგილებს ელექტრონული გამოთვლელი მანქანის (ეგმ) ექსპლუატაციას (მისი ნებისმიერი გამოყენების დროს) და ამოცანების გადაწყვეტისას უზრუნველყოფს გამოთვლელი სისტემის აპარატურულ საშუალებათა ეფექტურ მუშაობას.

თანამედროვე ეგმ-ები აღჭურვილია სტანდარტული მათ. პროგრამებით, რაც აპარატურულ საშუალებებთან ერთად საფუძველს ქმნის მონაცემების დამუშავების სხვადასხვა ტიპის სისტემების ასაგებად. პროგრამული უზრუნველყოფის საფუძველს წარმოადგენს ოპერატ. სისტემა, რ-ითაც განისაზღვრება ოპერატორების, პროგრამისტების, ინჟინერებისა და მომხმარებლის მუშაობის გარემო.

ოპერატიული სისტემის ძირითადი ფუნქციებია: მომხმარებლის ამოცანების შესრულების ინიციატია და დამთავრება; ამოცანების შესრულების მსვლელობის მართვა, მუშაობის პროცესში წარმოქმნილ სხვადასხვა განსაკუთრებულ სიტუაციათა დამუშავება; გამოთვლელი სისტემის რესურსების დანაწილება ამოცანათა შორის; სხვადასხვა პროგრამულ საშუალებათა (ფაილები, არქივი, ტრანსლიტორები, გამართვის სისტემები და სხვ.) გამოყენების უზრუნველყოფა; სხვადასხვა მომხმარებელთა პროგრამებისა და ინფორმაციის ურთიერთდაცვა; შესრულებულ სამუშაოთა რეგისტრაცია და აღრიცხვა.

**გამოთვლილი მოწყობილობა**, საანგარიშო-ამომსწერილი მოწყობილობა, რ-იც ერთი ამოცანის ან ერთი ტიპის ამოცანათა ამოსახსნელად ავტომატურად ასრულებს ერთ მათ. ოპერაციას ან რამდენიმეს თანამიმდევრობით. ბ. მ. შეიძლება იყოს ავტონ. ან რთული სისტემის შემადგენელი ნაწილი. ავტონ. ბ. მ-ს ჩვეულებრივ იყენებენ დამხმარე საშუალებად (ლოგარითმული სახაზავი, პლანიმეტრი და სხვ.) საკონსტრუქტორო და სხვა სამუშაოების შესრულებისას. რთულ სისტემაში ბ. მ. ასრულებს გარკვეულ ფუნქციას (მაგ., ინტერპოლაციური ჩარხის მართვის სისტემაში). არსებობს ანალოგური (უწყვეტი მოქმედების) და ციფრული (დისკრეტული მოქმედების) ბ. მ-ები, იშვიათად იყენებენ კომბინირებულ (ანალოგურ-ციფრულ) ბ. მ-საც.

**გამოთვლილი ნორმა**, პროდუქციის (ან სამუშაოთა) რაოდენობა, რ-იც უნდა აწარმოოს (შეასრულოს) დროის ერთეულში (საათში, ცვლაში, თვეში) შესაბამისი კვალიფიკაციის ერთმა მუშამ ან მუშათა ჯგუფმა (ბრიგადამ) განსაზღვრულ ორგ.-ტექ. პირობებში. ბ. ნ. შესასრულებელი სამუშაოს სახეობის მიხედვით შეიძლება გამოიხატოს პროდუქციის ან შესასრულებელი სამუშაოს ზომის ნატურალური ერთეულებით (ცალები, სიგრძის, წონის, ფართობის, მოცულობისა და ა. შ. ერთეულები) და განისაზღვრება ფორმულით:  $H_n = \frac{T_p \cdot r}{T_n}$ , სადაც  $H_n$  გამოთვ-

შავების ნორმა;  $T_p$  — იმ პერიოდის ხანგრძლივობა, რ-ისთვისაც წესდება გამოთვლაშავების ნორმა (ცვლა, საათი);  $r$  — სამუშაოს შესრულების პროცესში მონაწილე მუშების რაოდენობა;  $T_n$  — დროის ნორმა მოცემულ სამუშაოზე ან ერთ ნაკეთობაზე (კაც-საათებში, კაც-წუთებში).

სარკ-ში ბ. ნ-ს ადგენენ მასობრივი, მსხვილსერიული წარმოების პირობებში, როცა მთელი ცვლის განმავლობაში შემსრულებელთა ერთი და იგივე შემადგენლობა ერთი ხასიათის სამუშაოს ასრულებს.

ბ. ნ-ს ფართოდ იყენებენ ქვანახშირის მრეწველობაში, მეტალურგიაში, მანქანათმშენებლობაში, ქიმი., მსუბუქ და კვების მრეწველობაში და სხვ. სამეურნეო

პრაქტიკაში იყენებენ ტექნიკურად დასაბუთებულ და საცდელ-სტატისტიკურ ნორმებს. ტექნიკურად დასაბუთებულ ტექ., ტექნოლ. უახლეს მიღწევებს და მოწინავეთა საწარმოო გამოცდილებას. დასაბუთებული ბ. ნ-ის გამოყენება ხელს უწყობს მუშათა შრომის მწარმოებულობის სისტემატურ ამალღებას. საცდელ-სტატისტიკური ბ. ნ-ს ადგენენ ნორმალური პირობები გათვალისწინებული ველზე და ემყარებიან წინა პერიოდებში მსგავსი სამუშაოების შესრულებაზე დახარჯული დროის აღრიცხვის მონაცემებს. საცდელ-სტატისტიკ. ნორმების დადგენისას არ ტარდება სამუშაოების ორგ.-ტექ. პირობების, მათი განხორციელების მეთოდებისა და ხერხების კრიტიკა. ანალიზი. ბ. ნ-ის დადგენის ასეთი წესი აფერხებს მუშისა და მანქანის სამუშაო დროის ეფექტური გამოყენების რეზერვების გამოვლენას, არ ასტიმულირებს შრომის მწარმოებულობის ზრდას, ხელს არ უწყობს მოცდენებისა და არარაციონალური დანახარჯების წინააღმდეგ ბრძოლას და ა. შ.

წარმოების ეფექტურობის ამალღება მოითხოვს საწარმოში უფრო პროგრ. ტექ. დასაბუთებული ნორმებით საცდელ-სტატისტიკ. ნორმების შეცვლას. ტექ. დასაბუთებულ ნორმებზე გადასვლის საქმეში მუშების მატერ. დაინტერესებისათვის მიღებულია ამ ნორმების შესრულებისა და გადაჭარბებით შესრულებისას მუშების პრემირება, აგრეთვე მატერ. წახალისების სხვა სახეები (მაგ., შეფასებათა 20%-მდე ზრდა ტექ. დასაბუთებულ ნორმებში მუშაობის პირობებში). იხ. აგრეთვე *შრომის დანორმება*.

**გამოთვლილი სივრცის ამოხსნა**, სასარგებლო წიაღისეულის მიწისქვეშა მოპოვებისას შექმნილი სივრცის მგარი მასალით ამოვსება, რ-ის მიზანია ზემდებარე ქანების ჩამოქცევის თავიდან აცილება და ზედაპირული ნაგებობების დაცვა. ბ. ს. ა. საგრძნობლად ამცირებს სასარგებლო წიაღისეულის დანაკარგსა და მიწისქვეშა ხანძრის წარმოშობის საშიშროებას თვითაღლებადი ნახშირისა და მადნის მოპოვებისას, ამალღებს სამთო სამუშაოების უსაფრთხოებას.

ამოსავსებ მასალად იყენებენ ქვიშას, დაქუცმაცებულ ქვიშაქვას, თიხაფიქალს, კირქვასა და სხვა ქანებს, გამამდიდრებელ ფ-კის ნარჩენებს, მეტალ. ქ-ნის წილას. ბ. ს. ა. შეიძლება იყოს სრული და ნაწილობრივი. ამოვსების მეთოდებისა და მასალის ტრანსპორტირების მიხედვით განასხვავებენ ამოვსებას ხელით და თვითგორვით, აგრეთვე მექან., პილრაჟ., პნევმატიკურ და პნევმო-პილრაჟ. ამოვსებას. ხელით ამოვსებისას ამოვსებული მასივი დაბალი სიმკვრივისაა (მასალის დაჯდომის კოეფიციენტი 0,5, ზოგჯერ მეტიც), სამუშაო კი — მეტად შრომატევადი. თვითგორვით ამოვსებას მიმართავენ მხოლოდ ციკაბო ფენების დამუშავებისას. მექანიკური ამოვსებისას დროს იყენებენ სპეციატორც მანქანებს (დაჯდომის კოეფიციენტი 0,25-მდეა). პნევმატიკური ამოვსებისას მასალა მასალას შეკუმშული ჰაერის საშუალებით მილსადენებით აწვდიან (დაჯდომის კოეფიციენტი 0,1—0,17-ია). პილრაჟული კური ამოვსებას სპეციატორც შედარბზე ამოსავსებ მასალას წყალს შეურევნ და მიღებულ პულპას მილსადენით მიაწვდიან გამომუშავებულ სივრცეს. მასალა მჭიდროდ ამოვსებს სივრცეს (დაჯდომის კოეფიციენტი 0,05—0,1), ხოლო წყალი თანდათანობით დიფუზირდება, სალექარ-ში დაგროვდება და ზედაპირზე ამოიტუმბა. პილრაჟ. ამოვსების ხერხი იყენებენ პულ. სახ. რესპუბლიკაში, საფრანგეთში, გერ-ში და სხვა ქვეყნებში უმთავრესად

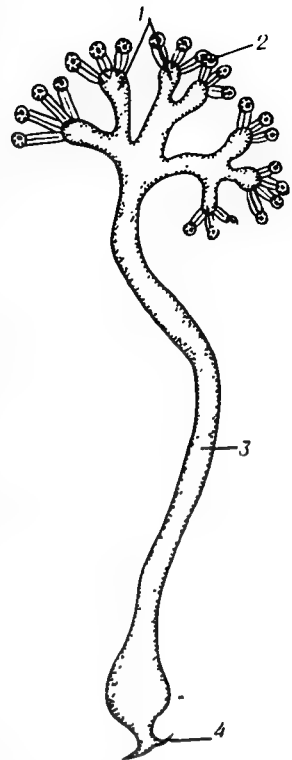
ნახშირის სქელი ფენების დამუშავებისას. სარკ-ში ეს ხერხი გამოყენებულია კუზნეცის აუზისა და ტყიბულ-შაორის ნახშირის საბადოს შახტებში. ტყიბულის შახტებში იგი პირველად 1946 გამოიყენეს. პილრაჟული ამოვსება იყენებენ პილრაჟ. და პნევმ. ხერხების კომბინაციას. პულპას მილსადენით აწვდიან შახტს. საექსპლუატაციო უბანში კი მას სპეც. მოწყობილობით გააუწყლოებენ და შეკუმშული ჰაერით მასალას გამომუშავებულ სივრცეში გატყორცნიან.

ლიტ.: [Добровольский В. В., Ерофеев В. Ф., Скопин С. Г.]. Применение закладки выработанного пространства при разработке месторождения полезных ископаемых, М., 1969.

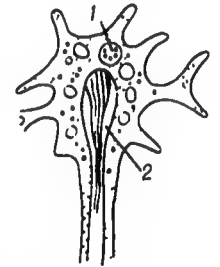
**გამოთვლილი სისტემა**, ექსპრეტორული სისტემა, იმ ორგანოთა ერთობლიობა, რ-ებიც უზრუნველყოფენ ცხოველური ორგანიზმიდან ნივთიერებათა ცვლის საბოლოო პროდუქტების, ორგანიზმში წარმოქმნილი ან მასში გარედან მოხვედრილი შხამიანი ნივთიერებების, ზედმეტი მარილებისა და წყლის გამოყოფას ანუ ექსკრეციას. უმარტივეს ცხოველებს სპეც. გამოყოფი ორგანოები არა აქვთ და მათი ექსკრეტები სხეულის ზედაპირიდან ან შინაგანი სიღრუეების კედლიდან გამოიყოფა დიფუზურად. ზოგჯერ ექსკრეტი სპეც. უჯრედებში (ნეფროციტებში) გროვდება.

ევოლუციის უფრო მაღალ საფეხურზე წარმოიქმნება საგანგებო გამოყოფი ორგანოები და ექსკრეტის გამომტანი გზები. გამოყოფი ორგანოები სხვადასხვა ტიპის მილაკების (ნეფრონების) სისტემაა. არსებობს მათი ორი მთავარი ტიპი. პირველია ნეფროდიუმი, რ-თა მილაკები ექსკრეტშიდან ვითარდება. განასხვავებენ პროტონეფრიდიუმებსა და მეტანეფრიდიუმებს. პროტონეფრიდიუმის მილაკი სხეულში იწყება გრუ ბოლოთი, რ-იც რამდენიმე ტერმინალური უჯრედისაგან შედგება; ამ უჯრედებს მილაკისაკენ მიქცეულ მზარეზე აქვთ ჩანახექი — მოციმიციმე წამწამების კონა („მოციმიციმე ალი“). ზოგჯერ ტერმინალური უჯრედები მსხლისებურად არის გამსხვილებული (ე. წ. სოლენოციტები); წამწამებით არის აღჭურვილი მილაკის კედლის უჯრედებიც; მილაკები გარეთ ნასვრეტი იხსნება; ტერმინალური უჯრედები ირგვლივ მყოფი ქსოვილებიდან შეიწოვენ წყალსა და მასში გახსნილ ნივთიერებათა ცვლის პროდუქტებს და მილაკის ღრუში გამოყოფენ მათ. აქედან კი ექსკრეტი წამწამების მოძრაობით გარეთ გამოიდევენება. მეტანეფრიდიუმის მილაკის ბოლოზე მოციმიციმე წამწამებით მოყვნილი ძაბრისებრი ხვრელია (ნეფროსტომი). თვით მილაკი ძლიერ დაკლავნილია და გარს სისხლგამტარი კაპილარები აქვს შემოვლებული. ამ კაპილარებიდან გამოჟონილი ექსკრეტი ნეფროსტომით მილაკებში ჩადის. მეორე ტიპის გამოყოფი ორგანოებია ცელომოცელები — მეზოდერმული მილაკები, რ-ებიც სხეულის მეორეულ ღრუსთან (ცელომთან) არიან დაკავშირებული. ზოგჯერ ნეფრიდიუმები და ცელომოცელები ერთდებიან და ე. წ. ნეფრომიქსიუმებს ქმნიან. ნეფრიდიუმის ტიპის გამოყოფი ორგანოები გავრცელებულია უხერხემლო ცხოველებში, ქორლიანებიდან კი — მხოლოდ უქალოებში (ამფიოქსუსი). ცელომოცელები და მათი სახეცვლილებანი ხშირია უხერხემლოთა სხვადასხვა ჯგუფში. ამავე ტიპისაა ხერხემლიანთა გამოყოფი მილაკები, რ-თა ერთობლიობა ქმნის თირკმელს. ხერხემლიანების თირკმლის მილაკები ვითარდება სომიტებისა და ვენტრალური მეზოდერმის დამაკავშირებელი მეტამერიული ყუნწებიდან, ე. წ. ნეფროტოქსიკებისა და თირკმლის

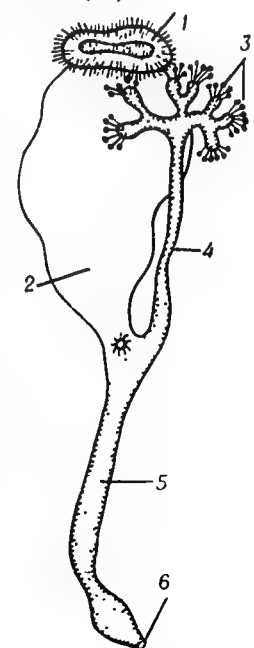
გამომყოფი სისტემა



პროტონეფრიდიუმი: 1 — გამოყოფი მილაკის დახშული ბოლოები; 2 — სოლენოციტები; 3 — გამოყოფი მილაკი; 4 — გამოყოფი ნასვრეტი.



პროტონეფრიდიუმის ტერმინალური უჯრედი: 1 — ბირთვი; 2 — სოლტი (ამოციმიციმე ალი).

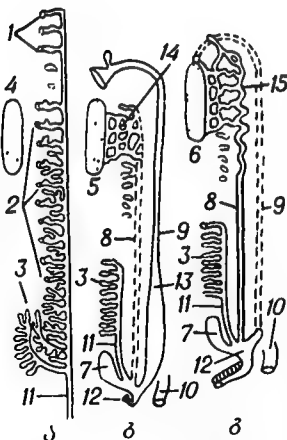


ნეფრომიქსიუმი: 1 — სასქესო ძაბრი; 2 — სასქესო მილაკი; 3 — სოლენოციტები; 4 — გამოყოფი მილაკი; 5 — საერთო მილაკი; 6 — საერთო ნასვრეტი.

გამომყოფი სისტემა



ხერხემლიანთა თირკმლის მილაკები: 1 — პრონეფროსის ტიპობრივი მილაკი; 2 — მეზონეფროსის ტიპობრივი მილაკი; 3 — მეტანეფროსის ტიპობრივი მილაკი; 4 — მუშა მუწოვრის მეტანეფროსის მილაკი.



ხმელეთის ხერხემლიანთა შარდსაქსესო სისტემის განვითარების სქემა (ა — ინდიფერენტული სტადია; ბ — დედის შარდსაქსესო აპარატი; გ — მამლის შარდსაქსესო აპარატი): 1 — პრონეფროსი; 2 — მეზონეფროსი; 3 — მეტანეფროსი; 4 — გონადი; 5 — საკვერცხე; 6 — სათესლე; 7 — საშარდე ბუშტი; 8 — ვილფის არხი; 9 — მიულერის არხი; 10 — უკანა ნაწლავი; 11 — შარდსაქსესო; 12 — შარდსადინარი; 13 — საშვილოსნო; 14 — საკვერცხის დანამატი; 15 — სათესლის დანამატი.

მილაკების ფუნქციონირება ხორციელდება გორგლის (გლომერულუსის) ურთიერთობით. გორგლის კაპილარების კედელში დაფუზიით გამოსული, წყალში გახსნილი კატაბოლიტები (პირველადი შარდი) მილაკის ღრუში აღწევს, აქ კი ხდება წყლის ნაწილობრივი რეაბსორბცია, დეფინიტური შარდის ფორმირება და თირკმლიდან გამოტანა. გორგლისა და მილაკის თანამიმართების მიხედვით ასხვავებენ სამ ნაირ ნეფრონებს: 1. მილაკი სხეულის ღრუში იხსნება ნეფროსტომით, რის კედელში, მილაკებისაგან დამოუკიდებლად, მოთავსებულია რამდენიმე მილაკისათვის საერთო გორგალი; პირველადი შარდი გორგლიდან ცელომში ხვდება და იქიდან ნეფროსტომით მილაკში შეიზიდება. 2. ყოველი მილაკის კედელი ქმნის ორმაგკედლიან ჯამისებრ გამოზარდს (ბოლომედიის კაფსულას), რის ჩაღრმავებაში პატარა საკუთარი გორგალია; ბოუმენის კაფსულას თავისი გორგლითურთ თირკმლის სხეულაკი (მალიკილი სხეულაკი) ეწოდება; ამრიგად, პირველადი შარდი უშუალოდ მილაკში გამოიყოფა. 3) მილაკის ნეფროსტომიანი ბოლო რედუცირებულია და მალპიღის სხეულაკით იწყება. პირველი ტიპის ნეფრონები ძირითადად ქმნის ე. წ. წინა თირკმელს ანუ პრონეფროსს; მეორე — შუა თირკმელს ანუ მეზონეფროსს, მესამე კი — უკანა თირკმელს ანუ მეტანეფროსს (თუმცა თითოეულ მათგანში სხვა ტიპის მილაკებიც შეიძლება იყოს). ზოგ მრგვალი პირიანს (ბრელოსტომა) პრონეფროსის მთელი სხეულის ღრუს გასწვრივ აქვს, დანარჩენებს კი მხოლოდ ტანის წინა ნაწილში აქვთ შერჩენილი. სხვა ხერხემლიანთათვის იგი მხოლოდ ადრეული ემბრიონალური ორგანოა. მეზონეფროსი უმდაბლეს ხერხემლიანებში (უამნიონოებში) საბოლოო გამომყოფი ორგანოა, უმაღლესებში (ამნიონიანებში) კი ისიც პროვიზორულია და მეტანეფროსით იცვლება. პრონეფროსის, ასევე მეზონეფროსის მილაკები ერთიანდებიან სპეც. სადინარად, რაც კლასიკაში იხსნება. მეტანეფროსი კი დამოუკიდებლად უფითარდება სადინარი (შარდსაქსესი). მეზონეფროსის სადინარი შემდეგ ორად, ე. წ. ვილფის არხად და ე. წ. მიულერის არხად იყოფა. ვილფის არხი უამნიონოებში შარდსაქსესის და თესლავის ფუნქციასაც ასრულებს. უმაღლეს ხერხემლიანებში იგი მხოლოდ თესლავალია (მეზონეფროსის ნაშთი სათესლის დანამატად იწოდება და თესლავალს სათესლესთან აკავშირებს). ამ ცხოველების დედლებში ვილფის არხი რედუცირდება, მიულერის არხი კვერცხსავლად გარდაიქმნება; მამლებში კი განუვითარებელი რჩება.

ბ. ს-ის ფუნქცია და აგებულება დამოკიდებულია გარემოს პირობებზე, სახელობაზე, წყლის რეჟიმზე მასში. წყლის ცხოველებისათვის დამახასიათებელია მილაკების სისტემა, რაც გამოყოფს ნივთიერებათა ცვლის ადვილად ხსნად პროდუქტებს (ამონიაკი, შარდოვანი). ხმელეთის ცხოველთაგან ამგვარი გამომყოფი სისტემა (ცელომოდუქტების ტიპისა) მხოლოდ პილდროფილურ ფორმებს აქვთ.

ხმელეთზე წყლის დეფიციტის პირობებში ორგანიზმის მიერ წყლის დაკარგვის შესაზღუდავად ჩნდება სხვადასხვა სახის ადაპტაცია (შეგუება). ადვილად ხსნადი ექსკრეტები იცვლება ძნელად ხსნადი ნივთიერებით (გუანინი, შარდის მჟავა). შესაბამისად იცვლება გამომყოფი ორგანოების აგებულებაც. ხმელეთის ფეხსახსრიანებში გამოყოფის პროცესში მონაწილეობს ნაწლავის კედელი, რისაგანაც ზოგჯერ სპეც. გამომყოფი ორგანოები ვითარდება (მაგ., მწერების მალპიღის მილები და მისი.), ნაწლავის ღრუში მოხვედრილი შარდიდან წყალი ნაწლავის

კედლით უკანე შეიწოვება, კატაბოლიტები კი (შარდის მჟავა და მისი.) ექსკრეტებთან ერთად გამოიყოფა. სპეც. უჯრედებში კატაბოლიტების დაგროვება წყლის დაკარგვისაგან ორგანიზმის დაცვასთანაა დაკავშირებული. წყალში ცხოვრებაზე მეორეულად გადასვლისას გამოყოფის ტიპი ისევ წყლის ცხოველების დამახასიათებელ ნიშნებს იძენს.

ხერხემლიანებში ამ კანონზომიერების გამოვლენაში საფილტრაციო აპარატის განვითარების ხარისხის შეცვლა. მტკნარი წყლის თევზებს და ამფიბიებს თირკმლების გორგლოვანი აპარატი მძლავრად აქვთ განვითარებული, რადგან მათ წყლის დაკარგვის საშიშროება არ მოელოთ (წყალი გარემოდან თავისუფლად აღწევს ორგანიზმში, ვინაიდან შინაგანი ოსმოსური წნევა ბევრად მეტია გარეგანზე). მლაშე წყლის ძელოვან თევზებში გარემოს ოსმოსური წნევის სიჭარბისა და, შესაბამისად, ორგანიზმში წყლის შეღწევის გამოვლენის გამო საფილტრაციო აპარატი რედუცირებულია (არსებობს ე. წ. „აგლომერულარული“, ე. ი. უგორგლო თირკმლების მქონე ფორმებიც), რის გამოც წყლის გამოყოფა შეზღუდულია. გორგლები რედუცირებული აქვთ ქვეწარმევლებსა და ფრინველებსაც (ფრინველებში ამახ ემატება კლასიკაში წყლის ინტენსიურობა). ტუბერკულარ და ხრტილოვან თევზებს მძლავრად აქვთ განვითარებული გლომერულარული აპარატი, მაგრამ წყლის დაკარგვის შესაზღუდავად სხვა საშუალებები აქვთ გამოვლენილი — ტუბერკულარების ნეფრონიში გაძლიერებულია წყლის რეაბსორბცია; ხრტილოვანი თევზების ნეფრონი კი შარდიდან შეიწოვს შარდოვანას, რის გამოც სისხლის ოსმოსური წნევა ჭარბობს მლაშე წყლის ოსმოსურ წნევას და წყალი შეუფერხებლად შეაღწევს ორგანიზმში.

ლიტ.: ნათაძე ლ., ხერხემლიან ცხოველთა შედარებითი ანატომია, თბ., 1962; Беклемишев В. Н., Основы сравнительной анатомии беспозвоночных, т. 2, М., 1964; Догель В. А., Сравнительная анатомия беспозвоночных, ч. 1, Л., 1938; Шмальгаузен И. И., Основы сравнительной анатомии позвоночных животных, М., 1947. ლ. ნათაძე. „გამომცდელი“, იბ. მასწავლებელ მანქანა. გამომცდელი, საწარმო (სახელმწიფო, საზოგადოებრივი, კოოპერაციული ან კერძო). რაც უშვებს (გამოსცემს) წიგნებს, გაზეთებს, ჟურნალებს, ნოტებს, პლაკატებსა და სხვა ბეჭდურ პროდუქციას. იბ. საგამომცემლო საქმე.

გამომცდელი, თანამდებობის პირი, რის ძირითადი მოვალეობაა სისხლის სამართლის საქმეზე წინასწარი გამოძიების წარმოება. სსრ კავშირში წინასწარ გამოძიებას აწარმოებენ პროკურატურის, შინაგან საქმეთა სამინისტროს და სახელმწიფო უშიშროების კომიტეტის გამოძიებლები — ბ., უფროსი ბ. და განსაკუთრებით მნიშვნელოვან საქმეთა ბ. წინასწარი გამოძიებისას ბ. დამოუკიდებელია, ხელმძღვანელობს მხოლოდ კანონის მოთხოვნით და თავისი შინაგანი რწმენით. იგი ვალდებულია გამოიკვლიოს ბრალდებულის მამხილებელი თუ გამამართლებელი, აგრეთვე მისი ბრალის დამამძიმებელი თუ შემამსუბუქებელი გარემოებები. ცალკეულ შემთხვევაში (დაპატიმრება, ჩხრეკა და სხვ.) ბ-ის დადგენილება კანონის შესაბამისად უსათუოდ სანქციონირებული უნდა იყოს პროკურორის მიერ. თუ ბ. პროკურორის მითითებას არ ეთანხმება, მას უფლება აქვს ზემდგომ პროკურორთან გაასაჩივროს ეს მითითება. ბ-ს ევალება აგრეთვე გამოავლინოს დანაშაულის ჩადენის მიზეზები და ხელშემწყობი პირობები და საგამომცემლო პრაქტიკის განზოგადების საფუძველზე დასახოს ღონისძიებანი დანაშაულის თავიდან ასაცილებლად. ბ-ის მიერ კანონის შესაბამისად გამოტანილი

დადგენილებათა შესრულება სავალდებულოა ყველა დაწესებულების, ორგანიზაციის, თანამდებობის პირისა და მოქალაქისათვის. ა. ფალიაშვილი.

გამომცდელი, რაც თავს იჩენს სხვადასხვა ფსიქიკური მდგომარეობის, განსაკუთრებით ემოციების დროს მიმოკაში, პანტომიმიაში, ჟესტიკულაციაში და ა. შ. ფართო გაგებით მოიცავს აგრეთვე ხმისა და ინტონაციის ნიუანსებს და ცვლილებებს შინაგან ორგანოთა მუშაობაში (სისხლძარღვების გაფართოება-შევიწროება, ჯირკვლების ფუნქციონირება-შესუსტება). ბ. მ. გარეგნულად ვლინდება სახის გაფითრებით ან გაწითლებით, ნერწყვის გამოყოფის შეჩერებით (პირის სიმშრალე შიშის დროს) და ა. შ.

ადამიანის ბ. მ-ზე დიდი გავლენა მოახდინა კაცობრიობის ისტ. პროგრესმა, სპეციფ. ადამიანური გრძნობების აღმოცენებამ და განვითარებამ. ინდივიდ. განვითარების საწყის ეტაპზე ბ. მ. უნებურია, მაგრამ სოც. გარემოს ზეგავლენით ბავშვი თანდათანობით იძენს უნარს გარკვეულ ფარგლებში მართოს თავისი ბ. მ. გარდაშვალ და სიჭაბუკის ასაკში განცდათა გამოვლენის შეკავება განსაკუთრებით გამოკვეთილ ხასიათს იღებს, შეინიშნება აგრეთვე ძლიერი ტენდენცია გრძნობების შენიღბვისა არაშესატყვისი ბ. მ-ით (მაგ., უხეშობით ნაზი გრძნობების დაფარვის ცდა). ცხოველებისათვის დამახასიათებელ ბ. მ-ს შესწავლის ეთოლოგია.

ა. ბაინდურაშვილი. გამონაყარი, ეგზანთემა, სხვადასხვა სახისა და ხასიათის ცვლილებები კანზე. ბ-ის ფორმას განსაზღვრავს მისი შემადგენელი ელემენტები (ლაქები, ბუშტუკები, კვანძები და სხვ.). ბ. შეიძლება გაჩნდეს კანზე რაიმე ფიზ. და ქიმიკ. ფაქტორის მოქმედების შედეგად ან გამოიწვიოს ინფექციური (სქეტიკური, წითელი, წითურა, პარტახტიანი ტიფი, ათაშანგი და სხვ.) და შინაგანი ორგანოების (კუჭ-ნაწლავი, ღვიძლი) დაავადებებმა, ნერვული სისტემისა და ნივთიერებათა ცვლის მოშლამ და სხვ. ბ-ის ელემენტების ფორმას, სიდიდეს, ფერს, კონსისტენციას, მათ ურთიერთშეხამებას დიდი მნიშვნელობა აქვს დაავადების დიაგნოსტიკისათვის.

დ. საყვარელიძე. გამონაყარი (Infusum), წამლეულის თხევადი ფორმა, მცენარეული ნედლეულის წყალზე ნაყენი. ბ-ის მოსამზადებლად წვრილად დაფშვნილ მცენარეს ჩაყრიან სპეც. ჭურჭელში, დაასხამენ ცივ წყალს და აცხელებენ მდულარე წყლის აბაზანაზე 15 წთ, გაცივების შემდეგ წურავენ. ბ. უმეტესად დასალევად იხმარება. მალე ფუჭდება.

გამონაყარი (ბერძნ. gamos — ქორწინება), სასქესო უჯრედების ანუ გამეტების (კვერცხუჯრედის, სპერმატოზოიდის) გამონაყოფი ნივთიერებები, რ-ებიც ხელს უწყობს განაყოფიერებას. ისინი სპეციფიკურად მოქმედებენ კვერცხუჯრედზე და სპერმატოზოიდებზე და კონტროლს უწევენ მათ შეხვედრას. კვერცხუჯრედის მიერ გამოყოფილ ბ-ს გინოგამონი ეწოდება, სპერმატოზოიდის მიერ გამოყოფილი — ანდროგამონი. დადგენილია რამდენიმე გინოგამონი: ა) გინოგამონი I აძლიერებს და ახანგრძლივებს სპერმატოზოიდების მოძრაობას; არაცილოვანი დაბალმოლეკულური, თერმოსტაბილური ნივთიერებაა. ბ) გინოგამონი II ანუ ფერტილიზინი იწვევს სპერმატოზოიდების შეწყვეტას (აგლუტინაციას) და ხელს უშლის ზედმეტი სპერმატოზოიდების მიახლოებას კვერცხუჯრედთან (წინათ მიაჩნდათ, რომ იგი განაპირობებს სპერმატოზოიდის ცხოვრებას კვერცხუჯრედთან). ზოგი ცხოველის (მაგ., ზღვის ზღარბის) ფერტილიზინი გლიკოპროტეინია და კვერცხის ლაბოვანი გარსის იდენ-



ტურია; ანალოგიური მოქმედების მქონე ნივთიერება—ციტოფერტილიზინი გვხვდება ზღვის ზღარბების, სრულძვლოვანი თევზების კვერცხუჯრედის შიგნითაც. გ) გინოგამონი III (კვერცხის ანტიფერტილიზინი) მოქმედებს ფერტილიზინის საპირისპიროდ და იწვევს მის ინაქტივაციას (მაგ., ზღვის ზღარბებში — ლაბოვანი გარის დალექვას და კვერცხების აგულტინაციას, რაც ხელს უშლის განაყოფიერებას); ცილოვანი ბუნების ნივთიერებაა ანდროგამონებიც რამდენიმე სახისა: ა) ანდროგამონი I (გინოგამონ I-ის ანტაგონისტი) თრგუნავს სპერმატოზოიდის მოძრაობას; დაბალმოლეკულური, თერმოსტაბილური, არაცილოვანი ნივთიერებაა. ბ) ანდროგამონი II (სპერმატოზოიდის ანტიფერტილიზინი) აფერხებს გინოგამონ II-ის აქტივობას, ე. ი. მოქმედებს კვერცხის ანტიფერტილიზინის ანალოგიურად; შედარებით თერმოსტაბილური ცილაა. გ) ანდროგამონი III იწვევს კვერცხუჯრედის ქერქოვანი შრის გათხევადებას; დაბალმოლეკულური თერმოსტაბილური ნივთიერებაა (ზღვის ზღარბებში უჯვრი ცხიმოვანი მჟავა). დ) ანდროგამონი IV (სპერმატოზოიდის ლიზინები) შლის კვერცხის გარსებს; თერმოლაბილური ცილაა (ძუძუმწოვრებში — ფერმენტი ჰიალურონიდაზა).

ბ. აღმოაჩინა ფ. ლილიმ (1911) ზღვის ზღარბების გამეტებში; ტერმინი ბ. 1940 შემოიღეს მ. პარტმანმა და რ. კუნმა.

**გამორიცხული მასალის კანონი**, იხ. აზროვნების კანონები.

**გამოსაზრდელი ტბორი**, საზაფხულო ტბორი, სადაც საქვირითე (სატოფე) ან სალიფსიტე ტბორიდან გადაყვანილ ლიფსიტებს ერთ წლამდე ზრდიან. სატბორედ გამოყოფენ 5—10 (20-მდე) ჰა ნოყიერ ნიადაგს. ბ. ტ-ის საშუალო სიღრმე 60—80 სმ, წყალჩასაშვებთან 1,5 მ. ტბორი წყლით 10 დღე-ღამეში ივსება, მის გამოშვებას კი არა უმეტეს 5—10 დღე-ღამე სჭირდება. სასურველია ტბორს ჰქონდეს წყლის მუდმივი შენაკადი. იხ. ტბორული მეთევზეობა.

**გამოსარგავი აპარატი**, ნერგსარგავი (ჩითილსარგავი) მანქანის მუშა ორგანო, რ-ის დანიშნულებაა კარტოფილის ტუბერების, ვაზის, ხეხილისა და ტყის კულტურათა ნერგების, ბოსტნეული კულტურების, თამბაქოსა და წვეკოს ჩითილების დარგვა. ბ. ა-ს გაკეცვის კვალთ, რგავს ნერგს და რწყავს წყლით ან მინერ. სასუქის ხსნარით, კვალის ამოვსების შემდეგ ტკეპნის მიწას.

გავრცელებულია დისკური, ჯაჭვური და კოვზ-დისკური ბ. ა-ები. დ ი ს კ უ რ ს (ნახ. 1) იყენებენ ბოსტნეული კულტურების, თამბაქოსა და წვეკოს ჩითილების დასარგავად. მისი უმთავრესი კვანძებია: გამოსარგავი დისკო ნერგსაჭერებითურთ, ჩამთესი, სატკეპნები, ყუთი (ნერგებისათვის), სარწყავი ავზი, წყლის მისაწოდებელი მილი, გამხსნელები. ჯ ა ზ კ უ რ ი ბ. ა. (ნახ. 2) ტრანსპორტიორია, რ-ზეც ნერგსაჭერებია დამაგრებული (ნერგსაჭერებში ნერგებს ხელით აწყობენ). ნერგსარგავი მანქანის ბ. ა. საყრდენი თვლებით მუშაობს. კარტოფილის სარგავი კ ო ვ ზ-დ ი ს კ უ რ ი ბ. ა. (ნახ. 3) დისკოა, რ-ზეც მიმაგრებული კოვზები წარიტაცებენ კარტოფილის ტუბერებს და სარგავის ჩამთესში ჩაყრიან. ამ ბ. ა-ს ტრაქტორის სიმძლავრის ასართმევი ლილევი ამუშავებს. ტყის კულტურების სარგავი მანქანის ბ. ა. არის ჯვარედინი, რ-ის თამბაქოს ბოლოზე მიმაგრებულია ნერგსაჭერები.

**გამოსასვლელი მოწყობილობა**, მოწყობილობა, რ-ის საშუალებით ინფორმაცია პროცესორის კოდირდან გარდაისახება ინფორმაციის გარე მატარებლის კოდში და პირიქით. ელექტრონულ გამოთვლელ მანქანებთან მიერთებული

გამოსასვლელი მოწყობილობებიდან ყველაზე მეტად გავრცელებულია ინფორმაციის პერფორატორზე მაპერფორირებული და წამკითხავი მოწყობილობანი, ჩამწერი მანქანები, ტელეტაიპები, დისკლები და სხვ.

**გამოსალავი**, იხ. გადასახადები.

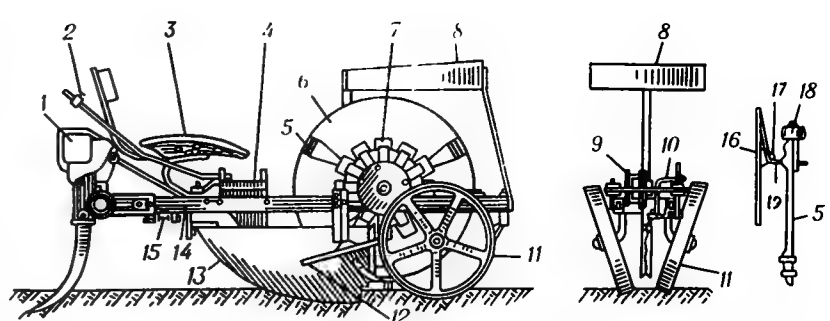
**გამოსაცდელი ვადა**, საბჭ. შრომის სამართ. მიხედვით, ვადა, რ-იც მხარეთა შეთანხმებით შეიძლება დაწესდეს იმის შესამოწმებლად, შეეფერება თუ არა დასაკავებელ სამუშაოს ახლად მისაღები მუშა ან მოსამსახურე. მუშებისათვის იგი არ უნდა აღემატებოდეს ერთ კვირას, მოსამსახურეებისათვის — ორ კვირას, პასუხისმგებელი მუშაკებისათვის — ერთ თვეს; სამეც.-კვლევით, საპროექტო და ზოგ სხვა ორგანიზაციაში იმ მუშაკებისათვის, რ-ებსაც ატესტაცია ეხებათ, ბ. ვ. შეიძლება 3 თვემდე, ხოლო ცალკეულ შემთხვევაში — 6 თვემდე გაგრძელდეს (საქ. სსრ შრომის კანონთა კოდ., მ. 23). ბ. ვ. არ ენიშნებათ არასრულწლოვანებს, ახალგაზრდა სპეციალისტებს და სხვა პირებსაც კანონით გათვალისწინებულ ზოგ შემთხვევაში (მ. 22). ბ. ვ. სამუშაო სტაჟში ითვლება, ხოლო თუ გამოცდის შედეგი არადამაკმაყოფილებელია, აღმოსაზრების უფლება აქვს პროფკავშირებს შესაბამის კომიტეტთან შეთანხმებულად და გასასვლელი შემწეობის გაუცემლად გაათავისუფლოს მუშაკი სამუშაოდან.

**გამოსაცდელი პროგრამა**, გამოთვლელი სისტემის აპარატურისა და მათ. უზრუნველყოფის ფუნქციების შესრულების უწყისიერობის მოძებნისა და გამოვლინებისათვის განკუთვნილი დიაგნოსტიკური ტესტი. პრაქტიკაში ფართოდ იყენებენ კომბინირებულ ან ფუნქციონალურ-აპარატურულ ტესტებს, რ-თა საფუძველზე ავტომატიზებულია უწყისიერობათა დიაგნოსტიკის პროცესი. ბ. ა-ების გამოყენება უზრუნველყოფს გამოთვლელი სისტემის მუშაობის შემოწმებას, შეცდომათა კონკრ. (სინტაქსურ ან სემანტიკურ) ძებნას და მათ ფუნქტურ შესწორებას თვით მანქანის ან პროგრამისტის მიერ.

**გამოსავალი ლუბილი**, 1. სამშენებლო ან მჭიდრა ნივთიერების წარმოებისათვის საჭირო ნედლეულის (ცეცხლამძლე თიხა, კირქვა, ცემენტის კაზმი და სხვ.) ან მადნის გამოსაწვავი ლუმელი. მასალას აზურებენ 700—1500°C-მდე. ბ. ლ-ის კონსტრუქცია შეიძლება იყოს შახტური, მრავალქვედიანი და სხვ. 2. მაღალტემპერატურაანი (1550°C-მდე) ლუმელი; იყენებენ ცეცხლამძლე აგურის (შამოტი, მაგნეზიტი და სხვ.), ფაიფურის, ჭურჭლის მინაქერის ან საღებავებისა და სხვ. გამოსაწვავად. კონსტრუქციის მიხედვით ასეთი ლუმლები არის კამერული, რგოლური, გვირაბული და სხვ.

**გამოსაჭიმი ხალსაყო**, სართავი, საფთილაფი, სალენტი და სხვა მანქანების ერთ-ერთი მუშა ორგანო, რ-ის დანიშნულებაა საფეიქრო ბოჭკოს განსაზღვრულ სისხომდე (ტექსი ან ნომერი) გაწელვა, გასწორება და პარალელურად დალაგება. ბ. ხ. სხვადასხვანაირია. ყოველი მათგანის ძირითადი ელემენტია ორი ან მეტი წყვილი ლითონის გამწელი ლარული ცილინდრი, რ-თაც ზემოდან ელასტიკურსაფარიანი ლილევაკი აწვევა. ცილინდრებსა და ლილევაკს შორის ჩაჭერილი პროდუქტი მოძრაობს გადატანით, ცილინდრები კი პროდუქტის მოძრაობის მიმართულებით მზარდი წრიული სიჩქარით მოძრაობენ. პროდუქტის მოძრაობის სიჩქარე პრაქტიკულად ტოლია გამწვევი ცილინდრის წრიული სიჩქარისა. გაწელვის სიდიდე რიცხობრივად ტოლია ან ცილინდრების წრიული სიჩქარეებისა, ან გაწელილი და საწყისი პროდუქტის სიგრძეების ფარდობისა. ეს სიდიდე მერყეობს 10-იდან 200-მდე.

სსრკ-ში და საზღვარგარეთ შექმნილია

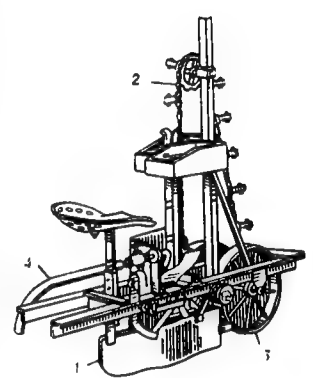


მანქანები. რ-ებიც ამუშავებენ დაბალი ნომრის ლენტს ან ფთილას. ამ მანქანებში პროდუქტის გაწელვის სიდიდეა 200—800. ასეთი ბ. ხ-ს გამოყენებით რთვის ტექნოლ. პროცესიდან შეიძლება გამოვრიცხოთ საფთილაფი მანქანები და კავაუ-მწკობესო ეკონ. მაჩვენებლები.

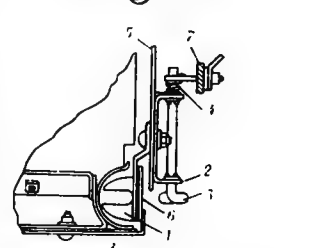
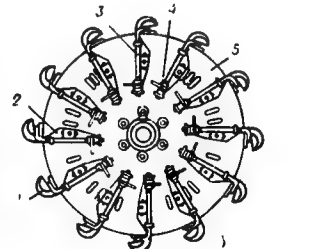
**გამოსახვის კარტოგრაფიული ხარხაზი**, სპეციალ. ნიშნობრივი სისტემა სინამდვილის ბუნებრივ და საზ. მოვლენათა სივრცის გამოსახვისათვის, კარტოგრაფიის ენა, „რუკის ენა“. ამ ენაზე იქმნება ყოველგვარი შინაარსის რუკა. ყოველ ნიშანს რუკაში აქვს არა მარტო შინაარსეული მნიშვნელობა (რაც მისი პირობითი ნიშნების ახსნაშია გადმოცემული), არამედ ისეთივე სივრცითი განლაგება სხვა ნიშნების გამოსახულებისა და ათვლის სივრცითი სისტემის (საკოორდინატო ბადის) მიმართ, როგორც მის მიერ აღნიშნულ საგანს. რუკათა თემატიკის მრავალფეროვნების გამო კარტოგრაფიული ნიშნების რაოდენობაც უამრავია. ამ სიმრავლეს ქმნის არა მარტო შინაარსეული მნიშვნელობები, არამედ მათი სივრცითი ლოკალიზაციის ფორმებიც. ამ ფორმების მიხედვით კარტოგრაფიული ნიშნები ოთხ ჯგუფად იყოფა: წერტილში, ხაზში, ფართობში ლოკალიზებული ნიშნები და უნივერს. ლოკალიზაციის გრაფიკული საშუალებანი — დიაგრამები და გრაფიკები.

ყოველ ნიშანში კოდირებულია მის მიერ აღსანიშნავი საგნის რაობა (არსი), საჭიროებისამებრ — თვისებრიობა და ოდენობრიობა, სტრუქტურა, დროული ცვალებადობა. მაგ., სამრეწვე. ცენტრი (რაობა, არსი) გამოსახულია წერტილში ლოკალიზებული წრით. წრის ზომა გვიჩვენებს საერთო პროდუქციის ღირებულებას მლნ. მანქანობით (ოდენობრიობა). წრე დაყოფილია სხვადასხვა ფერისა და ზომის სექტორებად: შავი მეტალურგია — 30%, ქიმი. მრეწვე. — 15%, მანქანათმშ. — 20%, კვების მრეწვე. — 22%, სხვა დარგები — 18% (თვისებრიობა და ოდენობრიობა). შეიძლება ერთ წერტილში ორი სხვადასხვა ზომის წრე იყოს ლოკალიზებული, ერთი შეესაბამება 1941-ის ხოლო მეორე — 1970 წლის მდგომარეობას (დროული ცვალებადობა). ოდენობრიობა შეიძლება მოცემულ იქნეს როგორც აბსოლ. (მაგ., მოსახლ. რიცხვი), ისე შეფარდებით (მაგ., მოსახლ. სიმჭიდროვე) მონაცემებში. როგორც თვისებრივი, ისე ოდენობრივი გამოსახვისათვის წინასწარ შეირჩევა გარკვეული მასშტაბი, ზოგ შემთხვევაში სათანადოდ განმარტებული რუკის ლეგენდაში. ამ მასშტაბს შინაარსის მასშტაბი ეწოდება. ხაზში ლოკალიზებული ნიშნებია: მოძრაობის ხაზები (მაგ., მდინარე, გზა, მილსადენი), იზოხაზები (მაგ., იზოპიფსი, იზოთერმი, იზოგონი, იზოპიეტი), ფრონტალური ხაზები (მაგ., ვაზის გავრცელების ზედა საზღვარი), ფიქსირების ხაზები (პოლიტი. ან აღმ. საზღვარი) და სხვ. ფართობში ლოკალიზებული ნიშნებია: თვისებრივი ფონი (მაგ., შავიმიწა ნიადაგი, მთა-ტყის ლანდშაფტი), არეალები (მაგ., მეაბრეშუმეობის ან ეთერ-ზეთოვანი კულტურების გავრცელების), ოდენობრივი ფონი (ან კარტოგრამა). იხ. აგრეთვე გეოგრაფიული რუკა.

ნახ. 1. დისკური გამოსარგავი აპარატი: 1 — მელი; 2 — სარწყავი ონკანი; 3 — დასა-ჯდომი; 4 — ავზი; 5 — ნერგ-საჭერი; 6 — დისკო; 7 — ნერგ-საჭერის ბუდე; 8 — ნერგების ყუთი; 9 — ამძრავის ვარსკვლავი; 10 — გამლები; 11 — სატკეპნი საგორავი; 12 — საფეხური; 13 — ჩამთესი; 14 — ჩარო; 15 — ამძრავი ჯაჭვის დაჭიმვის რეგულატორი; 16 — ბრჯენი; 17 — ლერ-ძი; 18 — გორგოლაჭი; 19 — ზამბარა.



ნახ. 2. ჯაჭვური გამოსარგავი აპარატი: 1 — ჩამთესი; 2 — ნერგსაჭერებიანი ჯაჭვური ტრანსპორტიორი; 3 — სატკეპნი საგორავი; 4 — უწყვეტი ან პორციული რწყვის მოწყობილობა.



ნახ. 3. კოვზ-დისკური გამოსარგავი აპარატი: ა — კოვზებიანი დისკო; ბ — კოვზების გამლები მოწყობილობა; 1 — კოვზი; 2 — კოვზის დასამაგრებელი ბჯენი; 3 — მომჭერი თითი; 4 — ზამბარა; 5 — დისკო; 6 — საკვები ჩამჩის გვერდული; 7 — მიმართველი თამბა.

ტოგრაფია. ზოგადი თეორიის საკითხები, თბ., 1968; მისივე, Метакартография, Тб., 1974; Бочаров М. К., Основы теории проектирования систем картографических знаков, М., 1966; Салищев К. А., О способах картографического изображения и их систематизации, «Вопросы географии», 1958, № 42. ა. ასლანიკაშვილი. **გამოსახულებათა სივრცე**, იხ. სტ. სახეთა გამოცნობა.

**გამოსახულების გამოქვეყნება**, ერთი გამოსახულებიდან მეორეზე გადასვლის სამონტაჟო ხერხი კინოფილმში: რამდენიმე კადრის ექსპონირების დროს წინა გამოსახულების თანდათანობითი შეცვლა (გამოძეგება) ყოველი მომდევნო კადრის გამოსახულებით. ბ. ბ. შეიძლება ცალკეული კადრების კინოგადაღებით ან ოპტ. ბეჭდვით (ორივე შემთხვევაში ნილაბსა და კონტრნილაბს იყენებენ). კინოფილის პირველადი ექსპონირების დროს კადრის მცირე ნაწილს ნილაბით ფარავენ, დიდ ნაწილს კი ღიად ტოვებენ. ნილაბი თანდათანობით საჭირო მიმართულებით ფარავს მთელ კადრს (ნახ. ა). შემდეგ ნილაბის საშუალებით ექსპონირებულ კადრებს გადაახვევენ და ნილაბს ნაცვლად გამოიყენებენ კონტრნილაბს (რ-ის ნათელი ადგილები ნილაბის გაუმჭვირვალ ადგილებს შეესაბამება და პირიქით). ასე ხდება იმავე კადრებზე და იმავე მიმართულებით გამოსახულების მეორეული ექსპონირება (ნახ. ბ). საბოლოოდ მიიღებენ ნახ. გ-ზე ნაჩვენებ გამოსახულებას.

ოპტ. ბეჭდვის აპარატზე გამოსახულებას აბეჭდენ შუალედური პოზიტივების კონტრასტპირებით.

**გამოსახულების ჩაბეჭდვა**, ფოტოგრ. სურათის მიღება კომბინირებული პროექციული ან კონტაქტური ბეჭდვით. ხელოვნური ცვლილებებისა და დამატებების შეტანა პირველად სურათში განსაკუთრებით მაშინაა საჭირო, როცა ილუსტრაციებს ქმნიან ხალხური ზღაპრებისა და ფანტასტიკ. სიუჟეტებისათვის ან სატირული ჟანრის ნაწარმოებებისათვის. არსებობს ბ. ჩ-ის მრავალი ხერხი, რ-თა გამოყენებით ერთმანეთს უთავსებენ სხვადასხვა ნეგატივიდან მიღებულ გამოსახულებებს. ბ. ჩ-ს ხშირად მიმართავენ პეიზაჟის ფოტოგრ. სურათის გამოსაცოცხლებლად. მაგ., ერთი ნეგატივიდან მიღებულ სურათს მეორე ნეგატივიდან ღრუბლებს დაუმატებენ; ფოტოქაღალდზე პეიზაჟის ექსპონირებისას ცას ნილაბით ფარავენ, ღრუბლების ჩაბეჭდვისას კი — პეიზაჟის კონტრნილაბით.

**გამოსახულის მუშაობა**, უმცირესი ენერგია, რ-ის დახარჯვა აუცილებელია მყარი ან თხევადი სხეულიდან ელექტრონის მოსაცილებლად ვაკუუმში (იხ. აგრეთვე თერმოელექტრონული ემისია). ლითონიდან ელექტრონის ბ. მ. უდრის პოტენცი-

ური ბარიერის  $W_a$  სრულ სიმძლავრესა და იმ უდიდეს  $W_i$  ენერგიას შორის სხვაობას, რ-იც აქვთ ლითონის ელექტრონებს აბსოლ. ნულ ტემპ-რზე. რაც ნაკლებია სხეულის ბ. მ., მით მეტ ელექტრონებს გამოაფრქვევს იგი მოცემულ პირობებში, ამიტომ რადიომილაკებსა და ფოტოელემენტებში ცდილობენ მინიმალური ბ. მ-ის მქონე გახურებული კათოდებისა და ფოტოკათოდების გამოყენებას. ბ. მ. იზომება ელექტრონოვოლტებით. სუფთა ლითონებისათვის ის მოქცეულია 1,9-იდან 5,3 ევ-ის ფარგლებში. სპეციალურად დამზადებული ნახევრად გამტარის ფენით ლითონის დაფარვისას შესაძლებელი ხდება ბ. მ-ის შემცირება, მაგ., 1 ევ-მდე (ოქსიდური კათოდი რადიომილაკებში).

**გამოსახულის თანაბრება**, სახელმწ. საკრედიტო ოპერაცია, რ-იც ჩაატარა მეფის რუს. მთავრობამ 1861 საგლეხო რეფორმასთან დაკავშირებით. „გამოსყიდვის დებულების“ თანახმად, მემამულე ვალდებული იყო გლეხისათვის გამოსასყიდად გამოეყო საკარმიდამო ნაკვეთი, ხოლო მიწის ნაღვლის გამოსყიდვა ხდებოდა ან გლეხისა და მემამულის ნებაყოფლობითი შეთანხმების, ან ამ უკანასკნელის ცალმხრივი მოთხოვნის საფუძველზე. ბ. მ-ის არსი ის იყო, რომ გლეხი მთავრობისაგან დებულებად გამოსასყიდ სესხს, რ-საც ერთდროულად უბდიდნენ მემამულეს. ეს ვალი გლეხს უნდა დაეფარა 49 წლის განმავლობაში (თანხის 6% ყოველწლიურად). გამოსასყიდი თანხის განსაზღვრის დროს საფუძვლად აიღეს არა მიწის საბაზრო ფასი ანადა მისი დამუშავებით მიღებული შემოსავალი, არამედ ღალის მოცულობა. ამრიგად, გლეხებს უნდა გამოეყიდათ არა მარტო მიწა, არამედ პირადი თავისუფლებაც. სესხის რაოდენობა შეადგენდა კაპიტალიზირებული ღალის 75—80%-ს. დანარჩენი 20—25% გლეხს მემამულესთან შეთანხმებით ერთდროულად უნდა გადაეხადა გამოსყიდვის დროს. 1863 „გამოსყიდვის დებულება“ გავრცელდა საუფლისწულო გლეხებზე, 1864 და მოგვიანებით — კავკასიისა და ამიერკავკ. მემამულეთა გლეხებზე. ყოფილი ყმა გლეხებისათვის გამოსასყიდი გადასახადი ყველაზე მძიმე ტვირთად იქცა. 1881 მეფის მთავრობა იძულებული გახდა ნაწილობრივ შეემცირებინა გამოსასყიდი გადასახადები. ამავე დროს მიიღეს კანონი მემამულეთა ყოფილი გლეხების მთლიანად სავალდებულო გამოსყიდვის შესახებ (კავკასიისა და ამიერკავკასიაში ეს ღონისძიება მხოლოდ 1912—13 განხორციელდა). 1905—07 რევ. გავლენით მეფის მთავრობა იძულებული გახდა 1907-იდან საერთოდ გაეუქმებინა გამოსასყიდი გადასახადები.

**გამოსახულის განათიკური მოწყობა**, რ ა დ ი ა ც ი უ ლ ი მ უ ტ ა გ ე ნ ე ზ ი, მემკვიდრული ცვლილებების (მუტაციების) წარმოქმნა ორგანიზმის დასხივების შედეგად. მაღალი ენერგიის გამოსხივება (მაიონიზებული ნაწილაკები, ელექტრომაგნ. ტალღები) აზიანებს ყველა ორგანიზმის (ბაქტერიებიდან დაწყებული მაღალორგანიზმულ ცხოველებამდე, ადამიანის ჩათვლით) სასქესო უჯრედებს. დაზიანების შედეგები ვლინდება მომდევნო თაობებში, რაც მემკვიდრული ანუ მუტაციური ხასიათის ცვლილებებით გამოიხატება; ამასთან რთულ ორგანიზმებში მუტაციები ჩნდება როგორც გამეტებში, ისე სომატურ უჯრედებში. მუტანტური ინდივიდები უმრავლეს შემთხვევაში ცუდად ეგუებიან გარემოს, ზოგი მათგანი უნაყოფოა. დომინანტური მუტაცია პირველივე თაობაში მკლავდება, რეცესიული კი თაობიდან თაობას გადაეცემა და მამისა და დედის შეცვლილი ნიშნის დამთხვევისას იჩენს თავს.

გამოსხივების დოზა, რ-მაც შეიძლება მომდევნო თაობაში სხვადასხვა სახის დაზიანება გამოიწვიოს, ბევრად ნაკლებია

იმ დოზაზე, რ-იც მშობლებში გამოიწვევდა სხივური დაავადების როგორიმე სიმპტომს. ბიოსფეროს რადიოაქტიური ელემენტებით გაბინძურება, ძირითადად ატომური ბომბების გამოცდა, ზრდის ცოცხალ ორგანიზმებში, მ. შ. ადამიანში მავნე მუტაციების წარმოქმნის საშიშროებას.

ბ. ბ. მ-ს დიდი გამოყენება აქვს მიკროორგანიზმების, მცენარეთა და ცხოველთა სელექციასში. გამოსხივების ხელოვნური წყაროების — რენტგენის აპარატის, გამა-დანადგარის და სხვ. საშუალებით ხდება სასარგებლო მუტაციების შერჩევა; ამავე დროს ისობა არასასურველი მუტაციები. ამ გზით გამოყვანილია მცენარეთა ახ. ჯიშები და ანტიბიოტიკების, ვიტამინების, ამინომჟავების პროდუქტები მიკროორგანიზმთა მაღალპროდუქტიული შტამები.

**გამოსხივების ვიწის კანონი**, წონასწოვრილი გამოსხივების (აბსოლუტურად შავი სხეულის გამოსხივების) სპექტრში სხვადასხვა ტემპ-რზე ენერგიის განაწილების კანონი. ეს კანონი თეორიულად გამოიყვანა ვ. ვინმა (1893). ბ. მ. პ-ის თანახმად,  $\nu$  სიხშირის შესაბამისი გამოსხივების უნარი  $\epsilon(\nu, T)$  შემდეგნაირად არის დამოკიდებული  $\nu$ -სა და  $T$  აბსოლ. ტემპ-რზე:  $\epsilon(\nu, T) = \nu^3 f(\nu/T)$ , სადაც  $f$  არის  $\nu/T$  ფარდობის რაიმე ფუნქცია. ამ კანონიდან შეიძლება წანაცვლების ვიწის კანონის მიღება. 1896 ვინმა  $\epsilon(\nu, T)$ -თვის მიიღო შემდეგი დამოკიდებულება:  $\epsilon(\nu, T) = c_1 \nu^3 \exp[-(c_2 \nu)/T]$  ( $c_1$  და  $c_2$  მუდმივი კოეფიციენტებია). ეს კანონი გამოსხივების პლანკის კანონის ზღვრულ შემთხვევადაა და იგი მართებულია გამოსხივების დიდი სიხშირეებისათვის (მცირე ტალღის სიგრძეებისათვის). გამოსხივების პლანკის ფორმულასთან შედარებით, როცა  $h\nu \gg kT$ , მიიღება  $c_1 = (2\pi/c^2)h$ ,  $c_2 = h/k$ , სადაც  $c$  არის სინათლის სიჩქარე ვაკუუმში,  $h$  — ბოლცმანის მუდმივა,  $k$  — პლანკის მუდმივა.

**გამოსხივების თეორია**, ელექტროდინამიკის დარგი, რ-იც შეისწავლის ნივთიერების ურთიერთქმედებას ელექტრომაგნ. ველთან. ტერმინ „ბ. თ-ში“ სიტყვა გამოსხივება გამოყენებულია ფართო გაგებით (იგულისხმება როგორც საკუთრივ გამოსხივება, ისე შთანთქმა და გაბნევა).

კლასიკური ბ. თ. შეისწავლის ნივთიერების მიერ ელექტრომაგნ. ტალღების გამოსხივებას, შთანთქმასა და გაბნევას. კლასიკური ფიზ. თანახმად ნაწილაკების სისტემა ელექტრომაგნ. ტალღებს იმ შემთხვევაში ასხივებს, როცა სისტემის ელექტრული ან მაგნ. მომენტი დამოკიდებულია დროზე. ბ. თ-ში შემოაქვთ გამოსხივების ინტენსივობა, რ-იც დროის ერთეულში სისტემის მიერ გამოსხივებული ენერგიის რაოდენობის ტოლია, და გამოსხივების დიფერენც. ინტენსივობა, რ-იც დროის ერთეულში სისტემის მიერ მცირე სივრცითი კუთხეში გამოსხივებული ენერგიის რაოდენობის ტოლია. კლასიკური კანონების თანახმად, დამუხტული ნაწ. ასხივებს მაშინ, როცა მისი მოძრაობა აჩქარებულია. გამოთვლა ცხადყოფს, რომ

$$I = \frac{2e^2}{3c^3} a^2$$
, სადაც  $e$  არის ნაწილაკის მუხტი,  $a$  — მისი აჩქარება,  $c$  — სინათლის სიჩქარე.

მარტივი გამოსხივებელი სისტემის მაგალითია პერცის ვიბრატორი, რ-იც დამუხტულ წრფივ პარამონიულ ოსცილატორს წარმოადგენს. მისთვის  $I = \frac{\omega^4}{3c^3} (ex_0)^2$ ,

სადაც  $\omega$  არის რხევის წრიული სიხშირე,  $x_0$  კი — რხევის ამპლიტუდა.

კვანტურ ფიზიკაში ელექტრომაგნ. ტალღა განიხილება როგორც ფოტონების ნაკადი, ამიტომ კვანტური ბ. თ. შეისწავლის ნაწილაკთა სისტემის მიერ ფოტონების გამოსხივებას, შთანთქმასა და



ფოტოგრაფიული სურათები: ა — დაბეჭდილი პეიზაჟიანი ნეგატივიდან; ბ — დაბეჭდილი ღრუბლებიანი ნეგატივიდან; გ — დაბეჭდილი კომბინირებული ნეგატივიდან.



გამოსახულების გამოძეგება. გამოსახულების თანამიმდევრობით შეცვლა ოთხ კადრზე: ა — ნილაბის გამოყენებით (I ექსპონირება); ბ — კონტრნილაბის გამოყენებით (II ექსპონირება); გ — გამოსახულების საბოლოო სახე. კადრების ცვლილება ზემოდან ქვემოთ.



გაბნევას. კვანტური კანონების თანახმად, გამოსხივებისას სისტემა (ატომი, მოლეკულა) გადადის მაღალი ენერგეტიკული დონიდან დაბალ დონეზე, შთანთქმისას კი პირიქით. მნიშვნელოვანია, რომ კვანტური მექანიკის მიხედვით სტაციონარულ მდგომარეობაში მყოფი სისტემა არც ასხივებს და არც შთანთქმავს. გამოსხივებას ან შთანთქმას ადგილი აქვს სისტემის გადასვლისას ერთი სტაციონარული მდგომარეობიდან მეორეში.

ატომის მიერ ელექტრომაგნ. ტალღის შთანთქმის ალბათობა დაცემული ტალღის ინტენსივობის პროპორციულია, რაც შეეხება გამოსხივების ალბათობას, ის ორი ნაწილისაგან შედგება. პირველი ნაწილი არ არის დამოკიდებული იმაზე ატომი გამოსხივების ველშია თუ არა. ეს წევრი ეთანადება ე. წ. სპონტანურ (თავისთავად) გამოსხივებას. ალბათობის მეორე ნაწილი დაცემული ტალღის ინტენსივობის პროპორციულია, ეს წევრი ეთანადება ე. წ. ინდუცირებულ გამოსხივებას. სპონტანური და ინდუცირებული გამოსხივებები შემოიღო ა. აინშტაინმა 1916. ინდუცირებული გამოსხივება საფუძვლად უდევს კვანტური გამაძლიერებლებისა და გენერატორების მუშაობას.

ლიტ.: Гайтлер В., Квантовая теория излучения, пер. с англ., М., 1956.

გ. ხუციშვილი.  
**გამოსხივების კირხჰოფის კანონი**, ნებისმიერი  $\nu$  ტალღის სიხშირისა და  $T$  ტემპერატურის დროს რაიმე ტემპერატურულ წყაროს წონასწორული გამოსხივების უნარის  $E(\nu, T)$  ფარდობა მის შთანთქმის უნართან  $\alpha(\nu, T)$  ( $\nu$ -სა და  $T$ -ს იმავე მნიშვნელობისათვის) არაა დამოკიდებული გამომსხივებელი მასალის თვისებებზე და  $\nu$ -სა და  $T$ -ს უნივერსალურ ფუნქციას წარმოადგენს. ეს ფარდობა უდრის აბსოლუტურად შავი სხეულის წონასწორული გამოსხივების უნარს  $\epsilon(\nu, T)$  (იხ. *გამოსხივების პლანკის კანონი*). მათემატიკურად

ბ. პ. პ. ასე გამოისახება: 
$$\frac{E_1(\nu, T)}{\alpha_1(\nu, T)} =$$

$$\frac{E_2(\nu, T)}{\alpha_2(\nu, T)} = \frac{E_3(\nu, T)}{\alpha_3(\nu, T)} = \dots \epsilon(\nu, T),$$
 სადაც

$E_1(\nu, T), E_2(\nu, T), E_3(\nu, T)$  არის ნებისმიერი ტემპერატურული გამომსხივარის გამოსხივების უნარი, ხოლო  $\alpha_1(\nu, T), \alpha_2(\nu, T), \alpha_3(\nu, T)$  — მათი შთანთქმის უნარი. ბ. პ. პ. ჩამოაყალიბა გ. რ. კირხჰოფმა 1859 თერმოდინამიკის მეორე საწყისის საფუძველზე. ბ. პ. პ. ეხება არა მარტო გახურებული სხეულის მიერ ყველა მიმართულებით გამოსხივებული ნაკადის სპექტრულ სიმკვრივეს, არამედ ყოველ ცალკეულ მიმართულებას და სხივის პოლარიზაციის ყოველ მდგომარეობას.

**გამოსხივების ნაკადი**, სიდიდე, რ-იც ახასიათებს გამოსხივების სიმძლავრეს ოპტიკაში. განისაზღვრება ელექტრომაგნ. ტალღების მიერ რომელიმე ზედაპირში დროის ერთეულში გადატანილი ენერგიის რაოდენობით.

ენერგეტიკული ბ. ნ. (აღინიშნება  $\Phi, P$ ) სიმძლავრეს გამოისახავს აბსოლ. ენერგეტიკ. ერთეულებით (მიუხედავად იმისა, თუ რომელ მიმდებარე მოქმედებს გამოსხივება). სრულ ბ. ნ.-ს ზომავენ მისი სითბური მოქმედებით გრძნობიერი თერმომეტრული ხელსაწყოთა გაზავებული ზედაპირის მიერ ამ გამოსხივების შთანთქმისას. დაყვანილი ანუ რედუცირებული ნაკადი ფასდება იმ მოქმედების მიხედვით, რ-საც გამოსხივება ახდენს სპექტრულად ამომრჩევ მიმდებარე (გამოსახება სპექტ. ერთეულებით).

მიმდებარე ტიპის მიხედვით განარჩევენ: სინათლის (თვალისათვის), ერიტემულ (კანისათვის), ფოტოაქტიური (ფოტოგრ. მასალისათვის) და სხვ. ნაკადებს. ენერგეტიკ. ბ. ნ.-ის ძირითადი ერთეულია ვატი, ხოლო სინათ-

ლის ნაკადისა — ლუმენი. ამ ერთეულებს შორის თანაფარდობას ეწოდება სინათლის მექან. ეკვივალენტი: 555 ნმ ტალღის სიგრძისათვის დღის ხილვადობის პირობებში 1 ლმ სინათლის ნაკადს შეესაბამება 0,00147 ვტ ენერგეტიკ. ნაკადი.

ლიტ.: Тиходеев П. М., Световые измерения в светотехнике, 2 изд., М. — Л., 1962, гл. 1.

**გამოსხივების პლანკის კანონი**, აბსოლუტურად შავი სხეულის ელექტრომაგნიტური გამოსხივების სპექტრში ენერგიის განაწილების კანონი, ბ. პ. პ. იძლევა  $T$  აბსოლ. ტემპერატურაზე გახურებულ აბსოლუტურად შავი სხეულის  $\epsilon(\nu, T)$  გამოსხივების უნარის დამოკიდებულებას გამოსხივების  $\nu$  სიხშირეზე: 
$$\epsilon(\nu, T) = \frac{2\pi\nu^2}{c^2} \cdot \frac{h\nu}{\exp[h\nu/kT] - 1}$$

სადაც  $c$  არის სინათლის სიჩქარე ვაკუუმში,  $k$  — ბოლცმანის მუდმივა,  $h$  — პლანკის მუდმივა. ბ. პ. პ. რაოდენობრივად სრულად თანხვედრა ცდის შედეგებს. ბ. პ. პ. ჩამოაყალიბა მ. პლანკმა 1900 და მანვე გამოიყვანა თეორიულად სინათლის გამოსხივების პროცესის წყვეტილი ბუნების შესახებ წარმოდგენების საფუძველზე. ბ. პ. პ.-ის აღმოჩენამ დიდი როლი შეასრულა ფიზიკის განვითარებაში, რადგან პირველმა მიუთითა გამოსხივების კვანტურ ხასიათზე. ბ. პ. პ.-იდან გამომდინარეობს შავი სხეულის გამოსხივების ყველა კერძო კანონი.  $\epsilon(\nu, T)$  ინტეგრირება  $\nu$ -ს მიხედვით 0-იდან  $\infty$ -მდე იძლევა *გამოსხივების სტეფან-ბოლცმანის კანონს*. დიდი სიხშირეების არეში ფოტონის ენერგია ბევრად მეტია სითბურ ენერგიაზე ( $h\nu \gg kT$ ) და ბ. პ. პ. გადადის *გამოსხივების ვინის კანონში*, მცირე სიხშირეების არეში, როცა  $kT \gg h\nu$ , — *გამოსხივების რელეი-ჯინსის კანონში*.

**გამოსხივების რელეი-ჯინსის კანონი**, კანონი რ-იც გამოსახავს აბსოლუტურად შავი სხეულის სპექტრში ენერგიის განაწილებას ტემპერატურის მიხედვით. ბ. რ. -ჟე.

ბ. გამოისახება ასე: 
$$\epsilon(\nu, T) = \frac{2\pi\nu^2}{c^2} kT,$$

სადაც  $\epsilon(\nu, T)$  არის გამოსხივების უნარი,  $\nu$  — სიხშირე,  $c$  — სინათლის სიჩქარე,  $k$  — ბოლცმანის მუდმივა,  $T$  — აბსოლ. ტემპერატ. კანონი 1900 გამოიყვანა ჯ. რელეიმ თავისუფლების ხარისხების მიხედვით ენერგიების თანაბრად განაწილების კლასიკური წარმოდგენიდან. 1905—09 ჯ. ჯინსი სიღრუეში სტაციონარული ტალღების მიმართ კლასიკური სტატისტიკ. მექან. მეთოდების გამოყენებისას მივიდა რელეის მიერ გამოყვანილ ფორმულამდე. ბ. რ. -ჟე. ბ. *გამოსხივების პლანკის კანონის* კერძო შემთხვევაა მცირე სიხშირეების დროს.

**გამოსხივების სტეფან-ბოლცმანის კანონი**, წონასწორული სითბური გამოსხივების კანონი, რომლის თანახმად, აბსოლუტურად შავი სხეულის სრული გამოსხივება მისი აბსოლ. ტემპერატურის მეოთხე ხარისხის პროპორციულია:  $\epsilon(T) = \sigma T^4$ , სადაც  $\epsilon(T)$  გამოსხივების სრული ენერგიაა, რ-საც ასხივებს ზედაპირის 1 სმ<sup>2</sup> 1 წმ-ში ყველა მიმართულებით, ხოლო  $\sigma = (5,6699 \pm 0,0009) \cdot 10^{-5}$  ერგ. სმ<sup>-2</sup>. წმ<sup>-1</sup>. გრად<sup>-4</sup> სტეფან-ბოლცმანის მუდმივა ეწოდება. ბ. ს. -ბ. პ. ემპირიულად პირველად ი. სტეფანმა მიიღო 1879. მისი ვარაუდით, ეს კანონი მართებული უნდა ყოფილიყო ნებისმიერი სხეულისათვის, მაგრამ შემდეგში აღმოჩნდა, რომ ის მხოლოდ აბსოლუტურად შავი სხეულისათვის გამოდგებოდა. ბ. ს. -ბ. პ. თეორიულად დაასაბუთა ლ. ბოლცმანმა 1884. კანონი კარგად დასტურდება ცდით ტემპერატურა ფართო ინტერვალში. ბ. ს. -ბ. პ. *გამოსხივების პლანკის კანონის* კერძო შემთხვევაა.

**გამოტუტვა**, მყარი ნივთიერების ერთი ან რამდენიმე კომპონენტის ხსნარში (ჩვეულებრივ წყალხსნარში) გადაყვანა წყლით

ან ორგ. გამხსნელით. ბ-ში ხშირად იღებს მონაწილეობას მჟანგავი ან აღმდგენი აირი. ბ-ის მაგალითებია: ტუტით მერქნიდან ლიგნინის ამოკრეფა, ჭარხალსა და შაქრის ლერწამში არსებული შაქრის გახსნა ცხელ წყალში, მადნიდან და კონცენტრატებიდან ლითონების ამოკრეფა (იხ. *ჰიდრომეტალურგია*).

ბ-ის წინ მყარ ნივთიერებას საჭიროებისამებრ ამუშავებენ მექანიკურად (მსხვრევა, დაქუცმაცება) და ქიმიურად — გახსნით (პულპაში დაჟანგვა ან აღდგენა, გამოწვა, შეცხობა, სულფატიზაცია და სხვ.). მრეწველობაში გავრცელებული გამხსნელებია: წყალი, მჟავების (უმთავრესად გოგირდის, მარილის), ტუტეების (ამონიუმისა და მწვავე ნატრიუმის) წყალხსნარები; მარილები (ნატრიუმის ან ალუმინის კარბონატი). ბ-ის პროცესი ტარდება წვრილი მყარი მასალისა და აირისებრი რეაგენტის (მაგ., ჰაერის) თხევად გამხსნელში არევიტ (ოქროს, ურანის მადნებისა და სულფიდური კონცენტრატების ბისას); თხევადი რეაგენტების გაფონვით (პერკოლაცია) უძრავ მყარ შრეში (სპილენძის ბ. დაჟანგული მადნებიდან, ალუმინატებისა — შემცხვარი ბოქსიტებიდან). პერიოდული ან უწყვეტი ბ. მიმდინარეობს როგორც მექან., ასევე. ან პნევმ.-მექან. არევიტ ანდა არევის გარეშე (პერკოლაციურად ან დიფუზორებში). ბ. შეიძლება აგრეთვე მილიებზე რეაქტორებში, ავტოკლავებში. ბ-ის სიჩქარეს განაპირობებს მყარი ნივთიერებისა და სითხის კუთრი ზედაპირი (ე. ი. მყარ ნაწილაკთა ზომა), გამხსნელისა და ქიმიკ. რეაგენტის კონცენტრაციის სხვაობა, გამხსნელის სიბლანტე, დიფუზიის კოეფიციენტის სიდიდე, არევის ინტენსიურობა და სხვ. ზოგჯერ ბ-ს ახორციელებენ „მდულარე შრის“ რეჟიმით, ვიბრორევიტ, ულტრაბატერიტი კავიტაციით. ბ-ის ეფექტურობას განსაზღვრავს ძვირფასი კომპონენტის ამოკრეფის სისრულე, ამოსაკრეფი კომპონენტისა და მინარევების კონცენტრაცია ხსნარში, აგრეთვე მასალის, ელექტროენერგიისა და ორთქლის ხარჯი, პროცესის სიჩქარე და სხვ. **გამოტუტვა ნიადაგისა**, ადგილხსნადი მარილების, თაბაშირისა და კარბონატების გამოკრეფა ნიადაგის პროფილიდან. ზოგჯერ ამ პროცესს თან სდევს ამორფული ნივთიერებების და წვრილ-დისპერსიული ნაწილის გადანაცვლება სიღრმეში. უფრო ხშირად გამოტუტვა დამახასიათებელია ნიადაგის ზედა ჰუმუსიანი ფენისათვის. საქართველოში ეს პროცესი გამოსახულია გამოტუტულ შავმიწა, ტყვის ყავისფერ და ზოგიერთ სხვა ნიადაგში.

ბ. შევარდნაძე.  
**გამოტუტვა ქანებისა**, მიწისქვეშა წყლების მიერ ქანის ცალკეული კომპონენტების შერჩევითი გახსნისა და გატანის პროცესი. ბ. ქ. განსაკუთრებით ინტენსიურად მიმდინარეობს *გამოფიტვის* დროს. წყალში ნახშირორჟანგისა და ჟანგბადის შემცველობა ზრდის წყლის მიერ ქანის გამოტუტვის უნარს. გამოტუტვისას ქანებიდან პირველ რიგში განიდევენება ადვილად ხსნადი Na, K და სხვ., ქლორიდები, შემდეგ Ca-ის სულფატები და კარბონატები. გამოტუტვა მნიშვნელოვან გავლენას ახდენს მიწისქვეშა წყლების მინერალიზაციაზე; დიდია მისი წვლილი *კარსტის* წარმოქმნაში.

**გამოფენა**, ადამიანთა მატერიალური და სულიერი მოღვაწეობის მიღწევათა საჯარო დემონსტრირება. ბ. შეიძლება იყოს: ა) მიზნის მიხედვით — საგანგებო და საგანმან.-შემეცნებითი (სამხატვრო, მეცნ.-ტექ., სამრეწველ., ტრანსპ. და ა. შ.); ბ) პერიოდულ ბუნებაში — რეგულარული (ყოველწლიური, 2—3—5 წელიწადში ერთხელ და ა. შ.), არარეგულარული (ეწეობა დღესასწაულების, იუბილეების, ყრილობების, კონგრესების და ა. შ. დღეებში) და მუდ-

მიემოქმედი (მაგ., სახალხო მეურნეობის მიღწევათა გამოფენა); გ) ექსპონატები — უნივერს. (არქენებს ეკონ. მეცნ., ტექ. და კულტურის ყველა დარგის მიღწევებს) და სპეციალიზებული (ახდენს ერთი ან რამდენიმე მომიჯნავე დარგის მიღწევათა დემონსტრირებას); დ) მონაწილეობა შემაღლებულ ბიზნესში — მსოფლიო, საერთაშ., ეროვნ. და რეგიონალური.

პირველი ბ. ევროპაში XVI ს. მიწურულს მოეწყო. მისი დანიშნულება მხოლოდ ექსპონატების ჩვენება იყო. კაპიტალიზმის განვითარების შესაბამისად ბ. კომერც. ხასიათს ღებულობდა. პროდუქციის რეკლამისა და რეალიზაციის მიზნით ეწყობოდა ადგილ. სავაჭრო ბ-ები. ასეთი ბ-ები გაიხსნა პარიზში (1763), დრეზდენში (1765), ბერლინში (1786), მიუნხენში (1818), მანჩესტერში (1843) და ა. შ. სამრეწვ. გადატრიალების (XVIII ს. უკანასკნელი მესამედი) და საერთო-ეროვნ. კაპიტალ. ბაზრის შექმნის შემდეგ კიდევ უფრო გაიზარდა ბ-ის როლი. XVIII ს. 60-იანი წლებიდან დიდი საერთო-ეროვნ. სავაჭრო-სამრეწვ. ბ-ები ეწყობოდა ლონდონში (1761, 1767), მიუნხენში (1788), პეტერბურგში (1829) და ა. შ. სხვადასხვა შინაარსისა და ფორმის საერთო-ეროვნ. ბ-ები დღესაც ეწყობა მსოფლიოს მრავალ ქვეყანაში, მაგ., ინგლისის სავაჭრო-სამრეწველო ბ. მოსკოვში (1961), სსრკ-ის სავაჭრო-სამრეწვ. ბ. პარიზში (1970), დიუსელდორფში (1974) და ა. შ. ომის შემდგომ პერიოდში სსრკ-მა 100-მდე ეროვნ. გამოფენა მოაწყო საზღვარგარეთ, ამავე დროს სსრკ-ში უცხოეთის სახელმწიფოთა 650-ზე მეტი ეროვნ. ბ. გაიხსნა (იხ. აგრეთვე სსრკ კავშირის სახალხო მეურნეობის მიღწევათა გამოფენა, საქართველოს სსრ სახალხო მეურნეობის მიღწევათა გამოფენა).

პირველი საერთაშ. ბ., რ-იც დაკავშირებული იყო მსხვილი კაპიტალ. წარმოების განვითარების დაჩქარების შედეგად საერთაშ. ეკონ. კავშირების გაფართოებასა და მსოფლიო კაპიტალ. ბაზრის შექმნასთან, გაიხსნა ლონდონში 1851. XIX ს. დასასრულამდე ასეთი საერთაშ. სავაჭრო-სამრეწვ. ბ-ები ეწყობოდა ევრ. სხვადასხვა ქალაქებში და ხელს უწყობდა ვაჭრობის განვითარებას არა მარტო საერთო-ეროვნ., არამედ საერთაშ. მასშტაბითაც. სპეციალიზებული სავაჭრო ბ-ის საერთაშ. ხასიათს განსაზღვრავს მასში მონაწილე უცხოელი ექსპონენტების რაოდენობა და ბ-ზე მიღწეული კომერც. გარიგებების ფაქტურობა. კომერც. გარიგებები ხდება ბ-ზე წარმოდგენილი ნიმუშების მიხედვით. თანამედროვე საერთაშორ. სავაჭრო ბ. სპეციალიზებული და საერთაშ. ბაზრობების ანალოგიურია.

სსრკ დიდ მნიშვნელობას ანიჭებს საერთაშ. ვაჭრობის ასეთ ფორმას და თითქმის ყოველთვის მონაწილეობს მასში. ამასთან, სსრკ რამდენიმე საერთაშ. ბ-ის ორგანიზატორიცაა, მაგ., 1964—71 წწ. სსრკ-ში მოეწყო 16 საერთაშ. ბ.

საგამოფენო არქიტექტურა. თავდაპირველად ბ-თვის იყენებდნენ არსებულ დიდ ნაგებობებს (სასახლებები, მანუფაქტურები და სხვ.), საჭიროებისას ძირითად შენობას ხის დროებით სათავსებს მიაშენებდნენ ხოლმე XIX ს. II ნახევარში საერთაშ. სამრეწვ. ბ-ების მოსაწყობად საჭირო გახდა ფართო და კარგად განათებული სპეც. საგამოფენო პავილიონების მშენებლობა. ასეთი ნაგებობა ამავე დროს სამშენებლო ტექ. სადემონსტრაციო ექსპონატიც იყო („ბროლის სასახლე“ ლონდონში I საერთაშ. გამოფენაზე 1851, ინჟ. ჯ. პექსტონი, „მანქანების გალერეა“ 1889-ის მსოფლიო ბ-ზე პარიზში, არქიტ. ფ. ლ. დიუტერი). მოგვიანებით პავილიონები ფართო საგამოფენო კომპ-

ლექსების შემადგენელ ნაწილად გადაიქცა. კომპლექსში ჩართეს საექსპოზიციო მოედნები, გამწვანება, წყალსაცავები (მსოფლიო გამოფენა პარიზში, 1937; ნიუ-იორკში 1939; ბრიუსელში 1958; მონრეალში 1967; ოსაკაში 1970). დროებითი პავილიონების ნაცვლად ზოგჯერ კაპიტ. შენობებსაც აგებენ. მაგ., 1939 და 1954 საკავშ. სას.-სამ. ბ. მოსკოვში (მთავარი არქიტ. ვ. ოლტარჟევსკი), რ-იც 1959 სსრკ კავშირის სახალხო მეურნეობის მიღწევათა გამოფენად გადაკეთდა. საგამოფენო პავილიონებთან ერთად ბ-თვის იქმნება ცენტრალიზებული ან ბლოკური ნაგებობები. ცენტრალიზებული პავილიონები შეიძლება იყოს ერთსართულიანი — დარბაზული ტიპისა, რ-ის შიგა სივრცე საბჭოელებით არის დანაწევრებული და ძირითადად მიმე სამრეწვ. მოწყობილობათა გამოსაფენად იყენებენ (ტურინის საგამოფენო სასახლის მთავარი დარბაზი, 1940—50, ინჟ. პ. ნერვი), ან ისეთი ნაგებობა, რ-საც გარედან ერთიანი მოცულობა, ხოლო ინტერიერში შუალედი საბრჯენები აქვს (შრომის სასახლე ტურინში, 1961, ინჟინრები პ. ნერვი და ა. ნერვი); ან სათავსო, რ-ის შიგა სივრცე შეეუღლად და თარაზულად არის დანაწევრებული (საგამოფენო შენობა ვილნიუსში, 1966, არქიტ. ვ. ჩეკანუსკასი). ბლოკური ტიპის პავილიონები აერთიანებს რამდენიმე მოცულობას, რ-თაც განსხვავებული ფუნქციური დანიშნულების სათავსები აქვთ (პავილიონი სოკოლნიკის პარკში, მოსკოვში, 1961 არქიტ. ვ. ვილენსკი და სხვ.).

**გამოფენა**, წიწვოვნების დაკეცნა ფისის მისაღებად. ფისავენ უმთავრესად მწიფე და გადაბერებულ ფიჭვნარს 10—15 წლის განმავლობაში, შემდეგ ჭრიან. ბ-თვის ღეროს ქვედა ნაწილში ღარებად აცლიან ქერქს და აკეთებენ ფისსადენს, რ-ის ბოლოში ფისის შესაგროვებელ ჭურჭელს ამარებენ. სსრკ-ში ფიჭვის ბ-ს სამრეწვ. მნიშვნელობა აქვს. ამ გზით ყოველწლიურად 160—180 ათ. ტ ფისს ღებულობენ. შეიძლება აგრეთვე ციმბირული ფიჭვის, ნაძვისა და სოჭის ბ-ც.

**გამოფიტვა**, მინერალებისა და ქანების სახეცვლისა და დაშლის პროცესი დედამიწის ზედაპირზე მოქმედი ფიზ., ქიმი. და ორგ. აგენტების გავლენით. ფიზიკური (მექანიკური) ბ. ხდება ტემპ-რის, ქანის ნაპრალებში წყლის გაყინვისა და დნობის, მცენარეთა და ცხოველთა ზემოქმედების (ფესვების ზრდა, მზურღავი ცხოველები და სხვ.), წყალში გახსნილი მარილების კრისტალიზაციისა და აორთქლების (ინსოლაციური ბ. უდაბნოში) შედეგად. ამ აგენტების ზეგავლენით მიმდინარეობს ქანებისა და მინერალების დეზინტეგრაცია და ჩნდება სხვადასხვა ზომის ნამტვრევები. ქიმიური ბ. ხდება წყლისა და ჰაერში არსებული ჟანგბადისა და ნახშირორჟანგის, ნიადაგში მყოფი ბაქტერიების გავლენით და ორგანიზმებისა და მათი ნაშთების შედეგად. წყალი ხსნის მინერალებს, ახდენს ჰიდრატაციასა და ჰიდროლიზს; ჟანგბადი ძლიერ დამჟანგავია, ხოლო ნახშირორჟანგი აძლიერებს წყლის ქიმი. აქტივობას. ფიზ. და ქიმი. ბ. მჭიდრო ურთიერთკავშირშია. სხვადასხვა ფიზ.-გეოგრაფ. პირობებში ამა თუ იმ სახის ბ. მიმდინარეობს. მაგ., მაღალმთიანეთში და პოლარულ მხარეში — ფიზ. ბ., ზომიერ ტროპ. და სუბტროპ. სარტყლებში კი — ქიმი. ბ. ჭარბობს. ფიზ. ბ. წინ უსწრებს ქიმი. ბ-ს და აადვილებს მას. სივრცეს, სადაც ბ. მოქმედებს, გამოფიტვის ბ. ხოლო წყალზე. ბ-ის შედეგად წარმოიქმნება გამოფიტვის ქერქი, რ-იც შეიცავს ქანებისა და მინერალების ნაშთებს, რომლებიც შემდგომ ფაზარ და ფორიან მასალას. ბ. სტადიურად მიმდინარეობს, ბ-ის ქერქში ხშირად შეიმჩნევა ზონალურობა. ბ-ის ზონასთან ხშირად დაკავშირებული სასარგებლო წია-

ღისეულის საბადოები (იხ. გამოფიტვის საბადო). ქანებში გრუნტის წყლის დონეზე დაბლა მოქმედ პროცესს სიღრმეულ ბ-ს უწოდებენ, დადგენილია, რომ ბ. 1/2 კმ-ზე და უფრო ღრმადაც ვრცელდება. პროცესს, რ-იც ბ-ის ზონაში მიმდინარეობს, ა. ფერსმანმა ჰიპერგენეზი უწოდა, ხოლო ბ-ის ზონას ჰიპერგენეზის ზონა.

**გამოფიტვის საბადო**, გამოფიტვის ქერქთან დაკავშირებული საბადო. წარმოიქმნება ქანების ფიზ. და ქიმი. გამოფიტვის შედეგად ორი განსხვავებული გზით. ერთ შემთხვევაში გამოფიტვის პროცესში ქანის დაშლასთან ერთად წყალში ხსნადი კომპონენტები სცილდება გამოფიტვის არეს, ადგილზე ხდება ქანში გაუფხვრელი გამოფიტვის მიმართ მდგრადი სასარგებლო კომპონენტების კონცენტრაცია და წარმოიქმნება დანაშთი საბადო ასეთია მაგ., კაოლინის, რკინის, ნიკლის, კობალტის, ოქროს, ვოლფრამის, კალის, ალმასის საბადოები. მეორე შემთხვევაში წყალში გახსნილი სასარგებლო კომპონენტები ჩადენილია მიწის სიღრმეში, სადაც სიღრუეებში, ნაპრალებში, ფორებში გროვდება ამ ხსნარებიდან გამოლექილი სხვადასხვა სასარგებლო მინერალი და წარმოიქმნება ინფილტრაციული საბადო. ასეთია მაგ., რკინის, მანგანუმის, სპილენძის, ვანადიუმის, ურანის საბადოები.

**გამოქაპავილი**, ქვები, კლდეები გამოქმნილი ადგილი. მღვიმის საპირისპიროდ ქართულ სპელეოლოგიურ და არქეოლ. ლიტერაში ადამიანის მიერ გამოკვეთილ ხელოვნურ ღრმულს აღნიშნავს. გამოიყენებოდა საცხოვრებლად, სახიზრად, სალოცავად, პირუტყვის სადგომად, დოვლათის შესანახად და სხვ. განსაკუთრებით ფართოდ იყენებდნენ ძვ. წ. I ათასწლ. I ნახევრიდან (რკინის იარაღის ათვისების შემდეგ). საქართველოში ცნობილია გამოქვაბულთა კომპლექსები: უფლისციხე, ვარძია, შიომღვიმე და სხვ.

**გამოქაპავილი**, სოფელი ზესტაფონის რ-ში (ბოსლევის სოფსაბჭო), მდ. ყვირილის მარჯვ. მხარეს, ზესტაფონ-ჭიათურის საავტ. გზაზე. ზ. დ. 540 მ, ზესტაფონიდან 13 კმ, ბელღევიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 1,5 კმ. ბოსლევის კოლ-ბა (მევენახეობა, მარცვლეული კულტურები). დაწყ. და საშ. სკოლა, ამბულ., საფერშლო-სამედიკ. პუნქტი, აფთიაქი.

**გამოქაპავილი**, სოფელი ჩოხატაურის რ-ში (დიდი ვანის სოფსაბჭო), გურიის ქედის სამხრ. კალთაზე, მდ. სუფსის მარჯვ. მხარეს. ზ. დ. 500 მ, ჩოხატაურიდან 16 კმ, საჯავახოიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 36 კმ. დიდი ვანის კოლ-ბა (მეჩაიეობა, მესიმინდობა, მეცხოველეობა). დიდი ვანის რვაწლ. სკოლა სოფ. გურიისციხეში (4 კმ). ბ-კა.

**გამოქაპავილი**, სოფელი აბაშის რ-ში (ზანათის სოფსაბჭო), ოდიშის დაბლობზე, მდ. აბაშის მარცხ. მხარეს. ზ. დ. 13 მ, აბაშიდან 7 კმ. ზანათის მელორეობის საბჭ. მეურნეობა. დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. გაღმა ზანათში (2,5 კმ). ბ-კა. **გამოქაპავილი**, სოფელი აბაშის რ-ში (ნაესაკაოს სოფსაბჭო), ოდიშის დაბლობზე, მდ. რიონის მარჯვ. ნაპირას. ზ. დ. 14 მ, აბაშიდან 5 კმ. ნაესაკაოს ეთერზეთების საბჭ. მეურნეობა. საშ. სკოლა სოფ. ნაესაკაოში (3 კმ).

**გამოქაპავილი**, სოფელი წულუკიძის რ-ში (გორდის სოფსაბჭო), კოლხეთის ჩრდ. მთისწინეთში, მდ. ცხენისწყლის მარჯვ. ნაპირზე. ზ. დ. 320 მ, წულუკიძიდან 16 კმ, სამტრედიიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 37 კმ. გორდის ა. გეგეჭკორის სახ. კოლ-ბა (მესიმინდობა, მესაქონლეობა). დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. ქვედა გორდში (3 კმ). ბ-კა.



**გამოღვა პირველი სორბა**, სოფელი ხობის რ-ში, ოდიშის დაბლობზე, მდ. ხორგის მარჯვ. ნაპირზე. პირველი სორგის სოფსაბჭოს ცენტრი. ზ. დ. 11 მ, ხობიდან 8 კმ. ხორგის კომკავშირის სახ. კოლ-ბა (მემინდვრობა). საშ. სკოლა, საბავშვო ბაღი, კლუბი, ბ-კა, მედპუნქტი. ბ. პ. ხ-ში დაიბადა პოეტი ა. მიროცხულავა. **გამოღვა პირიბა**, სოფელი ხობის რ-ში (ქარიატის საფსაბჭო), ოდიშის დაბლობზე, მდ. ხობის მარჯვ. ნაპირას. ზ. დ. 8 მ, ხობიდან 27 კმ. საბაჟოდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 8 კმ. ქარიატის სანერგე საბჭ. მეურნეობა. საშ. სკოლა, კლუბი, მედპუნქტი.

**გამოღვა შუა სორბა**, სოფელი ხობის რ-ში, ოდიშის დაბლობზე, მდ. ხობის მარჯვ. ნაპირას. შუა ხორგის სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ. შ. ხ., გაღმა შუა ხორგა, ყორათი). ზ. დ. 9 მ, ხობიდან 11 კმ. შუა ხორგის სამკურნალო მცენარეთა საბჭ. მეურნეობა. საშ. სკოლა, საბავშვო ბაღი, კლუბი, ბ-კა, მედპუნქტი, აფთიაქი. **გამოყანავითი ენათმეცნიერება**,

გ ა მ ო ყ ე ნ ე ბ ი თ ი ლ ი ნ გ ვ ი ს ტ ი კ ა, ენათმეცნიერების ნაწილი; შეისწავლის ენის ისეთ მხარეებს, რაც ადამიანის პრაქტიკულ საქმიანობაში გამოიყენება. ბ. მ-ის ზოგიერთი სახეობა ისტორიულად წინ უსწრებს თეორიულ ენათმეცნიერების ჩამოყალიბებას. მათგან ყველაზე ძველი და აქტუალურია დამწერლობის შემუშავება და სრულყოფა, აგრეთვე ორთოგრაფიისა და პუნქტუაციის საკითხთა მოგვარება. ასევე ხანგრძლივი ისტორია აქვს უცხო ენებიდან საკუთარ სახელთა (აღამიანთა, გეოგრ.) გადმოღების წესების შემუშავებას, ლექსიკონებისა და სასკოლო გრამატიკების შედგენას, ტრამინოლოგიისა და ერთიანი სალიტ. ნორმების დადგენას. შედარებით ახალია სტენოგრაფია, ლოგოპედია, ინფორმაციის ავტომ. ძიება.

ენათმეცნიერებაში გამოყენებითი სახეობებისადმი ყურადღება გააძლიერა ავტომატური თარგმნისა და ინფორმაციის ავტომ. ძიების ამოცანებმა, აგრეთვე ენის კვლევასთან დაკავშირებული სამუშაოების ავტომატიზაციის ცდებმა. ეს სამუშაოები ძირითადად ეკუთვნის მანქანების საშუალებით სრულდება (მანქანური თარგმნა), ნაწილობრივ კი მის გარეშეც (უმანქანო, „ხელისმძიერი“ ავტომ. ანალიზი და თარგმნა). ავტომატურმა თარგმნამ წარმოშვა ახ. გამოყენებითი სპეციალობები: 1. მ ე ტ ყ ე ლ ე ბ ი ს კ ო მ პ რ ე ს ი ა — თქმულის (ტექსტის) შემჭიდროება, ე. ი გაგებისათვის არაუცილებელი ელემენტების შეკვეცა; მაგ., წინადადებაში „ბრძენმა კაცმა თქვა“ პირველი სიტყვა (მსაზღვრელი) შეიძლება წარმოვადგინოთ ბრუნვის ნიშნის (-მა) გარეშე, რადგან ის მოცემულია მომდევნო სიტყვაში (საზღვრულში; კაცმა). 2. ა ლ გ ო რ ი თ მ ი ს შ ე დ გ ე ნ ა — საჭიროა მანქანური თარგმანის განსახორციელებლად, ლინგვისტური სტატისტიკისათვის, სინონიმების ავტომატური დაძებნისათვის და ა. შ.

ლიტ.: Андреев Н. Д., Зяндер А. Р., Основные проблемы прикладной лингвистики, «Вопросы языкознания», 1959, № 4; Бодуэн де Куртене И. А., Некоторые общие замечания о языковедении и языке, «Журнал Министерства народного просвещения», 1871, № 2; Структурное и прикладное языкознание. Библиографический указатель литературы, изданной в СССР с 1918 по 1963, М., 1965.

**გამოყანავითი მათემატიკის ინსტიტუტი** თ ბ ი ლ ი ს ი ს სა ხ ე ლ მ წ ი ფ ო უ ნ ი ვ ე რ ს ი ტ ე ტ ი ს ა, სამეც.-კვლ. დაწესებულება. 1966 აკად. ი. გეკუას ხელმძღვანელობით თსუ-ში გამომოთვლელი მანქანების განყ-ბის ბაზაზე შეიქმნა პრობლეური ლაბორატორია, რ-იც 1969 გარდაიქმნა ბ. მ. ი-ად.

ბ. მ. ი-ში ამუშავებენ მრავალგანზომილებიან დიფერენც. და ინტეგრ. განტოლებათა კვლევისა და ამოხსნის მეთოდებს გარსთა თეორიის, დრეკადობის თეორიის, მეტეოროლო., პლაზმის ფიზ., აირის დინამიკის და გამოსხივებათა გადატანის გამოყენებითი ამოცანების ამოსახსნელად; ოპტიმალური მართვის ზოგიერთი ამოცანის ამოხსნის მიზნით ეწევიან თეორ. კვლევას და ამუშავებენ რიცხვით მეთოდებს; იკვლევენ დაპროგრამების თეორიულ და გამოყენებითს საკითხებს; მუშაობენ უმაღლესი სკოლის ავტომატიზებული ინფორმაციული სისტემისა და მართვის ავტომატიზებული სისტემის შექმნაზე.

საინსტიტუტო სემინარზე წაკითხული მოხსენებები იბეჭდება „სემინარის მოხსენებათა ანოტაციების“ სახით. პერიოდულად გამოდის „შრომები“ 25—27 საავტორო თაბახის მოცულობით. ინ-ტის სამეცნ. პროდუქცია გაცვლის წესით იგზავნება საბჭ. კავშირისა და საზღვარგარეთის სხვადასხვა ქვეყნების სამეცნ. დაწესებულებებში.

**გამოყანავითი ფსიქოლოგია**, თეორიისა და პრაქტიკის ამა თუ იმ სფეროს მიერ წამოყენებულ კონკრ. ფსიქოლ. ამოცანათა გადასაწყვეტად წარმოებულ გამოკვლევათა სფერო. ბ. ფ-ს მნიშვნელოვანი როლი ენიჭებოდა სასამართლო პრაქტიკაში, წარმოებასთან დაკავშირებულ საკითხებში (იხ. მოწმის ჩვენების ფსიქოლოგია, ფსიქოტექნიკა, შრომის ფსიქოლოგია, საინჟინრო ფსიქოლოგია, ერგონომიკა), აგრეთვე აღზრდისა და სწავლების პროცესის ფსიქოლ. საფუძვლებში (იხ. პედაგოგიური ფსიქოლოგია). ფსიქოლოგია ძველთაგანვე ემსახურებოდა გამოყენებითი საკითხების გადაწყვეტას ფსიქიატრიულ დაწესებულებებში, ეხმარებოდა კლინიკისტებს ფსიქ. აშლილობათა დიაგნოსტიკაში (იხ. პათოფსიქოლოგია) და ბევრი სამკურნ.-აღდგენითი ღონისძიების დასაბუთებაში (შრომითი თერაპია). პრაქტ.-გამოყენებითი ამოცანების გადაწყვეტას ემსახურება აგრეთვე ფსიქოლ. ისეთი დარგები, როგორიცაა: სამხედრო ფსიქოლოგია, ვაჭრობის ფსიქოლოგია, სპორტის ფსიქოლოგია, კოსმოსური ფსიქოლოგია. ა. ბაინდურაშვილი.

**გამოყანავითი ხელოვნება**, იხ. დეკორაციულ-გამოყენებითი ხელოვნება.

**გამოყვანადობა**, დედუქციური მიმართება იმ დებულებათა კლასებსა და დებულებებს შორის, რ-ებიც დებულებათა რომელიმე არეს ეკუთვნის; გამომდინარეობის მეტ-ნაკლებად ზუსტი სინტაქსური ანალიზი. *A* დებულება მხოლოდ და მხოლოდ მაშინ არის გამოყვანადი ამა თუ იმ დებულებათა *K* კლასიდან დასკვნის წესთა *R* სისტემის (სიმბოლურად  $K \models A$ ) მიმართ, როცა არსებობს დებულებათა ისეთი სასრული მიმდევრობა, რ-ის თითოეული წევრი ან *K* კლასის ელემენტია, ან წინა წევრთაგან მიიღება *R* სისტემის რ-იმე დასკვნის წესის ერთ-გზისი გამოყენებით, ხოლო ბოლო წევრი არის დებულება *A* (იხ. აგრეთვე სინტაქსი, დედუქციის თეორემა).

**გამოყვანა**, ე ქ ს კ რ ე ც ი ა, ორგანიზმის განთავისუფლება ნივთიერებათა ცვლის საბოლოო, გამოყენებულ პროდუქტების, უცხო ნივთიერებების, ჭარბი წყლისა და მარილების, აგრეთვე ორგანიზმში საკვებთან ერთად მოხვედრილი ან თვით ორგანიზმში წარმოქმნილი ორგ. ნაერთებისაგან. უჯრედებში მიმდინარე ნივთიერებათა ცვლის შედეგად უჯრედ-შორის სითხეში, აქედან კი სისხლში გადადის  $CO_2$ , ამინომჟავები და სხვ. ნივთიერებები, რ-თა ნაწილი ისევ გარეთ გამოიყოფა.

გამოყოფის ფუნქციის ერთ-ერთი უმნიშვნელოვანესი დანიშნულებაა ნივთიერებათა ცვლის პროცესში პოშეობათა დასკვა. საკვების, მინერ. მარილების მოხ-

მარებისას პომეოსტაზი ირრვევა (იცვლება სისხლის ოსმოსური წნევა, რეაქცია, იონური შედგენილობა) და, რაკი უჯრედების სიცოცხლისა და ფუნქციონირებისათვის შედარებით სტაბილური პირობებია საჭირო, მდგომარეობა დაუყოვნებლივ უნდა გამოსწორდეს. ბ. ხდება სხვადასხვა ორგანოთი — თირკმლებით, ფილტვებით, ლაყურებით, საოფლე ჯირკვლებით და სხვ.; უზერხმდღეობში — პროტონეფრადიებით, მეტანეფრიდებით და სხვ.; 70 კგ წონის ადამიანი ჩვეულებრივი კვების პირობებში დღე-ღამეში 1,5—2 ლ წყალს გამოყოფს. თირკმლები გამოყოფენ 21 გ შარდოვანას, 0,63 გ შარდმჟავას, 0,56 გ პიპურის მჟავას, 1,05 გ კრეატინინს, 0,78 გ ამიაკს და სხვ., ფილტვები — 10 ათ.-იდან — 20 ათ.-მდე მხოლოდ ნახშირორჟანგს და სხვ. **გამოჩარხვა**, გ ა მ ო ხ ა რ ა ტ ე ბ ა, შ ი გ ჩ ა რ ხ ე ა, ნამზადში წინასწარ გაკეთებული ნახვრეტების ჭრით დამუშავება შიგსაჩარხ, რეგოლვერულ, საბურღ, სახარატო და სხვა ჩარხებზე. ბ-ის შედეგად მიიღება საჭირო დამეტრის ნახვრეტი, რ-ის გეომ. ღერძი დამეტხვევა იარაღის ბრუნვის გეომ. ღერძს. გრძელი, საფეხურიანი და გამჭოლი ნახვრეტების ბ-ისას საჭრისებს ამაგრებენ სპეც. სამართულ-ში — ნახვრეტები. ჩვეულებრივ ბ-ის შემდეგ ნახვრეტებს სუფთად ამუშავებენ. ზოგჯერ ბ. შეიძლება საბოლოო (მაკალიბრებული) ოპერაციაც იყოს (ე. წ. ალმასური ბ.).

**გამოცანა**, ზეპირსიტყვიერების ჟანრი; საგნის ან მოვლენის პოეტური, ნართაული დახასიათება თვით ამ ობიექტის დაუსახელებლად მისი გამოცნობის მიზნით. წარმოშობით ბ. პირველყოფილ საზ-ბას მიეკუთვნება; თავდაპირველად მას საკულტო მნიშვნელობა ჰქონდა, იმ უძველეს წარმოდგენებს უკავშირდებოდა, რ-ებიც საგნის ან მოვლენის საკუთარი სახელით მოხსენიებას კრძალავდა. მოგვიანებით ბ-მ მხატვრულ-ესთეტი. და შემეცნებითი ფუნქცია შეიძინა. მისი დანიშნულებაა ადამიანში გონებამახვილობისა და დაკვირვების უნარის აღზრდა. ბ-ის თემატიკა შეუზღუდელია, მისი ფორმა — კომპაქტური, დახვეწილი, უმთავრესად რიტმული, ზოგჯერ რითმიანიც („კეკეცე, კეკეცე — ვერ დაკეკეცე“, „დავკარ ხმალი, არ დააჩნდა კვალი“ და სხვ.). ქართული ბ-ების პირველი შემკრებია პ. იოსელიანი („გამოცანანი ქართულნი“, 1835, ხელნაწერი დაცულია ლენინგრადში, სალტიკოვ-შჩედრინის სახ. საჯარო ბ-კაში). ქართ. ბ-ების პირველი ბეჭდური გამოცემა 1879 მიეკუთვნება (შემკრები რ. ერისთავი). ბ-ის ტექსტები ჩაწერილი აქვთ ა. წერეთელს, ს. მერკვილაძეს, მ. კელენჯერიძეს, ი. გომელაურს და სხვ. ბ. გვხვდება ფოლკლორის სხვა ჟანრებში და მხატვრულ ლიტ-რაშიც (ბ-ის ნიმუშები იხ. წიგნში „ხალხური სიბრძნე“, ტ. 5, 1965).

ლიტ.: ჩ ი ქ ო ვ ა ნ ი მ., ქართული ხალხური სიტყვიერების ისტორია, თბ., 1956.

ჯ. ბარდაველიძე.

**გამოცანავის თეატრი**, ქართ. სახიობის ჟანრი. აღმოცენდა გამოცანის ამოხსნის ხალხ. სანახაობიდან, რ-შიც მონაწილეობდნენ მთქმელი (მთხზველი) და გამოცნობელი, შემდეგში იგი სახიობის ჟანრად იქცა და პროფ. მსახიობები ასრულებდნენ. ბ. მ-ის წარმოდგენის აღწერილობა შემონახულია XVII ს. ქართ. პოემაში „სიბილაიანი“.

ბ. მ-მა XIX ს. 80-იან წლებამდე მოაღწია „ნაღლის“ სახელწოდებით. ამბავს გალექსავდნენ, შემდეგ სხვადასხვა ხმასა და კილოს შეურჩევდნენ და დაკითხვა-მიკვებით წარმოადგენდნენ.

ლიტ.: გ რ ი შ ა შ ე ვ ი ლ ი ი., ძველი თბილისის ლიტერატურული ბოჰემა, თბ. კრ. ხუთ ტომად, ტ. 3, თბ., 1963; კ ე კ ე ლ ი ძ ე კ., გართობა-სანახაობათა ისტორიისათვის ძველს საქართველოში, მის წგნ.: ეტიუდები ძველი ქართული ლიტერატურის ისტო-

რიდანი, [ტ.] 2, თბ., 1945; ჯანელიძე დ., ქართული თეატრის ხალხური საწყისები, წგნ. 1, თბ., 1948.

**გამოსდა**, მოსწავლეთა და სტუდენტთა ცოდნის შემოწმების ერთ-ერთი ფორმა. წარმოიშვა ჩინეთში (ხანის დინასტიის ბატონობის პერიოდში ძვ. წ. III — ახ. წ. III სს.); ევროპაში გავრცელდა შუა საუკუნეებში, რუსეთში — XVIII ს. დასაწყისში. 1837 შემოიღეს ზ. ბილეთებით და ცოდნის შეფასების 5 — ბალიანი სისტემა. ოქტ. რევ. შემდეგ, 1918, ბ-ები გაუქმდა ყველა საფეხურის სკოლაში. საკ. სკ(ბ) ცკ-ის 1932 წ. 25 აგვ. დადგენილებით შემოღებულ იქნა შემოწმებითი ბ-ები, იმავე წელს სსრკ ცაკის დადგენილებით კი უმაღლეს სასწავლებლებში მისაღები ბ-ები. სსრკ სახკომსაბჭოს 1944 წ. 21 ივნ. დადგენილებით დაწესდა გამოსაშვები და გადასაყვანი ბ-ები ყველა საფეხურის ზოგადსაგანმან. სკოლაში, 1956/57 სასწ. წლიდან მთელ რიგ რესპუბლიკებში გადასაყვანი ბ-ები გაუქმდა. საქართველოში გამოსაშვები ბ-ებთან ერთად ტარდება გადასაყვანი ბ-ებიც (არა უმეტეს სამი საგნისა, რ-ებიც ყოველწლიურად იცვლება).

უმაღლეს და საშ. სპეც. სასწავლებლებში ტარდება მისაღები, სემესტრული, საკურსო და სახელმწ. ბ-ები. მსოფლიოს სხვადასხვა ქვეყნის საგამოცდო სისტემა, როგორც წესი, განსხვავდება საბჭ. კავშირში მიღებული საგამოცდო სისტემისაგან.

**გამოსდა** მ ა ნ ქ ა ნ ბ ი ს ა, მანქანის კონსტრუქციული და საექსპლუატაციო თვისებების ექსპერ. განსაზღვრა. ბ. შეიძლება იყოს ლაბორატორიული, საქარბნო, საექსპლუატაციო (საწარმოო, სამხედრო), სავალი, საფრენი, საგზაო. დანიშნულების მიხედვით ბ. არის მისაღები, ჩასაბარბელი, საკონტროლო, საკვლევი და სხვ. მანქანების ან მათი ცალკეული აგრეგატებისა და მექანიზმების ლაბორ. (ან საქარბნო) ბ-ს ატარებენ სტაციონარულ პირობებში სპეციალურად მოწყობილ დანადგარებზე (იხ. *საცდელი სტენდი*); მანქანათა ახ. კონსტრუქციების საექსპლუატაციო ან საწარმოო ბ-ს კი — სტაციონარულ უბნებზე, გზებზე, პოლიგონებზე (იხ. *ავტომობილების პოლიგონი, საცდელი აუზი*) ან უშუალოდ სამრეწვ. საწარმოში. სამრეწვ. ბ-ით ადგენენ, თუ როგორია მანქანის მწარმოებლურობა მისი სხვადასხვა რეჟიმით მუშაობისას; განსაზღვრავენ მოქმედ ძალებს, სიჩქარეებს, აჩქარებებს, მანქანისა და მისი ცალკეული ელემენტების საიმედოობას, სიმტკიცესა და ხანგრძლივობას; იკვლევენ მანქანის ამუშავების თვისებებს, მანევრულობას, თბურ რეჟიმს; აფასებენ მანქანის დანერგვის ეკონ. ეფექტს. ზოგჯერ მანქანას ავარიული რეჟიმითაც ცდიან.

ლაბორ. და საექსპლუატაციო გამოცდების შედეგების მიხედვით ადგენენ სათანადო აქტს, რ-ის საფუძველზე გადაწყვეტენ მანქანის სერიულ წარმოებაში ჩაშვების ან მისი შემდგომი დამუშავების საკითხს. სერიული წარმოების პროცესში ამოწმებენ გამოშვებული მანქანის ხარისხს და ტექ. პარამეტრებს შესაბამისობას.

ბ-ის მოცულობა და ხანგრძლივობა, გასაზომი სიდიდეების რაოდენობა, სხვადასხვა პარამეტრის განსაზღვრისა და შემოწმების მეთოდები მოცემულია წინასწარ შედგენილ დოკუმენტაციაში (ბ-ის პროგრამაში). სხვადასხვა ტიპის მანქანების ბ-ისას განსაზღვრავენ სხვადასხვა კონკრ. საკითხს. მაგ., სატრანსპ. მანქანების გამოცდისას საზღვრავენ მანქანის დინამ. და წევით თვისებებს, გამავლობას, საწვავის ხარჯს, ამოწმებენ მანქანის მართვადობას და მდგრადობას; აგრეთვე, ტრანსმისიის მექანიზმების, ლერძების, საკიდრების, ჩარჩოს, ძარას, მართვის აპარატურის, მუხრუჭებისა და სხვ. ხანგრძლივ-

ობასა და სიმტკიცეს. ელექტრული მანქანების ბ-ისას ირკვევენ მანქანების ელექტრომაგნ., თერმულ, აეროდინამ., მექან. და დიელექტრიკულ თვისებებს. ლითონ-საჭრელი ჩარხების ბ-ის პროცესში ამოწმებენ მუშა ორგანოების ურთიერთმდებარეობასა და მოძრაობის სიზუსტეს, ჩარხის სისხტეს, მართვის სიმზუბუქეს, სვლისა და რევერსირების სიმძლავრეს, სიმძლავრეს შპინდელზე, ძალებს მიწოდებათა მექანიზმში და სხვ.

ბ. საპროექტო და საკვლევი სამუშაოების შემადგენელი ნაწილია. იგი ხელს უწყობს მანქანის ხარისხის ამაღლებას. **გამოსდა** მ ა ს ა ლ ი ს ა, მასალის ტექნოლ. და საექსპლუატაციო თვისებების განსაზღვრა უმთავრესად მანქანათა და ხელსაწყოთა დახმარებით. ბ-ის მიზანია ნედლეულის თვისებათა დადგენა, წარმოების შუალედურ ეტაპებზე და პროცესებში ნახევარფაბრიკატების ხარისხის კონტროლი, მზა პროდუქციის შემოწმება, სამეცნ. კვლევა და სხვ.; მასალის თვისებებს მექან., ფიზ. და ფიზ.-ქიმ მეთოდებით იკვლევენ. ბ. შეიძლება მრღვევი და არამრღვევი მეთოდებით. ბ-ის მრღვევი მეთოდების გამოყენებისას ზიანდება ან მთლიანად ირღვევა გამოსაცდელი ობიექტი; არამრღვევი მეთოდების გამოყენების შემთხვევაში შესაძლებელია ობიექტის შემდგომი გამოყენება.

ფართო მნიშვნელობით განასხვავებენ მექან., ფიზ., ქიმ. და სტრუქტურულ ბ-ს. მექან. ბ. შეიძლება გაჭიმვაზე, კუმშვაზე, ლურჯაზე, გრძხაზე, ჭრაზე, სისალეზე, დარტყმაზე, დალილობაზე (იხ. ი. მასალის უნარზე — რღვევის გარეშე გაუძლოს ცვლად მექან. დატვირთვას) და სხვ. (იხ. *მასალის მექანიკური თვისებები*). ფიზ. ბ-ით განსაზღვრავენ ელექტროგამტარობის, თბოგამტარობის, ყინვამდებლობის, მაგნ. და სხვა თვისებებს; ქიმ. ბ-ით — ქიმ. შედგენილობას, ქიმ. შემოქმედების ხასიათს (მაგ., ჟანგვის მიმართ მასალის მედეგობის განსაზღვრა, იხ. *კოროზია* ლ ი თ ო ნ ე ბ ი ს ა); ხოლო სტრუქტურული ბ-ით — მასალის მაკროსტრუქტურას (ე. ი. შეუიარაღებელი თვალის ხილვადი სტრუქტურის განსაზღვრა), მიკროსტრუქტურას (ე. ი. მიკროსკოპით ხილვადი სტრუქტურის განსაზღვრა) და კრისტ. სტრუქტურას (სტრუქტურის განსაზღვრა უმეტესად რენტგენის სხივების დახმარებით. იხ. *კრისტალოგრაფია, რენტგენული სტრუქტურული ანალიზი*). ცდიან აგრეთვე სხვადასხვა ტექნოლოგიურ სინჯებს, რ-ებითაც არკვევენ მასალის წინააღმდეგობის უნარს დეფორმაციისადმი, ტემპ-რული, ქიმ. და სხვა ზემოქმედებისადმი; ადგენენ მისი ტექნოლ. დამუშავების სიძნელეს.

**გამოსდა** ნ ა გ ე ბ ო ბ ე ბ ი ს ა, ნაგებობათა კონსტრუქციული და საექსპლუატაციო თვისებებისა და მახასიათებლების ექსპერ. დადგენა საცდელი ან საექსპლუატაციო დატვირთვის ზემოქმედებით. დანიშნულების მიხედვით ბ. შეიძლება იყოს საექსპლუატაციო და კვლევითი. პირველის მიზანია მნიშვნელოვანი სამშენებლო ობიექტის საექსპლუატაციოდ მიღება ან ადრე აშენებული ნაგებობის შემდგომი საექსპლუატაციო რეჟიმის განსაზღვრა, მეორისა — ახ. კონსტრუქციების ან მასალის გამოყენებით აგებული სამშენებლო ობიექტის მახასიათებლების დადგენა ან ნაგებობის გაანგარიშების წინა პირობების შემოწმება. ამ შემთხვევაში ნაგებობა ზოგჯერ რღვევამდე მიჰყავთ, რათა დაადგინონ მისი რღვევის სურათი ან ფაქტობრივი ტვირთმოზიდლობა. საცდელი და საექსპლუატაციო დატვირთვის ზემოქმედების ხასიათის მიხედვით განასხვავებენ სტატ. და დინამ. ბ-ს. სტატ. ბ-ით ადგენენ ნაგებობის სიმტკიცისა და სისხტის მახასიათებლებს, შეისწავლიან მთელი ნაგებობის ან მისი ცალკეული ელემენტის ფაქტობრივ მუშაობას, ამოწმებენ საანგა-

რიშო სქემას და წინა პირობებს (მაგ. ხილისთვის ზომიერად მაღლის ნაშენის დეფორმაციას, ძაბვებს მის ელემენტებში და ა. შ.). დინამ. ბ-ს მიმართავენ ნაგებობის ძირითადი დინამ. მახასიათებლების (რხევების ფორმა, პერიოდი და მილევა, დინამ. კოეფიციენტი და სხვ.) დასადგენად. ამ შემთხვევაში იყენებენ როგორც საექსპლუატაციო დატვირთვას (ჩარხი, ურო, მოძრავი შედგენილობა და ა. შ.), ისე დარტყმით ან ვიბრაციულ დანადგარებს. ბ-ს ატარებენ წინასწარ შედგენილი პროგრამით, რ-იც ითვალისწინებს სპეც. მექან., ოპტ. და ელექტრული საზომი ხელსაწყოების გამოყენებას.

**ლიტ.**: დ ო ლ ი ძ ე, ნაგებობათა გამოცდა, თბ., 1962; მ ი ს ი ვ ე, Испытание конструкций и сооружений, М., 1975; А н и с т о в Н. Н., Испытание сооружений, 2 изд., Л.—М., 1960; Б е з у х о в К. И., Испытание строительных конструкций и сооружений, М., 1954. ი. ბიუსი.

**გამოძალა**, სოციალ. ან პირადი საკუთრების ხელყოფა იმ პირზე ფსიქ. ზემოქმედების გზით, რ-იც ფლობს ან იცავს ქონებას. გამოძალაველი მოითხოვს გადასცენ მას ქონება (ან ქონებაზე უფლება) და ფსიქ. იძულების საშუალებად იყენებს ან დაზარალებულზე თუ მის მახლობელზე ძალადობის, ან მათი ქონების საყოველთაოდ საშიში ხერხით განადგურების (ცეცხლის წაქიდება, აფეთქება და სხვ.), ან მათზე გამაწილებელი ცნობების გახმაურების (იხ. *შანტაჟი*) მუქარას. დამნაშავე ემუქრება დაზარალებულს, რომ მიმართავს ძალადობას მომავალში, თუკი დაზარალებული არ შეასრულებს მისდამი წაყენებულ მოთხოვნას (შდრ. *ყაჩაღობა*). სახელმწ. და საზ. ქონების ბ-თვის კანონით გათვალისწინებულია თავისუფლების აღკვეთა 4 წლამდე, მოქალაქის პირადი ქონების ბ-თვის კი — თავისუფლების აღკვეთა 3 წლამდე. განმეორებით ჩადენილი ან ჯგუფური ბ. უფრო მკაცრად ისჯება (საქ. სსრ სისხლის სამართ. კოდექსი, მმ. 97, 154).

**გამოძიების ფედერალური ბიურო** (Federal Bureau of Investigation), აშშ-ის იუსტიციის დეპარტამენტის (სამინისტროს) საიდუმლო პოლიტ. სამძებრო. დაარსდა (1908) ქვეყნის შინაგანი უშიშროების უზრუნველყოფის მიზნით. მას ეკისრება ფედერალური კანონების დარღვევათა გამოძიება. ახდენს სხვადასხვა საპოლიციო ორგანოს მუშაობის კოორდინაციას. შემუშავებული აქვს პოლიტიკურად „არასაიმედო“ ელემენტების აღრიცხვის, ძებნისა და ამოცნობის ფართო სისტემა, რ-იც გამოყენებულია უმთავრესად აშშ-ის კომპარტიისა და სხვა პროგრ. ორგანიზაციების დევნისათვის. ბიურო მუშაობაში ფართოდ იყენებს ისეთ მეთოდებს, როგორიცაა: პროგრ. ორგანიზაციებში აგენტების შეგზავნა, სხვათა სატელეფონო საუბრის მოსმენა და მისი ჩაწერა, ფოტოსურათის ფარულად გადაღება და სხვ.

**გამოწალვა**, გ ა წ მ ე ნ დ ა ტ ყ ი ს ა, ახალგაზრდა (ჩვეულებრივ 10—20 წლის) ტყეში 3—5 წელიწადში ერთხელ ხეების ჭრა, არასასურველ მერქნიანი (მაგ., ვერხვისა მუხნარში) ან იაფფასიანი ჯიშის სუქსანაზრდი და დაავადებული ხეების მოსაცილებლად. იხ. *მოვლითი ჭრა*. **გამოწალვა**, ლითონის (პლასტმასის ან სხვათა) დამუშავება საჭრელი იარაღით — საწელავით. ბ-ით ამუშავებენ სხვადასხვა კონფიგურაციის შიგა გამჭოლ და გარე ზედაპირებს (მრგვალს, მრავალწახნაგოვანს, სფერულს, ბრტყელს და სხვ.). ბ. ხდება საწელავ ჩარხებზე, სადაც მთავარ უკუქცევით-წინსვლით მოძრაობას ასრულებს საწელავი. ბ-ს უმეტესად მსხვილსერიულ და მასობრივ წარმოებაში იყენებენ. ბ-ით დამუშავებული ლითონის ზედაპირი ზუსტია (2—3 კლასი) და სუფთა (Δ5—Δ9 კლასი), ხოლო პროცესი — მაღალმწარმოებლური.



**გამოწვა** ტექნიკაში, სხვადასხვა აირად გარემოში (ჰაერი, ნახშირორჟანგი, გოგირდოვანი აირი და სხვ.) მადნის ან მისი კონცენტრატის წინაწარი დამუშავება გახურებით მათი ქიმი. შედგენილობისა და ფიზ. თვისებების შესაცვლელად. ბ-ის ტემპ-რა დნობის ტემპ-რაზე დაბალია. ბ. მეტალ. წარმოების ერთ-ერთი მოსამზადებელი პროცესია. შავ მეტალურ გი აში განასხვავებენ ალმდგენ და მჟანგავ ბ-ს. ალმდგენი ბ-ის მიზანია სუსტი მაგნ. რკინის მადნის გადამუშავება ძლიერ მაგნ. რკინად. მაგ., სუსტი მაგნ. რკინის ჟანგი ( $Fe_2O_3$ ) ბ-ის შედეგად გარდაქმნება მაგნეტიტად ( $Fe_3O_4$ ). ალმდგენი ბ-ისას საწვავად და ალმდგენად კოქსის ან გენერატორის აირს იყენებენ. მჟანგავი ბ-ით შეიძლება რკინის მადნისაგან გოგირდის, ნახშირბადისა და კონსტიტუციური წყლის მოცილება, აგრეთვე მკერფი და ძნელად აღსადგენი მადნის გაფხვიერება. ფერად მეტალურ გი აში იყენებენ მადნების დისტილაციურ, მჟანგავ, მჟანგავ-ალმდგენ, მაკალ-ცინირებელ, მასულფატებელ და მქლორავ ბ-ს. დისტილაციური ბ-ის მიზანია (ვოლფრამისა და მოლიბდენის წარმოებაში) მადნის ან მისი კონცენტრატის მთავარი კომპონენტის გადაყვანა ორთქლისებრ მდგომარეობაში მისი შემდგომი კონდენსაციისათვის. მჟანგავი ბ-ის შედეგად (სპილენძისა და თუთიის წარმოებაში) გოგირდი, დარიშხანა და სტიბიუმი მადნიდან აირების სახით იდევნება, ხოლო იშვიათი და ფერადი ლითონების შენაერთები იჟანგება. მჟანგავ-ალმდგენი ბ-ისას (კალის, დარიშხანის, სტიბიუმის წარმოებაში) კაშმს უმატებენ ნახშირბადს, რ-იც იწვევს დაბალი ჟანგეულების წარმოქმნას და აადვილებს მათ აირად მდგომარეობაში გადაყვანას. მაკალცინირებელი ბ-ისას (თუთიის წარმოებაში) ნახშირორჟანგი მადნის მოსცილდება კალციუმის, მაგნიუმისა და ბარიუმის კარბონატების გახურებისა და დაშლის შედეგად. მასულფატებელი ბ-ის უმთავრესი მიზანია (თუთიის წარმოებაში) მადნის სულფიდების სულფატებად გადამუშავება. მქლორავ ბ-ს (ვერცხლის წარმოებაში) მაშინ მიმართავენ, როცა მადნის ერთი ან რამდენიმე ძვირფასი კომპონენტი (ვერცხლის კარდა) ადვილხსნად ან ადვილქროლად კომპონენტად უნდა გადაამუშაოს. ფერად მეტალურგიაში ბ-ით შეაქვთ მადნის აქტ. დანამატებთან (ცარცი, სოდა, სილიციუმჟანგა და სხვ.). გამოსაწვავად იყენებენ შახტურ, ქვედიან, მილისებრ, ასარეულ და სპეც. კონსტრუქციის ლუმბებს. ბ-ით ამუშავებენ აგრეთვე საშენ მასალასა და მჭიდვ ნივთიერებებს (მაგ., ცეცხლგამძლე თიხას, კირქვას, ცემენტის კაშმს), ცეცხლგამძლე აგურის, ფაიფურისა და ქაშანურის ნაკეთობებს, ჭურჭელზე მინაქარსა და საღებავებს და ა. შ.

**გამოწვევითი წარმოება**, სარკ-ში სასამართლო წარმოების წესი იმ პირის უფლების დასაცავად, რ-მაც დაკარგა საწარმდგენლო საბუთი (შემნახველი სალაროს წიგნაკი, სახელმწ. სესხის ობლიგაციების შესანახად მიღების მოწმობა). განცხადება დაკარგული საბუთის ბათილად ცნობის შესახებ შეაქვთ სასამართლოში საბუთის გამცემი დაწესებულების ადგილსამყოფლის მიხედვით. სასამართლოს გამოაქვს განჩინება აღნიშნული დაწესებულების მიერ ამ დოკუმენტით გადახდის ან გაცემის შეწყვეტის, აგრეთვე გახეიში სათანადო პუბლიკაციის თაობაზე (დაინტერესებულ პირთა გამოსაწვევად — აქედან ტერმინი „ბ. წ.“). თუ პუბლიკაციის შემდეგ მთვის განმავლობაში არ შემოვა განმარტება საბუთის მფლობელისაგან ამ დოკუმენტზე მისი უფლების შესახებ, სასამართლოს გამოაქვს გადაწყვეტილება დოკუმენტის ბათილობაზე, რაც იმის საფუძველს წარმოადგენს, რომ განმცხადებ-

ბელს გადაეცეს ანაბარი ან მიეცეს ახ. საბუთი. იხ. საქ. სსრ სამოქალაქო სამართ. საპროცესო კოდ., მმ. 274—282.

**გამოწვნა**, ჭედვის ოპერაცია, რ-ის დანიშნულებაა ნამზადის აღდგენა. გასქელება მისი სიგრძის შემცირების ხარჯზე. განასხვავებენ ცხელსა და ცივ ბ-ს. ცხელი ბ-ით, რ-იც პირიზ. საჭედ მანქანაზე ხდება, ამზადებენ კბილანების ნაჭედებს, სარკელებს, რესორებს, როლებს, ლილვას, ქებს და სხვ. ცივი ბ. ცივად გამოსაწვნებ ავტომატებსა და წნეხებზე მიმდინარეობს. ცივი ბ-ით ამზადებენ ჭანჭიკებს, ქანჩებსა და სხვ. შტამპის სხვა პროცესებთან შედარებით ბ. მალეწარმოებლური პროცესია, გამოწვნილი ნაჭედი კი — ზუსტი.

ლიტ.: Суслов П. В., Кузнецов-прессовое оборудование, М., 1956.

**გამოწრთობა** მცენარისა, არახელსაყრელი პირობებისაში — ყინვა, სიცივე, გვალვა, ნიადაგის დამლაშება და სხვა — მცენარის გამძლეობის გამომუშავების პროცესი. მცენარის ბ-ს განაპირობებს ნივთიერებათა ცვლის შეცვლა. ყინვისაღმდეგ გამძლეობის გამომუშავება ხდება შემოდგომაზე, როცა მცენარეები წყვეტენ ზრდას და გადადიან მოსვენების მდგომარეობაში, აგრეთვე ზამთარში, სუსტი და ზომიერი ყინვების დროს. ბ-ის პირველი ფაზა მიმდინარეობს სინათლეზე და დაახლოებით  $0^{\circ}C$  ტემპ-რის პირობებში. ამ დროს სუნთქვის ინტენსივობის დაქვეითების შედეგად მცენარეებში გროვდება ნახშირწყლები. მეორე ფაზა მიმდინარეობს სუსტი და ზომიერი ყინვების დროს. მას თან ახლავს უჯრედების გაუწყლოება, რაც უჯრედშორისებში ყინულის წარმოშობის შედეგია.

ბ. შეიძლება ხელშეწყობად, მაგ., გვალვის მიმართ მცენარეების საწრთობად იყენებენ თესლის თესვისწინა დასველების და შემდგომში გამოშრობის მეთოდს. დამუშავებულია აგრეთვე ნიადაგის დამლაშების მიმართ წრთობის მეთოდები (ქლორიდული, სულფატური ან კარბონატული) შესაბამისი მარილების ხსნარებში თესლის დამუშავებით და ა. შ.

**გამოხარჯვა**, ქსოვილის გამოყვანის ერთ-ერთი პროცესი. ბუნებრივი ცელულოზის ბოჭკოსა (ბამბისა და სელის) და აბრეშუმის ქსოვილს გათეთრების, შეღებისა და დაჩითვის წინ მექან. მინარეების, სახამებლის, სერიცინისა და სხვ. მოსაცილებლად გამოხარჯავენ მაღალი წნევის ქვეშ მწვავე ნატრიუმის ხსნარში. ქსოვილი რომ უფრო კარგად გაიწმინდოს, ხსნარს განსაზღვრული რაოდენობით უმატებენ ნატრიუმის ფოსფატს, ბისულფატს, სილიკატს, საპონს. სელის ქსოვილებს გამოხარჯავენ ოთხჯერ. ხარშვის ყოველ მომდევნო ეტაპზე ამცირებენ ხსნარის კონცენტრაციასა და წნევას.

**გამოსხდა**, სითხეთა ერთგვაროვანი ნარევის შემადგენელ ნაწილებად დაყოფის პროცესი, რაც მათი დუღილის სხვადასხვა ტემპ-რაზეა დამყარებული (იხ. დისტრაციკა). სითხეთა სრული დაყოფისათვის იყენებენ ფრაქციულ ბ-ს.

**გამოსწორება** აღმოჩენისა, ნათესი კულტურის მწკრივებიდან ზედმეტი აღმონაცენის მოცილება დარჩენილი მცენარეების ზრდის პირობების გასაუმჯობესებლად; აუცილებელია აგროტექ. ღონისძიება საკვები და ბოსტნეული ძირხენების, შაქრის ჭარხალის, მზესუმზირას, სიმინდის და ბევრი სხვა სათიხი კულტურისათვის. ბ-ის დაგვიანება აჩოყებს მცენარეს, ამცირებს, ზოგჯერ კი მთლიანად სპობს მოსავალს ბოსტნეულ კულტურებს (სტაფილო, სუფრის ჭარხალი და სხვ.) რამდენჯერმე უნდა ბ., ზოგჯერ ამოღებული მცენარეს (მაგ., შაქრის ჭარხალს) გაეცნოდ ადგილებში დასარგავდად იყენებენ. სათიხი კულტურების კვადრ. ბუდობრივი ან კვადრ. ნათესების (ან ნარ-

გაობის) ბ. ნაკლებად ან სულ არ ხდება. ბ-თან დაკავშირებულია დათავიგლება.

ბ. ტყისა, ლატნარში (12—40 წლის კორომი) ხეების პერიოდული ჭრა (5—10 წელიწადში ერთხელ). ტარდება დაზიანებული, სუსტად ან ზედმეტად განვითარებული და იაფფასიანი ჯიშის ხეების მოსაცილებლად. იხ. მოვლითი ჭრა.

**გამრავლება**, არითმეტიკული მოქმედება. ბ-ის აღსანიშნავად ხმარობენ  $X$  ან  $\cdot$  ნიშნებს. დადებითი მთელი  $a$  და  $b$  რიცხვების ნამრავლი განისაზღვრება  $ab = a + \dots + a$  (შესაკრებთა რაოდენობაა  $b$ )

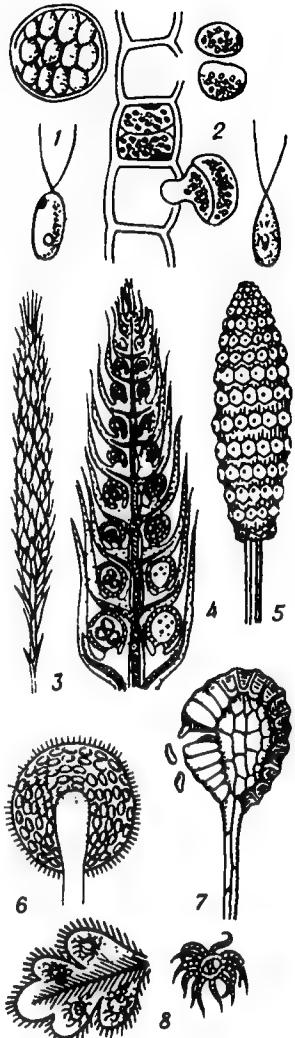
ტოლობით,  $\frac{m}{n}$  და  $\frac{p}{q}$  დადებითი წილადი

რიცხვების ნამრავლი  $\frac{m}{n} \cdot \frac{p}{q} = \frac{mp}{nq}$

ტოლობით. რაციონალური რიცხვების ნამრავლი ეწოდება რიცხვს, რ-ის აბსოლუტური სიდიდე ტოლია თანამამრავლების აბსოლუტურ სიდიდეთა ნამრავლისა და აიღება  $+$  ნიშნით თუ ორივე თანამამრავლი ერთი და იმავე ნიშნისაა, თუ ისინი სხვადასხვა ნიშნისაა — ნიშნით. ირაციონალურ რიცხვთა ნამრავლი განისაზღვრება მათი რაციონალური მიახლოებების ნამრავლის საშუალებით.

**გამრავლება**, ცოცხალ ორგანიზმთა ერთ-ერთი ძირითადი თვისება წარმოქმნა თვისივე მსგავსი ახალი არსებები. მისი მეოხებით ხდება სახეობის შენარჩუნება და რიცხობრივი ზრდა. არსებობს ბ-ის ორი ფორმა — უსქესო და სქესობრივი. უსქესო ბ-ის დროს ახალი ორგანიზმი ვითარდება ან ერთი ორგანიზმის რომელიმე ნაწილიდან (გაყოფა, დაკვირტვა), ან მასში წარმოქმნილი სპეც. უჯრედებიდან — სპორებიდან. გაყოფით მრავლდებიან ერთუჯრედიანი ორგანიზმები — ამება, შოლტოსნები, ინფუზორიები, ბაქტერიები, ლურჯ-მწვანე წყალმცენარეები და ზოგი მწვანე წყალმცენარე; დაკვირტვით — საფუარი სოკოები, ზოგიერთი ინფუზორია, ნაწლავდრუიანი და სხვ. (ამ დროს დედისეულ ორგანიზმზე წარმოიქმნება ამობუცეულობა, რ-იც თანდათან დიდდება და ახ. არსებად ვითარდება), ხშირად ახ. ორგანიზმი წარმოიშობა დედისეული ორგანიზმის რ-იმე ორგანოს ნაწილიდან (ვეგეტატიური ბ.). ასე მრავლდებიან შედარებით მარტივი მრავალუჯრედიანი ცხოველები — ღრუბლები, ზოგიერთი ნაწლავდრუიანი, ბრტყელი და რგოლოვანი ჭიები. ვეგეტატიური ბ. განსაკუთრებით ფართოდ გავრცელებულია მცენარეულ სამყაროში, მ. შ. უმაღლეს მცენარეებში. ზოგ მცენარეს აქვს ბ-ის სპეც. ორგანოები — გორგლები, ბოლქვები, „ულვაშები“ და სხვ. სოფ. მეურნე. პრაქტიკაში ვეგეტატიურად ამრავლებენ კარტოფილს, ვაშს, ვარდს, ხეხილს, დეკორ. და ბევრ სხვა მცენარეს. უსქესო ბ. ისტორიულად უფრო ძველია; თანამედროვე ორგანიზმების უმრავლესობა სქესობრივად მრავლდება (ახ. არსება წარმოიქმნება მდედრობითი და მამრობითი სასქესო უჯრედების შერწყმის შედეგად). სასქესო უჯრედები სპეც. ჯირკვლებში ვითარდება. ცხოველთა უმრავლესობა ერთსქესიანია, თუმცა ზოგ ცხოველს, მაგ., ბრტყელ ჭიებს, ჭიაყელებს, მოლუსკებს ორივე სქესის ჯირკვლები აქვს (იხ. ჰერმაფროდიტიზმი). ორსქესიანია ყვავილოვანი მცენარეთა უმრავლესობა — მათი ბუტკო (მდედრობითი სასქესო ორგანო) და მტვრიანები (მამრობითი სასქესო ორგანო) ერთ ყვავილშია თავმოყრილი. მაგრამ ზოგი სახეობის მცენარეს ერთსქესიანი (ბუტკოიანი ან მტვრიანიანი) ყვავილები აქვს.

ხერხემლიანი ცხოველები (ძუძუმწოვრებს გარდა) უმთავრესად კვერცხის დებით მრავლდებიან. ძუძუმწოვრები, გარდა მცირე გამოწკლისისა, ცოცხლადშობი



გამრავლება. მცენარეთა უსქესო გამრავლება — სპორათორიზმი: 1 — მწვანე წყალმცენარე Chlorococcum ზოოსპორებით (ქვემოთ — ზოოსპორა); 2 — მწვანე წყალმცენარე Ulothrix-ის ზოოსპორების წარმოქმნა და გამოსვლა (მარჯვნივ — ზოოსპორა); 3 — სპორებიანი თავთავები; 4 — სელაგინელასი (Selaginella); 5 — შიდასი (Equisetum); 6 — თბის სოკოს (Mucor) სპორანგიუმი; 7 — გვიმრის გახსნილი სპორანგიუმი; 8 — გვიმრის (Woodsia) სპორანგიუმების სორუსები.

არიან, რაც სხვა ჯგუფის ცხოველებში იშვიათად გავრცელების შედეგად. ადამიანის გამრავლების კანონზომიერებებს არა მარტო ბიოლ. თავისებურებები განაპირობებს, არამედ სოციალ.-ეკონ. ფაქტორები და ადამიანის ფსიქიკაც. **დ. ჯობაძე.**

**გამრავლ.-თორაქი** ნინო ალექსანდრეს ასული (23. I. 1882, ქუთაისი, — 27. III. 1935, თბილისი), პირველი ქართველი რეჟისორი ქალი. 1904 სწავლობდა მოსკოვში, მსახიობ პოლიანსკაიას დრამ. კურსებზე. სარეჟისორო მოღვაწეობა დაიწყო 1907 ბაქოს ქართულ თეატრში. 1920—24 მუშაობდა თბილ. რუსთაველის სახ. თეატრში. პარალელურად სწავლობდა ა. ფადეას დრამ. სტუდიაში (1922—24). სხვადასხვა დროს იყო ქუთაისის, ბათუმის, ჭიათურის თეატრების რეჟისორი და მსახიობი. მისი დადგმებიდან აღსანიშნავია ნ. ნაკაშიძის „კოტეს დანაშაული“, ბ. ლავრენიოვის „რდევვა“, „სტუმარ-მასპინძელი“ (ვაჟა-ფშაველას მიხედვით) და სხვ. **ლ. ცაგარეიშვილი.**

**გამრავლ.** ბორის ალექსანდრეს ძე (დ. 2. V. 1900, ზესტაფონი), ქართველი საბჭ. რეჟისორი, მსახიობი, დრამატურგი, საქ. სსრ ხელოვნ. დამს. მოღვაწე (1965). სასცენო მოღვაწეობა დაიწყო 1922 ჭიათურის დრამ. დასში. მუშაობდა ჭიათურის, ბათუმის, ფოთის, სოხუმის, თბილ. მოზარდ მაყურებელთა და კ. მარჯანიშვილის სახ. თეატრებში. სპექტაკლებს დგამდა 1928-იდან. თბილ. მოზარდ მაყურებელთა თეატრში დადგა გ. ნახუცრიშვილის და ბ. გამრეკელის „ნაცარქექია“ (1935) და „ლადო კეცხოველი“ (1937). მარჯანიშვილის სახ. თეატრში ვ. სარდუს „მადამ სან-ჟენი“ (1940), ა. დიუმას „მარგარიტ გოტიე“ (1941) და სხვ. 1942-იდან მუშაობდა ვ. აბაშიძის სახ. მუსიკალური კომედიის თეატრში, სადაც დადგა უ. პაველიკოვის „არმინ-მალ-ალანი“, ვ. ცაგარეიშვილის „მზის დაბნელება საქართველოში“, ი. კალმანის „მარიცა“, ა. კერესელიძის „სამი პატარალო“, ლ. იაშვილის „ბაბაჯანას ქოშები“, გ. ცაბაძის „კურკას ქორწილი“ და სხვ. ბ-ის დადგმები გამოირჩევა პროფ. ოსტატობითა და კულტურით.

**გამრავლ.** დავით ალექსანდრეს ძე [დ. 27. VII (9. VIII). 1911, ჭიათურა], ქართველი საბჭ. მომღერალი (ბარიტონი). საქ. სსრ სახ. არტისტი (1943), რსფსრ ხელოვნ. დამს. მოღვაწე (1968), სსრკ სახელმწ. პრემიის ლაურეატი (1950). 1932 დაამთავრა საქართველო. სას. სამ. ინ-ტი, 1935—თბილ. სახელმწ. კონსერვატორია (პროფ. ე. ვრონსკის კლასი). იმავე წელს თბილ. თეატრის სცენაზე იმდერა ელენკის პარტია (ჩაიკოვსკის „პიკის ქალი“). 1937 ქართ. ლიტერისა და ხელოვნ. პირველ დეკადაზე მოსკოვში წარმატებით შეასრულა კიაზოს პარტია (ფალიაშვილის „დაისი“); 1938 გაიმარჯვა ვოკალისტთა პირველ საკავშ. კონკურსზე მოსკოვში. 1944—52 ბ. მოსკ. დიდი თეატრის სოლისტი იყო. 1952-იდან გამოდიოდა როგორც საკონცერტო მომღერალი. გამოირჩეოდა შესანიშნავი ტემბრის და ბრწყინვალე ჟღერადობის ხმით, დიდი სცენური მიმზიდველობით. შესრულებული აქვს 30-მდე საოპერო პარტია: მ. შ. მურმანი (ფალიაშვილის „აბესალომ და ეთერი“), კეცხოველი (კილაძის „ლადო კეცხოველი“), ევგენი ონგინი (ჩაიკოვსკის „ევგენი ონგინი“), ჟერმონი და რიგოლეტო (ვერდის „ტრაგიატა“, „რიგოლეტო“), ფიგარო (როსინის „სევილიელი დალაქი“), ვალენტინი (გუნოს „ფაუსტი“), ესკამილიო (ბიზეს „კარმენი“) და სხვ. ამაჟამად ბ. მოსკ. პ. ჩაიკოვსკის სახ. კონსერვატორიის პედაგოგია, დაჯილდოებულია „საპატიო ნიშნის“ ორდენით, შრომის წითელი დროშის ორდენითა და მედლებით. **ლიტ.: მ. ჯ. დ. ლ. ი. ძე** დ., ქართველ მომღერალთა სამი თაობა, თბ., 1968.

**მ. ახმეტელი.**

**გამრავლ.** ვასილ გრიგოლის ძე (გ. 1916, ქ. ახალციხე), ქართველი ექიმი და საზოგადო მოღვაწე. 1864 დაამთავრა მოსკ. უნ-ტის სამედიცინო ფაკ-ტი. ექიმად მუშაობდა ჯერ რაჭისა და ოზურგეთის მაზრებში, 1875-იდან კი ახალციხეში, სადაც მისი თაოსნობით გაიხსნა ქართ. ბ-კა და ქალთა სკოლა. ბ-მა საკუთარი სახსრებით დააწესა 4 სტიპენდია უმაღლეს სამედიცინო სწავლებელში მოსწავლე სხვადასხვა ეროვნების ახალციხელი ახალგაზრდებისათვის. იყო კავკასიის სამედიცინო საზ-ბის წევრი. აქვეყნებდა სამედიცინო შრომებს კავკასიის სამედიცინო საზ-ბის შრომათა კრებულებში და პერიოდულ პრესაში.

**გამრავლ.** ირაკლი ილიას ძე [5 (17). V. 1894, გორი, — 10. V. 1943, თბილისი], ქართველი საბჭ. მხატვარი, ქართული სათეატრო მხატვრობის ერთ-ერთი ფუძემდებელი. საქ. სსრ ხელოვნ. დამს. მოღვაწე (1934), სკკპ წევრი 1939-იდან. სწავლობდა დონის როსტოვის სამედიცინო-ინ-ტში, 1918-იდან — თსუ-ის სამედიცინო ფაკ-ტზე. სპეც. სამხატვრო განათლება არ მიუღია. 1922 მუშაობა დაიწყო თბილ. რუსთაველის სახ. თეატრის მთავარ მხატვრად. მის ადრეულ ნამუშევრებში ჭარბობს განწყენებული გეომ. კონსტრუქციები. შემდეგ კონსტრ. ელემენტების შენარჩუნებასთან ერთად ბ. ქმნის რომანტიკ.-მონუმენტური ხასიათის კონკრ. არქიტ. ფორმებს. ლაკონური ფერებითა და ხაზებით შესრულებული მისი სივრცითი დეკორაციები ლანდშაფტის რეალურ შთაბეჭდილებას ქმნის. ბ-ს დიდი ღვაწლი მიუძღვის რუსთაველის სახ. თეატრის შემოქმედებითი სტილის გამომუშავებაში. იქ მან გააფორმა სპექტაკლები: ს. შანშიაშვილის „ლატაგრა“ (1924), „არსენა“ (1936), „გიორგი სააკაძე“ (1940); უ. შექსპირის „ჰამლეტი“ (1925), „ოტელო“ (1937); შ. დალიანის „თეთრულდი“ (1931), „ნაპერწყლიდან“ (1937), „გუშინდელი“ (1939); ფ. შილერის „ყაჩაღები“ (1933); ა. კორნეიჩუკის „ბოგდან ხმელნიცკი“, ა. სუმბათაშვილის „ლალატი“ (1940); გ. დარასელი „კიკიძე“ (1941) და სხვ. თბილ. ოპერისა და ბალეტის თეატრში ბ-მა შექმნა ზ. ფალიაშვილის „აბესალომ და ეთერის“ (1936), გრ. კილაძის „ლადო კეცხოველის“ (1941) და სხვ. სპექტაკლების დეკორაციები. აფორმებდა სპექტაკლების სსრკ-ის სხვადასხვა ქალაქის თეატრებშიც. დაჯილდოებულია „საპატიო ნიშნის“ ორდენით. **ლიტ.: ირაკლი გამრეკელი.** კრებული, თბ., 1958; შ. ვ. ა. გ. ი. ძე ნ., ირაკლი გამრეკელი, თბ., 1968.

**ილუსტრაცია**—**ჩ. ჩანაროი**, გვ. 656—657.

**გამრავლ.** კონსტანტინე სიმონის ძე [3 (15). V. 1893, აბაშა, — 17. VII. 1975, თბილისი], ქართველი საბჭ. მწერალი. საქართველოს სსრ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1944). დაიბადა აზნაურის ოჯახში. ქუთაისის ქართ. გიმნაზიის დამთავრების შემდეგ (1911) გაემგზავრა გერმანიაში. სწავლობდა ლაიფციგის, მიუნხენის, ბერლინის უნ-ტებში. 1919 დაასრულა ამ უკანასკნელის ფილოს. ფაკ-ტი. ამავე წელს დაბრუნდა საქართველოში. მისი პირველი ლექსები და კრიტიკ. წერილები 1914 დაიბეჭდა. 1922-იდან რედაქტორობდა „აკადემიური მწერლობის კავშირის“ ჟურნალებს („ილიონი“, „ლომონი“, „საქართველოს სამრეკლო“).

ადრეულ ლირიკასა და ნოველების პირველ კრებულში („ქვეყანა, რომელსაც ვხედავ“, 1924) თავი იჩინა ბ-ს ექსპრესიონისტულმა მსოფლგანცდამ. ამ ეტაპზე მწერლისთვის არსებობს ერთი რეალობა, რ-იც ხელოვანის სულში აღმოჩენილი და გარდაქმნილი სინამდვილეა. ფსიქოლოგიაში შენაცვლებულია „მარადი ღელვით“, სინამდვილის ექსტაზური, „კოსმიური“ განცდით—ანტიფსიქოლოგიზმით. „ზარები გრივალში“ (1924) რწმენაშეურყვევლი ადამიანის აპოთეოზია: საკუთარმა მოწოდებამ მისი უფერუ-

ლი სიცოცხლე დიდ ვნებად აქცია, მარტვილის ზნეობრივ ექსტაზს აზიარა და შემდეგ ფიზიკურად გაანადგურა. სიც.-ზნეობრივი ხასიათის ნოველებშიც კი ბ-ს გმირი ბუნებაში უფრო მკვიდრად გრძნობს თავს, ვიდრე საზ-ბაში („ქოსა გახუ“, 1927—29; „ტაბუ“, 1925—27; „ხოგაის მინდია“, 1937). ნოველაში „მკვდართან შეხვედრა“ (1919) ქართ. მწერლობაში დამოუკიდებელ პრობლემად პირველად იქცა ადამიანის, პიროვნების გაუცხოების საკითხი. პიროვნება დათრგუნვილია გარეშე საგნების მოზღვავებით. ადამიანები არაკომუნიკაბელურნი არიან. ისინი ვერ შევლიან ერთმანეთს, თუმცა კი „უძახიან, ეძებენ ერთმანეთს“. მკვეთრად გამოხატული დეკადენტური ესთეტიზმით ხასიათდება „პორცელანი“, „ლილი“ (1922), „ქალის რძე“ (1929). მძლავრი ეროვნ.-მოქალაქეობრივი თვალსაზრისი ასაზრდოებს ნოველებს „ფოტოგრაფი“ (1919), „ტაბუ“, „მშვენიერება“. ნათელმზილველის იშვიათი ზეგნების გამო თავისი ხალხის სატიკვარს ერთხანს მოწყვეტილი ხოგაის მინდია მკაცრ ყოველდღიურობას უბრუნდება („ხოგაის მინდია“).

ეროვნ. სულიკვეთება, მასთან დაკავშირებული პრობლემატიკა გასდევს ბ-ს პირველ რომანსაც „დიონისოს ღიმილს“ (1925); კონსტანტინე სავარსამიძის სახით ნაჩვენებია ზნეობრივი ტრაგიზმი XX ს. 10-იანი წლების ახალგაზრდა ქართ. ინტელიგენციის, რ-მაც ეროვნ. იდეალები მშობლიურ წიაღში კი არ განავითარა, არამედ დასავლეთის საგანმან. ცენტრებში და ამ იდეალებსა და მაშინდელი საქართველოს სინამდვილეს შორის წარმოჩენილი უფსკრულის პირისპირ აღმოჩნდა. მითოსური დიონისეს სახე რომანში კონსტანტინე სავარსამიძის ესთეტიკ.-ზნეობრივი ნიადაგია. რომანისათვის არსებითია განმარტოვებული ხასიათის სიმბოლოცა და პარაბოლური მოტივები; თბრობის ეგზალტირებული სტილით, „დროის მიერ გაშიშვლებული ადამიანის“ ადამიტიური პირდაპირობით, სიყვარულის გამარტივებული კონცეფციით, ანტიფსიქოლოგიზმითა თუ მხატვრული ხილვის ექსტაზური მანერით „დიონისოს ღიმილი“ ექსპრესიონისტული პროზის ნიმუშია. თანამედროვე ეროვნ. ნიადაგს მოწყვეტილი გმირის სახეს, მასთან დაკავშირებულ პრობლემატიკას ავითარებს, ღონად გაცლებული უფრო ღრმად, რეალისტურად ასახული სოც. ურთიერთობათა ფონზე, თარაშ ემხვარი — მთავარი გმირი ტრილოგიისა „მთვარის მოტაცება“ (1935—36), რ-იც დიდმწიფნელოვანი მოვლენა იყო ქართ. საბჭ. ლიტ-რამში მაღალმხატვრული პანორამული სოც. რომანის დამკვიდრების თვალსაზრისით. მთავარ გმირთან დაკავშირებული ძირითადი სიუჟეტური ხაზი არსებითად გვიჩვენებს ძველის მეთოდურ ნგრევას, საზ-ბის სხვადასხვა ფენის ურთიერთობათა რვე. გარდაქმნის სიმძაფრე კოლექტივიზაციის პერიოდში, მწვავედ წარმოაჩენს ძვ. ინტელიგენციის პრობლემას, ინდივიდუალისტური კულტურის შეუთავსებლობას ახალ კოლექტივისტურ ნებასთან. ძლევამოსილი სვლა ახ. ცივილიზაციისა, რ-ის წარმომადგენელიც არის რომანის მეორე გმირი არ-ზაყან ზვამბაია, ცალკეული, თუმცა მკაფიოდ და შთაბეჭდილად დახატული ეპიზოდებითაა ნაჩვენები. თარაშ ემხვარი არ თანაუგრძნობს ახ. ცხოვრებას, ვერ პოულობს მის თანხმედრ გზას და იღუპება. ავტორმა მისი დაღუპვა მთვარის (უძველესი ქართ. წარმართული ღვთაება) მოტაცებას შეუდარა, ამასთან, გაბედულად დააყენა საკითხი იმის შესახებ, რომ წაქეუული ათასწლოვანი კულტურა მხოლოდ განადგურებისა და შეჩვენების ობიექტად არ უნდა ქცეულიყო.

თანამედროვეობის თემას ბ. კიდევ ერთხელ მოუბრუნდა მოგვიანებით



რომანში „ვაზის ყვავილობა“ (1955), რ-შიც ასახა საკოლმ. სოფლის ცხოვრება 30-40-იან წლებში, კერძოდ, ის პერიოდიც, როცა საბჭ. ხალხმა სამამულო ომი გადაიტანა და ნაჭრილობები, ვალმოხდილი და ძლევამოსილი გამოვიდა ამ ომიდან.

ბ-ს სამწერლო დიდება მნიშვნელოვანწილად დაკავშირებული ისტ. რომანის ჟანრთან, რ-ის ერთ-ერთი საუკეთესო წარმომადგენელიც არის ის არა მარტო ქართულ და საბჭ. ლიტ-რის, არამედ საერთაშ. მასშტაბითაც. ისტ. რომანი „დიდოსტატის კონსტანტინეს მარჯვენა“ (1939) ბ-ს შემოქმედების მწვერვალია. ავტორისეულ ჩანაფიქრს საფუძვლად უდევს სვეტიცხოვლის მშენებლობის (1010-1029) ნახევრად ლეგენდური ისტორია, ხოლო მის ქარგაში ჩაქსოვილი ეროვნ.-კულტ. კონცეფცია ხორციელდება მეფე გიორგი I-ისა და სვეტიცხოვლის ხუროთმოძღვრის კონსტანტინე არსაკიძის მხატვრულ სახეთა გახსნილი და შეპირისპირებით; გიორგი I შინაშეშლილობის დათრგუნვის გზით ერის ცხოვრებაში მტკიცე პოლიტი. ერთმმართველობის დამკვიდრების გამოხატულება; არსაკიძე ეროვნ. შემოქმედებითი პოტენციის, ხელოვნებისა და შრომის გამწვანების ძალის დიდ თემას განასახიერებს; სვეტიცხოვლის ერის სულიერ-სწრაფიერი „აღსაგებობის“, მისი ესთეტი. იდეალების მატერიალიზებული სიმბოლოა. ბ-ს ისტ. ტეტრალგია „დავით აღმაშენებელი“ (წგნ. 1-4, 1942-62; შოთა რუსთაველის სახ. სახელმწ. პრემია, 1965) ფართო ეპიკური ტილოა, რ-იც მხატვრული ასახვის ობიექტად აქცევს არა მარტო XI-XII სს-ში აღზევებული საქართველოს საზ.-პოლიტი. ცხოვრებას, არამედ ახლო აღმოსავლეთში იმხანად მიმდინარე მძაფრ ისტ., პოლიტი., ეროვნულ, რელიგ. და სამხ. ძვრებს. რომანისტი გვიჩვენებს ქართული სახელმწიფოს მნიშვნელობას ახლო აღმოსავლეთის პოლიტი. ცხოვრებაში, კავკასიის სხვადასხვა ეროვნების ხალხთა მონაწილეობას სელჩუკთა წინააღმდეგ ქართველთა ბრძოლაში.

თავის ისტ. რომანებში ბ. ფართოდ იყენებს არქაულ ენობრივ „ნიღაბს“ სიძველის კოლორიტის, განცდის შესაქმნელად. ასეთი მხატვრულ-ენობრივი პოზიცია ავტორს თანამედროვე ქართ. მწერლობის საერთო ტენდენციად კი არ მიაჩნია, არამედ საკუთრივ ისტ. რომანის პრინციპად. თუმცა ბ-ს თანამედროვე თემატიკაზე შექმნილი ნაწარმოებების თავისებურება ენობრივმა მანერამაც გამოიწვია აზრთა მძაფრი სხვადასხვაობა.

ბ-ს კალამს ეკუთვნის აგრეთვე პირველი თანამედროვე ისტ.-ბიოგრ. რომანი ქართ. ენაზე — „გოგუტის ცხოვრების რომანი“ (1934). მის შემოქმედებაში მხატვრულ სრულყოფას მიაღწია ქართ. მხატვრულმა ნარკვევმა („უკრაინის თემიდი“, 1931). აღსანიშნავია ბ-ს ესეები ქართველ, რუს, სომეხ თუ დას. ევრ. კლასიკოსთა ცხოვრებასა და შემოქმედებაზე. თარგმნა დაწტეს „ღვთაებრივი კომედიის“, გოთეს „ახალგაზრდა ვერტერის ვენებანი“, ჟიტ-მენის ლექსები და სხვ. ბ-ს ნაწარმოებები თარგმნილია საბჭ. კავშირის ხალხთა და უცხო ენებზე. დაჯილდოებულია „ორი ლენინის ორდენით და სხვა ორდენებითა და მედლებით.

თბზ.: თხზულებათა ანთომეული, ტ. 1-3, თბ., 1973-75; რჩეული თხზულებანი, ტ. 1-8, თბ., 1958-67.

ლიტ.: ა. ბ. უ. ლ. მ., კონსტანტინე გამსახურდია, [წგნ. 1, თბ., 1976; ბ. ა. ქ. რ. ა. მ., მითოლოგიური ენგადი, თბ., 1969; ბ. ე. ა. შ. ე. ლ. დ., კონსტანტინე გამსახურდია, თბ., 1962; თ. ვ. რ. ა. მ., წიგნი და მკითხველი, თბ., 1971; კ. ა. ე. ა. გ., ისტორიული რომანი და მისი ქართული ტრადიციები, თბ., 1969; ე. ლ. ე. ბ., კონსტანტინე გამსახურდია, თბ., 1967.

გ. კანკავა.  
**გამსახურდია** რომან სერგოს ძე (19. II, 1860, სოფ. დარჩელი, ახლანდ. ზუგდი-

დის რ-ნი, -29. IX. 1939, თბილისი), ქართველ. ცირკის მოღვაწე. საქ. სსრ ხელოვნ. დამს. მოღვაწე (1938). 1897-1916 იყო ძმები ნიკიტინების ცირკის მმართველი; 1914-17-რუს. ცირკის მსახიობთა საზ-ბის ერთ-ერთი ორგანიზატორი და მისი პირველი გამგეობის წევრი; 1926-30-ცირკის დირექტორი ტულაში, ყაზანში, სვერდლოვსკში, 1930-39 კი თბილისში. მნიშვნელოვანი ღვაწლი მიუძღვის რუს. და საქართველ. საცირკო ხელოვნ. განვითარებაში.

**გამსახურდია** სასამართლო-სის, სსრკ-ში სასამართლოს მიერ საქმის განხილვა არა სასამართლოს მუდმივ ადგილსამყოფელზე, არამედ დანაშაულის ჩადენის, განსასჯელის ან დასაჯებულის, მოსარჩელის ან მოპასუხის სამუშაოთუ სწავლის ადგილზე და სხვ.; ბ. ს-ის მიზანია საზოგადოებრიობის საგანგებო ყურადღება მიაპყროს ამა თუ იმ საქმეს, სასამართლო პროცესის მეშვეობით უფრო ძლიერი აღმზრდელობითი ზეგავლენა მოახდინოს მოქალაქეებზე და ამგვარად ხელი შეუწყოს ახალ სამართალდარღვევათა თავიდან აცილებას. ბ. ს-ის ჩატარების ინიციატივა ეკუთვნის როგორც სასამართლოს, ისე პროკურორს; შუამდგომლობა შეიძლება აღძვრას აგრეთვე საზოგადოებრივმა ორგანიზაციებმაც. ბ. ს-ის ჩატარების საკითხის გადაწყვეტისას სასამართლო მხედველობაში იღებს არა მარტო დანაშაულის ხასიათს და მის გავრცელებას, არამედ მისი ჩადენის მოტივებსა და პირობებს, სამართალდარღვევის პიროვნებას და სხვა გარემოებებსაც. გადაწყვეტილება ბ. ს-ის ჩატარების შესახებ ფორმდება მოსამართლის დადგენილებით ან სასამართლოს განჩინებით.

**გამსი**, სოფელი დუშეთის რ-ნში (გუდამაყრის სოფსაბჭო), გუდამაყრის არაგვის მარჯვ. ნაპირას, მიოულეთის ქედის ჩრდ.-აღმ. კალთის ძირში. ზ. დ. 1440 მ, დუშეთიდან 54 კმ. გუდამაყრის კოლ-ბა (მეცხოველეობა). დაწყ. სკოლა. რვაწლ. სკოლა სოფ. ჩოხში (4 კმ).

**გამბარი** ე. ლ. ე. ტ. რ. უ. ლ. ი. მალალი ელექტროგამბარობის მქონე სხეული, რ-შიც დიდი რაოდენობითაა თავისუფალი ელექტრული მუხტები (ელექტრონები, იონები). ეს მუხტები გადაინაცვლებს ელექტრული ველის გავლენით. ბ-ის კუთრი გამბარობა ათეულ და ასეულ ათასობით  $10^{-1}$  სმ<sup>2</sup>-ის ტოლია. საუკეთესო ბ-ებია ვერცხლი, სპილენძი, ოქრო და სხვა ლითონები. ერთმანეთისაგან განასხვავებენ I და II სახეობის ბ-ებს. I სახეობის ბ-ებს (წმინდა ლითონები და ლითონთა შენადნობები) ახასიათებს ელექტრონული გამბარობა. ასეთ გამბარებში დენის გავლისას არ წარმოიქმნება ქიმ. პროცესები. II სახეობის ბ-ებში (მარილები, მჟავები, ტუტეები) კი დენის გავლა ქიმ. პროცესებს იწვევს, ხოლო დენი წარმოიქმნება არა ელექტრონების, არამედ დადებითი და უარყოფითი იონების გადაინაცვლებით. იხ. აგრეთვე *ელექტრული დენი*, *ელექტროგამბარობა*, *ელექტროლიტი*.

**გამბარი ზუზუნი**, ცენტრ. ნერვულ სისტემაში ერთნაირი მორფოლოგიური შენებისა და ფუნქციის მქონე მჭიდროდ განლაგებული ნერვული ბოჭკოების ჯგუფები. ბ. ზ. ჩვეულებრივ წარმოიქმნება რამდენიმე, ერთმანეთთან თანამიმდევრულად დაკავშირებული, ნეირონის ბოჭკოსაგან. განარჩევენ *ასოციაციურ* (აკავშირებს თავის ტვინის ერთი ნახევარსფეროს სხვადასხვა უბანს), *კოორდინაციურ* (აკავშირებს ორ პემისფეროს) და *პროექციურ* (თავის ტვინის ქერქს აკავშირებს ქერქქვეშ მდებარე უბნებთან და მათი საშუალებით პერიფერიასთან) ბ. ბ-ს. პროექციული გზები თავის შირი იყოფა ცენტრიდურულ (მამოძრავებელ ანუ დაღმავალ) და ცენტრისკენულ (მგრძნობიარე

ანუ აღმავალ) გზებად. ც. ე. ნ. ტ. რ. ი. დ. ა. ნ. უ. ლ. ი. ბ. ზ. იმპულსებს ცენტრ. ნერვული სისტემიდან პერიფერიას, უმეტესად კუნთებს გადასცემს, ხოლო ც. ე. ნ. ტ. რ. ი. ს. კ. ე. ნ. უ. ლ. ი. იმპულსებს პერიფერიიდან ცენტრ. ნერვული სისტემისაკენ ატარებს. იხ. *აგრეთვე თავის ტვინი* და *ზურგის ტვინი*.

**გამბარი კონა** მ. ც. ე. ნ. რ. ი. ს. ა., გამბარი ქსოვილთა ელემენტების ერთობლიობა. ჩნდება წარმოშობი ქსოვილის — *პროკამბიუმის* უჯრედების დაყოფითა და დიფერენციაციით. შეიცავს *ფლოემას*, *ქსილემას*, მექანიკურ ქსოვილებს და ცოცხალი პარენქიმის უჯრედებს. ბ. პ. ორგანოა: დახურული (ერთლებნიანებში) და ღია (ორლებნიანებში). კონა დახურულია, როდესაც მას არა აქვს *კამბიუმი* და არ გააჩნია ზრდის უნარი; ღიაა, როცა კამბიუმიც აქვს და ზრდის უნარიც. ფლოემისა და ქსილემის განლაგების მიხედვით არჩევენ *კოლატერალურ*, *ბიკოლატერალურ* და *კონცენტრულ* კონებს. ფესვისათვის დამახასიათებელია რადიალური კონები.

**გამბარი მასალა**, მალალი გამბარობის ლითონები და ლითონური შენადნობები, რ-თაგანაც ამზადებენ ელექტრულ გამბარებს, მანქანების, აპარატებისა და ხელსაწყოების დენგამბარ ნაწილებს. ბ. მ-ს დადანიშნულების მიხედვით შეარჩევენ ხოლმე. მაგ., ელექტრული ენერგიის გადამცემი ხაზებისათვის დენგამბარებს კოროზიამდეგი, მექანიკურად მტკიცე და მოქნილი მასალისაგან ამზადებენ. მასალის შერჩევისას ითვალისწინებენ ეკონ. ფაქტორებსაც (როცა რამდენიმე სხვადასხვა მასალა დაახლ. ერთნაირი თვისებებისაა, მაშინ უპირატესობა იმას ეძლევა, რ-იც უფრო ეკონომიურია). ყველაზე მეტად იყენებენ სპილენძსა და ალუმინს, რ-ებისაგანაც ამზადებენ კაბელებს, სადენებს და სხვ. მექან. სიმტკიცის გასაზრდელად სპილენძს უმატებენ კადმიუმსა და ბერილიუმს, ალუმინს, მანგანუმსა და სილიციუმს.

დაბალი ელექტროგამბარობის გამო იშვიათად იყენებენ რკინასა და ფოლადს. **გამბარი ქსოვილები** მ. ც. ე. ნ. რ. ი. ს. ა., ქსოვილები, რ-ებშიც უმაღლეს მტენარეობაში გადაადგილდება ნივთიერებათა ხსნარები. ბ. მ. ორი სახისაა — *ქსილემა* და *ფლოემა*. ქსილემის ძირითადი ელემენტებია *ტრაქეიდები* და *ჭურჭლები*, ფლოემისა — *თანამგზავრი უჯრედები* და *საცარიანი მილები*. ქსილემა ძირითადად ატარებს ნიადაგიდან შთანთქმულ წყალსა და მინერ. ნივთიერებებს, ფლოემა — ორგ. ნივთიერებებს, რ-ებიც ფოტოსინთეზის დროს წარმოიქმნება ფოთოლში. ბ. მ. განლაგებულია ან დიდ კომპლექსებად (ჩვეულებრივ ორი მთლიანი ცილინდრის სახით, რ-თაგან შიგნითა ქსილემისაგან შედგება, გარეთა კი — ფლოემისაგან), ანდა ცალკეულ ჭურჭლოვან კონებად, რ-ებსაც თან ახლავს მექან. ქსოვილები (იხ. სტ. *ჭურჭელობოჭკოვანი კონები*). ისინი ქმნიან მცენარის ყველა ორგანოს ურთიერთდაკავშირებელ მთლიან სისტემას.



დ. გამბარელი.



დ. გამბარელი კიპაზის როლში (ზ. ფალიაშვილის იპერა «დაისი»).



ი. გამბარელი.



ბ. გამსახურდია.

დაბალია. მაგ., უკბილოს მამოძრავებელი ნერვის ბ. უდრის 1 სმ/წმ; ბაყაყის მამოძრავებელი ნერვის ბოჭკოებისა არ აღემატება 30 მ/წმ. აღამიანის მამოძრავებელი ნერვულ ბოჭკოებში 60—120 მ/წმ შეადგენს, ხოლო ვეგეტატიური ნერვული სისტემის ბოჭკოებში — 1—30 მ/წმ. იბ. აგრეთვე ნერვები, კუნთები, აგზნება. **გამტარობის ელექტრონობი,** ლითონებში დენის მატარებლები, რ-ებში წარმოადგენს ლითონის ატომთა განსაზოგადოებულ სავალენტო ელექტრონებს. მიახლოებით ამ ელექტრონების ერთობლიობას განიხილავენ როგორც ელექტრონულ აირს, რ-ის ნაწილაკებს აქვთ სამი თავისუფლების ხარისხი. მკაცრი მიდგომისას ელექტრონულ აირს განიხილავენ როგორც გადაგვარებულ კვანტურ აირს, რ-იც ფერმი-დირაკის სტატისტიკას ემორჩილება.

**გამტარობის ზონა,** კრისტალში ელექტრონებისათვის ენერგიის დაშვებულ მნიშვნელობათა არე, რ-შიც მათ შეუძლიათ გადაადგილება რომელიმე გარეგანი ზემოქმედებისას (ელექტრული და მაგნ. ველები, ტემპ-რის გრადიენტი და ა. შ.). დაწვრილებით იბ. ზონური თეორია, მყარი სხეული.

**გამყარება,** სითხის სრული ან ნაწილობრივი გადასვლა მყარ მდგომარეობაში. ბ-ის ყველაზე ტიპური შემთხვევაა სითხიდან კრისტალების გამოყოფა. სითხე შეიძლება მთლიანად დაკრისტალდეს (წყლის გაყინვა) ან მისგან გამოკრისტალდეს ესა თუ ის შემადგენელი ნაწილი. ნაკლებად ტიპური შემთხვევაა გაცივებისას სითხის გარდაქმნა მინისებრ მასად.

**გამყარების ტემპერატურა,** კ რ ის ტ ა ლ ი ზ ა ც ი ის ტ ე მ პ ე რ ა ტ უ რ ა, ტემპ-რა, რ-ის დროსაც ერთი და იმავე ნივთიერების სითხე და კრისტალები თერმოდინამიკურ წონასწორობაშია. ბ. ტ-ზე დაბლა წონასწორობაა მყარი ფაზა, მაღლა — სითხე. ფაზა. გადახტეცივების შემთხვევაში ნივთიერების გადასვლა კრისტ. მდგომარეობაში ბ. ტ-ზე გაცილებით დაბალ ტემპ-რაზე ხდება ან საერთოდ არ ხდება. ამ პირობებში მყარ მდგომარეობაში გადასვლა ხდება განმინვის გზით. ტერმინებით „ბ. ტ.“ ან „გამყარების ტემპერატურა“ აღნიშნავენ განმინვის ტემპ-რასაც. იბ. აგრეთვე კრისტალიზაცია.

**გამყინვა,** გუნდის მომღერალ მამაკაცთა მაღალი, მჭახე, განსაკუთრებული ტემპრის ძლიერი ხმა გურულ და აჭარულ სიმღერებში. ხშირად გაიგივებულია კ ვ რ ი ლ თ ა ნ, ზოგჯერ უახლოვდება კრიმინალურს. იყენებენ სიმღერების გარკვეულ ფრაგმენტებს („ნადური“, „პადილა“, „კალის ხელხვედ“...). ბ-ის სასიმღერო ტექსტი შინაარსმოკლებული სიტყვების (რიმირი, ტირირი, ვარირა, პოვდილა ...) ზოგჯერ კი ცალკეული მარცვლებისაგან (რი, რა, რუ, დილა, ია, შა...) შედგება.

**გამყინვა, 1.** დედამიწის ზედაპირზე არსებული ბუნებრივი ყინულისა და თოვლის გარსი; ძირითადად მოიცავს მყინვარებს, მარადი თოვლის საბურველს, წყლის ყინულსაფარს, მოღრეფილ და მიწისქვეშა ყინულებს და სხვ. **2.** მყინვართა მნიშვნელოვანი ზრდის პროცესი, გამოწვეული პავის შეცვლით. იბ. აგრეთვე მყინვარული ეპოქა.

**გამყარების ელექტრონობი** ალექსანდრა ილარიონის ასული (დ. 1. X. 1940, სოფ. კალა, მესტიის რ-ნი), ქართველ. წარმოშობის ნოვატორი. ქუთაისის აბრეშუმის საწარმოო გაერთიანების მქსოველი. სოციალ. შრომის გმირი (1966). სკკპ წევრი 1963-იდან. სკკპ XXIV ყრილობის დელეგატი.

**გამყარების ელექტრონობი** ანთიმოზ ვედოკიძეს (ევდოს) ძე (1851, ს. უწერა, ახლანდ. ონის რ-ნი, — 1894, იქვე), ქართველი რევოლუციონერი, ხალხოსანი. სრულიად რუს.

სოც.-რევ. ორგანიზაციის (სრსრო) აქტ. წევრი და ერთ-ერთი ხელმძღვანელი. სწავლობდა ქუთ. გიმნაზიაში, შემდეგ პეტერბ. სამედ.-ქირურგ. აკადემიაში. სტუდენტობის წლებში ჩაება ხალხოსნურ მოძრაობაში. 1875-იდან მუშაობდა მოსკოვში, სრულიად რუს. ხელმძღვანელ სოც.-რევ. ორგანიზაციის ცენტრში, კავშირი პქონდა საქართველოსა და აზერბაიჯანში მომუშავე ხალხოსნებთან. ეწეოდა პროპაგანდისტულ მუშაობას ივანოვო-ვოზნესენსკში, მოსკოვსა და სხვ. ქალაქებში. შემდგომში ბ. სრულიად რუს. სოც.-რევ. ორგანიზაციის მთავარი ხელმძღვანელიც გახდა. 1875 წ. 11 აგვ. დააპატიმრეს მოსკოვში, უპოვეს 300-მდე ვერგულარი აკრძალული წიგნი. გაასაღეს თოქს „50-ის“ პროცესზე და მოუსაჯეს 5 წლის კატორღა. საკასაციო დეპარტამენტმა კატორღა ირკუტსკის გუბერნიაში გადასახლებით შეუცვალა. აქედან გადაიყვანეს ტომსკში. სადაც გიმნაზიის მოსწავლეებში ეწეოდა აგიტაციას. 1889 საქართველოში დაბრუნებული კვლავ გააციმბირეს და სამშობლოში 1894 დაბრუნდა.

**ლიტ.: შველიძე ზ.,** რევოლუციურ-ხალხოსნური მოძრაობა საქართველოში, თბ., 1960; მისივე, Гruzинская и закавказская молодежь во «Всероссийской социал-революционной организации» (1874—1876 гг.), «Литературная Грузия», 1971, № 4—5; Джабаძე И. С., Процесс 50-ти (Всероссийская Социально-Революционная Организация), «Былое», 1907, № 9—10.

**ზ. შველიძე**

**გამყარების ელექტრონობი** გიორგი სამონის ძე (18. VIII. 1902, ქუთაისი, — 6. VII. 1953, თბილისი), ქართველ. საბჭ. ეკონომისტი, სტატისტიკოსი და დემოგრაფი, საბჭ. საქართველოს სახელმწ. სტატისტიკის ერთ-ერთი ორგანიზატორი. 1920—24 სწავლობდა თსუ-ის სიბერძნისმეტყველების ფაკ-ტის ეკონ. განყ-ბაზე. 1926—38 მუშაობდა თბილ. ხვადასხვა უმაღლეს სასწავლებელში და სსრკ-ის მეცნ. აკად. საქართველ. ფილიალში. 1938—53 ხელმძღვანელობდა თსუ-ის სახ. სამეურნეო აღრიცხვის (1944-იდან სტატისტიკის) კათედრას. მან პირველმა თარგმნა ქართულად კ. მარქსის „გოთას პროგრამის კრიტიკა“ (1932), „თვარამეტი ბრიუმერი ლუი ბონაპარტი-სა“ (1932), ფ. ენგელსის „მუშათა კლასის მდგომარეობა ინგლისში“ (1935) და სხვ.

**თბზ.: საქართველოში ამჟამათა წარმოშობის საკითხისათვის,** «საქ. სსრ მეცნ. აკადემიის მოამბე», 1941, ტ. 2, № 6; დემოგრაფიული სტატისტიკა, თბ., 1955; თეორიული სტატისტიკა, ნაწ. 1—2, თბ., 1947—49; ხელოვნობა ტფილისში, ტფ., 1926.

**გამყარების ელექტრონობი** ვიქტორ მერაბის ძე (1866, სოფ. აწყური, ახლანდ. ახმეტის რ-ნი, — 14. VIII. 1942, თბილისი), ქართველ. მსახიობი, საქ. სსრ დამს. არტისტი (1932). 1885—1900 მუშაობდა თბილ. ქართულ თეატრში, შემდეგ ქუთაისის, ფოთის, თელავის თეატრებში, 1925—35 — „სახკინ-მრეწვის“ კინოსტუდიაში. სცენაზე განასახიერა 200-ზე მეტი როლი, მ. შ. გელა (წერეთლის „პატარა კახი“), ანანია (სუმბათაშვილის „ლალატი“), გიჟუა (ცაგარლის „რაკ გინახავს, ველარ ნახავ“) და სხვ. განსაკუთრებით აღსანიშნავია ბ-ის მიერ 1892 შესრულებული სვიმონ ლიონის როლი (ერისთავის „სამშობლო“), რის გამოც ილია ჭავჭავაძემ ბ-ს მიუძღვნა წერილი „ბ-ნი ვიქტორ გამყარელიძე სვიმონ ლიონის როლში“ (თბზ., ტ. 2, 1941).

**ნ. ლაშხია**

**გამყარების ელექტრონობი** თამაზ ვალერიანის ძე (დ. 23. X. 1929, ქ. ქუთაისი), ქართველი საბჭ. ენათმეცნიერი, საქ. სსრ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1974), ფილოლ. მეცნ. დოქტორი (1962), პროფესორი (1964), ამერიკის ლინგვისტური საზ-ბის საპატიო წევრი (1971). დაამთავრა თსუ-ის აღმოსავლეთმცოდნეობის ფაკ-ტის ფილოლოგიის განყ-ბა სემიტოლოგიის სპეციალობით (1952). სამეცნ.-პედ. მუშაობას ეწევა საქ. სსრ მეცნ. აკადემიასა (აკად. გ. წერეთლის

სახელობის აღმოსავლეთმცოდნეობის ინ-ტის დირექტორი 1973-იდან) და თსუ-ში (სტრუქტურული და გამოყენებითი ლინგვისტიკის კათედრის გამგე 1960-იდან) იკვლევს ძვ. აღმ. ენების, ინდოევროპული, სემიტური და ქართველური ენების სტრუქტურისა და თეორ. ენათმეცნ. საკითხებს. 1956 დაიცვა საკანდიდატო დისერტაცია თემაზე „ხეთური ენის არაინდოევროპული ელემენტები“. ნაშრომში „ხეთური ენა და ლარინგალური თეორია“ (სადოქტორო დისერტაცია) გადაჭრა ერთ-ერთი სადავო საკითხი ხეთური ენის ინდოევროპულ ენებთან მიმართებისა. ხეთოლოგიურ ნაშრომთაგან განსაკუთრებული მნიშვნელობისაა აგრეთვე გამოკვლევები ხეთური სოლისებრი დამწერლობის წარმოშობისა და ხეთური კონსონანტიზმის ინდოევროპულ კონსონანტიზმთან მიმართების შესახებ. გამოკვლევაში „ენობრივი ნიშნის ნებისმიერობის პრობლემისათვის“ (1972) მოცემულია ახლებური ინტერპრეტაცია ნიშნის პირობითობისა ნ. ბორის „დამატებითობის პრინციპის“ თვალსაზრისით.

ბ-ის ქართველოლოგიურ ნაშრომთაგან აღსანიშნავია „სიბილანტთა შესატყვისობანი და ქართველურ ენათა უბველესი სტრუქტურის ზოგი საკითხი“ (1959). სამეცნ. წიგნებში განსაკუთრებული ყურადღება მიიქცეოდა მონოგრაფიამ „სონანტთა სისტემა და აბლაუტი ქართველურ ენებში“ (1965; გ. მაჭავარიანის თანაავტორობით), სადაც მოცემულია საერთო-ქართველური ენობრივი სისტემის ძირითადი სტრუქტურული მოდელების აღდგენა.

**თბზ.** (სტატიაში დასახელებულის გარდა): დეზაფრიკატიზაცია სვანურში. „გადაწერის წესები“ დიპტონულ ფონოლოგიაში, თბ., 1968; Передвижение согласных в хетском (неситском) языке, «Переднеазиатский сборник», М., 1961; «Anatolian languages» and the problem of Indo-European migration to Asia Minor, «Studies in General and Oriental Linguistics». Presented to Shirō Iiatōri, Tokyo, 1970; Kartvelian and Indo-European: a typology of reconstructed linguistic systems, «To Honour Roman Jakobson», the Hague, 1967; The Akkado-Hittite syllabary and the problem of the origin of the Hittite script, «Archiv Orientalni», 1960, [v.] 29.

**ნ. ჟღენტბი**

**გამყარების ელექტრონობი** პეტრე დიანოზის ძე [დ. 3 (16). V. 1903, სოფ. სომიწო, ახლანდ. ონის რ-ნი], ქართველი საბჭ. ინჟინერ-გეოლოგი, საქართველ. და კავკასიის რეგიონული გეოლოგიისა და ტექტონიკის სპეციალისტი. საქ. სსრ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1960). საქ. სსრ მეცნ. დამს. მოღვაწე (1962). 1930 დაამთავრა საქართველ. ინ-ტი და იქვე დაიწყო მუშაობა გამოყენებითი ეოლ. კათედრაზე, 1934-იდან დოცენტი, 1937-იდან კათედრის გამგე, 1948-იდან გეოლ.-მინერალოგიურ მეცნ. დოქტორი, პროფესორი. 1928-იდან მუშაობს საქართველ. გეოლ. აკადემიაზე. 1933-იდან საქ. სსრ მეცნ. აკად. გეოლ. ინ-ტშია. 1955-იდან დღემდე მისი დირექტორია. ბ-ის უმნიშვნელოვანესი შრომები ეხება საქართველ. და სსრკ სამხრ. რ-ნების ალპური ზონის სტრატოგრაფიისა და ტექტონიკის ძირითად პრობლემებს. მას ეკუთვნის საქართველ. გეოტექტონ. დარაიონების აღიარებული სქემა. არის სსრკ საუწყებო-ბათმშრომლო ტექტონ. კომიტეტის წევრი და მისი კავკასიის სექციის თავ-რე. 1971-იდან საფრანგეთის გეოლ. საზ-ბის წევრი. 1973 მიენიჭა საქ. სსრ სახელმწ. პრემია. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით, სამი სხვა ორდენითა და მედლებით.

**თბზ.: Геологическое строение Аджаро-Триалетской складчатой системы, Тб., 1949; Глубинные разломы в тектоническом строении Грузии, წგნ.: Международные геологический конгресс. XXII сессия. Доклады советских геологов, М., 1964; Основные черты тектонического строения Кавказа, «Геотектоника», 1966, № 3; Тектоника, წგნ.: Геология СССР, т. 10 — Грузинская ССР, ч. 1. Геологическое описание, М., 1964,**



თ. გამყარელიძე.



ბ. გამყარელიძე.



**ბაშაქალიძე** რევაზ ვალერიანის ძე (დ. 4. II. 1927, ქუთაისი), ქართველი საბჭ. მათემატიკოსი, ფიზ.-მათ. მეცნ. დოქტორი (1961), პროფესორი (1962), ლენინური პრემიის ლაურეატი (1962). საქ. სსრ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1969). სკკპ წევრი 1972-იდან. დაამთავრა მოსკოვის უნ-ტი (1950). 1953-იდან მუშაობს სსრკ მეცნ. აკად. მათ. ინ-ტში. 1961-იდან საკავშ. რეფერატული ჟურნ. „Математика“-ს მთავარი რედაქტორია. მისი ძირითადი შრომები ეხება ტოპოლოგიას, დიფერენც. განტოლებათა თეორიას, ავტომ. მართვის თეორიას და ოპტიმალური პროცესების თეორიას. ბ-მ გამოთვალა კომპლექსურ ალგებრულ მრავალსახეობათა მახასიათებელი კლასები, ააგო წრფივი ოპტიმალური სისტემების თეორია, გამოიკვლია შემოსაზღვრული ფაზური კოორდინატებიანი ოპტიმალური პროცესები, შემოიღო მცოცავი ოპტიმალური რეჟიმის ცნება და კვანძამოზნევილი სიმრავლის ცნება წრფივი ტოპოლოგიურ სივრცეში, რაც საფუძვლად დაედო ექსტრემალური ამოცანების ზოგად თეორიას.

**თბზ.:** Математическая теория оптимальных процессов, 2 изд., М., 1969 (თბაქვ.). Необходимые условия первого порядка и аксиоматика экстремальных задач, «Труды Матем. ин-та АН СССР», 1971, т. 112; Основы оптимального управления, Тб., 1975; Циклы Черна комплексных алгебраических многообразий, «Известия АН СССР. Серия математическая», 1956, т. 20; On some extremal problems in the theory of differential equations, «Journal of Society for Industrial and Applied Mathematics», ser. A—Control, 1965, [v.] 3, p. 106—128.

**ბაშაქალიძე** შოთა ლევანის ძე (29. XI. 1922, თბილისი, — 20. I. 1945), საბჭ. კავშირის გმირი (24. III. 1945). გვარდიის უმცრ. სერჟანტი. დიდ სამამულო ომში 1942-იდან იმყოფებოდა. ბრძოლებში სტანიცა ტაციონკაიასთან ჩაება, მონაწილეობდა მინსკის განთავისუფლებაში. 1945 იანვარში ქ. აულოვენენთან (აღმ. პრუსია) გამართულ ბრძოლებში ათეული, რ-საც ის მეთაურობდა, პირველი შეიჭრა ქალაქში, მოსპო მტრის ორი თვითმავალი ქვემეხი, ჯავშანტრანსპორტიორი და შეტევისათვის გზა გაუხსნა სატანკო მექანიზებულ გვარდიულ შენაერთს. გაცხარებულ ბრძოლაში ბ-მ ყუმბარების კონა მეგრულზე მიიკრა და ქვეშ შეუვარდა მოწინააღმდეგის ტანკ „ვეფხვს“. სიკვდილის შემდეგ მიენიჭა საბჭოთა კავშირის გმირის წოდება.

**ბაშაქალიძე** ს ა მ შ ე ნ ე ბ ლ ო მ ე ქ ა ნ ი კ ა შ ი, მასალებისა და კონსტრუქციების უნარი წინააღმდეგობა გაუწიონ მრავალჯერადი (ციკლური) დატვირთვის მოქმედებას. ციკლური დატვირთვის მოქმედებით გამოწვეულ დაზიანებას ან რღვევას და დ ლ ი ლ ო ბ ა ს უწოდებენ. განასხვავებენ მცირეციკლურ დადლილობას (პლასტ. დეფორმაციები დიდი დატვირთვის დროს) და საკუთრივ დადლილობას (მასალათა სტრუქტურაში ფარული შეუცვლელი ცვლილებების თანდათანობითი დავროვება, ხოლო შემდეგ მიკროსკოპული ბზარების წარმოქმნა და მათი შერწყმე. ე. წ. მაგისტრ. მაკროსკოპულ, რღვევის გამომწვევ ბზარად). ძაბვას, რ-იც შეესაბამება რღვევას მოცემული დიდი ციკლთა რიცხვის დროს, ბ-ის ზ ღ ვ ა რ ი ეწოდება. ბ-ს განაპირობებს მასალის თვისება, ციკლისა და დაძაბული მდგომარეობის სახეობა, ძაბვათა კონცენტრატორების არსებობა, ზედაპირის მდგომარეობა, გარემოს თვისებები, დეტალის ან კონსტრუქციის ზომა და სხვ. ბ-ის ზღვარი შეიძლება აღმოჩნდეს მასალის სიმტკიცის ან დენადობის ზღვარზე გაცილებით დაბალი. ბ-ის ზღვრის მაღალი მგრძნობიარობა სხვადასხვა ფაქტორის მიმართ განსაკუთრებულ ყურადღებას მოითხოვს ცი-

კლური დატვირთვების დროს მარაგის კოეფიციენტის შერჩევისას.

**ბაშაქალიძე**, მწვანე ნარგაობის შექმნისა და გამოყენების ღონისძიებათა სისტემა, რ-ის მიზანია მოსახლეობის ცხოვრების პირობების გაუმჯობესება. აქვს სანიტ.-ჰიგიენური, საინჟინრო-ტექ. ხანძარსაწინააღმდეგო და ესთეტიკ. მნიშვნელობა. მწვანე ნარგაობა ასუფთავებს ჰაერს (მტვრის, ჭვარტლის, მავნე აირებისაგან და სხვ.); ამდიდრებს ლანდშაფტს; აუმჯობესებს დასახლებული ადგილების მიკროკლიმატს (ანელებს ქარის მოძრაობას, ზრდის ჰაერის ტენიანობას), ქალაქებში ამცირებს ხმაურს და სხვ. ბ-თვის მცენარეებს არჩევენ ფორმის, ფერის, სურნელების, ნაყოფისა და სხვა დეკორ. ღირსებებისა მიხედვით. ბაღ-პარკები, სკვერები, ტყე-პარკები, გამწვანებული ქუჩები ალაშაზებს ქალაქებისა და დასახლ. ადგილების მხატვრულ-არქიტ. ანსამბლს. ქალაქებში მწვანე ნარგაობის ძირითადი ტიპებია: მწვანე მასივები, ჯგუფური და მწკრივადი ნარგაობა (ხეივანები), მარტოული ხეები ან ბუჩქები, ცოცხალი დობეები, ბორღორები და სხვ. დასარგავად იყენებენ წიწვოვან, ფოთლოვან და ბალახოვან მცენარეებს. გასამწვანებელი ობიექტების მშენებლობისას აუცილებელია მათი ბუნებრივი, კლიმ.-ნიადაგური, რელიეფური პირობების გათვალისწინება. დანიშნულების მიხედვით დასახლ. ადგილების მწვანე ნარგაობა იყოფა საერთო სარგებლობის (კულტ. და დასვენების პარკები, შიდაკვარტალური ბაღები, სკვერები, ბუღვარები და სხვ.); შეზღუდული სარგებლობის (საცხოვრ. სახლების, კლუბების, პიონერთა ბანაკების და სხვ. მწვანე ნარგაობა); სპეც. დანიშნულების (ბოტან. და ზოოლ. ბაღები და სხვ.) და სამრეწვ. მოედნებისა და დამცავი ზონების ნარგაობად.

რეგულუციამდელ საქართველოში საერთო სარგებლობის მწვანე ობიექტების გაშენების საქმეს ყურადღება არ ექცეოდა. საბჭ. ხელისუფლების დამყარების შემდეგ ბ. ქალაქმშენებლობის ერთ-ერთი განუყოფელი ნაწილი გახდა. თბილისში გაშენდა 320 მწვანე ობიექტი (კულტ. და დასვენების პარკები მთაწმინდის პლატოზე, თბილისის ზღვაზე და სხვ.; კომკავშირის ხეივანი, გამარჯვების პარკი, საქართვე. სახ. მეურნ. მიღწევათა გამოფენის ბაღი და სხვ.), რ-თა საერთო ფართობია 9426,4 ჰა. აქედან 906,91 ჰა საერთო სარგებლობის მწვანე ნარგაობას უკავია.

**ბაშაქალიძე**, სხეულის უნარი გაატაროს სინათლე, რადიოტალღები, რენტგენის სხივები, ბეგრა ან სხვა გამოსხივება მიმართულების შეუცვლელად; იზომება სხეულში გასული გამოსხივების ნაკადის სიდიდის ფარდობით მასზე დაცემული ნაკადის სიდიდესთან. ბ. უნდა განვასხვაოთ სინათლის გავლისაგან საერთოდ, რადგან ნივთიერება შეიძლება იყოს არაგამჭვირვალე, მაგრამ ამავე დროს ატარებდეს სინათლეს. მაგ., თეთრი ქაღალდის ფურცლის ბ. ნულის ტოლია, რადგან მასში გადის მხოლოდ გაბნეული სინათლე. მინარე ოპტ. კვარცის ბ. ~0,999, ოპტ. მინისა კი ~0,99—0,995 1 სმ სისქის ფენაში.

**ბაშაქალიძე**, ინდივიდუალური ქიმიური ნაერთი ან ნარევი, რ-იც სხვადასხვა ნივთიერების გახსნის უნარით ხასიათდება. გასახსნელ ნივთიერებებთან იძლევა ცვალებადი შედეგნილობის ერთგვაროვან სისტემებს — ხსნარებს. ბ. ქიმიურად არ უნდა ურთიერთმოქმედებდეს გასახსნელ ნივთიერებასთან და ხელსაწყო-აპარატურასთან; ინდივიდ. ბ-ს უნდა ჰქონდეს განსაზღვრული დუდილის ტემპ-რა, ახასიათებდეს მინ. ტოქსიკურობა და ცეცხლსაშიშრობა; მრეწველობაში გამოყენებული ბ. ხელმისაწვდომი და იაფი უნდა იყოს. ქიმ.

კლასიფიკაციის მიხედვით განარჩევენ არაორგ. და ორგ. ბ-ებს.

არაორგ. ბ-ებიდან ყველაზე დიდი მნიშვნელობა აქვს წყალს, რ-იც მრავალი ორგ. და არაორგ. ნაერთის საუკეთესო ბ-ია. ლაბორ. პრაქტიკაში ბ-ად ხშირად იყენებენ თხევად ამიაკს, გოგირდოვან ანჰიდრიდს, ფთორწყალბადს, გოგირდნახშირბადს, შედარებით იშვიათად — თხევად ნახშირორჟანგს, ფოსფორის ქლორ-ჟანგს, აზოტმჟავას და სხვ.

დიდი მნიშვნელობა ენიჭება მრეწველობასა და ლაბორ. პრაქტიკაში ორგ. ბ-ებს. მათგან აღსანიშნავია: ინდივიდ. ნახშირწყალბადები, მარტივი და რთული ეთერები, კეტონები, ქლორნახშირწყალბადები, ამინები, ძმარმჟავა და მისი ანჰიდრიდი; აზოტ- და გოგირდმემცველი ნაერთები (ნიტრომეთანი, დიმეთილფორამიდი, დიმეთილსულფოქსიდი, პირიდინი და სხვ.); ხშირად ორგ. ბ-ად იყენებენ ნარეველსაც (მაგ., ნახშირწყალბადების ნარეველს) — პეტროლეინის ეთერი, ბენზინი, ლიგროინი, ნავთი, სკიპიდარი და სხვ.

ორგ. ბ-ების უმრავლესობა ცეცხლსაშიშია. ისინი ადვილად აქროლადი სითხეებია, ჰაერთან ფეთქებად ნარეველს წარმოქმნიან. ძნელად აალებად ორგ. ბ-ებს განეკუთვნება ქლორნაწარმები. თითქმის ყველა ორგ. ბ. ფიზიოლოგიურად აქტიურია. ზოგიერთი მათგანი (ქლორნახშირწყალბადები, დიოქსანი და სხვ.) დიდი კონცენტრაციისას იწვევს სერიოზულ მოწამვლას.

ორგ. ბ-ს ფართოდ იყენებენ ანალიზურ ქიმიაში — არაწყალხსნარების ტიტურისას, ქრომატოგრაფიაში, ნაერთების გასუფთავებისა და მოლეკულური წონის განსაზღვრისათვის (კრიოსკოპია, ებულიოსკოპია), მცენარეული ზეთების ექსტრაქციისათვის, სინთეზური ბოჭკოების, ლაქსაღებავების, წებოების, რეზინის, უკვამლო დენთისა და ფეთქებად ნივთიერებათა წარმოებაში, პარფიუმერიაში და მედიცინაში.

**ბანა** (Ghana), გა ა ნ ი ს რ ე ს პ უ ბ ლ ი კ ა (Republic of Ghana), სახელმწიფო დას. აფრიკაში. შედის ერთა თანამეგობრობაში. ფართ. 238,5 ათ. კმ<sup>2</sup>, მოსახლ. დაახლ. 10 მლნ. კაცი (1974). დედაქალაქი — აკრა. ოფიც. ენა — ინგლისური. ეროვნ. დღესასწაულია 6 მარტი — დამოუკიდებლობის დღე (1957). ოფიც. კალენდარი — გრიგორიანული. ფულის ერთეულია სედი. სსრ კავშირის სახელმწ. ბანკის კურსით (1976 აგვ.) 1 სედი=0,65 მან. ადმინისტრაციულად ბ. იყოფა 9 ოლქად.

ბ. რესპუბლიკაა. 1975-იდან უზენაესი სახელმწ. ხელისუფლება ეკუთვნის სამხ. საბჭოს, რ-ის თავ-რე არის სახელმწიფოს მეთაური. აღმასრულებელ ხელისუფლებას ახორციელებს მთავრობა.

სახელმწ. გერბი და სახელმწ. დროშა — იხ. ფერადი ჩანართი სტატიებთან **სახელმწიფო გერბი**, **სახელმწიფო დროშა**.

**ბუნება**. ბ-ის სანაპირო ხაზი (დაახლ. 535 კმ) სუსტად დანაწევრებულია, ბუნებრივი ნავსაყუდლები არა აქვს. ტერიტ. დიდი ნაწილი ვაკეა. სანაპიროს გასწვრივ 15 კმ-მდე სიგანის ზღვისპირა დაბლობია. ცენტრ. ნაწილში გაშლილია აშანტის ვრცელი პლატო (სიმაღლე 300 მ-მდე); ჩრდ.-დას-იდან სამხრ.-აღმ-კენ 200 კმ-ზე გადაჭიმულია კვაპუს პლატო. ჩრდ. ნაწილი ვაკეებს უჭირავს.

ქვეყნის ტერიტ. დიდი ნაწილი აგებულია კამბრიულისწინა წარმონაქმნებით. წიაღისეული სიმდიდრიდან აღსანიშნავია ბოქსიტები (საერთო მარაგი დაახლ. 300 მლნ. ტ), მანგანუმის მადანი (დაახლ. 30 მლნ. ტ), რკინის მადანი, ოქრო, ალმასი და სხვ.

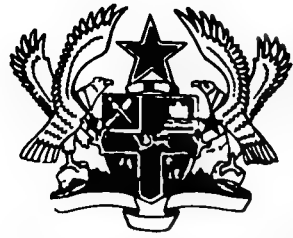
პავა — ეკვატორულ-მუსონური, სამხრ.-დას-ით ეკვატორულში გარდამავალი. ყველაზე თბილი თვის (მარტი) საშ. ტემპ-



რ. გამყრელიძე.



შ. გამყრელიძე.



განის რესპუბლიკის სახელმწიფო გერბი.

რა 27°C-იდან (საშრ.) 32°C-მდე (ჩრდ.) ყველაზე ცივი თვის (აგვ.), შესაბამისად, 23°C-იდან 26°C-მდე. ნალექები სანაპიროს დას. ნაწილსა და აშანტის პლატოზე 1500—2000 მმ წელიწადში, აკრის რ-სა და სანაპიროს აღმ. ნაწილში — 650—750 მმ, ქვეყნის ჩრდილოეთში — 1000—1200 მმ. ნოემბ.-დეკ.-ში საპარის უდაბნოდან ქრის მშრალი და ცხელი ქარი პარმატანი. მდინარეთა ქსელი ხშირია. უდიდესი მდინარის ვოლტის აუზს ქვეყნის ტერიტ. ნახევარზე მეტი უჭირავს. მდებები პრა, ანკობრა და ტანო ჭოროშიანია, წვიმიან სეზონში დიდდება და სანაოსნოდ იყენებენ. ბ-ში ერთადერთი ტბაა — ბოსუმტვი.

ტერიტ. დიდი ნაწილი სავანის ტყითა და მალაქალაქოვანი სავანითაა დაფარული. საშრ-ით და საშრ.-დას-ით მათ ნოტიო სუბტროპ. ტყეები ცვლის. ტყეებს ქვეყნის ფართობის დაახლ. 10% უჭირავს. ოკეანის სანაპირო ზოლში ბუჩქოვანი მცენარეულობაა, ბევრია ზეთისა და ქოქოსის პალმა. ნიადაგები უმთავრესად ლატერიტულია. ცხოველებიდან სავანის ტყეებში შემორჩენილია სპილო, სავანებში — ლომი. ბინადრობენ კამეჩი, ჰიპოპოტამი, ჯიქი, მაიმუნები, ანტილოპა და სხვ. ფრინველთა და ქვეწარმავალთა სამყარო მრავალფეროვანია.

**მოსახლეობა.** ბ-ში ბევრი სხვადასხვა ხალხი ცხოვრობს: აშანტი, ევე, მოსი, გა, ადანგმე, პაუსა, ფულბე, სონგაი და სხვ. გავრცელებულია ენები — აკანი, ევე, მოსი, პაუსა. მოსახლ. უმეტესობა ადგილ. ტრად. რწმენების მიმდევარია, დანარჩენი — ქრისტიანი და მუსლიმანი.

ეკონომიკურად აქტ. მოსახლ. დაახლ. 60% დასაქმებულია სოფ. მეურნეობაში, ხე-ტყის დამუშავებასა და თევზის რეწვაში. მოსახლ. საშ. სიმჭიდროვე — დაახლ. 42 კაცი 1 კმ<sup>2</sup>-ზე. მჭიდროდაა დასახლებული ქვეყნის სამხრეთი, განსაკუთრებით ზღვისპირა ზოლი. მოსახლ. დაახლ. 25% ქალაქში ცხოვრობს. დიდი ქ-ებია: აკრა (დაახლ. 0,9 მლნ. მცხ., 1974), კუმასი, სეკონდი-ტაკორადი, ტამალე, კეიპ-კოსტი.

**ისტორიული ნარკვევი.** ბ-ის ტერიტორიაზე ადამიანი უძველესი დროიდან ცხოვრობდა. ევროპელების მოსვლამდე (XV ს.) ბ-ის ტერიტორიაზე არსებობდა ადრე-ფოლ. ტიპის ბევრი პატარა სახელმწიფო. XVII—XVIII სს-ში ევროპელების ჩარევამ შეაჩერა მსხვილი ცენტრალიზებული სახელმწიფოების შექმნის კანონზომიერი პროცესი.

ბ-ის ტერიტორიაზე ევროპელთაგან პირველად დამკვიდრდნენ პორტუგალიელები. 1482 ფანტის მიწაზე მათ ააშენეს გამაგრებული ფაქტორია — ელმინა, დაიწყო მონების გაყვანა, ოქროს დიდი რაოდენობით გატანა (აქედან მოდის სახელწ. „ოქროს ნაპირი“; ბ. ევროპაში ამ სახელით გახდა ცნობილი). ოქროს ნაპირის სიმდიდრემ მიიზიდა პოლანდია, დანია, შვეიცარია, პრუსია, ინგლისი. ინგლისმა თანდათანობით განდევნა თავისი კონკურენტები და ბ-ის დაპყრობა დაიწყო.

დიდი ბრიტ. მთავრობამ 1843 თავის გამგებლობას დაუმორჩილა ინგლ. ფორტები ოქროს ნაპირზე, დანიშნა იქ თავისი გუბერნატორი (1874-მდე ექვემდებარებოდა ინგლ. კოლონიის სიერა-ლეონეს გუბერნატორს). ინგლ. დამპყრობლებს დიდ წინააღმდეგობას უწევდნენ აშანტის მკვიდრნი. 1896 ინგლისმა დაიპყრო აშანტი და 1901 თავის სამფლობელოდ გამოაცხადა.

კოლონიაში უზენაესი ხელისუფლება ინგლ. გუბერნატორის ხელში იყო. 1888 საკანონმდებლო საბჭოს (არსებითად საკონსულტაციო ორგანო) შემადგენლობაში მხოლოდ ერთი აფრიკელი შეიყვანეს. ხოლო I მსოფლიო ომის ბოლოსათვის მათი რიცხვი ექვსამდე გაიზარდა. ყველა მათგანს გუბერნატორი ნიშნავდა. 1920 ბრიტ. დას. აფრიკის ეროვნ. კონგრესის შექმნით დაიწყო ეროვნ. მოძრაობის ახ. ეტაპი. 1925 ინგლისელები იძულებული იყვნენ შემოეღოთ ახ. კოლონ. კონსტიტუცია, რ-ის მიხედვით საკანონმდებლო საბჭოში 3 დეპუტატი შეიყვანეს.

II მსოფლიო ომმა დიდი გავლენა მოახდინა ოქროს ნაპირის ეკონ. და საზ. ცხოვრებაზე. 1945 დაარსდა ოქროს ნაპირის პროკავშირთა კონგრესი, 1947 შეიქმნა ეროვნ. ორგანიზაცია — ოქროს ნაპირის გაერთ. კონვენტი, რ-იც ითხოვდა უმოკლეს ვადაში ქვეყნისათვის დამოუკიდებლობის მიანიჭებას. 1949 ივნ. კვამე ნკრუმას ინიციატივით შეიქმნა კონვენტის სახ. პარტია (კსპ). 1956 ინგლ. მთავრობამ ოქროს ნაპირის კოლონიას მიანიჭა დომინიონის სტატუსი; 1956 მაისის რეფერენდუმის შედეგების საფუძველზე ოქროს ნაპირს შეუერთდა ტოგოს ნაწილი.

1957 წ. 6 მარტს გამოცხადდა ოქროს ნაპირის დამოუკიდებლობა. ახ. სახელმწიფომ მიიღო სახელწ. განა (დას. სუდანის ტერიტორიაზე არსებული შუა საუკ. სახელმწიფოს სახელი). ამავე დროს 1957 კონსტიტუციის თანახმად, სახელმწიფოს მეთაურად ითვლებოდა ინგლ. დედოფალი, მისი წარმომადგენელი იყო გენ.-გუბერნატორი. 1957 წ. 8 მარტს ბ. მიიღეს გაერთიან.

ბ-მ დაამყარა დიპლ., ეკონ. და კულტ. ურთიერთობა სოციალ. ქვეყნებთან, საბჭ. კავშირთან (1959).

1960 წ. 1 ივლ. ბ. გამოცხადდა რესპუბლიკად. 1962 შედგა კსპ XI ყრილობა, რ-მაც მიიღო პარტიის ახ. პროგრამა „შრომისა და ბედნიერებისათვის“. 1964 ბ-ში

პარლამენტმა მიიღო ქვეყნის განვითარების შვიდწლიანი გეგმა 1963/64—1969/70. 1964-იდან ბ-ში შემოიღეს ერთპარტიული სისტემა. ეკონ. სიძნელებმა გაართულეს ბრძოლა იმპერიალიზმისა და მისი აგენტურის წინააღმდეგ. 1965 დამლევისათვის უცხოეთის დავალიანებამ 240 მლნ. გირვანქა სტერლინგს მიაღწია. ფართო მასშტაბი მიიღო სახელმწ. აპარატის კორუფცია.

1966 წ. 24 თებ. მოხდა სახელმწ. გადატრიალება. პოლიციის ხელმძღვანელმა მუშაკებმა და არმიის ოფიცრებმა ხელთ იგდეს ხელისუფლება, კ. ნკრუმა გადაყენეს, ეროვნ. კრება და კსპ დაითხოვეს, მინისტრების უმრავლესობა და პარტ. მოღვაწეები დააპატიმრეს. გააუქმეს კონსტიტუცია, პოლიტ. მოღვაწეობა აკრძალეს. შეიქმნა ეროვნ. განთავისუფლების საბჭო (ეგს), რ-საც სათავეში ჩაუდგა გენ. ანკრა.

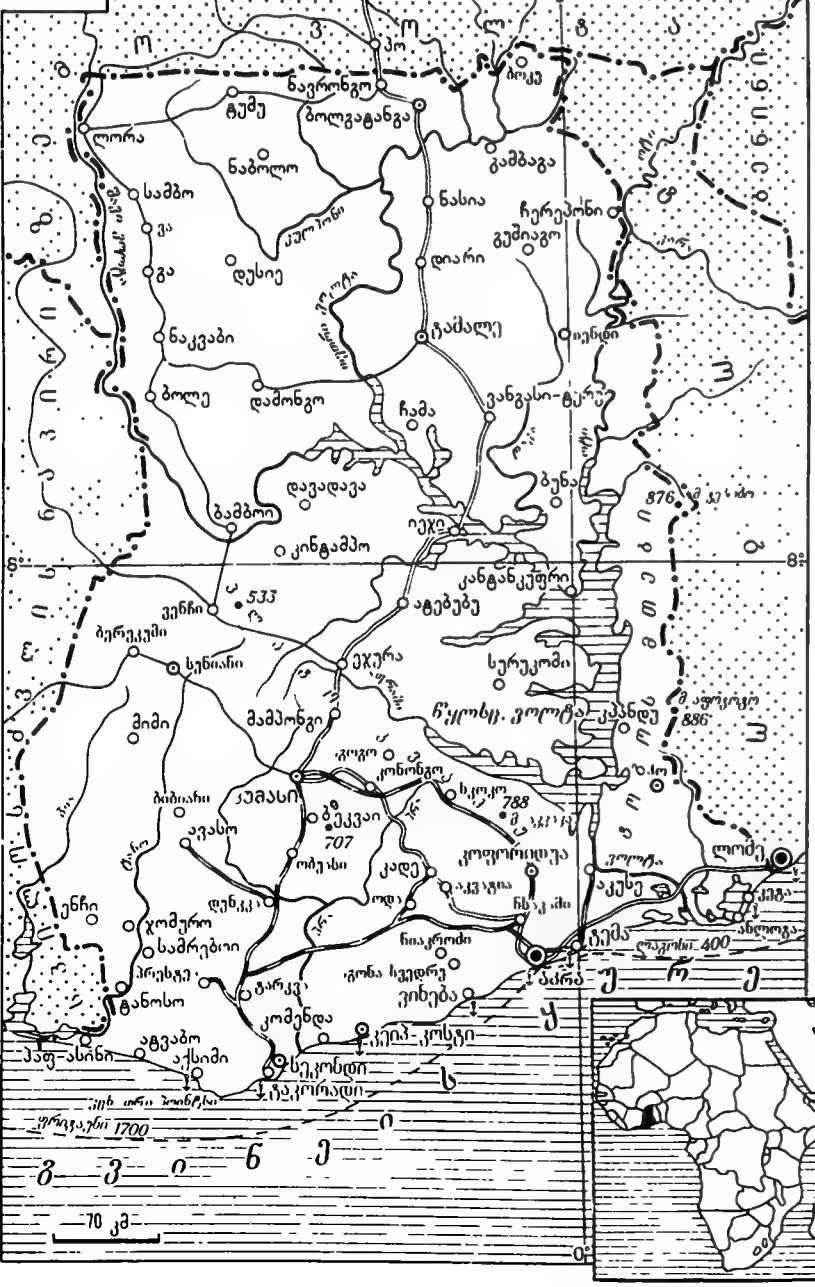
1969 აპრ. გენ. ანკრა შეცვალა გენ. აფრიფამ. 1969 მაისში ბ-ში ნებადართული გახდა პოლიტ. მოღვაწეობა და დაიწყო პოლიტ. პარტიების ჩამოყალიბება. 1969 აგვ. ძალაში შევიდა ახ. კონსტიტუცია, რ-მაც ბ. პარლამენტურ რესპუბლიკად გამოაცხადა. 1969 წ. 29 აგვ. ეროვნ. კრების არჩევნებში გაიმარჯვა პროგრესის პარტიამ. მისი ლიდერი კ. ა. ბუსია პრემიერ-მინისტრი გახდა. 1970 წ. 31 აგვ. ბ-ის პრეზიდენტად აირჩიეს ე. აკუფო-ადო. 1972 წ. 13 იანვ. ბ-ში მოხდა საშხ. გადატრიალება, პრეზიდენტი გადააყენეს, დაითხოვეს პარლამენტი, გააუქმეს 1969 კონსტიტუცია, აკრძალეს ყველა პოლიტ. პარტია. ბ-ის უმაღლესი ორგანო გახდა ეროვნ. ხსნის საბჭო (ეხს; შედგება უმაღლესი ჩინის სამხ. და სამოქალაქო პირებისაგან), რ-ის თავ-რე ამავე დროს არის განის რესპუბლიკის აღმასრ. საბჭოს (მთავრობა) თავ-რეც. 1972 წ. 29 იანვრიდან ეხს-ის თავ-რეს ი. აჩამპონგს თავდაცვის, ფინანსთა და ეკონ. მინისტრის თანამდებობაც უკავია.

1973 იანვარში გამოქვეყნდა ეროვნ. ხსნის ქარტია — ეხს-ს საპროგრამო-იდეოლოგიური დოკუმენტი. ქარტიაში ნათქვამია, რომ ბ. განვითარდება საკუთარი ძალებით, იბრძოლებს აფრიკის ერთობისათვის, მხარს დაუჭერს ეროვნ.-განმათ. მოძრაობას და პოზიტიური ნეიტრალიტეტისა და მიუხეობლობის პრინციპს. ქარტია გმობს იმპერიალიზმს, კოლონიალიზმსა და რასიზმის ყველა ფორმას. აჩამპონგმა კვლავ განაცხადა, რომ ეხს მანამ არ გადასცემს ხელისუფლებას სამოქალაქო მთავრობას, ვიდრე არ აღდგება ქვეყნის ეკონომიკა. ჩატარდა მთელი რიგი ღონისძიებები სახელმწ. ეკონ. სექტორის განსამტკიცებლად. 1974 დაიწყო ადგილ. თვითმმართველობის ორგანოების რეფორმა. ეროვნ. მნიშვნელობის პრობლემების მოსაგვარებლად იანვარში შეიქმნა ეროვნ. საკონსულტაციო კომიტეტი, მარტში — ეკონ. დავების ეროვნ. საბჭო. დეკ-ში გამოქვეყნდა ეხს-ს ახ. დეკრეტი ფასებზე კონტროლის შესახებ, გაიხსნა ბ-ის კოოპ. ბანკი და სხვ.

**ეკონომიკურ-გეოგრაფიული ნარკვევი.** კოლონიატორთა ხანგრძლივი ბატონობის გამო ქვეყნის ეკონომიკა ძალზე ჩამორჩენილი, ცალმხრივი ხასიათისა იყო. 1957—66 ქვეყნის ეკონომიკა სწრაფად განვითარდა სახელმწ. სექტორის განმტკიცების, საგარეო ვაჭრობის ნაციონალიზაციისა (ექსპორტის დაახლ. 80%, იმპორტის 45%, 1964) და სოფ. მეურნ. კოოპერირების საფუძველზე. 1966 გადატრიალების შემდეგ გაფართოვდა კერძო კაპიტალ. სექტორი. 1972 სამხ. გადატრიალების შემდეგ საერთო ეროვნ. პროდუქტის ზრდის ტემპი წინა წლებთან შედარებით რამდენადმე გაიზარდა.

ბ. კაკავის წარმოებითა და ექსპორტით პირველ ადგილზეა კაპიტალ. სამყაროში. ერთ-ერთი პირველთაგანია ალმასის მო-

გ ა ნ ა





პოვებით. მეორე ადგილზეა აფრიკაში ოქროს მოპოვებით, ხოლო მანგანუმის მადნის მოპოვებით — მესამეზე.

ქვეყნის ეკონომიკაში წამყვანია სამთომოპოვებითი მრეწველობა. რ-შიც ინგლ. და ამერ. კაპიტალი ბატონობს. ოქროს (23 ტ, 1972) მოპოვების მთავარი ცენტრები განლაგებულია ქვეყნის სამხრ.-დას. ნაწილში. იღებენ (1972) ალმასს (2,6 მლნ. კარატი), მანგანუმის მადანს (500 ათ. ტ), ბოქსიტებს (341 ათ. ტ). ვითარდება დამუშავებითი მრეწველობა. უკახასკენელ წლებში აშენდა ალუმინის, ნავთობგადამამუშ., ქიმი. (ტემა), მეტალ. საწარმოები. არის საფეიქრო (ტემა), ტრიკოტაჟის, სამკერვალო (აკრა), ფეხსაცმლის (კუშასი), კვეების (ჩაკორადი, ტემა), საშენ მასალათა და მრეწველ. სხვა დარგების საწარმოები. ხე-ტყის მრეწველ. პროდუქციის მნიშვნელოვანი ნაწილი საექსპორტოა. ბ-ში არის 70-მდე ხე-ტყის სახერხი ქ-ნა (კუშასი რ-ნი), ფანერისა (კუშასი, ტაკორადი, სამრეგბო) და ავეჯის ფ-კები. 1972 ბ-ში გამოშვებული იქნა 3 მლნ. კვტ. სთ-ზე მეტი ელექტროენერგია, რასაც თითქმის მთლიანად აკოსმბოს პესი იძლევა.

სოფ. მეურნეობაში თემური და ფეოდალური თითქმის გადაჯანსაღებულია კაპიტალიზმთან. სოფ. მეურნეობისათვის გამოსადეგი მიწები შეადგენენ ტერიტ. დაახლ. 50%-ს. სოფ. მეურნ. სპეციალიზებულია კაკაოს მოყვანაზე. ბ-ის ხვ. წილი კაკაოს (340 ათ. ტ, 1973/74) მსოფლიო წარმოებაში დაახლ. 30%-ს შეადგენს. პლანტაციები უმთავრესად ქვეყნის სამხრ. ნაწილშია. საექსპორტოდ მოჰყავთ ყავა, კოლას კაკალი, კოპრი, ბანანი, ციტრუსები, არაქისი და სხვ. შინა მოხმარებისათვის მოჰყავთ მანიოკი, ჩინ. კარტოფილი, ბატატი, ტაო, ფეტვი, სორგო, სიმინდი, ბრინჯი, პარკოსნები, ბოსტნეული და სხვ. ფართოვდება შაქრის ლერწმის პლანტაციები.

მეცხოველეობაში წამყვანი ადგილი მსხვ. რქ. საქონლის მოშენებას უჭირავს (950 ათ. სული, 1972). 1972 ბ-ში იყო (ათ. სული): ცხვარი — 1500, თხა — 1700, ღორი — 350. მეცხოველეობას დიდ ზიანს აყენებს ბუზი ცეცე. განვითარებულია თევზჭერა. მთავარი თევზაჭერი ნავსადგურია ტაკორადი.

რკინიგზის ხაზის საერთო სიგრძე — 1285 კმ (1972). მთავარი სარკინიგზო კვანძებია ტაკორადი, აკრა, კუშასი. საავტ. გზების სიგრძე — 33,2 ათ. კმ, მ. შ. დაახლ. 14 ათ. მაგარსაფრანია. საზღვ. გადაზიდვებს ემსახურება ნავსადგურები ტაკორადი (ძირითადად ექსპორტი) და ტემა (იმპორტი). ბ-ში 4 აეროპორტია: აკრა (საერთაშ.), კუშასი, ტაკორადი და ტამალე.

1973 ექსპორტმა შეადგინა 734 მლნ. სედი, იმპორტმა — 536 მლნ. ექსპორტის საერთო ღირებულების 72% კაკაოზე მოდის (1974, შეფასება), 16% — ოქროსა და ალმასზე, 6% — ხე-ტყეზე. იმპორტში ჭარბობს ნავთობი (25%-ზე მეტი). მანქანები და სატრანსპ. მოწყობილობა, სურსათი, სასმელები და თამბაქო. საგარეო ვაჭრობაში მთავარი ადგილი უჭირავს ევრ. ეკონ. გაერთიანებაში შემავალ ქვეყნებს, აშშ-ს, იაპონიას, სსრ კავშირს და სხვ.

განათლება. 1960 ბ-ის მოსახლ. 74% წერა-კითხვის უცოდინარი იყო. 1961 შემოღებულ იქნა კანონი 6-15 წლის ასაკის ბავშვთა უფასო სავალდებულო სწავლების შესახებ. ბ-ში საბავშვო ბაღებია 4-5 წლის ასაკის ბავშვებისათვის (1974 იყო 14 ათ. აღსაზრდელი). დაწყ. 8-წლიანი სკოლის დაბალ კლასებში მშობლიური ენის პარალელურად ისწავლება ინგლ. ენა, ხოლო მაღალ კლასებში, საშ. და უმაღლეს სკოლაში სწავლება მიმდინარეობს ინგლ. ენაზე. ყველა ზოგადსაგანმან. სკოლაში ასწავლიან რელიგიას. 1973/74 სასწ. წ. დაწყ. სკოლაში სწავ-

ლობდა 1 მლნ. 300 ათ-ზე მეტი მოსწ. საშ. სკოლაში დაახლ. 190 ათ.; პროფ-მომზადება (1-3 წელი) ხორციელდება დაწყ. სკოლის ბაზაზე. 1973/74 სასწ. წ. პროფმომზადების სისტემაში სწავლობდა 18 ათ. მოსწავლე.

უმაღლესი სასწავლებლებია: ბ-ის უნი-ტი აკრაში (დაარსდა 1948), ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნ. უნი-ტი კუშასიში (დაარსდა 1951). ორივე უნი-ტი თავდაპირველად ჩამოყალიბდა როგორც სასწავლ. პერსონალის კოლეჯები, 1961-იდან კი მიიღეს უნი-ტის სტატუსი. ბ-ის უნი-ტთან არის სამედიკ. სკოლა, რამდენიმე ინ-ტი და სამეცნ.-კვლ. დაწესებულება. უნი-ტის ბ-კაში 240 ათ. ტომია.

II მსოფლიო ომამდე ბ-ში არ იყო ეროვნ. სამეცნ. კადრები. 1961 შეიქმნა მეცნ. ცოდნის აკადემია, რ-იც 1963 შეუერთდა ეროვნ. სამეცნ.-კვლ. საბჭოს და ეწოდა ბ-ის მეცნ. აკადემია. 1966 აკად. გაიყო ბ-ის მეცნ. და ხელოვნ. აკადემიად და მთავრობას დაქვემდებარებულ სამეცნ. და ტექ. გამოკვლევათა საბჭოდ.

აკრაში არის ბ-ის ეროვნ. მუზეუმი (დაარსდა 1957), ეროვნ. საბუნებისმეტყველო-სამეცნ. მუზეუმი, ბოტანიკ. ბაღი. ბ-ში გამოდის რამდენიმე ყოველდღიური და ყოველკვირეული გაზეთი. საინფორმაციო სააგენტოა „განა ნიუს ეჯენსი“ (დაარსდა 1957 აკრაში). რადიომაუწყებლობა არსებობს 1961-იდან, ტელევიზია — 1965-იდან.

ლიტერატურა. ბ-ის ხალხების წერილობითი ლიტ-რას საფუძველი ჩაეყარა XIX ს. ბოლოს და XX ს. დასაწყისში უმთავრესად ინგლ. ენაზე (პუბლიცისტები ა. აბუმი, ა. აჯაიფი, ე. კასლი-ჰეიფორდი). ბ-ის ხალხთა ენებზე (ფანტი, ევე, ადანგ-მე, დაგბანი, პუსა და სხვ.) ნაწარმოებები ქვეყნდება XX ს. შუა წლებიდან. 20-50-იანი წწ. ლიტ-რა ძირითადად ისტ. და ეთნოგრ. პრობლემებს ეხებოდა. გ. აკუას (გ. 1954) ისტ. პოემები, ჯ. ხ. ნკეტას (დ. 1921) რომანები და პიესები, კ. ფიავუს (დ. 1891) დრამები, არმატუს, ე. აბუს, კ. ა. აკროფის და სხვ. ლექსები ხალხში ეროვნ. თვითშეგნებას და ერთიანობის სულისკვეთებას აღვიძებდნენ. 60-იანი წლებიდან ინტენსიურად ვითარდება რომანის ჟანრი (კ. არმა, ა. აიდო, კ. ბედიაკო). პოპულარობა მოიპოვა პოეტებისა და მწერლების დადსონის, ადოს, ნიაკუს, ე. სატერლენდის, ა. კ. მენსას და სხვათა ნაწარმოებებმა.

ხელოვნება. ბ-ის ტრად. საცხოვრებელია მრგვალი და სწორკუთხა, პალმის ტოტებით, ჩალით, შიფერით გადახურული კონუსური ან ორფერდა სახურავიანი თიხის კოხები. ჩრდ. ბ-ში შემორჩენილია ადგილ. ბელადების თიხის სასახლეთა კომპლექსები (სიმაღლე 5 მ-მდე), მორთული კვეთილი გეომ. ორნამენტითა და ნაძერწი, შეღებილი რელიეფებით, სახურავი ეყრდნობა მოჩუქურთმებულ ხის ბოძებს. დიდ ქ-ებში (აკრა, კუშასი) აგებენ თანამედროვე ტიპის შენობებს. 1960-იდან შენდება ახალი ქ-ები (ტემა), იქმნება დიდი არქიტ. კომპლექსები (კულტ. ცენტრი კუშასიში) და საცხოვრებელი რ-ნები (აკრა).

მაღალ დონეზეა ოქროს, ვერცხლის, ბრინჯაოს მხატვრული დამუშავება (სამკაულები, სააღლუმო იარაღები, ლარნაკები), განვითარებულია ძვირფასი ლითონებისაგან ადამიანის მცირე ზომის ფიგურებისა და იუმორისტული ხასიათის დეკორ. სკულპტურული ჯგუფების ჩამოსხმის ტექნიკა, მეთუნეობა. დამოუკიდებლობის გამოცხადების შემდეგ ვითარდება პროფ. ხელოვნება. მოქანდაკე ო. ამპოფო (დააარსა მხატვართა ორგანიზაცია — განის მხატვართა ასოციაცია „აკვაპიმ-6“) ცდილობს თანამედროვე ხელოვნება შეუთავსოს ეროვნ. ტრად. სტილს. იდეურ-მხატვრული თვალსაზრისით მრავალ-

ფეროვანი ნამუშევრებს ქმნიან ფერმწერები ა. ო. ბარტიმეუსი, ჯ. დ. ოკაე, გ. ანანგა, ა. კოტეი.

ბ-ში არსებობს ხელოვნ. და კულტ. ინ-ტი, საზოგადოებრივი სკოლა ანიმონტაში (აკრასთან), არქიტ. და მშენებლობის, ხელოვნ. და ხელოსნობის სკოლები კუშასიში.

ბ-ის მუსიკისათვის დამახასიათებელია გარკვეული და „თავისუფალი“ რიტმი. „თავისუფალი“ რიტმით სრულდება სიმღერები, ინსტრუმ. პიესები. ნაირგვარია მუს. საკრავები. დასარტყმელი საკრავები წარმოდგენილია სხვადასხვა ტიპის დოლებით: აციმევე, სოგო, კიდი, კაგანი (ევეს ხალხებში); ეტვი (ლეოპარდი) — აშანტების საკრავია და სხვ. რიტმული ფონისათვის იყენებენ ზანზალაკებს, ჭრიანებს, ჩხარუნებს, ლითონის კასტანეტებს და სხვ. სასულე საკრავებია — ბამბუკისა და ხის ფლეიტები, საქონლის რქებისა და სპილოს ეშვის საყვირები. ჩრდილოეთით გავრცელებულია სიმებიანი საკრავები — მუს. მშვილდები, ცალსიმებიანი ვიოლინები, ციტრები, 6- და 7-სიმებიანი არფები. XX ს. 50-იანი წლებიდან ბ-ში დაიწყო ევრ. საკრავების გამოყენება. შეიქმნა ახ. ტიპის მუს. ანსამბლი — პაილაფი (აფრ. და ევრ. ხალხ. საკრავების შერწყმა).

ბ-ის დამოუკიდებლობის მოპოვების შემდეგ განვითარდა პროფ. მუსიკა. 1958 შეიქმნა ხელოვნ. საბჭო, რ-ის ძირითადი მიზანია აფრ. ხალხ. მუს. კულტურის დაცვა და განვითარება. 1962 ჩამოყალიბდა ხალხ. ცეკვის ანსამბლი, რ-იც გასტროლებს მართავს ევროპაში. 1958 პოეტმა ქალმა ე. სატერლენდმა დააარსა დრამ. სტუდია, რ-იც შემდგომ ეროვნ. თეატრის ექსპერ. სახელოსნო გახდა. მის რეპერტუარშია სპექტაკლები აკანურ და ინგლ. ენაზე 1961 რეჟისორმა ფ. მორისო-ლერუამ შექმნა დასი „თეატრი-კლუბი“. 1968 პირველმა პროფესიონალმა მსახიობებმა ჩამოაყალიბეს დრამ. კოლექტივები (მაგ., „ფრილანზ პლეიარზი“ — „დამოუკიდებელი მსახიობები“).

ლიტ.: Александровская Л. И., Гана, М., 1965; Нкрума Кваме, Автобиография, пер. с англ., М., 1961; Потехин И. И., Становление новой Ганы, М., 1965.

**განათება**, უტილიტარული თუ მხატვრული მიზნით სხივური ენერგიის ხილული ნაწილის გამოყენების ხერხთა ერთობლიობა. სინათლე გარკვეულ გავლენას ახდენს ორგანიზმში მიმდინარე ფიზიოლ. და ფსიქ. პროცესებზე. სწორი ბ. ქმნის ცხოვრებისა და მუშაობის ხელსაყრელ პირობებს, იცავს თვალსა და მთელ ორგანიზმს დაღლილობისაგან, უზრუნველყოფს მოძრაობის უსაფრთხოებას და ა. შ. საჭიროა ბ. იყოს თანაბარი და მუდმივი, არ ჭრიდეს თვალს, ობიექტი, რ-ისკენაც მიმართულია მზერა, საკმაოდ უნდა იყოს განათებული. ბ. სამგვარია: ბუნებრივი (რ-საც ქმნის მზე და ცის გაფანტული სინათლე), ხელოვნური (სინათლის ხელოვნური წყაროებით — ვარვარის ნათურებით, ლუმინესცენციური ნათურებით, პროექტორებით) და შეიქმნილი (სინათლის ბუნებრივი და ხელოვნური წყაროების ერთობლივი გამოყენებით). მუშაობის კომფორტული პირობების უზრუნველსაყოფად და შენობის რაციონალური ბ-თვის ბ-ის ხარისხი დროისაგან დამოუკიდებლად მუდმივი უნდა იყოს, სამუშაო ადგილი კი — საკმაოდ განათებული, გარდა ამისა, საჭიროა მიმართული და გაფანტული სინათლის სათანადო თანაფარდობა, მისი თანაბარი განაწილება და მიმართულობა, მხედველობის არიდან იმ კაშკაშა ზედაპირების აცილება, რ-ებიც პირდაპირი და არეკვლილი ბზინვის გამო მუშაობის მხედველობითი პირობების დისკომფორტს ქმნიან. მუშაობის კომფორტული მხედველობითი პირობები აუზღობებს მომუშავეთა



განა. კერამიკული ჭურჭელი. აშანტის ხალხი.



განა. კოფიანტუბი. ქალის სიმბოლური ფიგურა «ნაყოფიერება».

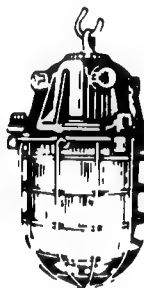
განათების არმატურა



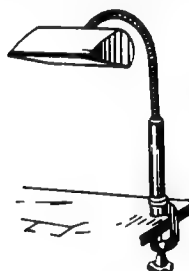
საწარმოო შენობათა გასანათებელი მომინანქრებული არმატურა.



ქარხნის მაღალი სამმჭრო-ბისა და სათავსების, აგრეთვე ქუჩების გასანათებელი არმატურა.



პერმეტული, ტენშეულწევი და აფეთქებაუსაფრთხო არმატურა.



მაგიდის ჩარხის გასანათებელი არმატურა.

განწყობილებას, ამცირებს მხედველობით და საერთო დაღლილობას, ამალვებს შრომის ნაყოფიერებასა და მუშაობის ხარისხს, უზრუნველყოფს შრომის უსაფრთხოებას.

ბ-ის პირობების შეფასების ძირითადი კრიტერიუმია განათებულობა, რ-ის ნორმირებას განსაზღვრავს მხედველობითი სა-მუშაოს ხასიათი. ნორმირებულ განათებულობას ადგენენ ფუნქციური, პიგიენური და ეკონ. მოსაზრებების გათვალისწინებით. დადგენილი პიგიენური ნორმების მიხედვით, არსებობს განათებულობის ორი ზღვარი: ოპტიმალური, როდესაც თვალი ყველაზე ნაკლებად იღლება, და დასაშვები მინ. ზღვარი, რ-ის ქვემოთ შეიძლება თვალის ფუნქცია დაირღვეს.

განასხვავებენ ბუნებრივი ბ-ის სამ სახეს: გვერდულს, ზედას და კომბინირებულს. გვერდული ბ-ისას შენობაში სინათლე ფანჯრებიდან შედის, ზედა ბ-ისას — საბურავში მოწყობილი სარკმლებიდან, ხოლო კომბინირებული ბ-ისას — ფანჯრებიდან და სარკმლებიდან. გვერდულ ბ-ს ყველაზე ხშირად საცხოვრ. და საზ. შენობებში იყენებენ, ზედას და კომბინირებულს — სამრეწვ. შენობებში. ამა თუ იმ დანიშნულების შენობებში ბ-ს სხვადასხვა მოთხოვნას უყენებენ. მაგ., საწარმოო სა-თავსში თანაბრად გაფანტული სინათლეა საჭირო, საღებონსტრაციო დარბაზში კი — არათანაბარი (მაყურებელთა ზონაზე მეტად გამოფენის ზონა უნდა იყოს განათებული). ბუნებრივ ბ-ს აფასებენ ბუნებრივი განათებულობის კოეფიციენტით. ხელოვნური ბ-თვის ლუმინესცენციური, ქსენონისა და სხვა ნათურების გამოყენება ბუნებრივი ბ-ის პირობების იმიტირების საშუალებას იძლევა. მნათი ზოლის, პანელის, ჭერისა და სხვ. მეშვეობით საერთო ბ-ის სისტემებს იყენებენ როგორც საწარმოო, ისე საზ. შენობებში. კომბინირებული ხელოვნური ბ-ის დროს საერთო ბ-ის გარდა, ითვალისწინებენ ადგილ. ბ-საც, რ-საც უზრუნველყოფს უშუალოდ სამუშაო ადგილზე დადგმული სანათები (სამუშაო ადგილი მარცხნიდან უნდა იყოს განათებული). საერთო ბ-თვის იყენებენ პირდაპირი, გაფანტული და ანარეკლი სინათლის ხელსაწყოებს. ეკონომიურია პირდაპირი ბ.; აქვს ნაკლიც: ქმნის კონტრასტულ ჩრდილ-ნათელს. პირდაპირი ბ-ის ხელსაწყოებს იყენებენ უმეტესად საწარმოო და საზ. სათავსებში, აგრეთვე ქალაქების, ქუჩებისა და მოედნების ბ-თვის, გაფანტული ბ-ის დანადგარებს — სკოლებში, საავადმყოფოებში, საბავშვო დაწესებულებებში, აგრეთვე იმ საწარმოო სა-თავსებში, სადაც მიზანშეწონილი არაა კომბინირებული ბ.

ლიტ.: კ ა ც ი ა ძ ე ვ., პიგიენა, ნაწ. 1, თბ., 1973; ხ მ ა ლ ა ძ ე ა., კომუნალური პიგიენა, თბ., 1971; В о л о ц - к о й Н. В., Светотехника, Л., 1961; Гусев Н. М., Климов П. П., Строительная физика, М., 1965; Е п а - н е ш н и к о в М. М., Электрическое освещение, 4 изд., М., 1973.

**განათება ტყისა**, მერქნიანი ჯიშის ნორჩი ტყის (10 წლამდე) პერიოდული

გამოხშირვა (2—3 წელიწადში ერთხელ) — ბალახეულის, ქვეტყისა და იაფფასიანი სწრაფმზარდი ჯიშებისაგან გაწმენდა. იხ. მოვლათი ჭრა.

**განათების არმატურა**, მოწყობილობა, რ-იც სინათლის წყაროს მიერ გამოსხივებულ ნაკადს სივრცეში საჭირო მიმართულებით ანაწილებს და თვალს სინათლის წყაროს დამაბრმავებელი ზემოქმედებისაგან იცავს. ბ. ა-ს იყენებენ აგრეთვე ნათურის დასამაგრებლად და მის დასაცავად მექან. დაზიანებისაგან, მტერისა და სინესტისაგან; ნათურასთან ელექტრული დენის მისაყვანად; დენის კომუტაციისა და სტაბილიზაციისათვის; სპეც. მიზნებისათვის (სინათლის წყაროსა და საკონტაქტო სამარჯვების აფეთქება- და ხანძარსაფრთხიანი გარემოსაგან საიზოლაციოდ, სინათლის წყაროს გამოსხივების სპექტრული შედგენილობის შესაცვლელად და სხვ.).

დანიშნულების მიხედვით ბ. ა. არის დახურული სათავსის, გარე განათების (მაგ., ტრანსპორტის ბ. ა.), სპეციალური და სხვ.; კონსტრუქციის მიხედვით — ღია, შემჭიდროებული (მტერისაგან დაცული, ტენშეულწევი) და პერმეტული (აირშეულწევი, აფეთქებაუსაფრთხო); დაყენების ხერხის მიხედვით — კიდული, ჭერის, კედლის, მაგიდის, იატაკისა და სხვ. ბ. ა-ს ამზადებენ გადამსატანს ან სტაციონარული დანადგარისათვის. გაფორმების მიხედვით ბ. ა. შეიძლება იყოს ჩვეულებრივი და არქიტ. მზატვრული.

ბ. ა-ის ძირითადი კვანძებია: კორპუსი, ოპტ. ნაწილი, გაშვების სარეგულირებელი და მაფოკუსებელი მოწყობილობები, გამტარების შესაყვანი, დენის კომუტაციის, ნათურის, ოპტ. ნაწილებისა და სხვა დეტალების დასამაგრებელი სამარჯვები. ოპტ. ნაწილი დამზადებულია შუქტექ. მასალისაგან; შედგება ამრეკლის, საბნეველას ან გარდამტეხისაგან, ანდა მათი კომბინაციისაგან. ამრეკლი სარკისებრია ან თეთრი საღებავითაა დაფარული (უკანასკნელი გაბნეულად არეკლავს სინათლეს). საბნეველას ამზადებენ რძისფერი მინისაგან, პლასტმასისა და შუქტექ. ქაღალდისაგან, გარდამტეხს — გამჭვირვალე მასალისაგან (მინა, პლასტმასა), რ-ის ზედაპირზე დააქვთ პრიზმატული ელემენტების სისტემა.

ლიტ.: Б е л ь к и н Я. Д., Электросветильные приборы ближнего действия, [2 изд.], М.—Л., 1945; Т р е м б а ч В. В., Светильники, М.—Л., 1958.

**განათების ოპტიკა**, ოპტიკური სისტემები, რ-ებსაც იყენებენ სხვადასხვა დანადგარის, აპარატისა და ხელსაწყოს მოწყობილობებში სინათლის სხივთა კონის ფორმირებისა და წარმართვისათვის. ბ. ო-ის უმთავრესი ოპტ. დეტალებია ლინზები და სარკისებრი ამრეკლები, აგრეთვე პრიზმები და ბრტყელი მინის ფორმები. ბ. ო. სამი ტიპისაა: ასარეკლი (კათოპტრიკული), გარდამტეხი (დიოპტრიკული) და შერეული. ასარეკლი ბ. ო. მინის, ლითონის ან პლასტმასის სფერული და პარაბოლური ამრეკლებია. გარდამტეხ ბ. ო-ს განეკუთვნება სხვადასხვა სახის ლინზები და მათი სისტემები (იხ. კონდენსორი), ხოლო შერეულს — ლინზებისა და ამრეკლებისაგან შედგენილი სისტემები. ბ. ო-ის სქემებისა და კონსტრუქციის ფორმას განსაზღვრავს იმ დანადგარების, აპარატებისა და ხელსაწყოების მიხედვით, რ-ებში იგი უნდა გამოიყენონ (იხ. აგრეთვე საპროექტო აპარატები, კინოსაპროექტო აპარატი, პროექტორი).

**განათაბულობა**, მოცემულ ზედაპირზე დაცემული სინათლის ნაკადის სიმკვრივე:  $E = \frac{\Phi}{S}$  (Φ არის სინათლის ნაკადი,

S — გასანათებელი ზედაპირის ფართობი). ბ-ის საზომი ერთეულებია **ლუქსი** (ლქ)

და **ფოტი** (ფ).  $1 \text{ ლქ} = \frac{1 \text{ ლ}}{1 \text{ მ}^2} = 0,0001 \text{ ფ.}$

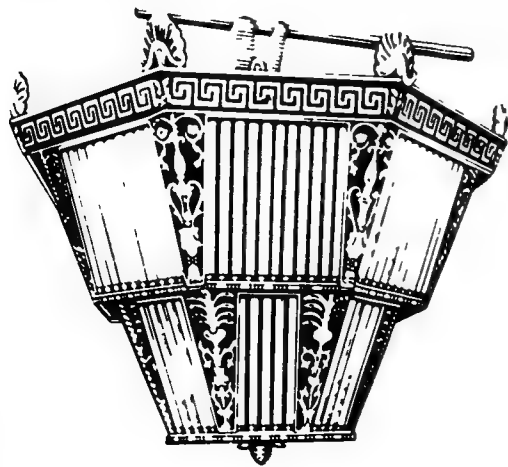
**განათლება**, სისტემ. ცოდნის, უნარ-ჩვევების, მხედველბათა და რწმენის, შემეცნებითი ძალებისა და პრაქტ. მომზადების დონის ერთობლიობა. ბ-ის მიღება შეიძლება სასწ. დაწესებულებებში ანდა თვითგანათლებით, კულტ.-საგანმან. მუშაობის და საზ. შრომით საქმიანობაში მონაწილეობის გზით. იმისდა მიხედვით, თუ როგორ არის მომზადებული ადამიანი ცხოვრებისა და შრომისათვის, რა ხასიათის ცოდნა აქვს მას, არსებობს ზოგადი ან სპეც. ბ., ხოლო მომზადების დონისა და მოცულობის მიხედვით — დაწყ., საშ. (ზოგადი და სპეც.) და უმაღლესი (ყოველთვის სპეც.) ბ.; ყოველ ისტ. ეპოქას ჰქონდა ბ-ის საკუთარი თეორია, რ-იც გაბატონებული კლასის ინტერესებსა და იდეოლოგიას გამოხატავდა. XVIII—XIX სს-ში ბურჟ. პედაგოგიკაში გამოიკვეთა სასკოლო ბ-ის ორი თეორია: მატერიალური განათლება და ფორმალური განათლება, ხოლო XX ს. I ნახევარში — პრაგმატიზმზე დაფუძნებული სწავლებისა და განათლების თეორია, რ-იც ფაქტობრივად უარყოფდა სწავლების სისტემურობას. კ. მარქსმა და ფ. ენგელსმა ჯერ კიდევ XIX ს-ში განსაზღვრეს ბ-ის შინაარსი და მისი განვითარების ტენდენციები. საბჭ. სკოლაში ბ-ის შინაარსი თავდაპირველად საკ. კპ (ბ) ცკ-ის 1931 წ. 5 სექტ. შემდეგ კი 1932 წ. 25 აგვ. და 1933 წ. 12 თებ. დადგენილებებით განისაზღვრა. ამ დადგენილებების საფუძველზე გარდაიქმნა სასკოლო გეგმები, პროგრამები და სახელმძღვანელოები. თანამედროვე ეტაპზე ბ-ის შინაარსს საბჭ. სკოლაში განსაზღვრავს 1958 მიღებული კანონი „ცხოვრებასთან სკოლის კავშირის განმტკიცებისა და სსრ კავშირში განათლების სისტემის შემდგომი განვითარების შესახებ“ და სკკპ XXII ყრილობაზე მიღებული პარტიის პროგრამა. ზოგადი ბ-ის მიზანია მოსწავლეთა შეიარაღება მეცნ. საფუძვლების მტკიცე ცოდნით, მეცნ. მსოფლმხედველობითა და კომუნისტური მორალით. ზოგადი ბ., რ-საც საბჭ. სკოლა იძლევა, თავისი ხასიათით პოლიტექნიკურია (იხ. პოლიტექნიკური სწავლება). ზოგადი პოლიტექ. ბ. სპეც. ბ-ის საფუძველია და მისი დონე მნიშვნელოვნად განსაზღვრავს სპეც. მომზადების წარმატებას. სპეც. ბ. დარგობრივია: ტექ., სას.-სამ., სამედიკ., პედ., ფილოს. და სხვ. დონისა და მიხედვით არსებობს სხვადასხვა სახის სპეც. ბ.; დაბალ სპეც. ბ-ს იძლევა პროფტექ. სასწავლებლები, სასწ.-პროფ. კურსები და სკოლები; საშუალოს — ტექნიკუმები და საშ. სპეც. სასწავლებლები; უმაღლესს — უნი-ტები, ინ-ტები, სასწ. აკადემიები, კონსერვატორიები და სხვ.

ლიტ.: პედაგოგია, თბ., 1969; პედაგოგია. დამხმარე სახელმძღვანელო, თბ., 1956; Общие основы педагогики, М., 1967; Основы дидактики, М., 1967.

დ. გურგენიძე.

**განათლება**, სოფელი ლაგოდეხის რ-ში (ნინოგორის სოფსაბჭო), ალაზნის ვაკეზე, მდ. ნინოსხევის მარცხ. ნაპირას, ლაგოდეხ-ყვარლის საავტ. ზაზაზე. ზ. რ. 360 მ, ლაგოდეხიდან 5 კმ. ნინოგორის კოლ-ბა „მეგობრობა“ (მეთამბაქოეობა, მეცხოველეობა). საშ. სკოლა სოფ. ნინოგორაში (1 კმ).

**„განათლება“**, საქ. სსრ სახელმწიფო გამომცემლობა. დაარსდა თბილისში 1957, საუწყებო გამომცემლობათა („ტექნიკა და შრომა“ და სხვ.) ბაზაზე. 1963 მას შეუერთდა საქართვ. პოლიტექ. და სას.-სამ. ინტების გამომცემლობები. „ბ-ში“ 9 დარგობრივი რედაქციაა. გამოსცემს ძირითად და დამხმარე სახელმძღვანელოებს ზოგადსაგანმან. სკოლების, უმაღლესი, საშ. სპეც. და პროფტექ. სასწავლებლებისათვის; პედ. და მეთოდურ ლიტ-რას მასწავლებლებისა და მშობლებისათვის; კლასტარეშე საკითხავ ლიტ-რას; პედ.



სამუზეუმო არმატურა.



მეცნ. გამოჩენილი მოღვაწეების შრომებს, ლექსიკონებს. გამოცემილია არსებობს რეგულარულად მოქმედი წარმომადგენლობითი სარედაქციო და სამხატვრო საბჭოები. გამუდმებით იზრდება „მ-ის“ გამოცემათა მოცულობა და ტირაჟი. 1975 „მ-მ“ გამოსცა 305 დასახელების წიგნი, ტირაჟი 5.520 ათ. სხვადასხვა დროს „მ-ის“ მრავალ გამოცემას (მინიატურული „ვეფხისტყაოსანი“, „დედა ენა“, „რუსული სლოგო“ და სხვ.) მიღებული აქვს საკავშ. და რესპ. ჯილდოები. **ვ. სვანიძე.**

**„განათლება“**, ქართ. სამეცნ.-პედ. და ლიტ. ჟურნალი. გამოდიოდა თბილისში 1908—18. ჟურნალი აშუქებდა პედ. ზოგადი საფუძვლების, დიდაქტიკ. აღზრდის თეორიის და სკოლათმცოდნეობის პრობლემებს; აქვეყნებდა წერილებს სხვადასხვა საზ.-პოლიტიკ., ფილოს., მეცნ. და ტექ. საკითხებზე; ბეჭდავდა აგრეთვე მხატვრულ ლიტ.-რას, ლიტ.-კრიტიკ. წერილებს, მოგონებებს, კორესპონდენციებს, ბიბლიოგრაფიას და ქრონიკას. 1911-იდან „მ-ის“ ყოველი წლის უკანასკნელ, მე-10 ნომერს ერთვოდა წლიური საბიბლიოგრაფიკი, ხოლო 1913-17—სპეც. დამატება „ცნობები ქ. შ. წერა-კითხვის გამავრცელებელი საზოგადოების მოქმედებისა“ პაგინაციითა და ნუმერაციითურთ. სულ გამოვიდა „მ-ის“ 95 ნომერი. რედ.-გამომცემელი — ლ. ბოცვაძე. თანამშრომლობდნენ იმ დროისათვის ცნობილი საზ. მოღვაწეები, პედაგოგები, მწერლები.

**ი. ტყეშელაშვილი.**  
**„განათლება“**, ქართ. ყოველთვიური სამეცნ.-პედ. ჟურნალი. გამოდიოდა თბილისში 1919—20. აღმ. საქართვე., შემდგომ სრულიად საქართვე. მასწავლებელთა კავშირის ორგანო. ლ. ბოცვაძის „მ-გან“ განსხვავდებოდა უფრო სპეც. სასკოლო-პედ. მიმართულებითა და შინაარსით. ხელმძღვანელობდა სარედაქციო კოლეგია.

**განათლების სპარი**, სოფელი აბაშის რ-ში (ნორიოს სოფსაბჭო), ოდიშის დაბლობზე, მდ. აბაშის მარცხ. მხარეს. ზ. დ. 20 მ, აბაშიდან 1 კმ. ნორიოს ი. სტალინის სახ. კოლ-ბა (მესიმინდებო, მეცხოველეობა). რვაწლ. სკოლა, საბავშვო ბაღი, ბ-კა.

**განათლების მუშაკთა სახლი**, სსრკ-ში კულტ.-საგანმან. დაწესებულება. დაარსდა 1921. ექვემდებარება განათლების მუშაკთა, უმაღლესი სკოლისა და სამეცნ. დაწესებულებათა პროფკავშირის ცკ-ს. 1934—56 ეწოდებოდა მასწავლებლის სახლი (ზოგან ეს სახელწოდება დღემდე შემორჩენილი). ბ. მ. ს. ხელს უწყობს განათლების მუშაკებს აიმაღლონ საწარმოო კვალიფიკაცია და იდეურ-პოლიტიკ. აღზრდა; აქ სისტემატურად ეწყობა თემატური გამოფენები, ლექციები, მოხსენებები, ლიტ. და მუს. საღამოები, ახალგაზრდა მასწავლებელთა შეხვედრები დამსახურებულ მასწავლებლებთან, მეცნიერებთან, ლიტ.-რისა და ხელოვნ. მოღვაწეებთან, წარმოების ნოვატორებთან. ბევრ ბ. მ. ს.-თან ჩამოყალიბებულია სახ. უნ-ტები, კლუბები და მხატვრული თვითმოქმედების კოლექტივები. 1975 სსრკ-ში იყო 340-ზე მეტი ბ. მ. ს. საქართვეკელ ო შ ი ბ. მ. ს. არსებობს 1922-იდან.

**„განათლების მუშაკი“**, ქართ. ყოველკვირეული გაზეთი. გამოდიოდა თბილისში 1928 დეკ-იდან 1931 მარტამდე. სრულიად საქართვე. განათლების მუშაკთა კავშირის ცენტრ. გამგეობის ორგანო (1931 იანვრიდან აგრეთვე საქართვე. მეცნ. მუშაკთა სექციის ორგანო). 1932-იდან „მ. მ-ის“ ნაცვლად გამოდიოდა „კომუნისტური განათლება“.

**განათლების უმაღლესი კომისიის ტარი ინსტიტუტი**, სამეცნიერო-სასწავლო დაწესებულება, რ-იც ამზადებდა მეცნ. მუშაკებს, პედ. დისციპლინათა მასწავ-

ლებლებს უმაღლესი სასწავლებლებისათვის და სახ. განათლების სისტემის ხელმძღვანელ მუშაკებს. დაარსდა მოსკოვში რსფსრ სახკომსაბჭოს 1931 წ. 23 ოქტ. დადგენილებით. სწავლების ვადა იყო 3 წელი. ინ-ტში ლეზულობდნენ არანაკლებ 7 წლის პარტ. სტაჟის (მუშებს 5 წლის) და უმაღლესი განათლების (პედ. და კომუნისტური უმაღლესი სასწავლებელი) მქონე პირთ, რ-თაც ჰქონდათ პედ. ან კულტ.-საგანმან. და ხელმძღვანელი მუშაობის გამოცდილება. ინ-ტი გამოსცემდა სამეცნ. შრომებს და სხვ. 1933 ბ. უ. პ. მ-თან ჩამოყალიბდა პედ. ცენტრ. სამეცნ.-კვლ. ინ-ტი. 1938 ბ. უ. პ. მ. დაიხურა.

**განათლების უზღაპა**, სსრკ-სა და სხვა სოციალ. ქვეყნებში მოქალაქეთათვის კონსტიტუციით გათვალისწინებული ერთ-ერთი ძირითადი დემოკრ. უფლება. სსრკ-ში ბ. უ. აქვს ყველა მოქალაქეს განურჩევლად რასობრივი და ეროვნ. კუთვნილებისა, სქესისა, რელიგიისადმი დამოკიდებულებისა, ქონებრივი და სოც. მდგომარეობისა. ბ. უ. გულისხმობს სსრკ-ის ყველა მოქალაქისათვის თანაბარ შესაძლებლობას ისარგებლოს ამ უფლებით და თავისი სურვილისა და უნარის საფუძველზე აირჩიოს სწავლის ესა თუ ის ფორმა. ბ. უ. უზრუნველყოფილია საყოველთაო საშუალო განათლებით, საშ. საერთო პოლიტექ., პროფტექ., საშ. სპეც. და უმაღლესი განათლების ფართო ქსლით და სხვ. სსრკ-ში ბ. უ.-ის რეალური განხორციელების მიზნით შემოღებულია სკოლებში მშობლიურ ენაზე სწავლება, უფასო განათლება, სახელმწ. სტიპენდიები, აგრეთვე მოსწავლეობის სხვადასხვა სახის მატერ. დახმარების სისტემა და ა. შ.

ბ. უ.-ის პრაქტ. განხორციელების მკაფიო მაჩვენებელია სახ. განათლების სისტემის შემდგომი განვითარება, საშ. და უმაღლესი სასწავლებლების ქსლის გაფართოება, სახ. მეურნეობისათვის სპეციალისტების მომზადების გაუმჯობესება.

სახ. განათლების კანონმდებლობა აქტიურად ემსახურება სოციალ. კანონიერების განმტკიცებას საზ. ურთიერთობათა ამ დარგში. „სსრკ კავშირისა და მოკავშირე რესპუბლიკების სახალხო განათლების კანონმდებლობის საფუძველზე“ (1973) განსაზღვრულია სახ. განათლების ყველა რგოლის აგების ძირითადი პრინციპები, შექმნილია ყველა სასწავლო-აღმზრდელობითი დაწესებულების საქმიანობის მტკიცე სამართლებრივი საფუძველი.

წყარო: საქართველოს სსრ კანონი სახალხო განათლების შესახებ. 1975 წ. 28 ივნ. „საქ. სსრ უმაღლესი საბჭოს უწყებები“, 1975, № 6, მ. 139.

**განათლების აბსოლუტიზმი**, აბსოლუტიზმის განსაკუთრებული პოლიტიკა XVIII ს. II ნახ. ევროპის ქვეყნებში. იგი საშუალებას აძლევდა აბსოლუტიზმს სახელმწიფოს შეგუბოდა ჩამოყალიბების პროცესში მყოფ ბურჟ. ურთიერთობებს და ფეოდალ. კლასის ბატონობის შესანარჩუნებლად, განსამტკიცებლად, მოძველებული ფეოდალ. დაწესებულებებისა და წესების გასაუქმებლად გაეცა რეზერვები რევოლუციური (ზოგიერთი წოდებრივი პრივილეგიის მოსაპოვა, აღმ. რეფორმები ფეოდალ. დაქუცმაცებულობისა და ადგილ. სეპარატიზმის დაძლევის მიზნით; მანუფაქტურებისა და ფაბრიკებისათვის ხელშეწყობა, პირადი დამოკიდებულებისაგან გლეხთა განთავისუფლების ცდები და მათი მიწიდან აყრის აკრძალვა, სავაჭ. მიწების სეკულარიზაცია, სახელმწიფოსადმი ეკლესიის დამორჩილება, იეზუიტების განდევნა, რეფორმები სასკოლო განათლების დარგში და სხვ.). ბ. ა-ის წარმომადგენლები ლიბერ. ფრაზეოლოგიასა და ფრანგ განმანათლებელთა იდეებს ეფარებოდნენ და თავიანთ საქმიანობას წარმოაჩენდნენ, რო-

გორც „ფილოსოფოსთა და ხელმწიფეთა“ კავშირის განხორციელებას (პრუსიის მეფე ფრიდრიხ II-ის „მეგობრობა“ ვოლტერთან, ეკატერინე II-ის მიმოწერა ვოლტერთან, დიდროსთან და სხვ.). ბ. ა-ის პოლიტიკას განსაზღვრავდა ფეოდალ. სახელმწიფოს ფისკალური და პოლიტიკ. ინტერესები. სახელმწიფო ცდილობდა ბურჟ. წინაშე დათმობებით განხეთქილებად შექმნა მზარდ ანტიფეოდალ. ოპოზიციამ; თავის მხრივ ბურჟუაზია ზოგიერთ დათმობაზე მიდიოდა აბსოლუტიზმის წინაშე, მეტადრე მისი ის ნაწილი, რ-საც შესაძლებლად მიაჩნდა ფეოდალ. საზ-ბის გარდაქმნა მშვიდობიანი გზით, „განათლებული მონარქის“ „გონივრული“ საქმიანობის საფუძველზე. ბ. ა-ის პოლიტიკას მხოლოდ იმ ქვეყნებში ჰქონდა წარმატება, სადაც ბურჟუაზია ეკონომიკურად და პოლიტიკურად სუსტი იყო (პრუსია, ავსტრია, რუსეთი, იტალია, ესპანეთი, პორტუგალია), და რაკი არ შეეძლო ხელში ჩაეგდო ძალაუფლება, მხარს უჭერდა თავადაზნაურულ სახელმწიფოს. ბ. ა-ის ზოგიერთი რეფორმა ობიექტურად ხელს უწყობდა კაპიტალ. წყობილების განვითარებას. ბ. ა-ის ტიპობრივი წარმომადგენლები იყვნენ: **იოზეფ II** ავსტრიაში, **ეკატერინე II** რუსეთში, **ფრიდრიხ II** პრუსიაში, **პორტუგ. მინისტრი პომბალი**, ესპ. სახელმწ. მოღვაწე **არანდა**, დან. სახელმწ. მოღვაწე **სტრუენსე**, **გუსტავ III** შვეციაში და სხვ.

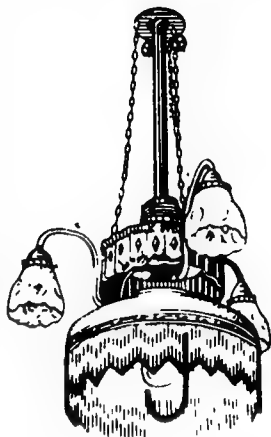
**ლიტ.:** Державин К. Н., Вольтер, М., 1946, с. 224—284; Дружинин Н. М., Просвещенный абсолютизм в России, კრ.: Абсолютизм в России (XVII—XVIII вв.), М., 1964; Klassen P., Die Grundlagen des aufgeklärten Absolutismus, Jena, 1929.

**განაკვეთური სამუშაო დრო**, განსაზღვრული სამუშაოს (დავლების) შესასრულებლად დადგენილი დრო, რ-იც განისაზღვრება პროდუქციის ერთეულის დასამზადებლად ან სამუშაოს ერთეულის შესასრულებლად მოქმედი საჭირო დროის ნორმებითა და პროდუქციის (სამუშაოს) გეგმური მოცულობის მაჩვენებლებით. ბ. ს. დ-ის გაანგარიშებისას ითვალისწინებენ უშუალოდ ტექნოლ. ოპერაციების შესრულებაზე, სამუშაო ადგილის ორგანიზაციულ-ტექ. მომსახურებაზე, მუშის დასვენებისა და პირად მოთხოვნილებათა დაკმაყოფილებაზე, სამუშაოს მომზადებასა და დასრულებასთან დაკავშირებულ მოქმედებებზე დახარჯულ სამუშაო დროს. ბ. ს. დ-ის გაანგარიშებისას მხედველობაში არ იღებენ მუშის მიზეზით ან ორგანიზაციულ-ტექ. უწყისეობებით გამოწვეულ სამუშაო დროის დანაკარგებს. ბ. ს. დ-ს ანგარიშობენ ფორმულით:  $T_y = t \cdot n$ , სადაც  $T_y$  არის მოცემული სამუშაოს (დავლების) შესასრულებელი ბ. ს. დ.;  $t$  — პროდუქციის სამუშაოს ერთეულის შესასრულებლად აუცილებელი დრო (საათი, წუთი);  $n$  — სამუშაოს მოცულობა ზომის მიხედვლად და დამტკიცებულ ერთეულებში (ცალი, მ³, ტ და ა. შ.). ცალკეული მუშის ან ბრიგადის ბ. ს. დ-ის განსაზღვრისას ითვალისწინებენ მოცემული პროფესიისათვის დადგენილი სამუშაო დღის ხანგრძლივობას.

**განაგარეგნული წყალი**, ძველი გეოლოგიური ეპოქიდან ქანებში შემონახული მიწისქვეშა წყალი. წარმოშობის მიხედვით განარჩევენ სედიმენტაციურ და მიწის ძვ. ზედაპირიდან ქანებში წყლის ინფილტრაციის ან ინფლუაციის გზით გაჩენილ ბ. წ-ს. წყლის განამარხება ხდება დედამიწის ქერქის დაძირვისა და მასზე წყალგაუვალ ნალექთა ახ. საფრის გარენის შედეგად. ბ. წ-ის პირვანდელი შედგენილობა ძლიერ შეცვლილია.

**ნ. ცერცვაძე.**  
**განარკვენი** ა ტ ო მ უ რ ი ნ ა წ ი ლ ა კ ე ბ ი ს ა, დამუხტული ატომური ნაწი-

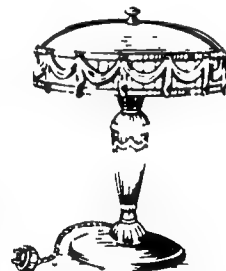
განათების არმატურა



საყოფაცხოვრებო, აბაჟური-ანი არმატურა.



კედელზე დასამაგრებელი გასანათებელი არმატურა.



მხატვრულად გაფორმებული მაგიდის გასანათებელი არმატურა.

ლაკების (ელექტრონი, პროტონი,  $\alpha$ -ნაწილაკი, ატომის ბირთვი და ა. შ.) მიერ შეჩერებამდე გაუვლილი გზა. ბ-ის სიდიდე დამოკიდებულია ნივთიერების გვარობაზე. იგი ნაწილაკის ენერგიის, მუხტისა და მასის ფუნქციაა. ბ. იზრდება ნაწილაკის ენერგიის ზრდასთან ერთად. მოცემული სიჩქარისათვის ბ. მიახლოებით პროპორციულია ნაწილაკის მასისა და უკუპროპორციულია მისი მუხტის კვადრატისა. **განმარტვის მუხტის**, სოფელი ზუგდიდის რ-ში, სამურზაყანოს დაბლობზე, მდ. ენგურის მარჯვ. ნაპირას. სოფსაბჭოს ცენტრი. ზ. დ. 5 მ, შავი ზღვიდან 3 კმ, ზუგდიდიდან 25 კმ. ა. წერეთლის სახ. კოლ-ბა (მესიმინდობა). 2 დაწყ. და 1 საშ. სკოლა, კლუბი, 2 ბ-კა, საექიმო უბანი, კავშირგაბმ. განყ-ბა.

**განაყოფიერება**, ადამიანის, ცხოველისა და მცენარეთა სასქესო უჯრედების (გამეტების) შერწყმა, რის შედეგადაც წარმოიქმნება ზიგოტა. გამეტების შერწყმით აღდგება ქრომოსომთა დიპლოიდური რიცხვი, რ-იც დამახასიათებელია ორგანიზმის ყველა უჯრედისათვის, მ. შ. მომწიფებელი სასქესო უჯრედებისთვისაც. საკუთრივ ბ-ს, ე. ი. გამეტების ბირთვების შერწყმას, წინ უძღვის დათესლვა ანუ სპერმატოზოიდის კონტაქტი კვერცხუჯრედთან და მისი კვერცხში შეღწევა. დათესლვა ხდება ან ორგანიზმის გარეთ (გარეგანი ბ.) ან დედლის სასქესო გზებში (შინაგანი ბ.). გარეგანი ბ. ახასიათებს წყლის ცხოველთა უმრავლესობას, შინაგანი — უფრო ხშირად ხმელეთის ფორმებს. ცხოველთა უმრავლესობა განსხვავებულია ქვესიანია, მაგრამ თვით პერმაფროდიტებშიც (იხ. პერმაფროდიტიზმი) კი უფრო ხშირია ურთიერთდათესლვა (თვითდათესლვა ძალიან იშვიათი მოვლენაა). ბ-ს ცხოველებში ხელს უწყობს გამტარები. ძუძუმწოვართა უმრავლესობის კვერცხუჯრედი საკვერცხიდან გამოსვლისას მომწიფებულია და გარშემორტყმულია ფოლიკულური უჯრედებით, რ-ებიც ოოციტის განვითარებაში ტროფიკულ (კვების) ფუნქციას ასრულებენ. სპერმატოზოიდები კვერცხუჯრედზე გაცილებით მეტია, თუმცა განაყოფიერებისათვის ერთი სპერმატოზოიდი კმარა (მონოსპერმია). კვერცხუჯრედში რამდენიმე სპერმატოზოიდის შეღწევა (პოლისპერმია) შედარებით იშვიათი მოვლენაა, მაგრამ ზოგჯერ ის აუცილებელია განვითარებისათვის („ფიზიოლოგიური პოლისპერმია“). ეს კია, რომ ბ-ში მაინც მხოლოდ ერთი სპერმატოზოიდი მონაწილეობს, ხოლო დანარჩენები დეგენერაციას განიცდიან ან სხვა ფუნქციას იძენენ. იმ ორგანიზმში, რ-საც მონოსპერმია ახასიათებს, პოლისპერმიის დროს ნორმალური განვითარება ირდება (პათოლ. პოლისპერმია). კვერცხუჯრედში სპერმატოზოიდის შეღწევა გამეტების გარკვეული აქტიურობის შედეგია. კვერცხუჯრედის რეაქცია თავს იჩენს კორტიკა-

ლური შრის ცვლილებებით, რაც სპერმატოზოიდის შეხების ადგილიდან შრის მთელ ზედაპირზე ვრცელდება (კორტიკალური რეაქცია). მორფოლ. ცვლილებებს თან ახლავს ღრმა ფიზ.-ქიმ. და ფიზიოლ. ცვლილებები (იმატებს უჯრედული მემბრანის განვლადობა, უფრო ინტენს. ხდება ცილის სინთეზი და სხვ.). სპერმატოზოიდის კვერცხუჯრედში შეღწევის შემდეგ კვერცხუჯრედის ზედაპირზე წარმოიქმნება გარსი, რ-იც ხელს უშლის მასში სხვა სპერმატოზოიდების შეღწევას. ყვავილოვან მცენარეთა ბ-ს წინ უძღვის დამტვერვა. მრავალჯერადი გაყოფის შემდეგ მტერის უჯრედიდან წარმოიქმნება ორი ბირთვი, რ-თაგან ერთი კვერცხუჯრედს ერწყმის, მეორე კი — ე. წ. პოლარულ ბირთვებს. პირველი იძლევა მცენარის ჩანასახს, მეორე — ენდოსპერმს (იხ. აგრეთვე სტ. ორმაგი განაყოფიერება). ბ-ის დროს ერთმანეთს ერწყმის მხოლოდ ერთი სახეობის ორგანიზმა გამეტები.

**ორგ. ევოლ.** მანძილზე სქესობრივმა პროცესმა განიცადა დიდი ცვლილებები. სხვადასხვა ორგანიზმში იგი სხვადასხვაგვარად მიმდინარეობს, რაც ცხოველის ბიოლ. თავისებურებებთანაა დაკავშირებული.

**ლიტ.:** Бодмер Ч., Современная эмбриология, пер. с англ., М., 1971; Дорфман Ф. А., Физико-химические основы оплодотворения, М., 1963; Токни Б. П., Общая эмбриология, 2 изд., М., 1970.

**ი. კორქია.** **განაჩენი**, სისხლის სამართლის პროცესში — სასამართლო გადაწყვეტილება განსასჯელის დამნაშავეობის და მისთვის სასჯელის შეფარდების ანდა მისი უდანაშაულობის და სისხლისსამართლებრივი პასუხისმგებლობისაგან გათავისუფლების შესახებ. ბ-ს დიდი საზ., პოლიტ. და იურიდ. მნიშვნელობა აქვს. სასამართლოს იგი გამოაქვს საბჭ. სახელმწიფოს სახელით. სსრკ უმაღლესი სასამართლოსა და საზ. ტრიბუნალების ბ. ქვეყნდება სსრკ კავშირის, ხოლო დანარჩენი სასამართლოების ბ. — მოკავშირე რესპ. სახელით; ბ. უნდა იყოს კანონიერი და დასაბუთებული, ყველა მტკიცებულების გამოკვლევისა და შეფასების საფუძველზე გამოტანილი.

ბ. ორი სახისაა: გამამტყუნებელი და გამამართლებელი. გამამტყუნებელი ბ. გამოაქვთ განსასჯელის ბრალეულობის დადგენის შემთხვევაში, გამამართლებელი ბ. კი მაშინ, თუ დადგენილი არ არის დანაშაულის ჩადენის ფაქტი, თუ განსასჯელის ქმედებაში არ არის დანაშაულის შემადგენლობა ან არ არის დამტკიცებული განსასჯელის მონაწილეობა დანაშაულის ჩადენაში. კანონით დაწესებულია ბ-ის დადგენისა და გამოქვეყნების სპეც. პროცედურა. ბ. გამოაქვთ სათათბირო ოთახში საქმის განხილველ მოსამართლეებს. საკითხები წყდება ხმის უმრავლესობით. ბ-ს ხელს აწერს ყველა მოსამარ-

თლე, მათ შორის ისიც, რ-საც განსაკუთრებული აზრი აქვს. ხელმოწერის შემდეგ ბ. საჯაროდ ქვეყნდება და კანონიერ ძალაში შესვლის შემდეგ უნდა აღსრულდეს (გამოცხადებისთანავე აღსრულდება გამამართლებელი და სასჯელისაგან გამათავისუფლებელი ბ.).

ბ-ის დამდგენი სასამართლო ბ-ის ასლს უგზავნის იმ ორგანოებს, რ-თაც კანონით ეკისრებათ მისი სისრულეში მოყვანა. თუ არსებობს კანონით გათვალისწინებული განსაზღვრული პირობები (მაგ., თუ მსჯავრდებული მძიმე ავადმყოფია), ბ-ის აღსრულება შეიძლება განვადებულ იქნას. ბ-ის აღსრულების პროცესში აღმოცენებული საკითხები — მსჯავრდებულის ვადამდე პირობითი განთავისუფლება, ერთი სახის სასჯელის მეორეში შეცვლა და სხვ. — სასამართლო სხდომაზე წყდება (იხ. საქ. სსრ სისხლის სამართ. საპროცესო კოდექსი, მმ. 301–325, 368–381).

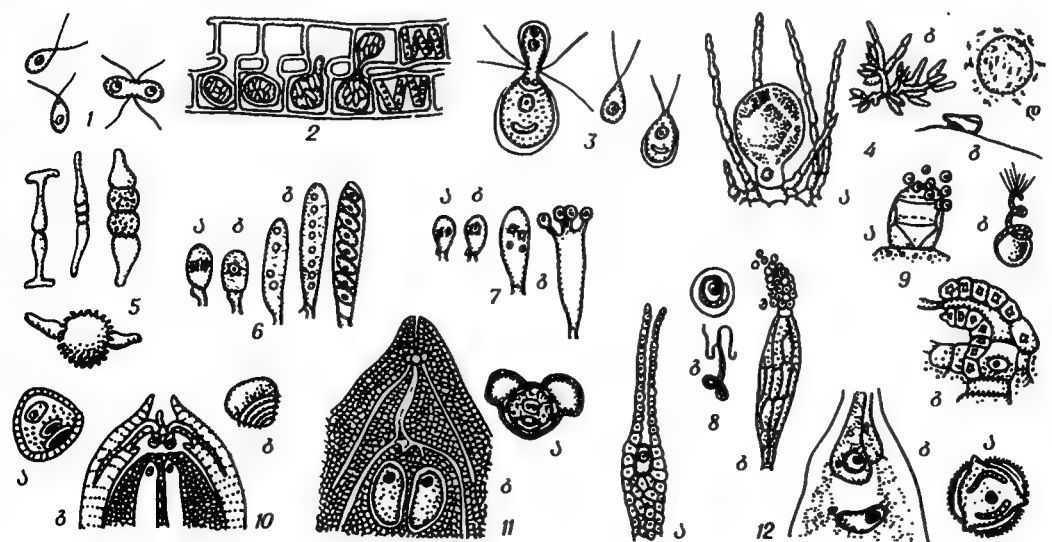
ბ. ქართ. სამართალში ტერმინი „ბ.“ XII ს-იდან დამკვიდრდა და „გ ა ნ ჩ ი ნ ე ბ ა ს თ ა ნ“ ერთად XIX ს-მდე ყოველგვარი საკანონმდებლო აქტის მნიშვნელობით იხმარებოდა. XVI ს-იდან იგი (ხოლო XVII ს. ბოლოდან „განჩინება“) აღნიშნავდა სამოქალაქო და სისხლისსამართ. საქმეებზე გამოტანილ სასამართლო გადაწყვეტილებასაც (ქართული სამართლის ძეგლები, ი. დოლიძის გამოც., ტ. 4, 1972, გვ. V–VI).

**მ. ლეკვეიშვილი.** **განაყოფიერება**, წარმოებით ურთიერთობათა ერთ-ერთი მხარე, წარმოებისა და მოხმარების დამაკავშირებელი რგოლი, საზ. პროდუქტის წარმოების პროცესის აუცილებელი ფაზა.

ბ. მოიცავს წარმოების საშუალებებისა და მოხმარების საგნების, წარმოებული აუცილებელი და ზედმეტი პროდუქტის ბ-ს. მატერ. დოვლათის ბ-ში განმსაზღვრელი ადგილი წარმოების იარაღების ბ-ს უჭირავს.

ბ-ის ხასიათს, წესს, პრინციპებსა და ფორმებს განაპირობებს გაბატონებული წარმოების წესი. თავის მხრივ ბ. აქტ. ზემოქმედებას ახდენს თვით წარმოებაზე. კაპიტალიზმის დროს ბ-ს ანტაგონისტური ხასიათი აქვს, რადგანაც წარმოების საშუალებები ძირითადად კაპიტალისტების ხელშია და დაქირავებული შრომის ექსპლუატაციას ემსახურება. ამასთან, მუშების მიერ შემქმნელი პროდუქტის დიდ ნაწილს — საზ. ეროვნ. შემოსავლის ნახევარზე მეტს — უსასყიდლოდ ითვისებენ ექსპლუატატორები. აშშ-სა და ინგლისში მშრომელები, რ-ებიც მთელი მოსახლეობის 9/10-ს შეადგენენ, ეროვნ. შემოსავლის 40%-ზე ნაკლებს იღებენ. სოციალ. საზ-ბაში, სადაც წარმოების საშუალებებზე საზ. საკუთრებაა გაბატონებული, მთელი მატერ. დოვლათი საზ-ბისა და თითოეული მისი წევრის ინტერესების შესაბამისად ნაწილდება და გამოირიცხავს ადამიანის მიერ ადამიანის ექსპლუატაციის შესაძლებლობას. სოციალიზმის დროს უპირატესი მნიშვნელობა აქვს წარმოების საშუალებებისა და მოხმარების საგნების გეგმაზომიერ პროპორციულ განაწილებას საზ. წარმოების ორ ქვედანაყოფსა და მათ ცალკეულ დარგებს, საწარმოო და არა-საწარმოო სფეროებს და სოციალ. საზ-ბის მეგობრულ კლასებს შორის. ერთობლივი საზ. პროდუქტის ბ. სოციალ. გაფართოებული აღწარმოების ამოსავალი პუნქტი და მისი მატერ. საფუძველია, ის განსაზღვრავს აღწარმოების ხასიათს, პროპორციებსა და ტემპებს. ერთობლივი საზ. პროდუქტი ნაწილდება წარმოების პროცესში მოხმარებულ წარმოების საშუალებათა ღირებულებად და ახლად შექმნილ ღირებულებად, ანუ ეროვნ. შემოსავლად. ერთობლივი საზ. პროდუქტის ნაწილს იყენებენ მოხმარებულ წარმოების საშუალებების ასანაზღაურებლად, ხო-

განაყოფიერება მცენარეებისა: 1 — რაინპარდტის ქლამიდომონასის ოოგამია; 2 — სპიროვირას კონიუგაცია; 3 — ბრაუნის ქლამიდომონასის პეტეროგამია; 4 — ფუკუსის ოოგამია; (ა) — ოოგონიზმი; (ბ) — ანთერიდიუმების ჯგუფი; (გ) — სპერმატოზოიდები კვერცხუჯრედთან; 5 — ობის სოკოს ზიგოგამია; 6 — დიკარიონი (ა), დიპლოიდური ბირთვი (ბ) და სპორების წარმოქმნა (გ) ჩანთიანი სოკოს ჩანთაში; 7 — ბაზიდიუმიანი სოკოს დიკარიონი (ა) და დიპლოიდური ბირთვი (ბ) ბაზიდიუმში, სპორების წარმოქმნა (გ); 8 — მწვანე ხავსების გახსნილი არქეგონიუმი (ა), სპერმატოზოიდის გამოსვლა ანთერიდიუმიდან (ბ) და სპერმატოზოიდები (გ); 9 — სპერმატოზოიდების გამოსვლა ტოლსპირიანი გვირგვინის ანთერიდიუმიდან (ა), სპერმატოზოიდი (ბ) და გახსნილი არქეგონიუმი (გ); 10 — საგოგანას მტვრის მარცვლი (ა), სპერმატოზოიდი (ბ) და თესლკვირტის ნაწილი (გ); 11 — ფიჭვის მტვრის მარცვლი (ა) და თესლკვირტის ნაწილი (ბ); 12 — ფარულთესლოვანი მცენარის მტვრის მარცვლი (ა) და ჩანასახის პარკის ნაწილი (ბ); ერთი სპერმოზუმის ბირთვი მდებარეობს კვერცხუჯრედის ახლოს, მეორეა — ჩანასახის პარკის მეორეულ ბირთვთან.





ლო დანარჩენი ეროვნ. შემოსავალი — ნაწილდება მთელი საზღვის ინტერესების შესაბამისად, კერძოდ, მოხმარების ფონდად და დაგროვების ფონდად. ეროვნ. შემოსავლის დაახლ. მეთხუთმედი ქმნის დაგროვების ფონდს, რაც იხარჯება გაფართოებულ აღწარმოებასა და სხვა საერთო-სახელმწიფო და საზ. საჭიროებებზე, დანარჩენი 3/4 კი შეადგენს მოხმარების ფონდს, რაც საბჭ. ადამიანების მატერ. და კულტ. მოთხოვნილებათა დაკმაყოფილებას ხმარდება. ხალხის ცხოვრების დონის ამაღლებაზე იხარჯება არა მარტო მოხმარების ფონდი, არამედ დაგროვების ფონდის ნაწილიც. მოხმარების ფონდი უპირატესად ინდივიდ. შემოსავლების ფორმით ნაწილდება. მას ლეზულობენ მშრომელები დახარჯული შრომის რაოდენობისა და ხარისხის მიხედვით — სახელმწ. საწარმოებსა და დაწესებულებებში ხელფასის სახით, კოლ-ბებში კი ყოველთვიური გარანტირებული ფულადი საზღაურებისა და შრომადღებზე ნატურალური საზღაურების სახით. შრომის საზღაურების ზრდა და შრომისა და ყოფაცხოვრების პირობების გაუმჯობესება ორი ძირითადი წყაროს ხარჯზე ხდება: სახელმწ. ცენტრალიზებული რესურსებიდან და შემოსავლის (მოგების) იმ ნაწილიდან, რაც საწარმოში რჩება მატერ. წახალისების, სოც.-კულტ. ღონისძიებათა და საბინაო მშენებლობის ფონდების სახით. მოხმარების ფონდის დარჩენილი ნაწილის რეალიზება ხდება მოხმარების საზღაურების ფონდების სისტემის მეშვეობით უფასოდ ან შედარებით პირობებში. სოციალიზმის დროს ბ. საზ. წარმოების განვითარების მასტიმულირებელი საშუალებაა. სოციალ. წარმოებასა და ბ-ს შორის არ არის და არც შეიძლება იყოს ანტაგონისტიკური წინააღმდეგობა. თუმცა მათ შორის აქტ. ურთიერთქმედებამ შეიძლება წარმოშვას არანტაგონისტური წინააღმდეგობა, რ-საც საზ-ბა შეგნებულად და გეგმაზომიერად გადალახავს წარმოების ხასიათისა და მასშტაბების ცვლილების შესაბამისად, განაწილებითი ურთიერთობების მუდმივი სრულყოფის გზით. ბ-ის კომუნისტურ პრინციპზე გადასვლა გულისხმობს ბ-ს საზ-ბის წევრთა მოთხოვნილებების მიხედვით და ხასიათდება ინდივიდ. შემოსავლის სისტემისა და მოხმარების საზ. ფონდების შემდგომი სრულყოფით.

**განაწილება** მ ა თ ე მ ა ტ ი კ ა შ ი, ალბათობის თეორიისა და მათემატიკური სტატისტიკის ერთ-ერთი ძირითადი ცნება.  $X$  შემთხვევითი სიდიდის ბ. (ალბათობის ბ.) ნამდვილ რიცხვთა სიმრავლის ქვესიმრავლეთა გარკვეული კლასიდან აღებულ ყოველ ქვესიმრავლეს მიაწერს იმის ალბათობას, რომ  $X$  მიიღებს მნიშვნელობას ამ ქვესიმრავლიდან.  $X$ -ის ბ. სრულად აღიწერება  $F(x)$  განაწილების ფუნქციით. ყოველი  $x$  რიცხვისათვის  $F(x)$  არის ალბათობა იმისა, რომ  $X$  მიიღებს  $x$ -ზე ნაკლებ მნიშვნელობას, ე. ი.  $F(x) = P\{X < x\}$ . ძირითადად გამოიყენება დისკრეტულ და აბსოლუტურად უწყვეტ და-ბებს. თუ შემთხვევითი სიდიდის შესაძლო მნიშვნელობათა სიმრავლე სასრული ან თვალადა, მაშინ მისი ბ. განისაზღვრება  $x_1, x_2, \dots$  მნიშვნელობებით და შესაბამისი  $p_1, p_2, \dots$  ალბათობით ( $p_1 + p_2 + \dots = 1$ ). ასეთ ბ-ს დისკრეტული ეწოდება.  $X$  შემთხვევითი სიდიდის ბ-ს აბსოლუტურად უწყვეტი ეწოდება, თუ არსებობს ისეთი არაუარყოფითი  $p(x)$  ფუნქცია (განაწილების სიმკვრივე), რომ ნებისმიერი  $(a, b)$  ინტერვალისათვის

$$P\{a < X < b\} = \int_a^b p(x) dx, \text{ კერძოდ, } F(x) = \int_{-\infty}^x p(x) dx, \text{ თუ } p(x) = \frac{dF(x)}{dx}.$$

უწყვეტია, მაშინ საკმაოდ მცირე  $\Delta a$ -სათვის  $p(a)\Delta a \approx P\{a < X < a + \Delta a\}$ , შემთხვევითი  $X = (X_1, \dots, X_k)$  ვექტორის ბ. აღიწერება  $F(x_1, \dots, x_k) = P\{X_1 < x_1, \dots, X_k < x_k\}$  (ერთობლივი) ბ-ის ფუნქციით. დისკრეტული ბ-ის მაგალითებია ბინომური ბ.  $p_m = C_n^m p^m (1-p)^{n-m}$  ( $m = 0, 1, \dots, n; 0 < p < 1$ ) და პუასონის განაწილება.

აბსოლუტურად უწყვეტი ბ-ის უმნიშვნელოვანესი მაგალითია ნორმალური განაწილება.  $(a-h, a+h)$  ინტერვალში თანაბარი ბ. განისაზღვრება სიმკვრივით, რაც ამ ინტერვალში  $1/(2h)$ -ის ტოლია, მის გარეთ კი ნულია.  $(-1/2, 1/2)$  ინტერვალში თანაბარ ბ-ს ემორჩილება „დამრგვალების ცდომილება“ რაიმე უწყვეტი სიდიდის გაზომვისას.

**ლიტ.**: მ ა ნ ი ა გ., ალბათობის თეორიის კურსი, თბ., 1962; Прохоров Ю. В., Розанов Ю. А., Теория вероятностей, 2 изд., М., 1973.

**განაწილება** (ყოფ. მ ა რ ჩ ხ ა ფ ო ნ ი), სოფელი აფხ. ასსრ გალის რ-ში, სამურზაყანოს დაბლობზე. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., გაგადა, დიხაგუბა, ოკვინორე). ზ. დ. 10 მ, შავი ზღვიდან 7 კმ, გალიდან 21 კმ. ბ-ის მეცხოველეობის საბჭ. მეურნეობა. რვაწლ. სკოლა, 2 კლუბი, 2 ბ-კა, საფერშლო პუნქტი.

**განაწილება** (ყოფ. ა ნ ა ს ტ ა ს ი ე ვ კ ა), სოფელი აფხ. ასსრ გულრიფშის რ-ში, სამურზაყანოს დაბლობზე, მდ. კოდორის მარჯვ. ნაპირას. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., ნაა, ტეხი, ჩორნიგოვკა, ჭალა, ხუმუშქური). ზ. დ. 130 მ, შავი ზღვიდან 15 კმ, გულრიფშიდან 20 კმ, დრანდიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 13 კმ. ლ. კეცხოველის სახ. კოლ-ბა (მეთამბაქოეობა, მეჩაიეობა, მეცხოველეობა). საშ. სკოლა, საბავშვო სახლი, ბ-კა, კლუბი (კინოდანადგარი), მედპუნქტი, კავშირგაბმ. განყ-ბა.

**განაწილება**, სოფელი დმანისის რ-ში (სარკინეთის სოფსაბჭო), გომარეთის პლატოს სამხრ.-დას. ნაწილში, ისტ. ზურტაკეტის ხეობაში (ქვემო ქართლი). ზ. დ. 1340 მ, დმანისიდან 27 კმ. ეგრისის მეცხოველეობის საბჭ. მეურნეობა. საშ. სკოლა, კლუბი (კინოდანადგარი), ამბულ., კავშირგაბმ. განყ-ბა.

ბ. ეწოდა 1949; XIX ს-მდე ერქუშაანთ-სოფელი ერქვა. XIX ს-ში აქ დასახლდნენ თურქეთიდან მოსული ბერძენები. სოფელშია VII–VIII სს. ამაღლების ეკლესია; აქვე, სოფლის გარეთ, გორაკზე დგას ეკლესია „ელაბაბა“, რაც სამხრ. კარიბჭის თავზე ამოკვეთილი წარწერის მიხედვით, აგებულია 1032. სწორკუთხედში ჩაზაფულნი, აფსიდით დამთავრებული ერთნავეიანი ნაგებობის გადამზურავი კამარა საბჯენი თალის მეშვეობით წვეთილ პილასტრს ეყრდნობა. ეკლესია თლილი ქვითაა მოპირკეთებული. სამხრეთიდან მთელ სიგრძეზე მიდგმული აქვს გვიანდელი მინაშენი, რ-ის კედლის ტლანქ წყობაში გამოყენებულია საფლავის ქვები და ჭვ. კანკელის ფრაგმენტები.

**ლ. რჩეულიშვილი.**

**განაწილება**, სოფელი ჩოხატაურის რ-ში, გურიის ქედის სამხრ. კალთის ძირას, მდ. სუფსის მარჯვ. მხარეს. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., სამება). ზ. დ. 200 მ, ჩოხატაურიდან 7 კმ, საჯავახოდან (უახლოესი რკინიგზის სადგური) 27 კმ. კოლ-ბა (მეჩაიეობა, მეცხოველეობა, მესიმინდეობა). საშ. სკოლა, მუზეუმი, ბ-კა, საფერშლო-სამეანო პუნქტი.

**განაწილება**, სოფელი აჭარის ასსრ ხელვაჩაურის რ-ში (ახალწენის სოფსაბჭო), მესხეთის ქედის დას. კალთაზე, მდ. ბარ-

ცხანის მარცხ. ნაპირზე. ზ. დ. 140 მ, ხელვაჩაურიდან 17 კმ, ბათუმიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 7 კმ. ახალშენის კოლ-ბა (მეჩაიეობა, მეცხოველეობა). დაწყ. სკოლა. რვაწლ. სკოლა სოფ. ზედა ახალშენში (2 კმ). კლუბი, ბ-კა.

**განაწილება** (ყოფ. ყ ა დ ი ო ლ ე ბ ი), სოფელი აჭარის ასსრ ზულოს რ-ში (ზულოს სადაბო საბჭო), მესხეთის ქედის სამხრ. კალთაზე, მდ. აჭარისწყლის მარჯვ. ნაპირას. ზ. დ. 720 მ, ზულოდან 2 კმ. დეკანოზიშვილების კოლ-ბა (მეთამბაქოეობა, მეცხოველეობა). დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. ოქრუშვილებში (1,5 კმ) და ზულოში.

**განაწილება საბრძოლო**, 1. რაკეტით, სავეირით თუ ბუკით მიცემული პირობითი სიგნალი, რ-ითაც საჯარისო ქვედანაყოფები (ნაწილები, შენაერთები) დადგენილ ვადაში სრულ საბრძოლო მზადყოფნაში მოჰყავთ. 2. პირობითი სიგნალი (ან სიგნალების სისტემა), რაც მოსახლეობას აუწყებს საპაერო, ატომურ, ქიმი. და სხვ. საშიშროებას. ბ-ის სიგნალები გადაიცემა რადიოთი, ფაბრიკისა და ორთქლმავლის სავეირით, სირენით, ბუკითა და სხვა საშუალებებით.

**„განაწილება დარბაზობისა“**, ქართული სამართლებრივი ძეგლი. უძველეს ნუსხაში (XVI ს.) სათაურად აქვს „წესი და განგება დარბაზობისა, რომელი აღესრულების მცხეთას კურთხევისა მეფეთასა“. შეიცავს საქართველოში საკუთარი მირონის კურთხევისა და დარბაზობის წესების აღწერას. მიეწერება მიქაელ კათალიკოსს (V ს.). თვით ძეგლში დაცული ცნობების მიხედვით, XV ს-ზე ადრე არ უნდა იყოს შედგენილი: ტექსტში გვხვდება ანაქრონიზმები (მაგ., იხსენიება ათაბაგი); დარბაზობის წესი მხოლოდ აღმ. საქართველოსათვის განკუთვნილად ჩანს (მასში, ჭყონდიდლის გამოკვლებით, მარტოოდენ აღმოსავლელი მღვდელმთავრებია მოხსენიებული). ძეგლში განსაზღვრულია სამღვდელთა წარმომადგენელთა ადგილ-პატივი მეფედ კურთხევისთან დაკავშირებით გამართული დარბაზობის დროს (იხ. ჭ. ჯდომისა და დგომის წესი); მოჩანს ადგილუფროსობისათვის ბრძოლის ძლიერი ანარეკლი — მაწყვერელი იშხნელზე ბევრად მაღლა დგას, მაშინ როდესაც ხელმწიფის კარის გარიგებაში (იხ. „გარიგება კელმწიფის კარისა“) იშხნელი პირველია ეპისკოპოსთა შორის. ძეგლი დროთა განმავლობაში ცვლილებებს განიცდიდა. უკანასკნელად დარბაზობის წესი ახალ ვითარებასთან შეხამებით დამტკიცეს ერეკლე II-მ და ანტონ I-მა.

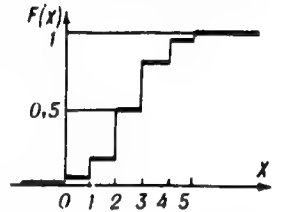
**კუბლ.**: ქართული სამართლის ძეგლები, ი. დოლიძის გამოც., ტ. 2, თბ., 1965.

**ლიტ.**: ჯ ა ვ ა ხ ი შ ვ ი ლ ი ი ვ., ქართული სამართლის ისტორია, წგნ. 1, ტფ., 1928; წგნ. 2, ნაკვ. 2, ტფ., 1929.

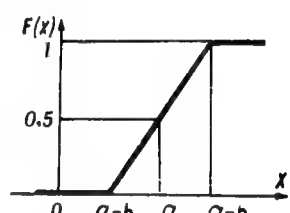
ი. ფუტყარაძე.

**განაწილება** (გ ა ნ გ ე ბ ლ ი ძ ე) ალექსანდრე სიმონის ძე (1801–1891), დეკაბრისტი, „სამხრეთის საზოგადოების“ წევრი. წარმოშობით ქართველი. გენ. ს. განგებლოვის შვილი. სწავლობდა ქ. ოდესაში, რიშელის ლიცეუმში (ახლანდ. ოდესის ი. მეჩნიკოვის სახ. სახელმწ. უნ-ტი). 1814 ჩარიცხეს პაჟთა კორპუსში. 1821-იდან მსახურობდა იზმაილის პოლკში. 1825 მიიღო პორუჩიკის წოდება. 14 დეკემბრის აჯანყებასთან დაკავშირებით დააპატიმრეს და ჩასვეს პეტრე-პავლეს ციხეში. 1826 გაათავისუფლეს და გადაიყვანეს ელა-დიკავაზის (ახლანდ. ორჯონიკიძე) გარნიზონში. რუსეთ-ირანის (1826–28), რუსეთ-ოსმ. (1828–29) ომების დროს მონაწილეობდა ერევნის, ყარსისა და ახალციხის აღებაში. ომის დამთავრების შემდეგ მსახურობდა თბილისში. 1832 სამხ. სამსახურს თავი დაანება და დასახლდა საკუთარ მამულში ეკატერინოსლავის გუბერნიის (ახლანდ. დნეპროპეტროვსკი) სოფ. ბოგოდაროვკაში.

განაწილება მათემატიკაში



ბინომური განაწილების ფუნქცია ( $n=5, p=\frac{1}{2}$ )



( $a-h, a+h$ ) ინტერვალში თანაბარი განაწილების ფუნქცია.

ბ. არსებული წყობილების ჩამორჩენის მიზეზად ასახელებდა მემამულეების განუსაზღვრელ უფლებებს, მეფის მოხელეთა ზნედაცემულობას, ანგარებასა და სხვ. მან გამოაქვეყნა „დეკაბრისტის მოგონებანი“ (1888, რუს. ენაზე), სადაც დაცულია საინტერესო ცნობები კავკასიაში გადმოსახლებულ რუს დეკაბრისტებსა და ა. პუშკინზე.

ლიტ.: ბარამია ლ., დეკაბრისტი ა. განგებლოვი (განგებლოძე), თბ., 1951; მისივე დეკაბრისტები საქართველოში, თბ., 1955; Алексеев В., Николас I и декабристы, М., 1925.

**განგებლოვი** (განგებლოძე) სიმონ გიორგის ძე (გ. 1818), რუსეთის არმიის გენ.-მ. რუსეთში გადასახლებული ქართველი. აზნაურის გიორგი ქრისტეფორეს ძე განგებლოვის შვილი. არმიაში მსახურობდა 1771-იდან. რუსეთ-ოსმ. 1787-91 ომის დროს მონაწილეობდა ოჩაკოვის ალყაში (1788), იბრძოდა შავ ზღვაზე (1790). 1799 ა. სუფოროვს ახლდა იტალ. და შვეიც. ლაშქრობებში. რუსეთ-ოსმ. 1806-12 ომის დროს მონაწილეობდა ანაპის აღებაში (1807). 1810 მეთაურობდა სევასტოპოლის სადესანტო ჯარებს. განსაკუთრებით გამოიჩინა თავი 1812 სამამულო ომში. იყო გიორგის ჯვრისა და ბევრი სხვა ორდენის კავალერი.

**განგა**, განგა (სანსკრ. განგა — მდინარე), მდინარე ინდოეთში და ბანგლადეშში. მდ. ბრაჰმაპუტრასთან ერთად წელიწადში მესამეა მსოფლიოში ამაზონისა და კონგოს შემდეგ. სიგრძე 2700 კმ, აუზის ფართ. 2055 ათ. კმ<sup>2</sup>. ბ. წარმოიქმნება პიმალაის მთებში მდებარე ბჰაგირათისა და ალაკანანდის შეერთებით. ერთვის ინდ. ოკეანეს ბენგ. ყურეში. ზემოთში ბ. პიმალაის ვიწრო ხეობებში მიედინება, შემდეგ კი — განგის ფართო ალუვიურ ვაკეზე, სადაც ხეობის სიგანეა 8-12 კმ.

ბ-ის მრავალრიცხოვანი შენაკადებიდან უდიდესია მდ. ჯამნა, რ-იც ბ-ის პარალელურად დაახლ. 1000 კმ-ზე მიედინება და მას ქ. ილაჰაბადთან ერთვის.

მდ. ჯამნის შესართავიდან იწყება ბ-ის ქვემო დინება. რაჯმაჰალის მაღლობის გაყვლის შემდეგ ბ. ბენგალის დაბლობზე მიედინება და მდ. ბრაჰმაპუტრასთან ერთად ქმნის მსოფლიოში ერთ-ერთ უდიდეს დელტას (მისი ფართ. სხვადასხვა მონაცემების მიხედვით 80-100 ათ. კმ<sup>2</sup>). დელტის ჩრდ. ნაწილი წყლით არ იფარება და ნაყოფიერი ნიადაგებია, სამხრ. ნაწილი კი ჯუნგლები და ჭაობებია.

ბ. შერეული საზრდოობის მდინარეა. მთიან ნაწილში ივლისიდან სექტემბრამდე ძირითადად მყინვარებისა და თოვლის წყლით საზრდოობს, ქვემო დინებაში — მუსონური წვიმის წყლით. წყალდიდობა აპრ. ბოლოს ან მაისის პირველ რიცხვებში იწყება. უმაღლეს დონეს ჩვეულებრივ ავგ. II ნახევარსა და სექტ. I ნახევარში აღწევს. წყლის დონის საშ. სიმაღლეა 10 მ, ძლიერი წყალდიდობის დროს კი — 15 მ და მეტიც. ქვემო დინებაში მდინარის დონეზე დიდ გავლენას ახდენს ზღვის მოქცევა, რ-იც მდინარის აღმა 300 კმ-ზე ვრცელდება.

საშ. წლ. ხარჯი შესართავთან (ბრაჰმაპუტრასთან ერთად) 35-38 ათ. მ<sup>3</sup>/წმ. წელიწადში გამოაქვს დაახლ. 350 მლნ. ტ მყარი მასალა. მთავარი შენაკადებია: მარცხ. — რამგანა, გომადი, გაპაგრა, განდაკი, ბურხი-განდაკი, გაჟური, მაჰანდა; მარჯვ. — ჯამნა და სონი.

ბ-ს დიდი ეკონ. მნიშვნელობა აქვს. მის აუზში გაშენებულია ქ-ები: დელი, აგრა, მორადაბადი, პატნა, კალკუტა და სხვ. კალკუტა დიდი საოკეანო ნავსადგურია. აუზის წყლის რესურსებს ფართოდ იყენებენ სარწყავად. უდიდესი მაგისტრ. სარწყავი არხებია: ზემო და ქვემო განგის, ზემო, ქვემო, აღმ. და დას. ჯამნის და სხვ. შენდება საირიგაციო სისტემები და პიდროკვანძები.

ბ. სანაოსნოა შესართავიდან 1450 კმ-ზე. ბენგალში მდინარეები მიმოსვლის ძირითადი საშუალებაა. ბ-ის აუზის პიდროენერგეტ. რესურსები ვარაუდით 150-160 მლნ. კვტ უნდა იყოს, მაგრამ გამოყენებულია მათი მეტად მცირე ნაწილი. ბ. საღვთო მდინარეადა მიჩნეული, ბ-ის შენაკადთა შესართავები და მათთან მდებარე ზოგი ქალაქი — წმინდა ადგილია.

ლიტ.: მურანოვი ა., მსოფლიოს უდიდესი მდინარეები, თბ., 1975.

**განგლიონი** (ბერძნ. ganglion — კვანძი), ნერვული უჯრედების (ნეირონების), ნერვული ბოჭკოების და მათი თანმხლები ქსოვილების ანატომიურად გამოცალკევებული გროვა. აქვს მრავალ უხერხემლოს, ყველა ხერხემლიანს და ადამიანს. ტოპოგრაფიულად განარჩევენ მალთაშუა, მალეთანა და მალისწინა ბ-ებს. თითოეულ ბ-ში ნეირონების სხეულებს გარს ერტყმის უჯრედ-სატელიტების ფენა, რ-ის გარეთ თხელი შემაერთებელქსოვილოვანი კაფსულაა განვითარებული. ნერვული უჯრედების ჯგუფებს შორის განლაგებულია უფრო სქელი შემაერთებელქსოვილოვანი ფენები, რ-ებითაც იქმნება შემაერთებელქსოვილოვანი საფუძველი ანუ სტრომა. გარედან ბ. დაფარულია ფიბროზული კაფსულით, საიდანაც მასში სტრომის გავლით სისხლძარღვები ჩადის. უხერხემლო ცხოველებისათვის ბ-ები საკოორდინაციო ცენტრებია და ცენტრ. ნერვული სისტემის ფუნქციას ასრულებენ. მათი ურთი-

ერთკავშირი ქმნის ერთიან სისტემას, რ-ის განლაგება უხერხემლოებში სხეულის აღნაგობის გეგმას შეესაბამება.

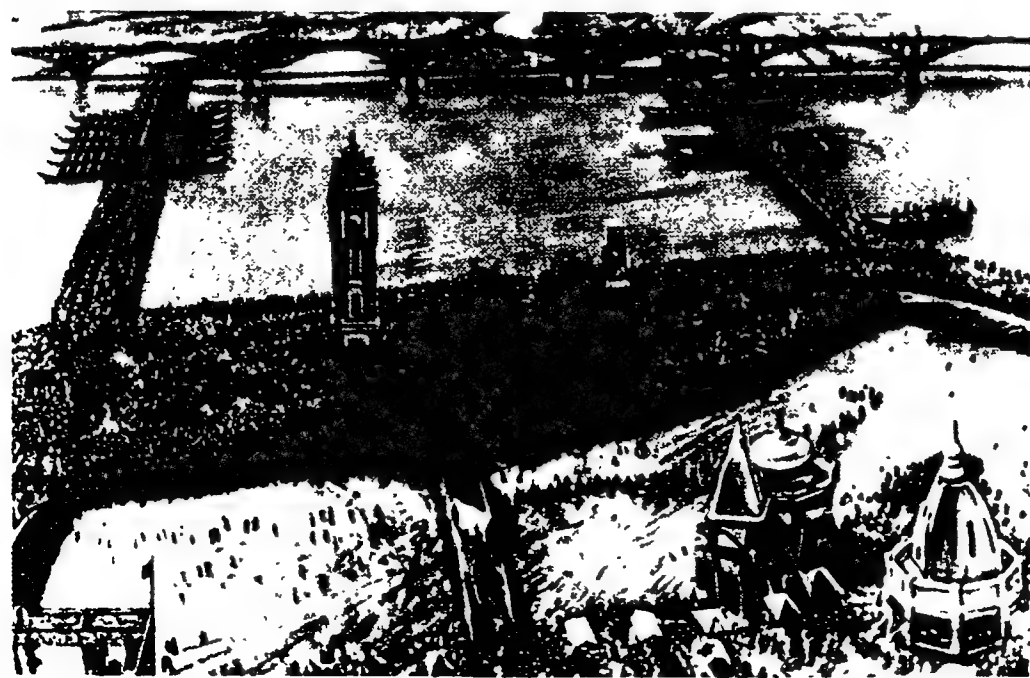
**განგრაინა** (ბერძნ. gangraina), სხეულის რომელიმე ნაწილის ან ორგანოს კვდობა (ნეკროზი). ვითარდება ქსოვილების ჟანგბადით მომარაგების შეწყვეტის ან მკვეთრი დაქვეითების დროს, გვხვდება უმეტესად გულიდან დაშორებულ უბნებში (მაგ., კიდურების თითები) ან ისეთ კერებში, სადაც დარღვეულია ადგილ. სისხლის მიმოქცევა. ბ-ის გამომწვევი მიზეზი შეიძლება იყოს გარეგანი და შინაგანი. გარეგანს განეკუთვნება მექან. (ტრავმა, ნაწოლი, დაჟეჟილობა), ფიზ. (დამწვრობა, მოყინვა), ქიმ. (ძლიერი მეავების, ტუტეების, ფოსფორის, დარიშხანის და სხვ. მოქმედება), მაიონიზებული და სხივება და სხვ. შინაგანი ფაქტორებია ქსოვილთა კვების დარღვევასთან დაკავშირებული პროცესები, ძირითადად სისხლძარღვთა დაზიანება — არტერიის ემბოლია, მისი შევიწროება სპაზმის ან ანატ. ცვლილებების (მაგ., ათეროსკლეროზი) შედეგად და სხვ. განარჩევენ მშრალ, სველ და აიროვან განგრენას.

მშრალ ბ-ის დროს ქსოვილი თანდათანობით კარგავს სითხეს, იჭმუხნება, მკვრივდება და პატარავდება. დანერგულ უბნში უბანი მურა ფერის იღებს ან შავდება. ამ პროცესს მუმიფიკაციასაც უწოდებენ. სისხლით მომარაგების უეცარ შეწყვეტას თან სდევს ძლიერი ტკივილი, კიდური ფერმკრთალდება და ცივდება, პულსი და კანის მგრძნობელობა ნელ-ნელა ქრება, დაზიანებული ადგილის ფუნქცია ირღვევა. კვდობა პერიფერიიდან ცენტრისაკენ ვრცელდება, მკვდარი და საღი ქსოვილის მიჯნაზე ვითარდება დემარკაციული ზაზი. მშრალი ბ. ძირითადად კიდურებზე, ცხვირის წვერზე და ყურის ბიბილიაზე ჩნდება (უმეტესად მოყინვისა და ქიმ. დამწვრობის შედეგად). შინაგანი ორგანოების ასეპტიკური ნეკროზის დროს მკვდარი უბანი ნელ-ნელა შეიწოვება და მის ადგილს ნაწიბუროვანი ქსოვილი იკავებს ან ვითარდება ცისტა. თუ ქსოვილებში ლპობითი ინფექცია შეიჭრა, მშრალი ბ. შეიძლება სველ ბ-დ გადაიქცეს.

სველი ბ-ის დროს ქსოვილები ფუფუნდება და დიდდება, დანერგულ უბანში ჭუჭყიანი მწვანე ფერის მასად იქცევა, რ-საც სიდეშკლის სუნი ასდის, კანი მგრძნობელობას კარგავს, სხეულის ტემპ-რა მაღალია. თუ ორგანიზმი დაუძლურებულია და მოსაზღვრე საღი ქსოვილების ადგილ. რეაქცია სუსტია, პროცესი შორს ვრცელდება, სისხლში ლპობითი რღვევის პროდუქტების მოხვედრა კი სეფსისს იწვევს (უმეტესად შაქრიანი დიაბეტით დაავადებულებში). იშვიათად, კეთილთვისებიანი მიმდინარეობის დროს, სველი ბ. შეიძლება მშრალ ბ-დ გადაიქცეს. მკურნალობა და პროფილაქტიკა: ბ-ის გამომწვევი მიზეზის თავიდან აცილება, სისხლის გადასხმა, ანტიბიოტიკები, ზოგჯერ ქირურგიული ჩარევა.

ლიტ.: Арапов Д. А., Раневая анаэробная инфекция, М., 1950; Давыдовский И. В., Гангрена конечностей, წგნ.: Патологическая анатомия и патогенез болезней человека, 3 изд., т. 2, М., 1958.

**განგსტერიზმი** (ინგლ. gangster — ბანდიტი), ფართო გაგებით — ორგანიზებული დანაშაულობის სინონიმი აშშ-ში. გამოიხატება გამოძალკით, შანტაჟით, ცალკეულ პირებსა და დაწესებულებებზე თავდასხმით, რასაც თან ახლავს ძალადობის სხვადასხვა ფორმა და მკვლელობაც კი. ბ-თვის დამახასიათებელია ორგანიზებული დაქვემდებარებულობა. განგსტერთა გაერთიანების ცენტრები უმთავრესად ამერ. დიდ ქალაქებშია, მათი განშტოებები კი მთელს სახელმწიფოში.



განგი. დღესასწაული განგის ნაპირას. ქ. ვარანასი.



**განდოპი**, ქალაქი ინდოეთში, სიკიმიის შტატის ადმ. ცენტრი. გაშენებულია ნატუს უღელტეხ. მახლობლად, ჰიმალაის კალთებზე (1900 მ სიმაღლეზე). 15 ათ. მცხ. (1973). მნიშვნელოვანი სავაჭრო-სატრანსპ. პუნქტი. საავტ. გზით დაკავშირებულია სარკინიგზო კვანძ სილიგურისთან და ბაგდოგრის აეროპორტთან, საბაგრიო გზით — ნატუს უღელტეხთან. კუსტ. მრეწველობა (სადურგლო საქმე, ტყეების თრძოლა, ქარგვა, ქაღალდის დამზადება და ხალიჩების ქსოვა); არის სტამბა და გამომცემლობა, ელექტროსადგური. **განდპური**, ცხოველის გარეგანი საფარველის გაახლევის პროცესი. ახასიათებს უხერხემლო ცხოველებიდან კიბოსნაირებს, მრავალფეხიანებს, მწერებს და სხვ. ფეხსახსრიანებს, აგრეთვე ზოგ ჭიას (ბ-ის დროს მათ ეცვლება ქიტიწოვანი საფარველი); ხერხემლიანებიდან ქვეწარმავლებს (კუს და ნიანგის გარდა), ამფიბიებს (სცილდებათ კანის ზედა გარეგან ნაწილი მრეწ, აგრეთვე ფრინველებსა და ძუძუმწოვრებს (ეცვლება ბუშბული და ბალანი). უხერხემლო ცხოველებში ბ. უზრუნველყოფს ორგანიზმის ზრდას, ხერხემლიანებში კი ხელს უწყობს კანის გაცვითილი საფარველის აღდგენას და ორგანიზმის შეგუებას წლის სეზონურ ცვლილებებთან (მაგ., ცხოველთა შეფერილობის სეზონური ცვლა). ბ-ის დროს უხერხემლოებში შეინიშნება სეკრეტორული ცხოველმოქმედების ცვლილებები, ხერხემლიანებში საგრძნობლად მატულობს ცილათა ცვლა, ვიტამინებისა და მინერ. ნივთიერებათა მოთხოვნილება, აგზნებადობა, წონა კი ჩვეულებრივ, კლებულობს. ამის გამო, რომ ამ დროს შინაურ ცხოველებს უკეთესი მოვლა-შენახვა უნდათ. ბ-ის სიხშირეს ამფიბიებსა და ქვეწარმავლებში იწვევს ტემპარული რეჟიმი, ფრინველებსა და ძუძუმწოვრებში — სინათლის რეჟიმი. ამ უკანასკნელის რეგულირების შემთხვევაში შესაძლებელია ბ. სამეურნ. ინტერესების შესაბამისად წარმართოს, მაგ., გადიდდეს ფრინველების კვერცხების პერიოდები.

**განდუტის ბრძოლა 1714**, საზღვაო ბრძოლა ნ.-კ. განდუტთან (ხანკო) ჩრდ. ომის (1700—21) დროს, 1714 წ. 27 ივლ. (7 აგვ.) რუსეთისა (99 მსუბუქი სკამავია და მძიმე გალერა 15 ათასიანი დესანტით) და შვეციის (15 სახაზო და 14 უფრო მცირე ხომალდი) ფლოტებს შორის, რ-შიც რუს. ფლოტმა პეტრე I-ის მეთაურობით პირველი დიდი გამარჯვება მოიპოვა შვეციის ფლოტზე (შვედებმა დაკარგეს 10 ხომალდი და 950-მდე კაცი). ამ გამარჯვებამ უზრუნველყო პეტრე. უშიშროება შვეციის ფლოტისა და ჯარებისაგან და რუს. არმიას გაუადვილა ფინეთის დაკავება.

**„განდაპან“**, ქართ. (აჭარული) ცეკვა ქალ-ვაჟისა. მისი ძირითადი ელემენტებია: ორი დაკვრით გვერდული გადაადგილება, „ჩაკვრის“ ტიპის სპეციფ. სახასიათო მოძრაობა და სხვ. შედგება სამი — ნელი, ჩქარი და ნელი ნაწილისაგან. შეიძლება შესრულდეს ჯგუფურადაც. მუს. ზომა 6/8.

**განდვლი** (ნამდვ. გვარი და სახელი ერისთავი დომინიკა ზურაბის ასული) (28. X. 1864, სოფ. ამაღლება, ახლანდ. ვანის რ-ნი, — 29. I. 1929, თბილისი), ქართველი პოეტი და პროზაიკოსი. ბ-ის პირველი ლექსი 1893 დაიბეჭდა. ამავე წელს ი. ჭავჭავაძემ გაზ. „ივერიის“ მუდმივ თანამშრომლად მიიწვია. თანამშრომლობდა ჟურნალ-გაზეთებში — „ივერია“, „ცნობის ფურცელი“, „ნობათი“, „ჯეფილი“, „ნაკადული“ და სხვ. მისი ლექსების კრებ. გამოიცა 1898, ლექსებისა და მოთხრობებისა — 1910. ბ-ის პოეტური ნაწარმოებებიდან აღსანიშნავია ლექსები „ჩადრი“, „პოეტის ფიქრები“, „ივე“, „მოწოდება“ და სხვ. მან წვლილი შეიტანა საბავშვო პროზის განვითარება-

შიც (მოთხრობები „მარინე“, „საშინელი ღიმილი“, „ურწმუნო მოშა“, „გოგია“ და სხვ.); თარგმნა ა. გრიბოედოვისა და ტ. შევჩენკოს თხზულებები. ლიტ.: ჩიხლაძე ნ., დომინიკა ერისთავი (განდვლი), თბ., 1960.

**განდი** ინდირა (დ. 19. XI. 1917, ილაჰაბადი), ინდოეთის პოლიტ. და სახელმწ. მოღვაწე. ჯ. ნერუს ქალიშვილი. განათლება მიიღო ინდოეთში, შვეიცარიასა და ინგლისში. 1938-იდან პარტია ინდ. ეროვნ. კონგრესის (იეკ) წევრი და განმათ. მოძრაობის აქტ. მონაწილეა. 1942 ცოლად გაჰყვა კონგრესის წევრ ფ. განდს. ინდ. მიერ დამოუკიდებლობის მოპოვების შემდეგ (1947) ბ. ენერგიულად ჩაება საზ.-პოლიტ. საქმიანობაში. 1955-იდან იეკ-ის სამუშაო კომიტეტისა და ცენტრალური საარჩევნო კომისიის წევრი, 1959—60 იეკ-ის თავ-რე. 1964 ბ-მ ლ. ბ. შასტრის მთავრობაში ინფორმაციისა და რადიომოუწყებლობის მინისტრის პოსტი დაიკავა. 1966 წ. 19 იანვ. (შასტრის სიკვდილის შემდეგ) აირჩიეს იეკ-ის საპარლამენტო ფრაქციის ლიდერად და ბ. პრემიერ-მინისტრი გახდა. ამასთანავე 1967-იდან ბ. ატომის ენერგიის მინისტრი, სავაჭრო საქმეთა მინისტრი და საგეგმო კომისიის თავ-რეა. 1971 არჩენების შემდეგ — კვლავ პრემიერ-მინისტრია. ერთდროულად — ატომის ენერგიის, ელექტრონიკის, კოსმ. გამოკვლევის საქმეთა მინისტრის პოსტები დაიკავა.

**განდი** მოჰანდას კარამჩანდ (2. X. 1869, პორბანდარი, — 30. I. 1948, დელი), ინდოეთის ეროვნ.-განმათ. მოძრაობის ერთ-ერთი ხელმძღვანელი, განდობის ფუძემდებელი. მეტსახელი „მამათმა“ („დიდი სული“). აღიზარდა ინდუიზმის რელიგ. ტრადიციებზე, რამაც მნიშვნელოვანი ზეგავლენა მოახდინა მისი მსოფლმხედველობის ჩამოყალიბებაზე. 1888—91 იურიდ. განათლება მიიღო ინგლისში. 1893-მდე ვეჟილად მუშაობდა ბომბეში. 1893—1914 იყო გუჯარათის სავაჭრო ფირმის იურისკონსულტად სამხრ. აფრიკაში. აქ იგი სათავეში ჩაუდგა ბრძოლას მისი თანამემამულეების რასობრივი დისკრიმინაციისა და ჩაგვრის წინააღმდეგ, რის შედეგადაც სამხრ. აფრ. ხელისუფალნი იძულებული გახდნენ გაეუქმებინათ ზოგიერთი დისკრიმინაციული კანონი და ხელი აეღოთ ინდოელთა მასობრივ შევიწროებაზე. აქვე შეიმუშავა ბ-მ ძალადაუტანებელი წინააღმდეგობის (სატიაგრაჰა) ტაქტიკა. ინგლ.-ბურების (1899—1902) და ინგლ.-ზულუსების (1906) ომების დროს ინგლ. დასახმარებლად მან შექმნა ინდოელთა სანიტარული რაზმები იმ იმედით, რომ ინგლისელები დათმობაზე წავიდოდნენ და ინდოეთს თვითმმართველობას მიანიჭებდნენ. ბ. ამ წლებში გაეცნო ლ. ტოლსტოის ნაწარმოებებს, რ-ებმაც დიდი გავლენა მოახდინეს მასზე.

სამშობლოში დაბრუნების შემდეგ (1915 იანვ.) ბ. დაუახლოვდა პარტია ინდოეთის ეროვნულ კონგრესს (იეკ), გახდა მისი იდეური ხელმძღვანელი და ინდ. ეროვნ.-განმათ. მოძრაობის ერთ-ერთი ლიდერი. I მსოფლიო ომის (1914—18) შემდეგ ინდოელებსა და ინგლ. კოლონიზატორებს შორის წინააღმდეგობათა მკვეთრი გამწვავებისა და დიდი ოქტ. სოციალ. რევ. გავლენით ინდოეთში დაიწყო მასობრივი ანტიიმპერიალ. მოძრაობა. ბ. დარწმუნდა, რომ მასებზე დაყრდნობისა და განმათ. მოძრაობაში მათი აქტ. მონაწილეობის გარეშე შეუძლებელი იყო ინდ. დამოუკიდებლობის მოპოვება. მაგრამ იგი იფარგლებოდა ბრძოლის ძალადაუტანებლობის ფორმებით, გმობდა კლასობრივ ბრძოლას და ქადაგებდა სოც. კონფლიქტების გადაჭრას არბიტრაჟის გზით, რაც სასიყვედურით მისაღები იყო ინდ. ბურჟუაზიისათვის.

ინდ. ეროვნ. კონგრესმა მას ერთხმად დაუჭირა მხარი. 1919—47 ინდ. ეროვნ. კონგრესი ბ-ს მეთაურობით მასობრივ ეროვნ. ანტიიმპერიალ. ორგანიზაციად გადაქცა. ბ-ს მთავარი დამსახურება იყო მასების ჩაბმა ეროვნ.-განმათ. მოძრაობაში. 1919—22 ეროვნ. განმათ. მოძრაობის მძლავრი აღმავლობის პერიოდში ბ. სათავეში ჩაუდგა ძალადაუტანებელი არათანამშრომლობის ანტიინგლ. კამპანიას. მაგრამ დაბა ჩაური-ჩაურიში მომხდარი ამბების შემდეგ, როცა მასებმა ძალადობის აქტები ჩაიდინეს, ბ-მ შეწყვიტა კამპანია. ამის შემდეგ მასობრივი მოძრაობა ინდოეთში შესუსტდა. ბ-მ სხვა მიმართულებით წარმართა თავისი პოლიტ. მოღვაწეობა. იგი აიღვალბდა პატრიარქალურ ურთიერთობას, მოითხოვდა „მიუკარებელთა“ ინტის ლიკვიდაციას, სოფლის ხელოსნობის, კუსტ. მრეწ. (ხელით რთვა და ხელით ქსოვა), საგლეხო თემის აღდგენას და ეს მიანიჭდა უმუშევრობის ლიკვიდაციის, მშრომელთა მდგომარეობის გაუმჯობესების, უცხოელთაგან ინდ. ეკონომიკის განთავისუფლების საშუალებად.

ანტიიმპერიალ. მოძრაობის ახ. აღმავლობის წლებში (1929—33) ბ. ხელმძღვანელობდა სამოქალაქო ურჩობის კამპანიას ე. წ. „მარილის ლაშქრობას“ მარილზე მთავრობის მონოპოლიის წინააღმდეგ. 1931 მეფისნაცვალ ირვინთან კომპრომისული შეთანხმების შემდეგ მონაწილეობდა „მრგვალი მაგიდის“ კონფერენციის მუშაობაში ლონდონში. 1934 სექტ. ბ. გამოვიდა ინდ. ეროვნ. კონგრესიდან, თუმცა სიკვდილამდე მისი ლიდერი დარჩა. 1922—24, 1930—31, 1942—44 დაპატიმრებული იყო. რამდენჯერმე გამოაცხადა შიმშილი. 1942, როცა ინგლისელებმა უარყვეს ინდ. ეროვნ. მთავრობის შექმნის მოთხოვნა, ბ-მ წამოაყენა ინგლ. კოლონიზატორთა წინააღმდეგ მიმართული ლოზუნგი: „გაეცალეთ ინდოეთს!“

1946—47, მასობრივი ანტიიმპერიალ. მოძრაობის აღმავლობის დროს, ბ. ისევ ძალადაუტანებლობის ტაქტიკით ცდილობდა ინდ. დამოუკიდებლობის მოპოვებას. იგი გმობდა ინდუსებსა და მუსლიმანთა შორის ატეხილ სისხლისღვრას, რაც დაკავშირებული იყო ინდოეთის ორ სახელმწიფოდ — ინდოეთად და პაკისტანად გაყოფასთან; ქადაგებდა ინდუსებისა და მუსლიმანთა სოლიდარობას. 1948 წლის 30 იანვარს ბ. მოკლა ინდუსთა შოკინისტური ორგანიზაციის წევრმა. ინდოელი ხალხი სათუთად ინახავს ბ-ს ხსოვნას.

თხზ.: Collected works, v. 1—10, Delhi, 1958—63; Young India. 1919—1922, Madras, 1922; Young India, [v. 2]. 1924—1926, N. Y., 1927; Моя жизнь, М., 1969.

ლიტ. იხ. სტ-თან განდი ი. შ. ი.

**განდიზმი**, სოც.-პოლიტიკური და რელიგ.-ფილოსოფიური მოძღვრება, რ-იც აღმოცენდა ინდოეთის ეროვნ. დამოუკიდებლობისათვის ბრძოლის პერიოდში, ეროვნული ბურჟ. ხელმძღვანელობით მიმდინარე ეროვნ.-განმათ. მოძრაობის იდეოლოგია. სახელი ეწოდა მისი ფუძემდებლის მ. კ. განდის სახელის მიხედვით. ბ-ის მთავარი პოლიტ. პრინციპებია: ინდ. დამოუკიდებლობის მოპოვება მშვიდობიანი საშუალებებით ინდოეთის ეროვნული კონგრესის ხელმძღვანელობით; მასების ჩაბმა განმათ. მოძრაობაში (მათი რელიგიის, ეროვნების, სოც. და კასტური კუთვნილების განურჩევლად) მათ მიერ ძალადაუტანებლობის მეთოდების დაცვით; კლასობრივი ბრძოლის უარყოფა და კლასებს შორის კონფლიქტების არბიტრაჟის გზით გადაწყვეტა; პატრიარქალურ ურთიერთობათა იდეალიზაცია; საგლეხო თემის, კუსტ. ხელოსნობის, კერძოდ, ხელით რთვისა და ქსოვის აღდგენა. ბ-ის არსია ძალადაუტანებელი ბრძოლის ტაქტიკა — სატიაგრაჰა (სიტყვასიტყვით — შეუპოვრობა ტყეშმარტებაში), რ-იც გამოიხატა ორი



განდვლი.



ი. განდი.



ბ. განდი.

ფორმით: არათანამშრომლობით და სამოქალაქო ურჩობით. არათანამშრომლობა გულისხმობდა უარის თქმას ინგლ. კოლონ. ხელისუფლებთან თანამშრომლობაზე, მათ მიერ ნაწყლობზე ტიტულებსა და ჯილდოებზე; აგრეთვე ინგლ. საქონლის, მთავრობის დაწესებულებათა, სასწავლებლების მიმართ ბოიკოტს, მასობრივ მშვიდობიან დემონსტრაციებს. ხოლო სამოქალაქო ურჩობა—პოლიტ. გაფიცვებს, ცალკეულ შემთხვევებში — გადასახადების გადაუხდელობას. ბ-ის ტაქტიკისათვის დამახასიათებელი იყო მისწრაფება ურთიერთდათმობის საფუძველზე წარმოებულ მოლაპარაკებათა და შეთანხმებათა გზით გადაჭრილიყო ინგლ. ხელისუფლებასთან ცალკეული კონფლიქტები, აგრეთვე სოც. წინააღმდეგობები.

ბ-ის ფილოს. საფუძველია ობიექტური იდეალიზმი, ღვთაებრიობისა და ჭეშმარიტების გათანაბრების იდეა. მისი ქვაკუთხედი ეთიკის სფეროში — ჯანინიზმის რელიგიიდან ნასესხები „აჰიმსის“ პრინციპი, რ-საც ემყარება ძალადუტანებლობის მთელი ტაქტიკა („აჰიმსა“ კატეგორიულად კრძალავს ყოველგვარი ცოცხალი არსებისადმი რაიმე ფიზ. თუ სულიერი ვნების მიყენებას). ბ. აღიარებს მიზნისა და საშუალებათა განუყოფლობას და პრიმატს საშუალებებს ანიჭებს. კარგი მიზნის მიღწევა მხოლოდ კარგი საშუალებებით შეიძლება. ყოველგვარი ძალადობა, თუნდაც ბოროტების დასათრგუნავად, ცუდი საშუალებაა და უარსაყოფია. ვნებათა დაოკება ყოველგვარ კომფორტზე ნებაყოფლობით უარის თქმა, მორალური სრულყოფა და სულის სიმტკიცის გამოუმუშავება ბ-ს სულიერი სიმშვიდისა და შინაგანი კმაყოფილების მიღწევის საფუძვლად მიაჩნია. საზ-ბის განვითარების განმსაზღვრელად იგი თვლის არა წარმოების განვითარებას, არამედ მორალური სრულყოფისა და განვითარების დონეს. ინდ. დამოუკიდებლობის მოპოვების შემდეგ ბ. ინდ. რესპ. ოფიც. იდეოლოგიად იქცა, თუმცა ბევრი მისი მიმდევარი (ჯ. ნერუ, ი. განდი და სხვები) არ იზიარებდა ბ-ის ყველა პრინციპს. ზოგიერთი საბჭ. ავტორი ბ-ის იდეოლოგიას ცალმხრივად აშუქებდა, ვერ აფასებდა მის ანტიიმპერიალ. მხარეს, დამოუკიდებლობისათვის ბრძოლაში მასების შემაკავშირებელ როლს.

ლიტ.: დონაძე ვ., ინდოელი ხალხის დიდი შვილი მაჰათმა განდი, თბ., 1974; Дьяков А. М., Рейснер И. М., Роль Ганди в национально-освободительной борьбе народов Индии, «Советское востоковедение», 1956, № 5; Комаров Э., Литман А., Мировоззрение М. Ганди, М., 1969; Намбудирипад Е. М., Махатма Ганди и гандизм, пер. с англ., М., 1960; Ноейшая история Индии, М., 1959; Fischer L., The life of Mahatma Gandhi, L., 1951; Tendulkar D. G., Mahatma. Life of Mohandas Karamchand Gandhi, v. 1—8, Bombay, 1951—54.

**განდისიზმი**, ტ რ ა ნ ს ჰ ი მ ა ლ ა ი, განედური მიმართულების მათა სისტემა ჩინეთში, ტიბეტის ზეგნის სამხრ-ით. გადაჭიმულია ჰიმალაის ქედის პარალელურად და გამოყოფილია მისგან გასწვრივი ტექტონ. დეპრესიით. სიგრძე დაახლ. 1600 კმ, სიგანე ცენტრ. ნაწილში 300 კმ-მდე, მაქს. სიმაღლე 7315 მ (მწვ. ალინგ-განგ-

რი). უღელტეხილების უმრავლესობა (დინლა, კონგბოპა, გორინგი და სხვ.) 5000 მ და უფრო მაღლა მდებარეობს. აგებულია ძირითადად მეზოზოური გრანიტებით, კვარციტებით, ფიქლებითა და კირქვებით. მთავარი ქედებია ალინგ-განგრი (ჩრდ.), ნიენგენ-ტანგლა და კაილასი (სამხრ.). ჩრდ. ქედები ნაკლებად დაწაწვებულნი, მათი მწვერვალები ბრტყელი ან გუმბათისებრია. ბ-ის სამხრ. შტოები — ინდ. ოკეანისა და ტიბეტის დახშული აუზის წყალგამყოფი — თოვლით დაფარული მაღალმწვერვალებიანი უწყვეტი მთაგრობებია, საიდანაც ჩრდ. და სამხრ-ით დიდი მყინვარები ეშვება. მთავარეზი მდიდარი დანაწევრებული ღრმა ხეობებით, რ-ებშიც მდ-ების ნილისა და ცანგპოს (ბრაჰმაპუტრა) აუზის მოკლე, მაგრამ წყალუხვი მდინარეები მიედინება. ჩრდ. და სამხრ. ქედებს შორის დახშული მთათაშორისი ტბიანი ქვაბულებია, რ-თა ძირი დაახლ. 4500 მ სიმაღლეზეა.

ბ-ის პავა საერთოდ მკაცრია, ჩრდ. ნაწილში წააგავს ტიბეტის ზეგნის პავას, სამხრ. ქედები განიცდის ინდ. ოკეანის მუსონის გავლენას. ჩრდ. ქედების კალთებზე მაღალი მთის ქვალორდიანი უდაბნოებია. მცენარეული საფარი მწირია. დახშულ ქვაბულებში მაღალი მთის დაბლადახრახიანი სტეპია, ქარპირა კალთებზე — მაღალი მთის მდელოები. ტყე არ არის, მხოლოდ ტბების ირგვლივ ხარობს ხისმაგვარი ღვია. ნიენგენ-ტანგლის და კაილასის ქედების სამხრ. კალთებზე კარგად შეიმჩნევა ლანდშაფტის სიმაღლებრივი ზონალურობა. მაღლა მყინვარები, შიშველი კლდეები და მაღალი მთის უდაბნოებია, შუა ნაწილში ხარობს მდელოსტეპის მცენარეულობა. ცხოველებიდან გვხვდება იაკი, ცხვარი, ანტილოპა, ორონგო, მგელი, ტიბეტური მელა და სხვ.

**განდჰარა**, პაკისტანის ჩრდ.-დას. ოლქის ძვ. სახელწოდება, რ-იც შესაძლოა რიგ-ვედაში მოხსენიებული განდჰარის ტომის სახელიდან მომდინარეობდეს. *ბეჰისთუნის წარწერიდან* ცნობილ გადარის ოლქსაც ისტორიკოსები ბ-დ მიიჩნევენ, როგორც ჩანს, ძვ. წ. VI ს-ში ბ. აქემენიდთა ინდ. სამფლობელოებში შედიოდა. ოდესღაც დამოუკიდებელი სახელმწიფოც ყოფილა. ძვ. წ. IV ს-იდან მაურიის, ხოლო ამ სამეფოს დაშლის შემდეგ მის ნანგრევებზე აღმოცენებულ სხვა სამეფოთა შემადგენლობაში შედიოდა. ახ. წ. I—III სს-ში იგი ქუშანის სამეფოს ნაწილი იყო. ბ-ის ტერიტორიაზე ძვ. წ. I და ახ. წ. I სს-ში არსებობდა თავისებური, მაღალგანვითარებული ხელოვნება, რ-იც ცნობილია ბ-ის ხელოვნების სახელწოდებით. მისი მიღწევები უმთავრესად დაკავშირებულია ქანდაკებასთან (ბუდასა და ბუდისტური პანთეონის სხვა პერსონაჟების ფიგურები, ბუდას ცხოვრების ამსახველი რელიეფები, რ-ებითაც შემკული იყო საკულტო ნაგებობები). აქ შემუშავდა ბუდას გაიდგალებული კანონიკური გამოსახულება და რელიეფის კომპოზ. სქემები, სიმბოლიკა. ბ-ის ხელოვნება ჩამოყალიბდა ჩრდ.-დას. ინდ. მხატვრული ტრადიციების საფუძველზე, ელინისტური პლასტიკის გავლენით. შემდგომში დაეჭყო ბერძნ.-რომაული და შუაზნობური ხელოვნ. გავლენა. ბ-ის სკოლის ტრადიციებმა დიდი როლი ითამაშეს შუა, ცენტრ. და აღმ. აზიის შუასაუკ. ხელოვნ. განვითარების საქმეში.

**განედი გალაქტიკური**, ერთ-ერთი კოორდინატი კოორდინატთა გალაქტიკურ სისტემაში. იხ. სტ. ცის კოორდინატები.

**განედი გეოგრაფიული**, იხ. გეოგრაფიული კოორდინატები.

**განედი ეპლიქსიკური**, ერთ-ერთი კოორდინატი კოორდინატთა ეკლიპტიკურ სისტემაში. იხ. სტ. ცის კოორდინატები.

**განედის სამსახური**, პრაქტიკული ასტრონომიის დარგი, რ-ის დანიშნულებაა ადგილის გეოგრაფიული განედის სისტემატური განსაზღვრა განედის ცვლილების ყოველმხრივი გამოკვლევისა და დედამიწის პოლუსების მოძრაობის დადგენის მიზნით, როგორც ამ მოძრაობის კანონზომიერებისა და მიზეზების შესასწავლად. ისე გეოდეზიის, ასტრონომიისა და დროის სამსახურის საჭიროებისათვის. ბ. ს-ს უწოდებენ აგრეთვე იმ ასტრომ. დაწესებულებათა გაერთიანებას, რ-ებიც ასრულებენ სათანადო სამუშაოს.

გეოგრ. განედის ცვლილებას იწვევს უმთავრესად დედამიწის ბრუნვის ღერძის გადაადგილება თვით დედამიწის შიგნით, რის შედეგადაც დედამიწის ზედაპირზე პოლუსები აღწერენ მრუდს, ე. წ. პოლოდიას. ეს საკითხი მათემატიკურად დაამუშავა რუსმა ასტრონომმა ს. კოსტინსკიმ (1893). დედამიწის მყისი პოლუსის შორდება თავის საშ. მდებარეობას მხოლოდ რაკალის რამდენიმე მეათედით სეკუნდით, ამიტომ პოლუსის წერტილის მოძრაობის აღწერისათვის სარგებლობენ კოორდინატთა სისტემით სიბრტყეზე; სათავედ მიღებულია პოლუსის საშ. მდებარეობა, იქ ღერძი მიმართულია გრინვიჩის მერიდიანის გასწვრივ, იუ კი მისგან დასავლეთით 90°-ით. დ განედის Δφ ცვლილება λ გრძედის მქონე წერტილისათვის მყისიერი პოლუსის კოორდინატებთან (x, y) დაკავშირებულია შემდეგი თანაფარდობით (კოსტინსკის ფორმულა):  $\Delta\phi = x \cos \lambda + y \sin \lambda$ .

ამ ფორმულით დროის ნებისმიერი მომენტისათვის შეიძლება ვიპოვოთ x და y, თუ ცნობილია Δφ დედამიწის ორი წერტილისათვის მაინც და თუ ამ წერტილთა გრძედები საკმარისად განსხვავდებიან ერთმანეთისაგან, მხოლოდ არა 180°-ით. ამის შემდეგ იმავე თანაფარდობით გამოითვლიან დედამიწის ნებისმიერი წერტილის განედის ცვლილებას. ეს კი საშუალებას გვაძლევს შევიტანოთ სათანადო შესწორებები გეოდ. მეთოდით განსაზღვრულ განედში, გრძედსა და აზიმუტში, აგრეთვე დროის სამსახურის მიერ განსაზღვრულ საათის შესწორებებში.

დედამიწის პოლუსების მოძრაობის შესწავლამ XIX ს. ბოლოს ცხადი გახადა კომპლ. გამოკვლევის აუცილებლობა. ამ მიზნით 1899 დეკ-ში საერთაშ. გეოდ. კონფერენციის გადაწყვეტილებით შეიქმნა საერთაშ. ბ. ს., სადაც შევიდა 6 სადგური, განლაგებული რ. გ. 39°08' პარალელზე (აშშ-ში, რუსეთში, იაპონიასა და იტალიაში). მოგვიანებით ასეთი სადგურები შეიქმნა სხვა განედებზეც. ბ. ს-ის საქმიანობაში აქტ. მონაწილეობას იღებს საბჭ. კავშირი.

ლიტ.: Куликов К. А., Движение полюсов Земли и изменяемость широт, «Успехи астрономических наук», 1950, т. 5. **განევი** დიმიტრ (28. X. 1898, სოფ. გრადეც, სლივენის ოლქი, — 20. IV. 1964, სოფია), ბულგარეთის სახელმწ. და პოლიტ. მოღვაწე. 1921-იდან ბულგ. კომპარტიის (ბკპ) წევრი. 1924 ბოლოდან 1925 აპრ-მდე კომპარტიის რაიკომის წევრი სოფიაში და ბკპ ცკ-ის ვიცრო სოციალისტების (ვ. ს.) ლეგალური ორგანოს გაზ. „ნოვინის“ ერთ-ერთი რედაქტორი. 1929 აირჩიეს ბკპ (ვ. ს.) ცკ-ის წევრად. 1929—35 იყო დობრუჯის რევ. ორგანიზაციის ცკ-ის მდივანი. 1934—35 შედიოდა რუმინ. კომპარტიის ცკ-სა და მისი სამდივნოს შემადგენლობაში. 1942—48 ბულგ. მუშათა პარტიის (ბმპ) (კომუნისტების) ცკ-ის პარტიურის წევრი. 1944 ვარნის სამხ. ოპერატიული ზონის ხელმძღვანელი. 1944 სექტ. ბულგ. დიდი სახ. კრების თავ-რის მოადგილე. 1947—48 ბსრ-ის ელჩი რუმინეთში. 1948—52 ბკპ



განდჰარა. ბუდას ქანდაკება შაპრი-ბაპოლოდან. ქვა. I—II სს. ფეშვარის მუზეუმი.

განდჰარა. «საპატარმოს წარდგენა». რელიეფი თახტი-ბახიდან. ქვა. ბრიტანეთის მუზეუმი. ლონდონი.







**განზოგადებული ფუნქცია**, მათემატიკური ცნება, რ-იც განზოგადებს ფუნქციის კლასიკურ ცნებას.  $\Phi$ -ის და მასთან ერთად განზოგადებული ამოხსნის შემოღების საჭიროება ფიზიკაში წარმოიშვა XX ს. 20-იან წლებში (ევანზი, ბორელი, ვინერი, ფრიდრიხსი). სათანადო მათ. აპარატთან ერთად იგი შემოიღო საბჭ. მათემატიკოსმა ს. სობოლევმა (1936) და შემდგომ განავითარა ფრანგმა მათემატიკოსმა ლ. შვარცმა.  $\Phi$  განისაზღვრება როგორც უწყვეტი წრფივი ფუნქციონალი ამა თუ იმ წრფივ სივრცეზე (ძირითადად ფუნქციონალური სივრცეზე), რ-ებიც სპეც. მოთხოვნებს ექვემდებარება. მაგ., ამგვარი სივრცეა ისეთ უსასრულოდ წარმოებულ ფ(ა) ფუნქციონალთა ერთობლიობა, რ-ებიც სასრული ინტეგრალის (თითოეული ფუნქციისათვის თავისი) გარეთ ნულის ტოლია. ამასთან, ჩვეულებრივი  $f(x)$  ფუნქცია

$$T(\varphi) = \int_{-\infty}^{\infty} f(x) \cdot \varphi(x) dx \quad (*)$$

სახის ფუნქციონალთან. მაგალითი,  $\Phi$  ფუნქცია, რ-იც არ დაიყვანება ჩვეულებრივ ფუნქციაზე, არის დელტა-ფუნქცია, რ-საც ხშირად იყენებენ ფიზიკაში. შეიძლება  $\Phi$ -ის გაწარმოება.  $T(\varphi)$  ფუნქციონალი განსაზღვრული  $\Phi$ -ის წარმოებულ არის  $T'(\varphi)$  ფუნქციონალი, რ-იც მოცემულია  $T'(\varphi) = -T(\varphi')$  ფორმულით. თუ  $T$  ფუნქციონალი მოცემულია (\*) ფორმულით, სადაც  $f(x)$  არის ჩვეულებრივი აზრით წარმოებადი ფუნქცია, მაშინ  $T'$  ფუნქციონალი განისაზღვრება  $f'(x)$  ფუნქციით, ე. ი. ამ შემთხვევაში ზემოთ განსაზღვრული წარმოებული ემთხვევა ჩვეულებრივ წარმოებულს. თუ  $f(x)$  ფუნქცია ჩვეულებრივი აზრით წარმოებადი არაა, მაშინ განზოგადებული აზრით მას ექნება წარმოებული —  $\Phi$ . რადგანაც ძირითად ფუნქციონალთა სივრცედ ღებულობენ უსასრულოდ წარმოებადი ფუნქციებისაგან შემდგარ სივრცეს, ამიტომ  $\Phi$ -ს ყოველთვის აქვს წარმოებული.

ლიტ.: Гельфанд И. М., Шиллов Г. Е., Обобщенные функции и действия над ними, 2 изд., М., 1959; Дирак П. А. М., Основы квантовой механики, пер. с англ., М.—Л., 1932.

**განზომილება** მათემატიკაში, რიცხვი, რ-იც ტოლია ერთისა, თუ ფიგურა წარმოადგენს წირს, ორის — თუ ფიგურა წარმოადგენს ზედაპირს, სამისა — თუ ფიგურა წარმოადგენს სხეულს. ანალიზური გეომ. თვალსაზრისით ფიგურის  $\Phi$  უდრის კოორდინატთა რაოდენობას, რ-იც საჭიროა ამ ფიგურაზე მდებარე წერტილის განსაზღვრისათვის. მაგ., წერტილის მდებარეობა წირზე განისაზღვრება ერთი კოორდინატით, ზედაპირზე — ორით, სამგანზომილებიან სივრცეში — სამით. XIX ს. შუა წლებამდე გეომეტრია სწავლობდა მხოლოდ პირველი სამი  $\Phi$ -ის მქონე ფიგურებს. მრავალგანზომილებიანი სივრცის ცნების განვითარების შედეგად XIX ს. მეორე ნახევრიდან გეომეტრია შეისწავლის ნებისმიერი  $\Phi$ -ის ფიგურებს. უმარტივესი  $n$ -განზომილებიანი ფიგურების მაგალითია  $n$ -განზომილებიანი მრავალწახედიანობა.  $n$ -განზომილებიანი მრავალწახედიანობა, რ-იც განლაგებულია  $m$ -განზომილებიან სივრცეში, გამოიხატება  $(m-n)$  განტოლებით (მაგ., წირი, ე. ი. ერთგანზომილებიანი მრავალწახედიანობა სამგანზომილებიან სივრცეში გამოიხატება  $3-1=2$  განტოლებით). წერტილის მდებარეობა  $n$ -განზომილებიან მრავალწახედიანობაზე განისაზღვრება „მრუდწირული კოორდინატებით“ (მაგ., წერტილის მდებარეობა სფეროზე განისაზღვრება მისი „გეოგრაფიული კოორდინატებით“ — განედითა და გრძედით).  $n$ -განზომილებიანი ევკლიდური სივრცის ნებისმიერი ჩაკეტილი სიმრავლის  $\Phi$ -ის განსაზღვრება ერთმანეთისაგან დამოუკიდებლად ჩამო-

აყალიბებს საბჭ. მათემატიკოსმა პ. ურისონმა და აესტრ. მათემატიკოსმა კ. მენგერმა.  $\Phi$ -ის თეორიის შემდგომ განვითარებაში წამყვანი როლი ეკუთვნის საბჭ. მათემატიკოსებს. იხ. აგრეთვე სტ. ტოპოლოგია.

ლიტ.: Александров П. С., Пасынков Б. А., Введение в теорию размерности, М., 1973; Урысон П. С., Труды по топологии и другим областям математики, т. 1—2, М.—Л., 1951.

**განზომილება** ფიზიკაში, ფიზიკური სიდიდეების დამოკიდებულების ფორმა იმ სიდიდეებისაგან, რ-ებიც მიღებულია ძირითად სიდიდეებად. ყველაზე უფრო მკაფიოდ წარმოიქმნა ამ დამოკიდებულების გამოსახვა  $L$  სიგრძის,  $M$  მასისა და  $T$  დროის მიხედვით. არსებული განსაზღვრებისა და მისი გამოყენების მათ. ფორმულის შესაბამისად ფართობს აქვს განზომილება  $L^2$ , მოცულობას —  $L^3$ , სიჩქარეს —  $LT^{-1}$ , აჩქარებას —  $LT^{-2}$ , ძალას —  $LMT^{-2}$ . იმისათვის, რომ  $\Phi$ -ის ფორმულები განასხვავდნენ სათანადო ფიზ. დამოკიდებულებების გამომსახველი ფორმულებისაგან, იყენებენ კვადრ. ფორმულებს, მაგ.,  $[LT^{-1}]$  და ა. შ.

**განზომილებათა თეორია**, იმ ფორმულების სახის განსაზღვრის მეთოდი, რ-ებიც ამა თუ იმ ფიზ. სიდიდეებს შორის დამოკიდებულებას გამოსახავენ. მეთოდი დაფუძნებულია იმ მოსაზრებაზე, რომ ამ დამოკიდებულებების ხასიათი არ უნდა შეიცვალოს გამოყენებულ ერთეულთა მასშტაბების შეცვლისას. თუ ადგილი აქვს ტოლობას ფიზ. სიდიდეების რომელიმე კომბინაციებს შორის, მაშინ ტოლობის ორივე ნაწილს უნდა ჰქონდეს ერთი და იგივე განზომილება. თუ წინასწარ ცნობილია როგორი ფიზ. სიდიდეები შედიან იმ ფორმულაში, რ-ის სახეც უნდა განისაზღვროს, მაშინ ტოლობის მარცხ. და მარჯვ. ნაწილების განზომილებათა თანხედრის მოთხოვნა ხშირად საშუალებას გვაძლევს განვსაზღვროთ ფორმულის სახე უზომილო რიცხვითი კოეფიციენტის სიზუსტით.

**განზრახვა** (სამართ.), ბრალის ერთ-ერთი ფორმა, რ-ის დროსაც სუბიექტი ითვალისწინებს, რომ თავისი მოქმედებით ან უმოქმედობით ზიანს აყენებს სამართლით დაცულ ინტერესებს და შეგნებული აქვს თავისი ქმედობის საზოგადოებრივად საშიში ხასიათი. საბჭ. სისხლის სამართ. კანონმდებლობა განსხვავებს პირდაპირ და ექვემდებარება (არაპირდაპირ)  $\Phi$ -ს. პირდაპირი  $\Phi$ -ის დროს პირი არა მარტო ითვალისწინებს დანაშაულებრივ შედეგს, არამედ სურს კიდევ ეს შედეგი. ამ შედეგის მიღწევას მისი უშუალო დანაშაულებრივი მიზანი (მაგ., შურისძიებით სახლის დანაშაულებრივი მიზნის მიღწევის საშუალება (მაგ., მკვლელობა ალიმენტის გადახდისათვის თავის არიდების მიზნით). ევენტუალური  $\Phi$ -ის დროს დანაშაულებრივი შედეგი მხოლოდ თან სდევს დამნაშავეს მოქმედებას; დამნაშავეს არ სურს ეს შედეგი, თუმცა ითვალისწინებს და უშვებს მისი დადგომის შესაძლებლობას (მაგ., თავისი სამეურნეო საჭიროებისათვის ზეინკალი ლიანდაგს ჭანჭიკებს მოხსნის და, თუმცა შეგნებული აქვს, რომ ამას შეიძლება მატარებლის მარცხი მოჰყვეს, გულგრილად ეკიდება ამ შედეგის შესაძლებლობას). განზრახი დანაშაული უფრო მკაცრად ისჯება, ვიდრე გაუფრთხილებლობით ჩადენილი იგივე დანაშაული.

$\Phi$ -ის ცნება ცნობილია ჯერ კიდევ უძველესი სამართლის წყაროებიდან (ხამურების კანონები, მოსეს სამართალი და სხვ.). იგი იხმარებოდა ძვ. ქართ. სამართლის კანონებით. მცირე სჯულის კანონში სიტყვა „ $\Phi$ “ „ნებისითი“ დანაშაულის სუბიექტურ მხარეს აღნიშნავს, „ნებისითი“ დანაშაული კი „უნებელ“ დანაშაულს უპირისპირდება.

განზრახვა VI-ის სამართ. მიხედვით, „განზრახი“ დანაშაული, „უნდომლად“ ჩადენილისაგან განსხვავებით, „ნდომით მომხდარ“ დანაშაულს ნიშნავს.

ლიტ.: Злобин Г. А., Никифоров Б. С., Умысел и его формы, М., 1972; Макашвили В. Г., Понятие умысла в уголовном праве, «მაცნე», 1966, № 6.

**განთავისუფლების კავშირი**, რუსეთის ლიბერალური ერობელების და ბურჟუაზიული ინტელიგენციის არალეგალური პოლიტ. გაერთიანება 1904—05 წლებში. შეიქმნა 1904 იანვარში „ $\Phi$  კ-ის“ დამფუძნებელ ყრილობაზე (თავ-რე მსხვილი მემამულე ი. პეტრუნიკევიჩი). კავშირი მიზნად ისახავდა ცარიზმთან გარიგებას თვითმპყრობელობის კონსტ. მონარქიით შეცვლის საფუძველზე. 1905 მარტში წამოაყენა ლოზუნგი დამფუძნებელი კრების მოწვევის შესახებ. იმავე წლის აგვ-ში გამოყო კომისია კონსტ. დემოკრ. პარტიის (იხ. კადეტები) შესაქმნელად, რომლის ჩამოყალიბების შემდეგ (1905 ოქტ.) შეწყვიტა მოღვაწეობა.

$\Phi$  კ. ლენინი ამხელდა „ $\Phi$  კ-ის“ ანტირევ. ხასიათს, იბრძოდა „ $\Phi$  კ-ის“ მიერ მუშათა მოძრაობაში გავლენის მოპოვების წინააღმდეგ, ამავე დროს ცდილობდა ლიბერალების გავლენისაგან გაეთავისუფლებინა კავშირის რადიკალური ფრთა. **განთავისუფლებული რაიონები** ჩინეთისა, ჩინეთის ტერიტორიის ნაწილი, რ-იც ანტიიამპონური განმათ. ომის პერიოდში (1937—45) იაპ. ოკუპანტებისაგან გაათავისუფლეს სახ. შეიარაღებულმა ძალებმა ჩინ. კომპარტიის ხელმძღვანელობით.

**განთიადი**, დაბა (1966-იდან) აფხ. ასსრ გაგრის საქალაქო საბჭოში, შავი-ზღვისპირა დაბლობზე, თბილის—სოჭის სარკინიგზო და საავტ. გზაზე. რკინიგზის სადგ. ზ. დ. 40 მ, გაგრისაგან 15 კმ. 7,0 ათ. მცხ. (1974). ზღვისპირა კლიმ. კურორტი. არის თამბაქოს საფარმენტაციო ფ-კა, საკონსერვო ქ-ნა და ადგილ. მნიშვნელობის წვრილი საწარმოები. კოლ-ბა (მეთამბაქოეობა, მევენახეობა), 3 საშ. სკოლა, 2 სკოლა-ინტერნატი, ბ-კა, კინოთეატრი, კლუბი, საავადმყოფო, აფთიაქი, კავშირგაბმ. განყ-ბა.

დაბის ადგილას ადრე სოფ. ცანდრიფში იყო. 1867 მას პილენკოვო ეწოდა, 1948 — განთიადი.  $\Phi$ -ში შემორჩენილია ადრინდ. ფეოლ. სანის (მკვლევართა აზრით, VI ს. I ნახ.) ქვის ბლოკებით მოპირკეთებული სამნავიანი ბაზილიკა. შეკეთებულია დაახლ. IX—X სს.

$\Phi$ . ჯაფარიშვილი. ლ. რჩეულიშვილი. **განთიადი**, სოფელი დმანისის რ-ში, დმანისის პლატოზე, მდ. მაშავერის ნაპირებზე. სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები:  $\Phi$ ., დუნუსი, ჯაფახი). ზ. დ. 1060 მ, დმანისიდან 5 კმ, კაზრეთიდან (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 25 კმ. სერგო ორჯონიკიძის სახ. კოლ-ბა (მეცხოველეობა, მემინდვრეობა). საშ. სკოლა, საბავშვო ბაღი, კლუბი (კინოდანადგარი), ბ-კა, კავშირგაბმ. განყ-ბა.

სოფელში შემორჩენილია X—XI სს. ეკლესია, რ-იც მრავალჯერ გადაუკეთებიათ. კედლებში ჩაყოლებულია წარწერიანი ლოდები, ერთი — აგების თანადროული, ორი — XIII—XIV სს-ისა. ახლანდ. ქართ. მოსახლეობა XIX ს-ში ჯაფახეთიდან არის მოსული.

**განთიადი**, ზესტაფონის რ-ნის სოფლების დიდი განთიადის და პატარა განთიადის ძვ. სახელწოდება.

**განთიადი** (ყოფ. ჭანეთური), სოფელი მაზარაძის რ-ში (კონჭკათის სოფსაბჭო), მდ-ების სუფსისა და ნატანების წყალგამყოფის ჩრდ. კალთაზე, მდ. სუფსის მარჯვ. მხარეს. ზ. დ. 80 მ, მაზარაძიდან 20 კმ. კონჭკათის კოლ-ბა (მეჩაიეობა). დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა



სოფ. კონჭკათში (3 კმ). სოფელში შე-  
მორჩენილია განვითარებული ფეოლ. ხა-  
ნის ეკლესია.

**ბანთიადი**, სოფელი ჩოხატაურის რ-ში,  
ზემო ხეთის მთის ჩრდ. კალთაზე. ზემო  
ხეთის სოფსაბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ.,  
გოგოური, თხილაგანი). ზ. დ. 300 მ, ჩო-  
ხატაურიდან 19 კმ, საჯავახოდან (უახლო-  
ესი რკინიგზის სადგ.) 20 კმ. ზემო ხეთის  
კოლ-ბა (მეჩაიეობა, მეცხოველეობა, მე-  
ვენახეობა). რვაწლ. სკოლა.

**ბანთიადი** (ყოფ. ყ ა რ ა დ ე რ ე), სო-  
ფელი აჭარის ასსრ ხელვაჩაურის  
რ-ში (მახინჯაურის სადაბო საბჭო), აჭა-  
რის ზღვისპირა ბორცვიან მთისწინეთში,  
მდ. ყოროლისწყლის მარჯვ. მხარეს. ზ.  
დ. 100 მ, შავი ზღვიდან 2 კმ. ხელვაჩა-  
ურიდან 18 კმ, მახინჯაურიდან (უახლოესი  
რკინიგზის სადგ.) 3 კმ. კოლ-ბა (მეჩა-  
იეობა, მეციტრუსეობა). რვაწლ. და  
საშ. სკოლა, კლუბი (კინოდანადგარი),  
ბ-კა.

**ბანთიადი**, სოფელი ხობის რ-ში  
(ახალსოფლის სოფსაბჭო), ოდიშის დაბ-  
ლობზე, მდ. რიონის მარჯვ. მხარეს.  
ზ. დ. 10 მ, ხობიდან 10 კმ, ხორგიდან  
(უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 3 კმ. ახალ-  
სოფლის საბჭ. მეურნეობა (მეღორეობა).  
საშ. სკოლა, კლუბი, ბ-კა, მედპუნქტი,  
საყოფაცხოვრებო მომსახურების ობიექ-  
ტები.

**„ბანთიადი“**, საქ. სსრ ნებაყოფლობითი  
სპორტული საზ-ბა. დაარსდა 1958 სპორტ.  
საზ-ბების „პიშჩევიკის“, „ნაუკას“, „კრას-  
ნოე ზნამიას“ და სხვ. ბაზაზე. აერთიან-  
ნებს საქ. სსრ მრეწველობის 9 დარგობრი-  
ვი პროფკავშირის წევრებს. 1976 წ. 1 იან-  
ვრისათვის საზ-ბაში იყო 175453 წევრი,  
მ. შ. 244 სსრკ-ის სპორტის ოსტატი, 4  
სპორტის დამს. ოსტატი, 14 საერთაშ.  
კლასის სპორტის ოსტატი. საზ-ბას აქვს  
14 სტადიონი, 21 სპორტ. დარბაზი, 121  
კალათბურთისა და 183 ფრენბურთის  
მოედანი, 32 ფეხბურთის სათამაშო მიწ-  
დორი და 12 ჩოგბურთის კორტი. „ბ-ში“  
აღიზარდნენ ლ. თედიაშვილი, დ. შანიძე  
და სხვ.

**„ბანთიადი“**, ქართული ყოველდღიური  
პოლიტ.-ლიტ. გაზეთი. რსდმპ თბილისის  
გაერო. კომიტეტის ორგანო. პირველი  
ნომერი გამოვიდა 1906 წ. 5 მარტს. გაზე-  
თი სისტემატურად აქვეყნებდა ი. სტალი-  
ნის სტატიებს, განსაკუთრებით აქტ. მნიშ-  
ვნელობისა იყო სტატია „სახელმწიფო სა-  
თათბირო და სოციალ-დემოკრატიების  
ტაქტიკა“. რედაქტორ-გამოცემელი — თ.  
კიკვაძე. ბოლშევიკების ფრაქციიდან სა-  
რედაქციო კოლეგიაში შედიოდნენ ი. სტა-  
ლინი, მ. ცხაკაია, ფ. მახარაძე და სხვა  
პარტ. მოღვაწეები. 1906 წ. 10 მარტს  
მთავრობის განკარგულებით „ბ.“ დაიხურა.  
12 მარტიდან „ბ-ის“ ნაცვლად გამოდიო-  
და გაზ. „ელვა“. გ. ჟვანია.

**„ბანთიადი“**, ქართული ორკვირეული  
სამეცნ., ლიტ. და პოლიტ. ჟურნალი. გა-  
მოდიოდა ქუთაისში 1915. თავდაპირვე-  
ლად რედ.-გამომცემელი იყო ს. მჭედლი-  
ძე, მე-5 ნომრიდან — რ. ფანცხავა (ზომ-  
ლეული). ჟურნალში თანამშრომლობდნენ  
ი. ფანცხავა, ვ. წერეთელი, გ. ტაბიძე,  
ი. იოსელიანი, ნ. ლომოური, ი. გრიშა-  
შვილი, დუტუ მეგრელი, პ. მირიანაშვილი,  
და სხვ. გამოვიდა 17 ნომერი.

**„ბანთიადი“**, საქართველოს მწერალთა  
კავშირისა და ქუთაისის განყოფილების ლიტ.  
ალმანახი; გამოდის 1975-იდან ქუთაისში,  
ორ თვეში ერთხელ. აქვეყნებს ქართვ.  
მწერალთა ნაწარმოებებს, პუბლიც. და კრიტ.  
წერილებს, რეცენზიებს, თარგმანებს და  
სხვ. რედ.—გ. ფანჯვიძე. ტირაჟი 30 ათ.  
ც. (1976).

**ბანი** პავლე ვასილის ძე (1793 — 1862),  
სენატორი, წარმოშობით კურლანდიელი  
ბარონი. სარგებლობდა ნიკოლოზ I-ის გან-  
საკუთრებული ნდობით. საქართველოს

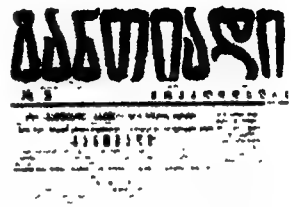
რუსეთთან „შერწყმის“ საქმეში მეფის  
მთავრობა მნიშვნელოვან ადგილს უთმობ-  
და მმართველობის სისტემას. ამ მიზნით  
1837 ზაფხულში ბ. საქართველოში გამო-  
გზავნეს, სადაც რუს. ტრაფარეტის მიხე-  
დვით შეადგინა მმართველობის რეფორმის  
პროექტი. 1840 წ. 10 აპრ. ბ-ის პროექტის  
საფუძველზე მეფის მთავრობამ დაამტკიცა  
სარეფორმო დებულება. 1841 წ. 1 იანვრი-  
დან კანონი ძალაში შევიდა, მაგრამ ცხოვ-  
რებასთან შეუსაბამობის გამო მალე კრახი  
განიცადა.

ბ-ის ადმ. რეფორმა სოც. და კლასო-  
ბრივი თვალსაზრისით ფეოლ.-ბატონფ-  
მური წყობილების, კოლონ. პოლიტ. გან-  
მტკიცებასა და პრივილ. წოდების უზრუნ-  
ველყოფას ემსახურებოდა.

**ბანიარაღვა**, იმ ღონისძიებათა სისტე-  
მა, რ-თა განხორციელებამ უნდა გამოიწ-  
ვიოს საომარ საშუალებათა ლიკვიდაცია  
ან შემცირება. ბ-ის ყველაზე რადიკა-  
ლური სახეა საყოველთაო და სრული ბ.,  
რ-იც გულისხმობს სახელმწიფოების მიერ  
შეიარაღებული ძალების დამლას და  
სამხ. დაწესებულებათა გაუქმებას, შეიარ-  
ღების, აგრეთვე სამხ. ტექნიკის მოსპო-  
ბას და მათი წარმოების შეწყვეტას, მ. შ.  
ბირთვული იარაღის, მის მისაღწასაშუა-  
ლებათა და მასობრივი მოსპობის იარაღის  
სხვა სახეობათა სრულ ლიკვიდაციას. ამას-  
თან სახელმწიფოებს შეუძლიათ შეინარ-  
ჩუნონ მხოლოდ მსუბუქი სასროლი იარა-  
ღით აღჭურვილი პოლიციის (მილიციის)  
ფრიად შეზღუდული კონტინგენტები. ნა-  
წილობრივი ბ-ის ღონისძიებებში იგულისხ-  
მება ამა თუ იმ ტიპის შეიარაღების, მაგ.,  
ბატერიოლოგიური, ქიმ. თუ ბირთვული  
იარაღის მოსპობა, შეიარაღებული ძა-  
ლებისა და შეიარაღების შემცირება და  
ა. შ. ბოლო ხანს ხორციელდება ღონის-  
ძიებანი, რ-ებიც აფერხებენ გამალებულ  
შეიარაღებას და გამაფრთხილებელი ხა-  
სიათისა არიან (ბირთვული იარაღის გა-  
მოცდის აკრძალვა სამ სფეროში და მისი  
გაუფრთხილებლობა, კოსმოსში და ზღვის  
ფსკერზე მასობრივი მოსპობის საშუალებ-  
ათა განლაგების აკრძალვა, უბირთვო  
ზონების შექმნა, ბირთვული ომის შემთხვე-  
ვით დაწყების შესაძლებლობის შემცირე-  
ბა და სხვ.).

ბ-ის მიზანია საერთაშ. მშვიდობის  
შენარჩუნება. იგი მშვიდობის ყველაზე  
ქმედითი გარანტიაა, რადგან საპირს ან  
ამცირებს ომის გაჩაღებისა და წარმოების  
მატერ.-ტექ. ბაზას. შეიარაღების მოსპობა  
მკვიდრ საფუძველს შეუქმნიდა სხვადასხვა  
საზ. წესწყობილების სახელმწიფოთა  
მშვიდობიან თანაარსებობას, რადგანაც  
მათ შორის სხვაგვარი ურთიერთობები  
პრაქტიკულად გამორიცხული იქნებოდა.  
მარქსიზმის კლასიკოსებს ბ. ყოველთვის  
მიაჩნდათ ომების თავიდან აცილების  
ეფექტურ საშუალებად. XIX ს. ბოლოს  
ფ. ენგელსმა დაასაბუთა არმიების და  
საომარ საშუალებათა ლიკვიდაციის აუ-  
ცილებლობა, ვ. ი. ლენინმა „სოციალიზმის  
იდეალად“ თვლიდა ბ-ს. სკკპ პროგრამაში  
ხაზგასმითაა აღნიშნული, რომ „იმპერი-  
ალიზმმა ხალხებს დააკისრა შეიარაღების  
უმაღალითო ტვირთი. სოციალიზმს კა-  
ცობრივად უნდა შეეცადოს თავის მოვალეობად  
მიანიჭა, რომ იხსნას იგი ერგოდ. სიმდი-  
რის ამ უაზრო ფლანგვისაგან“ (საბჭოთა  
კავშირის კომუნისტური პარტიის პროგ-  
რამა, მიღებული სკკპ XXII ყრილობის  
მიერ, თბ., 1961, გვ. 65). საერთაშ. სა-  
ფუძველზე ბ-ის საკითხთა განხილვის  
პირველ ცდებს ადგილი ჰქონდა პა-  
აგის კონფერენციებზე 1899 და 1907.  
ბ-ის თაობაზე რეგულარული საერთაშ.  
მოლაპარაკება დაიწყო 1920-იან წლებში  
ერთა ლიგის ჩარჩოებში. საბჭ. სახელმწი-  
ფო ყოველთვის იბრძოდა როგორც სა-  
ყოველთაო და სრული, ასევე შეზღუდუ-  
ლი ხასიათის ბ-თვის. ეს პრინციპული  
ბრძოლა საბჭ. საგარეო პოლიტიკის, მშვი-

დობის განმტკიცების ლენინური კურსის  
განუყოფელი ნაწილია. გენუის კონფერენ-  
ციაზე 1922 საბჭ. დელეგაციამ ვ. ი. ლე-  
ნინის მითითებით დააყენა შეიარაღების  
საყოველთაო შემცირების საკითხი. 1928  
სსრკ-მა, ისტორიაში პირველად, ბ-ის  
კონფერენციის მოსამზადებელ კომისიაში  
შეიტანა პროექტი „კონვენციისა საყო-  
ველთაო, სრული და დაუყოვნებელი გა-  
ნაირაღების შესახებ“. სრული ბ-ის სა-  
კითხი სსრკ-მა დააყენა აგრეთვე ბ-ის სა-  
ყოველთაო კონფერენციაზე 1932, მაგრამ  
რადგან მსხვილი იმპერიალ. სახელმწი-  
ფოები სინამდვილეში არ აპირებდნენ  
რაიმე არსებითი ზომები მიეღოთ ბ-ის  
მიმართულებით, საბჭ. წინადადებები მი-  
ღებული არ იქნა. ბ-ის საკითხი განსაკუ-  
თრებული სიმწვავეით დადგა II მსოფლიო  
ომის შემდეგ, ბირთვული და რაკეტული  
იარაღის შექმნის, მათი სწრაფი სრულ-  
ყოფის, აგრეთვე მასობრივი მოსპობის  
იარაღის სხვა სახეობათა განვითარების  
გამო. ბრძოლა ბ-თვის, როგორც მტკიცე  
საერთაშ. მშვიდობის უზრუნველყოფის  
მატერ. გარანტიისათვის, თანამედროვეო-  
ბის ობიექტური მოთხოვნილებაა. 1959  
გაეროს გენ. ასამბლეის XIV სესიაზე  
სსრკ-მა შეიტანა წინადადება საყოველ-  
თაო და სრული ბ-ის შესახებ. გენ. ასამ-  
ბლამ 1959 წ. 20 ნოემბ. ერთხმად მიიღო  
რეზოლუცია, რ-მაც მოიწონა საბჭ. წი-  
ნადადების ძირითადი იდეა და მოუწოდა  
მთავრობებს, ყოველი ღონე იხმარონ ამ  
პრობლემის კონსტრ. გადაჭრისათვის.  
1962 სსრკ-მა წამოაყენა დეტალურად და-  
მუშავებული პროექტი ხელშეკრულებისა  
საყოველთაო და სრული ბ-ის შესახებ.  
პროექტი ითვალისწინებდა ყველა სა-  
ხელმწიფოს შეიარაღებული ძალებისა და  
შეიარაღების ეტაპობრივ ლიკვიდაციას  
მკაცრ საერთაშ. კონტროლთან ერთად.  
ამ საბჭ. პროგრამას ისტ. მნიშვნელობა  
აქვს; მან განსაზღვრა მიზანი, რ-ისკენაც  
უნდა იქნეს მიმართული მოლაპარაკება  
ბ-ის თაობაზე, აგრეთვე ამ მიზნის გან-  
ხორციელების კონკრ. გზები; ამავე დროს,  
რაკი იმპერიალ. სახელმწიფოთა მმართვე-  
ლთა წრეები პოლიტ., ეკონ. და სხვა  
ფაქტორების ზეგავლენით თანხმობას  
აცხადებენ ბ-ის მხოლოდ განსაზღვრულ  
ღონისძიებებზე, სსრკ დიდ მნიშვნელობას  
ანიჭებს ნაწილობრივ ბ-საც, რ-ის გან-  
ხორციელება ახლაც შეიძლება. სსრკ-ის  
მემორანდუმში (1968 წ. 1 აგვ.) დასახული  
იყო ზოგიერთი გადაუდებელი ღონისძიება  
გამალებული შეიარაღების შესაწყვეტად.  
სსრკ-ის დაუღალავი მეცადინეობით მო-  
პოვებულია მნიშვნელოვანი წარმატებები  
სახელდობრ, 1963 დაიდო მარკ. ხელშეკ-  
რულება ბირთვული იარაღის გამოცდის  
აკრძალვაზე ატმოსფეროში, კოსმოსურ  
სივრცეში და წყალქვეშ; 1967 — ხელშეკ-  
რულება კოსმ. სივრცის, მთვარისა და  
სხვა ციური სხეულების კვლევა-გამოყე-  
ნებისას სახელმწიფოთა საქმიანობის  
პრინციპების შესახებ; 1968 — ხელშეკრუ-  
ლება ბირთვული იარაღის გაუფრთხილებ-  
ლობის შესახებ; 1971 — ხელშეკრულება  
ზღვებისა და ოკეანეების ფსკერზე და  
მათ წიაღში ბირთვული იარაღის და მა-  
სობრივი მოსპობის იარაღის სხვა სახეო-  
ბათა განლაგების აკრძალვის თაობაზე;  
1972 — კონვენცია ბატერიოლოგიური  
(ბიოლ.) და ტოქსინური იარაღის შემუ-  
შავების, წარმოებისა და დაგროვების აკრ-  
ძალვის და მათი განადგურების შესახებ.  
ბ-ის საქმეში ახ. მიმართულების მათ-  
წყებელია სსრკ-აშშ-ის შეთანხმებები თა-  
ნამედროვე შეიარაღების ყველაზე საშიშ  
და ძვირად ღირებულ სახეობათა შეზღუდ-  
ვის შესახებ; ხელშეკრულება რაკეტაწი-  
ნააღმდეგო თავდაცვის სისტემების შეზღუ-  
დვის თაობაზე (1972), დროებითი შე-  
თანხმება ზოგიერთ ღონისძიებებზე სტრა-  
ტეგიული შეტევითი შეიარაღების შეზღუ-  
დვის სფეროში (1972), ძირითადი პრინ-



„განთიადი“. ქართული ყო-  
ველდღიური პოლიტიკურ-  
ლიტერატურული გაზეთი.

## განთიადი



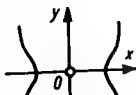
15 აპრილ 1915

„განთიადი“. ქართული ორ-  
კვირეული სამეცნიერო ლი-  
ტერატურული და პოლიტი-  
კური ჟურნალი.

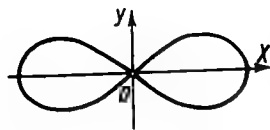


„განთიადი“. საქართველოს  
მწერალთა კავშირისა და  
ქუთაისის განყოფილების  
ლიტ. ალმანახი.

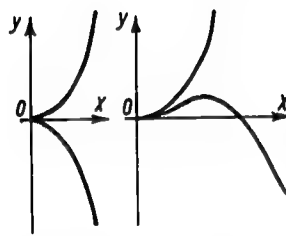
განვიტორი წერტილები



ნახ. 1.

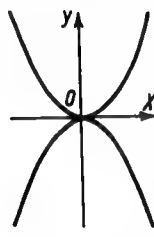


ნახ. 2.

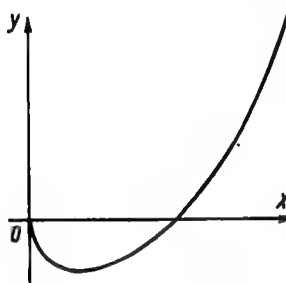


ნახ. 3, ა.

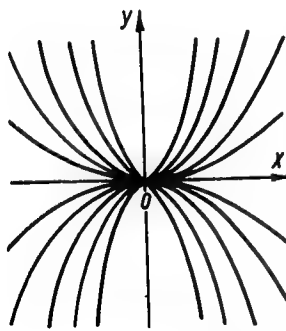
ნახ. 3, ბ.



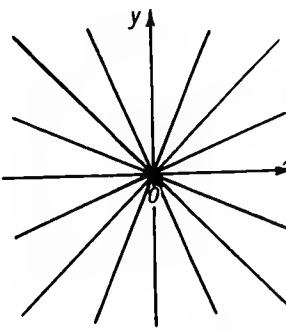
ნახ. 3, გ.



ნახ. 4.



ნახ. 5, ა.



ნახ. 5, ბ.

ციკლები მოლაპარაკებისა სტრატეგიული შედეგითი შეიარაღების შემდგომი შეზღუდვის თაობაზე (1973). შეთანხმება ბირთვული ომის თავიდან აცილების შესახებ (1973). ბირთვული იარაღის მიწისქვეშ გამოცდის შეზღუდვის ხელშეკრულება (1974). მშვიდობისა და საერთაშორისო თანამშრომლობისათვის, ხალხთა თავისუფლებისა და დამოუკიდებლობისათვის შემდგომი ბრძოლის პროგრამა, რიც სკკპ XXV ყრილობამ დასაბა, მოწმობს, რომ სსრკ კვლავაც იბრძოლებს გამაღებელი შეიარაღების შესაწყვეტად და ბ-თვის, კერძოდ, სტრატეგიული შეიარაღების შეზღუდვის შესახებ ახ. შეთანხმების დასადავად აშშ-თან, ბირთვული იარაღის გამოცდის სრული შეწყვეტის, ქიმიური იარაღის აკრძალვისა და მოსპობის, მასობრივი მოსპობის იარაღის ახალ სახეობათა შექმნისა და ბუნებრივ გარემოზე საზოგადოებრივი ზემოქმედების აკრძალვის შესახებ საერთაშ. ხელშეკრულებათა დასადავად, აგრეთვე ცენტრ. ვერობაში შეიარაღებული ძალებისა და შეიარაღების შემცირების შესახებ.

გაეროს წესდება (მმ. 11, 16, 47) ითვალისწინებს ბ-ის ღონისძიებათა განხორციელებას. ბ-ის საკითხები მუდამ დგას გენ. ასამბლეის დღის წესრიგში. გაერომ უშუალო მონაწილეობა მიიღო ნაწილობრივი ბ-ის შესახებ დადებულ ზემოაღნიშნულ მრავალმხრივ ხელშეკრულებათა მომზადებაში. ეს ხელშეკრულებები, გარდა მოსკ. 1963 ხელშეკრულებისა, მოიწონა და ხელმოსაწერად გახსნა გენ. ასამბლეამ. საგრძნობლად გააქტიურდა ბ-ის პრაქტიკ. საკითხებზე მომუშავე სპეც. ორგანოთა საქმიანობა. ასეთი ორგანოა ბ-ის კომიტეტი 26 სახელმწიფოს შემადგენლობით, რიც თუმცა გაეროს ორგანო არ არის, მაგრამ მჭიდრო კავშირშია მასთან და მას წარუდგენს მოწოდებებს თავისი საქმიანობის შესახებ. ბ-ის საქმისათვის ღიდი მნიშვნელობა ექნებოდა ბ-ის მსოფლიო კონფერენციას, რ-ის მოწვევას მოითხოვს სსრკ. ასეთი წინადადება შეიტანა მან 1971 გენ. ასამბლეის XXVI სესიაზე, რ-მაც სავსებით მოიწონა ბ-ის მსოფლიო კონფერენციის მოწვევის იდეა. ეს დადასტურა 1975 გენ. ასამბლეის XXX სესიამაც. ბ-ის პრობლემამ მთავარი ადგილი დაიკავა გენ. ასამბლეის XXXI სესიის დღის წესრიგში (1976).

სსრკ-ის ბრძოლას ბ-თვის შედეგად მოჰყვა ბ-ის პრინციპის ჩამოყალიბება საერთაშ. სამართალში. თანამედროვე ეტაპზე იგი ნიშნავს სახელმწიფოთა ვალდებულებას ხელი შეუწყონ როგორც ნაწილობრივი, ასევე საყოველთაო და სრული ბ-ის ეფექტურ ღონისძიებათა სწრაფ შემუშავებას. ასეთი ვალდებულებას შეიცავენ მრავალმხრივი და ორმხრივი ხელშეკრულებანი, მაგ., ხელშეკრულება ბირთვული იარაღის გაუზრცელებლობის შესახებ (VI მუხლი), სსრკ-აშშ-ის შეთანხმება რაკეტაწინააღმდეგო სისტემების შეზღუდვაზე (პრეამბულა). ბ-ის მხარი დაუჭირა ევრ. უშიშროებისა და თანამშრომლობის თათბირმა. თათბირის დასკვნითს აქტში (პელსინკი, 1975) ევროპის 33 სახელმწიფომ, მ. შ. სსრკ-მა, აგრეთვე აშშ-მა და კანადამ აუცილებლად მიიჩნიეს ეფექტური ზომების მიღება იმ მიმართულებით, რომ საბოლოო ჯამში მიაღწიონ საყოველთაო და სრულ ბ-ს. ბ-თვის ბრძოლა სულ უფრო ფართო ხასიათს ღებულობს. სსრკ-თან ერთად ამ ბრძოლის მედროშეა სხვა სოციალ. ქვეყნებიც. მსოფლიოს მშვიდობისმოყვარე ძალებს, აგრეთვე იმპერიალ. სახელმწიფოების მმართველი წრეების ყველაზე რეალისტურად განწყობილ ნაწილს შეგნებული აქვს, რომ ბ-ის მისაღწევად აუცილებელია ქმედითი ზომების მიღება. ბ-თვის ბრძოლაში მონაწილეობენ სხვადასხვა საზ. ორგანიზაციები. ბ-ის მოთხოვნა მსოფლიოს კომუნისტური მოძ-

რაობის საპროგრამო დებულებაა, რაც ასახულია კომუნისტური და მუშათა პარტიების წარმომადგენელთა თათბირებზე მიღებულ დოკუმენტებში. ბ-თვის ბრძოლაში აქტ. როლს ასრულებს მშვიდობის მომხრეთა ნიშნობა. მშვიდობისმოყვარე ძალებს მსოფლიო კონგრესმა მოსკოვში (1973 ოქტ.) მხურვალედ დაუჭირა მხარი უახლოეს ხანში ბ-ის მსოფლიო კონგრესის მოწვევის იდეას. 1976 სექტემბერში კი გამაღებელი შეიარაღების შესაწყვეტად, ბ-თვის და დაძაბულობის შესაწვლელად ჰელსინკიში გაიმართა მსოფლიო კონფერენცია 100-ზე მეტი ქვეყნის საზოგადოებრიობის წარმომადგენელთა მონაწილეობით.

ლიტ.: ლენინი ვ. ი., „განხილვის“ ლოზუნგის შესახებ, თბ., გამოც. მე-4, ტ. 23; ბრეჟნევი ლ. ი., სკკპ ცენტრალური კომიტეტის ანგარიში და პარტიის პოლიტიკის დარგში. მოხსენება სკკპ XXV ყრილობას 1976 წლის 24 თებერვალს, თბ., 1976; Янгельс Ф., Может ли Европа разоружиться?, Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., 2 изд., т. 22; Богданов О. В., Всеобщее и полное разоружение. (Международно-правовые вопросы), М., 1964; Миссия в Разоружение — гарантия мира. (Международно-правовые проблемы), М., 1972.

რ. დეკანოზოვი.

**განივლი** აბრამ (იბრაჰიმ) პეტრეს ძე (დაახლ. 1697, ლაგონი, ჩრდ. ეთიოპია, — 14. V. 1781, სუიდა, ახლანდ. ლენინგრ. ოლქი), რუსი სამხ. ინჟინერი, გენ.-ანშეფი (1759). ა. პუშკინის პაპის (დედის მხრიდან) მამა. წარმოშობით ეთიოპი თავადის ვაჟი. 7 წლისა თურქებმა მიგვლად წაიყვანეს. 1706 რუს. ელჩმა კონსტანტინოპოლში ს. რაგუსკიმ პეტრე I-ს აიუქა. 1707 მონათლეს და ნათლიის პეტრე I-ის პატივსაცემად პეტრე დაარქვეს, მაგრამ 1737-მდე საბუთებში აბრამ პეტრეს ძედ იხსენიება. შემდგომში პიილო გვარი — განივლი. 1706—17 ბ. პეტრე I-ის გამგერდინერი და მდივანი იყო. 1717—23 სამხ. საინჟინრო საქმეს სწავლობდა საფრანგეთში. რუსეთში დაბრუნების შემდეგ ხელმძღვანელობდა საინჟინრო სამუშაოებს. 1726 დაწერა წიგნი სამხ. საინჟინრო ხელოვნებაზე. 1727—31 გადასახლებული იყო ციმბირში. ელისაბედის დროს აღიდგინა დაკარგული უფლებები და დაწინაურდა. 1737 მეორე ცოლთან შეეძინა ვაჟი—ოსიპი (ა. პუშკინის პაპა). ა. პუშკინმა თავისი დიდი პაპის სახე დასტავა მოთხოვნაში „პეტრე დიდის ზანგი“.

**განივტ პარსია** (Ganivet Garcia) ანხელ (13. XII. 1862, გრანადა, — 29. XI. 1898, რიგა), ესპანელი მწერალი და ფილოსოფოსი. მკაცრად აკრიტიკებდა ფეოდალ. კათოლ. საზ-ბას, ბურჟ. დემოკრატიას და კოლონიალიზმს. მისმა პროგრ. იდეებმა გამოხატულება პპოვა ესეიში „ესპანური იდეოლოგია“ (1897) და უნამუნოსთან მიმოწერაში „ესპანეთის წარმოშობა“ (1898), რომანებში „მაიას სამეფოს დაპყრობა უკანასკნელი ესპანელი კონკისტადორის პიო სიდის მიერ“ (1897), „დაუღლებელი შემოქმედის პიო სიდის საქმენი“ (1898). ბ. ბ-ს შემოქმედებისთვის უცხო არ არის პესიმოზმი, სტოიციზმი, ფატალიზმი, უტოპიური იდეები.

**განივი უკანასკნო სიპრა**, ქედი მექსიკის მთიანეთის სამხრ. ნაწილში. სიგრძე 800 კმ, სიგანე 50—100 კმ. ინტენსიური ვულკანიზმის რ-ნი. მოქმედი ვულკანებია: ორისაბა (5700 მ, ყველაზე მაღალი ვულკანი), პოპოკატეპეტლი (5452 მ). ზმირია მიწისძვრა. ზ. დ. 1000 მ-მდე ტროპ. ტყეები, 1000-იდან 2000 მ-მდე — შერეული, 2000—4000 მ-ზე — ფიჭვნარი და სოჭნარი, უფრო მაღლა — სუბალპ. და ალპ. მდელოები. დიდი ვულკანების მწვერვალები თოვლიანია. ქედის ძირში გაშენებულია ქ. მეხიკო.

**განივპირიანავი** (Plagiostomata), ხრტილანი თევზების რიგი ფირფიტა-ყურჩანების ქვეკლასისა.

**განიტაუ**, სოფელი სამხრ. ოსეთის აოზნაურის რ-ში (ყორნისის სოფსაბჭო), ფრონის ხეობაში. ზ. დ. 1000 მ, ზნაურიდან 15 კმ, ცხინვალის (უახლოესი რკინიგზის სადგ.) 18 კმ. ბეგმარის მეცხოველეობის საბჭ. მეურნეობა. საშ. სკოლა სოფ. ყორნისში (3 კმ).

**განიმედე** (Ganimēdēs), ძვ. ბერძნულ მითოლოგიაში ტროის მეფისწული, მოკვდავთა შორის უმშვენიერესი. ზევსის უსაყვარლესი ჭაბუკი, რიც ღმერთებმა მოიტაცეს და ოლიმპზე მერიქიფედ წაიყვანეს. გვიანდ. ვერსიით ბ. ზევსმა მოატაცებინა არწივს (ანდა თვითონ გადაიქცა არწივად), სამაგიეროდ ტროას წყვილი ღვათებრივი ცხენი უბოძა. ხელოვნებაში გამოხატულია ნაზი, მშვენიერი ჭაბუკის სახით ზევსთან ან არწივთან ერთად. ბ-ს მოტაცება სიუჟეტად გამოიყენეს მოქანდაკეებმა ლეოქარემ. თორვალდსენმა; მხატვრებმა — კორეჯომ, რუბენსმა, რემბრანდტმა; ცნობილია გოეთეს ლექსი ბ-ს შესახებ.

**განიმედე**, პლანეტა იუპიტერის თანამგზავრი, ზომით ყველაზე დიდი (დიამეტრი დაახლოებით 5150 კმ), იუპიტერიდან მანძილის მიხედვით მეოთხე (1070 ათ. კმ დაშორებული). ბ. აღმოაჩინა გალილეიმ 1610.

**განიმედე**, მცირე ცთომილი № 1036, აღმოაჩინა გერმ. ასტრონომმა უ. ბაადემ 1924. მზიდან საშ. მანძილია 2,66 ა. ე. საინტერესოა იმით, რომ ახასიათებს ორბიტის დიდი დახრილობა (26,3°) და შესაძინევი ექსცენტრისიტეტი (0,54).

**განის დიონი**, ნახევრადგამტარული ხელსაწყო, რ-ის მუშაობა ემყარება განის ეფექტს. ბ. დ-ის ძირითადი ელემენტია კალიუმის არსენიდის, ინდიუმის ფოსფიდის (ან სხვა ნახევრადგამტარული) კრისტალი, რ-თანაც შეერთებულია 2 ომური ერთეული. კრისტალის სისქე იცვლება ერთეული მკმ-იდან ასეულ მკმ-მდე, კუთრი ელექტრული წინააღობა კი — 0,001-იდან — 0,01 ომ-მდე. კრისტალში განის ეფექტი წარმოიქმნება მაშინ, როცა ველის დაძაბულობა „კრიო-ისულს“ (კალიუმის არსენიდში დაახლ. 300 კვ/მ-ს) მიაღწევს. ბ. დ-ს ელექტრულ რხევათა გამძლეობისა და გენერირებისათვის იმ შემთხვევაში იყენებენ, როცა სიხშირე 0,1-იდან 100 კმ-მდეა და სიმძლავრე იმპულსური რეჟიმით მუშაობის დროს რამდენიმე კვტ აღწევს, უწყვეტი რეჟიმით მუშაობისას კი — რამდენიმე ასეულ მეგავტ-ს. ბ. დ-ს იყენებენ აგრეთვე ელექტრულ მოწყობილობებში სწრაფმოქმედი ლოგიკური და ფუნქციონალური ელემენტების შესაქმნელად.

**განისი**, სოფელი ყაზბეგის რ-ში (კობის სოფსაბჭო), ალევის ქედის ჩრდ.-აღმ. კალთაზე, მდ. მთიულეთის არაგვის მარჯვ. ნაპირას. ზ. დ. 1650 მ, ყაზბეგიდან 40 კმ. კობის სერგო ორჯონიკიძის სახ. კოლ-ბა (მეცხარეობა). დაწყ. სკოლა. რეაწლ. სკოლა სოფ. მლეტაში (3 კმ).

**განპანონება**, ძვ. საქართველოში საეკლესიო სჯულის ან სამონასტრო წესდებულების დამრღვევი სასულიერო თუ საერო პირის დასჯა საეკლ.-სამონასტრო ხელისუფლების მიერ. დანაშაულისა და მიხედვით არსებობდა სხვადასხვაგვარი სასჯელი — შეგონება, მონანიება, ხარისხ-პატივის აყრა, ეკლესია-მონასტრისაგან განკვეთა-გაძევა, აგრეთვე ზოგი სხეულებრივი და ქონებრივი სასჯელი და სხვ.; ასეთ სასჯელს, კერძოდ, ქონებრივის, საკანონო ეწოდებოდა. ზოგი ამ სასჯელთაგანი საერო სასჯელს ემატებოდა.

დ. ფურცელაძე.

**განპარგულება**, მმართველობის აქტი სსრკ-ში, რ-საც მინისტრთა საბჭოს ან ადგილ. საბჭოს აღმასკომის სახელით გა-მოსცემს და ხელს აწერს მინისტრთა საბჭოს თუ აღმასკომის თავ-რე ან მისი მოადგილე. ბ-ს იღებენ ისეთ საკითხებზე,



რებიც კოლეგიურ განხილვას არ საჭიროებს. იგი, როგორც წესი, არანორმატიული ხასიათისაა, აწესრიგებს კონკრ. საკითხებს.

**განკვეთილება** გ რ ა მ ა ტ ი კ ა შ ი, სიტყვის ან სიტყვათა ჯგუფის აზრობრივი და ინტონაციური გამოყოფა წინადადებად, რის შედეგადაც წინადადება იძენს მეტ დამოუკიდებლობასა და გამომსახველობას. განკვეთილი სიტყვები დაკავშირებულია წინადადების რომელიმე წევრთან, განსაზღვრავს, აზუსტებს მას, მაგრამ არ შედის ამავე წინადადების შედგენილობაში და გამოყოფილია მძიმით. შეიძლება განკვეთილად განსაზღვრება, გარემოება, უბრალო დამატება, დანართი (მათი ამხსნელი სიტყვებითურთ). მაგ., „ამ სახლს მარჯვნივ წაღმით დახურული მარანი ედგა, ოთხკუთხედი და ფარდა ღალა“. შ. ჭუმბურიძე.

**განკვეთა** ს ა ე კ ლ ე ს ი ო, ქრისტიანულ, იუდაისტურ და ზოგიერთ სხვა რელიგიაში საეკლესიო სასჯელი — რელიგ. თემიდან გარიცხვა, ზოგჯერ კი სიკვდილით დასჯა. რელიგ. წარმოდგენით, ეკლესიიდან განკვეთილი ადამიანი სიკვდილის შემდეგ აუცილებლად ჯოჯოხეთში მოხვდებოდა. შუა საუკუნეებში ეკლესიიდან განკვეთის ვალდენსები (1184), მსოფლიო საეკლ. კრებამ — იან პუსი (1412), იუდაისტმა რაბინებმა — უ. აკოსტა (1618), ბ. სპინოზა (1656) და სხვ. იხ. აგრეთვე ინტერდიქტი, ანათემა.

**განკვეთილობის ნიშნები**, ტექსტში სიტყვათა გამიჯვნის ნიშნები. გრაფიკულად ემთხვევა სასვენ ნიშნებს (>.; იხ. აგრეთვე პუნქტუაცია). იწერებოდა სტრიქონს ზემოთ ან სტრიქონზე, სიტყვათა შორის. ბ. ნ. დასტურდება ბერძნ.-რომაულ ძეგლებში; აქედანვე უნდა იყოს გადმოღებული საქართველოშიც. ქართ. ძეგლებში ბ. ნ. გვხვდება VII ს-იდან (ხანმეტლი ლექციონარი). X ს-მდე მათი ხმარება არასისტემატურია. XI ს-იდან ხშირად გვხვდება სიგელ-გუჯრებსა და ხელნაწერი წიგნების ანდერძ-მინაწერებში. XV—XVII სს. ძეგლებში ბ. ნ-ის ხმარებას უკვე სისტემატური ხასიათი აქონდა. მაგ., ანასეულ „ქართლის ცხოვრებაში“ გამოყენებულია ყოველი სიტყვა.

**ლიტ.**: ქ ა ჯ ა ი ა ლ., განკვეთილობის ნიშნები ძველ ქართულ ხელნაწერებში, «პალეოგრაფიული ძიებანი», 1965, [ტ.] 1.

**განკვეთილობის ნიშნები**, ტექსტში სიტყვათა გამიჯვნის ნიშნები. გრაფიკულად ემთხვევა სასვენ ნიშნებს (>.; იხ. აგრეთვე პუნქტუაცია). იწერებოდა სტრიქონს ზემოთ ან სტრიქონზე, სიტყვათა შორის. ბ. ნ. დასტურდება ბერძნ.-რომაულ ძეგლებში; აქედანვე უნდა იყოს გადმოღებული საქართველოშიც. ქართ. ძეგლებში ბ. ნ. გვხვდება VII ს-იდან (ხანმეტლი ლექციონარი). X ს-მდე მათი ხმარება არასისტემატურია. XI ს-იდან ხშირად გვხვდება სიგელ-გუჯრებსა და ხელნაწერი წიგნების ანდერძ-მინაწერებში. XV—XVII სს. ძეგლებში ბ. ნ-ის ხმარებას უკვე სისტემატური ხასიათი აქონდა. მაგ., ანასეულ „ქართლის ცხოვრებაში“ გამოყენებულია ყოველი სიტყვა.

**განკვეთილობის ნიშნები**, ტექსტში სიტყვათა გამიჯვნის ნიშნები. გრაფიკულად ემთხვევა სასვენ ნიშნებს (>.; იხ. აგრეთვე პუნქტუაცია). იწერებოდა სტრიქონს ზემოთ ან სტრიქონზე, სიტყვათა შორის. ბ. ნ. დასტურდება ბერძნ.-რომაულ ძეგლებში; აქედანვე უნდა იყოს გადმოღებული საქართველოშიც. ქართ. ძეგლებში ბ. ნ. გვხვდება VII ს-იდან (ხანმეტლი ლექციონარი). X ს-მდე მათი ხმარება არასისტემატურია. XI ს-იდან ხშირად გვხვდება სიგელ-გუჯრებსა და ხელნაწერი წიგნების ანდერძ-მინაწერებში. XV—XVII სს. ძეგლებში ბ. ნ-ის ხმარებას უკვე სისტემატური ხასიათი აქონდა. მაგ., ანასეულ „ქართლის ცხოვრებაში“ გამოყენებულია ყოველი სიტყვა.

მ ი თ ი წ ე რ ტ ი ლ ი ა ნ თ ვ ი თ ა ნ ა კ ვ ე თ ი ს წ ე რ ტ ი ლ ი. მაგ.,  $(x^2+y^2+a^2)^2-4a^2x^2-a^4=0$  წირისათვის კოორდინატთა სათავე კვანძით ბ. წ-ია (იხ. ნახ. 2). თუ  $\Delta=0$ , მაშინ ბ. წ. ან იზოლირებულია, ან ხასიათდება იმით, რომ წირის სხვადასხვა შტოს ამ წერტილში საერთო მხები აქვს, მაგ., ა) პ ი რ ვ ე ლ ი რ ი გ ი ს უ კ უ ქ ც ე ვ ი ს წ ე რ ტ ი ლ ი — წირის სხვადასხვა შტო საერთო მხების სხვადასხვა მხარეს მდებარეობს და ქმნის წვეტს (როგორც, მაგ.,  $y^2-x^3=0$  წირისათვის; იხ. ნახ. 3, ა); ბ) მ ე ო რ ე რ ი გ ი ს უ კ უ ქ ც ე ვ ი ს წ ე რ ტ ი ლ ი — წირის სხვადასხვა შტო საერთო მხების ერთ მხარეს მდებარეობს [როგორც, მაგ.,  $(y-x)^2-x^3=0$  წირისათვის (იხ. ნახ. 3, ბ)]; გ) თ ვ ი თ შ ე ხ ე ბ ი ს წ ე რ ტ ი ლ ი, მაგ.,  $y^2-x^4=0$  წირისათვის კოორდინატთა სათავე წარმოადგენს თვითმხებების წერტილს (იხ. ნახ. 3, გ). განკუთრი წერტილების სხვა მაგალითებია შეწყვეტის წერტილი და კუთხური წერტილი. შეწყვეტის წერტილი არის ისეთი ბ. წ., რ-შიც წირი წყდება. ასე მაგ.,  $y=|x|$  წირისათვის (იხ. ნახ. 4) კოორდინატთა სათავე წარმოადგენს შეწყვეტის წერტილს. კუთხური წერტილი კი ისეთი ბ. წ-ია, რ-შიც წირს ორი სხვადასხვა მხები აქვს, მაგ.,  $y=|x|$  წირისათვის კოორდინატთა სათავე კუთხური წერტილია.

2. განკუთრი წერტილი დიფერენციალურ განტოლებათა თეორიაში, წერტილი, რ-შიც ერთდროულად ნულად იქცევა  $\frac{dy}{dx} = \frac{P(x,y)}{Q(x,y)}$  (1) დიფერენციალური განტოლების მარჯვ. მხარის მრიცხველი და მნიშვნელი, სადაც  $P(x,y)$  და  $Q(x,y)$  უწყვეტად წარმოებადი ფუნქციებია. თუ დავეშვათ, რომ ბ. წ. მდებარეობს კოორდინატთა სათავეში და გამოვიყენებთ ტეილორის ფორმულას, მაშინ (1) განტ. შეიძლება წარმოვადგინოთ შემდეგი სახით:  $\frac{dy}{dx} = \frac{cx+dy+P_1(x,y)}{ax+by+Q_1(x,y)}$ , სადაც  $P_1(x,y)$  და  $Q_1(x,y)$  უსასრულოდ მცირენი არიან  $\sqrt{x^2+y^2}$ -ის მიმართ. ფრანგმა მათემატიკოსმა ა. პუანკარემ და აერ. მათემატიკოსმა ი. ბენდიქსონმა დაადგინეს, რომ ბ. წ-ის მახლობლობაში ინტეგრალურ წირთა ქცევის ხასიათი დამოკიდებულია  $\begin{vmatrix} a-\lambda & b \\ c & d-\lambda \end{vmatrix} = 0$  მახასიათებელი განტოლების  $\lambda_1$  და  $\lambda_2$  ფესვებზე. კერძოდ, თუ  $\lambda_1 \neq \lambda_2$  და  $\lambda_1 \cdot \lambda_2 > 0$  ან  $\lambda_1 = \lambda_2$ , მაშინ ბ. წ. წარმოადგენს ე. წ. კ ვ ა ნ ძ ს, მაგ.,  $y' = \frac{2y}{x}$  დიფერენციალური განტოლებისათვის  $\lambda_1 = 1$ ,  $\lambda_2 = 2$  და წერტილი (0,0) წარმოადგენს კვანძს (იხ. ნახ. 5, ა). იგივე (0,0) წერტილი არის  $y' = \frac{y}{x}$  განტოლების (აქ  $\lambda_1 = \lambda_2 = 1$ , იხ. ნახ. 5, ბ) კვანძიც. თუ  $\lambda_1 \neq \lambda_2$  და  $\lambda_1 \cdot \lambda_2 < 0$ , მაშინ ბ. წ. არის ე. წ. უ ნ ა გ ი რ ი. მაგ.,  $y' = -\frac{y}{x}$  განტოლებისათვის  $\lambda_1 = -1$ ,  $\lambda_2 = 1$  და წერტილი (0,0) უნაგირია (იხ. ნახ. 6). თუ  $\lambda_1 = \lambda_2 = \alpha \pm i\beta$ ,  $\alpha \neq 0$ ,  $\beta \neq 0$ , მაშინ ბ. წ. ე. წ. ფ ო კ უ ს ი ა. მაგ.,  $y' = \frac{x+y}{x-y}$  განტოლებისათვის  $\lambda_1 = 1+i$ ,  $\lambda_2 = 1-i$  და წერტილი (0,0) წარმოადგენს ფოკუსს (იხ. ნახ. 7). დაბოლოს, თუ  $\lambda_1 = \lambda_2 = \pm i\beta$ ,  $\beta \neq 0$ , მაშინ ბ. წ. ხშირად ე. წ. ც ე ნ ტ რ ი ა. მაგ.,  $y' = -\frac{x}{y}$  განტოლებისათვის  $\lambda_1 = -i$ ,  $\lambda_2 = i$  და წერტილი (0,0) წარმოადგენს ცენტრს (იხ. ნახ. 8). დიფერენც. განტოლებათა ბ. წ-ების

შესწავლის საკითხი დიფერენც. განტოლებათა თვისებრივი თეორიის ერთ-ერთი დარგი — მნიშვნელოვან როლს ასრულებს სისტემის დინამიკაში, კერძოდ, მოძრაობის მდგრადობის საკითხებში, ამ მიმართულებით მნიშვნელოვანი შედეგები მიიღეს რუსმა მათემატიკოსმა ა. ლიაპუნოვმა, ა. პუანკარემ და სხვ.

3. ც ა ლ ს ა ხ ა ა ნ ა ლ ი ზ უ რ ი ფუნქციის განკუთრი წერტილი, წერტილი, რ-შიც ირლვევა ფუნქციის ანალიზურობა. თუ არსებობს  $a$  ბ. წ-ის მიდამო, რ-იც თავისუფალია სხვა ბ. წ-ებისაგან, მაშინ წერტილს ეწოდება იზოლირებული. თუ  $a$  იზოლირებული ბ. წ-ია და არსებობს სასრული  $\lim_{z \rightarrow a} f(z) = b$ , მაშინ  $a$  წერტილს უწოდებენ აცილებად ბ. წ-ს. თუ  $a$  იზოლირებული ბ. წ-ია და  $\lim_{z \rightarrow a} f(z) = \infty$ , მაშინ  $a$  წერტილს უწოდებენ პ ო ლ უ ს ს, ხოლო თუ  $\lim_{z \rightarrow a} f(z)$  არ არსებობს, მაშინ — ა რ ს ე ბ ი თ ა დ განკუთრი წერტილს (იხ. აგრეთვე სტ. ლორანის მწკრივი).

**განმაგნიტება**, გარეშე დამამაგნიტებელი ველის მოხსნის შემდეგ ფერომაგნიტურ სხეულში ნარჩენი დამაგნიტებულობის შემცირება. ბ. შეიძლება რამდენიმე მეთოდით.

ჩაკეტილ მაგნიტსადენში დამამაგნიტებელი კოჭის გამოთვისას ადგილი ექნება ნარჩენ  $M_x$  დამაგნიტებულობას (ნახ. 1). კოჭაში საწინააღმდეგო მიმართულების დენის გაშვებისას წარმოიშობა  $H_1$  დამაბულობის განმაგნიტებელი ველი, რ-იც ამცირებს დამაგნიტებულობას  $M_1$  სიდიდემდე. განმაგნიტებელი ველის დამაბულობის შემცირებისას  $M$  და  $H$  შორის დამოკიდებულება გამოისახება  $1-1'$  უკუქცევის მრუდით.  $M_1'$  დამაგნიტებულობა, რ-იც შეიმჩნევა განმაგნიტებელი დენის ნულამდე შემცირებისას, ნაკლებია  $M_1$ -ზე. თუ განმაგნიტებელი ველის დამაბულობას (ნახ. 1.  $H_2$ ) იმგვარად შევარჩევთ, რომ უკუქცევის  $2-2'$  მრუდი კოორდინატთა სათავეზე გადიოდეს, შეიძლება მივაღწიოთ სრულ ბ-ს.

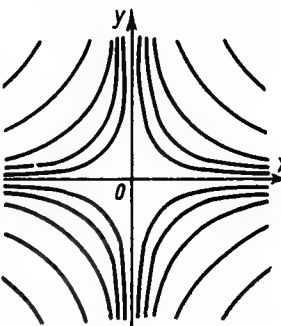
პაერის ღრეზის არსებობა მაგნიტსადენის შიგნით იწვევს  $M$ -ის შემცირებას და ეკვივალენტურია გარე განმაგნიტებელი  $H_1$  ველისა. ასეთ შემთხვევაში  $M_1$  დამაგნიტებულობა მოიძებნება როგორც კოორდინატთა სათავედან  $\alpha$  კუთხით გაზომული სხივისა და ბ-ის მრუდის გადაკვეთის წერტილის ორდინატა (ნახ. 1). ამასთან,  $\text{tg} \alpha = \frac{s\mu_0}{G-l-s\mu_0} \frac{mM}{mH}$ , სადაც  $G$  არის პაერის ღრეზის გამტარობა,  $s$  — მაგნიტსადენის კვეთა,  $l$  — მისი სიგრძე,  $\mu_0$  — ვაკუუმის მაგნ. მუდმივა,  $mM$  და  $mH$  — მასშტაბები კოორდინატთა ღერძების გასწვრივ.  $(mH/mM)$   $\text{tg} \alpha$  სიდიდეს განმაგნიტებელ ფაქტორს უწოდებენ და  $N$ -ით აღნიშნავენ. რადგან  $N$  მუდამ სასრული რიცხვია, ამიტომ პაერის ღრეზის მეშვეობით სრულ ბ-ს ვერ მივაღწევთ.

კლებადამპლიტუდიანი გარეშე ცვლადი მაგნ. ველი იწვევს მაგნიტსადენის  $M$  კლებადამპლიტუდიან ნიშანცვლად დამაგნიტებულობას (ნახ. 2), რასაც მივყავართ სრულ ბ-მდე, თუ  $H$  ამპლიტუდის საწყისი მნიშვნელობა აშკარად მეტია კოერციტიულ ძალაზე.

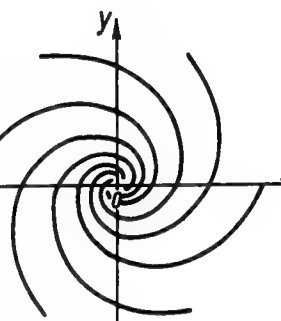
ფერომაგნ. სხეულის გახურება კიურის წერტილის ზემოთ მიგვიყვანს სრულ ბ-მდე (იხ. ფერომაგნიტიზმი).

**განმანათლებლობა**, საზოგადოებრივ-პოლიტიკური მიმდინარეობა, რ-ის წარმომადგენელთა აზრით დრომოჭმული საზ. წყობილება, ზნეობა, პოლიტიკა და ყოფა შესაძლებელია შეიცვალოს სიკეთისა და

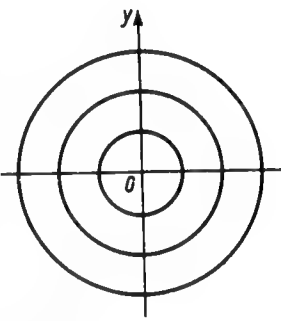
განკუთრი წერტილები



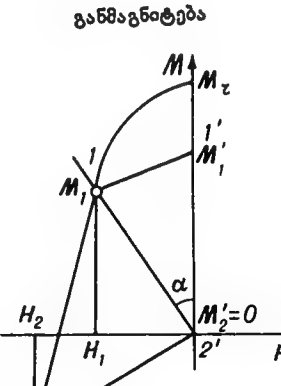
ნახ. 6.



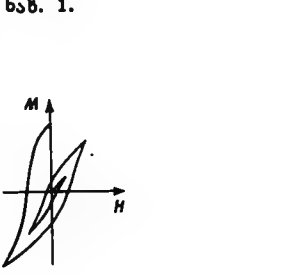
ნახ. 7.



ნახ. 8.



ნახ. 1.



ნახ. 2.

სამართლიანობის იდეების და მეცნ. ცოდნის გავრცელებით; ამასთან ეს ცვლილებები უნდა მოხდეს მშვიდობიანი რეფორმების მეშვეობით. ბ-ს საფუძვლად უდევს ისტ. იდეალ. გაგება — საზ. წყობილების მანკიერებებს იგი ხსნის ადამიანების უფიცილობით, მათ მიერ საკუთარი ბუნების უცოდინარობით; ვერ ითვალისწინებს ეკონ. ფაქტორის მნიშვნელობას და ამიტომ ვერც კლასობრივი ბრძოლის გადამწყვეტ როლს საზ. ცხოვრებაში. ბ-მ როგორც არსებითად ანტიფეოდალ., ბურჟ. იდეოლოგიის გამოხატულებამ მიმდინარეობამ, განსაკუთრებით გაიდგა ფესვი რევოლუციების მომზადების პერიოდში. უფრო ფართო გაგებით ბ. არის სინონიმი საზოგადოდ ანტიფეოდალ. იდეოლოგიისა კაპიტალიზმის ჩამოყალიბების პერიოდში. ბ-ის იდეები ფართოდ გავრცელდა მრავალი ქვეყნის მხატვრულ ლიტ-რასა და ხელოვნებაში და საფუძვლად დაედო ე. წ. განმანათლებლურ ეტაპს მათი განვითარების ისტორიაში. ცნობილი განმანათლებლები იყვნენ *ვოლტერი, რუსო, მონტესკიე, დ'ალამბერი, დიდრო, პოლბახი, პერდერი, ლესინგი, შილერი, გოთე, ფრანკლინი, პეინი, დენიცი, კოხელსკი და სხვ.* ისინი უდიდესი პათოსით ებრძოდნენ ეკლესიასა და ფეოდალიზმს, რელიგ. დოგმატიკას, სქოლასტიკაზრუნებას. XVIII ს. ბ-მ დიდი გავლენა მოახდინა სოციალოგიურ შეხედულებათა ჩამოყალიბებაზე. მისი იდეების გავლენა იგრძნობა აგრეთვე სოციალისტ-უტოპისტებისა და რუს ნაროდნიკთა შეხედულებებში. ბ. ამჟამადაც გავრცელებულია არამარქსისტულ ბურჟ. ინტელიგენციაში, თუმცა იგი აღარ არის გავლენიანი მიმდინარეობა.

**ლ. მჭედლიშვილი.**

**განმარტება სამართლის ნორმისა,** სამართლის ნორმის ზუსტი აზრის გარკვევა. ამისათვის მიმართავენ სხვადასხვა ხერხს. ფილოლოგიური (ტიქსტობრივი) განმარტება არის ნორმის შინაარსის გარკვევა ტექსტის შემადგენელ სიტყვათა, ტერმინთა, წინადადებათა აზრისა და მათ შორის სინტაქსური კავშირის დადგენის გზით; ლოგიკური განმარტების დროს ნორმის ნამდვილ აზრს, რ-იც ტექსტობრივად არ ასახულა ნორმაში, ლოგიკის კანონების მომარჯვებით ადგენენ; სისტემატური განმარტებისას ნორმის შინაარსს ადგენენ მოცემულ ნორმატიულ აქტში ან სამართლის მთელ სისტემაში მისი ადგილის მიხედვით და სხვა ისეთ ნორმებთან შეპირისპირებით, რ-ებიც იმავე ან მონათესავე ურთიერთობებს აწესრიგებენ; ისტორიულ-სოციალური განმარტება ხდება იმ სოც.-ეკონ. და პოლიტ. ვითარების გათვალისწინებით, რ-მაც განაპირობა ამ ნორმის მიღება. საბჭ. სამართ. ნორმების შინაარსი, საერთო წესისამებრ, ზუსტად არის ასახული მის ტექსტში. ამიტომ, უპირატესად გავრცელებულია ნორმის ტექსტობრივი განმარტება, მაგრამ თუ განმარტების მოხსენიებული ხერხების გამოყენების შედეგად აღმოჩნდება, რომ ნორმის შინაარსი არ ემთხვევა მის ტექსტს, მაშინ უპირატესობა ეძლევა ნორმის ნამდვილ აზრს. ამისდა მიხედვით, თუ ნორმის შინაარსი უფრო ვიწროა, ვიდრე მისი ტექსტი, მიმართავენ განვრცობით განმარტებას, და პირიქით, თუ ნორმის შინაარსი უფრო ფართოა, ვიდრე მისი ტექსტი, გამოიყენება შეზღუდვითი განმარტება.

სამართ. ნორმის განმარტების იურიდ. შედეგების მიხედვით განასხვავებენ განმარტების ორ სახეს: ოფიციალურს და არაოფიციალურს. ოფიციალურ განმარტებას იძლევა საამისოდ უფლებამოსილი ორგანო, და მას სავალდებულო მნიშვნელობა აქვს. თუ ოფიც. განმარტებას თვით ნორმის დამდგენი ორგანო იძლევა, მას ავთენტიკური განმარტება ეწოდება.

ტება ეწოდება. კანონთა ოფიც. განმარტების უფლება ეკუთვნის სსრკ უმაღლესი საბჭოს პრეზიდიუმს (აგრეთვე მოკავშირე რესპ. უმაღლესი საბჭოს პრეზიდიუმს). ნორმის არაოფიციალური განმარტება შეუძლია რომელიმე ორგანიზაციას ან ცალკეულ პირს, მაგრამ ასეთ განმარტებას სავალდებულო ძალა არა აქვს. თუ ეს პირი მეცნიერი იურისტი, მაშინ განმარტებას დოქტრინულ სახეს უწოდებენ. დოქტრინული განმარტება, თუნდაც ძალზე ავტორიტეტული, იურიდიულად სავალდებულო არ არის.

**ლიტ.: Пигольки А. С., Толкование нормативных актов в СССР, М., 1962.**

**განმარტების კანონი,** კანონი კარის ზღვაში, კარის წყალქვეშა ცენტრალურ ამალღებაზე. ფართ. 20 კმ<sup>2</sup>, სიმაღლე 27 მ-მდე. ძირითადად აგებულია ქვიშიანი მეოთხეული ნალექებით. აღმოჩინა და სახელი უწოდა ნოვ. მრეწველმა ე. იოჰანესენმა 1878.

**განმარჯვანი სისტემა,** კონსტრუქცია, რ-ის საყრდენ კვანძებში დატვირთვისაგან წარმოქმნილ ძალთა ექვტორებს აქვთ პირი. მდგენელები, ე. წ. განმარჯვანი ძალები. ეს ძალები წონასწორობას საყრდენების პირი. რეაქციებით ან საყრდენი კვანძების შემკრავ ელემენტებში წარმოქმნილი გამჭიმვი ძალებით. ბ. ს-ს იყენებენ ტექ. მრავალ დარგში: სამოქალაქო, სამრეწველ. და სატრანსპ. მშენებლობაში, ავია-, რაკეტა- და მანქანათმშენებლობაში. სამშენებლო კონსტრუქციებში ბ. ს-ს იყენებენ სამოქალაქო და სამრეწველ. ნაგებობათა ჩარჩოებში, თაღებში, გარსებში, თაღოვან კაშხალებში, გუმბათებსა და კამერებში, თაღოვან და ბონდის ხიდებში. კონსტრუქციების საანგარიშო აპარატის სრულყოფამ და მაღალი სიმტკიცის აბ. მასალების შექმნამ განაპირობა XX ს. ბ. ს-ის ფართო გავრცელება და მისი ეფექტურობის მნიშვნელოვანი ზრდა. მაგ., ბ. ს-განაა შედგენილი კოსმ. ხომალდების კორპუსები, კიდეული ხიდები, რ-თა მაღლის სიგრძე 1600 მ-მდეა და სხვ.

**ნ. ახვლედიანი.**

**განმავალი,** გამგებელი (სამართ. ისტორია), ადგილობრივი ადმინისტრაციის მოხელე ფეოდალ. საქართველოში. მოხსენიებულია გიორგი ბაქრაშვილის სამართალში (XIV ს.). ტერმინი იმპარბოდა აგრეთვე ცენტრ. ადმინისტრაციის უმაღლესი განმარტებული მოხელეებისა და სამონასტრო ხელისუფლის ფუნქციათა განსამარტავად (მაგ., ხელისუფალნი და განმტკიცებელი საქმისანი). XVII—XVIII სს-ში ბ-ად იწოდებოდა ქართლის მმართველი, რ-საც სპარს. შაჰი მეფის ნაცვლად — ჯანიშინად ნიშნავდა (მაგ., ვახტანგ VI ბ. იყო 1703—14).

**წყარო:** ქართული სამართლის ძეგლები, ი. დოლიძის გამოც., ტ. 1, თბ., 1963.

**ლიტ.: ჯავახიშვილი ივ., ქართული სამართლის ისტორია, წგნ. 2, ნაკვ. 1—2, ტფ., 1928—29.**

**განმავალი ნიჭი,** თავის ტვინის VI წველი ნერვი. იწყება მოგრძო ტვინში თანამოსახლე ბირთვიდან. ტვინის ფუძეზე გამოდის ხიდის უკანა კიდეა და პირამიდას შორის, თვალბუდის ზედა ნაპრაღის საშუალებით შედის თვალბუდეში და ტოტთანდება თვალის გარეთა სწორ კუნთში, რ-იც თვალის კაკალს გარეთ ატრიალებს.

**განმავალბი,** მოწყობილობა, რ-იც ელექტრული დანადგარების გადამეტაბვისაგან დაცავად და ელექტრული რხევებისა და კომპლუცაციის მისაღებად აირეზში განმუხტვის გზით ჩართავს ან გამორთავს ელექტრულ წრედს. უმარტივეს ბ-ს (დამცავი ნაპერწკლური ბ.) იყენებენ კავშირგაბმ. დანადგარებში, რადიომიმღებების ანტენურ გადამრთველებსა და საპაირო მანქანებზე ელექტროქსლებში. ელექტროგადაცემის ხაზების, მაღალვოლტაჟი

ქსლებისა და მანაწილებელი მოწყობილობების დასაცავად თანამედროვე ენერგოსისტემებში იყენებენ უფრო სრულყოფილ ვენტილურ და მილისებრ ბ-ებს, რ-თა საშუალებით უზრუნველყოფენ ელექტრული რკალის სწრაფად ჩაქრობას. მაღალსიხშირიანი ელექტრომაგნ. რხევების მისაღებად იყენებენ რადიოტექ. ნაპერწკლურ ბ-ს, რადიოლოკაციური დანადგარების კომპლუცაციისათვის — იონურ განმუხტველებს.

**განმავალი** ლითონი აუთოლოგიური, სიმტკიცისა და სისალის მახასიათებლების (დრეკადობის ზღვარი, დენადობა, სიმტკიცე) გაზრდა ცივგდვით, წრთობით, დაძველებით ან ქიმ.-თერმული დამუშავებით. ბ-ის ხარისხი შეიძლება ძალიან მაღალი იყოს. მაგ., მცირენახშირბადიანი (C 25%-მდე) ფოლადის სიმტკიცის ზღვარი ცივგდვით შეიძლება 4—5-ჯერ გაიზარდოს. ბ. ამცირებს ლითონის პლასტიკურობასა და დარტყმით სიბლანტეს. **კ. კოპალეიშვილი.**

**განმავალი ლითონისა** აუთოლოგიური, ლითონის მექან. თვისებების შეცვლა დარტყმითი ტალღით, რ-იც იწვევს მის დეფორმაციას. ბ. ლ. ცნობილია XX ს. 50-იანი წლებიდან. დარტყმითი ტალღა ლითონში წარმოიქმნება ფეთქებადი ნივთიერების კონტაქტური მუხტის აფეთქების შედეგად. ბ. ლ. ხდება აგრეთვე *აფეთქებითი შედეგებისა და აფეთქებითი შტამპვის* დროს. 10—50 გ/მ<sup>2</sup> (100—500 ათ. კგ/მ<sup>2</sup>) დარტყმითი ტალღა იწვევს პლასტ. ძვრების ინტენს. განვითარებას (იხ. *დეფექტები ლითონისა*). განმტკიცების ხარისხს განაპირობებს წნევა, რ-საც ადგილი აქვს დარტყმითი ტალღის ფრონტზე, და ლითონის თვისებები. განმტკიცების შედეგად იზრდება ლითონის სისალე და სიმტკიცე, ხოლო პლასტიკურობა და დარტყმითი სიბლანტე მცირდება. მაგ., მანგანუმზე ფოლადში (Г13Л) 20 გ/მ<sup>2</sup> (200 ათ. კგ/მ<sup>2</sup>) დარტყმითი ტალღა სისალეს ზრდის 200—220-იდან 300—350 HB-მდე, სიმტკიცის ზღვარს კი—6,0-იდან 10,0 მეგაგ/მ<sup>2</sup>-მდე; დარტყმის სიბლანტეს ამცირებს 1700-იდან 950 კგ/მ<sup>2</sup>-მდე; ფარდობით წარტყმულობას გაგლეჯაზე — 15-იდან 7%-მდე. ბ. ლ. საჭიროა რკინიგზის ჯვარედინების გულარების, ექსკავატორის ჩამჩის კბილების, სამსხვრეველას ყბებისა და ჩაქუჩების, საკისრების საღებებისა და სხვ. ცვეთამდეღვობის გასადიდებლად. აფეთქებით განმტკიცებული დეტალების მუშაობის ხანგრძლივობა იზრდება 1,5—2-ჯერ.

**განმავალი,** საინჟინრო ან სპეციალურად მომზადებული ქვეგანაყოფების ღონისძიებათა კომპლექსი ნალმებისა და სხვა ფეთქებადი საგნების მოსაძებნად და უვნებელსაყოფად. დაზვერვისა და განმავლისათვის დანიშნული ქვეგანაყოფები მიგნებული ნალმების უვნებელსაყოფად, მოსახსენლად და მოსასაბად, აგრეთვე დანალმული ადგილების აღსანიშნავად აღჭურვილი არიან ნალმსაძებნებით, ცეცებით და სხვა საშუალებებით. ბ-ს და განმავალი ადგილების (გასასვლელების) აღნიშვნას დიდი მნიშვნელობა აქვს ჯარების საბრძოლო მოქმედების წარმატებისათვის.

**განმავალი სისტემა** სასუქებისა და მემორიზაციის საშუალებების (ორგ., მინერ., კირიანი) განაწილების, აგრეთვე ცალკეული კულტურებისათვის სასუქების გამოყენების მრავალწლიანი გეგმა. სასუქის სწორად განაწილება სას.-სამ. კულტურების პროდუქტიულობის ამაღლების ეფექტური საშუალებაა. სასუქის შედგენილობა და ნორმა იმის მიხედვით განისაზღვრება, თუ როგორია საკვები ნივთიერებისადმი მცენარის მოთხოვნილება, თესლობრუნვაში მისი ადგილი, მოსავლიანობის გეგმა, ნიადაგურ-კლიმ. და სხვა ადგილ. პირობები. ნიადაგში სასუქი შეაქვთ ერთხელ ან რამდენჯერმე სხვა-



დასხვა წესით და სხვადასხვა დროს: თესვაში, თესვისას და თესვის შემდეგ. თესვაში ანუ ძირითადი განოყრევისათვის სასუქი შეაქვთ ღრმა ხვნისას და თესვისწინა დამუშავებისას იმ ვარაუდით, რომ ამ სასუქით მცენარე გეგმაციის პერიოდში ისაზრდოს. ძირითად სასუქად იყენებენ ნაკელის მთლიან დოზას და მინერ. სასუქის მთელი რაოდენობის 2/3-იდან 3/4-მდე. თესვის დროს (მწკრივად თესვა ან დარგვა) სასუქი შედარებით მცირე რაოდენობით შეაქვთ; თესვის შემდეგ ანუ ზრდის პერიოდში მცენარის გამოსაკვებად სასუქს საკვებზე მცენარის მოთხოვნილების შესაბამისად იყენებენ. ბ. ს. ითვალისწინებს ორგ. სასუქების დაგროვებას, მათ სწორად შენახვასა და მინდვრად გატანას, სიდერაციას, ტორფის სასუქით, კირით, თაბაშირითა და მინერ. სასუქებით მეურნეობის უზრუნველყოფას, აგრეთვე ამ სასუქების სწორ გამოყენებას თესლობრუნვაში ან გარკვეული პერიოდის მანძილზე (მრავალწლოვან ნარგავებში, მდელოებზე და სხვ.).

**ა. მენალარიშვილი.**  
**განმარტება** მეტალურგიაში, ლითონებისა და მათი შენადნობების მიღება ნადნობიდან ჟანგბადის მოცილებით. ნადნობში ჟანგბადი ჟანგულების სახითაა. ბ. აუცილებელია ლითონებისათვის საჭირო თვისებების მისანიჭებლად და მათი რაფინირებისათვის. ფერადი და იშვიათი ლითონების რაფინირებისას ბ. ერთ-ერთი უმთავრესი პროცესია (იხ. რაფინირება ლითონებისა). ფოლადის ბ. მისი გამოდნობის უკანასკნელი ოპერაციაა, რ-ის დროს დარჩენილი ჭარბი ჟანგბადი ლითონიდან გამოიღვენება ქიმ. ნაერთის სახით და ფოლადს ნახშირბადისა და მანგანუმის შემდგომი დაჟანგვისაგან დაიცავს. ლეგირებული ფოლადის გამოდნობისას ფოლადის ბ. მიმდინარეობს რაფინირებასთან ერთად. ბ. ხდება სადნობ ღუმელსა და ციხეებში. ცნობილია ბ-ის სამი მეთოდი: ბ. დამლექი, დიფუზური და სინთეზური წილებით. დამლექი ბ-ის დროს თხევად ფოლადს ისეთ ელემენტებს უმატებენ, რ-თაც რკინასთან შედარებით, ჟანგბადთან მიერთების დიდი უნარი აქვთ. ამ ელემენტებს (Al, Si, Mn და სხვ.) ხმარობენ უმეტესად რკინასთან შენაერთების სახით (ფერომანგანუმი, ფეროსილიციუმი, სილიკალუმინი და სხვ.). თხევად ფოლადში ბ-ის შედეგად წარმოიქმნება ფოლადში უხსნადი თხევადი ან მყარი ოქსიდური ნაერთები. გამჟანგავად ხმარობენ აგრეთვე კოშალ. შენადნობებს (სილიკომანგანუმი, სილიციუმ-მანგანუმი-ალუმინი, კალციუმ-მანგანუმი-სილიციუმ-ბარიუმი და სხვ.). მათი გამოყენებისას ბ-ის შედეგად ფოლადში წარმოიქმნება დაბალი ტემპ-რისა და მცირე სიბლანტის მრავალკომპონენტიანი ოქსიდური შენაერთები, რ-ებიც კოაგულაციის შემდეგ დიდი სიჩქარით ამოტივტივდებიან ნადნობის ზედაპირზე.

დიფუზური ბ-ისას განმჟანგავად ხმარობენ ჟანგბადის შეთვისების უნარის მქონე წიდას. დიფუზური ბ-ის დროს ფოლადისა და წილის გამყოფ ზედაპირზე ფოლადის მოცულობიდან დიფუზორდება ჟანგბადი, რ-იც შემდეგ ადვილად უერთდება წიდას. დიფუზური ბ-ის პროცესი ხანგრძლივია, რაც ამცირებს ფოლად-სადნობი აგრეგატების მწარმოებლურობას. სინთეზური ბ-ისას ფოლადს დიდი სიმაღლიდან (დაახლ. 6 მ) ჩაასხამენ ციხეში, რ-შიც ცალკე ღუმელში გამოდნობილი წიდაა ჩასხმული. ეს უკანასკნელი ადვილად შთანთქმავს ლითონში გახსნილ რკინის ქვეჟანგს. თუ წიდა სათანადოდაა შერჩეული (65%-მდე CaO), ბ-ისას ფოლადიდან გოგირდის მოცილებაც შეიძლება. იშვიათად ბ-ის შერეულ მეთოდსაც იყენებენ, მაგ., დი-

ფუზური და ფოლადის წილებით დამუშავების მეთოდს.  
**განსაზღვრება**, დებულება, რ-იც აღგენს, თუ რა არის მოცემული (კონკრეტული თუ აბსტრაქტული) ობიექტი, როგორ წარმოიქმნება (აიგება), რისთვის გამოიყენება და როგორ მოხმარება იგი ანდა როგორ ხერხდება მისი წვდომა; ბ. იძლევა განსაზღვრი ობიექტის ცნებას და აქვს ტოლფასობის ან იგივეობის სახე. მისი მარცხ. მხარე, რ-საც განსაზღვრის (definiendum) ეწოდება, ან განსაზღვრი ობიექტის სახელია, ანდა შეიცავს მას, მარჯვ. მხარე — განმარტებელი (definiens), კი ნებისმიერი აგებულების სადებულებო ფორმაა, ოღონდ შეიცავს მხოლოდ ისეთ ტერმინებს, რ-თა მნიშვნელობა უკვე ცნობილია. ენობრივი ობიექტის ხმარების წესების დამდგენი ბ. სინტაქსურია, ხოლო ენობრივი ობიექტის მნიშვნელობის დამდგენი — სემანტიკური. ისეთ ბ-ს, რ-იც აღგენს, თუ როგორ წარმოიქმნება ობიექტი, გენეზისური ეწოდება, ხოლო ისეთს, რ-იც აღგენს, თუ როგორ ხდება განსაზღვრი ობიექტის წვდომა — ოპერაციული.  
**ლიტ.:** ბაქრაძე კ., ლოგიკა, თბ., 1955; ტარსკი ა., ლოგიკისა და დეფინიციურ მეცნიერებათა მეთოდოლოგიის შესავალი, თარგმ. ინგლისურიდან, თბ., 1971.

**ბ. მიქელაძე.**  
**განსაზღვრება** გრამატიკაში, წინადადების მეორეხარისხოვანი წევრი, რ-იც ახლავს წინადადების სახელად წევრს, უკავშირდება მას შეთანხმებით, მართვით ან მართვა-შეთანხმებით და ახასიათებს ხარისხის, ზომის, ფორმის, მასალის, კუთვნილების ან სხვა რაიმე ნიშნის მიხედვით. შეთანხმებული ანუ ატრიბუტული ბ. გამოიხატება ზედსართავი სახელით, მიმღებობით, ნაცვალსახელით, რიცხვითი სახელით („გრძელი სიტყვა მოკლე ითქმის“). „იგი ტყვრი გაეზშირა და ნაგლეჯსა მათსა თმასა“; „გაეგება მონა ათი“). შეუთანხმებელი ბ-ის ფუნქციით გვხვდება არსებითი სახელი, იშვიათად — საწყისი და მიმღებობა („სჯობს უფოლობა კაცისა მომდურავისა ყოლასა“; „გადიდა ჯარი მკვდრისა“...), ქართულში შეუთანხმებელი ბ., თუ ის წინ უსწრებს საზღვრულს, მართულია და დგას ნათესაობით ბრუნვაში (ე. წ. გენიტური ანუ ნათესაობითი ბ.); საზღვრულის შემდეგ მოქცეული ან მისგან გათიშული გენიტური ბ. კი მართულ-შეთანხმებულია. ბ-ებს მიეკუთვნება აგრეთვე განკერძოებული ბ. (იხ. განკერძოება).  
**ლიტ.:** კვაჭაძე ლ., თანამედროვე ქართული ენის სინტაქსი, თბ., 1966; შანგიძე ა., ქართული ენის გრამატიკის საფუძვლები, [ტ.] 1, თბ., 1973.

**ბ. ჭუმბურიძე.**  
**განსაზღვრული ინტეგრალი**, იხ. სტ. ინტეგრალური აღრიცხვა.  
**განსაზღვრულია**, იხ. დეტერმინაცია.  
**განსაპუთრებით საშიში რაციონიზმი**, იხ. სტ. რეციდივისტი.  
**განსაპუთრებული აზრი** (სამართ.), საბჭ. სასამართლო პროცესში — ერთ-ერთი მოსამართლის აზრი, რ-იც არ ეთანხმება უმრავლესობის მიერ სათათბირო ოთახში მიღებულ განაჩენს, გადაწყვეტილებას ან განჩინებას. მოსამართლის ბ. ა. წერილობით ფორმდება და თან ერთვის საქმეს, მაგრამ სამსჯავრო სხდომის დარბაზში არ ქვეყნდება. მას ყურადღება ექცევა საქმის შემდგომი მსვლელობისას.  
**განსაპუთრებული დაინფლუირი ნაწილები**, შეიქმნა საბჭ. რუსეთში უცხოეთის ინტერვენციისა და სამოქალაქო ომის (1918 — 20) პერიოდში კონტრრევ. წინააღმდეგ საბრძოლველად. ამ ნაწილებს ადგენდნენ კომუნისტებისა და კომკავშირელებისაგან. ყოველ რესპუბლიკას, სამხარეთო ოლქს, გუბერნიასა და მაზრას პყავდა ბ.დ. ნ-ის საბჭოები. ბ. დ. ნ-ს

საერთო ხელმძღვანელობას პარტიის ცკ უწევდა, ადგილებზე კი პარტიის სამხარეთო და საგუბერნიო კომიტეტები. მათ დიდი როლი შეასრულეს ბანდიტიზმის წინააღმდეგ ბრძოლასა და დიდი ოქტ. სოციალ. რევ. მონაპოვართა დაცვის საქმეში. 1924 ბ. დ. ნ. დაშალეს.  
**„განსაპუთრებული თათბირები“**, I მსოფლიო ომის (1914—18) წლებში რუსეთის ეკონ. ცხოვრების ხელმძღვანელობისათვის შექმნილი სახელმწ. დაწესებულებები. „ბ. თ.“ იყო ხუთი: თავდაცვისა; მიმოსვლის გზების დაწესებულებების, თავდაცვისათვის მომუშავე საწარმოების სათაბოთი უზრუნველყოფისა; სათაბოს, სურსათის და სამხ. ტვირთის გადაზიდვისა; სურსათის საქმისა; ლტოლვილთა და ბინადრება-მოწყობისა. „ბ. თ.-ის“ დებულებები დამტკიცდა 1915 წ. 17 აგვისტოს. „ბ. თ.-ს“ ენიჭებოდა უმაღლესი სახელმწ. სტატუსი. მათ ფუნქციებში ჩარევის უფლება არ ჰქონდა არც ერთ სახელმწ. დაწესებულებასა და თანამდებობის პირს. თავის მხრივ „ბ. თ.-ს“ უფლება ჰქონდათ გაეკონტროლებათ ქვეყნის ეკონომიკასთან დაკავშირებული ყველა სახელმწ. დაწესებულება და კერძო კომპანია, მოეთხოვათ ანგარიში, დაედოთ სეკესტრი, მოეხდინათ რეკვიზიცია და სხვ. ოქტ. რევ. გამარჯვების შემდეგ საბჭ. ხელისუფლებამ „ბ. თ.-ის“ ტექ. კადრები და სააღრიცხვო-სარეგისტრაციო აპარატი გამოიყენა სახ. მეურნეობის ცენტრ. და ადგილ. ორგანოების ფორმირების დროს.  
**განსაპუთრებული შიშიარო თვისებები** შენადნობები, რ-თა ფიზ. თვისებებია: წინასწარ განსაზღვრული ელექტროგამტარობა, თერმული გაფართოების კოეფიციენტი, თერმოელექტრომამოძრავებელი ძალა, მაგნ. შეღწევადობა და სხვ. მათ დამზადებლად საჭიროა წინასწარ მოცემული ქიმ. შედგენილობისა და დამუშავების ტექნოლ. რეჟიმის ზუსტი დაცვა (ამის გამო პრეციზიულ შენადნობებსაც უწოდებენ). ასეთი შენადნობებია: მაგნიტური, გამტარი, მაღალი ელექტროწინააღობის, მცირეკოეფიციენტიანი ან წინასწარ მოცემული თერმული გაფართოების კოეფიციენტიანი, განსაკუთრებული დრეკადი თვისებების მქონე და კონტაქტური შენადნობები.  
განასხვავებენ მაგნიტურბილსა და მაგნიტურსალ შენადნობებს. პირველს ახასიათებს მაღალი მაგნ. შეღწევადობა და მცირე მაგნ. პისტერეზისი, ანუ მცირე კოერციტული ძალა; მეორეს — მაღალი კოერციტული ძალა და მაღალი პისტერეზისი. მაგნიტურბილ მასალას იყენებენ სხვადასხვა დანიშნულების მაგნ. წრედებში. განსაკუთრებული მნიშვნელობის მაგნიტურბილი მასალაა რკინა და ელექტროტექ. ფოლადი. რკინას იყენებენ უმთავრესად მუდმივი დენის აპარატურაში (მაგნ. წრედები, ელექტრომაგნიტების ბუნიკები, ელექტროსაზომი ხელსაწყოები, მაგნ. ეკრანები) და ინდუქტორებისა და ტელეფონების მემბრანების დასამზადებლად. ელექტროტექ. ფოლადი შეიცავს Si (0,8—4,3%) და C (არაუმეტეს 0,08%-ისა), ამზადებენ სხვადასხვა სისქის ფურცლებად; იყენებენ ელექტროძრავების, გენერატორების, სტატორების, როტორების, ტრანსფორმატორებისა და დროსელების გულარების, აგრეთვე ელექტრომაგნ. აპარატებისა და ხელსაწყოთა ნაწილების დასამზადებლად. სუსტ მაგნ. ველებში მომუშავე ელექტროსაზომ ხელსაწყოებსა და აპარატებს ამზადებენ ნიკლის შემცველი შენადნობისაგან, ე. წ. „პერმალისაგან“, რ-საც ახასიათებს განსაკუთრებული მაღალი მაგნ. შეღწევადობა სუსტ ველებში. მაგნიტურბილ მასალას განეკუთვნება აგრეთვე მაგნიტოდიელექტრიკები, რ-თა დასამზადებლად ფერომაგნ. ფხვნილებს ფისთან ერთად წნებენ. ასეთ მასალას ახასიათებს მუდმივი მაგნ. შეღწევადობა და მცირე დანაკარგი გრიგალურ დენზე. მა-

დალი სიხშირის აპარატურის გულარების მასალად იყენებენ მონოლითურ დეტალე-  
ბად შეცხოვრებულ ფერიტებს ( $MeO$ ,  $Fe_2O_3$ -  
ის შედგენილობის კომპოზიცია).

მაგნიტურსალი მასალისაგან ამზადებენ მუდმივ მაგნიტებს. მაგნ. შენადნობები იყოფა რამდენიმე ჯგუფად: 1. ქრომიანი, ვოლფრამიანი ან კობალტისანი ფოლადები. ამ ფოლადებში კოერციტული ძალისა და მაგნ. ენერგიის მაღალი მნიშვნელობები მიიღება მარტენსიტად წრთობისას. 2.  $Fe-Ni-Al$ -ის შენადნობები (ალნი). 3.  $Fe-Ni-Al-Co$ -ის შენადნობები, რეგულაცი მაგნ. ველში თერმულად ამუშავებენ. 4. დეფორმირებადი შენადნობები (ვიკალი, კუნიფე, კუნიკო). 5. განსაკუთრებით მაღალკოერციტული შენადნობები:  $FeRt$ ;  $Co-Pt-Ag-Mg-Al$ . გაისლერის შენადნობით ჯგუფი. 6. ლითონკერამ. მაგნიტები. მაგ.  $MnBi$ -ის ქიმ. ნაერთის დაწინილი ფხვნილი (ბისმანოლი).

გამტარი შენადნობებისაგან ამზადებენ სალტების, კაბელების, სადენებისა და ელექტრული მანქანების გრაგნილებს.

ძირითადი გამტარი მასალებია სუფთა სპილენძი და ალუმინი, რ-თაგანაც ამზადებენ სადენებს. მცირე ელექტროდატვირთვის დროს, როცა სადენების განივკვეთი განი-  
საზღვრება მასალის სიმტკიცით და არა კუთრი ელექტროწინაობით, მათი დამზადება შეიძლება ფოლადისგანაც.

მაღალი ელექტროწინაობის შენადნობები ორგვარია: რეოსტატული და ხენჯმე-  
დეგი. რეოსტატულ შენადნობებს (კონს-  
ტანტანი, მანგანი) იყენებენ პრეციზიულ რეზისტორებში, აგრეთვე ამამუშავებელ და მარეგულირებელ რეოსტატებში. მაღალი ელექტროწინაობის ხენჯმედეგსა და მხურვალმტკიცე შენადნობებს (ნიქრომი, ფერონიქრომი, ფექრალი, ქრომალი) იყენებენ უმთავრესად სახურებელი ელემენტებისათვის, რ-თა სამუშაო ტემპ-რა დაახლ.  $1200-1300^{\circ}C$ .

თერმოელექტრული შენადნობებისაგან ამზადებენ თერმოწყვილებს. პრაქტ. გამოყენება პოვა ლითონებისა და შენადნობების რამდენიმე წყვილმა: 1. პლატინა-პლატინა-როდუმიუმის შენადნობები ( $10\%Rh$ ), 2. კოპელ (კონსტანტანის სახესხვაობა, შეიცავს  $44\%Ni$ )—სპილენძი (ან კოპელი—ქრომელი). 3. ქრომელ (ნიქრომის სახესხვაობა, შეიცავს  $10\%Cr$ )—ალუმელი (ნიკელის შენადნობი  $2\%Al$ -თან  $2\%Mn$ -თან,  $1\%Si$ -თან).

მცირე (ან წინასწარ მოცემული) გაფართოების კოეფიციენტის მქონე შენადნობებს იყენებენ ხელსაწყოთმშენებლობაში, გეოდ. იარაღების წარმოებასა და ელექტროგაყვანურ ტექნიკაში.

ფერომაგნ. რკინანიკლიან შენადნობებს ( $35-45\%Ni$ ) ახასიათებს ანომალურად დიდი მოცულობითი მაგნიტოსტრიქცია. კიურის წერტილთან მიახლოებისას ამ შენადნობების მოცულობა მაგნიტოსტრიქციულად შეიკუმშება, რაც თბური გაფართოების კომპენსაციის ხარჯზე მკვეთრად ამცირებს წრფივი გაფართოების კოეფიციენტის სიდიდეს. ფართოდ იყენებენ ისეთ შენადნობებს, როგორიცაა ინვარი ( $35-37\%Ni$ ), პლატინიტი ( $42-48\%Ni$ ) და კოვარი ( $29\%Ni$  და  $18\%Co$ ).

თუ შენადნობ ინვარს  $12-13\%Cr$ -ს დაემატებთ, მივიღებთ შენადნობ ელინვარს, რ-ის დრეკადობის მოდული უცვლელია ტემპ-რის ფართო ინტერვალში.

საკონტაქტო შენადნობებისათვის დამახასიათებელია მაღალი თბო-და ელექტროგამტარობა, ძნელდნობადობა და მაღალი მედეგობა კოროზიის, ცვეთის და ელექტრული ეროზიისადმი. ვერცხლი ერთადერთი კეთილშობილი ლითონია, რ-ისგანაც სხვადასხვა აპარატების კონტაქტებს ამზადებენ. პლატინისა და ირიდიუმის შენადნობს ( $10-40\%Ir$ ) იყენებენ კავშირგაბმ. აპარატურისა და ძაბვის რეგულატორების ყველაზე საპასუხისმგებლო სუსტ-

დენიანი კონტაქტების დასამზადებლად. ნაკლებად საპასუხისმგებლო კონტაქტურ მოწყობილობებში პლატინისა და ირიდიუმის შენადნობის ნაცვლად ხმარობენ პლატინის შენადნობს რუთენიუმთან, ოსმიუმთან, ნიკელთან და ვოლფრამთან. ძლიერი ნაპერწკლური დატვირთვის პირობებში მომუშავე კონტაქტების დასამზადებლად იყენებენ ვოლფრამის შენადნობს მოლიბდენთან ან ნიკელთან, ხოლო მძლავრი კონტაქტორების, გამმართველებისა და ამამუშავებლებისათვის — ლითონკერამ. შენადნობებს — კომპოზიციებს: ( $Ag-Co$ ;  $Cu-W$ ;  $Au-W$ ,  $Ag-CdO$ ).

ლიტ.: Займовский А. С., Усов В. В., *Металлы и сплавы в электротехнике*, 2 изд., М.—Л., 1949; Корнилов И. И., *Сплавы железо-хром-алюминий*, М.—Л., 1945 (*Железные сплавы*, т. 1); Лившиц Б. Г., *Высококоэрцитивные сплавы*, М., 1945; Мескин В. С., *Ферромагнитные сплавы*, Л.—М., 1937; Погодин С. А., *Проводниковые и реостатные сплавы*, Л.—М., 1936; *Прецизионные сплавы*. Справочник, М., 1974.

# **განსაკუთრებული წარმოება** (სამართ.)

საბჭ. სამოქალაქო სამართ. პროცესში — სასამართლოს მიერ ისეთ საქმეთა განხილვისა და გადაწყვეტის წესი, როდესაც არ არსებობს დავა მხარეებს შორის; საქმე აღიჭრება არა სარჩელის შეტანით, ე. ი. სხვა პირისადმი წარდგენილი რაიმე იურიდ. მოთხოვნით, არამედ განცხადების საფუძველზე. რამდენადაც არ არსებობს დავა უფლებაზე, არ არსებობს არც *მოპასუხე*. ბ. წ-ის წესით ხდება: 1. იურიდ. მნიშვნელობის მქონე ფაქტების დადგენა; 2. მოქალაქის უკვალოდ დაკარგულად აღიარება და მოქალაქის გარდაცვლილად გამოცხადება (იხ. სტ. *უკვალოდ დაკარგულობა*, სტ. *გარდაცვლილად გამოცხადება*); 3. სულით ავადმყოფობის ან ჭკუასუსტობის გამო მოქალაქის არაქმედუნარიანად აღიარება; 4. დაკარგულ საწარმდგენლო საბუთზე უფლების აღდგენა (იხ. სტ. *გამოწვევითი წარმოება*); 5. მოქალაქეობრივი მდგომარეობის აქტების წიგნში ჩანაწერის უსწორობის დადასტურება; 6. ნოტარიუსისა და სანოტარიო მოქმედების შემსრულებელ ორგანოსაგან მოქმედებაზე საჩივრების განხილვა; 7. ქონების უპატრონოდ ცნობა. (იხ. საქ. სსრ სამოქალაქო სამართ. საპროცესო კოდექსი, მმ. 253-291).

# **განსასჯელი**, სამართ. წესი

მ უ ლ ი, კანონით დადგენილი წესის თანახმად სამართალში მიცემული პირი (იხ. *სამართალში მიცემა*). საბჭ. კანონმდებლობით ბ-ს სამსჯავრო სხდომის დაწყებამდე არა უგვიანეს 3 დღე-ღამისა უნდა ჩაბარდეს საბრალდებო დავასა დასკვნა. საქმის გარემოებათა გამოკვლევისას იგი პროცესის სხვა მონაწილეების თანასწორი უფლებებით სარგებლობს. უფლება აქვს იყოლიოს დამცველი, მისცეს ახსნა-განმარტება წაყენებული ბრალდების შესახებ, წარადგინოს ახ. მტკიცებულებანი, აღძრას შუამდგომლობა ახ. მოწმეებისა თუ ექსპერტის გამოძახების ან სხვა დამამტკიცებელი საბუთების გამოთხოვის თაობაზე, მისცეს აცხადება პროცესის მონაწილეებს, შეიტანოს საჩივარი სასამართლოს მოქმედებასა და გადაწყვეტილებაზე, აგრეთვე მის განაჩენსა და განჩინებაზე და სხვ. ბ-ს უფლება ეძლევა სასამართლო კამათის შემდეგ წარმოთქვას საბოლოო სიტყვა და მისცეს დამატებითი განმარტებები. მისი საბოლოო სიტყვის ხანგრძლივობის შეზღუდვა არ შეიძლება. თუ საბოლოო სიტყვაში ბ-მა საქმისათვის არსებითი ახ. გარემოების შესახებ განაცხადა, სასამართლო განაჩენებს სამსჯავრო გამოძიებას. ბ. ვალდებულია გამოცხადდეს სასამართლოს გამოძახებით, დაემორჩილოს სასამართლოში დადგენილ წესს, სასამართლოს თავ-რისა და სასამართლოს გან-

კარგულებებს. ჩვენების მიცემაზე უარის თქმისა და ცრუ ჩვენებისათვის ბ. სისხლის სამართ. პასუხისმგებაში არ მიეცემა.

# **განსახლება**, 1. მოსახლეობის ჩასახ-

ლება გარკვეულ ადგილებში; 2. სოც.-ეკონ. მოვლენებთან და ბუნებრივ გარემოსთან ურთიერთკავშირში განხილული დასახლებული პუნქტების ერთობლიობა. მოსახლ. ტერიტ. ორგანიზაცია მოიცავს დასახლ. პუნქტების გარკვეულ სისტემას — ქალაქებს, დაბებს, სოფლებს. დასახლებანი ერთმანეთისაგან განსხვავდება მდებარეობით, მოსახლ. სიმრავლით, ფუნქციონალური დანიშნულებით, გარეგნული სახითა და სხვა ნიშნებით. ბ-ზე განმსაზღვრელ გავლენას ახდენს წარმოება. გარკვეული ტიპის ბ-ის ჩამოყალიბებაში მნიშვნელოვანია აგრეთვე ბუნებრივი ფაქტორების როლი. ბ. უპირველეს ყოვლისა სოც.-ეკონ., ისტ. კატეგორიაა, რ-იც ცვალებადობს დროისა და ადგილის მიხედვით. უძველეს დროიდან ჩვენს ეპოქამდე მან განვითარების რთული გზა განვლო. ბ-ის მთავარი ელემენტია დასახლ. პუნქტი. არსებობს ორი ძირითადი კატეგორიის დასახლ. პუნქტი — ქალაქი და სოფელი. ამის შესაბამისად წარმოიქმნება ბ-ის ორი ფორმა — საქალაქო და სასოფლო. ბ-ის ერთიან სახეს ქმნის არა მარტო მოსახლ. ტერიტ. ორგანიზაციის ამ ორი ძირითადი ფორმის შეთანაწყობა, არამედ აგრეთვე მათ შიგნით არსებული სხვაობანი და განლაგების სიხშირე.

რაციონალური ბ-ის ერთ-ერთი ძირითადი პრინციპია საცხოვრ. ადგილის მაქს. დაახლოება სამუშაო ადგილთან, ამიტომ დასახლ. პუნქტის სიდიდე შრომის გამოყენების სფეროს პირდაპირპროპორციულია. მოსახლ. გეოგრაფიაში ცნობილია ბ-ის კლასიფიკაცია (ტიპიზაცია) ცალკეული ნიშნების მიხედვით (ფუნქციონალური, მორფოლოგიური, გენეტიკური და სხვ.); მიმართავენ აგრეთვე სინთეზურ კლასიფიკაციას, ამ დროს მხედველობაში იღებენ სხვადასხვა ნიშანთა ერთობლიობას და გამოყოფენ ბ-ის კომპლ. ტიპებს.

ბ. ჯგოთშეილი. **განსუ**, პროვინცია ჩრდ. ჩინეთში. ფართ. 530 ათ. კმ<sup>2</sup>. მოსახლ. 12,6 მლნ. კაცი (1972). ადმ. ც. — ქ. ლანჯოუ. ზედაპირი უმთავრესად მთიანია. ჩრდ. ნაწილში აღმართულია ბეიშანის მთების აღმ. ნაწილი (სიმაღლე 2791 მ-მდე), მის სამხრ-ით — ნანშანის მთების ჩრდ.-აღმ. ნაწილი (სიმაღლე 5000 მ-ზე მეტი). სამხრ. ნაწილში მინშანისა და ცინლინის ქედების განშტოებებია, აღმოსავლეთში — ლიოსის პლატოს დას. ნაწილი. პავა კონტინენტური. ნალექები 150—600 მმ წელიწადში. ბ-ს ჩრდ. ნაწილი ეკუთვნის ცენტრ. აზიის გაუდინარ რ-ნებს, შუა ნაწილი დრენირებულია მდ. ხუანხეთი და მისი შენაკადებით, სამხრ. ნაწილი იანძის აუზშია მოქცეული.

ბ. აგრარული, უმთავრესად მიწათმოქმედების რ-ნია. მოჰყავთ ხორბალი (ნათესი ფართ. 40%), აგრეთვე ფეტვი, გაოლიანი, სიმინდი, ქერი, ტექ. კულტურები (შაქრის ჭარხალი, თამბაქო, ბამბა). ჭარბობს მომთაბარე მეცხოველეობა (ცხვარი, აგრეთვე მსხვ. რქ. საქონელი, იაკი, აქლემი, ცხენი). განვითარდა ნავთობის მოპოვება და გადამამუშავება (ცენტრ. იუმიანი). მცირე რაოდენობით მოიპოვება ქვანახშირი, სპილენძისა და რკინის მადანი. ქიმ. და ლითონდასამუშ. მრეწვ. ცენტრი და მნიშვნელოვანი სატრანსპ. კვანძია ლანჯოუ.

ბ. წ. III—II სს-ში ბ-ს ტერიტ. დაიპყრეს ჩინელებმა. XIII ს. ცინიუნის, ლინჯაოსა და ფინის ოლქების ბაზაზე შეიქმნა ბ-ს პროვინცია. XIV ს. დასასრულიდან ემორჩილებოდა შენსის ადმ. მმართველობას, ხოლო XVII ს. II ნახევრიდან — კვლავ ჩინ. ცენტრ. ხელისუფლებას. 1862—74 ბ-ში მოხდა დუნგანების დიდი

ბ. წ. III—II სს-ში ბ-ს ტერიტ. დაიპყრეს ჩინელებმა. XIII ს. ცინიუნის, ლინჯაოსა და ფინის ოლქების ბაზაზე შეიქმნა ბ-ს პროვინცია. XIV ს. დასასრულიდან ემორჩილებოდა შენსის ადმ. მმართველობას, ხოლო XVII ს. II ნახევრიდან — კვლავ ჩინ. ცენტრ. ხელისუფლებას. 1862—74 ბ-ში მოხდა დუნგანების დიდი



სახ. აფანეება. ჩინეთში გომინდანის რეჟიმის გაბატონების შემდეგ 1928 ბ-ს ჩამოსცილდა 15 მაზრა, რ-თა ბაზაზე შეიქმნა დამოუკიდებელი პროვინციები ცინხაი და ნინსია. 1936—48 ბ-ს ჩრდ.-აღმ. ნაწილი შედიოდა შენსი-განსუ-ნინსიას სასაზღვრო რ-ნში. 1949 ოქტ. ბ-ს ტერიტ. ჩინეთის საზ.-განმათ. არმიამ გაათავისუფლა გომინდანის ჯარებისაგან.

**განსხვავება ფიზიკურ და გონებრივ შრომას შორის**, სოც.-ეკონ. განსხვავება შრომის ორი ძირითადი სახეობის ხასიათსა და პირობებს, აგრეთვე ფიზიკური და გონებრივი შრომის მუშაკებს შორის. ამ განსხვავების ობიექტური საფუძველია შრომის საზ. დანაწილება.

გონებრივი და ფიზ. შრომის განსხვავებას ქმნის აგრეთვე ადამიანთა სამუშაო ძალის ხარჯვის სხვადასხვა წესი; როდესაც ადამიანი შრომის პროცესში უპირატესად კუნთოვან ენერგიას იყენებს, საქმე გვაქვს ფიზ. შრომასთან, ხოლო როდესაც სამუშაო ოპერაციები ძირითადად გონებრივი ძალების ამოქმედებით, „ტვინის ხარჯვით“ (კ. მარქსი) სრულდება — გონებრივ შრომასთან.

გონებრივი და ფიზ. შრომის განსხვავება თავს იჩენს აგრეთვე მათ შესასრულებლად საჭირო კულტ.-ტექ. კვალიფიკაციის დონეთა სხვადასხვაობაში. ფიზ. შრომა ნაკლებად კვალიფიციურია და გონებრივ შრომასთან შედარებით უმნიშვნელო კულტ.-ტექ. მომზადებას მოითხოვს.

ანტაგონისტურ საზ-ბებში გონებრივი შრომა ძირითადად წარმოების საშუალებათა მესაკუთრეების, მათი მომსახურე ინტელიგენციის საქმეა. უშუალოდ მწარმოებელთა ხვედრია მძიმე, გამომწვეველი ფიზ. შრომა, გონებრივი სირთულე და სიბნელე. ამ ნიადაგზე არსებობს დაპირისპირება ფიზ. და გონებრივ შრომის შორის.

სოციალიზმმა მოსპო ფიზ. და გონებრივი შრომის დაპირისპირების ეკონ. საფუძვლები, ფიზ. და გონებრივი შრომის ადამიანთა ანტაგონისტური დამოკიდებულება. სოციალ. საზ-ბაში ისინი მძვრ კოლექტივად, საერთო მიზნებითა და ინტერესებით, სასიცოცხლოდ აუცილებელი ურთიერთთანამშრომლობით არიან დაკავშირებული. მაგრამ სოციალიზმის დროს საწარმოო ძალთა განვითარების დონე არ იძლევა საშუალებას მოისპოს ადამიანთა დაყოფა ფიზ. და გონებრივი შრომის მუშაკებად; ამიტომ მათ შორის ჯერ კიდევ არსებობს არსებითი განსხვავება კულტ.-ტექ. თუ კვალიფიციური მომზადების დონის მხრივ და სხვ. კომუნიზმის მშენებლობის პროცესში იქმნება ფიზ. და გონებრივი შრომის დაახლოების, მათ შორის არსებული ზღვრის წაშლისათვის საჭირო ეკონ., ტექ. და სოც. პირობები. ფიზ. და გონებრივ შრომას შორის არსებითი განსხვავების გაქრობა უმთავრესად შემდეგი მიმართულებით უნდა მოხდეს: მძიმე ფიზ., შემდეგ კი ყოველგვარი არაკვალიფიციური შრომის ლიკვიდაცია, ფიზ. შრომის შემსუბუქება და გონებრივ შრომასთან მისი მიახლოება, მძიმე მონოტონური გონებრივი შრომის ლიკვიდაცია, გონებრივი შრომის გამდიდრება ფიზ. შრომის ელემენტებით, გონებრივი და ფიზ. შრომის პარმონიული შერწყმა ადამიანის საწარმოო საქმიანობაში.

**ბ. ლუტიძე.**  
**განსხვავება ქალაქსა და სოფელს შორის**, ადამიანთა საზოგადოებრივი დასახლების ორი სოციალურ ფორმას — ქალაქსა და სოფელს შორის განსხვავება მატერ.-ტექ., ეკონ., კულტ., საყოფაცხოვრებო და სხვა სფეროებში სოციალიზმის დროს.

ქალაქისა და სოფლის განსხვავების ეკონ. საფუძველია სოციალ. საკუთრების ორი ფორმის — საერთო-სახალხო და კოლ.-საკოლმ. საკუთრების არსებობა სოციალ. საზ-ბაში. ქალაქში უმთავრესად

სად საერთო-სახალხო, სახელმწიფოებრივი საკუთრებაა დამკვიდრებული, სოფლად კი უპირატესად საკოლმ.-კოლბ. საკუთრება. თავის მხრივ, საკუთრების ამ ფორმების განსხვავების მიზეზია ქალაქად და სოფლად საწარმოო ძალთა განვითარების არათანაბარი დონე. სოფელი მნიშვნელოვნად ჩამორჩება ქალაქს მექანიზაციის, ავტომატიზაციის, ენერგოაქტუიზაციის, შრომის ხასიათისა და ორგანიზაციის, საერთოდ საწარმოო-ტექ. განვითარების მაჩვენებლებით.

ქალაქისა და სოფლის მატერ.-ტექ. და ეკონ. განვითარების უთანაბრობა წარმოშობს განსხვავებას სოც. სფეროშიც. ქალაქი საგრძნობლად უსწრებს წინ სოფელს განათლების, კულტ. მომსახურების დონის მხრივ.

არსებით განსხვავებას სოციალ. ქალაქსა და სოფელს შორის არა აქვს და არც შეიძლება პქონდეს ანტაგონისტური ხასიათი. მაგრამ იგი არ შეესაბამება კომუნიზმისაკენ წინსვლის ობიექტურ მოთხოვნებს. ქალაქისა და სოფლის წარმოების ერთიანი მატერ.-ტექ. საფუძვლების შექმნა, საკოლმ. საკუთრების საერთო-სახ. საკუთრებად, ხოლო სას.-სამ. შრომის ინდუსტრ. შრომის ნაირსახეობად გადაქცევა, აგრეთვე სოფლის მოსახლ. ცხოვრების მატერ. და კულტ. დონის ამაღლება თანდათანობით წაშლის არსებით განსხვავებას ქალაქსა და სოფელს შორის. სოფლები გარდაიქმნებიან ქალაქის ტიპის გამსხვილებულ დასახლ. პუნქტებად, სადაც იქმნება უახლესი ტექნიკით აღჭურვილი სას.-სამ. და საყოფაცხოვრებო საწარმოები, კულტ. სასწავლო და სამედი. დაწესებულებები, კომუნ. მომსახურების მაღალი დონე.

ქალაქსა და სოფელს შორის ზღვარის წაშლა არ ნიშნავს მათ შორის არსებული ყოველგვარი განსხვავების ლიკვიდაციას. მაგ., სამრეწვ. წარმოება წინანდებურად ძირითადად ქალაქში იქნება კონცენტრირებული, ხოლო სას.-სამ. წარმოება — ქალაქის ტიპის სასოფლო რ-ნებში. სხვადასხვა იქნება სამრეწვ. და სას.-სამ. საწარმოები შრომის პირობებიც, მაგრამ ამ განსხვავებას სოც. ხასიათი არ ექნება.

**ბ. ლუტიძე.**  
**განსხვავება ჰიდროპტერიდებისა და გვიმრების (Hydropterid-ფეხის გვიმრები (Hydropterid-ფეხის გვიმრებისაგან განსხვავებით) ორგვარი სპორების იფითარებს—მიკროსპორებს (საწყისს აძლევენ მამრობით წინაზრდილებს) და მეგასპორებს (მათგან ვითარდება მდედრობითი წინაზრდილები). სპორები წარმოიქმნება სპოროკარპიუმებში. ბ. ბ-ს ეკოთენის ორი რიგი — მარსილე-ასნაირნი (Marsileales) და სალვინიასნაირნი (Salviniales). სალვინიასნაირთა რიგი შეიცავს ორ ოჯახსა და ორ გვარს; ერთ-ერთი ოჯახი ან მრავალწლოვანი წყალში მოტივტივე მცენარეებია. სალვინიას (Salvinia) გვარის 10 სახეობა გავრცელებულია ორივე ნახევარსფეროს ტროპიკებსა და სუბტროპიკებში. სსრკ-ში გვხვდება მხოლოდ *S. natans*, საქართველოში იზრდება აფხ., სამეგრელოს და კახეთის ტბებსა და მდოვრე წყლებში; აზოლას (*Azolla*) გვარის 6 სახეობა გავრცელებულია ტროპიკებსა და ჩრდ. ამერ. ზომიერ სარტყელში. მარსილიასნაირთა რიგი აერთიანებს ჭაობისა და წყლის გრძელფესურიან გვიმრებს; შეიცავს ერთ ოჯახს, რ-შიც, სამი გვარი შედის. მარსილეას (*Marsilea*) გვარი გავრცელებულია ყველა კონტინენტზე. სსრკ-ში ცნობილია 3 სახეობა. საქართველოში მხოლოდ 1 — *M. quadrifolia*, რ-იც აჭარაში, მდ. პატარა ჭოროხის ნაპირებზე იზრდება.**

**განსხვავება ჰალოფიტებისა და ჰალოფიტებისა**, იგივეა, რაც ყვითელ-მწვანე წყალმცენარეები.

**განსხვავება, იხ. გაუცხოება.**

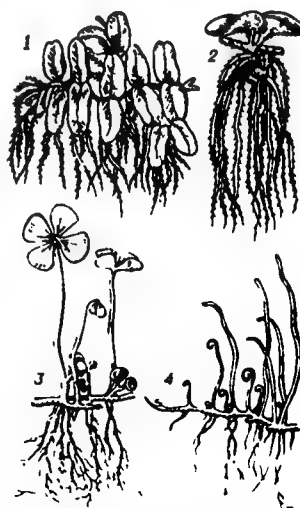
**განსჯადობა**, ქვემდებარეობა, საქმეთა განხილვის უფლებამოსილების გამოყენება სასამართლოთა შორის. განასხვავებენ რამდენიმე სახის ბ-ს. საგნობრივი (გვარეობითი) ბ. არის საქმეთა განხილვის უფლებამოსილების გამოყენება სასამართლო სისტემის სხვადასხვა რგოლს შორის. სსრკ-ში სისხლის სამართ. საქმეთა უმრავლესობას განიხილავს სახალხო სასამართლო. შემდგომი სასამართლოები (ოლქის, ავტ. ოლქის სასამართლოები, ავტ. რესპ., მოკავშირე რესპ. უმაღლესი სასამართლოები) იბილავენ მძიმე დანაშაულის საქმეებს (მაგ., სამშობლოს ღალატს, ბანდიტიზმს, განზრახ მკვლელობას დამამძიმებელ გარემოებებში, სახელმწ. და საზ. ქონების დიდი ოდენობით დატაცებას, მექრთამეობას დამამძიმებელ გარემოებებში და სხვ.); სამშ. ტრიბუნალები — მხოლოდ ამ ტრიბუნალთა დებულებაში მითითებული დანაშაულის საქმეებს. შემდგომ სასამართლოს უფლება აქვს ცალკეულ შემთხვევაში ჩამოართვას ქვემდგომ სასამართლოს ყოველგვარი საქმე და თვითონ განიხილოს იგი.

**ტერიტორიული (ადგილ.) ბ.** არის საქმეთა განხილვის უფლებამოსილების განაწილება ერთი და იმავე რგოლის სასამართლოთა შორის იმ ტერიტ. მიხედვით, რ-ზეც მათი საქმიანობა ვრცელდება. სისხლის სამართ. საქმეს, როგორც წესი, განიხილავს დანაშაულის ჩადენის ადგილის სასამართლო, სამოქალაქო სამართ. საქმეს — მოპასუხის მუდმივ საცხოვრ. ადგილას მოქმედი სასამართლო.

**პერსონალური ბ.** განისაზღვრება ბრალდებულის თანამდებობრივი მდგომარეობით. მაგ., საქმე სამშ. ტრიბუნალების ამა თუ იმ რგოლს დაექვემდებარება იმისდა მიხედვით, თუ როგორია ბრალდებულის სამშ. წოდება და თანამდებობრივი მდგომარეობა (დებულება სამშ. ტრიბუნალების შესახებ, მშ. 14, 15, პ. „ა“, „ბ“, 16).

**ბანტოლეა**, არგუმენტია იმ მნიშვნელობის მოძებნის ამოცანის ანალიზური ჩაწერა, რ-თათვისაც ორი მოცემული ფუნქციის მნიშვნელობანი ტოლია. არგუმენტებს, რ-ებზედაც დამოკიდებულია ეს ფუნქციები, ეწოდება უცნობები, ხოლო უცნობების მნიშვნელობებს, რ-თათვისაც ფუნქციების მნიშვნელობანი ტოლია — ანონახსნები (ფესვები); უცნობების ამ მნიშვნელობების შესახებ ამბობენ, რომ ისინი მოცემულ ბ-ს აკმაყოფილებენ. მაგ.,  $3x-6=0$  ერთუცნობიანი განტოლებაა,  $x=2$  — მისი ფესვი.  $x^2+y^2=25$  ორუცნობიანი განტოლებაა,  $x=3$ ,  $y=4$  კი მისი ერთ-ერთი ამონახსნი. მოცემული ბ-ის ამონახსნთა ერთობლიობა დამოკიდებულია უცნობებისათვის დასაშვებ მნიშვნელობათა  $M$  არეზე. შეიძლება ბ-ს არ პქონდეს ამონახსნები  $M$ -ში, ასეთ შემთხვევაში მას  $M$ -ში ამოუხსნადი ეწოდება. თუ  $B$ . ამონახსნადია, მას შეიძლება პქონდეს ერთი ან რამდენიმე, ანდა უსასრულოდ მრავალი ამონახსნიც კი. მაგ.,  $x^4-4=0$  ბ. ამოუხსნადია რაციონალურ რიცხვთა არეში, მაგრამ მას აქვს ორი ამონახსნი  $x_1=\sqrt{2}$  და  $x_2=-\sqrt{2}$  ნამდვილ რიცხვთა არეში და ოთხი ამონახსნი  $x_1=\sqrt{2}$ ,  $x_2=-\sqrt{2}$ ,  $x_3=i\sqrt{2}$ ,  $x_4=-i\sqrt{2}$  კომპლ. რიცხვთა არეში.  $\sin x=0$  ბ-ს აქვს უსასრულოდ მრავალი ამონახსნი  $x=k\pi$  ( $k=0, \pm 1, \pm 2, \dots$ ) ნამდვილ რიცხვთა არეში.

ერთობლიობას ბ-ებისა, რ-თათვისაც მოსაძებნია უცნობების მნიშვნელობები, რ-ებიც ერთდროულად დააკმაყოფილებენ ყველა ამ ბ-ს, ბ-თა სისტემა ეწოდება; ხოლო უცნობების მნიშვნელობებს, რ-ებიც ერთდროულად დააკმაყოფილებენ სისტემის ყველა ბ-ს — სისტემის ამონახსნები. მაგ.,  $x+2y=5$ ,  $2x+y-z=1$  არის სამუცნობიანი ორი განტოლების სისტე-



განსხვავება ჰალოფიტებისა და გვიმრების (Hydropterid-ფეხის გვიმრებისაგან განსხვავებით) ორგვარი სპორების იფითარებს—მიკროსპორებს (საწყისს აძლევენ მამრობით წინაზრდილებს) და მეგასპორებს (მათგან ვითარდება მდედრობითი წინაზრდილები). სპორები წარმოიქმნება სპოროკარპიუმებში. ბ. ბ-ს ეკოთენის ორი რიგი — მარსილე-ასნაირნი (Marsileales) და სალვინიასნაირნი (Salviniales). სალვინიასნაირთა რიგი შეიცავს ორ ოჯახსა და ორ გვარს; ერთ-ერთი ოჯახი ან მრავალწლოვანი წყალში მოტივტივე მცენარეებია. სალვინიას (Salvinia) გვარის 10 სახეობა გავრცელებულია ორივე ნახევარსფეროს ტროპიკებსა და სუბტროპიკებში. სსრკ-ში გვხვდება მხოლოდ *S. natans*, საქართველოში იზრდება აფხ., სამეგრელოს და კახეთის ტბებსა და მდოვრე წყლებში; აზოლას (*Azolla*) გვარის 6 სახეობა გავრცელებულია ტროპიკებსა და ჩრდ. ამერ. ზომიერ სარტყელში. მარსილიასნაირთა რიგი აერთიანებს ჭაობისა და წყლის გრძელფესურიან გვიმრებს; შეიცავს ერთ ოჯახს, რ-შიც, სამი გვარი შედის. მარსილეას (*Marsilea*) გვარი გავრცელებულია ყველა კონტინენტზე. სსრკ-ში ცნობილია 3 სახეობა. საქართველოში მხოლოდ 1 — *M. quadrifolia*, რ-იც აჭარაში, მდ. პატარა ჭოროხის ნაპირებზე იზრდება.

მა; ამ სისტემის ერთ-ერთი ამონახსნია  $x=1$ ,  $y=2$ ,  $z=3$ . ბ-თა ორ სისტემას (ან ორ ბ-ს) ტოლფასი ეწოდება, თუ ერთი სისტემის (ერთი ბ-ის) ყოველი ამონახსნი წარმოადგენს მეორე სისტემის (მეორე ბ-ის) ამონახსნს და პირუკუ, ამასთანავე ორივე სისტემა (ორივე ბ.) ერთსა და იმავე არეში განიხილება. ბ-ის ამონახსნთა მოსაძებნად ხშირად გვიხდება მოცემული ბ-ის შეცვლა ტოლფასით, ზოგჯერ კი - მოცემული ბ-ის შეცვლა ბ-ით, რ-ის ამონახსნთა ერთობლიობა უფრო ფართოა, ვიდრე მოცემულისა. უკანასკნელ შემთხვევაში ახალი ბ-ის ამონახსნებს, რ-ებიც არ აკმაყოფილებენ მოცემულ განტოლებას, გარეშე ამონახსნები ეწოდება.

მაგ.,  $\sqrt{x-3}=-2$  ბ-ის კვადრატში აყვანით, ვღებულობთ  $x-3=4$  ბ-ს, რ-ის  $x=7$  ფესვი გარეშე გამოსავალი ბ-თვის. ამიტომ თუ ბ-ის ამონახსნის დროს ვასრულებთ ისეთ ოპერაციებს, რ-ებშიც შეიძლება მიგვიყვანოს გარეშე ამონახსნებამდე, აუცილებელია გარდაქმნილი ბ-ის მიღებული ამონახსნების შემოწმება მათი ჩასმით გამოსავალ ბ-ში.

**განტოლების რიცხვითი ამოხსნა**, განტოლების მიახლოებითი ამონახსნების პოვნა. ბ. რ. ბ. განტ. კოეფიციენტებისა და განტოლებაში შემავალი ფუნქციების მნიშვნელობებზე არითმ. ოპერაციების შესრულებამდე დაიყვანება და საშუალებას იძლევა ნებისმიერი, წინასწარ დასაზუსტო სიზუსტით ვიპოვოთ განტ. ამონახსნი. ბ. რ. ბ-მდე დაიყვანება მათ. და მისი გამოყენების მრავალი ამოცანა. ბ. რ. ბ-ის ზოგად მეთოდებს XVII ს-იდან ვხვდებით (ი. ნიუტონი), თუმცა მათემატიკოსები მანამდეც ითვლიდნენ ზოგიერთი კერძო სახის ალგებრულ განტოლებათა ფესვების მიახლოებით მნიშვნელობებს.

**ალგებრული განტოლების** რიცხვითი ამოხსნა შემდეგ ეტაპებად იყოფა: 1) ჯერადი ფესვების (იხ. სტ. ფესვი) გამოყოფა, რასაც ამოცანა დაჰყავს მარტივი ფესვების მქონე განტ. ამოხსნამდე; 2) დადგენა საზღვრებისა, რ-თა შორისაც მდებარეობენ განტ. ფესვები; 3) ფესვთა განცალკევა, ე. ი. იმ შუალედების პოვნა, რ-ებიც მხოლოდ ერთ მარტივ ფესვს შეიცავენ; 4) ფესვის მიახლოებითი მნიშვნელობის უბეში განსაზღვრა გრაფიკულად ან სხვა რაიმე ხერხით; 5) ფესვის გამოთვლა მოცემული სიზუსტით. საამისათვის ყველაზე გავრცელებული მეთოდებია ნიუტონის, ლობაჩევსკის და სხვ. (იხ. სტ. რიცხვითი მეთოდები). ტრანსცენდენტური ბ. რ. ბ-ის დროს მხოლოდ მე-4 და მე-5 ეტაპებით იფარგლებიან.

**განსაზღვრალი გამოსახულება** მათემატიკაში, გამოსახულება, რ-ის ზღვარის გამოთვლა არ ხერხდება ზღვართა შესახებ თეორემების უშუალოდ გამოყენებით. ბ. ბ-ის ტიპებია:

- 1)  $\frac{f(x)}{g(x)}$ , სადაც  $\lim f(x)=\lim g(x)=0$ ;
- 2)  $\frac{f(x)}{g(x)}$ , სადაც  $\lim f(x)=\lim g(x)=\infty$ ;
- 3)  $f(x)g(x)$ , სადაც  $\lim f(x)=0$   $\lim g(x)=\infty$ ;
- 4)  $f(x)-g(x)$ , სადაც  $\lim f(x)=\lim g(x)=\infty$ ;
- 5)  $\{f(x)\}^{g(x)}$ , სადაც  $\lim f(x)=1$ ,  $\lim g(x)=\infty$ ;
- 6)  $\{f(x)\}^{g(x)}$ , სადაც  $\lim f(x)=\lim g(x)=0$ ;
- 7)  $\{f(x)\}^{g(x)}$ , სადაც  $\lim f(x)=\infty$ ,  $\lim g(x)=0$ .

ისინი სიმბოლურად შემდეგნაირად აღინიშნება. 1)  $\frac{0}{0}$ , 2)  $\frac{\infty}{\infty}$  3)  $0 \cdot \infty$ , 4)  $\infty - \infty$ ,

5)  $1^\infty$ , 6)  $0^0$ , 7)  $\infty^0$ . აღსანიშნავია, რომ მოცემული ფუნქცია შეიძლება არგუმენტის ერთი მნიშვნელობისათვის ბ. ბ.

იყოს, მეორისათვის კი - არა; მაგ.,  $\frac{\sin x}{x}$  არის ბ. ბ., როცა  $x \rightarrow 0$ , და არ არის ბ. ბ., როცა  $x \rightarrow \pi$ . ბ. ბ-ს შეიძლება  $\frac{\sin x}{x} \cdot \sin \frac{1}{x}$  ზღვარი არ ჰქონდეს, მაგ.,  $\frac{x}{x}$

ბ. ბ., როცა  $x \rightarrow 0$  არავითარი ზღვარისაკენ არ მიისწრაფვის, რადგან  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$ , ხოლო  $\lim_{x \rightarrow 0} \sin \frac{1}{x}$  არ არსებობს.

ბ. ბ-ის ზღვრის პოვნას (როცა იგი არსებობს) ზოგჯერ „განუსაზღვრელობის გახსნას“ უწოდებენ.

1-ლი და მე-2 ტიპის ბ. ბ-ის ზღვარის გამოსათვლელად ხშირად იყენებენ ლოპიტალის წესს, რ-ის თანახმად  $\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x)}{g(x)} = \lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f'(x)}{g'(x)}$ , თუ  $f(x)$  და  $g(x)$  ფუნქციები წარმოებადი  $x_0$  წერტილის მიდამოში (თვით  $x_0$  წერტილში კი ეს ფუნქციები შეიძლება არ იყოს წარმოებადი) და მარჯვნივ დაწერილი ზღვარი არსებობს. ხშირად  $\frac{f'(x)}{g'(x)}$  კვლავ წარმოადგენს 1-ლი ან მე-2 ტიპის ბ. ბ-ს, მაშინ თუ სათანადო პირობები შესრულებულია ხელმეორედ შეიძლება გამოვიყენოთ ლოპიტალის წესი.

თუმცა ამით მიზანს ყოველთვის ვერ მივაღწევთ. დანარჩენი ტიპის ბ. ბ. დაიყვანება 1-ლი ან მე-2 ტიპის ბ. ბ-მდე. **განსაზღვრალი განტოლება**, იხ. დიოფანტური განტოლებები.

**განსაზღვრალი ინტეგრალი**, იხ. სტ. ინტეგრალური აღრიცხვა.

**განსაზღვრალი კოეფიციენტების მათემატიკა**, მათემატიკის დარგი, რომელიც სახის მქონე გამოსახულებათა კოეფიციენტების მოსაძებნად იმ შემთხვევაში, როცა წინასწარ იციან, თუ რა სახისაა ეს გამოსახულებები. ასე

მაგ., ცნობილია, რომ  $\frac{3x^2-1}{x(x^2-1)}$

წილადი შეიძლება წარმოდგენილ იქნას  $\frac{A}{x} + \frac{B}{x-1} + \frac{C}{x+1}$

ჯამის სახით, სადაც  $A$ ,  $B$  და  $C$  განსაზღვრავი კოეფიციენტებია. მათ საპოვნელად მეორე გამოსახულება უნდა გავუტოლოთ პირველს:  $\frac{A}{x} + \frac{B}{x-1} + \frac{C}{x+1} = \frac{3x^2-1}{x(x^2-1)}$

საიდანაც გაერთმნიშვნელიანებისა და მსგავსი წევრების შეკრების შემდეგ მივიღებთ  $(A+B+C)x^2 + (B-C)x - A = 3x^2 - 1$  ტოლობას. ვინაიდან უკანასკნელი ტოლობა უნდა სრულდებოდეს  $x$ -ის ყველა მნიშვნელობისათვის, ამიტომ მარცხნივ და მარჯვნივ  $x$ -ის ერთნაირ ხარისხებთან მდგომი კოეფიციენტები ტოლი უნდა იყოს. ამგვარად, სამი უცნობი კოეფიციენტის განსაზღვრავად მიიღება სამი განტ.:  $A+B+C=3$ ,  $B-C=0$ ,  $A=1$ , საიდანაც  $A=B=C=1$ . მაშასადამე,  $\frac{3x^2-1}{x(x^2-1)} = \frac{1}{x} + \frac{1}{x-1} + \frac{1}{x+1}$ , განსაკუთრებით მნიშვნელოვანია ბ. პ. მ-ის გამოყენება იმ ამოცანებში, რ-ებშიც უცნობი კოეფიციენტების რიცხვი უსასრულოა. ასეთ ამოცანებს ეკუთვნის ხარისხიანი მწკრივთა გაყოფა, დიფერენციალური განტ. ამონახსნის პოვნა ხარისხიანი მწკრივის სახით და სხვ.

**განსაზღვრალი თანაფარდობა** კვანტური მექანიკის დარგი, კვანტური მექანიკის ძირითადი დებულება, რ-ის თანახმად არ არსებობს ფიზ. სისტემის ისეთი მდგომარეობა, რ-შიც კანონიკურად შეუძლებელია სიდიდების სრულიად განსაზღვრული მნიშვნელობა ჰქონდეს. ჩამოაყალიბა ვ. ჰაიზენბერგმა 1932.

კანონიკურად შეუძლებელი სიდიდეებია, მაგ., ნაწილაკის  $x$  კოორდინატი და იმპულსის  $p_x$  მდგენელი. კლასიკური ფიზიკის თანახმად,  $x$ -ისა და  $p_x$ -ის გაზომვა ერთმანეთს ხელს არ უშლის და მათ ერთდროულად შეიძლება გარკვეული მნიშვნელობები ჰქონდეთ. კვანტური მექანიკის ბ. თ-ის თანახმად კი  $x$ -ისა და  $p_x$ -ის  $\Delta x$  და  $\Delta p_x$  ცდომილებანი აკმაყოფილებენ  $\Delta x \Delta p_x \geq h$  პირობას ( $h = h/2\pi$ , სადაც  $h$  პლანკის მუდმივაა). რაც უფრო ზუსტად არის გაზომილი  $x$ , მით ნაკლებია  $p_x$ -ის გაზომვის სიზუსტე და პირიქით.

ბ. თ. დაკავშირებულია გაზომვის პროცესთან. გაზომვის პროცესს შემოთავაზებენ გასაზომი სისტემის მდგომარეობაში. ბ. თ. არაა დაკავშირებული ექსპერ. ტექ. არასრულყოფასთან.

იმის გამო, რომ  $h$  ძალზე მცირე სიდიდეა, ბ. თ-ს მნიშვნელობა აქვს მხოლოდ ატომური მასშტაბების მოვლენებისათვის. მაკროსკოპულ სხეულებზე ჩატარებული ექსპერიმენტების პირობებში ბ. თ. პრაქტიკულად არ გამოვლინდება. **განსაზღვრალი განტოლება**, იხ. სტ. განსაზღვრული განტოლება.

**„განსაზღვრალი“ მათემატიკა** მათემატიკაში, სახელწოდება სხვადასხვა ტიპის ხერხებისა, რ-ებსაც იყენებენ ფიგურების ფართობთა ან მოცულობათა შეფარდებების განსაზღვრისათვის; მოდის XVI ს. ბოლოდან.

„ბ.“ მ. ჩაისახა ძვ. საბერძნ. მეცნიერებაში. ჯერ კიდევ დემოკრიტე განიხილავდა სხეულებს, როგორც ძალიან დიდი რაოდენობისა და ძალიან მცირე ზომის „განსაზღვრული“ ატომთა ჯამს; არქიმედემ სხვადასხვა ფიგურების ფართობები და მოცულობები იპოვა ორი პრინციპის შერწყმის საფუძველზე, კერძოდ, ერთმანეთს დაუკავშირა თეორია ბერკეტისა და ბრტყელი ნაკვეთის შესახებ. ბრტყელი ნაკვეთი განიხილავდა, როგორც უსასრულო რაოდენობის მონაკვეთთა გაერთიანებას.

**განსაზღვრალი ფონდი** კოლმეურნეობის ეკონომიკისა, კოლმეურნეობის საწარმოო და არასაწარმოო ფონდების ძირითადი ნაწილი, რ-იც კოლ-ბის წევრებს შორის არ ნაწილდება, განუყოფელია და რ-საც გეგმაზომიერად იყენებენ გაფართოებული აღწარმოებისა და კოლმეურნეთა კულტ.-საყოფაცხოვრებო მომსახურების დონის ასამაღლებლად. ბ. ფ., ისევე როგორც სახელმწ. საკუთრება მიწაზე, საკოლმ. წყობილების ეკონ. საფუძველია (იხ. აგრეთვე ძირითადი ფონდები, საბურნავი ფონდები). ბ. ფ-ის შევსების წყაროა ანარიცხები კოლ-ბის წმ. შემოსავლიდან, სახელმწიფოს მიერ კოლ-ბისათვის უსასყიდლოდ გადაცემული ქონება და ფულადი საშუალებანი. **განსაზღვრალი დანაშაული** დანაშაული, სახელმწიფო ორგანოებისათვის დანაშაულის შეუტყობინებლობა იმ პირის მიერ, ვინც ნამდვილად იცის, რომ მზადდება ან ჩადენილია დანაშაული. ბ. ხელყოფს მართლმსაჯულების ინტერესებს, გამოიხატება უმოქმედობით და ამით განსხვავდება დანაშაულის დაფარვისაგან, რ-იც ყოველთვის აქტ. მოქმედებას გულისხმობს. ბ. სისხლის სამართ. პასუხისმგებლობას მხოლოდ კანონით გათვალისწინებულ შემთხვევებში იწვევს. მოქმედი კანონმდებლობით ისჯება ზოგიერთი ისეთი სახელმწ. და სხვა მძიმე დანაშაულის ბ., როგორიც არის სამშობლოს დაღვათი, ჯაშუშობა, ტერორისტული აქტი, დივერსია, მავნებლობა, სახელმწ. და საზ. ქონების გატაცება დამამძიმებელ გარემოებებში, განზრახი მკვლელობა, ყაჩაღობა და ა. შ. ამასთან სახელმწ. დანაშაულის ბ. უფრო მკაცრად ისჯება, ვიდრე სხვა დანაშაულისა (იხ. საქ. სსრ სისხლის სამართ. კოდექსი, მმ. 90, 206).

**განმორჩინება**, მეუღლეთა სიცოცხლეში ქორწინების შეწყვეტა კანონით დად-



გენილი წესით, ორივე ან ერთ-ერთი მე-  
ულლის განცხადების საფუძველზე. საბჭო-  
კანონმდებლობის მიხედვით, ბ-ის მოთხოვ-  
ნის უფლება მეუღლეთა პირადი უფლებათა  
და არ არის შეზღუდული რაიმე ვადით.  
ცოლის ორსულობის დროს და ბავშვის  
დაბადებიდან ერთი წლის განმავლობაში  
ქმარს უფლება არა აქვს ცოლის თანმო-  
ბის გარეშე აღძრას საქმე ბ-ის თაობაზე.  
კანონის თანახმად, ბ. მხოლოდ იმ შემთხ-  
ვევაში მოხდება, თუ სასამართლო დაად-  
გენს, რომ ცოლ-ქმრის შემდგომი ერთად  
ცხოვრება და ოჯახის შენარჩუნება შეუძ-  
ლებელია. ეს ავალებს სასამართლოს გამო-  
იკვლიოს ბ-ის ნამდვილი მოტივები, გამო-  
არკვეოს, ხომ არა აქვს ცოლ-ქმრის უთან-  
ხმოებას დროებითი ხასიათი, და შიშის  
ზომები მათ შესარიგებლად. სასამართ-  
ლოს უფლება აქვს გადადოს საქმის გან-  
ხილვა და დაუნიშნოს ცოლ-ქმარს შერი-  
გების ვადა — არა უმეტეს 6 თვისა. თუ  
სასამართლომ ცნო, რომ ბ-თვის საკმაო  
მიზეზი არ არსებობს, იგი მოსარჩელეს  
უარს ეტყვის სარჩელზე. ბ-ის საქმის გა-  
დაწყვეტასთან ერთად სასამართლო, თუ  
ცოლ-ქმარი ვერ შეთანხმებულა ამ საკი-  
თზე, დაადგენს შვილის ამა თუ იმ მშო-  
ბელთან დარჩენის, *ალიმენტის* გადახდისა  
თუ მეუღლეთა ქონების გაყოფის საკი-  
თებს. ზოგ შემთხვევაში ბ-ის დროს  
წყდება მეუღლის გვარის საკითხიც (იხ.  
გვარი). სასამართლო განსაზღვრავს აგრ-  
ეთვე სახელმწიფო ბაჟს (50-იდან 200  
მანეთამდე), რ-იც ბ-ის მოწმობის გაცემი-  
სას უნდა გადახდეს ერთ-ერთ ან ორივე  
მეუღლეს. კანონიერ ძალაში შესული გა-  
დაწყვეტილება ბ-ის შესახებ აღსრულდ-  
ება მხოლოდ მმარის ორგანოში რეგის-  
ტრაციის საშუალებით ან ორივე, ან ერთ-  
ერთი მეუღლის მოთხოვნით.

ბ. მნიშვნელოვნადაა გამარტივებუ-  
ლი, თუ იგი იმ მეუღლეთა ურთიერთთან-  
მობით ხდება, რ-თაც არასრულწლოვანი  
შვილები არა ჰყავთ. ასეთ შემთხვევაში  
ბ. შეიძლება უშუალოდ მმარის ორგანოში,  
რ-იც სათანადო მოწმობას გასცემს გან-  
ცხადების მიღების დღიდან 3 თვის გას-  
ვლის შემდეგ. მმარის ორგანოშივე შეიძ-  
ლება ბ. იმ პირთან, რ-იც კანონით დად-  
გენილი წესით აღიარებულია უკვალოდ  
დაკარგულად ან არაქმედუნარიანად სულით  
ავადმყოფობისა თუ ჭკუასუსტობის გამო;  
აგრეთვე იმ პირთან, რ-საც დანაშაულისათ-  
ვის სასამართლოს მიერ მისჯილი აქვს თა-  
ვისუფლების აღკვეთა სულ მცირე 3 წლით.

ტერმინი „ბ.“ ძვ. საქართველოში გა-  
თხოვბას ნიშნავდა, ცოლ-ქმრის გაყრის  
მნიშვნელობა მას ახალ ქართულ სალიტ-  
ენაში მიეცა. ქართული ფეოდ. სამართ.  
მიხედვით, ცოლ-ქმრის გაყრა გამონაკ-  
ლის შემთხვევაში იყო დასაშვები. ბ-ის  
საკმაო საფუძველად ითვლებოდა ცოლის  
მრუშობა, ქორწინებამდელი სიგიჟე და  
ბნედიანობა, ქმრის ცვედნობა (სქესობრი-  
ვი უძლეულება) და სხვ.

წყარო: საქართველოს სსრ საქორწინო  
და საოჯახო კოდექსი, თბ., 1971, თ. VI.

ლიტ.: ნ ა დ ა რ ე ი შ ვ ი ლ ი გ., გან-  
ქორწინება ქართული სამართლის მიხედვით,  
კრ.: ქართული სამართლის ისტორიის საკი-  
თები, [ტ.] 1, თბ., 1973.

თ. ცაგურია.  
**განვითარების ფარტილი**, მრავალსახა  
ანალიზური  $f(z)$  ფუნქციის ისეთი წერ-  
ტილი, რ-ის გარშემოვლა კომპლექსურ  
სიბრტყეში მდებარე წერტილით (წერტი-  
ლის ცენტრი ამ წერტილშია, ხოლო რა-  
დიუსი ნებისმიერად მცირეა) რასაც თან  
ახლავს მოცემული ფუნქციის მნიშვნელო-  
ბათა უწყვეტი ცვლილება, მიგვიყვანს  
თავიდან არჩეული მნიშვნელობებისაგან  
განსხვავებულ მნიშვნელობებამდე. მაგ.,  
 $z=0$  წერტილი  $\sqrt{z}$  ან  $\ln z$  ფუნქციების  
გ. ფ-ა. ამ წერტილის გარშემო ერთ-  
ჯერადი შემოვლის დროს პირველი ფუნქ-  
ციის მნიშვნელობა იცვლის ნიშანს, ხოლო  
მეორე ფუნქცია იძენს  $+2\pi i$  შესაყრებს.

**განჩინება**, საბჭ. კანონმდებლობაში —  
პირველი ინსტანციის სასამართლოს გა-  
დაწყვეტილება სისხლისა და სამოქალაქო  
საქმეების წარმოებისას წამოჭრილ ცალ-  
კეულ საკითხებზე და არა საქმის არსზე,  
აგრეთვე საკასაციო და საზედამხედველო  
ინსტანციის სასამართლოთა ყოველგვარი  
გადაწყვეტილება (გარდა უმაღლესი სა-  
სამართლოს პრეზიდიუმის და პლენუმის  
მიერ მიღებული გადაწყვეტილებებისა,  
რ-ებიც დადგენილების სახით ფორმდება).  
I ინსტანციის სასამართლოს ბ. გამოაქვს  
მაგ., ბრალდებულის სამართალში მიცე-  
მის, საქმის წარმოების შეწყვეტის ან შე-  
ჩერების, ექსპერტიზის დანიშვნის ან სარ-  
ჩელის უზრუნველყოფის შესახებ. ამის  
გარდა, სასამართლოს შეუძლია გამოიტა-  
ნოს ე. წ. კ ე რ ძ ო გ ა ნ ჩ ი ნ ე ბ ა .  
კერძო ბ. ოფიციალურად ამახვილებს  
დაწესებულების, საწარმოს, ორგანიზა-  
ციის ხელმძღვანელის ან თანამდებობის  
პირის თუ საზ. ორგანიზაციებისა და  
მშრომელთა კოლექტივის ყურადღებას და-  
ნაშაულის ჩადენის ხელშეწყობა მიზეზებ-  
სა და პირობებზე, მათი რომელიმე წევრის  
არასწორ მოქმედებასა და სათანადო ზო-  
მების მიღების აუცილებლობაზე (იხ. საქ.  
სსრ სისხლის სამართ. საპროცესო კოდ.,  
მ. მ. 253, 321 და სხვ.). ფეოდ. საქართვე-  
ლოში ტერმინი „ბ.“ XII ს-იდან დამკვი-  
დრდა. იგი იმავე მნიშვნელობით იხმარე-  
ბოდა, როგორც ტერმინი *განაჩენი* ძვ. ქარ-  
თულ სამართალში. თ. ლილუაშვილი.

**„განჩინება ბარისა და მთიურთა  
ადგილთა“**, ადგილობრივი დანიშნუ-  
ლების ქართული ფეოდ. სჯულისდება —  
არაგვის საუფლისწულოს (ყოფ. არაგვის  
საერისთავოს) მოსახლეობისათვის შედგე-  
ნილი კანონები. მასში გაერთიანებულია  
საუფლისწულოს მთისა და ბარისათვის  
გათვალისწინებული ორი პატარა თავის-  
თავადი კანონდებულება — „განჩინება“.  
თავდაპირველად არსებობდა „მთებში და-  
დებული განჩინება“, რ-იც არაგვის საუფ-  
ლისწულოს განმგებლად ყოფნისას (1776—  
81) შეადგინა ერეკლე II-ის ძემ *ლევან  
ბატონიშვილმა*. 1782 იგი განაახლა და  
შეავსო *ლევანის ძემ*, საუფლისწულოს  
შემდგომმა განმგებელმა *ვახტანგ (ალ-  
მასხან) ბატონიშვილმა*, რ-მაც ამასთანა-  
ვე შეადგინა და მთის კანონებს დაუმატა  
„განჩინება ბარისა“.

ძველი აწესრიგებს სისხლის, სამოქა-  
ლაქო და საოჯახო სამართლის, სასა-  
მართლო წყობილებისა და სამართალ-  
წარმოების ცალკეულ საკითხებს: კრძა-  
ლავს *სისხლის აღებას*, დევნის ჯვარდაუ-  
წერლად ცოლქმრობას და ნიშნობის  
თავისებურ ჩვეულებას — *ქვრივის დაძა-  
ბებას*, განსაზღვრავს მამულის ყიდვა-  
გაყიდვის წესებს და სხვ. გათვალისწინე-  
ბულია აგრეთვე გარეშე მტრებისაგან  
ქვეყნის დაცვის, ქურდობა-ყაჩაღობასა და  
ტყვის მოტაცებასთან ბრძოლის ღონის-  
ძიებანი.

„მთიურთა ადგილთა განჩინება“ ასა-  
ხავს ბრძოლას წინაკლასობრივი საზ-ბის  
იმ გადმონაშთებთან, რ-ებიც ეწინააღმ-  
დეგებოდა ფეოდალთა ინტერესებს. ამას-  
თან ერთად აკანონებს თემურ-გვაროვნუ-  
ლი წესწყობილებიდან მომდინარე ზოგი-  
ერთ სახემეცვლილ, ფეოდალიზმთან შეზა-  
მებულ ჩვეულებას (დამნაშავის *გაძევება*,  
სასისხლო დავის მხარეთა მორიგება საუფ-  
ლისწულოს განმგებელი ბატონიშვილის  
დასტურით ამორჩეული *ბჭეების* მეშ-  
ვეობით და სხვ.). კანონთა შედგენისას  
ხშირად გამოყენებულია თემის წევრთა  
ურთიერთსოლიდარობის პრინციპი.

ძველი ასახავს გვიანდ. ფეოდ. პერი-  
ოდის აღმ. საქართველოს მთიანეთისათვის  
დამახასიათებელ წინააღმდეგობრივ საზ.  
ურთიერთობებს.

ლიტ.: ფ უ ტ კ ა რ ა ძ ე ი., ქართველ  
მთიელთა სამართლის ისტორიისათვის, თბ.,  
1964.

**განქა**, ქ. განჯის (ახლანდ. კიროვადი)  
სახელწოდება ძვ. ქართულ და სომხურ მა-  
ტიანეებში.

**განქაპი**, გ ა ზ ა კ ა, ატროპატენის ქა-  
ლაქი ურმიის ტბის მიდამოებში, ისტ.  
სამხრ. აზერბაიჯანში (ახლანდ. ჩრდ. დას.  
ირანი). ბ-ში იყო გვიანდ. *ზოროასტრიზ-  
მის* ერთ-ერთი უდიდესი ტაძარი. როგორც  
ჩანს, ახ. წ. პირველ საუკუნეებში ბ-ში  
უნდა ყოფილიყო კოდფიცირებული  
შემდგომში *ავესტის* სახელით ცნობილი  
რელიგ. დოგმები და თქმულებები. VII ს.  
დასაწყისში ბ-ში 3 ათასამდე ნაგებობა  
ყოფილა. 622, ირან-ბიზანტ. ომის დროს,  
ბ. დაანგრეს ბიზანტიელებმა.

**განქანი**, სოფელი ბოგდანოვკის რ-ნში,  
ჯავახეთის ზეგანზე, ფარავნის ტბის სამხრ-  
ით, მდ. ფარავნის ორივე ნაპირზე. სოფ-  
საბჭოს ცენტრი (სოფლები: ბ., ვლადი-  
მროვკა, ფოკა). ზ. დ. 2020 მ, ბოგდანოვ-  
კიდან 22 კმ. მეზორეცობა-მერძვეობის  
საბჭ. მეურნ., 2 საშ. სკოლა, საბავშვო ბა-  
ლი, კლუბი (კინოდანადგარი), ბ-კა, სა-  
ავადმყოფო, ვეტპუნქტი. ძვ. ქართ. ზუ-  
რთთმოდერების ძეგლია XIV ს. ორი პა-  
ტარა ეკლესია. ერთი — სოფლის ზედ-  
უბანში, მეორე — ქვედაში. ორივე ერთ-  
ნავიანია, ნაშენია თლილი ქვით, გადა-  
ხურულია ორფერდა სახურავით, აქვს თი-  
თო კარი სამხრეთიდან. ეკლესიებზე შე-  
მორჩენილია ორ-ორი ასომთავრული წარ-  
წერა. როგორც წარწერებიდან ჩანს, ეკლე-  
სიები აშენებულია ნიკოლასძეთა მიერ.

**განქი** (სამართ.), მიწაში ჩაფლული ან  
სხვაგვარად დამალული ფული ან ძვირფა-  
სეულობა, რ-ის მესაკუთრის დადგენა შე-  
უძლებელია, ანდა რ-ის მესაკუთრესაც კა-  
ნონის ძალით დაკარგული აქვს მასზე უფ-  
ლება. საბჭ. კანონმდებლობის მიხედვით,  
ბ. სახელმწიფო საკუთრებად ითვლება და  
აღმომჩენი ვალდებულია ჩააბაროს იგი  
საფინანსო ორგანოებს: აღმომჩენს ჯილ-  
დოდ ეძლევა ჩაბარებულ ფასეულობა-  
თა ღირებულების 25%, თუკი გათხრა და  
ფასეულობათა ძებნა აღმომჩენის მიზნით  
ამ პირის სამსახურებრივ მოვალეობას არ  
შეადგენდა (საქ. სსრ სამოქალაქო სამართ.  
კოდ., მ. 143). ბ-ის მითვისება დანაშაუ-  
ლია და ისჯება ან ერთ წლამდე თავისუ-  
ფლების აღკვეთით, ან გამასწორებელი  
სამუშაოებით იმავე ვადით, ანდა 100 მა-  
ნეთამდე ჯარიმით (საქ. სსრ სისხლის  
სამართ. კოდ., მ. 99).

ტერმინი „ბ.“ ქართულში ძველთაგან-  
ვე იხმარებოდა საუნჯის, ქონების, სიმდი-  
დრის აღსანიშნავად. სამართ. ძეგლებში  
მოწესრიგებულია ბ-ის პოვნასთან დაკავ-  
შირებული ცალკეული საკითხები. თუ  
ვინმე ბ-ს თავის ადგილ-მამულში იპოვი-  
და, ნაპოვნი მთლიანად მას ეკუთვნოდა.  
სხვაგან ნაპოვნი ბ. მპოვნელსა და „ალა-  
გის პატრონს“ შორის ნაწილდებოდა. ნა-  
პოვნი ბ-ის მიმთვისებელი კარგავდა  
წილის მიღების უფლებას („*სამართალი  
ბერძელი*“, მმ. 254, 255; შდრ. *მხითარ  
გოშის სამართლის წიგნის* ქართული  
ვერსია, მ. 182).

ი. ფუტყარაძე.  
**განქიანი**, მდინარე ჩინეთის სამხრ.-  
აღმ. ნაწილში. მდ. იანძის სისტემა. სი-  
გრძე დაახლ. 760 კმ, აუზის ფართ. და-  
ახლ. 82 ათ. კმ². სათავე აქვს ნანლინისა  
და უიშანის მთებში. მიედინება მთათაშუა  
ვაკეზე. ერთვის პოინანზუს ტბას. მთავარი  
შენაკადებია იუანშუი, ძინძიანი და ლიაო-  
შუი (მარცხ.). წყალუზვია მთელი წლის  
განმავლობაში, მაქს. ჩამონადენი ზაფ-  
ხულშია მუსონურ წვიმებთან დაკავშირ-  
ებით. ხე-ტყის დაცურება. ბ-ზეა ქ-ები  
განჯოუ, ნანჩანი.

**განწვერება** ქ ა ნ ე ბ ი ს ა, ქანების  
დაპობა დამახასიათებელი ფორმის ბლო-  
კებად, ლოდებად ან ნატეხებად ბუნებრივი  
ან ხელოვნური ზემოქმედების შედეგად.  
ბლოკები სხვადასხვა სიდიდისაა — დაწყე-  
ბული რამდენიმე სმ-იდან ასეული მეტრი  
დამთავრებული. ბ. გამოწვეულია ქანში



განწვერება.

ხილული ან უბილავი ურთიერთგადაშვებით ნაბრალეების სისტემის არსებობით. ბ-ის ერთნაირი ან მსგავსი ფორმები ხშირად სხვადასხვა წარმოშობის (დანალექი, მაგმურ, მეტამორფული) ქანებში გვხვდება, მაგრამ ზოგი ფორმა მხოლოდ გარკვეული ტიპის ქანისთვისაა დამახასიათებელი. განარჩევენ ბ-ის შემდეგ ფორმებს: ბელტური (მრავალწახნაგა, პოლიედრული), კუბური (სწორკუთხოვანი), ფურცლოვანი (ფირფიტისებრი), ლეიბისებრი, პარალელეპიპედური, ფენებრივი, ფილისებრი, ბალიშისებრი, სვეტისებრი (პრიზმული, ბაზალტური), რომბული, ბურთისებრი (სფერული, ნაჭუჭისებრი) და სხვ.

**მ. ზუიკაშვილი.**  
**განწყობა**, ძვ. ქართ. სამართალით კანონებისა და წესის შემოღება, საერო ან საეკლ. ხელისუფლების ნორმატიული აქტი — წესდება, დებულება. XVIII ს. II ნახევარში ბ-დ იწოდებოდა ერეკლე II-ის მიერ მიღებული მრავალი საკანონმდებლო აქტი.

**მ. კეკელიძე.**  
**განწყობა**, ინდივიდის მზაობა გარკვეული მოქმედებისათვის. არსებობს ბ-ის განსხვავებული ცნებები: მ. თ. ო. რ. უ. ლ. ბ. გულისხმობს ადამიანის მოტორული სისტემის მზაობას მოქმედებისათვის (ს. მიუღერი, ე. შუმანი); ფ. ს. ი. ე. უ. რ. ბ. — ცნობიერების მზადყოფნას ამა თუ იმ ფსიქიკური პროცესისათვის. ს. ო. ც. ი. ა. ლ. უ. რ. ბ. — ადამიანების განსხვავებულ დამოკიდებულებას სოც. ღირებულებათა მიმართ, რის გამოც განსხვავებულია მათი სოც. აქტივობაც (უ. ტომასი, ფ. ზნანეცკი). ჩ. ო. ზ. უ. დ. პ. ტენენაუმი თვალსაზრისით, ბ. საფუძვლად უდევს სოც. მოვლენებისადმი შეფასების რეაქციებს. შემეცნებითი პროცესების შესწავლისას ბ. გამოხატავს ფიქსირებული, რიგიდული წესით მოქმედების ტენდენციას (ა. ლანჩინი). ბ-ის, როგორც პიროვნების ზოგადი მდგომარეობის გამოხატველის, ცნება თანდათან ჩამოყალიბდა. გ. ოლპორტის მიხედვით, ბ. განპირობებულია პიროვნების გამოცდილებით და მის ქცევას სათანადო მიმართულებას აძლევს.

დ. უზნაძის ბ-ის ცნებაში იგულისხმება ინდივიდის „აწყობა“ ყოველგვარი აქტივობის განსახორციელებლად (იხ. განწყობის თეორია).  
**შ. ნადირაშვილი.**  
**განწყობის თეორია**, დ. უზნაძის მიერ ქცევის მიზანშეწონილობის ასახსნელად შემუშავებული თეორია. ექსპერ. ფსიქოლ. განვითარების ადრეულ საფეხურზევე წამოიჭრა აუცილებლობა შესწავლილიყო ინდივიდის მიზანმიმართული აქტივობის დინამ. საწყისი. გამოვლინდა ამ საწყისის ერთ-ერთი განუყოფლობა — ქცევის გარკვეული ფორმისადმი ინდივიდის წინასწარი მზაობის მდგომარეობა ანუ განწყობა. ექსპერ. ფსიქოლოგიაში ტერმინი „განწყობა“ სხვადასხვა მნიშვნელობით გვხვდება („გარკვეული აქტივობისადმი დისპოზიცია“, „ინდივიდის აქტივობის ორიენტაცია“, „მოლოდინის მდგომარეობა“, „რიგიდობა“, „სტერეოტიპია“, „ქცევის ელემენტების ორგანიზაცია“, „ქცევის კონსტანტობა“, „ქცევის განსაზღვრულობის საფუძველი“ და სხვ.). განწყობის ერთიანი ბუნების შესწავლა დ. უზნაძის მიერ შექმნილი ქართ. ფსიქოლ. სკოლის კვლევის საეციფ. საგანი გახდა. დ. უზნაძემ ჩამოაყალიბა განწყობის ორიგინ. თეორია. მან დამტკიცა, რომ შესაძლებელია სიმძიმის ილუზიის (ფენერე) ანალოგიური ილუზიები (მაგ., განსხვავებული სიმძიმის მრავალგზის შედარების შედეგად ტოლი საგნები ილუზორულად — უტოლოდ აღიქმება) გაჩნდეს მგრძნობელობის ყველა სხვა მოდალის (პაპტური, სმენითი, მხედველობითი და ა. შ.) სფეროში. ეს ხდება მაშინ, როდესაც სიტუაცია, რ-შიც ინდივიდს უხდება მოქმედება, არ შეესატყვისება მის განწყობას. ეს ფაქტი მეცნიერებაში ცნობილია „უზნა-

ძის ეფექტის“ სახელით. დ. უზნაძემ ფსიქოლოგიაში პირველად დამუშავა განწყობის ბუნების შესწავლის ექსპერ. მეთოდი („ფიქსირებული განწყობის მეთოდი“) და შესაძლებელი გახდა განწყობის ბუნების შესწავლა იმ როლის საფუძველზე, რ-საც იგი თამაშობს ილუზიის წარმოშობაში, მის მიმდინარეობასა და ჩაქრობაში. ფიქსირებული განწყობის მეთოდით შესწავლილი იქნა განწყობის სხვადასხვა განუყოფლობა (აგზნებადობა, დინამიკურობა-სტატიკურობა, პლასტიკურობა-სიტლანქე, სტაბილობა-ლაბილობა, ირადიაცია, გენერალიზაცია); დადგინდა განწყობის სახეები (დიფუზური, დიფერენცირებული, ფიქსირებული); გაირკვა, რომ ამა თუ იმ ინდივიდს, როგორც განწყობის გარკვეული ტიპის წარმომადგენელს, ახასიათებს განწყობის ცალკეულ განუყოფლობათა სხვადასხვაგვარი შერწყმა; დადასტურდა, რომ ფსიქოზები და ნევროზები თავს იჩენს განწყობის ზემოთ დასახელებულ ასპექტთა სტრუქტურული ცვლილებებისა და სხვ.

ფიქსირებული განწყობის მეთოდმა შესაძლებელი გახდა შესწავლილიყო განწყობა როგორც შეგუებითი მიზანმიმართული ქცევის კონსტრუქციური ფაქტორი — ინდივიდის ქცევა „ცარიელი ადგილიდან“ არასოდეს არ იწყება. ინდივიდი ქცევის სუბიექტი იმით ხდება, რომ უშუალოდ მოქმედების განხორციელების მომენტში კი არ განწყობა მოცემული მოქმედების მიმართულებით, არამედ მანამდე წინასწარ ორიენტირებული, განწყობილი ამ მოქმედებისადმი. ამრიგად, განწყობა წესრიგს, ორგანიზაციას გამოხატავს და ქცევის განსაზღვრულობის საფუძველს წარმოადგენს. ის არის ფაქტორი, რ-იც ინდივიდის დისპოზიციათა შინაგან ორგანიზაციას ახდენს. „შინაგანი გარემოს“, ე. ი. განწყობის წარმოქმნის წყალობით ინდივიდი, გარეგანი ზემოქმედების განუწყვეტელი ცვლილების მიუხედავად, თანამიმდევრულად მოქმედებს, როგორც აქტი. „ავტონომიური მთლიანობით ერთეული“; განწყობა უდევს საფუძვლად მისი ქცევის შინაგან მოწყობას.

განწყობა მთლიანობით მდგომარეობაა, რ-იც პრინციპულად განსხვავდება ინდივიდის ყველა სხვა დიფერენცირებული პროცესისა და ფსიქ. თავისებურებისაგან. ბ. ო-ის მიხედვით, განწყობის წარმოქმნის ფაქტორებია მოთხოვნილება და სიტუაცია. მოთხოვნილებისა და მისი დაკმაყოფილების სიტუაციის თანხვედრის შედეგად სუბიექტში წარმოიქმნება საეციფ. მდგომარეობა — განწყობა ისეთი ქცევის შესრულებისადმი, რ-საც შეუძლია კონკრ. სიტუაციის ვითარებაში კონკრ. მოთხოვნილების დაკმაყოფილება. ქცევა განწყობაში წინასწარაა ასახული (ანტიციპირებულია), მაგრამ განწყობას, თავის შტრივ, განაპირობებს მოთხოვნილება და სიტუაცია. ამრიგად, ქცევა წარმოდგენილია, როგორც განწყობის ფაქტორებით განსაზღვრული და ამავე დროს მიზანმიმართული მოქმედება.

ბ. ო-ის მიხედვით, ინდივიდმა რომ რაიმე ქცევის განხორციელება შეძლოს, იგი როგორც მთლიანობა, სრულიად გარკვეულ მდგომარეობაში უნდა იყოს.

განწყობა გამოხატავს ინდივიდის ფსიქ. ორგანიზაციის — „ადაპიანურ“ არსებით ძალათა (კ. მარქსი) — უმაღლეს დონეს — მთლიანობით სუბიექტის (პიროვნების) მოდუსს მისი მოქმედების ყოველ კონკრ. მომენტში. იგი თითქმის ერთ ფოკუსში უყრის თავს ყველა იმ შინაგან დინამ. მიმართებას, რ-ებიც აშუალებენ სტიმულთა ზემოქმედების შედეგად ინდივიდში აღძრულ ფსიქ. ეფექტს და რ-თა საფუძველზე წარმოიშობა მიმართულების მქონე ქცევა, როგორც გაწონასწორება ინდივიდსა და გარემოს შორის.

განწყობის ფუნქციას წარმოადგენს არა მარტო ჯერ კიდევ განუხორციელებელი აქტივობის პოტენციური, წინასწარი ორგანიზაციის შექმნა, არამედ უკვე რეალიზებული აქტივობის აქტუალური მართვაც უკუკავშირების საშუალებით მიღებული ინფორმაციის საფუძველზე განუწყვეტელი კორეგირების გზით; ტრადიციულად განწყობა წარმოდგენილი იყო როგორც გამომწვევითი ქცევის ერთ-ერთი ფაქტორი. ქართვ. ფსიქოლოგთა კონცეფციის თანახმად, მოტივები, პიროვნების ნიშნები, „ღირებულებითი ორიენტაციები“ და ქცევის სხვა ცალკეული ფაქტორები გამოვლინებულ ქცევას უშუალოდ ერთმანეთისაგან იზოლირებულად კი არ განსაზღვრავენ, არამედ ემორჩილებიან მთლიანობითი პიროვნების მარეგულირებელ მოდუსს.

ტრად. ბურჟ. ფსიქოლოგია ეყრდნობა ე. წ. „უშუალოდის პოსტულატს“ (დ. უზნაძის ტერმინოლოგიით), რითაც უარყოფს მთლიანობითი ინდივიდის ცოცხალი სისტემის შინაგან დინამ. მიმართულებათა მნიშვნელობას. „გაშუალების პოსტულატიდან“ გამომდინარე, ბ. ო-ის მიხედვით, განწყობა, როგორც, მთლიანი სუბიექტის მოდუსი, განსაზღვრავს იმ წინამძღვრებს, რ-ებიც საფუძვლად ედება ფსიქ. აქტივობის კონკრეტულ გამოვლინებას. ამდენად, განწყობის, როგორც ქცევის კონსტრუქციური ფაქტორის გაუთვალისწინებლად არ შეიძლება ქცევის არც აღწერა, არც ახსნა და არც მართვა.

ქართ. ფსიქოლ. სკოლის მონაცემთა მიხედვით, ცნობიერი განცდების გარდა არსებობს საეციფ. სფერო — მოქმედების სუბიექტის მთლიანობითი მდგომარეობის მოდუსის სფერო, რ-იც ცნობიერების რომელიმე ცალკე აღებულ აქტს არ წარმოადგენს. ამრიგად, ბ. ო. არის პირობითური დახასიათება არაცნობიერი ფსიქიკურისა, რ-იც მანამდე ფსიქოლოგიაში მხოლოდ ნეგატიურად იყო დახასიათებული.

**ლიტ.:** უ. ზ. ა. დ. განწყობის ფსიქოლოგიის ექსპერიმენტული საფუძვლები, «ფსიქოლოგიის ინ-ტის შრომები», 1949, ტ. 6; ნათაძე რ., წარმოსახვის განმარტებული მოქმედება, თბ., 1958; მისივე, Экспериментальные основы теории установок Д. Н. Узнадзе, кр.: Психологическая наука в СССР, т. 2, М., 1960; Норакидзе В. Г., Типы характера и фиксированная установка, Тб., 1966; Прангишвили А. С., Исследования по психологии установок, Тб., 1967; მისივე, Общепсихологическая теория установок, кр.: Психологическая наука в СССР, т. 2, М., 1960; Психологические исследования, посвященные 85-летию со дня рождения Д. Н. Узнадзе, под ред. А. С. Прангишвили, Тб., 1973; Узнадзе Д. Н., Психологические исследования, М., 1966; Ходжава З. И., Проблема навыка в психологии, Тб., 1960; Экспериментальные исследования установок. XVIII международный психологический конгресс. Симпозиум № 14, М., 1966; Allport F. H., Theories of perception and the concept of structure, N. Y. — L., 1955; Allport G. W., Attitudes, წგნ.: Handbook of social psychology, L., 1935; Gibson J. J., A critical review of the concept of set in contemporary experimental psychology, «Psychological Bulletin», 1941, v. 38, № 9; Les attitudes, P., 1961; Moscovici S., L'attitude; théories et recherches autour d'un concept et d'un phénomène, «Bulletin d'Études et Recherches Psychologiques», 1962, t. 11, № 2, 3.

**ალ. ფრანგიშვილი.**  
**განწყობის ფსიქოლოგია**, მიმართულება ფსიქოლოგიაში, რ-იც შეისწავლის განწყობის აღმოცენებისა და გამოვლენის კანონზომიერებებს და თვით განწყობის ფსიქოლ. არსს. ჩამოყალიბდა საქართველოში დ. უზნაძის განწყობის თეორიის საფუძველზე. განწყობის ფიქსირებული ფორმის ექსპერ. კვლევით დადგინდა მისი მთლიანპიროვნებისეული ბუნება (ფიქსირებული განწყობის გამოწვევის და გა-



მოვლენის ერთი და იგივე კანონზომიერებები ვლინდება მისი შემუშავებისას ყველა მოდელის არეში). ამ მიმართულებით გამოვლილი კვლევა-ძიება მოიცავს განწყობის გამოვლინებებს ადამიანის ფსიქოლ. ყველა სფეროში. ექსპერ. კვლევის საფუძველზე შესაძლებელი გახდა განწყობის ზოგადი ფსიქოლოგიის, დიფერენც., გენეზ. და პათოფსიქოლოგიის გამოყოფა. განწყობის ზოგადფსიქოლ. კვლევის შედეგად დადგინდა მისი ისეთი თვისებები, რ-ებიც ინტერინდივიდუალურად მნიშვნელოვნად განსხვავებულ ფორმაში ვლინდებიან სხვადასხვა ტიპის პიროვნებებში, არსებითად იცვლებიან სხვადასხვა ფსიქ. დაავადების დროს და გენეტიკურად განსხვავებული არიან. ადამიანები განსხვავდებიან ერთმანეთისაგან განწყობის გამოწვევის იადვილისა (განწყობის აგზნებადობა) და განწყობის ირადიაციის მხრივ: ზოგერთი, მაგ., ეპილეფტიკური ტიპის, ადამიანის განწყობა იმდენად ნაკლებად ირადირებულია, რომ ერთ მოდელში შეშუშავებული ფიქსირებული განწყობა მეორე მოდელში აღარ ვლინდება. განწყობის მნიშვნელოვანი ინტერინდივიდუალური თვისებებია, აგრეთვე მისი სემტიკაც (ექსპერ. პიროვნებში შემუშავებული განწყობა ზოგად კრიტ. ობიექტის ორიოდ აღქმის შემდეგვე უჩრება, ზოგის კი 50-სა და მეტ ექსპოზიცი-აზეც ვრცელდება), მისი სტაბილობა ან, პირიქით ლაბილობა (კრიტ. ობიექტების ზეგავლენის გარეშე მისი მეტ-ნაკლები შენარჩუნება დროში), მისი მეტ-ნაკლები კონსტანტობა ანდა ვარიაციულობა (მისი გამოვლენის ტიპის უცვლელობა ან ცვალებადობა სხვადასხვა დროს ჩატარებულ ცდებში). ადამიანები განსხვავდებიან განწყობის კენერალიზაციის მხრივაც, ე. ი. ერთი სახის ობიექტზე (სიტუაციაზე) შემუშავებული განწყობის გამოვლენით მეტ-ნაკლებად განსხვავებული ობიექტების მიმართ. ამ და სხვა განსხვავებულ თვისებათა მიხედვით დ. უზნაძემ გამოყო პიროვნებათა 5 ტიპი. ადამიანები განსხვავდებიან აგრეთვე განწყობის წარმოსახვით შემუშავების მეტ-ნაკლები უნარით (მათი დონე არაჩვეულებრივად მაღალია სცენური გარდასახვის ნიჭის მქონე მსახიობებთან); თავისებურად ვლინდება განწყობა აზროვნებასა და სხვა ფსიქ. პროცესებშიც. სხვადასხვა საეციო. ცვლილება ახასიათებს განწყობას სხვადასხვა ფსიქ. დაავადების დროს, რაც მის დრმა პიროვნულ პუნებას ადასტურებს. ამ მიმართულებით გაშლილი კვლევა განწყობის ფსიქოპათოლოგიის საგანია. შესწავლილია განწყობის ასაკობრივი თავისებურებებიც. გარდა ამისა, დადგენილია განვითარების სხვადასხვა საფეხურზე მდგომი ცხოველების განწყობის თავისებურებები.

**ლიტ.:** უზნაძე დ., განწყობის ფსიქოლოგია ექსპერიმენტული საფუძვლები, «ფსიქოლოგიის ინ-ტის შრომები», 1949, ტ. 6; ელიაშვილი ნ., განწყობის პრობლემა აზროვნების ფსიქოლოგიაში, თბ., 1964; Натдзе Р. Г., Воображение как фактор поведения, Тб., 1972; მისივე, Экспериментальные основы теории установок, კრ.: Психологическая наука в СССР, т. 2, М., 1960; Норакидзе В. Г., Темперамент личности и фиксированная установка, Тб., 1970; მისივე, Типы характера и фиксированная установка, Тб., 1966; Грангшвили А. С., Исследования по психологии установок, Тб., 1967; Психологические исследования, т. 1—2, М., 1968—70.

**განჯა, ქ.** კიროვადის სახელწოდება 1935 წლამდე.

**განჯალა,** სოფელი ლაგოდეხის რ-ში (კაბალი სოფსაბჭო), ალაზნის ვაკეზე, მდ. კაბალის მარცხ. ნაპირას. ზ. დ. 320 მ, ლაგოდეხიდან 15 კმ. განჯალა-უზუნთაღის ს. კიროვის სახ. კოლ-ბა (მეთამბაქოეობა, მეცხოველეობა). დ. წყ. სოფლა,

საშ. სკოლა სოფ. კაბალში (1,5 კმ). კლუბი (კინოდაზღვარი), ბ-კა.

**განჯაშა,** ძველებური ბანქოსებური სათამაშო, მუყაოს, ძვლის ან ხის დასურათებული ფირფიტები. ბ-ის თამაში საქართველოში ირანიდან შემოსულა და გვიანდ. ფეოლ. ხანის აღმ. საქართველოს არისტოკრ. წრეებში გავრცელებულა. XIX ს. II ნახევარში უკვე მივიწყებული ჩანს. ბ. შეუძენია და 1855 კავკასიური მუზეუმის ეთნოგრ. კაბინეტისათვის გადაუცია ქართვ. მწერალსა და ეთნოგრაფს რაფიელ ერისთავს.

**ლიტ.:** ყორღანიძე გ., კავკასიური მუზეუმის დაარსება. საქართველოს სახელმწიფო მუზეუმის ისტორიის შესწავლისათვის, თბ., 1951.

**განჯა-ყარაბაღული კულტურა,** გვიანდ. ბრინჯაოსა და ადრინდ. რკინის ხანის არქეოლ. კულტურა აზერბ. სსრ დას. რ-ებში, ცნობილია ხოჯაბაღი-ქეიქურის (გადაბეურის) კულტურის სახელწოდებითაც. მისი შესწავლა დაიწყო XIX ს. 90-იანი წლებიდან. ძეგლები 3 ჯგუფად იყოფა: ყარაბაღის (მთიანეთი და მთისპირა ადგილები), ქეიქურის (გადაბეის) (მცირე კავკასიონის ჩრდ. ნაწილი და მთისპირა ზოლი) და კიროვადი-დხანლარისა (მტკვრის მარჯვ. ნაპირის დაბლობი). ეს ძეგლებია: დიდი და მცირე მიწაყრილიანი, ქვაყრილიანი გორასამარხები, ე. წ. ქვაყრუები და ორმოსამარხები, გამაგრებული (მთისპირას) და ღია ნამოსახლარები (მთისპირას და დაბლობში), ლითონ-სამსხმელო (ლენინქენდთან) და კაჟის ნაკეთობათა (ქილიქ-დაღზე) სახელოსნოები. ყარაბაღ-ქეიქურის (გადაბეის) ჯგუფებს განეკუთვნება ციკლოპური სიმაგრეები. მიცვალებულებს უმეტესად ხელფეხმოკეცილს, იშვიათად — გამოტილს ან მჯდომარეს მარხავდნენ. გვხვდება კრემაციაც, დანაწევრებული სახით დაკრძალვა და სხვ.

ამ კულტურაში გამოიყოფა 3 ეტაპი: ადრინდელი — ძვ. წ. XIII—XI სს. (დამახასიათებელია წვერმოკაუჭებული დანები, შედგენილტარიანი სატევრები, ლურსმინისებრი საკინძები და სხვ. კიროვადი-დხანლარის ჯგუფში — ფართოპირიანი დანები, მასრიანი შუბისპირები, სასაფეთქლე რგოლები, სვერულტარიანი ჭურჭელი, ხელალები, ინკრუსტირებული გეომ. სახეებით შემკული ჯამები და სხვ.); განვითარებული — ძვ. წ. XI—IX სს. (დამახასიათებელია ბრინჯაოს ბრტყელი და რუგლუვის ტიპის ცულები, „წინააზიური“ ტიპის სატევრები, მახვილები, მასრიანი ფოთლისებური შუბისპირები, ორთითები, დეროიანი ისრისპირები, ოთხნაწილადი ლაგმები, გრავირებული სარტყლები; ორნამენტირებული და მოზატული შავი და მონაცრისფრო თიხის ჭურჭელი) და გვიანდელი — ძვ. წ. IX—VII სს. (დამახასიათებელია რკინის მასრიანი და ყუნწიანი ვიწრო შუბისპირები, სატევრები, დანები, ბრინჯაოს ორნამენტირებული ლაგმები; მონაცრისფრო თიხის ჭურჭელი, იშვიათად — ინკრუსტირებული; შემორჩენილია ადრინდ. ტიპის ბრინჯაოს სატევრები, შუბისპირები, ისრისპირები, ლაგმები, სამკაული).

ბ.-ყ. კ-ის მატარებელი ტომები დაკავშირებული ყოფილან ადგილ. ქეიქურისა (გადაბეისა) და ყარაბაღის სპილენძის საბადოებსა და მთის სამოვრებთან; მათ ურთიერთობა პქონდათ მეზობელ საწარმოო რ-ნებთანაც. აშკარაა ყარაბაღის ძეგლების, განსაკუთრებით ხოჯალისა და არჩაძორის მდიდრული სამაროვნების, მჭიდრო კონტაქტი ძვ. აღმოსავლეთთან. როგორც ჩანს, მესაქონლეობის აღმავლობასთან ერთად ამ ტომებში დამკვიდრდა პატრიარქატი, გაღრმავდა ქონებრივი უთანასწორობა. სიმდიდრით გამოირჩევა პატრიარქთა, საგვარეულო და სატომო

არისტოკრ. სამარხები—დიდი გორასამარხები, რ-ებშიც აღმოჩენილია მრავალი ოქროს ნივთი, შეწირული მონის, მსახურის და შეიარაღებული რაზმელის ჩონჩხები (ახმახის, ადამიანის გორასამარხები). ამ პერიოდის სამაროვნები მოწმობენ ცალკეულ ტომთა ქონებრივ გამორჩეულობასაც. ამ სოც.-ეკონ. ძვრებით გამოწვეული საომარი სიტუაციით აიხსნება ციკლოპური ციხესიმაგრეებისა და გამაგრებული ნამოსახლარების გაჩენა ცენტრ. ამიერკავკასიაში.

**ლიტ.:** ფიცხელაური კ., აღმოსავლეთ საქართველოს ტომთა ისტორიის ძირითადი პრობლემები (ძვ. წ. XV—VII სს.), თბ., 1973; Ивановский А. А., По Закавказью, «Материалы по археологии Кавказа», 1911, в. 6; Мянкевич-Мустафаева Н. В., О датировке и хронологических этапах некоторых памятников Азербайджана..., კრ.: Материальная культура Азербайджана, т. 4, Баку, 1962; Пиотровский Б. Б., Археология Закавказья, Л., 1949.

**განჯის აზგოხეა 1920,** მუსავატელთა კონტრრევოლუციური აჯანყება განჯაში (ახლანდ. კიროვადი) საბჭ. ხელისუფლების დამშობის მიზნით. აზერბაიჯანში საბჭ. ხელისუფლების დამყარების (1920 28 აპრ.) შემდეგ განჯაში თავი მოიყარეს გადარჩენილმა მუსავატელებმა. ბ. ა-ის ორგანიზატორები იყვნენ ოსმ. საოკუპაციო ჯარების სარდალი ნური-ფაზი, გენ. დ. შიხლინსკი, პოლკ. ქიაზიმბეიოვი, პუსეინ-ყული-ხანი, ფათალი-ხანი და სხვ. ამბოხებას მხარს უჭერდნენ ქართვ. მენ-შეიკები, დაშნაკები და ანტანტა. ამბოხებულთა რიცხვი 10—12 ათ. აღწევდა. ბ. ა. უნდა გამხდარიყო კონტრრევ. გამოსვლების სიგნალი მთელს აზერბაიჯანში. 26 მაისს ამბოხებულებმა დაიკავეს განჯის მუსლიმ. უბნები და განაიარაღეს მე-20 დივიზიის ნაწილი. მათ მხარეზე გადავიდა 1 აზერბ. დივიზიის ნაწილებიც. აჯანყების ჩასახშობად გაიგზავნა მე-11 წითელი არმიის ნაწილები. აზერბ. მთავრობამ განჯაში მიაღწინა საგანგებო კომისრები ს. ყუენდიევი და პ. სულთანოვი. 31 მაისს წითელი არმიის ნაწილებმა აზერბ. მშრომელებთან ერთად ჩააქრეს ბ. ა., რამაც გააადვილა აჯანყების ლიკვიდაცია მთელს აზერბაიჯანში.

**ლიტ.:** Галустян А., Установление Советской власти в Ганджинском уезде в 1920 г., «Ученые записки Кировабадского пед. ин-та», 1958, № 6.

**განჯის ბრძოლა 1752,** ქართლისა და კახეთის მეფეების თეიმურაზ II-ისა და ერეკლე II-ის ბრძოლა ნუხის ხან აჯი-ჩალაბის წინააღმდეგ 28 მარტს. აჯი-ჩალაბის დამპყრობლური პოლიტიკით შევიწროებულმა განჯის, ყარაბაღისა და ყარაღალის ხანებმა დახმარებისათვის მიმართეს ქართველ მეფეებს. ნუხაზე სალაშქროდ მიმავალ ქართველებს გზაში შეუერთდა ბორჩალოს, დაღესტნელთა, ყაზახელთა, ერევნელთა, განჯელთა და ყარაღალელთა ლაშქარი. გაერთიანებული ლაშქარი წყალდიდობის გამო ალაზანზე ვერ გადავიდა და ლაშქრობა ჩაიშალა. ამა-სობაში ხანებმა ქართველ მეფეებს უღალატეს. თეიმურაზ II-მ ისინი დააპატიმრა და განჯისკენ დაიძრა, რომ იქ თავისი კაცი დაესვა. განჯელებმა ციხის კარი დაკეტეს და დასახმარებლად აჯი-ჩალაბს მიმართეს. ბრძოლა, რ-იც განჯის ახლოს გაიმართა, დილიდან საღამომდე გაგრძელდა და ქართველთა ლაშქრის დამარცხებით დამთავრდა.

**ყვართ: ორბელიანი პ.,** ამბავნი ქართლისანი, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ნაწ. 2, ჩუბინაშვილის გამოც., სპბ., 1854; [ხეიხეულიძე თ.] ომან მდივან-ბეგი, მეფობა ირაკლი მეორისა, მეფის თეიმურაზის ძისა, იქვე; ყორღანიძე თ., ქრონიკები და სხვა მასალა საქართველოს ისტორიისა და მწერლობისა, წგნ. 3, თბ., 1967.

**ლიტ.:** კაკაბაძე ს., საქართველოს ისტორია. (1500 — 1810), ტფ., 1922; ქი-

განჯა-ყარაბაღული კულტურა



თიხის ქელა.



ბრინჯაოს სამაჯური.



ბრინჯაოს მახვილი და ბრინჯაოს სატევარი. ყველა გვიანდელი ბრინჯაო-ადრინდელი რკინის ხანა.

ქოძე გ., ერეკლე მეორე, თბ., 1958; Бутков П. Г., Материалы для новой истории Кавказа с 1722 по 1803 год, ч. 1, СПб., 1869.

დ. მეგრელაძე. „განჯისკარი“, IX–XVIII სს. არქეოლოგიური ძეგლი ძვ. თბილისის გალავანთან, დღევანდელი ბალნეოლოგიური კურორტისა და „სამასი არაგველის“ პარკის მიდამოებში. გათხრები მიმდინარეობდა 1948–49 (ო. ჯაფარიძე, გ. ლომთათიძე). აღმოჩენილი საგნებიდან განსაკუთრებით საინტერესოა XIII ს. თბილისის ჭურჭლის გამოსაწვავი 5 ქურა და თბილის ნივთები: გამოსაწვავი ნივთების ჩამოსაკიდებელი სოლები და კაგები, ჯამებს შორის დასაწყობი სამფეხები, აგრეთვე ბევრი გადანაყარი და წუნი. ჩანს, სახელოსნოში უმთავრესად მოჭიქულ კერამიკას ამზადებდნენ (დოქები, ფრინველთა გამოსახულებითა და მცენარეული ორნამენტით შემკული მოჭიქული ჯამები და სხვ.). ნაკეთობათა ზედპირს მოჭიქვამდე თეთრი ან მოვარდისფრო ანგობით ფარავდნენ. ჭურჭლის შესამკობად სხვა ხერხებსაც მიმართავდნენ, მაგ., მოჭიქვამდე ერთი ან სხვადასხვა ფერის საღებავით მოხატავდნენ ან ზედ გეომ. თუ მცენარეულ ორნამენტებს ამოკაწრავდნენ და სხვ.

აქ აღმოჩენილი მონეტების მიხედვით მეთუნეთა სახელოსნო XIII ს. 30-იან წლებში უნდა იყოს დანგრეული. „ბ-ის“ სახელოსნო უბანი IX–XVIII სს-ში თბილ. საქალაქო მეურნეობის ერთ-ერთი ნაწილი იყო. ლიტ.: ლომთათიძე გ., არქეოლოგიური გათხრა თბილისში 1948 წ. ზამთარში, «მასალები საქართველოს და კავკასიის არქეოლოგიისათვის», 1955, ტ. 1; ჯაფარიძე თ., „განჯისკარი“ 1948 წლის არქეოლოგიური გათხრის ანგარიში, იქვე.

ლ. ჭილაშვილი. **განჯის სახანო**, აზერბაიჯანული ნახევრად დამოუკიდებელი ფეოდალური სახელმწიფო (XVIII ს. – XIX ს. დასაწყისი). წარმოიქმნა ირანელი და თურქი დამპყრობლების წინააღმდეგ აზერბ. ხალხის ბრძოლის პერიოდში, ბ. ს-ს პირველი გამებელი შაჰვერდ-ხანი ზიად-ოღლუს დინასტიიდან იყო. ადრე ამ დინასტიის წარმომადგენლებს განჯის ბეგლარბეგის თანამდებობა ეკავათ. ბ. ს. მდებარეობდა მდ. მტკვრის ველზე, მისი ცენტრი იყო ციხე-ქალაქი განჯა (ახლანდ. კიროვადანი). განჯაზე გადიოდა მნიშვნელოვანი სავაჭრო გზა – თბილის-განჯა-შუშა-თავრიზი. ადმინისტრაციულად იყოფოდა 5 მუდალად (ოლქად): განჯა, სამუხი, ქურაქასანი, შამქორი და აირუმი. სახანოში გაბატონებულ კლასს წარმოადგენდნენ ფეოდალები: მულქადარები (მემკვიდრეობითი მესაკუთრენი) და თიულდარები (პირობითი მესაკუთრენი). მნიშვნელოვანი იყო ვაჭართა ფენა. მშრომელ მოსახლეობას შეადგენდნენ ხელოსნები და გლეხები (რაიათები და რანჯბარები). სახელმწიფოს სათავეში იდგა ხანი, რ-თანაც არსებობდა დივანი. ჭრიდნენ საკუთარ ვერცხლის მონეტას – განჯურ აბაზს. ბ. ს. გამოდგებით ირან-ოსმ. ექსპანსიის ობიექტი იყო. სახელმწიფოს შიგნით მიმდინარეობდა ბრძოლა, ერთი მხრივ ირან-ოსმ. ორიენტაციისა და, მეორე მხრივ, რუსეთთან შეერთების მომხრეთა შორის. ქართლ-კახეთის მეფე ერეკლე II ცდილობდა ბ. ს. თავისი პოლიტ. გავლენისათვის დაემორჩილებინა, რასაც მიადგინა კიდეც XVIII ს. შუა ხანებში. 1795 ირანის შაჰის ალა-შაჰად-ხანის საქართველოზე თავდასხმის დროს ბ. ს-ს მმართველი ჯავად-ხანი მომხდურთ მიემხრო. 1796 აპრ. ქართლ-კახეთის ლაშქარი ერეკლე II-ის სარდლობით გარსემოეწყო განჯას. ხანი იძულებული გახდა ხარკი ეკისრა და ქართველი ტყვეები გაეთავისუფლებინა. 1796 განჯა აიღო რუს. ჯარმა გენ. ვ. ზუბოვის სარდლობით. ჯავად-ხანმა აღიარა ქვეშევრდომობა, მაგრამ რუს. ჯარის წასვლის (1797) შემდეგ

უარყო იგი. 1804 წ. 3 იანვ. რუსეთის ჯარმა გენ. პ. ციციანოვის სარდლობით იერიშით აიღო განჯა. ჯავად-ხანი ბრძოლაში დაიღუპა. ბ. ს. გაუქმდა და მისი ტერიტ. საბოლოოდ შეუერთდა რუს. იმპერიას. წყარო: ორბელიანი პ., ამბავნი ქართლისანი, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ნაწ. 2, დ. ზუბინაშვილის გამოც., საბ., 1854. ლიტ.: Абдуллаев Г. Б., Из истории Северо-Восточного Азербайджана в 60–80-х гг. XVIII в., Баку, 1958; История Азербайджана, т. 1–2, Баку, 1958–60.

**განჯის ტრაქტატი 1735**, რუსეთ-ირანის ხელშეკრულება, დაიდო 10 (21) მარტს ქ. განჯის (ახლანდ. კიროვადანი) მახლობლად. რუს. მთავრობა ოსმალეთთან ომისათვის ემზადებოდა და დაინტერესებული იყო ირან. მხარდაჭერით. ბ. ტ-ის თანახმად, რუსეთმა ირანს დაუბრუნა ბაქო და დერბენტი პროვინციებითურთ. გარდა ამისა, ორივე მხარეს უნდა დაეცვა რეშთის ხელშეკრულება (1732), რ-ის ძალითაც რუსეთმა ირანს გილანი, მაზანდარანი და ასტრახანი დაუბრუნა. მხარეები პირობას დებდნენ არ გაემართათ ცალმხრივი მოლაპარაკება ოსმალეთთან და მასთან ახ. ხელშეკრულება ერთობლივად დაედოთ. ბ. ტ-ის მე-5 მუხლი ამტკიცებდა რეშთის ხელშეკრულების პირობას იმის შესახებ, რომ ოსმალეთა ბატონობისაგან განთავისუფლების შემდეგ ირანი ქართლის სამეფოს კვლავ ეახტანე VI-ს გადასცემდა; რუს ვაჭრებს ირანში თავისუფალი ვაჭრობის უფლება რჩებოდათ.

ლიტ.: Пашадзе Г. Г., Русско-грузинские политические отношения в первой половине XVIII века, Тб., 1970; Юзёфович Т., Договоры России с Востоком, политические и торговые, СПб., 1869.

**განჯო**, განსიანი, ქალაქი ჩინეთში, ძიანსის პროვინციაში, მდ. განძიანზე. დაახლ. 250 ათ. მცხ. (1971). საქსოვი, სამღებრო, ხის დასამუშ. მრეწველობა. ბ-ს რ-ში – ვოლფრამის მოპოვება.

**განჯური**, იხ. კიროვადელი სუფრისა. **გაო ბანი** (1891 – 1955), ჩინეთის კომპარტიის (ჩკპ) მოღვაწე. ჩკპ წევრი 1926-იდან. ანტიიპა. ომის პერიოდში (1937–45) – ჩკპ ცკ-ის ჩრდ.-დას. ბიუროს მდივანი, შენსი-განსუ-ნინსიას განთავისუფლებული რაიონის პოლიტ. საკონსულტაციო კომიტეტის თავ-რე. 1945 ჩკპ VII ყრილობაზე ჩკპ ცკ-ის წევრად აირჩიეს, ხოლო ცკ პლენუმზე – ჩკპ ცკ-ის პოლიტბიუროს წევრად. 1945-იდან იყო ხელმძღვანელ სამხ. და პარტ. სამუშაოზე ჩრდ.-აღმ. ჩინეთში. 1949-იდან ჩინ. ცენტრ. სახ. მთავრობის თავ-რის მოადგილე, სსრკ-თან მეგობრობის მომხრე. 1954 ბ. ბ-ს ბრალად დასდეს „ანტიპარტიული საქმიანობა“, რის შემდეგ ოფიც. ვერსიით „თავი მოიკლა“.

**გაოლიანი** (*Sorghum japonicum*), ერთწლოვანი მცენარე მარცვლოვანთა ოჯახისა. გვალვაგამძლე, ადრეულა. სსრკ-ში მოჰყავთ შორეულ აღმოსავლეთში, ჩრდ. კავკასიასა და სამხრ. უკრაინაში. მარცვლის გადაშენებით იღებენ ფქვილს, სპირტს; იყენებენ ცხოველთა საკვებადაც. ნამჯისაგან კი ამზადებენ ჭილოფსა და სხვ. იხ. სორგო.

**გაოსიუნი**, ქალაქი ჩინეთში, ტაივანის პროვინციაში, კუნძულის სამხრ.-დას. სანაპიროზე, ტაივანის სრუტესთან. 720 ათ. მცხ. (1968). კ. ტაივანის მნიშვნელობით მეორე ნავსადგური (ძილუნის შემდეგ). სამრეწ. ცენტრი. ალუმინის გამოდნობა (1935-იდან); მანქანათმშ. და გემთმშენებლობა, ნავთობგადამუშავება, ცემენტის, ქიმ. (სუპერფოსფატი), ცელულოზა-ქაღალდის, საფეიქრო, კვების (მ. შ. შაქრის, სპირტის, კონსერვების წარმოება) მრეწველობა.

**გაოზანი** (ჩინ. – მთიელები), ჩინეთის სახ. რესპუბლიკაში, ტაივანისა და ხუნტოუის კ-ებზე მცხოვრებ ტომთა ჯგუფის

კრებითი სახელწოდება. საერთო რაოდ. დაახლ. 0,3 მლნ. კაცი (1970, შეფასება). ბ-ის ენები ინდონეზ. ენებს მიეკუთვნება. შენარჩუნებული აქვთ პირველყოფილი რწმენები და კულტები. ბ-ის ძირითადი საქმიანობა მიწათმოქმედება (ბრინჯი, ბატატი, ჭარო, ფეტვი), ნადირობა, მე-თევზეობა.

**გაპარსვა**, გაკრეჭა (სამართ. ისტორია), გამაწილებელი სასჯელის ერთ-ერთი სახე – თავის გადაპარსვა, წვერულვაშის ან საფეთქლების მოპარსვა; ქალისათვის ნაწნავის შეჭრა. კანონმდებლობაში ჩვეულებითი სამართლიდანაა შესული. ცნობილია ჯერ კიდევ ბაბილონური კანონებიდან. ინგლისში ნორმანების დაპყრობამდე სასჯელადაც ითვლებოდა და მონობის ნიშნადაც. რუსეთსა და გერმანიაში მრუშობაში მხილებულ ქალებს გამაწილებელ სასჯელად ნაწნავს სჭრიდნენ. ბ-ს იცნობს ბიზანტიური სამართალიც (ეკლოგა, საეპარქო წიგნი). იგი იხსენიება აგრეთვე გიორგი ბრწყინვალის სამართალში (მ. 2), ხელმწიფის კარის გარეგნებასა (§ 10) და ვახტანგ VI-ის კანონთა კრებულის ბერძნულ სამართალში (მმ. 2, 77, 383 და სხვ.). წყარო: ქართული სამართლის ძეგლები, ი. სურგულაძის გამოც., თბ., 1970.

ლიტ.: ლომიძე ი., გიორგი ბრწყინვალის სამართალი, თბ., 1957; მისივე, ძველი აღმოსავლეთის სამართალი, თბ., 1960.

მ. კეკელია.

**გაპიროვნება**, იხ. პერსონიფიკაცია. **გაპონი** გიორგი აპოლონის ძე [5 (17). II. 1870, სოფ. ბელიაკი, ახლანდ. პოლტავის ოლქი, – 28. III. (10. IV). 1906], მღვდელი, ობრანკის საიდუმლო აგენტი, „სანქტ-პეტერბურგის ფაბრიკა-ქარხნების რუს მუშათა კავშირების“ ორგანიზატორი. დაიბადა შეძლებული გლეხის ოჯახში, 1898–1903 სწავლობდა პეტერბ. სას. აკადემიაში. 1902-იდან დაკავშირებული იყო მოსკ. ობრანკის უფროს ს. ზუბატოვთან. პეტერბ. მუშების შორის შექმნა ზუბატოვური ორგანიზაციები (იხ. გაპონოვშჩინა). მისი წინადადებით შეიმუშავეს პეტიცია და მოეწყო მუშების მსვლელობა მეფესთან ცხრა იანვარს (1905). დემონსტრაცია მუშების დახვრეგით დამთავრდა, ბ. მიიძალა და შემდგომ საზღვარგარეთ გაიქცა. ბ. ამოდ შეეცადა რევ. ემერსაციასთან კავშირის დამყარებას და ისევ რუსეთში დაბრუნდა. ობრანკის დავალებით ცდილობდა შეედგინა ესერების საბრძოლო ორგანიზაციაში, მაგრამ ამაილეს, 1906 წ. 28 მარტს პეტერბ. მახლობლად მუშებმა გაასამართლეს და ჩამოახრჩვეს.

**გაპონოვ-გრაგოვი** ანდრია ვიქტორის ძე (დ. 7. VI. 1926, მოსკოვი), საბჭ. ფიზიკოსი, სსრკ მეცნ. აკად. აკადემიკოსი (1968). 1949 დაამთავრა გორკის უნ-ტი; 1952–55 მუშაობდა გორკის პოლიტექ. ინ-ტში, 1955-იდან – გორკის უნ-ტთან არსებულ რადიოფიზ. სამეცნ.-კვლ. ინ-ტში. ძირითადი შრომები აქვს ელექტროდინამიკაში, პლაზმის ფიზიკაში, ფიზ. ელექტრონიკაში, არაწრფივ გარემოთა ელექტროდინამიკაში, განაწილებული არაწრფივი სისტემების რხევათა თეორიაში. მ. მილერთან ერთად წამოაყენა არაერთგვაროვანი მაღალსიხშირული ველების მეშვეობით ნაწილაკებისა და პლაზმის კანალიზაციისა და აჩქარების მეთოდი. თეორიულად და ექსპერიმენტულად გამოიკვლია ინდუცირებული ციკლოტრონული გამოსხივება, რის საფუძველზედაც შეიქმნა მაზერები ციკლოტრონულ რეზონანსზე. სსრკ სახელმწ. პრემია (1967).

თბზ.: О потенциальных ямах для заряженных частиц в высокочастотном электромагнитном поле, «Журнал экспериментальной и теоретической физики», 1958, т. 34, в. 1, с. 242 (თანავტ.: М. А. Миллер). **გაპონოვი** ბორის (დოვ. 20. II. 1934, ქ. ევპატორია, – 25. VII. 1972, ქ. რამათ-განი, ისრაელი), ებრაელი პოეტი, მთარ-



თბილის ანგობირებული, მოხატულ-მოჭიქული ჯამების ფრაგმენტები. XIII ს. საქართველოს სახელმწიფო მუზეუმი.





გაო განი.



ა. გაპონოვ-გრეზოვი.



გ. გარანიანი.

გმნელი. სწავლობდა მოსკ. აღმოსავლური ენების ინ-ტში, 1946—71 ცხოვრობდა ქუთაისში. კარგად იცოდა ქართული, რუსული, სპარსული ენები. ებრაულად თარგმნა „ვეფხისტყაოსანი“. თარგმანი გამოცემულია მალაქა მხატვრული დონით, ლექსიკის სიმდიდრით, ლექსთწყობის ორიგინალობით, რუსთაველის ლექსთან სიახლოვეთ. ამ თარგმანს მიენიჭა ისრაელის ორი ეროვნ. პრემია: შ. ჩერნიხოვსკისა (1969) და პრემიის (1971) სახელობისა. გამოცემულია აგრეთვე ბ-ის მიერ თარგმნილი ი. ჭავჭავაძის, ნ. ბარათაშვილის ლექსები და მ. ლერმონტოვის ნაწარმოებები.

**თარგმ.** შოთა რუსთაველი, ოტორ პანამერ (ა. შოლსკის რედაქციითა და ა. ბარამიძის ბოლოსტეგავლით), თელ-ავივი, 1969.

**გაპონოვიჩი,** მეფის ხელისუფალთა ერთ-ერთი ცდა — რევ. ბრძოლისათვის ჩამოეცლებინა რუსეთის მუშების XX ს. დამდგეს. ამ მიზნით ქმნიდნენ მუშათა ყალბ ორგანიზაციებს, მათ რიგებში აღვივებდნენ მონარქისტულ, შოვინისტურ და რელიგ. ცრურწმენებს. ბ-ის ინიციატორი და ხელმძღვანელი იყო გ. გაპონი. პოლიციის თანხებით მოეწყო საჩივრებები, რ-ებიც მუშათა „საკრებულოს“ სარაიონო განყ-ბების ცენტრებად იქცნენ. გაპონს სურდა ორგანიზაციის მოღვაწეობისათვის კულტ.-საგანმან. ხასიათი მიეცა, აწყობდა ბ-კებს (ლიტ-რის სათანადო შერჩევით), ლექსთ-საუბრებს და ცდილობდა მუშებისათვის ჩაეგონებინა მეფისა და მართლმადიდებელი ეკლესიის ერთგულება. აგულიანებდა მათ რევოლუციონერების წინააღმდეგ, ქადაგებდა კლასობრივი ზავის იდეებს. მან გამოიყენა მუშების პოლიტ. ჩამორჩენილობა, მათი ლტოლვა გაერთიანებისა და ცოდნისაკენ და ამით გარკვეულ წარმატებებსაც მიაღწია: 1905 „მუშათა საკრებულოს“ II განყოფილება დაახლ. 10 ათას მუშას აერთიანებდა, მაგრამ გაპონელებმა ვერ შეძლეს მასების მზარდი რევ. სულისკვეთების მოთოკვა. 1905 იანვ. პეტერბურგში საყოველთაო გაფიცვამ იფეთქა. გაპონის ინიციატივით შეიმუშავეს პეტროვსკი და მოეწყო მუშების მსვლელობა მეფესთან. პეტროვსკი, რ-ზეც გავლენა იქონია ს.-დ. პარტიის პროგრამა-მინიმუმმა, მოითხოვდა დამფუძნებელი კრების მოწვევას, მ-სათაინი სამუშაო დღისა და დემოკრ. თავისუფლების შემოღებას და სხვ. **ცხრა იანვრის** მშვიდობიანი დემონსტრაცია, რ-ითაც დაიწყო 1905—07 რევოლუცია, დახვრიტეს. მუშებმა სისხლიანი გაკვეთილი მიიღეს. გაპონის ორგანიზაციები დაიხურა.

**ლიტ.:** ლენინი ვ. ი., რევოლუციური დღეები, თბზ., გამოც. მე-4. ტ. 8; Бонч-Бруевич В. Д., Гапон и революция, კრ.: Вопросы истории религии и атеизма, т. 3, М., 1955.

**გაპრიალუბა,** ნამზადის (ნაკეთობის), ნაგებობათა ნაწილებისა და სხვათა დამუშავების ტექნოლ. პროცესი. ბ-ის მიზანია მაღალი სისუფთავის (სარკისებრი) ზედაპირის მიღება. გაპრიალუბული ზედაპირი უფრო მტკიცეა და კოროზიამდეგე. ბ. ნაკეთობათა დამუშავების საბოლოო ოპერაციაა. იგი არის აგრეთვე მოსამზადებელი პროცესი ლითონის ზედაპირის დაფარვის წინ. არსებობს სპეც. საპრიალუბელი ჩარხები. ბ. შეიძლება ხელითაც. ლითონებსა და ზოგიერთ სხვა მასალას აპრიალუბენ ტყავის, თექის, ქერისა და მისთ. ელასტ. ქარგოლებით (მაგ., ლენ-ტებით), რ-ებზედაც მოყრილია აბრაზიული ფხვნილი ან წასმულია საპრიალუბელი პასტა. ლითონთა დამუშავებაში ბ. მექან. პროცესია, თუმცა დასამუშავებელი ლითონის მოხაზუნე ზედაპირების ურთიერთმოქმედების გამო ქიმ. და ელექტრული პროცესებიც მიმდინარეობს. ქვას აპრიალუბენ სახებ ჩარხებზე დატენიებული ქერის ქარგოლებით, რ-თა ზედაპირზე

ფხვნილის (მაგ., კალის ჟანგის) ფენა შეზღუდული. მექანის ბ-ისას რბილი ტამპონის წრიული მოძრაობით ნამზადის ზედაპირს ფარავენ თხევადი კონსისტენციის ლაქის თხელი ფენით, რ-იც დამზადებულია ბუნებრივი ფისისაგან და გახსნილია აქროლად ორგ. გამხსნელში (უმეტესად ეთილის სპირტში). ამჟამად ფართოდ იყენებენ სპეც. საპრიალუბელ პასტებს (შემკვრელ ნივთიერებაში არეული დაბალი სისხლის მაღალაღმსარსი ფხვნილი). **გაპონით რწყვა,** ზედაპირული რწყვის ხერხი, როდესაც სარწყავი ქსლიდან კვალში გასული წყალი გვერდითი მიმართულებით გაიჟონება ნიადაგში. იყენებენ მძიმე და სპ. მექან. შედგენილობის ნიადაგებზე სწორივად ნათესი ან ნარგავი კულტურების მოსარწყავად. იმისდა მიხედვით, თუ როგორია ნიადაგის წყალგამტარობა, ქანობი და სარწყავი წყლის ნაკადი, ნაკვეთზე იჭრება სარწყავი კვლები, რ-თა სიგრძე საშუალოდ 60—100 მ-ია; კვალთა-შორის მანძილი 0,6—1 მ შორის მერყეობს. ბ. რ-ის სახეობა: რწყვა კვალში მიშვებით, კვალგამოშვებით, გამოთესილი კვლებით, კვალში დატბორვით, ნაპრა-ლიანი და ირიბი კვლებით. ამ დროს ნიადაგის სტრუქტურა თითქმის არ ირღვევა. საქართველოში სარწყავი რ-ების უმეტესობა ბ. რ-ს საჭიროებს.

**თ. ცუცუნაშვილი.**  
**გარანიანი** ერვანდ გევორქის ძე (დ. 20. XII. 1903, სოფ. ბაღნარი, გაგრის რ-ნი), საბჭ. კავშირის გმირი (15. I. 1944). გაგრის ზემდეგი. სკკპ წევრი 1940-იდან. წითელი არმიის რიგებში იყო 1941-იდან. დიდ სამამულო ომში იბრძოდა სტალინგრადთან, კურსკთან. მონაწილეობდა მდ. დესნის გადალახვაში, ქ. ჩერნიგოვის განთავისუფლებაში. განსაკუთრებით გამოიჩინა თავი დნეპრის მარჯვ. ნაპირზე გამართულ ბრძოლებში, რისთვისაც მიენიჭა საბჭ. კავშირის გმირის წოდება. იბრძოდა პოლ. და გერმ. მიწაზე. ომის დამთავრების შემდეგ მუშაობდა სხვადასხვა სამეურნეო თანამდებობებზე. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით, წითელი ვარსკვლავის ორდენით და მედლებით.

**ტ. ჩინჩილაკაშვილი.**  
**გარანტია** (ფრანგ. *garantie* < *garantir* — უზრუნველყოფა, დაცვა), 1. სა-მოქალაქო სამართალში კანონით ან ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულება, რ-ითაც ფიზ. ან იურიდ. პირი (გარანტი) ქონებრივ პასუხისმგებლობას კისრულობს კრედიტორის წინაშე, თუკი მოვალე არ შეასრულებს ვალდებულებას. საბჭ. კანონმდებლობის მიხედვით ბ. არის სოციალ. ორგანიზაციებს შორის ვალდებულების შესრულების უზრუნველყოფი და მოუკიდებელი საშუალება. კრედიტორებისათვის გარანტი არის ზემდგომი ორგანო, რ-საც ექვემდებარება ორგანიზაცია — მოვალე. მოვალის ნაცვლად ვალდებულების შესრულებას გარანტი იმ შემთხვევაში კისრულობს, თუ მოვალე არ დააკმაყოფილებს კრედიტორის მოთხოვნებს, მაგრამ არა მთელი კრედიტის თანხაზე, არამედ იმ ფარგლებში, რ-იც მოვალის საკუთარ საბრუნვე საშუალებებს დააკლდა. ბ-ის მიზნობრივი დანიშნულებაა, უმთავრესად, ბანკის (კრედიტორის) ინტერესების უზრუნველყოფა (იხ. საქ. სსრ სამოქალაქო სამართ. კოდ., მ. 205). 2. საბჭოთა შრომის სამართალში მუშათა და მოსამსახურეთა შრომითი უფლებებისა და ინტერესების დაცვის უზრუნველყოფა. შრომის კანონმდებლობა ადგენს სამუშაო ადგილის (თანამდებობის) შენარჩუნების წესს იმ მუშაკებისათვის, რ-ებსაც სახელმწ. ორგანოებსა თუ საზ. ორგანიზაციებში არჩევითი თანამდებობა უკავიათ, და იმათთვის, რ-ებიც ამა თუ იმ სახელმწ. ან საზ. მოვალეობას ასრულებდნენ (მაგ., საარჩევნო უფლებას განხორციელებისას, ყრილობებსა თუ კონ-

ფერენციებში მონაწილეობის დროს). ასეთ შემთხვევაში მუშა-მოსამსახურეებისათვის კანონით არის გარანტირებული საშ. ხელფასის შენარჩუნება (გარანტირებული გადამხდელი). საერთოდ საგარანტიო მუშაკს ყველა იმ შემთხვევაში უხდინა, როცა იგი საპატიო მიზეზის გამო ვერ ასრულებს თავის შრომით ვალდებულებას (მაგ., შვებულებაში ყოფნის დროს, მუშაკისაგან დამოუკიდებელი მიზეზების გამო საწარმოო მოცდენისას და სხვ.). სამუშაოდან დროებით განთავისუფლებისა და შემწეობის მიღების უფლებას იძლევა აგრეთვე დროებითი შრომისუუნარობა. იხ. საქ. სსრ შრომის კანონთა კოდექსი, თავი VIII. **გარაჟი** (ფრანგ. *garage*), ნაგებობა ან ადგილი ავტომობილების დასავენებლად, მათი ტექ. მომსახურებისა და მიმდინარე რემონტისათვის. ერთმანეთისაგან განასხვავებენ ბ.-სადგომსა და კომპლ. ბ.-ს. პირველი გათვალისწინებულია ავტომობილების გასაჩერებლად და მომსახურების მარტივი პროცესების ჩასატარებლად (დათვალიერება, გაწყობა, გარეცხვა); მეორე — პროფილაქტ. მომსახურებისა და მიმდინარე სარემონტო სამუშაოებისათვის (მანქანის ზოგიერთი კვანძის და აგრეგატის შეცვლის ჩათვლით).

ბ. არის ერთ-ან მრავალსართულიანი, მიწისზედა, მიწისქვეშა და კომბინირებული. სატვირთო ავტომობილებისა და ავტობუსების ბ.-ს აგებენ ერთსართულიანს, სპეციალიზებული და მსუბუქი ავტომობილებისა — ბოქსურსა და მანევრის ტიპისას. ბოქსურ ბ.-ში ავტომობილები და ავტომობილების ჯგუფები ერთმანეთისაგან განცალკევებულია, მანევრში კი — არა. განასხვავებენ მცირე, საშუალო და დიდი ტევადობის ბ-ებს. პირველში ეტევა 50-მდე ავტომობილი, მეორეში — 50—300, ხოლო მესამეში — 1000-მდე და მეტი. ბ-ის სართულებს შორის ავტომობილების გადაადგილება მექანიზებულია სხვადასხვა ტიპის ლიფტით. ზოგიერთ ბ.-ში მანქანების გადასადგილებლად სპეც. რამპები (დახრილი გზები) გაკეთებული. არის ისეთი ბ-ებიც, სადაც ავტომობილების დაყენება, გამოყვანა და გადასახდელი თანხის გამოანგარიშება ავტომატიზებულია.

**გარაჟიანი** ვლადიმერ გიორგის ძე [29. II (12. III). 1900, თბილისი, — 7. III. 1971, ქ. ჟუკოვსკი, მოსკ. ოლქი], საბჭ. აერონავტი, აეროსტატების გამომცემელი, დირიჟაბლების კონსტრუქტორი. 1924-იდან ხელმძღვანელობდა ნ. ე. ჟუკოვსკის სახ. სამხ.-საჰაერო საინჟინრო აკად. აერონავტიკის ლაბორატორიას. 1927-იდან სიკვდილამდე იყო ნ. ე. ჟუკოვსკის სახ. აეროპილორინამ. ინ-ტის თანამშრომელი. 1932 გამოცემულ ბ-ის კონსტრუქციის პირველი დირიჟაბლი „სსრკ-3 1“, შემდგომ წლებში გამოუშვეს მისი კონსტრუქციის დირიჟაბლების სერია: ვ-1-ბის, ვ-12, ვ-12-ბის, 1933 პირველი სტრატოსტატის „სსრკ-1-ის“ სარეკორდო გაშვებისას სტარტს ბ. ხელმძღვანელობდა. დაჯილდოებულია წითელი ვარსკვლავის ორდენით.

**გარაჟა,** სოფელი ჩხოროწყუს რ-ში (ჩხოროწყუს სადაბო საბჭო), ოდიშის დაბლობზე, მდ. ჩხოროწყუს (მდ. ხობის შენაკადი) მარცხ. მხარეს. ზ. დ. 200 მ, ჩხოროწყუდან 2 კმ. ჩხოროწყუს ვ. ი. ლენინის სახ. კოლ-ბა (მეჩაიეობა). რვაწლ. სკოლა, კლუბი (კინოდანადგარი), ბ-კა, საფერშლო-სამეანო პუნქტი. ბ.-ში შემორჩენილია გვიანდ. შუა საუკ. ციხე. სოფლის მიდამოებშია ბ-ის მღვიმე.

**გარანიანი,** სოფელი ყაზბეგის რ-ში (სიონის სოფსაბჭო), მდ. თერგის მარჯვ. მხარეს, მდ. ტერგის შესართავის ახლოს, საქართვ. სამხედრო გზაზე. ზ. დ. 1830 მ, ყაზბეგიდან 8 კმ. სიონის ა. ყდანოვის სახ. კოლ-ბა (მეცხვარეობა). დაწყ. სკოლა. საშ. სკოლა სოფ. სიონში (1,5 კმ). ბ-კა.

სოფლის ზემოთ ტერასებზე ნამოსახ.



გარბანის ეკლესია.

ლარია (ძველი გარბანა), სადაც შემორჩენილია ძვ. ქართ. ხუროთმოძღვრების ძეგლი — გარბანის ერთნაგვიანი ეკლესია (IX-X სს. მიჯნა), რ-საც ჩრდილოეთიდან სამკვეთლო, ხოლო სამხრეთიდან ფასადის მთელ სიგრძეზე გაყოლებული სტოა ეკვრის. ნაგებობის ფორმები ნათელი და ლაკონურია. დეკორ. ელემენტები ფასადსა და ინტერიერში ბუნადაა გამოყენებული.

**გარბილიშაბა**, ამორფული სხეულების თანდათანობითი გადასვლა მყარი, მინისებრი მდგომარეობიდან თხევადში ტემპერატურის შედეგად. კრისტ. სხეულების დნობისაგან განსხვავებით, ბ. ფაზური გადასვლა არ არის; ბ-ისას არ ხდება ნივთიერებათა სტრუქტურისა და ფიზ. თვისებების (სიმკვრივის, გარდატეხის მაჩვენებლის და ა. შ.) ნახტომისებრი ცვლილება.

**გარბო** (Garbo) (ნამდვ. გვარი გუსტაფსონი, Gustafsson) გრეტა (დ. 18. IX. 1905, სტოკჰოლმი), ამერ. კინოსახიობი, ეროვნებით შვედი. დაამთავრა სტოკჰოლმის დრამ. ხელოვნ. სკოლა. ეკრანზე გამოჩნდა 1922. პირველი მნიშვნელოვანი როლი შეასრულა ფილმში „იესო ბერლინის საგა“ (1924). 1926-იდან გადავიდა ჰოლივუდში, სადაც შექმნა უბედური, ტანჯული ქალების მხატვრული სახეები. მისი აქტიური ოსტატობისათვის დამახასიათებელია უშუალოდ, სიღრმე, მრავალმხრივობა. ბ-ს მსოფლიო აღიარება მოუტანა კრისტინას მხატვრულმა სახემ ფილმში „დედოფალი კრისტინა“ (1933). აღსანიშნავია აგრეთვე მის მიერ განსახიერებული ანა კარენინა („ანა კარენინა“, 1935) და მარგარიტ გოტიე („ქალი კამელებით“, 1937). ფილმ „ორპირ ქალში“ (1941) მარცხის შემდეგ ბ-მ დატოვა ეკრანი.

**გარბორგი** (Garborg) არნე (25. I. 1851, ტიმე, — 14. I. 1924, ლაბროტენი), ნორვეგიელი მწერალი. ლიბერ.-კულტ. მოძრაობის „ახალგაზრდა ნორვეგიის“ მონაწილე; მხარს უჭერდა ეროვნული ენის უფლებებისათვის მოძრაობას (წიგნი „ახალი ნორვეგიული ლინგვისტური და ეროვნული მოძრაობა“, 1877). ბ. ავტორია რეალისტური რომანებისა „გლეხი-სტუდენტები“ (1883), „დედასთან“ (1890), „დაღლილი ხალხი“ (1891), დრამა-პამფლეტისა „შეურიგებულები“ (1888) და სხვ. მის მრავალ ნაწარმოებში იგრძნობა ნატურალიზმის გავლენა. ნორვ. ენაზე თარგმნა „ოდისეა“ (1918).

**გარგანო** (Gargano), ნახევარკუნძული იტალიის სამხრ.-აღმ. ნაწილში. შეჭრილია ადრიატიკის ზღვაში. სანაპირო ნაკლებდაა დანაწევრებული. მნიშვნელოვანი ფართობი უჭირავს მეზოზოური კირქვებითა და დოლომიტებით აგებულ მთიან მასივს (მთა მონტე-კალვო — 1056 მ), რ-საც აკრავს ზღვისპირა ვიწრო დაბლობი. ჩრდ-ით ლეზინის და ვარანოს ტბებია. განვითარებულია კარსტი. 500 — 700 მ-მდეა მარადმწვანე მუხისა და ფიჭვის ტყეები, მაქვისი, ვენახი, ბაღები; უფრო ზემოთ — ფოთლომცვეიანი მუხისა და ფიჭვის ტყეები. არის ბოქსიტების საბადო.

**გარგარი** (Armeniaca), ხეხილოვანი ხეებისა და ბუჩქების გვარი ვარდისებ-

თა ოჯახისა. ხის სიმაღლე 15 მ აღწევს. ფოთოლი ელიფსური ან განიერკვერცხისებრია; ყვავილი თეთრი ან ვარდისფერია და ფოთოლზე ადრე იშლება. ნაყოფი კურკიანაა, ხორცივანი ან მშრალი; აქვს ხავერდოვანი, იშვიათად — გლუვი კანი. სსრკ-ში ცნობილია ბ-ის 5 სახეობა: ჩვეულებრივი ბ. (*A. vulgaris*), მანჯურიის ბ. (*A. manshurica*), ციმბირული ბ. (*A. sibirica*), დავიდის ბ. (*A. Davidiana*) და შავი ბ. (*A. dasy-carpa*). ბ. სინათლისა და სითბოს მოყვარული, გვალვამტანი მცენარეა. კარგად ხარობს ალუვიურ-კარბონატულ მსუბუქ ნიადაგზე. მოსავალს იძლევა მცნობიდან მესამე-მეოთხე წელს. ხელსაყრელ კლიმ. პირობებში მოსავლიანობა ყოველწლიურად 8—12 ტ 1 ჰა-ზე. ბ. კულტივირებულია ჩრდ. ინდოეთში, ირანში, ჩინეთში, ჩრდ. და სამხრ. აფრიკაში, ჩრდ. ამერიკასა და ავსტრალიაში; სსრკ-ში შუა აზიაში, ამიერკავკასიაში და ქვეყნის ევრ. ნაწილის სამხრეთში. ბ-ის ნაყოფი შეიცავს შაქრებს (4—20%), ვაშლის, ლიმონისა და სხვ. მჟავებს; პექტინოვან ნივთიერებებს (0,38—1,27%); კაროტინს (10 მგ%-მდე), თესლი — 29—58% ცხიმს. იყენებენ ნედლადა, ჩირად და დაკონსერვებულს (კომპოტი, წვენი და სხვ.). სსრკ-ში ბ-ის მნიშვნელოვანი ჯიშებია: ლოყაწითელი, წითელი პარტიზანი, შალახი, სუბხანი, კურსადიკი და სხვ. საქართველოში ბ-ს კურკოვან კულტურათა ნარგავობის 2% უკავია. გავრცელებულია უმთავრესად კახეთსა და ქართლში. დას. საქართველოში ჭარბი ტენის გამო ნაკლებად ხარობს. დარაიონებული ჯიშებია: შალახი, ქართული აღჯანაბალი, ალიპირალი (ხალხ. სელექციით შექმნილი ადგილ. ჯიშები). ბ-ის დაყვადებებია: კლასტეროსპორიოზი, ბაქტერიული კიბო, ნაცრისფერი სიღამლე; მავნებლებია — ცხვირგრძელები და პეწიანები.

**გარდა** (Garda), ტბა ჩრდ. იტალიაში, ალპების მთისწინეთში, ზ. დ. 65 მ. ფართ. 370 კმ<sup>2</sup>, სიღრმე 346 მ. ბ-ის ქვაბული ტექტონ. წარმოშობისაა, გამოშუშავებულია პლეისტოცენური მყინვარებით. ჩრდ. ვიწრო და გრძელი ნაწილი ფიორდს ემსგავსება და შემოსაზღვრულია 2000 მ-მდე სიმაღლის მთებით. უფრო განიერი სამხრ. ნაწილი აგებულია მორენული ნალექებით. ტბას ჩრდილოეთიდან ერთვის მდ. სარკა, სამხრ-იდან გამოედინება მდ. მინჩო (მდ. პოს მარცხ. შენაკადი). ნაოსნობა. კურორტები (ლიმონესულ-გარდა, გარდონე-რივიერა, ბრენცონე, გარდა).

**გარდაბანი**, ძველი ქართლის სამეფოს სამხრეთ-აღმოსავლეთი განაპირა პროვინცია — საერისთავო, ცენტრი ხუნანი. არაბ. წყაროების მიხედვით, ცნობილია აგრეთვე მეორე ცენტრი — ჯარდამანი (გვიანდ. ყიზყალა), რ-იც მდ. ქცია-ხრამის შესართავთან უნდა ყოფილიყო. ბ. მოიცავდა ახლანდ. აზერბ. სსრ სამხრ.-დას. მხარეს — მდ-ების ძეგამჩაის, თოუზჩაის, აღსთაფჩაის აუზებს და ახლანდ. საქ. სსრ-ში მდ-ების ქციის, ხრამისა და ალგეთის უკიდურესი ქვემო წელის ველს (იხ. აგრეთვე სტ. გარდმანი).

**გარდაბანი** (ყოფ. ყარაია), ქალაქი (1969-იდან) აღმ. საქართველოში, რ-ნული და საქალაქო საბჭოს ცენტრი (სოფელი ქვემო კაპანახი). მდებარეობს გარდაბნის ვაკეზე. რკინიგზის სადგ. თბილისი—ბაქოს რკინიგზის ხაზზე. ზ. დ. 310 მ, თბილისიდან 39 კმ. 12,3 ათ. მცხ. (1975; 1939 წ. — 1,7 ათ., 1959 წ. — 3,4 ათ., 1970 წ. — 9,1 ათ.). პავა მშრალი სუბტროპიკულია. ჰაერის საშ. წლ. ტემპ. 12,9°C, იანვ. — 0,3°C, ივლ. 25,3°C, ნალექები 422 მმ წელიწადში. ქალაქის შემოგარენი ირწყვის გარდაბნის არხით. ბ-ში არის ამიერკავკასიაში უდიდესი თბი-

ლისის რ-ნული თესი. მუყაო-რუბეროიდის ქ-ნა, ტრიკოტაჟის ფ-კა, კონსერვის ქ-ნა და ადგილ. მნიშვნელობის წვრილი საწარმოები. მოსახლ. მნიშვნელოვანი ნაწილი ჩაბმულია სას.-სამ. შრომაში (ბ-ის მტკილეობა-მეოტასტრობის საბჭ. მეურნეობა). ქალაქშია 3 საშ. სკოლა, მუშა-ახალგაზრდობის საღამოს სკოლა, ბ-კები, კულტსახლი, კინოთეატრი, საავადმყოფო, აფთიაქი, კავშირგაბმ. განყბა. ვ. ჯაოშვილი.

**გარდაბნის არხი**, ერთ-ერთი დიდი და სარეზერვუარი სარწყავი სისტემა ქვემო ქართლში, გარდაბნის რ-ნში. არხი აუ-გიათ მეფე ვახტანგ VI-ის განკარგულებით, შემდეგ მოშლილა და 1864—67 ხე-ლახლა გაუყვანიათ. საბჭ. პერიოდში რამდენჯერმე იქნა ძირეულად რეკონსტრუირებული. არხი იწყება ქ. რუსთავის ხეობიდან, მდ. მტკვრის მარცხ. ნაპირზე, მიემართება სამხრ.-აღმ-ით და ჯანდარის ტბას უერთდება. სიგრძე 16,9 კმ. გამტარიანობა 16 მ<sup>3</sup>/წმ. მაგისტრ. არხიდან ყოველი კილომეტრის შემდეგ გაყვანილია 16 განმანაწილებელი არხი (საერთო სიგრძე 112 კმ). ბ. ა. რწყავს 11,3 ათ. ჰა მიწას.

**გარდაბნის პავა**, ყარაიის ველი, ქვემო ქართლის ვაკის აღმ. ნაწილი, მდ. მტკვრის მარცხ. მხარეზე, ივრის ზეგანს (ჩრდ-ით და აღმ-ით), მდ. მტკვარსა (დას-ით) და საქ. სსრ და აზერბ. სსრ საზღვარს (სამხრ. და სამხრ.-აღმ-ით) შორის. ბ. პ. აკუმულაციური ტერასული ვაკეა. სიმაღლე 260—450 მ. აგებულია ძველი და ახალგაზრდა ალუვიური ნალექებით (რიყნარი, ქვიშნარი, თიხნარი). პავა მშრალი სუბტროპიკულია. ჰაერის საშ. წლ. ტემპ-რა 12,9°C, იანვ. საშ. ტემპ-რა 0,3°C, ივლ. 25,3°C. აბსოლ. მინ. ტემპ-რა — 25°C, აბსოლ. მაქს. 41°C. ნალექები 422 მმ წელიწადში. მაქს. მაისშია (68 მმ), მინ.—იანვარში (16 მმ). ბ. მდინარეებით ღარიბია. დას-ით ჩამოედის მდ. მტკვარი, ტერიტ. დიდი ნაწილი ირწყვის გარდაბნის არხით. სამხრ.-აღმ-ით მდებარეობს ჯანდარის ტბა. ბ. პ-ზე ჭარბობს სხვადასხვა სახის წაბლა ნიადაგი. ტაფობებსა და ურწყავ უბნებში გავრცელებულია დამლაშებული და ბიცობიანი ნიადაგები, მდ. მტკვრის გაყოლებით — ალუვიური ნიადაგი.

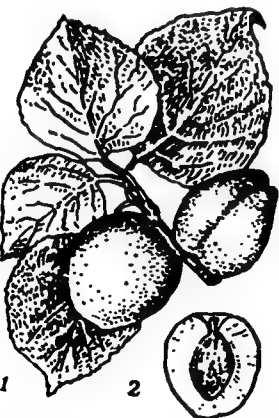
მცენარეულ საფარში გაბატონებულია მშრალი ველისა და ნახევარუდაბნოს ასოციაციები. დამახასიათებელია უროიანი და ავშნიან-უროიანი ველები. ფართოდაა გავრცელებული ავშანი და მლაშობის მცენარეები, მტკვრის სანაპიროზე ფრაგმენტებად შემორჩენილია ჭალის ტყეები.

ბ. პ-ის ფარგლებში განვითარებულია ჭალის ტყის, ტერასული ვაკის ველისა და ნახევარუდაბნო-მშრალი ველის ლანდშაფტები. ვაკის დიდი ნაწილი გადახნულია, გამოყენებულია მარცვლეული და ბალჩეულ-ბოსტნეული კულტურებისათვის, ურწყავ ადგილებზე საძოვრებია.

ქ. ჯაყელი.



ბ. გარბო დედოფალ კრისტინას როლში (დედოფალი კრისტინა, 1933).



გარგარი: 1 — ნაყოფიანი ტოტი; 2 — ნაყოფის სიგრძე-ვი ტრილი.



კეთდა. სადგურში მუშაობენ ბოსტნის კულტურების აგროტექ. საკითხებზე, გა- მოჰყავთ მალაქოსავლიანი ჯიშები; აქვთ სელექცია-მეთესლეობისა და აგრო- ტექ. განყ-ბა, აგროქიმ. ლაბორატორია. ბ. მ. ს. ს-ს 158 ჰა ფართობი უჭირავს.

ა. აფხაზავა.  
**გარდაბნის რაიონი** (1947-მდე გარდაბნის რ-ნი), აღმ.-ტერ. რ-ნი აღმ. საქართველოში. 1917-მდე ახლანდ. ბ. რ-ის ტერიტ. ტფილისის გუბერნიის ტფი- ლისის მაზრაში შედიოდა, 1921 საქ. სსრ აღმ.-ტერ. დაყოფით ტფილისის მაზ- რაშია, 1938 გამოეყო თბილ. ოლქს ყა- რაიის რ-ნის სახელწოდებით. ბ. რ-ს სამხრ-ით ესაზღვრება აზერბ. სსრ, ჩრდ-ით მცხეთის, აღმ-ით — საგარეჯოს, დას-ით — თეთრი წყაროსა და მარნეუ- ლის რ-ნები. ფართ. 1702 კმ<sup>2</sup>. რაი- ცენტრი — ქ. გარდაბანი. ბ. რ-ში შედის 1 საქალაქო (გარდაბნის), 2 სადაბო (კო- ჯრის და დიდი ლილოს) და 14 სასოფლო- საბჭო (აღთაღლის, ახალი სამგორის, ახალსოფლის, გამარჯვების, თელეთის, კალინინოს, მარტყოფის, ნორიოს, სარ- თიჭალის, ტაბახმელის, ულიანოვკის, ფო- ნიჭალის, ქესალოს, ჯანდარის), 1 ქალა- ქი, 2 დაბა, 39 სოფელი.

ბუნება. რე ლ ი ე რ. ბ. რ-ის ჩრდ. და ჩრდ.-დას. ნაწილი უჭირავს მთებს, სამხრ. და სამხრ.-აღმ. ვაკეებსა და ზე- განს. ჩრდ. ნაწილში მდებარეობს მეო- ტურ-პონტური ასაკის კონგლომერატებით, ქვიშაქვებით, თიხებითა და ქვიშებით აგე- ბული იალნოს ქედი (მთა იალნო 1881 მ), დას. და ჩრდ.-დას-ით — ინტენსიურად დანაოჭებული პალეოგენური ასაკის ვულ- კანოგენური და დანალექი (თიხები და ქვიშაქვები) ქანებით აგებული თრიალე- თის ქედის აღმ. დაბოლოების განტოტე- ბები — კოჯორ-საყარაულოს, მთაწმინდის, თაბორის, თელეთის ქედები და მათ შო- რის მოქცეული ხეობები. მთავარი მწვერ- ვალებია: სანიშნო (1499 მ), უძო (1419 მ). იალნოს ქედის სამხრ. კალთის გასწ- ვრივ გადაჭიმულია ზედაეოცენურ-ქვედა- მისოცენური ასაკის თაბაშირიანი თიხები- თა და ქვიშაქვებით აგებული სამგორის ტალღობრივი ვაკე, რ-იც აღმ-ით ერწყმის ივრის ზეგანს, სამხრ.-აღმ-ით — გარდაბ- ნის ვაკეს. ზეგანზე სარმატული ქვიშებითა და კონგლომერატებით აგებული მო- ნოკლინური სერები და მათ შორის მოქ- ცეული გასწვრივი ვაკე-ტაფობები ჭარ- ბობს. გარდაბნის ვაკე ალუვიურ-დელუვი- ური ნალექებით აგებული ტერასული ვა- კეა. მტკვრის მარჯვ. მხარეს, თელეთის ქედსა და იალლუჯის მალღობს შორის მდებარეობს კუმისის ტაფობი.

ბ. რ-ის უმთავრესი წიაღისეულია: ნავთობი (ნორიო, მარტყოფი, სამგორი, სართიჭალა), გაჯის ნედლეული (ახალი სამგორი). ბევრია სამშენებლო მასალა: ანდეზიტ-ბაზალტები (თელეთის ქედი), ტუფოგენური ქვიშაქვები (წაჯისისწყლის ხეობა), კერამ. თიხები და სხვ.

პ ა ვ ა. რ-ში ზომიერად ნოტიო სუბ- ტროპ. ჰავაა, კერძოდ, ბარის დაბალ ნა- წილში ზომიერად თბილი ველის ჰავაა ცხელი ზაფხულით, უფრო მაღლა — ზომიერად თბილი ველის ჰავიდან ზომიერ- რად ნოტიოზე გარდაბნული; მთაში კი ზომიერად ნოტიო ჰავა ზომიერად ცივი ზამთრითა და ხანგრძლივი თბილი ზაფ- ხულით. პერის საშ. წლ. ტემპ-რა 13°C-იდან (ბარში) 5-6°C-მდე (მთაში) მერყეობს. იანვ. 0,3°C-იდან (ვაკეზე) -5°C-მდე (მთაში). ივლ. შესაბამისად, 25-იდან 10 - 11°C-მდე. აბსოლ. მაქს. 40-41°C (ბარში), 30-32°C (მთაში). აბსოლ. მინ. -25, -27°C. ნალექების საშ. წლ. რაოდენობა 441 მმ-იდან (კუმისი) 900-1000 მმ-მდე (იალნოს ქედზე), მაქს. მაისის, მინ.-იანვრის, ხშირია სეტყვა.

შ ი გ ა წ ყ ლ ე ბ ი. ბ. რ-ის მთავა- რი მდინარეა მტკვარი, რ-იც აქ დაახლ.

34 კმ-ზე მიედინება. მისი შენაკადებია: მარჯვ. ვერე და წაჯისისწყალი (ლელთა- ხევი), მარცხ. — ლოჭინი. ამ მდინარეთა წყალდიდობა გაზაფხულზეა, წყალმცი- რობა — ზამთარში. პერიოდულ მდინა- რეთა შორის მთავარია: ორხევი, ნავთის- ხევი, ხევძმარი. ისინი წყლიანია ხშირი წვიმების დროს — გაზაფხულსა და შე- მოდგომაზე. მტკვრის მარჯვ. მხარეს არის კუმისის ტბა, მარცხ. მხარეს ჯანდარის ტბა. ორივე ტბა მდიდარია თევზით. ბ. რ-ში არის სამგორის ზემო და ქვემო მა- გისტრალური, გარდაბნის (მარინეს), თე- ლეთის, ფონიჭალის სარწყავი არხები და მათი განშტოებები. სამგორის ზემო მა- გისტრ. არხზე აგებულია საცხენისის, მარ- ტყოფისა და თეთრახევის ჰესები.

ნ ი ა დ ა გ ე ბ ი. ბ. რ-ის ნიადაგები ზონალურად არის გავრცელებული. ტე- რასულ ვაკეებზე წაბლა ნიადაგები ჭარ- ბობს, ზეგანზე ნეშომპალა-სულფატური (გაჯიანი). მნიშვნელოვანი ფართობი უჭი- რავს აგრეთვე შავმიწებს. მთისწინეთში ტყის ყავისფერი და მდელოს ყავისფერი, მეტწილად, კარბონატული ნიადაგებია, რ-თაც ზემოთ სხვადასხვა სახის ტყის ყოზ- რალი ნიადაგი ენაცვლება. ქედების თხე- მები და მწვერვალები მეორეულ მთის მდელოს ნიადაგებს უჭირავს. განვითა- რებულია აგრეთვე ალუვიური (მდინარე- თა ტერასებზე), ჭაობის (ტბებისპირა ზოლში) და მლაშობი (ნატბურებზე) ნიადაგები. ხევ-ხრამების ციცაბო ფლატე- ებზე ძლიერ ჩამორეცხილი ნიადაგებია.

მ ც ე ნ ა რ ე უ ლ ბ ა. რ-ში 1643 სახეობის მცენარე ხარობს. სამხრ. ნაწი- ლის მშრალი უბნები (გარდაბნის ვაკეზე, კუმისის ტაფობში და სხვ.) მორწყვამდე ნახევარუდაბნო-მშრალი ველის ფორმა- ციებს ეჭირა. აქ იზრდება ავმაში, ჩარანი, ყარლანი, ხვარხვარა და სხვ. ფართოდაა გავრცელებული ეფემერები — ბოლქვიანი თივაქასრა და შერილა. დანარჩენ ნაწილ- ზე გაბატონებულია ძირითადად მეორე- ული უროიანი და ვაციწვერიანი ველები. მთისწინეთში ჯაგეკლიანი ველები და მე- ჩხერი ტყეებია, სადაც ხარობს მებჭი, გრა- კლა, შავჯაგა, კუნელი, ლია, ქონდარა ნუ- ში, ჯაგრცხილა, დაბურქული მუხა, კვრინ- ჩხი და სხვ. რ-ნის ტერიტ. ერთი ნაწილი ტყეებს უჭირავს. ამჟამად ტყეები ძირი- თადად ქედებს შუა ფერდობებზეა შემო- რჩენილი. აქ ჭარბობს: მუხნარი, მუხნარ- რცხილნარი (ქვემოთ) და რცხილნარი (ზე- მოთ). ტყეებში ამათ გარდა იზრდება წი- ფილი, იფანი, ნეკერჩხალი, კავკასიური აკაკი, ბერყენა, აქა-იქ — ფიჭვი, ბოყვი და სხვ. ქვეტყეში ღია უბნებზე იზრდება მარცვლოვანი ნაირბალახები, ხოლო ტე- ნიან დარბილულზე აქა-იქ — ჭანჭყა- ტა და ბაბგი. მდ. მტკვრის ჭალებში შე- მორჩენილია ჭალის ტყეები. ქედების თხე- მები უჭირავს ნაირბალახოვან მდელოებს, რ-ებიც სათიბ-საძოვრებადაა გამოყენებუ- ლი. ტბებისპირა ჭარბტენიან ზოლში გავრ- ცელებულია ჭაობის მცენარეულობა, ჭარ- ბად განათებული სამხრ. ექსპოზიციის ფერ- დობებზე — კლდის ქსეროფიტული ფორმა- ციები.

ც ხ ო ვ ე ლ თ ა ს ა მ ყ ა რ ო. რ-ნი ადრე მდიდარი იყო როგორც ტყის, ისე ველის ცხოველებით. ამჟამად მათი მხო- ლოდ ზოგიერთი წარმომადგენელია შე- მორჩენილი, მ. შ. ტყის ზონაში ირემი, შეელო, მგელი, მელა, მაჩვი, ტყის კატა, ციფვი, კურდღელი, ზღარბი და სხვ. ვე- ლებში — მელა, ველის თაგვი, მემინდვ- რია, კურდღელი. ფრინველებიდან ბნა- დრობს მინდვრის ბელურა, წიწკანა, ოფო- ფი, კაკაბი, ხოხობი, ველის არწივი, ქო- რი, მიმინო, ქვეწარმავლებიდან — ხელიკი, გველი, ჯოჯო, კუ. ტბებთან და წყალსა- ცავებთან ბევრია მცურავი ფრინველი. მტკვარში იცის წვერა, ციმბრი, ლოქო, შამაია, კობრი, ხრამული.

ძ ი რ ი თ ა დ ი ლ ა ნ დ შ ა ფ ტ ე ბ ი.

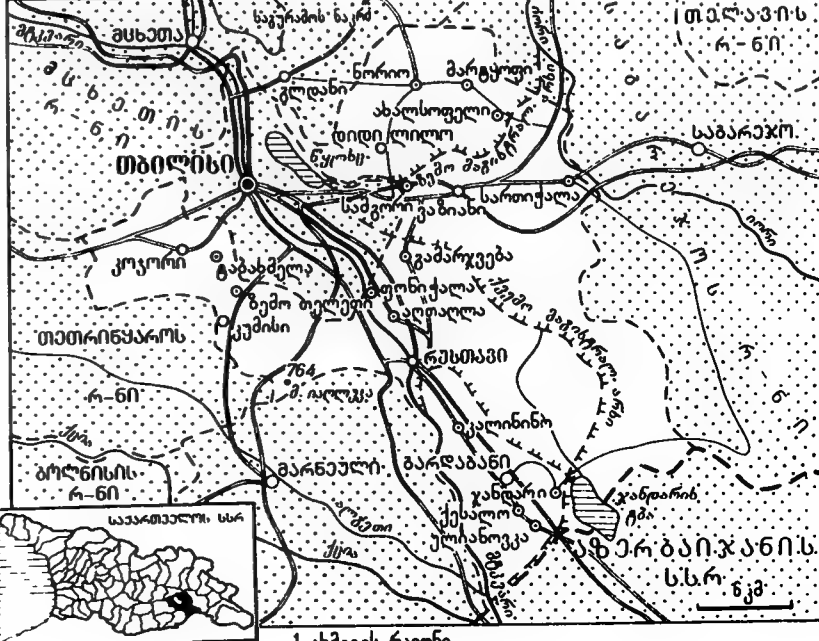
ბ. რ-ის ტერიტორიაზე წარმოდგენილია სუბტროპიკების ვაკეთა, ზომიერად მშრალი სუბტროპიკების ზეგნების და ზომიერად ნოტიო ჰავიანი მთის ტყის ლანდშაფტთა ჯგუფები, რ-ებშიც გამოიყოფა: ნახევარ- უდაბნოს, მშრალი სტეპური (ვაკეებსა და ზეგნებზე), ჯაგეკლიანი და მეჩხერტყიანი (მთისწინეთში), მთა-ტყისა და მთა-მდე- ლოს ლანდშაფტები. ინტრაზონალური ლანდშაფტებია: ჭალის (ტუგაის) ტყის (მტკვრის გასწვრივ), ჭაობებისა და მლა- შობების (ტბებისპირა ზოლში) ლანდშაფ- ტები.

ს ა ხ ა ლ ზ ო მ ე უ რ ნ ე ო ბ ა. მ რ ე წ ვ ე ლ ო ბ ი ს დარგებიდან აღსანიშნავია ელექტროენერგეტიკა. 1963 გარდაბანში ამუშავდა თბილისის რ-ნული თესი, რ-იც უდიდესია ამიერკავკასიაში. მნიშვნელო- ვანია აგრეთვე მტკვარზე და სამგორის ზემო მაგისტრ. არხზე აგებული 5 ჰესი. ამ სადგურების მიერ გამოშვებული ელექტროენერგია ხმარდება თბილისს, რუსთავსა და საქართვე. და ამიერკავკ. სხვა რაიონებს. ბ. რ-ში არის საშენი მა- სალის, მსუბუქი და კვების მრეწვ. საწარ- მოები. რ-ნის მსხვილი საწარმოა გარდაბ- ნის მუყაო-რუბეროიდის ქ-ნა, რ-იც სსრკ მთელ რიგ რ-ნებს აწვდის რბილ სახურავ მასალას. კვების მრეწველობიდან აღსა- ნიშნავია ყურძნის, ხილისა და ბოსტნეუ- ლის გადამამუშ. საწარმოები.

ს ო ფ ლ ი ს მ ე უ რ ნ ე ო ბ ა საგა- რეუბნო ტიპისაა. მისი ძირითადი დანიშ- ნულებაა თბილისისა და რუსთავის მომა- რაგება სასურსათო პროდუქტებით. ამ დარგის განვითარებისათვის უდიდესი მნიშვნელობა ჰქონდა სამგორის სარწყავი სისტემის აგებას, რის შედეგადაც რ-ნის ვრცელი ფართობი ახ. დასახლებებით, ვენახებითა და ბალ-ბოსტნებით დაიფარა. დიდ როლს თამაშობს აგრეთვე გასულ საუკუნეში განახლებული გარდაბნის არ- ხი და მთელი რიგი შედარებით პატარა არხები. რ-ნის ბარის ზონაში სას.-სამ. წარმოება ძირითადად სარწყავ მიწებზეა გაშლილი. მთელი სარწყავი ფართ. შეა- დგენს 32 ათ. კა-ს. ბ. რ-ში მთელი ფართ. 14,8% ტყე და ბუჩქნარია, 60,8% სავარ- გულებს უჭირავს, რ-თაგან 37963 ჰა სა- თიბ-საძოვარია, 40653 ჰა სახნავ-სათესი, მრავალწლიანი ნარგავების ფართ. 5456 ჰა შეადგენს. მარცვლეული კულტურები 9,2 ათ. კა. მნიშვნელოვანი დარგია მე- ბოსტნეობა (4,1 ათ. კა). ბოსტნეული დი- დი რაოდენობით მოჰყავთ როგორც საბჭ. მეურნეობებში (სულ 28 საბჭ. მეურნეობაა), ისე საკარმიდამო ნაკვეთებზე. ნათესებში ყველაზე დიდი ფართ. უჭირავს საკვებ



**გარდაბნის რაიონი**



1. ახმეტის რაიონი

კულტურებს 22,8 ათ. პა. შექმნილია მევენახეობის დიდი საბჭო. მეურნეობები (ვარკეთილისა, სამგორისა, ლილოსი და სხვ.). ვენახების საერთო ფართ. შეადგენს 2,4 ათ. პა. ფართოდაა გავრცელებული ხეხილი და კურკოვანი კულტურები (2,5 ათ. პა). იზრდება მეცხოველეობის როლი საგარეუბნო სას.-სამ. წარმოებაში. პირუტყვის სულადობა: მსხვ. რქ. საქონელი 26 ათ. (მ. შ. ძროხა 6,7 ათ.), ღორი 11,3 ათ., ცხვარი და თხა 60 ათ. არის სარძეო მეურნეობათა ფერმები და მეფრინველეობის ფ-კები.

**ტ რ ა ნ ს პ ო რ ტ ი დ ა კ ა ვ შ ი რ - გ ა ბ მ უ ლ ო ბ ა.** რ-ნის ტერიტორიას კვეთს 3 ელექტრიფიცირებული სარკინიგზო მაგისტრალი და მრავალი საავტ. გზატკეცილი. ისინი თბილისსა და რუსთავს, აგრეთვე ქ. გარდაბანს აკავშირებენ მეზობელ დასახლებებთან და ქვეყნის უმნიშვნელოვანეს რაიონებთან. აქვე გადის ნავთობსადენი და აირსადენი მაგისტრალები. საგარეუბნო სარკინიგზო და საავტ. გზებით ფართოდ სარგებლობს რ-ნის მოსახლეობა, რ-ის მნიშვნელოვანი ნაწილი თბილისსა და რუსთავში მუშაობს. რ-ნის ყველა სოფელი ელექტრიფიცირებულია. სოფსაბჭოებსა და საბჭო. მეურნეობებთან არის სატელეფონო კავშირი.

**კულტურა და ჯანმრთელობის დაცვა.** 1974 წ. 8. რ-ში იყო 54 ზოგადსაგანმან. სკოლა, 6 სალამოს სკოლა, სკოლა-ინტერნატი (დ. კოჯორი), სას.-სამ. ტექნიკური მარტყოფში, სას.-სამ. პროფსასწავლებელი გარდაბანში, 2 პროფტექ. სასწავლებელი, 2 მუს. სკოლა (23168 მოსწავლე, 1584 მასწავლებელი). გახსნილია 6 ბაგა-ბაღი, 13 ბაგა, 34 საბავშვო ბაღი. არის 3 კულტსახლი, 44 კლუბი და 68 ბ-კა. გამოდის რ-ნული გაზ. „სამგორი“ ქართულ და აზერბ. ენებზე. მოსახლ. დიდი ნაწილი სარგებლობს რადიოთი და ტელევიზიით. მონახლ. ჯანმრთელობის დაცვას ემსახურება 8 საავადმყოფო (285 საწოლი), 41 ამბულატორია, სადაც მუშაობს 180-მდე ექიმი და 500-მდე საშ. მედპერსონალი. კოჯორში არის ბავშვთა სანატორიუმები და საბავშვო სახლები. რ-ნის ტერიტი. დას. და ჩრდ.-დას. მთაგორიანი ნაწილი მეტად პერსპექტიულია, როგორც მშრომელთა დასვენების ზონა. აქ შექმნილია საგარეუბნო კურორტები: კოჯორი, კიკეთი, ბეთანია.

ისტ. ძეგლები: ღვთაების მონასტერი მარტყოფთან (დაარსებულია VI ს-ში, ეკლესია XIX ს.), ბეთანიის ტაძარი (XII-XIII სს. მიჯნა), თუშმალიშვილებისა და შინგუიაშვილების კოშკები (ორივე XVIII ს.) მარტყოფში, კაბენის მონასტერი (XIII ს.) კიკეთის მახლობლად, უძოსა და შავნაბადის ეკლესიები, ზადრიძეების კოშკი ნორიოში, აზუელას ციხე (აგარანი) კოჯორში (ყველა შუა საუკუნეების).

ქ. ჯაყელი. გ. ჯაოშვილი. ილუსტრაცია — იბ. ჩანართი I-II, გვ. 656-657.

**გარდაბოსი,** იბ. ქართველთა ეთნარქები. **გარდაბავალი ანუ პრიტიკული ასაქი,** ბავშვობიდან მოწიფულობაში გადასვლის პერიოდი (გოგონებში — 11-15, ვაჟებში — 12-16 წლები). ეს არის სწრაფი ზრდის, მოღონიერების, თუმცა, ამასთანავე, ადვილად დაღლისა და მოდუნებულობის პერიოდი. ახასიათებს ემოციურობა, აგზნებადობა, სენტიმენტალობა, მეოცნებეობა, ეგოცენტრიზმი, მეორე მხრივ კი კოლექტივიზმის გრძნობის და საზ. ინტერესების აღმავლობა. იღვიძება პრაქტ. ინტერესები, იწყება კულტურაში „მეზრდა“. მოზარდი სქესობრივად მომწიფებულია, ორგანულად და სოციალურად კი — ჯერ ბავშვია, რაც ქმნის დისპარმონიას, „კრიზისს“. ჩნდება საშინოება გაბატონდეს დაუკმაყოფილებელ სქესობრივ მოთხოვნილებათა საფუძველზე წამოჭრილი ინტერესები, თუმცა სპეციფ. ადამიანური მაღალი მიდრეკილებე-

ბი და უნარი უკვე იმ დონემდეა განვითარებული, რომ შესაძლებელია მოზარდის ენერგია წარმართოს შემეცნებითი, მორალური, ესთეტიკ., სპორტული და სხვა მაღალი ინტერესების მიმართულებით, რაც მისი აღზრდის ძირითად ამოცანას შეადგენს. ამ ასაკში თავს იჩენს საკუთარი „მეს“ გაცნობიერებისაკენ, დამოუკიდებლობისაკენ მისწრაფება და, ამასთან, უკოდურესი კრიტიციზმი, რაც ხშირად ნეგატივიზმში, ჯოტობასა და სიტყვანერგებად გადადის. ეს თვისებები რომ აღმოეფხვრას მოზარდთან ურთიერთობაში, მისი გამახვილებული თავმოყვარეობის გამო, დიდი სიფრთხილე და ტაქტიკა საჭირო.

**ლიტ.: ნ ა თ ა ძ ე რ.,** გარდამავალი ასაკი, ანუ მეორე სასკოლო პერიოდი, სკოლა და ცხოვრება, 1966, № 12; მ ი ს ი ვ ე, დაბადებიდან თხუთმეტ წლამდე, თბ., 1962; К р у т ц и ж В. А., Л у к и н Н. С., Психология подростка, М., 1965.

**გარდაბავალი ზონა,** დედამიწის ერთ-ერთი უდიდესი მორფოსტრუქტურა, რ-იც მოიცავს კონტინენტის წყალქვეშა კიდეებსა და ოკეანის ფსკერს შორის მდებარე სივრცეს. ბ. ზ. ტიპურად წარმოდგენილია წყნარი ოკეანის ჩრდ. და დას. კიდეებზე, ატლანტის ოკეანის კარიბისა და სკოშის ზღვებში, ინდ. ოკეანის ჩრდ.-აღმ. კიდეზე. მისი დამახასიათებელი ნაწილებია განაპირა ზღვების ქვაბულები, კუნძულთა რკალები და ღრმა ზღვის ღარები. რელიეფი უაღრესად კონტრასტულია (11 კმ-მდე სიღრმის ღრმა ზღვის ღარები და კუნძულთა რკალებზე 5-7 ათ. მ-ზე აწვდილი ვულკ. მთები). ღრმა ზღვის ქვაბულის ძირზე დედამიწის ქრქვი სუბოკეანურია, კუნძულთა რკალების ქვეშ — სუბკონტინენტური და ზოგჯერ კონტინენტურიც, ხოლო ღრმა ზღვის ღარებში — სუბკონტინენტური, სუბოკეანური და ოკეანური ტიპისა. ბ. ზ. თანამედროვე ვულკანიზმის, ინტენს. სეისმურობისა და მთათაწარმოშობის მხარეა.

**გარდაბავალი მდგომარეობა,** იგივეა, რაც **გაქტიურებული კომპლექსი.**

**გარდაბავალი პერიოდი** კ ა პ ი ტ ა ლ ი ზ მ ი დ ა ნ ს ო ც ი ა ლ ი ზ მ შ ი, მეურნეობის კაპიტალ. სისტემიდან სოციალისტურზე გადასვლის პერიოდი, რ-იც იწყება მშრომელთა მიერ პოლიტ. ძალაუფლების დაპყრობით და მთავრდება კომუნიზმის პირველი ფაზის — სოციალიზმის აშენებით.

ყოველი ძვ. საზ.-ეკონ. წყობილებიდან ახალზე გადასვლა გულისხმობს თავის შესაბამის ბ. პ-ს, რ-ისთვისაც დამახასიათებელია ისტორიულად განსაზღვრული საზ.-წარმოების ურთიერთობანი. კაპიტალიზმიდან სოციალიზმზე ბ. პ. მოიცავს მთელ ისტ. ეპოქას, რ-ის სახელმწიფოც, როგორც ვ. ი. ლენინი აღნიშნავდა, შეიძლება მხოლოდ პროლეტარიატის რევ. დიქტატურა იყოს. ასეთი სახელმწიფოს დანიშნულებაა ექსპროპრიაცორთა ექსპროპრიაცია, დამარცხებული, ექსპლუატატორული კლასების დათრგუნვა და ლიკვიდაცია, მეურნ. სოციალ. ფორმების განვითარება და განმტკიცება, მათი გამარჯვება მეურნ. კაპიტალ. ფორმებზე, მეურნ. სოციალ. სისტემის შექმნა და კომუნისტურ მშენებლობაზე გადასასვლელად პირობების მომზადება. მეურნ. სოციალ. სისტემის წარმოშობა და განვითარება ხდება გეგმაზომიერად მშრომელთა შეგნებული საქმიანობითა და მოღვაწეობით. აქედან გამომდინარე, კაპიტალიზმიდან სოციალიზმზე ბ. პ-ის სახელმწიფო შემდეგი განსაკუთრებული, თვისებრივად განსხვავებული კანონზომიერებებით ხასიათდება: 1. კერძო საკუთრების ერთი ფორმა, ექსპლუატაციის ერთი სახეობა მეორეთი კი არ იცვლება, არამედ საერთოდ ისაობა; 2. ყოველ საზ.-ეკონ. ფორმაციაში იქმნება ახ. საზ-ბის საწარმოო ძალებისა და წარმოებით ურთიერთობათა

წინაპირობები. კაპიტალიზმის წიაღში იქმნებოდა სოციალ. საზ-ბის მხოლოდ საწარმო ძალების განვითარების წინაპირობები; 3. პროლეტარიატის დიქტატურის სახელმწიფო ბ. პ-ში ე. წ. „პარტიულ ადგილზე“ ქმნის მეურნ. სოციალ. ფორმებს, რ-ებიც სპეციფ. კანონზომიერებით ვითარდებიან; 4. ვინაიდან მეურნ. სოციალ. ფორმები წარმოების საშუალებათა საზ. საკუთრებას ემყარებიან, ისინი გეგმაზომიერად ვითარდებიან და მოიცავენ ორივე საზ. წყობილების ნიშნებს, მზარდი კომუნიზმისა და მომავლადი, დამარცხებული კაპიტალიზმის ელემენტებს. სწორედ ამ ელემენტებს შორის წინააღმდეგობა არის ბ. პ-ის ძირითადი ანტაგონისტური წინააღმდეგობა. ამ ბრძოლას მეთაურობს რევ. მუშათა კლასი, რ-საც მისი ავანგარდის — კომუნიტური პარტიის ხელმძღვანელობით მიჰყავს მშრომელი მასები სოციალ. მშენებლობის გზით.

კაპიტალიზმიდან სოციალიზმზე ბ. პ-ში ჩვენს ქვეყანაში შეიქმნა ისეთი ეკონ. და პოლიტ. მდგომარეობა, რ-საც ვ. ი. ლენინის განსაზღვრით მრავალწყობიანი ეკონომიკა, კერძოდ, ხუთი ეკონ. წყობა შეესაბამებოდა: პატრიარქალური მეურნეობა, წვრილი საქონლური წარმოება, კერძო სამეურნეო კაპიტალიზმი, სახელმწიფო კაპიტალიზმი, სოციალ. წყობა. ამათგან წამყვანი იყო სოციალ. წყობა, რ-იც წარმოიშვა საზ. მეურნ. მბრძანებელი სიმაღლეების დაუფლების, სოციალ. ნაციონალიზაციის გატარების შედეგად. ეს წყობა გამოირიცხავდა ადამიანის მიერ ადამიანის ექსპლუატაციას, სამუშაო ძალის როგორც საქონლის ყიდვა-გაყიდვის (დაქირავებული შრომის სისტემა), ზედმეტი ღირებულების კატეგორიას. ამ წყობაზე დაყრდნობით პროლეტარიატის დიქტატურის სახელმწიფო მიიღო საზ. მეურნ. განვითარა სოციალ. საწყისამდე. ხუთ-წყობიან სისტემას ბ. პ-ში შემდეგი კლასები შეესაბამება: მუშათა კლასი, გლეხობა, ბურჟუაზია, ძირითადი — მუშათა კლასი, რ-იც უკვე წარმოების საშუალებათა მესაკუთრეა, კაპიტალიზმის წინააღმდეგ მებრძოლი ავანგარდიდან სოციალ. მშენებლობის ორგანიზატორად და მედროშედ იქცა. მეორე ძირითადი კლასი იყო გლეხობა, რ-იც განთავისუფლდა ფეოდალური წყობიდან. მესამე კლასმა — ბურჟუაზიამ ძალაუფლებისა და წარმოების საშუალებებზე საკუთრების დაკარგვასთან ერთად დაკარგა ეკონ. და პოლიტ. უფლებებიც და ბ. პ-ის არაძირითად კლასად იქცა. ბ. პ-ში მუშათა კლასისა და გლეხობის კავშირი ხორციელდებოდა ვ. ი. ლენინის ცნობილი ფორმულის შესაბამისად: ღარიბ გლეხობაზე დაყრდნობა, საშ. გლეხებთან კავშირი, კულაკობის წინააღმდეგ შეურიგებელი ბრძოლა. მუშათა კლასისა და გლეხობის კავშირი ზუსტად ითვალისწინებდა გლეხის, როგორც მშრომელისა და მესაკუთრის ორმაგ ბუნებას. ასეთი ბუნების გამო გლეხი მერყეობს; როგორც მესაკუთრე იგი ბურჟუაზიისაკენ იხრება, როგორც მშრომელი კი — მუშათა კლასისაკენ. მთავარი მაინც ის გარემოებაა, რომ გლეხი მშრომელთა და კლასობრივ ბრძოლაში მუშათა კლასისაკენ იხრება. გლეხის ასეთი მდგომარეობა წარმოშობდა, ჯერ ერთი, გლეხობასა და მუშათა კლასს შორის განსაზღვრულ არაანტაგონისტურ წინააღმდეგობას, მეორე, ძირეულ საკითხებში მუშათა კლასისა და გლეხობის ინტერესების ურთიერთდამთხვევას, როგორც მუშათა კლასისა და გლეხობის კავშირის საფუძველს, რ-ის საბოლოო მიზანი იყო სოციალ. საზ-ბის აშენება. ჩვენს ქვეყანაში სრული სოციალ. საზ-ბის აშენების ლენინური გეგმა ითვალისწინებდა ქვეყნის ინდუსტრიალიზაციას, სოფ. მეურნ. სოციალისტურად გარდაქმნას, კულტ.



რევ. გატარებას. სახ. მეურნეობაში სოციალიზმის განუყოფელი ბატონობა, რაც 30-იანი წლების II ნახევარში რეალური ფაქტი გახდა. სოციალიზმის სრულ გამარჯვებას მოასწავებდა. მაგრამ ეს ჯერ კიდევ არ ნიშნავდა მის საბოლოო გამარჯვებას. მთელი რიგი თავისებურებებით ხასიათდებოდა ბ. პ. საქართველოში. ვ. ი. ლენინი აფრთხილებდა საქართველოში სოციალისტური პარტიის ხელმძღვანელებს: „გთხოვთ გახსოვდეთ, რომ საქართველოს როგორც საშინაო, ისე საერთაშორისო პირობები მოითხოვენ ქართველი კომუნისტებისაგან რუსული შაბლონის გამოყენებას კი არა, არამედ ისეთი თავისებური ტაქტიკის მოხერხებულად და მოქნილად შემუშავებას, რომელიც ყოველგვარი წვრილობურთხეული ელემენტებისადმი მეტ დამოკიდებულებას იქნება დამყარებული“ (თხზ., გამოც. მე-4, ტ. 32, გვ. 190). ამ მითითებას დიდი მნიშვნელობა ჰქონდა ეკონომიკურად ჩამორჩენილი ავრ. საქართველოში სოციალისტურად გარდაქმნისათვის.

ლიტ.: მარქსი კ., გოთას პროგრამის კრიტიკა, თბ., 1953; ლენინი ვ. ი., ეკონომიკა და პოლიტიკა პროლეტარიატის დიქტატორის ეპოქაში, თხზ., გამოც. მე-4, ტ. 30; მისივე, სახელმწიფო და რევოლუცია, იქვე, ტ. 25.

**გარდამავალი პროცესი** ავტომატური მართვის სისტემაში, დინამ. სისტემის მდგომარეობის ცვლილება დროში ზემოქმედების მოდების მომენტური დამყარებული პროცესის დაწყებამდე. ბ. პ. შედგება იძულებითი და საკუთარი მდგენელებისაგან. მდგრად სისტემაში საკუთარი მდგენელი დროის მსვლელობაში ნულისაგან მისიწარმოებს. ბ. პ. წრფივ უწყვეტ სისტემაში თეორიულად უსასრულოდ დიდხანს გრძელდება, ამიტომ დაწესებულია მათი დასასრულის პირობითი ზღვარი (რეგულირების დრო), რის შემდეგ განსხვავება სარეგულირებელ სიდიდესა და დამყარებული პროცესის სიდიდეს შორის არ აღემატება წინასწარ არჩეულ მცირე სიდიდეს. პრაქტიკულად ეს დრო შეზღუდულია სისტემის არაწრფივი ელემენტებით. ზოგიერთ არაწრფივ სისტემაში, მაგ., ოპტიკურში, შეიძლება განხორციელდეს სასრულო ზანგრძლოვობის ბ. პ. ტიპობრივი ზემოქმედებით (ჩვეულებრივ ერთეული ნახტომით) გამაწვევლი ბ. პ. განსაზღვრავს ავტომ. რეგულირების სისტემის თვისებრიობის მაჩვენებლებს. ავტომ. რეგულირების სისტემის მოქმედება ბ. პ.-ის დროს სისტემის ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი მახასიათებელია. დამუშავებულია ბ. პ.-ის აგების რამდენიმე ხერხი.

ლიტ.: Основы автоматического регулирования, под ред. В. В. Солодовникова, М., 1954.

**გარდამავალი პროცესი** ელექტრულ წრედებში, პროცესები, რეზონანსის მიმდინარეობის ელექტრულ წრედებში ერთი დამყარებული რეჟიმიდან მეორეში გადასვლისას. დამყარებული პროცესში წრედს აქვს ელექტრომაგ. ველის ენერგიის განსაზღვრული მარაგი. ყოველგვარი ცვლილება ანუ კომუტაცია (მაგ., ჩართვა ან გამორთვა, მოკლედ შერთვა, პარამეტრების შეცვლა და სხვ.) წრედში იწვევს ამ მარაგის შეცვლას. ელექტრომაგ. ველის ინერციულობის გამო მისი ენერგიის შეცვლა შეიძლება მხოლოდ მდგრად, თანდათანობით. წინააღმდეგ შემთხვევაში სიმძლავრე, რაც ენერგიის ცვლილების სიჩქარით განისაზღვრება, უსასრულოდ დიდი იქნება. ელექტრული

ველის ენერგია 
$$W_g = \frac{CU^2}{2}$$
 დამოკიდებულია ძაბვაზე, ხოლო მაგნიტურისა 
$$W_m = \frac{LI^2}{2}$$
 — დენზე. ამიტომ ძაბვა

კონდენსატორზე ( $U_c$ ) და დენი ინდუქციურობაში ( $i$ ) კომუტაციის მომენტში ისეთივეა, როგორც კომუტაციის წინა მომენტში, შემდეგ კი მდგრად იცვლება (კომუტაციის კანონი). აქედან გამომდინარე, ახ. ენერგეტ. მდგომარეობის შესაბამისი პროცესის დამყარებას სჭირდება სასრული დრო, რის განმავლობაში მიმდინარეობს ბ. პ.

ბ. პ.-ის ხანგრძლივობა ელექტრულ წრედებში საკმაოდ მცირეა (წამის რამდენიმე მეათედი ან მეასედი). ზოგიერთი წრედისათვის (იმპულსური სისტემები, ავტომატიკისა და კავშირგაბმ. მოწყობილობანი და მისთ.) ბ. პ. მუშაობის ნორმალური რეჟიმი. ხშირად ბ. პ.-ის დროს წრედის უბნებზე წარმოიქმნება გადამატება ან ზედენი, რის შედეგად შეიძლება სერიოზულად დაზიანდეს ან მოწყობიდან გამოვიდეს ელექტრული დანადგარი (მაგ., მძლავრ ენერგეტ. სისტემებში მოკლედ შერთვისას).

ბ. პ.-ის გასაანგარიშებლად საჭიროა ერთგვაროვანი დიფერენც. განტოლებათა სისტემის ამოხსნა. მაგ., როდესაც მიმდევრობით შეერთებული ტევადობის ( $C$ ), ინდუქციურობისა ( $L$ ) და აქტ. წინააღობისა ( $r$ ) შედგენილი წრედი  $U$  მუდმივ ძაბვაზეა ჩართული (ნახ. ა), ტევადობაზე მოდებული ძაბვის დიფერენც. განტოლებას შემდეგი სახე აქვს:  $LC \frac{d^2 U_c}{dt^2} + rC \frac{dU_c}{dt} + U_c = U$ .

იმისდა მიხედვით, თუ როგორია, თანაფარდობა ელექტრული წრედის პარამეტრების ( $r, L, C$ ) შორის, დამუხტვის (გარდამავალი) პროცესი შეიძლება იყოს აპერიოდული (ნახ. ბ) ან რხევითი (ნახ. გ).

ლიტ.: Нейман Л. Р., Демичев К. С., Теоретические основы электротехники, т. 1, М.—Л., 1966.

**გარდამავლობა** (სამართ. ისტორია), ზოგადად სამართალდარღვევის აღმნიშვნელი ტერმინი ძვ. ქართული მწერლობის მიხედვით (ნორმის „გარდასლვა“, „გარდაკლომა“, „დათრგუნვა“). ცნება „ბ.“ მოიცავდა „უკანონობას“, „უწყობას“, „ბრალს“, „პირობის-დადებას“, „ძვრის მოქმედებას“, „ცოდვას“ და „შეცოდებას“, ხოლო უფრო გვიან (XVI ს-იდან მაინც) — „დანაშაულსა“.

ლიტ.: ფურცელაძე დ., ქართული სამართლებრივი ტერმინების ძიებისათვის, დაბჭოთა სამართალი, 1967, № 4, გვ. 77 — 78; ჯავახიშვილი ივ., ქართული სამართლის ისტორია, წგნ. 2, ნაკვ. 2, ტფ., 1929, გვ. 251—263.

**გარდამავლობა**, ტრანზიტული ბ. პ. ზმნა-შენასმენლის მიერ გამოხატული მიმართება სუბიექტსა და პირდაპირ (უახლოეს) ობიექტს შორის. აღნიშნავს, გადადის თუ არა სუბიექტის მოქმედება ობიექტზე. გამოიყოფა გარდამატალო და გარდაუვალი ზმნები. ბ. სხვადასხვაგვარადაა გამოვლენილი ცალკეულ ენებში. მაგ., ინდოევროპულ ენებში გარდამავალი ზმნის პირდაპირი ობიექტი აკუსატივში დაიხსი. ქართულში გარდამავალი ზმნის უახლოესი ობიექტი წარმოდგენილია სახელობითსა (დრო-კილოთა II სერიაში: დედამ შეიღ-ი გაზარდა) და მიცემით (I სერიაში: დედა შეიღ-ს ზრდის) ბრუნვაში. გარდამავალი ზმნის უახლოესი ობიექტი ყოველთვის სახელობით ბრუნვაშია მთის იბერიულ-კავკასიურ ენებში. ქართ. და მრავალ სხვა ენაში (მაგ., ინდოევროპულ ენებში) ბ. მჭიდროდ უკავშირდება ზმნის მორფოლოგიურ კატეგორიებს, განსაკუთრებით — გვარს. ისტორიულად ბ. წინ უსწრებს გვარის კატეგორიას: მაგ., ზოგიბერიულ-კავკასიურ ენაში (მ. შ. ხუნძურში) ზმნებში გარჩეულია ბ., ხოლო გვარის კატეგორია არაა ჩამოყალიბებული.

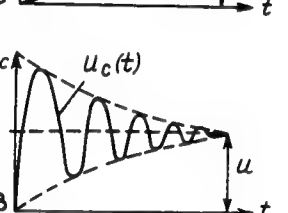
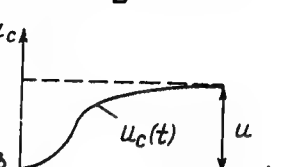
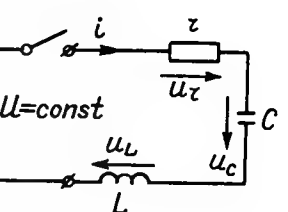
**გარდამავალი სიხშირისა** ელექტრული ელემენტური მანქანა, რის დანიშნულებაც ცვლადი დენის სიხშირის გარდაქმნა. სიხშირის კოლექტორული გარდამქმნელი სტატორიანი ან უსტატორო მრავალფაზიანი კოლექტორული მანქანაა, რის როტორზე მოთავსებული გრაგნილი დამზადებულია მუდმივი დენის მანქანის ღუზის გრაგნილის მსგავსად. კოლექტორული მანქანის საკონტაქტო რგოლებთან მიერთებულია გრაგნილის სამი წერტილი, რეზონანსისათვისაგან გადაწეული არიან 120 ელექტრული გრადუსით (ნახ. 1). სტატორიანი გარდამქმნელში მაგნ. წრედის შერთვა ხდება სტატორის გულარის მეშვეობით, უსტატორო გარდამქმნელში კი — როტორის პერიფერიული ნაწილის მეშვეობით (ნახ. 2). თუ გრაგნილთან, რაც უძრავ კოლექტორთან არის შეერთებული, საკონტაქტო რგოლების საშუალებით  $f_1$  სიხშირის დენს მივიყვანთ, ღუზის გრაგნილში ამ დენით შექმნილი მაგნ. ველი დაიწყებს ბრუნვას. ბრუნვის სიჩქარე როტორის მიმართ იქნება  $n_1 = \frac{60f_1}{p}$ , სადაც  $p$

როტორის გრაგნილის წვეტიანობის რიცხვია. მაგნ. ველი როტორის გრაგნილში აღძრავს  $f_1$  სიხშირის ემძ-ს. ასეთივე სიხშირის დენს მივიღებთ მუსხებზე, თუ როტორს დამზდარი ძრავას საშუალებით მაგნ. ველის ბრუნვის მიმართულებით ვაბრუნებთ. მუსხებსა და მუსხებს შორის მოთავსებულ გრაგნილებში აღძრული ემძ-ის სიხშირე  $f_1 = \frac{n_1 + n_2}{p}$  60-ის ტოლი იქნება, ხოლო როტორის უკუბრუნვის შემთხვევაში მუსხებსა და იმავე გრაგნილებში აღძრული ემძ-ის სიხშირე  $f_2 = \frac{n_1 - n_2}{p}$  60,

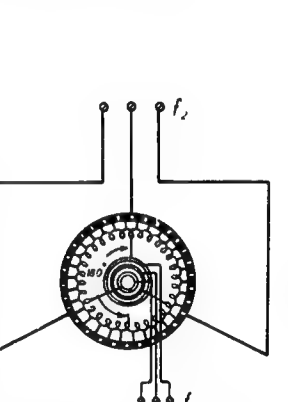
სადაც  $n_1$  და  $n_2$  მაგნ. ველისა და როტორის ბრუნთა რიცხვებია წუთში. კოლექტორის ბრუნვის საშუალებით შესაძლებელია მუსხებზე ძაბვის ამპლიტუდა უცვლელად შევინარჩუნოთ, ძაბვის სიხშირე კი ვცვალოთ. გ. სენიაშვილი.

**გარდამავალი ქვესადგური**, დანადგარი, რაც ცვლად დენს გარდაქმნის მუდმივად, ხოლო მუდმივს — ცვლადად და ერთი და იმავე სახეობის დენს პარამეტრებს შეუცვლის. მუდმივ დენს ცვლად დენად გარდაქმნიან (ინვერტირება) ელექტროენერგიის შორ მანძილზე გადაცემისას და ენერგიის რეკუპერაციის დროს. ბ. ძეგს, რეზონანსის ცვლად დენს მუდმივად გარდაქმნიან, იყენებენ ელექტრიფიკაციის ტრანსპორტის მოძრაი შედგენილობის, ელექტროლიზის ჩასატარებელი დანადგარების, დიდი საკლინავი დანის ინდივიდ. ელექტროამძრავის, ამწესატრანსპ. მანქანებისა და მძლავრი რადიოსადგურების საკვებად. ერთფაზიანი დაბალი სიხშირის ცვლადი დენის ელექტრიფიკაციის ტრანსპორტის ბ. ძ. გარდაქმნის ძაბვისა და სიხშირის სიდიდებს.

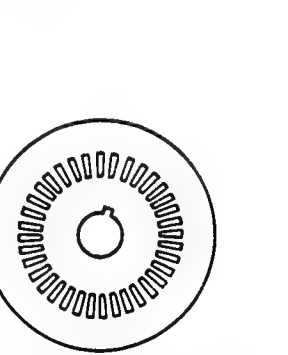
ბ. ძ-ის ელექტრული პარამეტრები, სქემა და მოწყობილობა დამოკიდებულია მკვებაჟი ქსლის ელექტრულ პარამეტრებსა და დენის მოხმარებელთა მოთხოვნებზე. ცვლადი დენის მუდმივად გარდაქმნისას გამართული დენის სიდიდე შეიძლება იცვლებოდეს ათეულიდან რამდენიმე ათეულ ათას ა-მდე, ხოლო გამართული ძაბვა ათეულიდან ასეულ ათას ვ-მდე. დენს გამართავენ მოტორ-გენერატორებისა და გენტილური გამართველებით. მოტორ-გენერატორებს იყენებენ მუდმივი დენის დაბალი ძაბვის დანადგარებში სააკუმულატორო ბატარეების დასაზუსტავად, გადამცემ რადიოსადგურებში ელექტრონილაკის ვარვარის წრედისა და მრეწველობაში სარეგულირებელი ელექტროამძრავის საკვებად. ძველად კომუნ. და მაგისტრ. ტრანსპორტის მოძრავე შედგენილობას მუდმივი დენით უზრუნვე-



გარდამავალი პროცესები ელექტრულ წრედებში. კონდენსატორის დამუხტვა მუდმივ ძაბვის წყაროთი: ა — ელექტრული წრედის სქემა; ბ — აპერიოდული გარდამავალი პროცესი; გ — რხევითი გარდამავალი პროცესი.



გარდამქმნელი სიხშირისა. ნახ. 1. სიხშირის სამფაზიანი კოლექტორული გარდამქმნელის პრინციპული სქემა.



გარდამქმნელი სიხშირისა. ნახ. 2. სიხშირის უსტატორო კოლექტორული გარდამქმნელის როტორის ჭრილი.

ლყოფდნენ ერთდროსიანი გარდაქმნებითა და მოტორ-გენერატორით, რ-ის ძაბვა შე-საბამისად 600-3000 ვ. ეყო. ენტილურ გამმართვლებს განეკუთვნება ნახევრად-გამმართიანი (კუბროქსის, სელენის, კა-ბადის) და ვერცხლისწყლის გამმართველე-ბი. დაბალი ძაბვის ბ. ძ-ში გალვანოტიქ-სატელეფონო, სატელეგრაფო და რადიო-დანადგარებს შემდეგი დენით უზრუნველ-ყოფენ კუბროქსისა და სელენის გამმართ-ველდებით. XX ს. 20-30-იან წლებში მრე-წველობასა და ტრანსპორტში ფართოდ გავრცელდა ვერცხლისწყლის გამმართვე-ლები, რ-თაც მრავალი უპირატესობა აქვთ მოტორ-გენერატორებთან შედარებით. შემ-დგომ ვერცხლისწყლის გამმართველე-ბი შეცვალა უფრო ეკონ. და მარტივმა ნახევრადგამმართიანმა კაუბადის გამმარ-თველებმა. ტრანსპ. და მრეწვ. თანამედ-როვე ბ. ძ-ები მაღალი და დაბალი ძაბვის რთული მოწყობილობისაგან შემდგარი მძლავრი დანადგარებია.

სრკ-ში ელექტროფიციტირებულ ტრანს-პორტზე ფართოდ იყენებენ მოძრავ ბ. ძ-ებს. ასეთი ქვესადგური პირველად 1942 ამიერკავკ. რკინიგზაზე (თბილისში) ააგეს.

**ი. თოფჩიშვილი.**  
**ბარდანიშა**, სოფელი სამხრ. სოფთის აო ცხინვალის რ-ში (ძარის სოფსაბჭო), მდ. დიდი ლიხვის მარჯვ. მხარეს. ზ. დ. 1030 მ, ცხინვალისა 3 კმ. თამარაშენის მერტვეობა-მეზოსტენობის საბჭ. მეურნე-ობა. საშ. სკოლა ცხინვალში.

**ბარდაბანი**, სოფელი გორის რ-ში (ატენის სოფსაბჭო), თრიალეთის ქედის ჩრდ. მთისწინეთში, მდ. ვერის (ტანის შენაკადი) შესართავთან. ზ. დ. 700 მ, გორიდან 6 კმ. ატენის კოლ-ბა (მეხილე-ობა, მევენახეობა). რვაწლ. სკოლა.

**ბარდაბანელი ტალღის კიხის მართლი**, იხ. სეისმური მეთოდები ძიებისა.

**ბარდაბანის მარცხენა**, 1. ა. ბ. ს. ო. ლ. უ. ტ. უ. რ. ვაკუუმში სინათლის სირქარის ფარდობა მოცემულ გარემოში სინათლის სირქარესთან. 2. ფ. ა. რ. დ. ბ. ი. თ. II გარემოში სინათლის სირქარის ფარდობა I გარემოში სინათლის სირქარესთან. ფარდობითი ბ. მ. უდრის II და I გარემოს აბსოლ. ბ. მ-ების ფარ-დობას. ბ. მ. უდრის დაცემული და გარ-დატეხილი სხივების მიერ გარემოთა გამ-ყოფ ზედაპირზე დაშვებულ პერპენდიკუ-ლართან შედგენილი კუთხეების სინუსე-ბის ფარდობას. ბ. მ. დამოკიდებულია სინათლის ტალღის სიგრძესა (იხ. სინათ-ლის დისპერსია) და გარემოს თვისებებ-ზე (იხ. სინათლის შთანთქმა).

**ბარდაბანა** მ. ა. თ. ე. მ. ა. ტ. ი. კ. ა. შ. ი. ერ-თი მათემატიკური ობიექტის (გეომ. ფი-გურები, ალგებრული გამოსახულებები, ფუნქციები) შეცვლა მეორე ისეთი ანალო-გიური ობიექტით, რ-იც წინასაგან მიიღე-ბა გარკვეული წესით. გეომეტრიაში ყვე-ლაზე ხშირად განიხილავენ წერტილოვან ბ-ებს, რ-თა დროსაც რაიმე სიმრავლის (წი-რები, ზედაპირები, სივრცეები) ყოველ  $x$  წერტილს ეთანადება ამავე სივრცეის სხვა  $f(x)$  წერტილი. სხვა სიტყვებით, წერ-ტილოვანი ბ. არის წერტილთა სიმრავ-ლის ასახვა თავის თავში. წერტილოვანი ბ-ის დროს ყოველი ფიგურა (წინასახე), თუ მას განვხილავთ როგორც წერტილ-თა ერთობლიობას, გარდაიქმნება ახ. ფიგურად, რ-საც მოცემული ფიგურის ანასახი ეწოდება. წერტილოვანი ბ-ების მაგ. მოძრაობის ბ., ბრუნვის ბ., აფინური გარდაქმნა და სხვ. წერტილოვან ბ-თა მრავალი მნიშვნელოვანი კლასი წარმო-ადგენს ჯგუფს, მაგ., მოძრაობათა ჯგუფი, გადაუგვარებელ აფინურ გარდაქმნათა ჯგუ-ფი და სხვ. გეომ. გამოკვლევებში ბ-ებს იყენებენ მოცემული ფიგურის უფრო მარ-ტივი თვისებების მქონე ფიგურით შესაცვ-ლეულად. მაგ., აფინური ბ-ის საშუალებით შეიძლება ელიფსი გარდაქმნათ წრეწი-რად, რ-ის შესწავლა უფრო ადვილია,

ვიდრე ელიფსისა, ამასთან წრეწირსა და ელიფსს ბევრი საერთო თვისება აქვთ. ფიგურების ისეთ თვისებებს, რ-ებიც არ იცვლებიან მოცემული ბ-ის დროს, ეწო-დება ინვარიანტული ამ გარდაქმნის მი-მართ. ამ თვალსაზრისით შეიძლება ვი-ლაპარაკოთ ბ-თა ჯგუფის ინვარიანტების შესახებ (მაგ., ორ წერტილს შორის მან-ძილი წარმოადგენს მოძრაობათა ჯგუფის ინვარიანტს). ყოველ ბ-თა ჯგუფს შე-ესაბამება საკუთარი გეომ. კვლევის არე, რ-იც შეისწავლის ამ ბ-თა მიმართ ფიგუ-რების ინვარიანტულ თვისებებს. ალგებ-რაში განიხილავენ იგივე ბ-ებს, მაგ.,  $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$  იგივე ბ-ის დროს ალგებრული გამოსახულება იცვლება სხვა გამოსახულებით, რ-იც მასში შემავალი ცვლადების ყველა დასაშვები მნიშვნელო-ბისათვის ღებულობს იმავე მნიშვნელობას, რასაც მოცემული გამოსახულება.

მათემატიკაში განიხილავენ აგრეთვე ფუნქციითა ბ-ებს, რ-თა დროს მოცემული ფუნქცია იცვლება სხვა ფუნქციით, მაგ., ფუ-

$$F(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{+\infty} f(\lambda) e^{i\lambda x} d\lambda.$$

**ბარდაბანა**, საბჭ. კანონმდებლობის მიხედ-ვით ხელშეკრულება, რ-ის თანახმად ერ-თი მხარე — ასაკის ან ჯანმრთელობის გამო შრომისუნარდაკარგული პირი (გამ-სხვისებელი), მეორე მხარეს (შემძენს) საკუთრებად გადასცემს სახლს (ან სახლის ნაწილს), შემძენი კი სამაგიეროდ კისრუ-ლობს გამსხვისებლის მატერ. უზრუნველ-ყოფას ბინით, კვებით, მოვლითა და აუ-ცილებელი დახმარებით მთელი მისი სი-ცოცხლის მანძილზე. გამსხვისებლის სი-ცოცხლეში შემძენს არ შეუძლია სახლის გასხვისება ან დაგირავება. ბ. რ. ხ. შეი-ძლება მოიშალოს და სახლი გამსხვისე-ბელს დაუბრუნდეს ან გამსხვისებლის მო-თხოვნით (თუ შემძენი ნაკისრ მოვალე-ობას ჯეროვნად არ ასრულებს), ან შემ-ძენის მოთხოვნით (თუ მისგან დამოუკი-დებელ გარემოებათა გამო მას ირდენად შეეცვალა მატერ. მდგომარეობა, რომ აღარ შეუძლია გამსხვისებელს დათქმული სარჩო აღილოს). იხ. საქ. სსრ სამოქალაქო სამართ. კოდ., იხ. 439-446.

**ბარდაბანა**, სასამართლოს გადაწყვეტილებით მოქალაქის გარდაცვლილად აღიარება, თუ კანონით დადგენილ ვადებში მის მუდ-მივ საცხოვრებელ ადგილზე არავითარი ცნობები არ მოიპოვება მის შესახებ. საბჭ. კანონმდებლობის მიხედვით მოქა-ლაქის ბ. ბ. შეიძლება თუ მისი ადგილ-სამყოფლის შესახებ არ მოიპოვება ცნო-ბები 3 წლის განმავლობაში, ხოლო თუ მოქალაქე უკვალოდ დაიკარგა ისეთ გა-რემოებაში, რ-იც მას სიკვდილს უქადდა, ან თუ საგარეოეთ იყო მისი დაღუპვა რა-იმე უბედური შემთხვევის გამო, ბ. ბ. შე-იძლება 6 თვეში; საშ. მოსამსახურის ან საომარ მოქმედებასთან დაკავშირებით უკვალოდ დაკარგული სხვა პირის ბ. ბ. კი შეიძლება საომარი მოქმედების დამ-თავრების დღიდან 2 წლის გასვლის შემ-დეგ. ბ. ბ. იურიდიულად გათანაბრებუ-ლია სიკვდილთან და იწვევს იმავე შედე-გებს (მემკვიდრეობის გახსნა, ქორწინების შეწყვეტა და ა. შ.).

მოქალაქის დაბრუნების ან მისი ად-გილსამყოფლის აღმოჩენის შემთხვევა-ში, სასამართლო აუქმებს გადაწყვეტილე-ბას ბ. ბ-ის შესახებ. მოქალაქეს უფლება აქვს მოითხოვოს თავისი ქონების უკან დაბრუნება იმ შემთხვევაში და იმ წესით, რაც გათვალისწინებულია კანონით. იხ. საქ. სსრ სამოქალაქო სამართ. კოდ., მმ. 20, 21.

**ბარდაზი**, ქალაქი აღმ. ავღანეთში, გარდეზის ოაზისში. ფაქტიის პროვ. ადმ.

ცენტრი. დაახლ. 40 ათ. მცხ. საავტ. და საქარავნო გზების კვანძი. ვაჭრობა ტყავნედლეულობა და წვრილფეხა რქო-სანი პირუტყვით.

**ბარდანი-რიჩი**, ქალაქი ჩრდ.-აღმ. ინ-დოეთში, დას. ბენგალის შტატში, განგის დელტაში, მდ. პუგლის ნაპირზე. 167,5 ათ. მცხ. (1969). კალკუტის სამხრ.-დას. სამრეწვ. გარეუბანი. ბამბეულის მრეწვ., დოკები.

**ბარდინარი** (Gardiner) სემიუელ რო-სონ (4. III. 1829, როპლი, ჰემპშირი, — 23. II. 1902, სვენოუქსი, კენტი), ინგლ. ისტორიკოსი. ლ. რანკეს მიმდევარი. XVII ს. ინგლისის ბურჟ. რევოლუციის, რო-გორც „პურიტანული რევოლუციის“ კონ-ცეფციის ავტორი უარყოფდა ინგლ. რევ. კლასობრივ საფუძველს, დაჰყავდა იგი რელიგ. პარტიებს შორის ბრძოლამდე. ბ. ნოტბას ასხამდა უსისხლო ანუ სახელო-ვან რევოლუციას.

**ბარდინი** ვლადიმერ როსტისლავის ძე [6 (18). I. 1877, მოსკოვი, — 28. V. 1965, ლენინგრადი], რუსი საბჭ. მსახიობი და რეჟისორი, სსრკ სახ. არტისტი (1947). შემოქმედებითი მუშაობა დაიწყო 1898. მუშაობდა სხვადასხვა ქალაქების, მ. შ. თბილისის თეატრებში. 1904-05 იყო ჯერ ვ. კომისარეჟესკაიას თეატრის (პეტერბურ-გი), შემდეგ მოსკოვის კორმის დრამ. თეატრის მსახიობი. შეასრულა როლები: თედორე კარამაზოვი („მეზი კარამაზო-ვები“, დოსტოვესკის მიხედვით), ფედია პროტასოვი (ლ. ტოლსტოის „ცოცხალი ლეში“) და სხვ. 1913 დაიწყო მუშაობა კინ-მატოგრაფიაში და სახელი გაითქვა, როგორც ფილმ-ეკრანიზაციების რეჟი-სორმა და სცენარისტმა (ლ. ტოლსტოის მიხედვით მან შექმნა „ანა კარენინა“, „კრეცერის სონატა“, ორივე 1914; „ომი და მშვიდობა“, ი. პროტაზანოვთან ერ-თად; ტურგენევის მიხედვით — „ზნაურ-თა ბუდე“, „წინა დღეს“; მაშინ-სიბირიკის მიხედვით — „პრივალოვის მილიონები“, ყველა 1915). ოქტ. რევ. შემდეგ ბ. იყო პირველი სახკინოსკოლის (ახლანდ. კინე-მატოგრაფიის საკავშ. სახელმწი. ინ-ტი) ორგანიზატორი და ხელმძღვანელი. და-დგა ფილმები: „ოთხმოცდათექვსმეტი“ (1919), „ნამგალი და ურო“ (1921), „ჯვა-რი და მაუზერი“ (1925), „პოეტი და მე-ფე“ (1927), „კასტუს კალინოვსკი“ (1928), ბ-ის საუკეთესო როლებია: მუშა ბაჩჩენ-კო („შემხვედრი“, 1932), პოროფერ გო-ლოვლიოვი („იუდეუკა გოლოვლიოვი“, 1934, სალტიკოვ-შჩედრინის რომანის „ბატონი გოლოვლიოვის“ მიხედვით). დაჯილდოებულია 3 ორდენით და მედ-ლებით.

**ბარდანი**, კავკასიის ალბანეთის ერთ-ერთი პროვინცია. ტერიტორიულად მოი-ცავდა ძირითადად მდ. შამქორჩაის ხეო-ბას (აზერბ. სსრ), ცენტრი იყო გარდმა-ნის ციხე (სომხ. წყაროებით გარდმან-ბერდი). ციხის ნანგრევები დღემდეა შე-მორჩენილი ხეობის ზემო ნაწილში. ქართ. ისტ. წყაროებში ალბანეთის ბ-ის დასახელება, ჩვეულებრივ, ემთხვევა სა-კუთრივ ქართ. პროვინციის გარდაბნის სახელწოდებას. ქართ. და ალბ. პროვინ-ციების სახელწოდებათა საერთო წარმო-მავლობა უჭველია და მოწმობს გარკვე-ულ პერიოდში მათ პოლიტ. და, შესაძლე-ბელია, ეთნ. ერთიანობას. პირველად წყაროებში ბ. IV ს-ში იხსენიება. VI ს. ბოლოს (ზოგი მოსაზრებით, IV ს-ში) მას სპარს. წარმოშობის მიპრანდები დაეუფლნენ, რ-თაც მიიმხრეს ბ-ის მთავ-რობა, თავის ხელქვეით გააერთიანეს მთე-ლი ალბანეთი (კავკასიისა) და ფაქტობრი-ვი დამოუკიდებლობა მოიპოვეს სპარსელ-თაგან. VIII-IX სს-ში, კახეთის სამთავ-როს შექმნის პირველ პერიოდში, ბ. მის შემადგენლობაში შედიოდა. IX ს. II ნა-ხევარი კი კვლავ დამოუკიდებელი სამ-თავრო გახდა. X ს. დამდევს ბ-ს ანისის



სამეფო დაეფუძლა. X ს. ბოლოს იგი შედარაღების მიერ შექმნილი განძის საამიროში შედიოდა, XII ს. ბოლოს და XIII ს. დამდეგს საქართველოს ნაწილი იყო, კერძოდ, ვარამ გაგელის საგამგებლოს — გაგის ერთ-ერთ მხარეს წარმოადგენდა. ამ პერიოდშივე დამოწმებული ბ-ის მეორე სახელწოდება — „ქართამანიკი“.

**დ. მუსხელიშვილი.**  
**გარეაბსოლუტური ასტრონომია**, თანამედროვე ასტრონომიის დარგი, რიც სამყაროს მოვლენებსა და ობიექტებს აკვირდება და იკვლევს დედამიწის ატმოსფეროს მკვერივი ფენების გარეთ გატანილი ხელსაწყოებით. ამგვარი დაკვირვებები კვლევის დიდი უპირატესობა ის არის, რომ ატმოსფეროს გაიშვიათებული ფენები ცის სხეულთა (მზე, ვარსკვლავები და სხვ.) გამოსხივებას არსებითად ნაკლებად შთანთქმავს მაშინ, როდესაც მისი მკვერივი (დედამიწის ზედაპირის ახლო) ფენები გაუშვიათვალეა გრძელტალღოვანი (ინფრაწითელი) და მოკლელტალღოვანი (ულტრაიისფერი, რენტგენული და გამა) სხივებისათვის; გრძელტალღიან სხივებს ატმოსფერო შთანთქმავს ძირითადად წყლის ორთქლის, ნახშირორჟანგა გაზის, ხოლო მოკლელტალღიან — ოზონის შემცველობის გამო. დედამიწის ზედაპირამდე აღწევს ცის სხეულთა ფართო დიაპაზონის ელექტრომაგნიტური გამოსხივების მხოლოდ ის ნაწილი, რის ტალღის სიგრძეები მოთავსებულია, ერთი მხრივ, 3000—7500 Å (ე. წ. „ოპტიკური სარკმელი“, რ-შიც შემოიღის ხილული სინათლე) და, მეორე მხრივ, 1,25 სმ—30 მ (რადიოლინიაპაზონის) სპექტრულ უბნებში. ამ ფარგლებს გარეთ გამოსხივებას, რიც მეტად მდიდარ ინფორმაციას მოიცავს, იღებენ და აანალიზებენ მხოლოდ ატმოსფეროს (ან მისი მკვერივი ფენების) გარეთ გატანილი ხელსაწყოებით.

ბ. ა-ის განვითარება განპირობებულია კოსმონავტიკის წარმატებით. თუ კოსმ. ერის დაწყებამდე ხელსაწყოთა ასატანად იყენებდნენ აეროსტატებსა და ბალონებს (რამდენიმე ათეულ კმ სიმაღლეზე), იშვიათად რაკეტებსაც (1—2 ასეულ კმ სიმაღლეზე), 1960-იანი წლებიდან ამ მიზნისათვის მიმართავენ დედამიწის ხელოვნურ თანამგზავრებს, კოსმ. ზომადლებს, ორბიტულ სადგურებს, საპლანეტათშორისო ავტომატურ სადგურებს, მთვარეზავლებს.

საბჭ. კოსმ. აპარატებზე (სერეიბი: „ლუნა“, „ვენერა“, „მარსი“, „ელექტრონი“, „ზონდი“, „ლუნოზოდი“, „სოიუზი“, „სალუტი“), აგრეთვე აშშ-ის აპარატებზე (სერეიბი: „სერვეიორი“, „ლუნარ ორბიტერი“, „აპოლონი“, „მარინერი“) გაზართული ხელსაწყოებით, მ. შ. ასტრონ. ტელესკოპებითა და სპექტროგრაფებით, რ-თაც ზოგჯერ თვით კოსმონავტები მართავდნენ, მოპოვებულია სრულიად ახ. ცნობები მზისა და ცის სხვა სხეულთა ფიზ. ბუნების, კოსმ. სხივების, კოროპუსკულური ნაკადების, პლანეტათშორისი გარემოს, მაგნ. ველების, მნათობთა მოკლელტალღოვანი გამოსხივების თვისებათა შესახებ.

ბ. ა-ს განვითარების ფართო პერსპექტივა აქვს, რაც მთვარის ზედაპირზე მუდმივი ასტრონ. ობსერვატორიების დაარსებასაც გულისხმობს. იხ. ასტრონომია და ასტროფიზიკა.

**გ. ხარაძე.**  
**გარეაბსოლუტური ასტრონომია**, ასტრონომიის დარგი, რიც შეისწავლის ჩვენი გალაქტიკის ფარგლებს გარეთ სივრცეში არსებულ კოსმოსურ სხეულებსა და მათ სისტემებს, აგრეთვე ამ სივრცეში გაერაცელებულ გაიშვიათებულ მატერიას.

ჯერ კიდევ XVIII ს-ში ინგლ. ასტრონომმა უ. ჰერშელმა ცაზე შეამჩნია ნათელი ნისლოვანი ლაქები და 1802 შეადგინა 2500-მდე ნისლეულის კატალოგი. მის მიერ დამზადებული, იმ დროისათვის მძლავრი ტელესკოპებით დაიწყო ნისლეულებზე სისტემ. დაკვირვებები და შე-

ამჩნიეს, რომ გარეგნულად ისინი ერთმანეთისაგან განსხვავდებიან და სხვადასხვა ჯერადობის ჯგუფებად არიან განლაგებული. ზოგიერთ ნისლეულში უ. ჰერშელმა ცალკეული ვარსკვლავები შენიშნა და გამოთქვა აზრი, რომ ეს ნისლეულები ისეთივე დამოუკიდებელი ვარსკვლავთა სისტემებია, როგორიც ჩვენი გალაქტიკა. შემდგომში სპექტრულმა დაკვირვებებმა (XIX ს. II ნახევარი) ცხადყო, რომ ზოგიერთი ნისლეული მხოლოდ დიფუზურ მატერიას შეიცავს. მათი სპექტრი გაიშვიათებული აირების ნათელი ხაზებისაგან შედგება. ნისლეულების უმრავლესობის სპექტრები კი (უწყვეტი, შთანთქმის ხაზებითურთ) ვარსკვლავთა კრებულების სპექტრს ჰგავს.

ტრიგონომ. პარალაქსით მხოლოდ ახლომდებარე ვარსკვლავებამდე მანძილის განსაზღვრა ხერხდება. ჩვენი გალაქტიკის ჭეშმარიტი ზომების განსაზღვრა შესაძლებელი გახდა მას შემდეგ, რაც ამერ. ასტრონომმა გ. ლიეიტმა პარვარდის ობსერვატორიაში ცეფეიდების ნათობასა და პერიოდს შორის გარკვეული კავშირი აღმოაჩინა (1912). ამ კავშირის საფუძველზე ცეფეიდების ბრწყინვალეობის ცვლილება საშუალებას იძლევა გავიგოთ მათი ნათობა. ცეფეიდამდე მანძილს განსაზღვრავს ვარსკვლავის ნათობის შედარება მისსავე ხილულ ბრწყინვალეობასთან. ამ აღმოჩენამ ასტრონომებს საშუალება მისცა განესაზღვრათ მანძილი ყველა ვარსკვლავთა გროვამდე, რ-შიც კი ცეფეიდები შეიმჩნეოდა, და ამით გალაქტიკის საზღვრებიც დაედგინათ. როცა 1924—25 ცეფეიდები უახლოეს ნისლეულებში აღმოაჩინეს, გამოირკვა, რომ ეს ნისლეულები ჩვენი გალაქტიკის ფარგლებიდან შორს არიან და, მაშასადამე, დამოუკიდებელ ვარსკვლავთა სისტემებს წარმოადგენენ. ამ სისტემებს გალაქტიკები უწოდეს. ამერ. ასტრონომმა ე. ჰაბლმა ტელესკოპის საშუალებით „დაშალა“ ვარსკვლავებად ცნობილი ანდრომედის ნისლეული. ასე ჩაისახა ბ. ა. ამავე პერიოდში დადგინდა კიდევ ერთი უმნიშვნელოვანესი ფაქტი. გამოირკვა, რომ, რაც უფრო შორს არის გალაქტიკა დამკვირვებლისაგან, მისი სპექტრის ხაზები მით უფრო წანაცვლებულია სპექტრის წითელი ბოლოსკენ და, მაშასადამე, უფრო დიდი სისწრაფით შორდება ის დამკვირვებელს (მიჩნეულია, რომ ხაზების წანაცვლება დოპლერის ეფექტითაა გამოწვეული). ეს ნიშნავს, რომ გალაქტიკის სპექტრში ხაზების წანაცვლების გაზომვით განისაზღვრება მისი მანძილიც. აღმოჩნდა, რომ მრავალი გალაქტიკა ჩვენგან მილიარდობით სინ. წ. დაშორებული. დაკვირვების საზღვრებში მოქცეული ყველა გალაქტიკის ერთობლიობას მეტაგალაქტიკას უწოდებენ. გალაქტიკათშორისი გარემო თუმცა ერთობ გაიშვიათებულია, მაგრამ სულ ცარიელი არაა და მცირე ვარსკვლავთ სისტემებს, ცალკეულ ვარსკვლავებს, დიფუზურ მატერიასა და კოსმ. სხივებს მოიცავს.

ბ. ა. შეისწავლის გალაქტიკების სტრუქტურას, ბრუნვას, სპექტრებს, ბრწყინვალეობას და ნათობას, გალაქტიკების გროვათა აგებულებისა და ურთიერთმედებობის კანონებს, რისთვისაც ფართოდ იყენებს თანამედროვე მათ., ფიზ., და ქიმ. მიღწევებს. 1930—50-იან წლებში გალაქტიკების შესახებ დიდძალი დაკვირვებითი მასალა დაგროვდა. ამ პერიოდში გამოირკვა, რომ გალაქტიკებში შემავალი ვარსკვლავები, გაზოვანი და მტვროვანი მატერია სხვადასხვა სისტემებს პქმნიან, რ-ებიც ძირითადად კონცენტრირებულია გალაქტიკის ბრუნვის სიბრტყეში. აღმოჩნდა რამდენიმე გალაქტიკა, რ-თა გულში ძლიერი ინტენსივობის მქონე ფართო ემისიური ხაზები გვხვდება, რაც მათში ნივთიერების დიდი სიჩქარით მოძრაობაზე მიუთითებს.

1950-იან წლებში ბ. ა-ს შეემატა კვლევის კიდევ ერთი მძლავრი საშუალება — რადიოასტრონ. მეთოდები. აღმოჩნდა, რომ გალაქტიკები რადიოლინიაპაზონშიც ასხივებენ. ზოგიერთი გალაქტიკის რადიოგამოსხივება უტოლდება მის გამოსხივებას ოპტ. დიაპაზონში. ასეთ გალაქტიკებს რადიოგალაქტიკები უწოდეს. შემჩნეულია რადიოგალაქტიკათა არასტაციონარულობის მრავალი გამოვლინება. 1963 აღმოაჩინეს ვარსკვლავის მსგავსი რადიოგამოსხივების წყაროები — კვაზარები. სპექტრებში გვიჩვენა, რომ ისინი უზარმაზარი სიჩქარით გვშორდებიან და მილიარდობით პარსეკით არიან ჩვენგან დაშორებული.

ელექტრონიკის განვითარებამ გააფართოვა ოპტ. ასტრონ. შესაძლებლობანი. ფოტოელექტრული მამრავლებლების, ელექტრონულ-ოპტ. გარდამქმნელების, სპექტროსკოპებისა და სხვ. აპარატების გამოყენება საშუალებას გვაძლევს გადავიღოთ და შევისწავლოთ სულ უფრო და უფრო მკრთალ გალაქტიკათა სპექტრები.

პრაქტ. მიღწევებთან ერთად სწრაფად ვითარდება ბ. ა-ის თეორ. მხარეც. მაგ., გალაქტიკებისა და მათი გროვების სივრცეში განაწილების შესწავლას დიდი მნიშვნელობა აქვს იმის გასარკვევად. ერთგვაროვანია სამყარო თუ არაერთგვაროვანი. ამ უკანასკნელს კი თავის მხრივ მნიშვნელობა აქვს კოსმოლოგიისათვის სამყაროს ამა თუ იმ მოდელის ასარჩევად. გალაქტიკების წარმოშობის საკითხი მჭიდროდაა დაკავშირებული მეტაგალაქტიკის მთლიანი ევოლუციის, დინამიკისა და სტრუქტურის საკითხებთან. რელატივისტურმა კოსმოლოგიამ, რიც ემყარება ა. აინშტაინის ფარდობითობის ზოგად თეორიას, და რელატივისტურმა ასტროფიზიკამ კიდევ უფრო გააფართოვეს ამ რთული საბუნებისმეტყველო პრობლემის კვლევის ასპარეზი.

სსრკ-ში ბ. ა-ის დარგში სისტემ. გამოკვლევები ტარდება, ძირითადად, სოზ. სსრ მეცნ. აკად. ბიურაკანის ასტროფიზ. ობსერვატორიაში და მოსკ. უნ-ტის პ. შტერნბერგის სახ. სახელმწ. ასტრონ. ინ-ტში. იხ. აგრეთვე გალაქტიკა, გალაქტიკები, გალაქტიკათშორისი გარემო.

ლიტ.: ხარაძე ე., ასტრონომიის საფუძვლები, [ტ.] 2, თბ., 1974; Воронцов-Вельяминов Б. А., Внегалактическая астрономия, М., 1972.

თ. ბორჩხაძე.

**გარეაბსოლუტური ნისლეულები**, იხ. გალაქტიკები.

**გარეაბსოლუტური ფოტოფიზიკა**, ფოტოელექტრონული ემისია, ელექტრონების ამოფრქვევა ნივთიერებიდან (ვაკუუმში ან სხვა ნივთიერებაში) ელექტრომაგნ. გამოსხივების ზემოქმედებით. ბ. ზ. კვანტური მოვლენაა. მისი ძირითადი კანონზომიერებებია: 1. ამოტყორცნილი ელექტრონების (ფოტოენი) რაოდენობა გამოსხივების ინტენსივობის პროპორციულია; 2. თითოეული ნივთიერებისათვის მისი ზედაპირის გარკვეული მდგომარეობის დროს (რიც განპირობებს გამოსხივების მუშაობას) და  $T=0K$  ტემპ-რაც არსებობს ზღვრული  $\nu_0$  სიხშირე ან  $\lambda_0$  ტალღის სიგრძე (გრძელტალღიანი ან წითელი საზღვარი), რის შემდეგ ბ. ზ. არ შეიმჩნევა; 3. ფოტოელექტრონების მაქს. კინეტიკური ენერგია წრფივად იზრდება გამოსხივების სიხშირის ზრდასთან ერთად და არაა დამოკიდებული მის ინტენსივობაზე.

**გარეაბსოლუტური** მუსა გაისინის ბე (დ. 9. VI. 1922, სოფ. ილიაქშიდი, ბაშკ. ასსრ), ორგზის საბჭ. კავშირის გმირი (23. II. 1945 და 19. IV. 1945), პოლკოვნიკი. სკკპ წევრი 1944-იდან. საბჭ. არმიაშია 1940-იდან. 1942 დაამთავრა საზ.-საავიაციო სკოლა. დიდ სამამულო ომში განვლთ საბრძოლო გზა 76-ე გვერდილოლი მოიერიშე საავიაციო პოლკის პილოტიდან ესკადრილიის მეთაუ-



ბ. გარევი.

რამდე. მონაწილეობდა ბრძოლებში სტალინგრადთან, დონბასში, ყირიმში, ბელოგორსკში, პოლონეთსა და გერმანიაში. მოახდინა 250-მდე საბრძოლო გაფრენა. ომის შემდეგ სამეთაურო თანამდებობებზეა. 1951 დაამთავრა ფრუნზეს სახ. სამხ. აკადემია, 1959 გენშტაბის სამხ. აკადემია. სსრკ II-IV მოწვევების უმაღლესი საბჭოს დეპუტატი. დაჯილდოებულია ლენინის ორდენით, 9 სხვა ორდენით და მედლებით. 1964-იდან თადარიგშია.

**გარეთისა**, გარეული თხის რამდენიმე სახეობის კრებითი სახელწოდება. ვაცებს გრძელი, ხმალივით მოხრილი, განივ განაკვეთში სამკუთხოვანი ფორმის რქები და ზედ მოზრდილი განივი კორძები აქვთ. აღსანიშნავია: ალპური ბ. (*Capra ibex*) და ციმბირული ბ. (*Capra sibirica*).

**გარეკახეთი**, ისტორიული სამხრ.-აღმ. მხარე, მდ. ივრის შუა დინებაზე, ერწოდან ქიზიყამდე. ტერიტორიულად დაახლოებით ემთხვევა ახლანდ. საგარეჯოს რ-სს.

**ყვართ: ვ ა ხ უ შ ტ ი**, აღწერა სამეფოსა საქართველოსა, წგნ.: ქართლის ცხოვრება, ს. ყაუხჩიშვილის გამოც., ტ. 4, თბ., 1973. **გარეკახეთი** გ რ ა მ ა ტ ი კ ა შ ი, წინადადების მეორეხარისხიანი წევრი, რ-იც შემასმენელს ახასიათებს სათანადო მოქმედების ვითარებისა და თანხლები პირობების მიხედვით. ამის შესაბამისად ბ. შეიძლება იყოს ადგილისა, დროისა, ვითარებისა, მიზეზისა, მიზნისა, ზომისა, დროისა. ბ. ხშირად ახლავს ნაზმნარ სახელსაც, იშვიათად — ზედსართავ სახელს (მეტისმეტად მაღალი) და ზმნი-ზედას (მაღლიან სწრაფად). ქართ. ენაში ბ. გადმოიცემა უპირატესად ზმნიზედით, მაგრამ შეიძლება გადმოიცეს არსებითი სახელით, ზედსართავი სახელით, ნაცვალსახელით, მიმღეობითა და მასდართ, აგრეთვე მყარი ფრაზეოლოგიზებით (თავქუდმოგლეჯილი გარბოდა). სინტაქსური ურთიერთობა ბ-სა და წამყვან სიტყვას შორის არის მირთვა (იხ. აგრეთვე განკერძოება).

**ლიტ.: კ ვ ა ჭ ა მ ე ლ.**, თანამედროვე ქართული ენის სინტაქსი, თბ., 1966; კ ი ზ ი რ ი ა ა., მართივი წინადადების შედგენილობა ძველ ქართულში, თბ., 1963.

**ზ. ჭუმბურიძე.** **გარეკახეთი** (სამხ.), მოწინააღმდეგის დაჯგუფების იზოლაცია მისი განადგურების ან ტყვედ ჩადგობის მიზნით. შეიძლება განხორციელდეს სხვადასხვა პირობებში. მათგან ყველაზე ტიპობრივია: თავდაცვაზე გადასული მოწინააღმდეგის ბ. მისი თავდაცვის ორი ან რამდენიმე უბნის გარღვევისა და შემზღუდრი მიმართულებით შეტევის სწრაფი განვითარების შედეგად; უკან დახეული მოწინააღმდეგის ბ. დევნის შედეგად, მის ფლანგებზე და ზურგში გასვლით; შეტევაზე გადმოსული მოწინააღმდეგის ბ. კონტრშეტევებისა და კონტრდარტყმების შედეგად. ბ-ის თეორია მაღალ დონეზეა დამუშავებული საბჭ. სამხ. ხელოწვევაში. ხელ სამამულო ომში (1941-45) საბჭ. ჯარები ფართოდ და წარმატებით ჩატარებული მანევრების მეოხებით აღწევდნენ მტრის ბ-ს. განსაკუთრებით აღსანიშნავია გერმ. ფაშისტთა ჯარების ბ. ელცის რ-ში (1941 დეკ.), სტალინგრადთან (1942-43), აღმ. პრუსიასა და ბერლინში (1945) და სხვ.

**გარეკახეთი**, არასრული ტაქტი (ტაქტის სუსტი ნაწილი), რ-ითაც ჩვეულებრივ იწყება მუს. ნაწარმოები ან ცალკეული მუს. ურაზა თუ მელოდია. ბ. ორგანულად ერწყმის მომდევნო ტაქტის ძლიერ ნაწილს.

**გარეკახეთი**, გ ა რ ე თ უ ბ ა ნ ი, ფეოდალური ხანის თბილისის უბანი მტკვრის მარჯვ. ნაპირზე, კალას ჩრდ-ითა და დას-ით, მისი გალავნის გარეთ. ბ-ის უკიდურესი ზღვარი ჩრდ-ით იყო ახლანდ. კიროვის სახ. პარკის მიდამოები. XVI-XVII სს. ბ-ის ტერიტ. ქალაქის გალავნი-

დან ქაშუეთის ეკლესიამდე უკვე მჭიდროდ იყო დასახლებული. ბ. იყოფოდა რამდენიმე მიკროუბნად: 1. მუხრანბატონიანთ უბანი — ავანანთხევის ორივე მხარეს, მტკვრის პირიდან ახლანდ. ჩახრუხადისა და ბარათაშვილის ქუჩების კუთხემდე და ვანქის უბანამდე; 2. ვანქის უბანი — ვანქის მონასტრის მიდამოები (ახლანდ. გიორგი ათონელის ქუჩა); 3. ორბელიანთ უბანი — ვანქის უბნიდან „გარეთუბნის მიდამომდე“ ანუ ყაბახამდე (იხ. ასპარეზი) ჩრდ-ით და მტკვრამდე აღმ-ით; 4. შუა კარის უბანი — „დიდის გზისა“ და „შუა კარის გზის“ მიდამოები — ახლანდ. პუშკინისა და მუზეუმის ქუჩებს, რუსთაველის პროსპექტსა და ლენინის მოედანს შორის მოთავსებული ტერიტორია. XVIII ს. 20-იან წლებში ოსმალებმა გააპარტახეს ბ., აქაური მოსახლეობა კი ქალაქში გადასახლდა. იმავე საუკუნის 60-70-იან წლებში იწყება ბ-ის ხელახალი დასახლება. ქართლ-კახეთის სამეფოს რუსეთთან შეერთების (1801) შემდეგ ქალაქის ტერიტ. სამ ნაწილად დაიყო, ერთი მათგანი იყო ბ.; ამ დროიდან ბ-ში აგებენ ევრ. ტიპის შენობებს. უბნის ცენტრი ქმნიდა მოედანს (ახლანდ. ლენინის მოედანი). 1859 ადრინდ. ყაბახის ადგილას გაშენდა პარკი (ახლანდ. კომუნარების სახ. პარკი). ამ დროისათვის ბ. ახლანდ. გ. ლეონიძის ქუჩამდე აღწევდა. XIX ს. 60-იანი წლებიდან ქალაქის ოფიც. ტოპონიმიკაში ბ. აღარ იხსენიება. იხ. აგრეთვე სტ. თბილისი.

**ლიტ.: ბ ე რ ძ ნ ი შ ვ ი ლ ი მ.**, თბილისის გარეგანი სახე XVIII საუკუნეში, თბ., 1965; თბილისის ისტორია, შ. მესხიას რედ., თბ., 1958.

**გარეული ღორი**, ე შ ვ ი, ტ ა ხ ი (*Sus scrofa*), წვერილქოსანი ძუძუმწოვარი ცხოველი ღორისებრთა ოჯახისა. მისი სხეულის სიგრძე 2 მ აღწევს, სიმაღლე მინდაოში 1,2 მ, წონა — 300 კგ. სხეული უბეში ჯაგრით აქვს შეოსილი, ზამთრობით უფითარდება რბილი თივითი. ზრდასრული ცხოველი მურა ფერი-საა; ბ. ლ. გავრცელებულია ჩრდ. აფრიკაში, ევროპასა და აზიაში. საქართველოში მრავალ ადგილას გვხვდება. ცხოვრობს ტყეებში, ჭალებში, წყალსატევების სანაპირო ლელიანებსა და ჩალიანებში. იკვებება ნაირგვარი მცენარეულობითა და მათი ნაყოფით, უხერხემლო ცხოველებით, ზოგჯერ ჭამს მღრღნელებსაც. ბინადრობს მცირერიცხოვანი კოლტების სახით. მაკეობა 120 დღემდე გრძელდება, შობს 3-4 (ზოგჯერ მეტ) გოჭს. ბ. ლ. სანადირო-სარეწო ობიექტია. გამოსადეგია მისი ხორცი, ტყავი, ჯვარები; იგი შინაური ღორის ერთ-ერთი წინაპარია.

**გარეული ღორი** **იქულება**, შრომისადმი იძულების ფორმა, რ-იც ემყარება ექსპლუატატორების განუსაზღვრელ ბატონობას, მათდამი ექსპლუატირებულთა უშუალო მორჩილებასა და პირად დამოკიდებულებას. ბ. მ. ი. ახასიათებდა მონათმფლობელობასა და ფეოდალიზმს და განპირობებული იყო ამ ეპოქების მწარმოებლურ ძალთა განვითარების დაბალი დონით.

ბ. მ. ი. მონათმფლობელობისათვის იყო დამახასიათებელი (ძვ. საბერძნეთი, რომი). ბერძნ. *ერგასტიკონსა* და რომაულ *ლატიფუნდიებში* ყველაზე მძიმე სამუშაოთა შესასრულებლად მონის შრომას იყენებდნენ. სრულ მონობასთან ერთად არსებობდა დამოკიდებულების სხვა ფორმები, რ-ებსაც ბ. მ. ი. სხვადასხვა დონე შეესაბამებოდა (მაგ., პილოტები — ძვ. სპარტაში სახელმწ. საკუთრებად ითვლებოდნენ, ჰქონდათ საკუთარი მეურნე. და ღალას იხდიდნენ; ლაოი ძვ. ეგვიპტეში მეფის მიწებს ამუშავებდნენ და თემური წყობილების გადმონაშთებს ინარჩუნებდნენ.).

ფეოდალიზმის დროს ბ. მ. ი.-ის წარმო-

ებით ურთიერთობათა ხასიათს განაპირობებდა ყმა გლეხი, რ-საც მიწის ნაკვეთიც ჰქონდა და წარმოების იარაღებიც; იძულებული იყო მეპატონის (ფეოდალის) მამულში ემუშავა, რადგან პირადად მასზე იყო დამოკიდებული. ასეთი იძულების საფუძველს შეადგენდა მიწაზე ფეოდალის საკუთრების მონოპოლია. ბ. მ. ი.-ს ფართოდ იყენებდნენ ე. წ. პირვანდელი დაგროვების ეპოქაში კოლონიების მოსახლეობის ექსპლუატაციისათვის. XIX ს. შუა-წლებამდე კოლონიებში დაკანონებული იყო მონობა და მონათკაცობა.

**„გარეული რჩევენი“**, ე. ი. ლენინის ცნობილი სტატია, რ-შიც ჩამოყალიბებულია პეტროგრადში შეიარაღებული აჯანყების მომზადებისა და გატარების ტაქტიკური გეგმა. დაიწერა 1917 წ. 8 (21) ოქტ. შესულია ე. ი. ლენინის თხზულებათა მე-4 გამოცემის 26-ე ტომში. რსდმპ (ბ) VI ყრილობამ (1917) პარტიას, მუშებსა და გლეხებს შეიარაღებული აჯანყების კურსი დაუსახა. ქვეყანაში მომწიფდა რევ. სიტუაცია. 29 სექტ. (12 ოქტ.) ე. ი. ლენინმა პარტიის ცკ-ს გაუგზავნა წერილი „კრისისი მომწიფდა“, სადაც აღნიშნული იყო, რომ ბოლშევიკებმა შეიარაღებული აჯანყების გზით დაუწყებდნენ უნდა აიღონ ხელში ძალაუფლება.

სტატიაში „ბ. რ.“ ე. ი. ლენინმა დაასაბუთა, რომ შექმნილ ვითარებაში საბჭოების ხელში ძალაუფლების გადასვლა შესაძლებელია მხოლოდ შეიარაღებული აჯანყების გზით. მან განაცხადოდა მარქსისტული სტრატეგია და ტაქტიკა. რევ. აჯანყებას იგი განიხილავდა როგორც ხელოვნებას, პოლიტ. ბრძოლის განსაკუთრებულ სახეს, რ-იც განსაკუთრებულ კანონებს ექვემდებარება. ე. ი. ლენინი წერდა: 1) არასოდეს არ ე ტ ა მ ა შ ო თ აჯანყებას, ხოლო, თუ დაიწყებთ, მტკიცედ იცოდეთ, რომ ბ ო ლ ო მ დ ე უ ნ დ ა მ ი ხ ვ ი დ ე თ. 2) აუცილებელია დააგროვოთ ძ ა ლ თ ა დ ი დ ი უ პ ი რ ა ტ ე ს ო ბ ა გადამწყვეტ ადგილას, გადამწყვეტ მომენტში, ვინაიდან წინააღმდეგ შემთხვევაში მტერი, რომელიც უკეთესი მომზადება და ორგანიზაცია აქვს, განადგურებს აჯანყებულთ. 3) რაკი აჯანყება დაწყებულია, უნდა იმოქმედოთ უდიდესი გ ა ბ ე დ უ ლ ე ბ ი თ და უეჭველად, უათუოდ გადახვიდეთ შე ტ ე ვ ა ზ ე „თავდაცვა სი ცდილია შეიარაღებული აჯანყებისა“. 4) უნდა ეცადოთ მოულოდნელად დაეხმათ თავს მტერს, შეურჩიოთ მომენტი, სანამ მისი ჯარები დაქაქსულია. 5) უნდა ცდილობდეთ ყ ო ვ ე ლ დ ე მ ი ადწილთ თუნდაც მცირე წარმატებებს (შეიძლება ითქვას: ყოველ საათს, თუ საქმე ერთ ქალაქს ეხება) და შეინარჩუნოთ, რადაც უნდა დაჯდეს, „მ ო რ ა ლ უ რ ი უ პ ი რ ა ტ ე ს ო ბ ა“ (თხზ., გამოც. მე-4, ტ. 26, გვ. 204). ლენინს აუცილებლად მიაჩნდა უეცარი და სწრაფი შეტევა პეტროგრადზე, როგორც შეგინდანი, მუშათა უბნებიდან, ისე გარედან: ფინეთიდან, რეველიდან, კრონშტადტიდან. იგი წინადადებას იძლეოდა შეიქმნათ გაბედული მუშებისა და მატროსების რაზმები, რ-ებაც მონაწილეობას მიიღებდნენ ყველა გადამწყვეტ ოპერაციაში. აუცილებელი იყო პირველ რიგში დაეკავებინათ მტრის ცენტრები: იუნკერთა სკოლა, ტელეგრაფი, ტელეფონი, რკინიგზის სადგურები, ხიდები და ა. შ. სწორედ ამ ლენინური გეგმით წარიმართა ოქტ. შეიარაღებული აჯანყება.

**გარეუა**, მთა კახეთის ქედზე, თიანეთის რ-ში. სიმაღლე 2497 მ. აგებულია ზედაიურულ-ვალანჟინური ძლიერ დანაოჭებული მერგელებითა და მერგელიანი თიხა-ფიქლებით. კალთები ძირიდან შუამდე შემოსილია წიფლის ტყეებით, ზემოთ და მწვერვალზე სუბალპ. მდელოებია, რ-თაც საძოვრად იყენებენ. ქ. ჯაყელი.



გარეული ღორი. ზემოთ — ტახი; ქვემოთ — გოჭიანი ნე-ზეი.





გ. გარიბალდი.

**გარიბალდი**, გორის რ-ნის სოფლების დიდი გარეგნობის და პატარა გარეგნობის ძვ. სახელწოდება. **გარიბალდი** (Garibaldi) ანიტა (ნამდვ. სახელი და გვარი — ანა რიბეირუ და სილვა, Ribeiro da Silva) (1821, მორინიუსი, ბრაზილია, — 4. VIII. 1849, რავენის მახლობლად), იტალ. ხალხის ეროვნ.-განმათ. ბრძოლის მონაწილე, ჯ. გარიბალდის მეუღლე და თანამებრძოლი. მასთან ერთად მონაწილეობდა პარტიზ. ბრძოლებში სამხრ. ამერიკაში. 1847 შვილებთან ერთად ქმრის სამშობლოში, იტალიაში გადასახლდა. 1848—49 რევ. დროს გარიბალდის რაზმის ოფიცერი იყო და იბრძოდა რომის რესპ. დასაცავად. გარდაიცვალა ვენეციის რესპ. დასაცავად გარიბალდის მიერ მოწყობილი ლაშქრობის დროს. **გარიბალდი** (Garibaldi) ჯუზეპე (4. VII. 1807, ნიცა, — 2. VI. 1882, კ. კაპრერა), იტალიის სახალხო გმირი. გენერალი. XIX ს. იტალ. ეროვნ.-განმათ. მოძრაობის მოღვაწე, მისი რევ.-დემოკრ. ფრთის ერთ-ერთი ბელადი (ჯ. მარტინისთან ერთად). გამოდიოდა იტალ. „ქვემოლან“ გაერთიანების პროგრამით. ბ. დაიბადა მეზღვაურის ოჯახში. მსახურობდა სარდინიის ფლოტში. 30-იან წლებში გახდა „ახალგაზრდა იტალიის“ წევრი. 1834 ამ ორგანიზაციის მიერ მოწყობილი ერთ-ერთი შეთქმულების ჩაშლის შემდეგ იტალიიდან გაიქცა. მას დაუსწრებლად მიუსაჯეს სიკვდილი. 1835—48 ბ. სამხრ. ამერიკაში ცხოვრობდა და აქტიურად მონაწილეობდა რიუ-გრანდისა და ურუგვაის რესპუბლიკების დამოუკიდებლობისათვის ბრძოლაში, იტალ. 1848—49 რევ. დაწყებისთანავე სამშობლოში დაბრუნდა, შექმნა მოხალისეთა რაზმი და მონაწილეობა მიიღო 1848—49 ავსტრია-იტალ. (სარდინიის) ომში. სარდინიის დამარცხების შემდეგ იგი რომის რესპ. შექმნის (გამოცხადდა 1849 წ. 9 თებ. ბ-ის წინადადებით) აქტ. მონაწილე და ნეაპოლ-საფრ. ჯარებისაგან რომის დაცვის (1849 აპრ.-ივლ.) ერთ-ერთი ორგანიზატორი იყო. რომის რესპ. დაცემის შემდეგ (1849 წ. 2 ივლ.) ბ-მ დატოვა რომი. მოხალისეთა 4000-იანი რაზმით იგი ამაოდ ცდილობდა თავი დაეღწია ავსტრიის სამი არმიის გარემოცვისაგან და ვენეციულ პატრიოტებს შეერთებოდა. ავსტრიელთა საამებლად პიემონტის მთავრობამ შეიპყრო

მის ტერიტორიაზე მყოფი ბ. და იტალიიდან გააძევა. 1854 ბ. იტალიაში დაბრუნდა, კ. კაპრერაზე დასახლდა. ავსტრია-საფრ.-იტალ. 1859 ომის დროს იგი მეტაურობდა ალბელ მსროლელთა მოხალისეების კორპუსს, რ-მაც ლომბარდიაში დიდ წარმატებებს მიაღწია. 1859—60 იტალ. რევ. დროს ბ. სარდლობდა მოხალისეთა („წითელხალათიანთა“) ლეგენდარულ „ათასეულს“. 1860 წ. 5 მაისს ბ. სიცილიაში გადავიდა აჯანყებულთა დასახმარებლად. აქ ბ-მ რევ. დიქტატურა დაამყარა, გაატარა ადგილ. გლეხობის სასარგებლო მრავალი ღონისძიება. 1860 წ. 7 სექტ. იგი ტრიუმფით შევიდა ნეაპოლში. ნეაპოლის სამეფომ არსებობა შეწყვიტა. ეს იყო რევ. გზით იტალიის „ქვემოლან“ გაერთიანებისათვის სახ. ბრძოლის ყველაზე დიდი წარმატება. 1862 ბ-მ 2000 მოხალისით სცადა რომის გათავისუფლება. 1866 ავსტრია-იტალ. ომში იგი თავისი მოხალისეებით იბრძოდა ავსტრ. წინააღმდეგ. ამ ომის შედეგად ვენეცია იტალიას დაუბრუნდა. 1867 ბ-მ კვლავ სცადა რომის განთავისუფლება. გარიბალდელები 1870 წელსაც მონაწილეობდნენ რომის განთავისუფლებაში, თუმცა თვითონ ბ. ამ დროს საფრანგეთში იყო; საფრ.-პრუსიის 1870—71 ომის დროს მან სამსახური შესთავაზა საფრ. რესპუბლიკას, სარდლობდა ვოგეზების არმიას და შვილებთან ერთად პრუსიელებს ებრძოდა. ბ. ჭეშმარიტი ინტერნაციონალისტი იყო. იგი მიესალმა პარიზის კომუნას, ემხრობოდა I ინტერნაციონალს. მჭიდროდ იყო დაკავშირებული ხალხთან, თუმცა არ პქონდა თანამიმდევრული, ნათელი პოლიტ. პროგრამა. ბ-ს თავდადებულმა ბრძოლამ თავისუფლებისათვის უდიდესი ზემოქმედება

მოახდინა განმათ. მოძრაობაზე მსოფლიოს მრავალ ქვეყანაში. მისი სახელი თავისუფლების სიმბოლოდ იქცა. დიდი პოპულარობით სარგებლობდა ბ. XIX ს. საქართველოში. ახალგაზრდა ი. ჭავჭავაძეს სურდა იტალიაში წასვლა და ბ-ის რაზმში ჩაწერა. ა. ფურცელაძემ, ი. მეუნარგიამ, ს. მესხმა საინტერესო გამოკვლევები დაწერეს ბ-ს მოღვაწეობის შესახებ. იტალ. ხალხის ეროვნულ-განმათავისუფლებელი ომის დროს (1943—45) პირველი პარტიზანული რაზმები ბ-ის სახელთბისა იყო. თხზ.: კლელია, თბ., 1962; Мемуары, М., 1966. ლიტ.: ლენინი ვ. ი., სხვისი დროით, თხზ., გამოც. მე-4, ტ. 21, გვ. 151—179; კილურაძე გ., საქართველო-იტალიის ურთიერთობიდან, «მნათობი», 1961, № 9; Невлер (Вилли) В., Дж. Гарибальди, М., 1961; Beseghi U., 1849. Garibaldi rimase solo, Bologna, [1958]. ბ. კილურაძე. **გარიბა** (ფრანგ. garigue, garrigue), ხმელთაშუაზღვისპირეთში გავრცელებული მცენარეულობის ფორმა, რ-შიც გაბატონებულია ტანდაბალი მარადმწვანე ბუჩქები და ქონდარა პალმა (პალმიტო). მცენარეები ბ-ში უფრო დაბალია, ვიდრე მაკისში და შეკრულ რაყას არ ქმნის. ბ. შეიძლება იყოს პირველადი ან ზედმეტი ძოვების შემდეგ განვითარებული. მასში გვხვდება აგრეთვე ნახევრად ბუჩქები, ბოლქვიანი და სხვ. მრავალწლოვანი ბალახები. ყველაზე მეტად გავრცელებულია ორი ფორმაცია: პირველში გაბატონებულია ხეშეფოთოლა ქერმესის მუხა (Quercus coccifera), რ-ის სიმაღლე სულ 0,5 მ-ია, მეორეში — ევრ. ერთადერთი ველური პალმა — Chamaerops humilis-ი. ინტენს. ძოვების შემდეგ ბ. შესაძლოა ფრიგანას დაემსგავსოს.



გარეუბანი. ყოფილი შუა კარს უბნის ტერიტორია. XIX ს. II ნახევარი.

გვ.	სვეტი	სტრიქონი		დაბეჭდილია	უნდა იყოს	გვ.	სვეტი	სტრიქონი		დაბეჭდილია	უნდა იყოს
		ზემოდან	ქვემოდან					ზემოდან	ქვემოდან		
ქ ს ე - ი ს I ტ ო მ ი											
18	II	—	8	1938-იდან	1958-იდან	546	III	35	—	თეიმურაზ I	თეიმურაზ II
21	II	—	31	XIII ს.	XVIII ს.	556	II	14	—	1936 — 64	1963 — 64
91	III	2	—	გაერცელბულისა ირემი,	გაერცელბულისა ირემი,	560 — 561	ჩანართი სტ. არქიტექტურა (I) უნდა იკითხებოდეს:				9. ი. ჩხენკელი. საქართველოს სახელმწიფო ფილარმონიის საკონცერტო დარბაზი. თბილისი. 1971. 10. ო. მანაბელი, ა. რევაზიშვილი, ა. ჩხიკვაძე. დეკორატიული გაფორმების ხელმძღვანელი ზ. წერეთელი. რესტორანი «არაგვის». თბილისი, 1970. 11. ვ. ალექსი-მესხიშვილი, გ. გაბაშვილი საქართველოს სასოფლო-სამეურნეო ინსტიტუტი. თბილისი. 1967. 12. ვ. კოკორინი, გ. ლევაძე (ვ. ნასარიძის მონაწილეობით). მთავრობის სასახლე. თბილისი. 1953. 2. შედეგის მაჩვენებელი:
109	II	3	—	თ ე ო დ ო ლ ი ტ ს. იგი	თ ე ო დ ო ლ ი ტ ს (ნახ. 1). იგი						ბალხები, ენები, ისტორია
109	II	4	—	ბირთვბილოტებისა	ბურთბილოტებისა						კონსტანტინოპოლი,
109	II	8	—	თეოდოლიტით (ნახ. 1).	თეოდოლიტით.						578
128	ავისის დინასტიის ცხრილი			1433/33 1483/81 i e g e l მევე-იდახ (1223) სამხრ.-246	1433/38 1438/81 W i e g e l მევე-იდან (1228) ჩრდ.-254						
150	III	—	20	ზ. დ. 40 მ. შავი ზღვიდან 3 კმ.	ზ. დ. 4 მ. შავი ზღვის პირას.						
176	II	—	28	ა	ა	568	არიომეტრის სურათის წარწერა			2. ბრუნთა მრცხელი:	ბალხები, ენები, ისტორია
177	II	27	—	VI HC — CH <sub>2</sub> aluminilite	VI H <sub>2</sub> C — CH <sub>2</sub> alunite	575	II	—	9		კონსტანტინოპოლი,
204	II	—	40	1887	1787	575	II	—	8		578
234	III	—	36	1954 — 55	1894 — 95	577	III	—	5		
268	I	—	33 — 32	(3)	(1)	593	II	37	—		
				(1,2)	(3,2),						
285	III	33	—	ლასლო II-ის	ლასლო III-ის						
312	ალიცკლური ნაერთების ფორმულა			მაშკაშენის	გაგიაშენის	616	I	24	—		«მშაკი»
342	I	—	29	ელექტრონული	ელემენტარული	626	III	—	15		ქარხნული
362	I	4	—	(192 — 88).	(192 — 188).	633	II	13	—		1802
374	სურათის წარწერა			175 — 64.	175 — 164	633	III	28	—		(ავსტრია)
415	I	26	—	და ფინეგანის «ქელეხი».	და «ფინეგანის ქელეხი».	645	II	2	—		Mufassal
415	I	27	—								
446	I	—	29								
466	II	4	—								
489	III	30 — 31	—								
490	III	—	24								
490	III	—	13								
492	I	—	34 — 33								

ქ ს ე - ი ს II ტ ო მ ი

34	I	1	—	ვ ა ს ი შ ვ ი ლ ი	ვ ა ხ ი შ ვ ი ლ ი	163	II	—	13 — 12	მეთოდების	მეთოდების
36	სამინდვრე ტექსტი			სეკუნდანი	სეკუნდანი	166	II	—	36	მონტე	მონტე
38	II	4	—	ქრონოლოგი	ქრონოლოგი	167	რუკა			II უკრაინის ფრონტი	III უკრაინის ფრონტი
38	II	—	6	უშაში	უშაში	168	III	—	4	(XVII-მდე).	(XIII-მდე).
39	II	16	—	1 სმ/წმ	1 სმ/წმ	186	III	24	—	71,3	76,2
52	II	—	27	კომის (სამხრ.) ტბის	კომის ტბის (სამხრ.)	187	II	—	17	იყო კრიზისის	იყო პოლიტიკრიზისის
54	II	31	—	შირო	შირო	187	I	—	9	1576-მდე	1575-მდე
56	III	—	1	ეთოლოგია	ხეთოლოგია	194	II	—	3	რონის	პრონის
57	II	39	—	ე. ბარტოლდი	ე. ბარტოლდი	195	სურ. წარწერა			1966.	1964.
74	III	8	—	ზ ო ფ ი ლ უ რ ი	ზ ო ფ ი ლ უ რ ი		სამინდვრე ტექსტი			ქოსა	ქოსა
78	II	—	30	ჭვანისწყალი.	ჭვანისწყალი.					სუთო	სუთო
80	I	31	—	1934 — 36	1834 — 36	197	სურ. წარწერა			კერძო ოჯახის კუთვ-	კერძო კუთვნილება.
84	II	43	—	სამეფ.	სამეფ.					ნილება.	
85	II	33	—	მთავრობა. ჩრდ.	მთავრობა. ჩრდ.	202	III	22	—	(1957,	(1967,
89	I	16	—	შედიან 6-წლიანი საშ.	შედიან საშ.	203	I	—	21	დაახლ. 1	1,4
89	I	25	—	1970/71	1971	206	სურ. წარწერა			პაფიზ-ოლლუ.	პაფიზ-ოლლუ. 1322.
90	II	10	—	ტყეებს	ტყეებს	223	III	15	—	ტსქეტებში	ტსქეტებში
91	II	12	—	საზ. ისტ.	საზ., ისტ.	228	I	1	—	crwthopus),	crwthopus),
92	III	—	21	Politisch-Öko-	Politisch-öko-	228	II	—	1	პალამედები	პალამედები
93	II	—	20	ახალი სოფელი*	ახალი სოფელი*	235	I	11 — 12	—	მოპოვინაგი	მოპოვინაგი
94	III	33	—	მ. კვანტალიანი.	მ. კატვალაიანი.	236	III	—	1	„მა არიფი“	„მა არიფი“
100	II	14	—	1940-იდან	1840-იდან	247	I	—	36	ბოდელს	ბოდელს
101	I	—	31	დებრესიაში, სოფლე-	დებრესიაში, ვა-	252	სურათის წარწერა			colhi-	colchi-
				ბის ვა-	ნამერვანი)	261	I	23	—	კპც-იდან	კპც-იდან
102	III	29	—	ნამერვანი)	ივლ. 22,4 — 24°C. აბსოლ.	261	III	44	—	შემაღვნილობა ჯერ-	შემაღვნილობა სსრკ-ში
107	II	33	—	აბსოლ. მაქს. 38°C, ივლ. 22,4 — 24°C.	მაქს. 38°C, არ. ბაბაჯანიანი.	278	სამინდვრე ტექსტი			ჯე-კარტოფილი 2454	კარტოფილი 1454
				არ. ბაბაჯანიანი.	1895 — 1518);	292	III	3 — 4	—	საბჭ. კავშირში მც-	ბ-ში მცხოვრებთა
117	სურ. წარწერა			ბერლინი. ბაბილონი.	ბერლინი. ქვემოთ ბაბი-	294	II	—	8	ხოვრებ ბელორუსთა	(1972)
119	III	—	10	ლოკალიზირ	ლოკალიზირ	304	III	—	28	(1973)	ტოტილამ.
120	სურ. წარწერა			მ. გასიტაშვილი	გ. გასიტაშვილი.	307	III	26	—	Benin)	Benin)
				1)	2)	309	III	9	—	უაიომინგის	უაიომინგის
126	I	24	—	(ნახ. 2, ბ),	(ნახ. 1, ბ),	310	III	15	—	თ. შარაშენიძე	თ. შარაშენიძე.
135	III	32	—	(ნახ. 2. ა).	(ნახ. 1, ა).	318	III	24	—	მრ — 1,	მრ — 1,
136	I	—	9	გარეუბანი,	გარეუბანი,	319	I	18	—	Zi,	Li,
136	II	—	2	იზორი.	იზორი.	348	I	—	40	XI სს.),	VI სს.),
146	II	—	6			358	I	—	8	მ ი ს ი ვ ე ი.	К р и ч е в с к и й Г. Г.,
163	I	7	—								



ბიოლოგიის, მედიცინის და სოფლის მეურნეობისა. რედაქციის გამგე მედიც. მეცნ. დოქტორი მ. აბაშიძე; ბიოლოგიის ჯგუფის ხელმძღვ. რ. შერამთელი; სოფ. მეურნეობის ჯგუფის ხელმძღვ. ბ. ძმეშელაძე; უფრ. სამეცნ. რედაქტორები: მ. იაშვილი, მ. ნათაძე, სამეცნ. რედ.: ე. კაციტაძე; უმცრ. რედ. ც. ხელაძე.

დღეისათვის შემსწავლელ მეცნიერებათა. რედაქციის გამგე ბ. დონდუა; საქართველოს გეოგრაფიის ჯგუფის ხელმძღვ. მ. შთმე-ლიძე; უფრ. სამეცნ. რედაქტორები: ე. ლოლუა, გეოგრ. მეცნ. დოქტორი დ. უკლაძე; სამეცნ. რედაქტორები: მ. ბაღიანი, დ. სპინაძე, ნ. ზაქარაიშვილი, ა. ცინცაძე, ლ. ხმარაშვილი; უმცრ. რედ. ე. ტაბუკაძე.

ეკონომიკის და სამართლისა. რედაქციის გამგე ეკონ. მეცნ. კანდიდატი დ. ცინცაშვილი; სამართლის ჯგუფის ხელმძღვანელი მ. მაყაშვილი; უფრ. სამეცნ. რედაქტორები: ეკონ. მეცნ. კანდიდატი ჯ. კახიანი, იურიდ. მეცნ. კანდიდატი ი. შუტაძე, ეკონ. მეცნ. კანდიდატი ა. შერამთელი; სამეცნ. რედ. მ. შიში-ნაძე; უმცრ. რედ. ნ. ბოგარაშვილი.

ენისა და ლიტერატურისა. რედაქციის გამგე შ. მაღაშვილი; უფრ. სამეცნ. რედაქტორები: ფილოლ. მეცნ. კანდიდატი ლ. აბა-ლიანი; ო. ლაბაძე; სამეცნ. რედაქტორები: მ. ტიტინიძე, მ. ზონიძე; უმცრ. რედ. რ. ზოზხაძე.

მსოფლიო ისტორიის და სამხედრო საქმისა. რედაქციის გამგე ი. ჯაფარიძე; უფრ. სამეცნ. რედაქტორები: ც. ყიფიანი, ლ. შინგელია; სამეცნ. რედაქტორები: ლ. მანიაშა, ა. მელიქიშვილი, ზ. ჯემალია; უმცრ. რედ. ნ. მამაბერიშვილი.

სალიტერატურო კონტროლისა. რედაქციის გამგე ც. მარცხაძე; სატრანსკრიფციო-ტერმინოლოგიური ჯგუფის ხელმძღვ. ფილოლ. მეცნ. დოქტორი ი. ბიბინაშვილი; უფრ. სამეცნ. რედაქტორები: მ. ამაშუკელი, ე. ახვლედიანი, მ. დუგლაძე, მ. მაკალათია, ლ. მარტაშვილი, ფილოლ. მეცნ. კანდიდატი მ. ჭაბუაშვილი; უფრ. რედაქტორები: ნ. ცინცაძე, ნ. ხომერიკი; უმცრ. რედ. ე. ჯაფ.

სამეცნიერო კონტროლისა და კომპლექსური სტატიებისა. რედაქ-ციის გამგე ფილოლ. მეცნ. კანდიდატი ლ. ბოლქვაძე; კომპლექ-სური სტატიების ჯგუფის ხელმძღვ. თ. ავალიძე; უფრ. სამეცნ. რედაქტორები: რ. ავალიანი, ც. თაყაიძე, ც. მონიჭრაშვილი, ა. ნაშვილი; სამეცნ. რედაქტორები: დ. ბუჯიაშვილი, თ. შურ-მანიშვილი; უმცრ. რედ. მ. კუტიშაძე.

საქართველოს ისტორიისა. რედაქციის გამგე ისტ. მეცნ. დოქტორი ნ. შინგელია; უფრ. სამეცნ. რედაქტორები: ისტ. მეცნ. კანდიდატი მ. ბუჩუა, ისტ. მეცნ. კანდიდატი დ. მუსხელიშვილი, ლ. ზარ-ცხალაძე; სამეცნ. რედაქტორები: ბ. პაჭარაშვილი, ბ. ნარსია; უმცრ. რედ. ნ. ჩხენკელი.

სიტყვების, ბიბლიოგრაფიის და დაკომპლექტებისა. რედაქციის გამ-გე ი. ყიფიანი; ბიბლიოგრაფიის ჯგუფის ხელმძღვ. ნ. ბიოშვი-ლი; დაკომპლექტების ჯგუფის ხელმძღვ. მ. აბაშიძე; უფრ. სამეცნ. რედაქტორები: მ. ილუბრიძე, ფილოლ. მეცნ. კანდიდატი ლ. კინჭურაშვილი, ძ. ზარაშენიძე; სამეცნ. რედაქტორები: ზ. ბა-შაძე, ე. თოხაძე, ბ. მამარაშვილი, ი. ჩარკვიანი, თ. შილაძე; უფრ. რედაქტორები: ც. კეიზერიანი, ც. მელუა; უმცრ. რედ. მ. სილაბაძე.

მთავარი რედაქტორი აკადემიკოსი ირ. აბაშიძე

მთავარი რედაქტორის მოადგილე ისტორიის მეცნიერებათა დოქტორი, პროფესორი რ. მთრაველი, პასუხისმგებელი მდივანი ი. მარდოსანიძე, პასუხისმგებელი მდივნის მოადგილე წარმოების დარგში ბ. ასათიანი

სსრკ ხალხთა, სკკპ და საქართველოს კპ ისტორიის, არქეოლო-გიის და ეთნოგრაფიისა. რედაქციის გამგე ბ. მთრაველი; უფრ. სამეცნ. რედაქტორები: ნ. მაყაშვილი, ზ. კრიხელი, ისტ. მეცნ. დოქტორი, პროფ. ნ. ნაპაშვილი, ისტ. მეცნ. დოქტორი, პროფ. ბ. ჩაბაშვილი; სამეცნ. რედაქტორები: ნ. ბოჭორაშვილი, მ. მარი; უმცრ. რედ. ლ. პაჭარაშვილი.

ფიზიკა-მათემატიკის და ტექნიკისა. რედაქციის გამგე ზ. ჭელიძე; ტექნიკის ჯგუფის ხელმძღვ. ა. არაბიშვილი; უფრ. სამეცნ. რედაქ-ტორები: ძ. დემურაშვილი, ფიზ.-მათ. მეცნ. კანდიდატი ლ. ზამბახიძე, ო. თუშაშვილი, ფიზ.-მათ. მეცნ. კანდიდატი შ. საბაშვი-ლი, ფიზ.-მათ. მეცნ. დოქტორი ბ. ხარაძე, ქიმ. მეცნ. დოქტორი კ. ჯაფარიძე; სამეცნ. რედაქტორები: თ. არსენაძე, მ. ბელიშა-შვილი, მ. ტატიშვილი; უმცრ. რედაქტორები: ი. ბოგოლუბოვი, ზ. ინასარიძე.

ფილოსოფიის, მეცნიერული კომუნიზმის, ფსიქოლოგიის, სახალხო განათლების და პრესისა. რედაქციის გამგე მ. ბაძრაძე; ფილოსო-ფიის, მეცნიერული კომუნიზმის და ფსიქოლოგიის ჯგუფის ხელმძღ-ვანელი ფილოს. მეცნ. დოქტორი, პროფ. ბ. ასათიანი; უფრ. სამეცნ. რედაქტორები: მ. კუპრაშვილი, ფსიქოლ. მეცნ. კანდიდატი ბ. მჭედლიშვილი; სამეცნ. რედ. მ. ჯემალია; უმცრ. რედ. ე. მაყაშვილი.

ხელოვნებისა. რედაქციის გამგე ხელოვნებათმცოდნეობის კანდიდატი ა. ჩხარტიშვილი; უფრ. სამეცნ. რედაქტორები: ლ. ცაბარიშვილი, ფილოლ. მეცნ. კანდიდატი ლ. ძმეშელაძე; სამეცნ. რედაქტორები: შ. საღარაძე, თ. ჯაფარიძე; უმცრ. რედ. მ. ამირანაშვილი.

ილუსტრაციის, კარტოგრაფიის და სამხატვრო-ტექნიკური გაფორ-მებისა. რედაქციის გამგე თ. პირველი; სამხატვრო-საილუსტრაციო ჯგუფის ხელმძღვ. შ. ნიშაძე; კარტოგრაფიის ჯგუფის ხელმძღვ. ც. მაყაშვილი; უფრ. სამეცნ. რედაქტორები: ე. ბონდარიშვილი, ბ. ნახუშვილი, ნ. პასკალაშვილი, ი. მარტოშვილი, თ. შურ-ლაძე; სამეცნ. რედაქტორები: ზ. ბოლქვაშვილი, ე. მდინარაძე, ე. ჩუპრაშვილი, თ. ცაბარიშვილი; უფრ. რედაქტორები: ლ. ბიოგო-ბიანი, ლ. ალიბეგი, რედ.: ა. ჩაქუაშვილი; უმცრ. რედ. მ. ხინ-თიბიძე; გამომგები ა. ხარაშვილი.

საკორექტორო. საკორექტოროს გამგე თ. ლეშაძე; კორექტორები: მ. ბაბუნი, მ. ბოჭორიძე, ნ. მაყაშვილი, ლ. საათაშვილი, ც. ზა-ნიძე, მ. ჩხიძე, ბ. ჯაფარიძე.

სამეცნიერო-ტექნიკური ბიბლიოთეკა. ბიბლ. გამგე ბ. ძმეშელაძე; ბიბლიოგრაფიები: ლ. ჯაფარიძე, დ. ჯემალია.

მთავარი ბუხალტერი ლ. ბეშაძე, მთავარი ბუხალტერის მოად-გილე ლ. ნიშაძე, მოლარე ა. კუპრაშვილი, საგეგმო განყოფილების გამგე ლ. მოწონიშვილი, უფროსი ეკონომისტი დ. ბუბრაშვილი, ეკო-ნომისტი ჯ. ჯაფარიშვილი. საერთო განყოფილების უფროსი მ. კი-ზელი, კადრებისა და სპეცნაწილის უფროსი ინსპექტორი მ. თაყ-ზარაშვილი, არქივის გამგე მ. ბეშაძე, საქმისმწარმოებელი ჯ. სლანოვა, მდგომარეობა-მდგომარეობა მ. შორაშვილი, ექსპედიტორი ბ. ბოჭორიძე, სამეურნეო ნაწილის გამგე თ. ბასიშვილი. უფროსი მემანქანე თ. ჩიქოვაშვილი; მემანქანეები: ე. ბოჭორიშვილი, ც. თათხაშვილი, ნ. მთეშაშვილი, მ. სამუქაშვილი, ნ. სპინა-შვილი, ე. ტიშელიძე, ლ. ზურაბაშვილი, დ. ხიმშიაშვილი.